

CHORUS

GEWISS



MANUALE DI PROGRAMMAZIONE DEI DISPOSITIVI EASY CON EASY CONTROLLER

INDICE

1	DESCRIZIONE GENERALE	6
1.1	In breve	6
1.2	Inizializzazione con Easy Controller	6
1.3	Legenda	7
2	SUPERVISIONE	8
2.1	Naxos Domo e Naxos Combi (GW1x961 - GW1x962)	8
2.1.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	8
2.1.2	Definizione parametri	9
2.1.3	Parametri di configurazione	11
2.1.4	Suggerimenti per la programmazione	14
2.2	App Android - iOS (HAPPY HOME)	15
2.2.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	15
2.2.2	Definizione parametri	17
2.2.3	Parametri di configurazione	18
2.2.4	Suggerimenti per la programmazione	21
2.3	App Android - iOS 1.5 (HAPPY HOME)	23
2.3.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	23
2.3.2	Definizione parametri	25
2.3.3	Parametri di configurazione	26
2.3.4	Suggerimenti per la programmazione	30
3	INGRESSI	31
3.1	Funzioni	31
3.2	Interfacce contatti - 2 e 4 canali (GW90833 - GW90834A)	34
3.2.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	34
3.2.2	Parametri di configurazione	35
3.3	Pulsantiera e pulsantiera touch 6 canali (GW1x753 - GW10741)	36
3.3.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	36
3.3.2	Parametri di configurazione	37
3.4	Pulsantiera 6 canali con simboli intercambiabili (GWA9471)	38
3.4.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	38
3.4.2	Parametri di configurazione	38
3.5	Pulsantiera 6 canali con attuatore on/off (GW1x754)	40
3.5.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	40
3.5.2	Parametri di configurazione	41
3.6	Pulsantiera 6 canali con attuatore tapparelle (GW1x755)	43
3.6.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	43
3.6.2	Parametri di configurazione	44
3.7	Pulsantiera 4 canali (GW1x752)	45
3.7.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	45
3.7.2	Parametri di configurazione	45
3.8	Ricevitore RF 8 canali (GW1x776)	46
3.8.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	46
3.8.2	Parametri di configurazione	47

4	SENSORI	48
4.1	Funzioni	48
4.2	Rivelatore di movimento IR con crepuscolare (GW1x756)	49
4.2.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	49
4.2.2	Parametri di configurazione	49
5	USCITE ATTUATORI CARICHI GENERICI	50
5.1	Funzioni	50
5.2	Attuatore per carichi generici - 1 canale (GW1x766)	51
5.2.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	51
5.2.2	Parametri di configurazione	51
5.3	Attuatori per carichi generici - 4 canali (GW90835 - GW90836A)	53
5.3.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	53
5.3.2	Parametri di configurazione	53
5.4	Attuatori per carichi generici - 4 canali (GW90835B - GW90836B)	55
5.4.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	55
5.4.2	Parametri di configurazione	55
6	USCITE ATTUATORI COMANDO MOTORE	57
6.1	Funzioni	57
6.2	Attuatore per comando motore - 1 canale (GW1x767)	59
6.2.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	59
6.2.2	Parametri di configurazione	59
6.3	Attuatori per comando motore - 2 e 4 canali (GW90851 - GW90852)	60
6.3.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	60
6.3.2	Parametri di configurazione	60
7	USCITE ATTUATORI DIMMER	61
7.1	Funzioni	61
7.2	Dimmer universale 40-500VA - 1 canale (GW90849)	63
7.2.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	63
7.2.2	Parametri di configurazione	63
7.3	Dimmer per LED (GW90854 - GW90855)	65
7.3.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	65
7.3.2	Parametri di configurazione	67
7.4	Dimmer universale 500VA - 1 canale (GWA9351)	68
7.4.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	68
7.4.2	Parametri di configurazione	68
7.5	Dimmer universale 300VA - 2 canali (GWA9352)	70
7.5.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	70
7.5.2	Parametri di configurazione	70
8	TERMOREGOLAZIONE	72
8.1	Cronotermostato - da parete (GW10761 - GW14761)	72
8.1.1	Impostazione parametri	72
8.1.2	Modalità di localizzazione dei canali Easy	79
8.2	Termostato - da parete (GW10763 - GW14763)	81
8.2.1	Impostazione parametri	81

8.2.2	Modalità di localizzazione dei canali Easy	88
8.3	Cronotermostato - da incasso (GW1x764).....	90
8.3.1	Impostazione parametri	90
8.3.2	Funzioni	100
8.3.3	Modalità di localizzazione dei canali Easy	100
8.3.4	Parametri di configurazione	103
8.4	Cronotermostato/programmatore T+H (GW1x764H)	104
8.4.1	Impostazione parametri	104
8.4.2	Funzioni	116
8.4.3	Modalità di localizzazione dei canali Easy	116
8.4.4	Parametri di configurazione	119
8.5	Termostato - da incasso (GW1x765).....	121
8.5.1	Impostazione parametri	122
8.5.2	Funzioni	132
8.5.3	Modalità di localizzazione dei canali Easy	132
8.5.4	Parametri di configurazione	135
8.6	Termostato T+H - da incasso (GW1x765H).....	136
8.6.1	Impostazione parametri	136
8.6.2	Funzioni	148
8.6.3	Modalità di localizzazione dei canali Easy	148
8.6.4	Parametri di configurazione	151
8.7	Sonda di termoregolazione - da incasso (GW1x769).....	153
8.7.1	Impostazione parametri	154
8.7.2	Funzioni	155
8.7.3	Modalità di localizzazione dei canali Easy	156
8.7.4	Parametri di configurazione	156
8.8	Sonda di termoregolazione/umidità - da incasso (GW1x769H)	157
8.8.1	Impostazione parametri	157
8.8.2	Funzioni	158
8.8.3	Modalità di localizzazione dei canali Easy	159
8.8.4	Parametri di configurazione	160
8.9	Sensore di temperatura/umidità - da incasso (GW1x762H)	162
8.9.1	Funzioni	162
8.9.2	Modalità di localizzazione dei canali Easy	163
8.9.3	Parametri di configurazione	164
8.10	Termostato ICE (GW16794xx).....	167
8.10.1	Impostazione parametri	167
8.10.2	Funzioni	180
8.10.3	Modalità di localizzazione dei canali Easy	181
8.10.4	Parametri di configurazione	183
9	CONTROLLO ENERGIA	185
9.1	Interfaccia KNX per contatore di energia (GW90876).....	185
9.1.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	185
9.1.2	Configurazione pannelli NAXOS.....	186
9.1.3	Configurazione HAPPY HOME	187
10	SISTEMA ANTINTRUSIONE	190
10.1	Interfaccia KNX per centrale di comando (GW10948)	190
10.2	Funzioni	190
10.2.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	192
10.2.2	Password di accesso alla centrale di comando GW10931	193
11	CONTROLLO REMOTO	196

11.1	Funzioni.....	196
11.2	Remotizzatore GSM (GW90861).....	196
11.2.1	Modalità di localizzazione dei canali Easy	197
11.2.2	Parametri di configurazione	197

1 DESCRIZIONE GENERALE

1.1 IN BREVE

Questo manuale illustra i passi per programmare con il software Easy Controller i dispositivi della gamma Easy, indicando per ciascuno di essi le funzioni e i parametri di configurazione. Tutte le informazioni riguardanti i dati tecnici dei prodotti Easy, gli schemi di collegamento, le descrizioni dei comandi e le istruzioni per il corretto montaggio sono contenute nei rispettivi manuali di installazione, forniti in dotazione con i prodotti e scaricabili dal sito www.gewiss.com.

Per maggiori informazioni riguardanti l'installazione e l'uso del software di configurazione Easy Controller (GW 90 840), si rimanda al relativo manuale scaricabile dal sito www.gewiss.com.

1.2 INIZIALIZZAZIONE CON EASY CONTROLLER

Programmare ogni dispositivo Easy tramite il software Easy Controller (GW 90 840), collegando il PC su cui è installato il software al bus KNX.

1. Alimentare il dispositivo attraverso il bus.
2. Far acquisire il dispositivo dal sistema con una delle seguenti procedure:

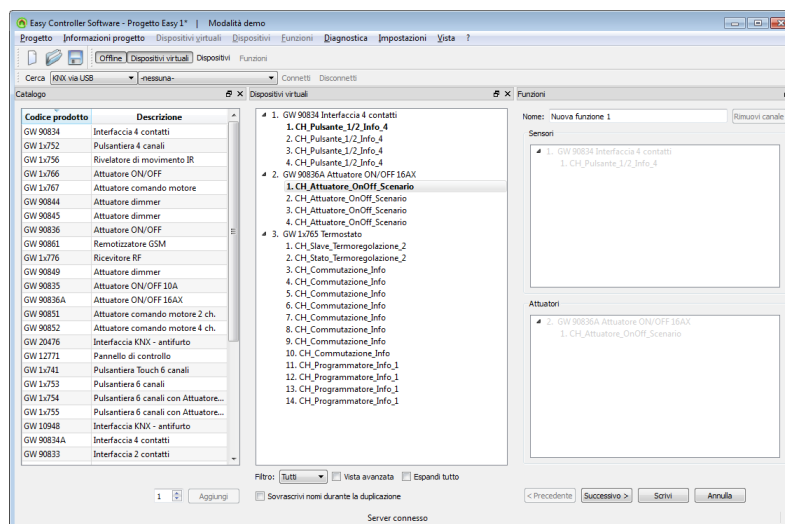
- **Acquisizione automatica**
 - selezionare il comando "Cerca/Configura" o "Scansione" dal menù "Dispositivi/Impianto"
- **Acquisizione manuale**
 - selezionare il comando "Aggiungi dispositivo" dal menù "Dispositivi/Impianto"
 - premere brevemente (< 2 secondi) il tasto di programmazione. Il LED di programmazione si illuminerà durante il processo di acquisizione.

Il dispositivo acquisito viene elencato con un numero assegnato, codice prodotto ed elenco dei canali nella vista "Dispositivi".

I canali di ciascun dispositivo, da utilizzare nelle funzioni che si desidera creare, possono essere selezionati a scelta:

- premendo il pulsante locale di comando: il canale corrispondente verrà evidenziato nell'elenco dei canali
- direttamente dall'elenco dei canali

Dopo la selezione dei dispositivi è possibile creare le funzioni.



1.3 LEGENDA

Per ogni dispositivo Easy viene fornita una tabella con l'identificazione di ogni singolo canale:

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale/Parametri	Categoria	Funzioni
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)

- 1 **Dispositivo**
L'eventuale presenza del simbolo "x" nel codice prodotto (es: GW 1x 765) identifica il colore:
 - x = 0 - *bianco*
 - x = 2 - *nero*
 - x = 4 - *titanio*
- 2 **N° canale**
Numero del canale relativo all'oggetto di comunicazione
- 3 **Nome canale/parametri**
Nome dell'oggetto di comunicazione
- 4 **Categoria**
Tipo di canale:
 - Sensore = canale utilizzato per inviare comandi sul bus*
 - Attuatore = canale utilizzato per ricevere comandi dal bus*
 - Parametro = canale utilizzato per definire il valore di alcuni parametri*
- 5 **Funzioni**
Descrizione e funzionalità dell'oggetto di comunicazione

Nei paragrafi seguenti, per ogni dispositivo Easy, viene riportata la modalità di accesso ai canali, il nome delle funzioni e i parametri di configurazione disponibili.

2 SUPERVISIONE

2.1 NAXOS DOMO E NAXOS COMBI (GW1x961 - GW1x962)



GW 10 961 WH - GW 12 961 BK



GW 10 962 WH - GW 12 962 BK

2.1.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

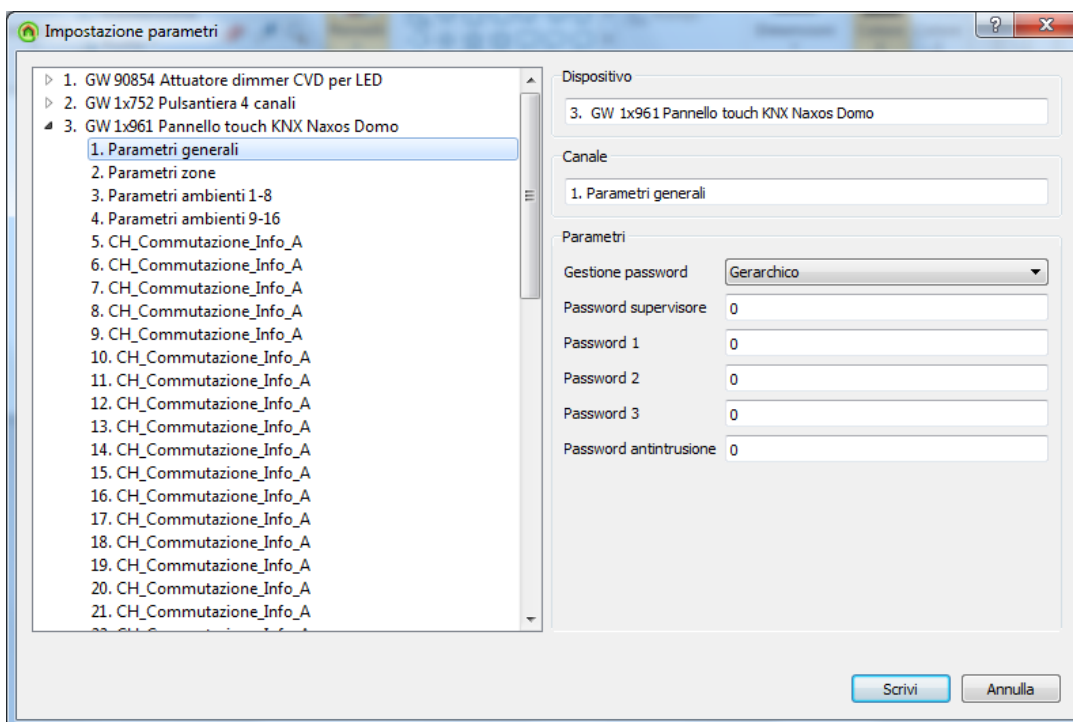
Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale/Parametri	Categoria	Funzioni	
GW1x961 NAXOS DOMO	1	Parametri Generali	Parametro	Gestione password per i livelli di accesso al progetto e all'antifurto	
	2	Parametri Zone	Parametro	Definizione nome delle 4 zone e relativi livelli di accesso	
	3	Parametri Ambienti 1-8	Parametro	Definizione nome degli ambienti 1-8, livello di accesso e zone associate	
	4	Parametri Ambienti 9-16	Parametro	Definizione nome degli ambienti 9-16, livello di accesso e zone associate	
	5÷28	CH_Commutazione_Info_A	Sensore	Commutazione, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle, irrigazione	
	GW1x962 NAXOS COMBI	29÷32	CH_Termoregolazione_2	Sensore	Master di termoregolazione (gestione modalità HVAC o Setpoint), oppure visualizzazione umidità relativa o invio umidità relativa
		33÷38	CH_Attuatore_Logico	Attuatore	Lettura ingressi indipendenti
		39÷41	CH_Sensore_RGB	Sensore	Valore assoluto RGB e visualizzaz. stato
		42÷47	CH_Logica_Generica	Sensore	Gestione funzioni logiche con massimo 4 ingressi, operazioni logiche
48÷55		CH_Antifurto	Sensore	Inserimento totale o parziale, allarmi	
56	CH_Gestione_Energia	Attuatore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata, potenza istantanea, acqua e gas		
GW1x962 NAXOS COMBI	57÷62	CH_Evento_da_KNX_a_VCT	Attuatore	Funzioni da KNX verso videocitofonia: attiva autoinserimento, apertura porta, comando Ausiliario1, comando Ausiliario2, abilita/disabilita risposta con messaggio pre-registrato, abilita/disabilita funzione privacy, abilita melodia come da chiamata pianerottolo.	
	63÷72	CH_Evento_da_VCT_a_KNX	Sensore	Funzioni da videocitofonia verso KNX: chiamata da posto esterno, chiamata da portiere, chiamata intercom, chiamata non risposta da posto esterno, chiamata intercom non risposta, autoinserimento da pannello, aperture porta da pannello, comando Ausiliario1 e Ausiliario2 da pannello, chiamata intercom da pannello.	

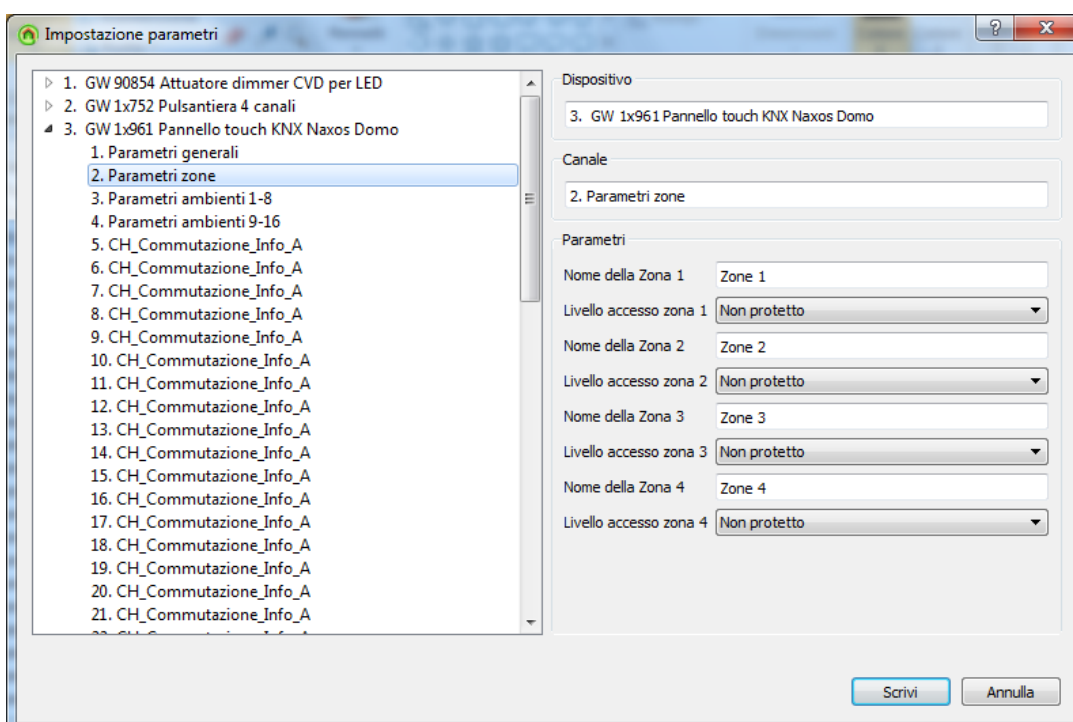
2.1.2 DEFINIZIONE PARAMETRI

I primi quattro canali non sono classificati come “Sensore” o “Attuatore”, ma sono riservati per la definizione dei parametri. Per accedere e modificare i parametri è sufficiente posizionarsi su uno dei canali e premere il tasto destro del mouse.

Parametri generali



Parametri zona



Parametri ambienti 1-8

The screenshot shows the 'Impostazione parametri' window with the following configuration:

- Dispositivo:** 3. GW 1x961 Pannello touch KNX Naxos Domo
- Canale:** 3. Parametri ambienti 1-8
- Parametri:**
 - Ambiente 1 - Nome linea 1: Room
 - Ambiente 1 - Nome linea 2: 1
 - Ambiente 1 - Livello di accesso: Non protetto
 - Ambiente 1 - Zona associata: Zona 1
 - Ambiente 2 - Nome linea 1: Room
 - Ambiente 2 - Nome linea 2: 2
 - Ambiente 2 - Livello di accesso: Non protetto
 - Ambiente 2 - Zona associata: Zona 1
 - Ambiente 3 - Nome linea 1: Room
 - Ambiente 3 - Nome linea 2: 3
 - Ambiente 3 - Livello di accesso: Non protetto

Buttons: **Scrivi**, **Annulla**

Parametri ambienti 9-16

The screenshot shows the 'Impostazione parametri' window with the following configuration:

- Dispositivo:** 3. GW 1x961 Pannello touch KNX Naxos Domo
- Canale:** 4. Parametri ambienti 9-16
- Parametri:**
 - Ambiente 9 - Nome linea 1: Room
 - Ambiente 9 - Nome linea 2: 9
 - Ambiente 9 - Livello di accesso: Non protetto
 - Ambiente 9 - Zona associata: Zona 1
 - Ambiente 10 - Nome linea 1: Room
 - Ambiente 10 - Nome linea 2: 10
 - Ambiente 10 - Livello di accesso: Non protetto
 - Ambiente 10 - Zona associata: Zona 1
 - Ambiente 11 - Nome linea 1: Room
 - Ambiente 11 - Nome linea 2: 11
 - Ambiente 11 - Livello di accesso: Non protetto

Buttons: **Scrivi**, **Annulla**

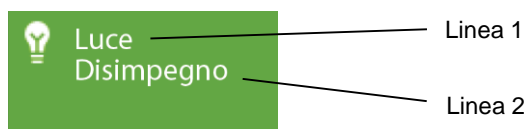
2.1.3 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Canale: commutazione info A	
Parametro: funzione sensore	
Illuminazione	Elemento configurato per il controllo on/off di una luce
Illuminazione e comando prioritario	Elemento configurato per il controllo on/off e comando prioritario (forzatura) di una luce
Commutazione	Elemento configurato per il controllo on/off di un relè generico
Commutazione e comando prioritario	Elemento configurato per il controllo on/off e comando prioritario (forzatura) di un relè generico
Regolazione	Elemento configurato per la regolazione relativa (incrementa/decrementa/stop regolazione) della luminosità di un dimmer
Regolazione e comando prioritario	Elemento configurato per la regolazione relativa (incrementa/decrementa/stop regolazione) della luminosità e comando prioritario (forzatura) di un dimmer
Regolazione assoluta	Elemento configurato per la regolazione assoluta (valore percentuale) della luminosità di un dimmer
Regolazione assoluta e comando prioritario	Elemento configurato per regolazione assoluta (valore percentuale) della luminosità e comando prioritario (forzatura) di un dimmer
Comando tapparelle	Elemento configurato per il controllo su/giù di una tapparella
Comando tapparelle e comando prioritario	Elemento configurato per il controllo su/giù e comando prioritario (forzatura) di una tapparella
Comando veneziane	Elemento configurato per il controllo su/giù di una veneziana
Comando veneziane e comando prioritario	Elemento configurato per il controllo su/giù e comando prioritario (forzatura) di una veneziana
Temporizzata	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente con formato start/stop (temporizzazione)
Scenario	Elemento configurato per il controllo di uno scenario KNX
Irrigazione	Elemento configurato per il controllo on/off di un irrigatore da utilizzare all'interno della funzione Irrigazione

I valori del parametro **funzione sensore** proposti durante la realizzazione della funzione sono filtrati dall'Easy controller a seconda della compatibilità del canale **commutazione info A** con i canali attuatori inseriti nella funzione.

Canale: commutazione info A / termoregolazione 2	
Funzione: illuminazione / illuminazione e comando prioritario / commutazione / commutazione e comando prioritario / temporizzata / scenario / irrigazione / modalità HVAC / controllo setpoint	
Parametro: nome canale	
Linea 1	Testo riportato sulla prima riga dell'elemento grafico sul pannello
Linea 2	Testo riportato sulla seconda riga dell'elemento grafico sul pannello



Canale: commutazione info A / termoregolazione 2	
Funzione: illuminazione / illuminazione e comando prioritario / commutazione / commutazione e comando prioritario / temporizzata / scenario / irrigazione / modalità HVAC / controllo setpoint	
Parametro: livello di accesso	
Non protetto	Nessuna protezione
Livello di protezione 1	Livello di protezione 1
Livello di protezione 2	Livello di protezione 2
Livello di protezione 3	Livello di protezione 3

Canale: commutazione info A / termoregolazione 2	
Funzione: illuminazione / illuminazione e comando prioritario / commutazione / commutazione e comando prioritario / temporizzata / modalità HVAC / controllo setpoint	
Parametro: ambiente associato	
Ambiente 1	Ambiente 1 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 2	Ambiente 2 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 3	Ambiente 3 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 4	Ambiente 4 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 5	Ambiente 5 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 6	Ambiente 6 associato all'elemento definito sul pannello

Ambiente 7	Ambiente 7 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 8	Ambiente 8 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 9	Ambiente 9 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 10	Ambiente 10 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 11	Ambiente 11 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 12	Ambiente 12 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 13	Ambiente 13 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 14	Ambiente 14 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 15	Ambiente 15 associato all'elemento definito sul pannello
Ambiente 16	Ambiente 16 associato all'elemento definito sul pannello
Non visibile	Non visibile

Canale: commutazione info A	
Funzione: scenario	
Parametro: scenario	
Scenario 1	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

Canale: termoregolazione 2	
Parametro: funzione sensore	
modalità HVAC	Elemento configurato per il controllo di un dispositivo di termoregolazione con controllo della modalità HVAC
controllo setpoint	Elemento configurato per il controllo di un dispositivo di termoregolazione con controllo del setpoint di funzionamento
ingresso umidità	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione di un valore misurato di umidità relativa o di una soglia di umidità
uscita umidità	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori di una soglia di umidità

I valori del parametro **funzione sensore** proposti durante la realizzazione della funzione sono filtrati dall'Easy controller a seconda della compatibilità del canale **termoregolazione 2** con i canali attuatori inseriti nella funzione.

Canale: logica generica	
Parametro: funzione sensore	
commutazione	Uscita della logica configurata per inviare comandi di tipo on/off
commutazione temporizzata	Uscita della logica configurata per inviare comandi di tipo start/stop (temporizzazione)

I valori del parametro **funzione sensore** proposti durante la realizzazione della funzione sono filtrati dall'Easy controller a seconda della compatibilità del canale **logica generica** con i canali attuatori inseriti nella funzione.

Canale: logica generica	
Funzione: commutazione / commutazione temporizzata	
Parametro: ingresso ID n (dove n=1, 2, 3 e 4)	
CH Commutazione Info n.1	Valore dell'oggetto di comunicazione n.1
CH_Commutazione_Info n.2	Valore dell'oggetto di comunicazione n.2
CH_Commutazione_Info n.3	Valore dell'oggetto di comunicazione n.3
CH_Commutazione_Info n.4	Valore dell'oggetto di comunicazione n.4
CH_Commutazione_Info n.5	Valore dell'oggetto di comunicazione n.5
CH_Commutazione_Info n.6	Valore dell'oggetto di comunicazione n.6
CH_Commutazione_Info n.7	Valore dell'oggetto di comunicazione n.7
CH_Commutazione_Info n.8	Valore dell'oggetto di comunicazione n.8
CH_Commutazione_Info n.9	Valore dell'oggetto di comunicazione n.9
CH_Commutazione_Info n.10	Valore dell'oggetto di comunicazione n.10
CH_Commutazione_Info n.11	Valore dell'oggetto di comunicazione n.11
CH_Commutazione_Info n.12	Valore dell'oggetto di comunicazione n.12
CH_Commutazione_Info n.13	Valore dell'oggetto di comunicazione n.13
CH_Commutazione_Info n.14	Valore dell'oggetto di comunicazione n.14
CH_Commutazione_Info n.15	Valore dell'oggetto di comunicazione n.15
CH_Commutazione_Info n.16	Valore dell'oggetto di comunicazione n.16
CH_Commutazione_Info n.17	Valore dell'oggetto di comunicazione n.17
CH_Commutazione_Info n.18	Valore dell'oggetto di comunicazione n.18

CH_Commutazione_Info n.19	Valore dell'oggetto di comunicazione n.19
CH_Commutazione_Info n.20	Valore dell'oggetto di comunicazione n.20
CH_Commutazione_Info n.21	Valore dell'oggetto di comunicazione n.21
CH_Commutazione_Info n.22	Valore dell'oggetto di comunicazione n.22
CH_Commutazione_Info n.23	Valore dell'oggetto di comunicazione n.23
CH_Commutazione_Info n.24	Valore dell'oggetto di comunicazione n.24
CH_Attuatore_Logico 1	Valore dell'uscita della funzione logica 1
CH_Attuatore_Logico 2	Valore dell'uscita della funzione logica 2
CH_Attuatore_Logico 3	Valore dell'uscita della funzione logica 3
CH_Attuatore_Logico 4	Valore dell'uscita della funzione logica 4
CH_Attuatore_Logico 5	Valore dell'uscita della funzione logica 5
CH_Attuatore_Logico 6	Valore dell'uscita della funzione logica 6

Canale: logica generica	
Funzione: commutazione / commutazione temporizzata	
Parametro: operazione logica	
AND	AND
OR	OR
NAND	NAND
NOR	NOR
XOR	XOR
XNOR	XNOR

Canale: logica generica	
Funzione: commutazione / commutazione temporizzata	
Parametro: nome della logica	
Linea 1	Testo riportato sulla prima riga dell'elemento grafico sul pannello
Linea 2	Testo riportato sulla seconda riga dell'elemento grafico sul pannello



Linea 1

Linea 2

Canale: attuatore_logico	
Parametro: tipo ingresso	
On/off	Il tipo di icona associata all'ingresso è del tipo on o off
Booleano	Il tipo di icona associata all'ingresso è del tipo vero o falso
Riscaldamento/raffrescamento	Il tipo di icona associata all'ingresso è del tipo riscaldamento o raffrescamento
Abilita/disabilita	Il tipo di icona associata all'ingresso è del tipo abilita o disabilita
Allarme/assenza allarme	Il tipo di icona associata all'ingresso è del tipo presenza allarme o assenza allarme
Occupato/non occupato	Il tipo di icona associata all'ingresso è del tipo occupato o non occupato
Apri/chiodi	Il tipo di icona associata all'ingresso è del tipo aperto o chiuso

Canale: antifurto	
Parametro: tipo funzione antifurto	
Inserimento totale	Gestione inserimento totale della centrale antintrusione
Attivazione Settore1 Area1	Gestione inserimento del settore 1 appartenente all'area 1 della centrale
Attivazione Settore2 Area1	Gestione inserimento del settore 2 appartenente all'area 1 della centrale
Attivazione Settore3 Area1	Gestione inserimento del settore 3 appartenente all'area 1 della centrale
Attivazione Settore4 Area1	Gestione inserimento del settore 4 appartenente all'area 1 della centrale
Allarme totale	Segnalazione allarme centrale antintrusione
Area1 Allarme	Segnalazione allarme area 1
Abilita attivazione	Abilitazione all'inserimento totale della centrale

Canale: evento_da_KNX_a_VCT	
Parametro: tipo interazione	
Inclusione video	L'evento KNX attiva sul pannello l'immagine della telecamera del posto esterno
Comando apriporta	L'evento KNX attiva l'elettroserratura
Comando ausiliario	L'evento KNX attiva il comando ausiliario
Comando ausiliario 2	L'evento KNX attiva il comando ausiliario 2
Abilita/disabilita segreteria	L'evento KNX abilita/disabilita la segreteria videocitofonica
Abilita/disabilita privacy	L'evento KNX abilita/disabilita la funzione privacy
Abilita melodia chiamata pianerottolo	L'evento KNX abilita la melodia chiamata da pianerottolo

Canale: evento da VCT a KNX	
Parametro: tipo interazione	
Chiamata da posto esterno	La chiamata da posto esterno attiva l'evento KNX
Chiamata da portineria	La chiamata da portineria attiva l'evento KNX
Chiamata intercomunicante	La chiamata intercomunicante attiva l'evento KNX
Feedback chiamata persa da posto esterno	Il feedback della chiamata persa da posto esterno attiva l'evento KNX
Feedback chiamata persa da intercom	Il feedback della chiamata persa da intercom attiva l'evento KNX
Comando inclusione video da pannello	Il comando inclusione video da pannello attiva l'evento KNX
Comando apriporta da pannello	Il comando apriporta da pannello attiva l'evento KNX
Comando ausiliario 1 da pannello	Il comando ausiliario 1 da pannello attiva l'evento KNX
Comando ausiliario 2 da pannello	Il comando ausiliario 2 da pannello attiva l'evento KNX
Chiamata intercomunicante 1 da pannello	La chiamata intercomunicante 1 da pannello attiva l'evento KNX

2.1.4 SUGGERIMENTI PER LA PROGRAMMAZIONE

Durante la programmazione con Easy Controller, le funzioni e i parametri impostati verranno acquisiti e memorizzati dal pannello solo togliendo e poi riattivando (dopo qualche secondo) il bus KNX.

Per la programmazione dei pannelli si suggerisce di procedere secondo i seguenti passi fondamentali:

- definire le zone (es: piano terra, primo piano, esterno, etc.) utilizzando il canale 2 (Parametri Zone);
- definire gli ambienti associati ad ogni zona (es: cucina, sala, camera, etc.) utilizzando il canale 3 (Parametri Ambienti 1÷8) e il canale 4 (Parametri Ambienti 9÷16);
- definire gli oggetti di comunicazione, ricordando che i canali associati allo stesso tipo di oggetto (es: tutti i canali luce) vengono visualizzati sui pannelli nello stesso ordine con cui sono stati creati.

2.2 APP ANDROID - IOS (HAPPY HOME)



HAPPY HOME - versione Tablet



HAPPY HOME - versione Smartphone

2.2.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

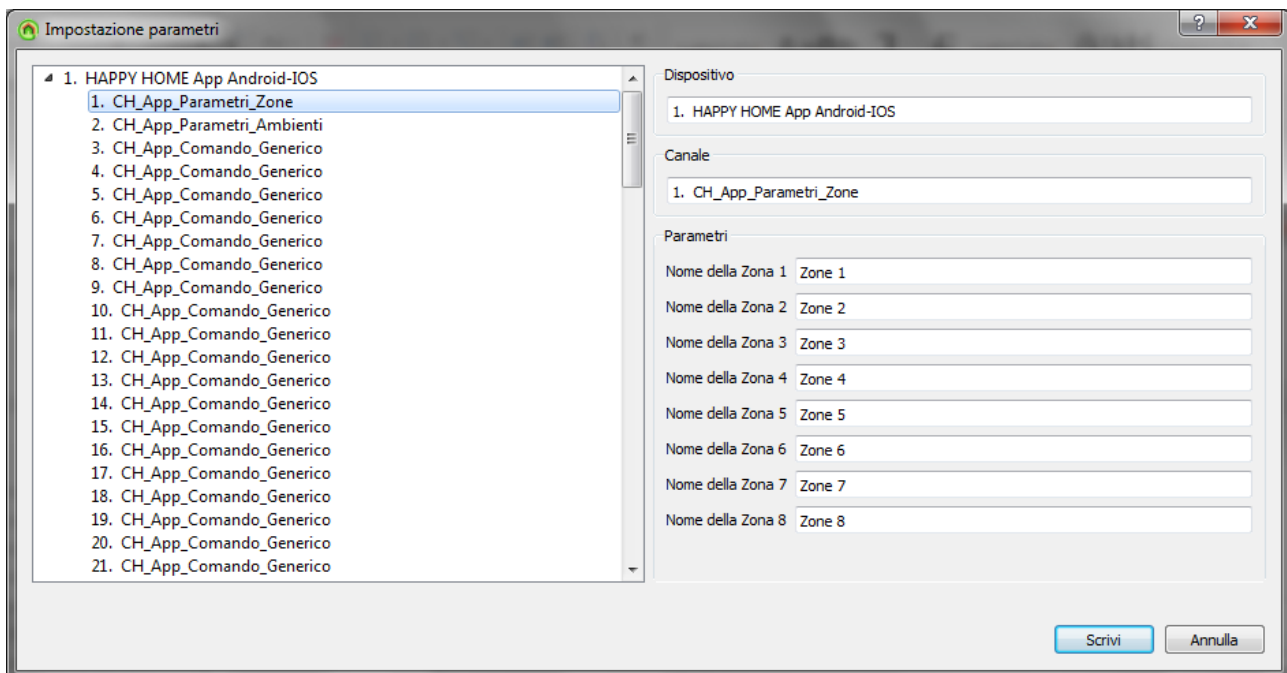
Dispositivo	N° Canale	Nome Canale/Parametri	Categoria	Funzioni
HAPPY HOME App Android - iOS	1	CH_App_Parametri_Zone	Parametro	Definizione nome delle 8 zone
	2	CH_App_Parametri_Ambienti	Parametro	Definizione del nome, del livello di accesso e delle zone associate dei 32 ambienti
	3÷66	CH_App_Comando_Generico	Sensore	Controllo luci, relè, controllo di dimmer, controllo RGB, tapparelle, veneziane, ingresso (1 bit, percentuale, temperatura, setpoint, umidità, soglia umidità), uscita (1 bit, percentuale, setpoint, soglia umidità) e ingresso/uscita combinati (1 bit, percentuale, setpoint, soglia umidità)
	67÷70	CH_App_Termoregolazione	Sensore	Master di termoregolazione (gestione modalità HVAC o Setpoint) con eventuale visualizzazione umidità relativa
	71÷78	CH_App_Scenario	Sensore	Gestione scenario KNX
	79	CH_App_Antifurto_Inserimento_Totale	Sensore	Inserimento totale centrale antifurto
	80	CH_App_Antifurto_Inserimento_settore_1_area_1	Sensore	Inserimento e stato inserimento settore 1 dell'area 1 della centrale antifurto
	81	CH_App_Antifurto_Inserimento_settore_2_area_1	Sensore	Inserimento e stato inserimento settore 2 dell'area 1 della centrale antifurto
	82	CH_App_Antifurto_Inserimento_settore_3_area_1	Sensore	Inserimento e stato inserimento settore 3 dell'area 1 della centrale antifurto
	83	CH_App_Antifurto_Inserimento_settore_4_area_1	Sensore	Inserimento e stato inserimento settore 4 dell'area 1 della centrale antifurto
	84	CH_App_Antifurto_Allarme_Totale	Sensore	Segnalazione allarme centrale antifurto
	85	CH_App_Antifurto_Allarme_Area_1	Sensore	Segnalazione allarme area 1
	86	CH_App_Antifurto_Abilita_Inserimento	Sensore	Segnalazione abilitazione all'inserimento totale della centrale
	87	CH_App_Gestione_Energia_Tri-fase	Sensore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata e della potenza istantanea (tre fase più conteggio totale) di un contatore di energia elettrica trifase

	88	CH_App_Gestione_Energia_Monofase	Sensore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata e della potenza istantanea di un contatore di energia elettrica monofase
	89	CH_App_Gestione_Energia_Monofase	Sensore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata e della potenza istantanea di un contatore di energia elettrica monofase
	90	CH_App_Gestione_Energia_Monofase	Sensore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata e della potenza istantanea di un contatore di energia elettrica monofase
	91	CH_App_EnergiaGasAcqua	Attuatore	Visualizzazione del consumo di acqua e/o gas
	92-99	CH_App_Notifica	Attuatore	Segnalazione a video di un messaggio di testo personalizzabile a seguito di una variazione di stato

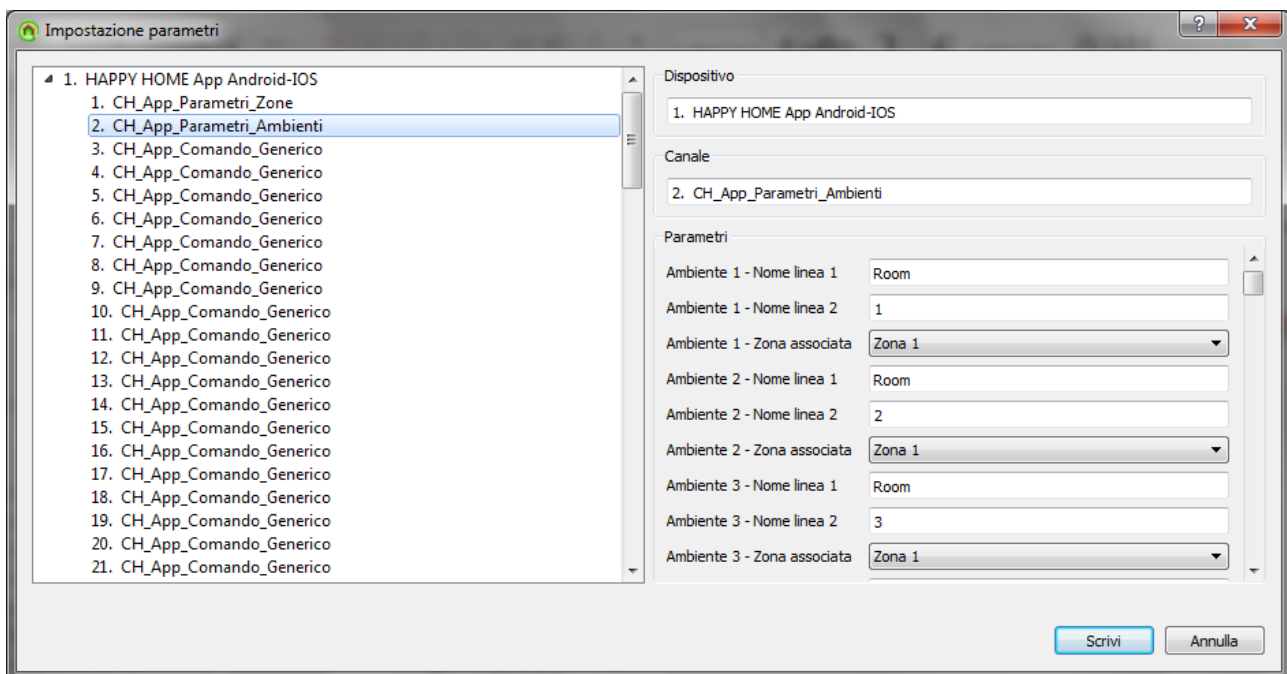
2.2.2 DEFINIZIONE PARAMETRI

I primi due canali non sono classificati come “Sensore” o “Attuatore”, ma sono riservati per la definizione dei parametri. Per accedere e modificare i parametri è sufficiente posizionarsi su uno dei canali e premere il tasto destro del mouse.

Parametri zone



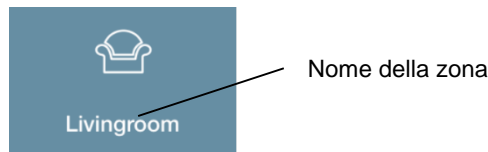
Parametri ambienti



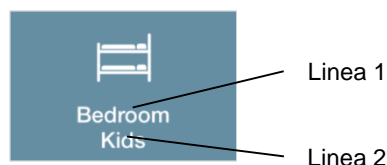
2.2.3 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Canale: parametri zone	
Parametro: nome della zona (1 .. 8)	
Testo (max 20 caratteri)	Testo riportato nell'elemento grafico che identifica la zona



Canale: parametri ambienti	
Parametro: nome dell'ambiente (1 .. 32)	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica l'ambiente
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica l'ambiente



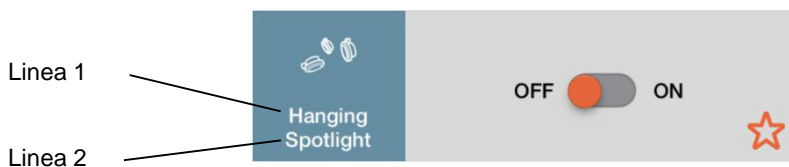
Canale: parametri ambienti	
Parametro: zona associata all'ambiente (1 .. 32)	
Zona 1	L'ambiente appartiene alla zona 1
Zona 2	L'ambiente appartiene alla zona 2
Zona 3	L'ambiente appartiene alla zona 3
Zona 4	L'ambiente appartiene alla zona 4
Zona 5	L'ambiente appartiene alla zona 5
Zona 6	L'ambiente appartiene alla zona 6
Zona 7	L'ambiente appartiene alla zona 7
Zona 8	L'ambiente appartiene alla zona 8

Canale: comando generico	
Parametro: funzione sensore	
Illuminazione	Elemento configurato per il controllo di una luce
Commutazione	Elemento configurato per il controllo di un relè generico
Regolazione	Elemento configurato per la regolazione relativa (incrementa/decrementa/stop regolazione) della luminosità di un dimmer
Regolazione assoluta	Elemento configurato per la regolazione assoluta (valore percentuale) della luminosità di un dimmer
Dimmer RGB	Elemento configurato per la regolazione della luminosità delle tre componenti colore di un dimmer RGB
Comando tapparelle	Elemento configurato per il controllo di una tapparella
Comando veneziane	Elemento configurato per il controllo di una veneziana
Ingresso 1 bit	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione di un valore on/off
Ingresso 1 byte percentuale	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione di un valore percentuale
Ingresso temperatura	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione del valore misurato di temperatura
Ingresso setpoint temperatura	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione del setpoint di temperatura
Ingresso valore umidità	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione del valore misurato di umidità relativa
Ingresso valore soglia di umidità	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione del valore di una soglia di umidità
Uscita 1 bit	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori on/off
Uscita 1 byte percentuale	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori percentuali

Uscita setpoint temperatura	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori di un setpoint di temperatura
Uscita valore soglia di umidità	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori di una soglia di umidità
Ingresso/Uscita 1 bit	Elemento configurato per il controllo di un'ingresso/uscita associati che permette sia l'invio che la visualizzazione dello stato di un valore on/off
Ingresso/Uscita 1 byte percentuale	Elemento configurato per il controllo di un'ingresso/uscita associati che permette sia l'invio che la visualizzazione dello stato di un valore percentuale
Ingresso/Uscita setpoint temperatura	Elemento configurato per il controllo di un'ingresso/uscita associati che permette sia l'invio che la visualizzazione dello stato del setpoint di temperatura
Ingresso/Uscita valore soglia di umidità	Elemento configurato per il controllo di un'ingresso/uscita associati che permette sia l'invio che la visualizzazione dello stato del valore di una soglia di umidità

I valori del parametro **funzione sensore** proposti durante la realizzazione della funzione sono filtrati dall'Easy controller a seconda della compatibilità del canale **comando generico** con i canali attuatori inseriti nella funzione.

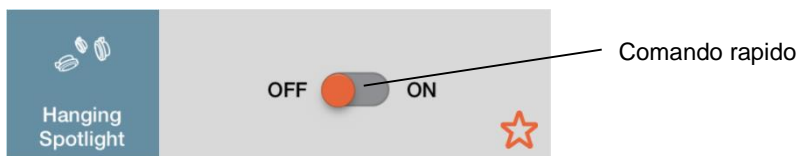
Canale: comando generico	
Parametro: nome canale	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica l'elemento di comando
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica l'elemento di comando



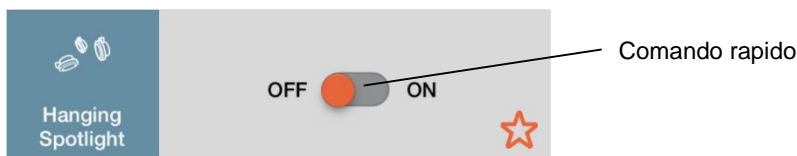
Canale: comando generico	
Parametro: ambiente associato al comando	
Ambiente 1	Il comando appartiene all'ambiente 1
Ambiente 2	Il comando appartiene all'ambiente 2
Ambiente 3	Il comando appartiene all'ambiente 3
Ambiente 4	Il comando appartiene all'ambiente 4
Ambiente 5	Il comando appartiene all'ambiente 5
Ambiente 6	Il comando appartiene all'ambiente 6
Ambiente 7	Il comando appartiene all'ambiente 7
Ambiente 8	Il comando appartiene all'ambiente 8
Ambiente 9	Il comando appartiene all'ambiente 9
Ambiente 10	Il comando appartiene all'ambiente 10
Ambiente 11	Il comando appartiene all'ambiente 11
Ambiente 12	Il comando appartiene all'ambiente 12
Ambiente 13	Il comando appartiene all'ambiente 13
Ambiente 14	Il comando appartiene all'ambiente 14
Ambiente 15	Il comando appartiene all'ambiente 15
Ambiente 16	Il comando appartiene all'ambiente 16
Ambiente 17	Il comando appartiene all'ambiente 17
Ambiente 18	Il comando appartiene all'ambiente 18
Ambiente 19	Il comando appartiene all'ambiente 19
Ambiente 20	Il comando appartiene all'ambiente 20
Ambiente 21	Il comando appartiene all'ambiente 21
Ambiente 22	Il comando appartiene all'ambiente 22
Ambiente 23	Il comando appartiene all'ambiente 23
Ambiente 24	Il comando appartiene all'ambiente 24
Ambiente 25	Il comando appartiene all'ambiente 25
Ambiente 26	Il comando appartiene all'ambiente 26
Ambiente 27	Il comando appartiene all'ambiente 27
Ambiente 28	Il comando appartiene all'ambiente 28
Ambiente 29	Il comando appartiene all'ambiente 29
Ambiente 30	Il comando appartiene all'ambiente 30
Ambiente 31	Il comando appartiene all'ambiente 31
Ambiente 32	Il comando appartiene all'ambiente 32

Canale: comando generico	
Funzione: regolazione	
Parametro: comando rapido	

Commutazione on/off	Nell'elemento grafico, il comando immediatamente disponibile è il comando on/off
Regolazione luminosità con incremento/decremento	Nell'elemento grafico, il comando immediatamente disponibile è incrementa/decrementa/arresta regolazione luminosità



Canale: comando generico	
Funzione: regolazione assoluta	
Parametro: comando rapido	
Regolazione percentuale luminosità	Nell'elemento grafico, il comando immediatamente disponibile è lo slider di impostazione valore percentuale luminosità
Commutazione on/off	Nell'elemento grafico, il comando immediatamente disponibile è il comando on/off



Canale: termoregolazione	
Parametro: funzione sensore	
modalità HVAC	Elemento configurato per il controllo di un dispositivo di termoregolazione con controllo della modalità HVAC
controllo setpoint	Elemento configurato per il controllo di un dispositivo di termoregolazione con controllo del setpoint di funzionamento

I valori del parametro **funzione sensore** proposti durante la realizzazione della funzione sono filtrati dall'Easy controller a seconda della compatibilità del canale **termoregolazione** con i canali attuatori inseriti nella funzione.

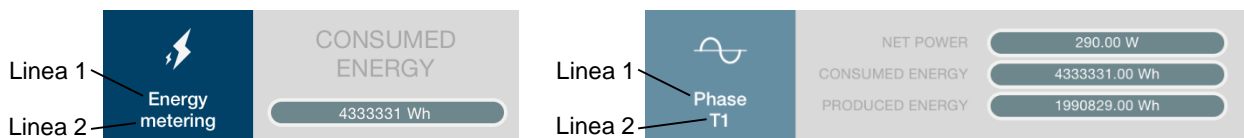
Canale: termoregolazione	
Funzione: modalità HVAC	
Parametro: gestione della modalità HVAC AUTO	
Disabilita	Nel set di comandi dell'elemento grafico, il comando di impostazione modalità AUTO non è presente; sono presenti le modalità COMFORT, PRECOMFORT, ECONOMY, OFF; configurazione tipica per il controllo di termostati/sonde
Abilita	Nel set di comandi dell'elemento grafico, il comando di impostazione modalità AUTO è presente insieme alle modalità COMFORT, PRECOMFORT, ECONOMY, OFF; configurazione tipica per il controllo di cronotermostati

Canale: scenario	
Parametro: numero scenario	
Scenario 1	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà l'1
Scenario 2	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 2
Scenario 3	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 3
Scenario 4	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 4
Scenario 5	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 5
Scenario 6	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 6
Scenario 7	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 7
Scenario 8	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà l'8

Canale: inserimento totale / inserimento settore 1 / inserimento settore 2 / inserimento settore 3 / inserimento settore 4 antifurto	
Parametro: comando di disinserimento	
Disabilita	Nel set di comandi dell'elemento grafico, il comando di disinserimento totale / settore 1 / settore 2 / settore 3 / settore 4 antifurto non è disponibile; sarà possibile solo inviare il relativo comando di inserimento
Abilita	Nel set di comandi dell'elemento grafico, il comando di disinserimento totale / settore 1 / settore 2 / settore 3 / settore 4 antifurto è disponibile così come il relativo comando di inserimento

Canale: gestione energia trifase	
Parametro: nome contatore / T1 / T2 / T3 / TOT	

Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica il contatore / fase 1 (T1) / fase 2 (T2) / fase 3 (T3) / conteggio totale (TOT)
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica il contatore / fase 1 (T1) / fase 2 (T2) / fase 3 (T3) / conteggio totale (TOT)



Canale: gestione energia monofase	
Parametro: nome contatore	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica il contatore monofase
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica il contatore monofase



Canale: energia gas e acqua	
Parametro: nome gas / acqua	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica il contatore dell'acqua / gas
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica il contatore dell'acqua / gas



Canale: notifica	
Parametro: testo per variazione 0 -> 1	
Testo (max 20 caratteri)	Testo che verrà visualizzato nel messaggio che verrà visualizzato al verificarsi della variazione da "0" a "1" dell'oggetto

Canale: notifica	
Parametro: testo per variazione 1 -> 0	
Testo (max 20 caratteri)	Testo che verrà visualizzato nel messaggio che verrà visualizzato al verificarsi della variazione da "1" a "0" dell'oggetto

Canale: notifica	
Parametro: condizioni d'invio notifica	
Solo su variazione 0 -> 1	La notifica verrà visualizzata solo al verificarsi della variazione da "0" a "1" dell'oggetto
Solo su variazione 1 -> 0	La notifica verrà visualizzata solo al verificarsi della variazione da "1" a "0" dell'oggetto
Su entrambe le variazioni	La notifica verrà visualizzata sia al verificarsi della variazione da "0" a "1" dell'oggetto che a quella da "1" a "0"

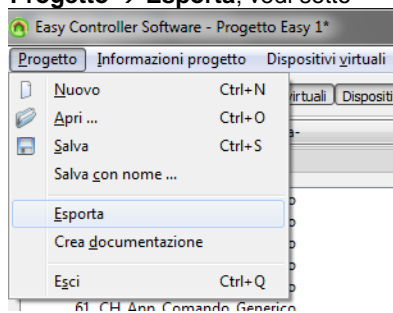
2.2.4 SUGGERIMENTI PER LA PROGRAMMAZIONE

Nella programmazione con Easy Controller, il dispositivo HAPPY HOME rimarrà sempre nella finestra "Dispositivi virtuali" perché, di fatto, non può essere scaricato su alcun dispositivo fisico. Una volta create le funzioni, per poter creare il file leggibile dalla App è necessario esportare il progetto dall'Easy Controller ed importarlo nel tool di conversione **HAPPY HOME Configurator** attraverso il quale sarà possibile generare il file da importare sul dispositivo mobile (Tablet/Smartphone).

Per la programmazione si suggerisce di procedere secondo i seguenti passi fondamentali:

- definire le zone (es: piano terra, primo piano, esterno, etc.) utilizzando il canale 1 (Parametri Zone);
- definire gli ambienti associati ad ogni zona (es: cucina, sala, camera, etc.) utilizzando il canale 2 (Parametri Ambienti 1÷8);

- definire gli oggetti di comunicazione;
- assicurarsi di aver scaricato la configurazione di tutti i dispositivi virtuali, ad eccezione della HAPPY HOME
- salvare il progetto Easy Controller (*.eip) ed esportare il file di progetto con estensione **xep** attraverso la funzione **Progetto → Esporta**; vedi sotto



- attraverso il software **HAPPY HOME Configurator**, importare il file di progetto dell'Easy Controller con estensione **xep** e procedere con la creazione del file leggibile dall'App

2.3 APP ANDROID - IOS 1.5 (HAPPY HOME)



HAPPY HOME 1.5 - versione Tablet



HAPPY HOME 1.5 - versione Smartphone

La nuova versione 1.5 implementa i canali per la gestione delle notifiche di stato delle valvole di termoregolazione per i 4 elementi Master di termoregolazione.

2.3.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

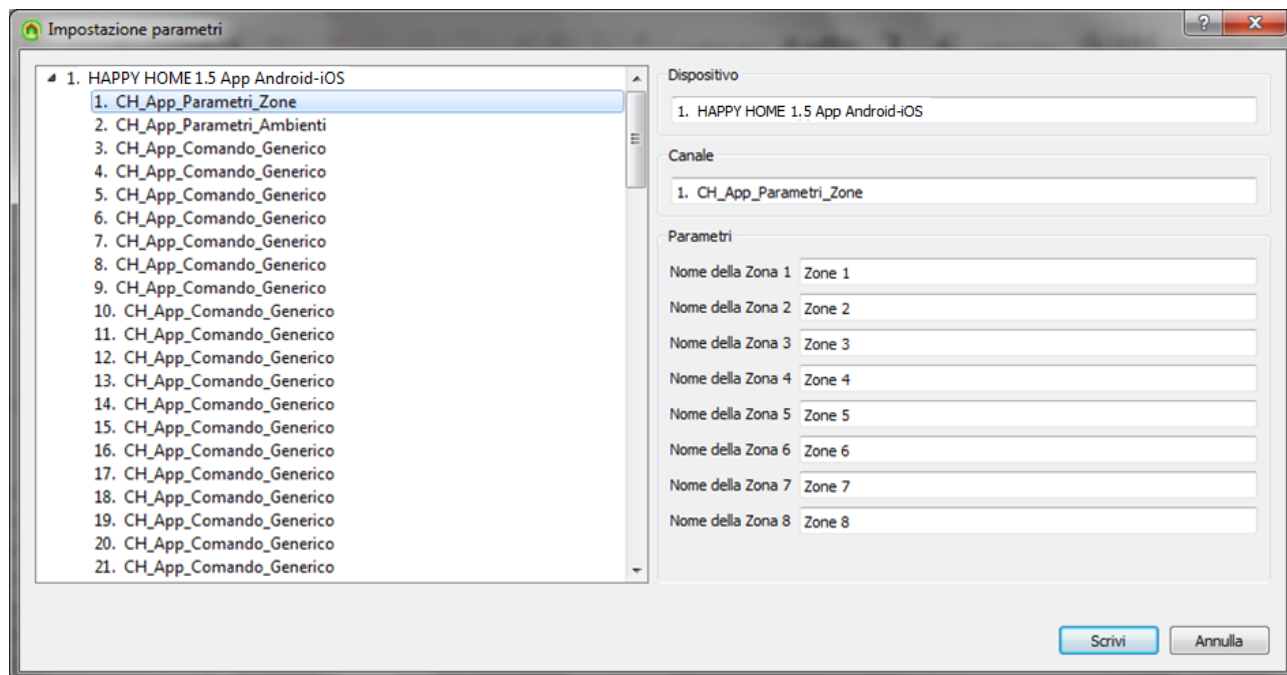
Dispositivo	N° Canale	Nome Canale/Parametri	Categoria	Funzioni
HAPPY HOME 1.5 App Android - iOS	1	CH_App_Parametri_Zone	Parametro	Definizione nome delle 8 zone
	2	CH_App_Parametri_Ambienti	Parametro	Definizione del nome, del livello di accesso e delle zone associate dei 32 ambienti
	3÷66	CH_App_Comando_Generico	Sensore	Controllo luci, relè, controllo di dimmer, controllo RGB, tapparelle, veneziane, ingresso (1 bit, percentuale, temperatura, setpoint, umidità, soglia umidità), uscita (1 bit, percentuale, setpoint, soglia umidità) e ingresso/uscita combinati (1 bit, percentuale, setpoint, soglia umidità)
	67	CH_App_Termoregolazione	Sensore	Master di termoregolazione 1 (gestione modalità HVAC o Setpoint) con eventuale visualizzazione umidità relativa
	68	CH_App_Stato_Valvola	Sensore	Visualizzazione stato valvola riscaldamento (o riscaldamento/raffrescamento se logica di controllo a 2 vie) associata a "Master di termoregolazione 1"
	69	CH_App_Stato_Valvola	Sensore	Visualizzazione stato valvola raffrescamento associata a "Master di termoregolazione 1"
	70	CH_App_Termoregolazione	Sensore	Master di termoregolazione 2 (gestione modalità HVAC o Setpoint) con eventuale visualizzazione umidità relativa
	71	CH_App_Stato_Valvola	Sensore	Visualizzazione stato valvola riscaldamento (o riscaldamento/raffrescamento se logica di controllo a 2 vie) associata a "Master di termoregolazione 2"
	72	CH_App_Stato_Valvola	Sensore	Visualizzazione stato valvola raffrescamento associata a "Master di termoregolazione 2"

	73	CH_App_Termoregolazione	Sensore	Master di termoregolazione 3 (gestione modalità HVAC o Setpoint) con eventuale visualizzazione umidità relativa
	74	CH_App_Stato_Valvola	Sensore	Visualizzazione stato valvola riscaldamento (o riscaldamento/raffrescamento se logica di controllo a 2 vie) associata a "Master di termoregolazione 3"
	75	CH_App_Stato_Valvola	Sensore	Visualizzazione stato valvola raffreddamento associata a "Master di termoregolazione 3"
	76	CH_App_Termoregolazione	Sensore	Master di termoregolazione 4 (gestione modalità HVAC o Setpoint) con eventuale visualizzazione umidità relativa
	77	CH_App_Stato_Valvola	Sensore	Visualizzazione stato valvola riscaldamento (o riscaldamento/raffrescamento se logica di controllo a 2 vie) associata a "Master di termoregolazione 4"
	78	CH_App_Stato_Valvola	Sensore	Visualizzazione stato valvola raffreddamento associata a "Master di termoregolazione 4"
	79÷86	CH_App_Scenario	Sensore	Gestione scenario KNX
	87	CH_App_Antifurto_Inserimento_Totale	Sensore	Inserimento totale centrale antifurto
	88	CH_App_Antifurto_Inserimento_settore_1_area_1	Sensore	Inserimento e stato inserimento settore 1 dell'area 1 della centrale antifurto
	89	CH_App_Antifurto_Inserimento_settore_2_area_1	Sensore	Inserimento e stato inserimento settore 2 dell'area 1 della centrale antifurto
	90	CH_App_Antifurto_Inserimento_settore_3_area_1	Sensore	Inserimento e stato inserimento settore 3 dell'area 1 della centrale antifurto
	91	CH_App_Antifurto_Inserimento_settore_4_area_1	Sensore	Inserimento e stato inserimento settore 4 dell'area 1 della centrale antifurto
	92	CH_App_Antifurto_Allarme_Totale	Sensore	Segnalazione allarme centrale antifurto
	93	CH_App_Antifurto_Allarme_Area_1	Sensore	Segnalazione allarme area 1
	94	CH_App_Antifurto_Abilita_Inserimento	Sensore	Segnalazione abilitazione all'inserimento totale della centrale
	95	CH_App_Gestione_Energia_Trifase	Sensore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata e della potenza istantanea (tre fase più conteggio totale) di un contatore di energia elettrica trifase
	96	CH_App_Gestione_Energia_Monofase	Sensore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata e della potenza istantanea di un contatore di energia elettrica monofase
	97	CH_App_Gestione_Energia_Monofase	Sensore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata e della potenza istantanea di un contatore di energia elettrica monofase
	98	CH_App_Gestione_Energia_Monofase	Sensore	Visualizzazione dell'energia prodotta, consumata e della potenza istantanea di un contatore di energia elettrica monofase
	99	CH_App_EnergiaGasAcqua	Attuatore	Visualizzazione del consumo di acqua e/o gas
	100÷107	CH_App_Notifica	Attuatore	Segnalazione a video di un messaggio di testo personalizzabile a seguito di una variazione di stato

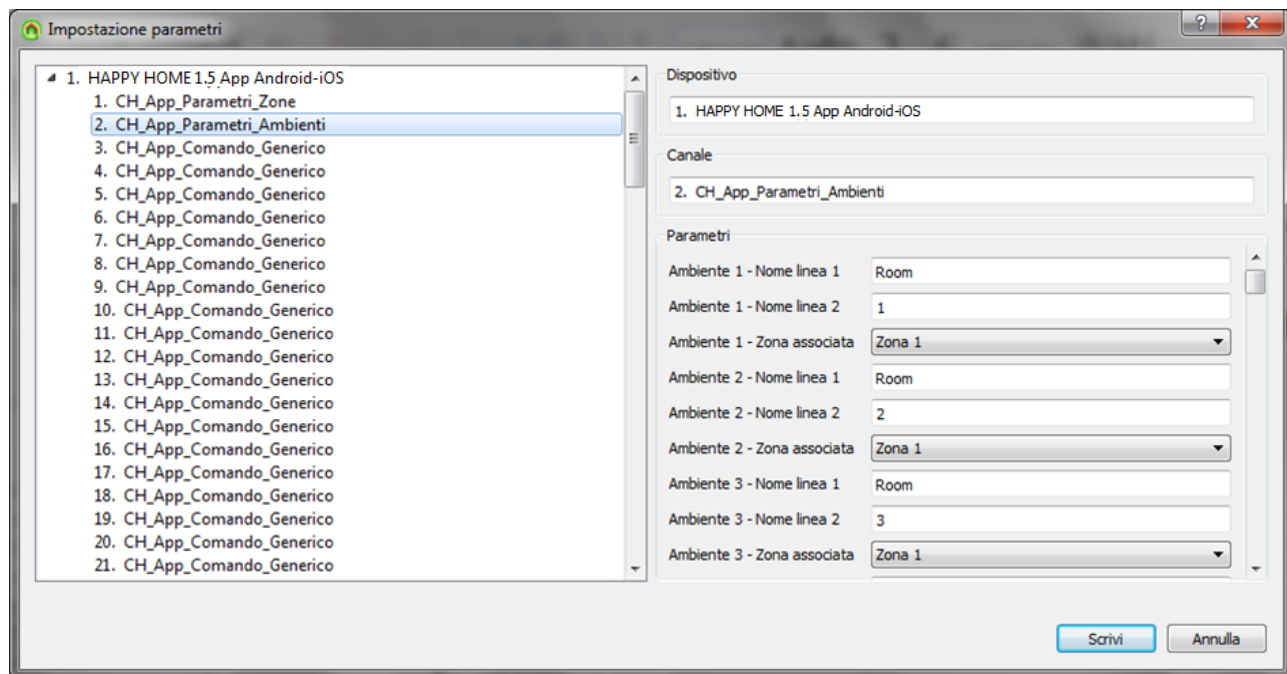
2.3.2 DEFINIZIONE PARAMETRI

I primi due canali non sono classificati come “Sensore” o “Attuatore”, ma sono riservati per la definizione dei parametri. Per accedere e modificare i parametri è sufficiente posizionarsi su uno dei canali e premere il tasto destro del mouse.

Parametri zone



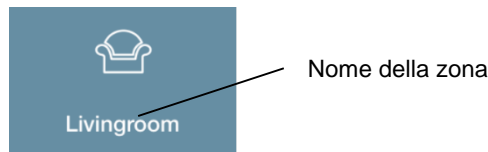
Parametri ambienti



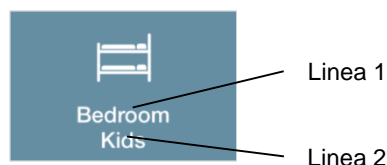
2.3.3 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo>** indica il valore di default.

Canale: parametri zone	
Parametro: nome della zona (1 .. 8)	
Testo (max 20 caratteri)	Testo riportato nell'elemento grafico che identifica la zona



Canale: parametri ambienti	
Parametro: nome dell'ambiente (1 .. 32)	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica l'ambiente
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica l'ambiente



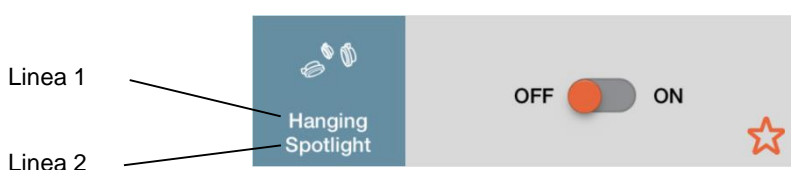
Canale: parametri ambienti	
Parametro: zona associata all'ambiente (1 .. 32)	
Zona 1	L'ambiente appartiene alla zona 1
Zona 2	L'ambiente appartiene alla zona 2
Zona 3	L'ambiente appartiene alla zona 3
Zona 4	L'ambiente appartiene alla zona 4
Zona 5	L'ambiente appartiene alla zona 5
Zona 6	L'ambiente appartiene alla zona 6
Zona 7	L'ambiente appartiene alla zona 7
Zona 8	L'ambiente appartiene alla zona 8

Canale: comando generico	
Parametro: funzione sensore	
Illuminazione	Elemento configurato per il controllo di una luce
Commutazione	Elemento configurato per il controllo di un relè generico
Regolazione	Elemento configurato per la regolazione relativa (incrementa/decrementa/stop regolazione) della luminosità di un dimmer
Regolazione assoluta	Elemento configurato per la regolazione assoluta (valore percentuale) della luminosità di un dimmer
Dimmer RGB	Elemento configurato per la regolazione della luminosità delle tre componenti colore di un dimmer RGB
Comando tapparelle	Elemento configurato per il controllo di una tapparella
Comando veneziane	Elemento configurato per il controllo di una veneziana
Ingresso 1 bit	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione di un valore on/off
Ingresso 1 byte percentuale	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione di un valore percentuale
Ingresso temperatura	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione del valore misurato di temperatura
Ingresso setpoint temperatura	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione del setpoint di temperatura
Ingresso valore umidità	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione del valore misurato di umidità relativa
Ingresso valore soglia di umidità	Elemento configurato per il controllo di un ingresso indipendente per la visualizzazione del valore di una soglia di umidità
Uscita 1 bit	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori on/off
Uscita 1 byte percentuale	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori percentuali

Uscita setpoint temperatura	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori di un setpoint di temperatura
Uscita valore soglia di umidità	Elemento configurato per il controllo di un'uscita indipendente per l'invio di valori di una soglia di umidità
Ingresso/Uscita 1 bit	Elemento configurato per il controllo di un'ingresso/uscita associati che permette sia l'invio che la visualizzazione dello stato di un valore on/off
Ingresso/Uscita 1 byte percentuale	Elemento configurato per il controllo di un'ingresso/uscita associati che permette sia l'invio che la visualizzazione dello stato di un valore percentuale
Ingresso/Uscita setpoint temperatura	Elemento configurato per il controllo di un'ingresso/uscita associati che permette sia l'invio che la visualizzazione dello stato del setpoint di temperatura
Ingresso/Uscita valore soglia di umidità	Elemento configurato per il controllo di un'ingresso/uscita associati che permette sia l'invio che la visualizzazione dello stato del valore di una soglia di umidità

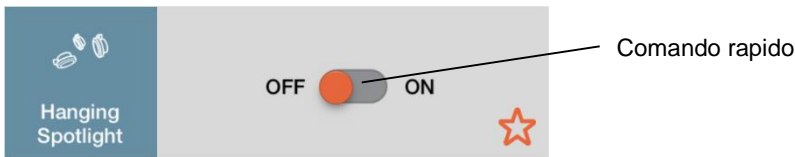
I valori del parametro **funzione sensore** proposti durante la realizzazione della funzione sono filtrati dall'Easy controller a seconda della compatibilità del canale **comando generico** con i canali attuatori inseriti nella funzione.

Canale: comando generico	
Parametro: nome canale	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica l'elemento di comando
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica l'elemento di comando

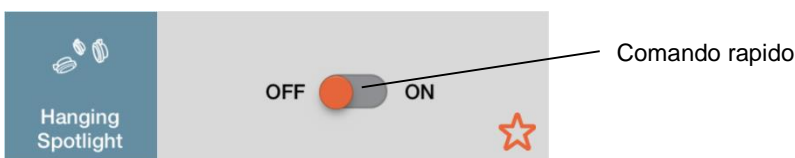


Canale: comando generico	
Parametro: ambiente associato al comando	
Ambiente 1	Il comando appartiene all'ambiente 1
Ambiente 2	Il comando appartiene all'ambiente 2
Ambiente 3	Il comando appartiene all'ambiente 3
Ambiente 4	Il comando appartiene all'ambiente 4
Ambiente 5	Il comando appartiene all'ambiente 5
Ambiente 6	Il comando appartiene all'ambiente 6
Ambiente 7	Il comando appartiene all'ambiente 7
Ambiente 8	Il comando appartiene all'ambiente 8
Ambiente 9	Il comando appartiene all'ambiente 9
Ambiente 10	Il comando appartiene all'ambiente 10
Ambiente 11	Il comando appartiene all'ambiente 11
Ambiente 12	Il comando appartiene all'ambiente 12
Ambiente 13	Il comando appartiene all'ambiente 13
Ambiente 14	Il comando appartiene all'ambiente 14
Ambiente 15	Il comando appartiene all'ambiente 15
Ambiente 16	Il comando appartiene all'ambiente 16
Ambiente 17	Il comando appartiene all'ambiente 17
Ambiente 18	Il comando appartiene all'ambiente 18
Ambiente 19	Il comando appartiene all'ambiente 19
Ambiente 20	Il comando appartiene all'ambiente 20
Ambiente 21	Il comando appartiene all'ambiente 21
Ambiente 22	Il comando appartiene all'ambiente 22
Ambiente 23	Il comando appartiene all'ambiente 23
Ambiente 24	Il comando appartiene all'ambiente 24
Ambiente 25	Il comando appartiene all'ambiente 25
Ambiente 26	Il comando appartiene all'ambiente 26
Ambiente 27	Il comando appartiene all'ambiente 27
Ambiente 28	Il comando appartiene all'ambiente 28
Ambiente 29	Il comando appartiene all'ambiente 29
Ambiente 30	Il comando appartiene all'ambiente 30
Ambiente 31	Il comando appartiene all'ambiente 31
Ambiente 32	Il comando appartiene all'ambiente 32

Canale: comando generico	
Funzione: regolazione	
Parametro: comando rapido	
Commutazione on/off	Nell'elemento grafico, il comando immediatamente disponibile è il comando on/off
Regolazione luminosità con incremento/decremento	Nell'elemento grafico, il comando immediatamente disponibile è incrementa/decrementa/arresta regolazione luminosità



Canale: comando generico	
Funzione: regolazione assoluta	
Parametro: comando rapido	
Regolazione percentuale luminosità	Nell'elemento grafico, il comando immediatamente disponibile è lo slider di impostazione valore percentuale luminosità
Commutazione on/off	Nell'elemento grafico, il comando immediatamente disponibile è il comando on/off



Canale: termoregolazione	
Parametro: funzione sensore	
modalità HVAC	Elemento configurato per il controllo di un dispositivo di termoregolazione con controllo della modalità HVAC
controllo setpoint	Elemento configurato per il controllo di un dispositivo di termoregolazione con controllo del setpoint di funzionamento

I valori del parametro **funzione sensore** proposti durante la realizzazione della funzione sono filtrati dall'Easy controller a seconda della compatibilità del canale **termoregolazione** con i canali attuatori inseriti nella funzione.

Canale: termoregolazione	
Parametro: logica di controllo	
comune (2 vie)	La logica di controllo delle elettrovalvole del dispositivo slave prevede una valvola unica per riscaldamento e raffrescamento
distinta (4 vie)	La logica di controllo delle elettrovalvole del dispositivo slave prevede due valvole separate, una per il riscaldamento e una per il raffrescamento

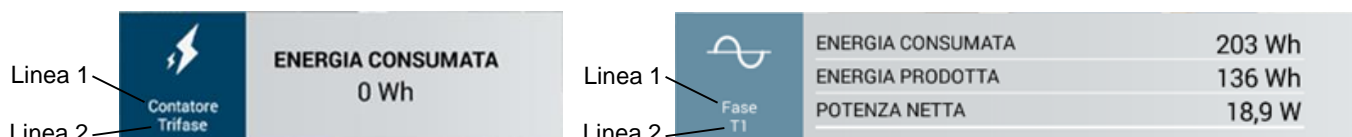
Se la logica è a **2 vie**, solo il primo dei due canali **CH_App_Stato_Valvola** associati all'elemento viene preso in considerazione per valutare lo stato della valvola; viceversa, se la logica è a **4 vie**, il primo canale **CH_App_Stato_Valvola** viene preso in considerazione per valutare lo stato della valvola del riscaldamento mentre il secondo per la valvola del raffrescamento.

Canale: termoregolazione	
Funzione: modalità HVAC	
Parametro: gestione della modalità HVAC AUTO	
Disabilita	Nel set di comandi dell'elemento grafico, il comando di impostazione modalità AUTO non è presente; sono presenti le modalità COMFORT, PRECOMFORT, ECONOMY, OFF; configurazione tipica per il controllo di termostati/sonde
Abilita	Nel set di comandi dell'elemento grafico, il comando di impostazione modalità AUTO è presente insieme alle modalità COMFORT, PRECOMFORT, ECONOMY, OFF; configurazione tipica per il controllo di cronotermostati

Canale: scenario	
Parametro: numero scenario	
Scenario 1	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà l'1
Scenario 2	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 2
Scenario 3	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 3
Scenario 4	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 4
Scenario 5	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 5
Scenario 6	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 6
Scenario 7	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà il 7
Scenario 8	Lo scenario che verrà richiamato/memorizzato sarà l'8

Canale: inserimento totale / inserimento settore 1 / inserimento settore 2 / inserimento settore 3 / inserimento settore 4 antifurto	
Parametro: comando di disinserimento	
Disabilita	Nel set di comandi dell'elemento grafico, il comando di disinserimento totale / settore 1 / settore 2 / settore 3 / settore 4 antifurto non è disponibile; sarà possibile solo inviare il relativo comando di inserimento
Abilita	Nel set di comandi dell'elemento grafico, il comando di disinserimento totale / settore 1 / settore 2 / settore 3 / settore 4 antifurto è disponibile così come il relativo comando di inserimento

Canale: gestione energia trifase	
Parametro: nome contatore / T1 / T2 / T3 / TOT	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica il contatore / fase 1 (T1) / fase 2 (T2) / fase 3 (T3) / conteggio totale (TOT)
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica il contatore / fase 1 (T1) / fase 2 (T2) / fase 3 (T3) / conteggio totale (TOT)



Canale: gestione energia monofase	
Parametro: nome contatore	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica il contatore monofase
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica il contatore monofase



Canale: energia gas e acqua	
Parametro: nome gas / acqua	
Nome linea 1 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella prima riga dell'elemento grafico che identifica il contatore dell'acqua / gas
Nome linea 2 (max 10 caratteri)	Testo riportato nella seconda riga dell'elemento grafico che identifica il contatore dell'acqua / gas



Canale: notifica	
Parametro: testo per variazione 0 -> 1	
Testo (max 20 caratteri)	Testo che verrà visualizzato nel messaggio che verrà visualizzato al verificarsi della variazione da "0" a "1" dell'oggetto

Canale: notifica	
Parametro: testo per variazione 1 -> 0	
Testo (max 20 caratteri)	Testo che verrà visualizzato nel messaggio che verrà visualizzato al verificarsi della variazione da "1" a "0" dell'oggetto

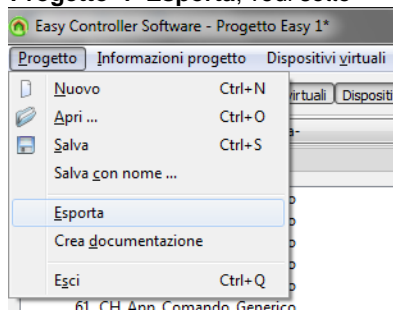
Canale: notifica	
Parametro: condizioni d'invio notifica	
Solo su variazione 0 -> 1	La notifica verrà visualizzata solo al verificarsi della variazione da "0" a "1" dell'oggetto
Solo su variazione 1 -> 0	La notifica verrà visualizzata solo al verificarsi della variazione da "1" a "0" dell'oggetto
Su entrambe le variazioni	La notifica verrà visualizzata sia al verificarsi della variazione da "0" a "1" dell'oggetto che a quella da "1" a "0"

2.3.4 SUGGERIMENTI PER LA PROGRAMMAZIONE

Nella programmazione con Easy Controller, il dispositivo HAPPY HOME rimarrà sempre nella finestra “Dispositivi virtuali” perché, di fatto, non può essere scaricato su alcun dispositivo fisico. Una volta create le funzioni, per poter creare il file leggibile dalla App è necessario esportare il progetto dall’Easy Controller ed importarlo nel tool di conversione **HAPPY HOME Configurator** attraverso il quale sarà possibile generare il file da importare sul dispositivo mobile (Tablet/Smartphone).

Per la programmazione si suggerisce di procedere secondo i seguenti passi fondamentali:

- definire le zone (es: piano terra, primo piano, esterno, etc.) utilizzando il canale 1 (Parametri Zone);
- definire gli ambienti associati ad ogni zona (es: cucina, sala, camera, etc.) utilizzando il canale 2 (Parametri Ambienti 1÷8);
- definire gli oggetti di comunicazione;
- assicurarsi di aver scaricato la configurazione di tutti i dispositivi virtuali, ad eccezione della HAPPY HOME
- salvare il progetto Easy Controller (*.eip) ed esportare il file di progetto con estensione **xep** attraverso la funzione **Progetto → Esporta**; vedi sotto



- attraverso il software **HAPPY HOME Configurator**, importare il file di progetto dell’Easy Controller con estensione **xep** e procedere con la creazione del file leggibile dall’App

3 INGRESSI

3.1 FUNZIONI

Ognuno dei canali di ingresso viene configurato con Easy controller per realizzare una delle seguenti funzioni:

COMMUTAZIONE CICLICA ON/OFF

Consente di attivare o disattivare dei carichi elettrici, come ad esempio degli apparecchi di illuminazione, collegati ad un attuatore KNX. Il pulsante collegato all'ingresso invia alternativamente i comandi ON e OFF.

Codice	LED di segnalazione
GW90833 - GW90834A	L'eventuale LED di segnalazione è acceso con carico attivo (impostazione di default)
GW1x753 - GW1x754 - GW1x755	Il LED ambra è usato come localizzazione notturna, il LED verde come segnalazione stato del carico (impostazione di default)
GW1x752	Il LED verde segnala lo stato chiuso del contatto NA dell'attuatore comandato

GESTIONE FRONTI

Consente di attivare o disattivare dei carichi elettrici, come ad esempio degli apparecchi di illuminazione, collegati ad un attuatore KNX. Il canale si può configurare per:

- inviare il comando ON;
- inviare il comando OFF;
- inviare il comando ON a contatto chiuso, OFF a contatto aperto (ON/OFF);
- inviare il comando OFF a contatto chiuso, ON a contatto aperto (OFF/ON).

Codice	LED di segnalazione
GW90833 - GW90834A	L'eventuale LED di segnalazione rimane sempre spento/acceso in funzione della configurazione impostata (stato/localizzazione notturna)
GW1x753 - GW1x754 - GW1x755 - GW1x752	In questa modalità il dispositivo non consente il controllo automatico dei LED di segnalazione. È possibile associare la loro accensione allo stato del contatto di un attuatore tramite un apposito canale di stato da selezionare esplicitamente in fase di creazione della funzione

COMANDO ON CON TEMPORIZZAZIONE

Consente di attivare con un pulsante un carico elettrico collegato ad un attuatore KNX, ad esempio la luce scale, che si disattiverà automaticamente trascorso un tempo prefissato parametrizzabile sull'attuatore.

Codice	LED di segnalazione
GW90833 - GW90834A	L'eventuale LED di segnalazione stato connesso all'ingresso rimane acceso per la durata dell'attivazione (impostazione di default)
GW1x753 - GW1x754 - GW1x755	Il LED ambra è usato come localizzazione notturna, il LED verde come segnalazione stato del carico (impostazione di default)
GW1x752	Il LED verde segnala lo stato chiuso del contatto NA dell'attuatore comandato

INVIO COMANDI PRIORITARI (solo per GW90833 - GW90834A - GW1x776)

Collegando all'ingresso un interruttore, consente di forzare lo stato (ON o OFF fisso, parametrizzabile a scelta) di un dispositivo KNX, finché il contatto è chiuso. Questa funzione può essere usata, ad esempio, per mantenere accese delle luci ignorando eventuali altri comandi di spegnimento. Se non vengono ricevuti altri comandi, al termine della forzatura i dispositivi comandati tornano nello stato precedente l'attivazione della stessa. In caso contrario lo stato assunto è quello corrispondente all'ultimo comando ricevuto durante la forzatura.

GESTIONE SCENARI

Mediante un pulsante consente di attivare uno scenario (chiusura breve del contatto, ≤ 3 s) o memorizzarne i nuovi valori (chiusura lunga del contatto, > 3 s). In questa modalità il LED lampeggia brevemente in caso di trasmissione comando di apprendimento scenario (impostazione di default). Ad ogni ingresso può essere associato un solo scenario.

GESTIONE DI TENDE E TAPPARELLE

Consente di azionare tende o tapparelle motorizzate collegate ad un attuatore KNX. Il funzionamento di ogni singola tenda o tapparella può essere controllato con due canali distinti oppure con un singolo canale.

Codice	LED di segnalazione
GW90833 - GW90834A	L'eventuale LED di segnalazione rimane sempre spento/acceso in funzione della configurazione impostata (stato/localizzazione notturna)
GW1x753 - GW1x754 - GW1x755	Il LED di segnalazione rimane sempre spento
GW1x752	Il LED verde di segnalazione rimane sempre spento

Modalità con due pulsanti:

- pressione lunga del pulsante (> 0,5 s): movimento della tapparella (su o giù, secondo la configurazione del pulsante);
- pressione breve del pulsante (≤ 0,5 s): Stop, se la tapparella è in movimento; regolazione lamelle se la tapparella è ferma e solo se l'attuatore è in configurazione "veneziane".

Modalità con singolo pulsante:

- pressione lunga del pulsante (> 0,5 s): movimento della tapparella (in direzione contraria all'ultimo movimento eseguito);
- pressione breve del pulsante (≤ 0,5 s): Stop, se la tapparella è in movimento; regolazione lamelle se la tapparella è ferma e solo se l'attuatore è in configurazione "veneziane".

GESTIONE ALLARME VENTO (solo per GW90833 - GW90834A)

Consente di inviare periodicamente sul bus KNX:

- il segnale di "allarme vento" quando il sensore di vento collegato chiude il contatto al superamento di una soglia prefissata di velocità del vento;
- il segnale di "allarme vento assente" quando il sensore di vento non chiude il contatto.

L'allarme vento può essere usato, ad esempio, per far chiudere automaticamente delle tende motorizzate (collegate ad un attuatore KNX) in presenza di vento. L'eventuale LED di segnalazione rimane sempre spento/acceso in funzione della configurazione impostata (stato/localizzazione notturna).

GESTIONE ALLARME PIOGGIA (solo per GW90833 - GW90834A)

Consente di inviare periodicamente sul bus KNX:

- il segnale "allarme pioggia" quando il sensore di pioggia collegato chiude il contatto al riconoscimento della pioggia;
- il segnale "allarme pioggia assente" quando il sensore di pioggia non chiude il contatto.

L'allarme pioggia può essere usato, ad esempio, per far chiudere automaticamente dei lucernai motorizzati (collegati ad un attuatore KNX) quando inizia a piovere e farli riaprire al termine delle precipitazioni.

L'eventuale LED di segnalazione rimane sempre spento/acceso in funzione della configurazione impostata (stato/localizzazione notturna).

GESTIONE DIMMER

Consente di gestire degli apparecchi di illuminazione collegati ad un dimmer KNX. Il funzionamento di ogni singolo canale dimmer può essere controllato con due canali distinti oppure con un singolo canale.

Codice	LED di segnalazione
GW90833 - GW90834A	L'eventuale LED di segnalazione connesso all'ingresso è acceso quando il corrispondente canale dimmer risulta acceso (impostazione di default)
GW1x753 - GW1x754 - GW1x755	Il LED ambra è usato come localizzazione notturna, il LED verde come segnalazione stato del carico (impostazione di default)
GW1x752	Il LED verde segnala quando il canale dimmer controllato risulta acceso

Modalità con due pulsanti:

- pressione lunga del pulsante (> 0,5 s): regolazione della potenza luminosa (in incremento o diminuzione, secondo la configurazione del pulsante);
- pressione breve del pulsante (≤ 0,5 s): accensione o spegnimento totale (secondo la configurazione del pulsante).

Modalità con singolo pulsante:

- chiusura lunga del contatto (> 0,5 s): regolazione della potenza luminosa (in direzione contraria all'ultima regolazione eseguita);
- chiusura breve del contatto (≤ 0,5 s): accensione o spegnimento totali, rispettivamente se il canale dimmer è spento o acceso.

COMANDI PER TERMOREGOLAZIONE (solo per GW90833 - GW90834A)

Mediante un interruttore, consente di inviare dei comandi verso dispositivi di termoregolazione KNX, come ad esempio il termostato di un impianto di riscaldamento. L'ingresso può essere configurato per:

- abilitare (contatto chiuso) o disabilitare (contatto aperto) il dispositivo di termoregolazione;
- impostare il funzionamento del dispositivo di termoregolazione, secondo una delle seguenti modalità:

Contatto chiuso	Contatto aperto
Comfort	Economy
Comfort	Nessuna azione
Economy	Nessuna azione
Antigelo	Auto

L'eventuale LED di segnalazione rimane sempre spento/acceso in funzione della configurazione impostata (stato/localizzazione notturna).

SENSORE DI TEMPERATURA (solo per GW90834A)

I canali di ingresso possono essere utilizzati per acquisire valori di temperatura quando sono connessi a sensori NTC (es: GW10800, GW1x900).

SONDA DI TEMPERATURA (solo per GW1x753)

Il dispositivo è dotato di una sonda di temperatura integrata. Il valore di temperatura misurato viene inviato sul bus KNX ogni 15min ed in ogni caso in presenza di variazioni di almeno 0,2°C.

3.2 INTERFACCE CONTATTI - 2 E 4 CANALI (GW90833 - GW90834A)



GW 90 833



GW 90 834A

3.2.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW90833	1÷2	CH_Pulsante_1/2_Info_4	Sensore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle (pulsante singolo o doppio), allarme vento/pioggia, modalità HVAC e abilitazione termoregolazione
	3÷4	CH_Info_Stato	Attuatore	Gestione segnalazione luminosa se non gestita direttamente dalla funzione configurata ⁽¹⁾ per il canale d'ingresso associato "CH_Pulsante_1/2_Info_4"

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW90834A	1÷4	CH_Pulsante_1/2_Info_4	Sensore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle (pulsante singolo o doppio), allarme vento/pioggia, modalità HVAC e abilitazione termoregolazione
	5÷8	CH_Info_Stato	Attuatore	Gestione segnalazione luminosa se non gestita direttamente dalla funzione configurata ⁽¹⁾ per il canale d'ingresso associato "CH_Pulsante_1/2_Info_4"
	9÷12	CH_Sensore_Temperatura_Umidità	Sensore	Gestione dei canali di ingresso per l'acquisizione dei valori di temperatura quando connessi a sensori esterni di tipo NTC (es: GW10800, GW1x900)

(1) Le funzioni del canale che gestiscono direttamente la segnalazione luminosa sono: commutazione ciclica, temporizzazioni e controllo di dimmer (pulsante singolo e doppio)

3.2.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Funzione: fronti	
Parametro: funzione fronte	
On/off	On alla pressione, off al rilascio
Off/on	Off alla pressione, on al rilascio
On	On
Off	Off

Funzione: scenario	
Parametro: scenario	
Scenario 1	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

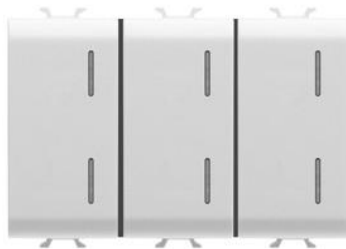
Funzione: comando prioritario	
Parametro: comando prioritario	
Off/su	Off e su prioritari
On/giù	On e giù prioritari

Funzione: dimmer pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Incrementa luminosità	Aumento luminosità, accensione
Decrementa luminosità	Diminuzione luminosità, spegnimento

Funzione: tapparelle pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Su	Sollevamento veneziane, regolazione lamelle in apertura
Giù	Abbassamento veneziane, regolazione lamelle in chiusura

Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: modalità termoregolazione	
Comfort/Economy	Commutazione modalità di funzionamento da comfort e economy
Comfort	Modalità di funzionamento comfort
Economy	Modalità di funzionamento economy
Antigelo/Auto	Commutazione modalità di funzionamento da antigelo a auto

3.3 PULSANTIERE E PULSANTIERE TOUCH 6 CANALI (GW1x753 - GW10741)



GW 1x 753



GW 10 741

3.3.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x753 GW10741	1÷6	CH_Pulsante_1/2_Info_1	Sensore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle (pulsante singolo o doppio)
	7÷12	CH_Info_Stato	Attuatore	Gestione segnalazione luminosa se non gestita direttamente dalla funzione configurata ⁽¹⁾ per il canale d'ingresso associato "CH_Pulsante_1/2_Info_1"
	13	CH_Sensore_Temperatura	Sensore	Invio temperatura misurata

(1) Le funzioni del canale che gestiscono direttamente la segnalazione luminosa sono: commutazione ciclica, temporizzazioni e controllo di dimmer (pulsante singolo e doppio)

Il canale relativo al sensore di temperatura può essere selezionato, a scelta:

- mantenendo premuto per almeno 2 secondi il pulsante di programmazione dell'indirizzo fisico: il canale corrispondente verrà evidenziato nell'elenco dei canali;
- direttamente dall'elenco dei canali.

Durante le fasi di configurazioni con Easy controller, per evitare la trasmissione intempestiva sul bus del valore di temperatura misurato, l'invio dell'oggetto è disabilitato per default.

Solo dopo la prima pressione del pulsante di programmazione dell'indirizzo fisico per almeno 2 secondi si attiva la trasmissione periodica o su variazione del valore di temperatura.

3.3.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore ***in corsivo*** indica il valore di default.

Funzione: fronti	
Parametro: funzione fronte	
<i>On/off</i>	On alla pressione, off al rilascio
Off/on	Off alla pressione, on al rilascio
On	On
Off	Off

Funzione: scenario	
Parametro: scenario	
<i>Scenario 1</i>	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

Funzione: dimmer pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
<i>Incrementa luminosità</i>	Aumento luminosità, accensione
Decrementa luminosità	Diminuzione luminosità, spegnimento

Funzione: tapparella pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
<i>Su</i>	Sollevamento veneziane, regolazione lamelle in apertura
Giù	Abbassamento veneziane, regolazione lamelle in chiusura

3.4 PULSANTIERA 6 CANALI CON SIMBOLI INTERCAMBIABILI (GWA9471)



GW A9 471

3.4.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GWA9471	1÷6	CH_Pulsante_1/2_Info_1	Sensore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle (pulsante singolo o doppio)
	7÷12	CH_Info_Stato	Attuatore	Gestione segnalazione luminosa se non gestita direttamente dalla funzione configurata ⁽¹⁾ per il canale d'ingresso associato "CH_Pulsante_1/2_Info_1"
	13	CH_Binary_Actuator_Basic	Attuatore	Ricezione comandi di attivazione funzione "Soft reduction"

(1) Le funzioni del canale che gestiscono direttamente la segnalazione luminosa sono: commutazione ciclica, temporizzazioni e controllo di dimmer (pulsante singolo e doppio)

I canali del dispositivo possono essere selezionati, a scelta:

- canali 1-6: premendo il pulsante relativo a ciascun canale (con placca montata) o direttamente dall'elenco dei canali;
- canali 7-13: direttamente dall'elenco dei canali;

3.4.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

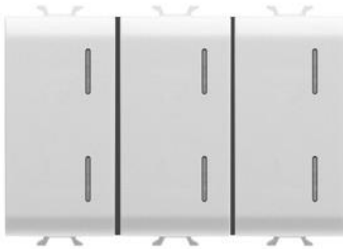
Funzione: fronti	
Parametro: funzione fronte	
On/off	On alla pressione, off al rilascio
Off/on	Off alla pressione, on al rilascio
On	On
Off	Off

Funzione: scenario	
Parametro: scenario	
Scenario 1	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

Funzione: dimmer pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Incrementa luminosità	Aumento luminosità, accensione
Decrementa luminosità	Diminuzione luminosità, spegnimento

Funzione: tapparella pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Su	Sollevamento veneziane, regolazione lamelle in apertura
Giù	Abbassamento veneziane, regolazione lamelle in chiusura

3.5 PULSANTIERA 6 CANALI CON ATTUATORE ON/OFF (GW1x754)



GW 1x 754

3.5.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x754	1÷6	CH_Pulsante_1/2_Info_1	Sensore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle (pulsante singolo o doppio)
	7÷12	CH_Info_Stato	Attuatore	Gestione segnalazione luminosa se non gestita direttamente dalla funzione configurata ⁽¹⁾ per il canale d'ingresso associato "CH_Pulsante_1/2_Info_1"
	13	CH_Attuatore_OnOff_Scenario	Attuatore	Commutazione, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari.

(1) Le funzioni del canale che gestiscono direttamente la segnalazione luminosa sono: commutazione ciclica, temporizzazioni e controllo di dimmer (pulsante singolo e doppio)

I canali del dispositivo possono essere selezionati, a scelta:

- canale 1 della pulsantiera: direttamente dall'elenco dei canali;
- canali 2-6 della pulsantiera: premendo il pulsante relativo a ciascun canale o direttamente dall'elenco dei canali;
- canale dell'attuatore: premendo il tasto di programmazione per almeno 2 secondi, direttamente dall'elenco dei canali o attraverso il canale 1 della pulsantiera quando quest'ultimo non risulti associato ad alcuna funzione.

3.5.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

SEZIONE PULSANTIERA

Funzione: fronti	
Parametro: funzione fronte	
On/off	On alla pressione, off al rilascio
Off/on	Off alla pressione, on al rilascio
On	On
Off	Off

Funzione: scenario	
Parametro: scenario	
Scenario 1	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

Funzione: dimmer pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Incrementa luminosità	Aumento luminosità, accensione
Decrementa luminosità	Diminuzione luminosità, spegnimento

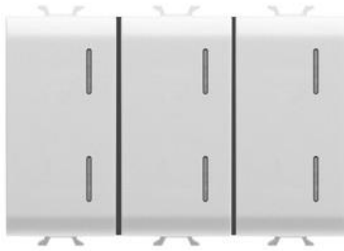
Funzione: tapparella pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Su	Sollevamento veneziane, regolazione lamelle in apertura
Giù	Abbassamento veneziane, regolazione lamelle in chiusura

SEZIONE ATTUATORE

Canale: attuatore_onoff_scenario	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Nessuna temporizzazione
1 secondo	Relè attivato per 1 secondo
2 secondi	Relè attivato per 2 secondi
3 secondi	Relè attivato per 3 secondi
5 secondi	Relè attivato per 5 secondi
10 secondi	Relè attivato per 10 secondi
15 secondi	Relè attivato per 15 secondi
20 secondi	Relè attivato per 20 secondi
30 secondi	Relè attivato per 30 secondi
45 secondi	Relè attivato per 45 secondi
1 minuto	Relè attivato per 1 minuto
1 minuto 15 sec	Relè attivato per 75 secondi
1 minuto 30 sec	Relè attivato per 1,5 minuti
2 minuti	Relè attivato per 2 minuti
2 minuti 30 sec	Relè attivato per 2,5 minuti
3 minuti	Relè attivato per 3 minuti
5 minuti	Relè attivato per 5 minuti
15 minuti	Relè attivato per 15 minuti
20 minuti	Relè attivato per 20 minuti
30 minuti	Relè attivato per 30 minuti
1 ora	Relè attivato per 1 ora
2 ore	Relè attivato per 2 ore
3 ore	Relè attivato per 3 ore
5 ore	Relè attivato per 5 ore
12 ore	Relè attivato per 12 ore
24 ore	Relè attivato per 24 ore

Canale: attuatore_onoff_scenario	
Parametro: tempo di preavviso	
Nessun preavviso	Nessun preavviso
15 secondi	Preavviso 15 secondi prima della disattivazione del relè
30 secondi	Preavviso 30 secondi prima della disattivazione del relè
1 minuto	Preavviso 1 minuto prima della disattivazione del relè

3.6 PULSANTIERA 6 CANALI CON ATTUATORE TAPPARELLE (GW1x755)



GW 1x 755

3.6.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x755	1÷6	CH_Pulsante_1/2_Info_1	Sensore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle (pulsante singolo o doppio)
	7÷12	CH_Info_Stato	Attuatore	Gestione segnalazione luminosa se non gestita direttamente dalla funzione configurata ⁽¹⁾ per il canale d'ingresso associato "CH_Pulsante_1/2_Info_1"
	13	CH_Attuatore_Tapparelle_Scenario	Attuatore	Movimentazione tapparelle/veneziane (pulsante singolo o doppio), regolazione lamelle, scenari, gestione allarmi (vento e pioggia), comandi prioritari

(1) Le funzioni del canale che gestiscono direttamente la segnalazione luminosa sono: commutazione ciclica, temporizzazioni e controllo di dimmer (pulsante singolo e doppio)

I canali del dispositivo possono essere selezionati, a scelta:

- canali 1-2 della pulsantiera: direttamente dall'elenco dei canali;
- canali 3-6 della pulsantiera: premendo il pulsante relativo a ciascun canale o direttamente dall'elenco dei canali;
- canali dell'attuatore: premendo il tasto di programmazione per almeno 2 secondi, direttamente dall'elenco dei canali o attraverso i canali 1 o 2 della pulsantiera quando questi ultimi non risultino associato ad alcuna funzione.

3.6.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

SEZIONE PULSANTIERA

Funzione: fronti	
Parametro: funzione fronte	
On/off	On alla pressione, off al rilascio
Off/on	Off alla pressione, on al rilascio
On	On
Off	Off

Funzione: scenario	
Parametro: scenario	
Scenario 1	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

Funzione: dimmer pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Incrementa luminosità	Aumento luminosità, accensione
Decrementa luminosità	Diminuzione luminosità, spegnimento

Funzione: tapparella pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Su	Sollevamento veneziane, regolazione lamelle in apertura
Giù	Abbassamento veneziane, regolazione lamelle in chiusura

SEZIONE ATTUATORE

Canale: attuatore_tapparelle_scenario	
Parametro: modo funzionamento	
Tapparelle	Movimentazione tapparelle
Veneziane	Movimentazione veneziane e regolazione lamelle

Canale: attuatore_tapparelle_scenario	
Parametro: modalità allarme	
Nessun allarme	Segnalazione di allarme ignorata
Posizione allarme su	Apertura completa tapparella
Posizione allarme giù	Chiusura completa tapparella

3.7 PULSANTIERA 4 CANALI (GW1x752)



GW 1x 752

3.7.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x752	1÷4	CH_Pulsante_1/2_Info_1	Sensore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle (pulsante singolo o doppio)
	5÷8	CH_Info_Stato	Attuatore	Attiva/disattiva led del proprio canale

3.7.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Funzione: fronti	
Parametro: funzione fronte	
On/off	On alla pressione, off al rilascio
Off/on	Off alla pressione, on al rilascio
On	On
Off	Off

Funzione: scenario	
Parametro: scenario	
Scenario 1	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

Funzione: dimmer pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Incrementa luminosità	Aumento luminosità, accensione
Decrementa luminosità	Diminuzione luminosità, spegnimento

Funzione: tapparelle pulsante doppio	
Parametro: funzione pulsante	
Su	Sollevamento veneziane, regolazione lamelle in apertura
Giù	Abbassamento veneziane, regolazione lamelle in chiusura

3.8 RICEVITORE RF 8 CANALI (GW1x776)



GW 1x 776

3.8.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x776	1-8	CH_Commutazione_Info_1	Sensore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari, controllo di dimmer e tapparelle (pulsante singolo o doppio)

Il canale da utilizzare può essere selezionato, a scelta:

- azionando il comando RF (nel caso in cui l'associazione dei canali RF sia già stata effettuata);
- portando il selettore rotativo del ricevitore RF sul numero di canale da programmare e premendo il pulsante frontale del ricevitore (il LED frontale del ricevitore farà un lampeggio verde);
- direttamente dall'elenco dei canali.

Nella tabella seguente sono riportate le funzioni utilizzabili a seconda del dispositivo di comando RF scelto.

Funzione	Rivelatore RF di movimento IR crepuscolare	Pulsantiera di comando RF - Telecomando RF	Cronotermostato RF - Cronotermostato bidirezionale RF	Modulo di ingresso a 2 canali RF
Commutazione	√	√	√	√
Modo temporizzato	√	√		√
Scenario		√		√
Comando prioritario		√		√
Dimmer 2 pulsanti		√		√
Tapparelle 2 pulsanti		√		√

3.8.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Funzione: scenario	
Parametro: numero scenario A - numero scenario B	
<i>Scenario 1</i>	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

Funzione: comando prioritario	
Parametro: comando prioritario	
<i>Off/su</i>	Off e su prioritari
On/giù	On e giù prioritari

4 SENSORI

4.1 FUNZIONI

ATTIVAZIONE CON MOVIMENTO + CREPUSCOLARE

Invia sul bus KNX un messaggio di attivazione temporizzata, ad esempio per comandare l'accensione di una luce, quando viene rivelato un movimento nell'area coperta dal sensore ad infrarossi e, contemporaneamente, la luminosità ambientale è inferiore a un valore prestabilito. La rivelazione del movimento e l'invio del messaggio di attivazione è segnalata da un breve lampeggio del LED verde frontale.

Il "Periodo di trasmissione", di durata personalizzabile, è il periodo di osservazione attivato ad ogni invio del messaggio di attivazione: se in questo periodo il sensore IR rivela un movimento allo scadere del tempo verrà inviato un nuovo messaggio di attivazione, indipendentemente dal valore di luminosità rivelato.

Il dispositivo gestisce una pausa di sicurezza che esclude per 5 secondi il sensore IR, quando l'attuatore comandato commuta in OFF (richiede che l'attuatore comandato invii la sua informazione di stato). Si evitano così attivazioni non volute, ad esempio causate dallo spegnimento di un carico elettrico con elevata emissione di calore. È infine possibile attivare la rivelazione del movimento solo se l'attuatore da comandare è ON (rilevazione condizionata). Tale modalità permette, ad esempio, l'accensione delle luci con un dispositivo tradizionale (pulsante) e il loro spegnimento automatico quando non viene rivelato più alcun movimento.

4.2 RIVELATORE DI MOVIMENTO IR CON CREPUSCOLARE (GW1x756)



GW 1x 756

4.2.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x756	1	CH_Sensore_Movimento	Sensore	Comando ON con temporizzazione (il tempo viene impostato sull'attuatore)

Il canale da utilizzare può essere selezionato, a scelta:

- localmente, provocando l'intervento del rivelatore;
- direttamente dall'elenco dei canali.

4.2.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Canale: sensore movimento	
Parametro: tempo di ciclo	
10 secondi	Tempo di ciclo 10 secondi
30 secondi	Tempo di ciclo 30 secondi
45 secondi	Tempo di ciclo 45 secondi
1 minuto	Tempo di ciclo 1 minuto
2 minuti	Tempo di ciclo 2 minuti
5 minuti	Tempo di ciclo 5 minuti

Canale: sensore movimento	
Parametro: rilevamento condizionato	
Disabilitato	Rivelazione condizionata disabilitata
Abilitato	Rivelazione condizionata abilitata

5 USCITE ATTUATORI CARICHI GENERICI

5.1 FUNZIONI

Ognuno dei canali dell'attuatore viene configurato con Easy controller per realizzare una delle seguenti funzioni.

ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE CARICHI

Il canale dell'attuatore attiva o disattiva il carico elettrico quando riceve dei comandi ON/OFF inviati, ad esempio, da un'interfaccia contatti o da una pulsantiera configurate in modalità *Commutazione ciclica ON/OFF* o *Gestione fronti*.

Codice	LED di segnalazione
GW1x766 - GW90835 - GW90836A - GW90835B - GW90836B	Il LED verde si illumina quando il contatto NA del relè è chiuso

ESECUZIONE COMANDI TEMPORIZZATI

L'attuatore attiva il carico elettrico collegato per il tempo determinato dal valore del parametro *Tempo attivazione* e lo disattiva al suo scadere. Questa è l'impostazione, ad esempio, per la luce scale. Se durante il periodo di attivazione l'attuatore riceve un nuovo comando *ON con temporizzazione*, il conteggio del tempo riparte dall'inizio. Alla ricezione di un comando OFF o all'attivazione di uno scenario comprendente il comando di OFF dell'attuatore, il relè viene disattivato e il conteggio annullato. Con il parametro *Tempo di preavviso* si può abilitare il preavviso allo spegnimento: in questo caso il relè si aprirà brevemente quando al termine della temporizzazione mancherà il tempo definito dal parametro. Sarà così possibile, se necessario, inviare un nuovo comando *ON con temporizzazione* prima che la luce si spenga.

Codice	LED di segnalazione
GW1x766 - GW90835 - GW90836A - GW90835B - GW90836B	Il LED verde si illumina quando il contatto NA del relè è chiuso

ESECUZIONE COMANDI PRIORITARI

L'attuatore commuta il relè nello stato (ON o OFF) trasmesso dal dispositivo che invia il comando prioritario. Finché non riceve un comando di revoca della forzatura, l'attuatore ignora tutti gli altri comandi ricevuti, incluso quello di un eventuale pulsante frontale. Se non vengono ricevuti altri comandi, al termine della forzatura l'attuatore torna nello stato precedente l'attivazione della stessa. In caso contrario lo stato assunto è quello corrispondente all'ultimo comando ricevuto durante la forzatura.

Codice	LED di segnalazione
GW1x766 - GW90835 - GW90836A - GW90835B - GW90836B	Il LED verde si illumina quando il contatto NA del relè è chiuso

GESTIONE SCENARI

Ciascun canale dell'attuatore è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali è associato lo stato ON o OFF del relè. Non è possibile associare ad uno scenario un'attivazione temporizzata. Prima di procedere alla memorizzazione di uno scenario è necessario comandare l'uscita dell'attuatore nello stato desiderato (ON/OFF).

Codice	LED di segnalazione
GW1x766 - GW90835 - GW90836A - GW90835B - GW90836B	Il LED verde si illumina quando il contatto NA del relè è chiuso

5.2 ATTUATORE PER CARICHI GENERICI - 1 CANALE (GW1x766)



GW 1x 766

5.2.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x766	1	CH_Actuatore_OnOff_Scenario	Attuatore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari

Il canale da utilizzare può essere selezionato, a scelta:

- localmente, premendo il pulsante di comando locale;
- direttamente dall'elenco dei canali.

5.2.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Canale: attuatore_onoff_scenario	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Nessuna temporizzazione
1 secondo	Relè attivato per 1 secondo
2 secondi	Relè attivato per 2 secondi
3 secondi	Relè attivato per 3 secondi
5 secondi	Relè attivato per 5 secondi
10 secondi	Relè attivato per 10 secondi
15 secondi	Relè attivato per 15 secondi
20 secondi	Relè attivato per 20 secondi
30 secondi	Relè attivato per 30 secondi
45 secondi	Relè attivato per 45 secondi
1 minuto	Relè attivato per 1 minuto
1 minuto 15 sec	Relè attivato per 75 secondi
1 minuto 30 sec	Relè attivato per 1,5 minuti
2 minuti	Relè attivato per 2 minuti
2 minuti 30 sec	Relè attivato per 2,5 minuti
3 minuti	Relè attivato per 3 minuti
5 minuti	Relè attivato per 5 minuti
15 minuti	Relè attivato per 15 minuti
20 minuti	Relè attivato per 20 minuti
30 minuti	Relè attivato per 30 minuti
1 ora	Relè attivato per 1 ora
2 ore	Relè attivato per 2 ore
3 ore	Relè attivato per 3 ore
5 ore	Relè attivato per 5 ore
12 ore	Relè attivato per 12 ore
24 ore	Relè attivato per 24 ore

Canale: attuatore_onoff_scenario	
Parametro: tempo di preavviso	
Nessun preavviso	Nessun preavviso
15 secondi	Preavviso 15 secondi prima della disattivazione del relè
30 secondi	Preavviso 30 secondi prima della disattivazione del relè
1 minuto	Preavviso 1 minuto prima della disattivazione del relè

5.3 ATTUATORI PER CARICHI GENERICI - 4 CANALI (GW90835 - GW90836A)



GW 90 835



GW 90 836A

5.3.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW90835 GW90836A	1-4	CH_Attuatore_OnOff_Scenario	Attuatore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari

5.3.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Canale: attuatore_onoff_scenario	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Nessuna temporizzazione
1 secondo	Relè attivato per 1 secondo
2 secondi	Relè attivato per 2 secondi
3 secondi	Relè attivato per 3 secondi
5 secondi	Relè attivato per 5 secondi
10 secondi	Relè attivato per 10 secondi
15 secondi	Relè attivato per 15 secondi
20 secondi	Relè attivato per 20 secondi
30 secondi	Relè attivato per 30 secondi
45 secondi	Relè attivato per 45 secondi
1 minuto	Relè attivato per 1 minuto
1 minuto 15 sec	Relè attivato per 75 secondi
1 minuto 30 sec	Relè attivato per 1,5 minuti
2 minuti	Relè attivato per 2 minuti
2 minuti 30 sec	Relè attivato per 2,5 minuti
3 minuti	Relè attivato per 3 minuti
5 minuti	Relè attivato per 5 minuti
15 minuti	Relè attivato per 15 minuti
20 minuti	Relè attivato per 20 minuti
30 minuti	Relè attivato per 30 minuti
1 ora	Relè attivato per 1 ora
2 ore	Relè attivato per 2 ore
3 ore	Relè attivato per 3 ore
5 ore	Relè attivato per 5 ore
12 ore	Relè attivato per 12 ore
24 ore	Relè attivato per 24 ore

Canale: attuatore_onoff_scenario	
Parametro: tempo di preavviso	
Nessun preavviso	Nessun preavviso
15 secondi	Preavviso 15 secondi prima della disattivazione del relè
30 secondi	Preavviso 30 secondi prima della disattivazione del relè
1 minuto	Preavviso 1 minuto prima della disattivazione del relè

5.4 ATTUATORI PER CARICHI GENERICI - 4 CANALI (GW90835B - GW90836B)



GW 90 835B



GW 90 836B

5.4.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW90835B GW90836B	1-4	CH_Attuatore_OnOff_Scenario	Attuatore	Commutazione ciclica, fronti, scenari, temporizzazioni, comandi prioritari

5.4.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Canale: attuatore_onoff_scenario	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Nessuna temporizzazione
1 secondo	Relè attivato per 1 secondo
2 secondi	Relè attivato per 2 secondi
3 secondi	Relè attivato per 3 secondi
5 secondi	Relè attivato per 5 secondi
10 secondi	Relè attivato per 10 secondi
15 secondi	Relè attivato per 15 secondi
20 secondi	Relè attivato per 20 secondi
30 secondi	Relè attivato per 30 secondi
45 secondi	Relè attivato per 45 secondi
1 minuto	Relè attivato per 1 minuto
1 minuto 15 sec	Relè attivato per 75 secondi
1 minuto 30 sec	Relè attivato per 1,5 minuti
2 minuti	Relè attivato per 2 minuti
2 minuti 30 sec	Relè attivato per 2,5 minuti
3 minuti	Relè attivato per 3 minuti
5 minuti	Relè attivato per 5 minuti
15 minuti	Relè attivato per 15 minuti
20 minuti	Relè attivato per 20 minuti
30 minuti	Relè attivato per 30 minuti
1 ora	Relè attivato per 1 ora
2 ore	Relè attivato per 2 ore
3 ore	Relè attivato per 3 ore
5 ore	Relè attivato per 5 ore
12 ore	Relè attivato per 12 ore
24 ore	Relè attivato per 24 ore

Canale: attuatore_onoff_scenario	
Parametro: tempo di preavviso	
Nessun preavviso	Nessun preavviso
15 secondi	Preavviso 15 secondi prima della disattivazione del relè
30 secondi	Preavviso 30 secondi prima della disattivazione del relè
1 minuto	Preavviso 1 minuto prima della disattivazione del relè

6 USCITE ATTUATORI COMANDO MOTORE

6.1 FUNZIONI

L'attuatore motore è in grado di gestire contemporaneamente comandi di movimentazione, di allarme e prioritari. In caso di più modalità attive nello stesso momento, l'attuatore eseguirà quella a priorità più alta. La priorità delle varie funzioni, da quella massima a quella minima, è la seguente:

- Stato relè su caduta tensione bus (max)
- Comandi prioritari
- Gestione allarmi
- Stato relè su ritorno tensione bus
- Movimentazione tapparelle/veneziane, gestione scenari, pulsanti comando locale (min)

MOVIMENTAZIONE TAPPARELLE

Alza o abbassa le tapparelle, oppure ne ferma il movimento, al ricevimento del relativo comando. In caso di mancato invio del comando di Stop il motore viene arrestato solamente al termine del *Tempo di movimentazione*: occorre quindi che le tapparelle siano dotate di un sensore di fine corsa o di una frizione autonoma.

Codice	LED di segnalazione
GW1x767 - GW90851 - GW90852	I due LED verdi di segnalazione di stato di ciascun canale si accendono quando i contatti NA dei rispettivi relè sono chiusi (salita/discesa)

MOVIMENTAZIONE VENEZIANE

ATTENZIONE: per poter sfruttare completamente questa modalità le veneziane devono poter orientare meccanicamente le loro lamelle con piccoli movimenti di salita/discesa del motore.

Le veneziane possono essere alzate o abbassate, oppure se ne può fermare il movimento, inviando il relativo comando. Le lamelle vengono ruotate quando, a veneziane ferme, l'attuatore riceve un comando di movimento breve. In caso di mancato invio del comando di Stop il motore viene arrestato solamente al termine del *Tempo di movimentazione*: occorre quindi che le veneziane siano dotate di un sensore di fine corsa o di una frizione autonoma.

Codice	LED di segnalazione
GW1x767 - GW90851 - GW90852	I due LED verdi di segnalazione di stato di ciascun canale si accendono quando i contatti NA dei rispettivi relè sono chiusi (salita/discesa)

GESTIONE ALLARMI

Se si attiva questa funzione, l'attuatore apre o chiude completamente per sicurezza la tapparella (veneziana, tenda motorizzata) quando riceve un messaggio di allarme da un sensore di vento o di pioggia. La scelta di apertura o chiusura viene effettuata durante la programmazione. Come ulteriore sicurezza, se l'attuatore non riceve per più di 30 minuti un messaggio di "allarme assente" da parte del sensore interpreta questa mancanza come un guasto e, di conseguenza, porta la tapparella nella posizione di sicurezza prestabilita. Lo stato di allarme perdura finché l'attuatore non riceve un messaggio di "allarme assente". Al termine dell'allarme l'attuatore riporta la tapparella nella posizione iniziale (o esegue l'ultimo comando ricevuto, se durante la fase di allarme ha ricevuto dei comandi).

Codice	LED di segnalazione
GW1x767 - GW90851 - GW90852	I due LED verdi di segnalazione di stato di ciascun canale si accendono quando i contatti NA dei rispettivi relè sono chiusi (salita/discesa)

ESECUZIONE COMANDI PRIORITARI

Alla ricezione di un comando che ordina la forzatura, porta la tapparella nella posizione impostata (SU o GIÙ). Finché non viene revocato il comando prioritario, l'attuatore ignora tutti gli altri comandi ricevuti, compresi quelli di allarme pioggia e vento. Alla revoca del comando prioritario l'attuatore riporta la tapparella nella posizione iniziale (o esegue l'ultimo comando ricevuto, se durante il comando prioritario ha ricevuto dei comandi).

Codice	LED di segnalazione
GW1x767 - GW90851 - GW90852	I due LED verdi di segnalazione di stato di ciascun canale si accendono quando i contatti NA dei rispettivi relè sono chiusi (salita/discesa)

GESTIONE SCENARI

L'attuatore è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali è associata una precisa posizione (SU, GIÙ o intermedia) della tapparella. L'apprendimento dello scenario è possibile solo quando la tapparella è ferma. Posizionare la tapparella nella posizione desiderata prima di memorizzare lo scenario.

Codice	LED di segnalazione
GW1x767 - GW90851 - GW90852	I due LED verdi di segnalazione di stato di ciascun canale si accendono quando i contatti NA dei rispettivi relè sono chiusi (salita/discesa)

6.2 ATTUATORE PER COMANDO MOTORE - 1 CANALE (GW1x767)



GW 1x 767

6.2.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x767	1	CH_Actuatore_Tapparelle_Scenario	Attuatore	Tapparelle (pulsante singolo o doppio), fronti tapparelle, scenari, comandi prioritari, sensori vento e pioggia

Il canale da utilizzare può essere selezionato, a scelta:

- localmente, premendo uno dei pulsanti di comando locale;
- direttamente dall'elenco dei canali.

6.2.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Canale: attuatore tapparelle scenario	
Parametro: modo funzionamento	
Tapparelle	Movimentazione tapparelle
Veneziane	Movimentazione veneziane e regolazione lamelle

Canale: attuatore tapparelle scenario	
Parametro: modalità allarme	
Nessun allarme	Segnalazione di allarme ignorata
Posizione allarme su	Apertura completa tapparella
Posizione allarme giù	Chiusura completa tapparella

6.3 ATTUATORI PER COMANDO MOTORE - 2 E 4 CANALI (GW90851 - GW90852)



GW 90 851



GW 90 852

6.3.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW90851	1÷2	CH_Attuatore_Tapparelle_Scenario	Attuatore	Tapparelle (pulsante singolo o doppio), fronti tapparelle, scenari, comandi prioritari, sensori vento e pioggia
GW90852	1÷4	CH_Attuatore_Tapparelle_Scenario	Attuatore	Tapparelle (pulsante singolo o doppio), fronti tapparelle, scenari, comandi prioritari, sensori vento e pioggia

Il canale da utilizzare può essere selezionato, a scelta:

- localmente, premendo uno dei pulsanti di comando locale;
- direttamente dall'elenco dei canali.

6.3.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Canale: attuatore tapparelle scenario	
Parametro: modo funzionamento	
Tapparelle	Movimentazione tapparelle
Veneziane	Movimentazione veneziane e regolazione lamelle

Canale: attuatore tapparelle scenario	
Parametro: modalità allarme	
Nessun allarme	Segnalazione di allarme ignorata
Posizione allarme su	Apertura completa tapparella
Posizione allarme giù	Chiusura completa tapparella

7 USCITE ATTUATORI DIMMER

7.1 FUNZIONI

Ognuno dei canali del dimmer universale viene configurato con Easy controller per realizzare una delle seguenti funzioni.

ATTIVAZIONE E DISATTIVAZIONE CARICHI

L'attuatore dimmer attiva (100%) o disattiva (0%) il carico elettrico quando riceve dei comandi ON/OFF inviati, ad esempio, da un'interfaccia contatti o da una pulsantiera configurate in modalità *Commutazione ciclica ON/OFF* o in *Gestione fronti*.

Codice	LED di segnalazione
GW90849 - GWA9351 - GWA9352	Il LED di stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva

REGOLAZIONE LUMINOSITÀ

Consente di accendere o spegnere la luce, oppure di variare il suo valore di luminosità da 13% a 100% in incremento o da 100% a 13% in decremento, secondo i comandi ricevuti da altri dispositivi KNX. Il dispositivo è in grado di accettare in ingresso comandi di valore luminosità percentuale.

Codice	LED di segnalazione
GW90849 - GWA9351 - GWA9352	Il LED di stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva

ESECUZIONE COMANDI TEMPORIZZATI

L'attuatore dimmer attiva a piena potenza il carico elettrico collegato per il tempo determinato dal parametro *Tempo di attivazione* e lo disattiva al suo scadere. Questa è l'impostazione, ad esempio, per la luce scale. Se durante il tempo di attivazione l'attuatore dimmer riceve un nuovo comando ON con temporizzazione, il conteggio del tempo riparte dall'inizio. Se viene inviato un comando di OFF prima dello scadere del tempo, la luce viene spenta.

Con il parametro *Tempo di preavviso* si può abilitare il preavviso di spegnimento: in questo caso il dispositivo decrementa il valore di luminosità per il tempo impostato fino allo spegnimento. Sarà quindi possibile inviare un nuovo comando di temporizzazione prima che la luce si spenga.

Codice	LED di segnalazione
GW90849 - GWA9351 - GWA9352	Il LED di stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva

ESECUZIONE COMANDI PRIORITARI

L'attuatore dimmer attiva (100%) o disattiva (0%) il carico comandato in funzione del comando (ON o OFF) trasmesso dal dispositivo che invia il comando prioritario. Finché non riceve un comando di revoca della forzatura, il dimmer ignora tutti gli altri comandi ricevuti incluso quello del pulsante frontale. Se non vengono ricevuti altri comandi, al termine della forzatura l'attuatore torna nello stato precedente l'attivazione della stessa. In caso contrario lo stato assunto è quello corrispondente all'ultimo comando ricevuto (un comando di incremento/decremento luminosità viene comunque ignorato).

Codice	LED di segnalazione
GW90849 - GWA9351 - GWA9352	Il LED di stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva

GESTIONE SCENARI

L'attuatore dimmer permette la memorizzazione e la gestione di max 8 scenari. I valori di luminosità possono essere memorizzati e richiamati tramite dispositivi Easy o pulsanti tradizionali collegati al bus attraverso un'interfaccia contatti. E' possibile creare fino a 8 scenari, con valori di luminosità liberamente impostabili. Alla ricezione del comando il dimmer porta il carico al valore di luminosità precedentemente impostato.

Codice	LED di segnalazione
GW90849 - GWA9351 - GWA9352	Il LED di stato si illumina per indicare che l'uscita è attiva

I dimmer per LED vengono configurati con Easy controller per realizzare una delle seguenti funzioni.

COMMUTAZIONE ON/OFF (*)

L'attuatore dimmer attiva all'ultimo valore di luminosità memorizzato o disattiva (0%) il canale corrispondente quando riceve dei comandi ON/OFF inviati, ad esempio, da un'interfaccia contatti o da una pulsantiera configurate in modalità Commutazione ciclica ON/OFF o in Gestione fronti.

REGOLAZIONE RELATIVA LUMINOSITÀ RGB[W] (*)

Consente di incrementare o decrementare il valore di luminosità del canale, in base ai comandi ricevuti da altri dispositivi KNX. Alla ricezione di un comando di stop, la regolazione viene arrestata e viene mantenuto il valore di luminosità raggiunto. Se il tipo di carico è RGBW (o RGB + 1 monocolori), è possibile regolare la brillantezza del colore.

REGOLAZIONE ASSOLUTA LUMINOSITÀ RGB[W] (*)

Consente di impostare il valore percentuale assoluto di luminosità definito dal comando ricevuto. Il valore di luminosità viene raggiunto attraverso una rampa. Se il tipo di carico è RGBW (o RGB + 1 monocolori), è possibile regolare la brillantezza del colore.

SCENARI (*)

L'attuatore dimmer permette la memorizzazione e la gestione di max 8 scenari. I valori di luminosità possono essere memorizzati e richiamati tramite dispositivi Easy o pulsanti tradizionali collegati al bus attraverso un'interfaccia contatti. E' possibile creare fino a 8 scenari, con valori di luminosità liberamente impostabili. Alla ricezione del comando il dimmer porta il carico al valore di luminosità precedentemente impostato.

SEQUENZE COLORE E SEQUENZE LUMINOSE

Se il tipo di carico è RGBW (o RGB + 1 monocolori), è possibile gestire 5 sequenze di colore preconfigurate (strobo monocolori, lampeggio monocolori, scala brillantezza colore, rainbow, strobo rainbow). Se il tipo di carico è monocolori, per ciascun canale è possibile gestire 2 diverse sequenze luminose preconfigurate (strobo e lampeggio).

COMANDO PRIORITARIO (FORZATURA) (*)

L'attuatore dimmer attiva all'ultimo valore di luminosità memorizzato o disattiva (0%) il canale corrispondente in funzione del comando (ON o OFF) trasmesso dal dispositivo che invia il comando prioritario. Finché non riceve un comando di revoca della forzatura, il dimmer ignora tutti gli altri comandi ricevuti incluso quello del pulsante frontale. Se non vengono ricevuti altri comandi, al termine della forzatura l'attuatore torna nello stato precedente l'attivazione della stessa. In caso contrario lo stato assunto è quello corrispondente all'ultimo comando ricevuto.

COMMUTAZIONE TEMPORIZZATA (LUCE SCALE) (*)

L'attuatore dimmer attiva all'ultimo valore di luminosità memorizzato il canale corrispondente, per il tempo determinato dal parametro Tempo di attivazione e lo disattiva (valore luminosità 0%) al suo scadere. Questa è l'impostazione, ad esempio, per la luce scale. Se durante il tempo di attivazione l'attuatore dimmer riceve un nuovo comando ON con temporizzazione, il conteggio del tempo riparte dall'inizio. Se viene inviato un comando di OFF prima dello scadere del tempo, la luce viene spenta. Con il parametro Tempo di preavviso si può abilitare il preavviso di spegnimento: in questo caso il dispositivo decrementa il valore di luminosità per il tempo impostato fino allo spegnimento. Sarà quindi possibile inviare un nuovo comando di temporizzazione prima che la luce si spenga.

(*) di ogni singolo canale e dei 4 canali contemporaneamente

7.2 DIMMER UNIVERSALE 40-500VA - 1 CANALE (GW90849)



GW 90 849

7.2.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW90849	1	CH_Dimmer_Scenario	Attuatore	Commutazione ciclica, fronti, regolazione dimmer (pulsante singolo o doppio), scenari, temporizzazioni, comandi prioritari

7.2.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Nessuna temporizzazione
1 secondo	Canale attivato per 1 secondo
2 secondi	Canale attivato per 2 secondi
3 secondi	Canale attivato per 3 secondi
5 secondi	Canale attivato per 5 secondi
10 secondi	Canale attivato per 10 secondi
15 secondi	Canale attivato per 15 secondi
20 secondi	Canale attivato per 20 secondi
30 secondi	Canale attivato per 30 secondi
45 secondi	Canale attivato per 45 secondi
1 minuto	Canale attivato per 1 minuto
1 minuto 15 sec	Canale attivato per 75 secondi
1 minuto 30 sec	Canale attivato per 1,5 minuti
2 minuti	Canale attivato per 2 minuti
2 minuti 30 sec	Canale attivato per 2,5 minuti
3 minuti	Canale attivato per 3 minuti
5 minuti	Canale attivato per 5 minuti
15 minuti	Canale attivato per 15 minuti
20 minuti	Canale attivato per 20 minuti
30 minuti	Canale attivato per 30 minuti
1 ora	Canale attivato per 1 ora
2 ore	Canale attivato per 2 ore
3 ore	Canale attivato per 3 ore
5 ore	Canale attivato per 5 ore
12 ore	Canale attivato per 12 ore
24 ore	Canale attivato per 24 ore

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: tempo di preavviso	
<i>Nessun preavviso</i>	Nessun preavviso
15 secondi	Preavviso 15 secondi prima della disattivazione del Canale
30 secondi	Preavviso 30 secondi prima della disattivazione del Canale
1 minuto	Preavviso 1 minuto prima della disattivazione del Canale

7.3 DIMMER PER LED (GW90854 - GW90855)



GW 90 854 - tipo CVD



GW 90 855 - tipo CCD

7.3.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW90854 GW90855	1÷3	CH_Dimmer_Scenario	Attuatore	Ricezione comandi on/off, attivazione temporizzata, regolazione relativa e assoluta della luminosità, comandi prioritari, scenari, invio segnalazioni di stato e luminosità attuale del canale 1, 2 o 3 (carico monocolore)
	4	CH_Dimmer_Scenario	Attuatore	Ricezione comandi on/off, attivazione temporizzata, regolazione relativa e assoluta della luminosità, comandi prioritari, scenari, invio segnalazioni di stato e luminosità attuale del canale 4 (carico monocolore o carico RGB + 1 monocolore)
	5	CH_Dimmer_Scenario	Attuatore	Ricezione comandi on/off, regolazione relativa e assoluta della luminosità, invio segnalazioni di stato e luminosità attuale del colore, ricezione comandi attivazione temporizzata, scenari e comandi prioritari di tutti e 4 i colori rosso, verde, blu e bianco (carico RGBW) o delle sole componenti rosso, verde e blu (carico RGB + 1 monocolore)
	6	CH_Dimmer_Base	Attuatore	Ricezione comandi on/off, regolazione relativa e assoluta della luminosità, invio segnalazioni di stato e luminosità attuale del colore rosso (carico RGBW o carico RGB + 1 monocolore)
	7	CH_Dimmer_Base	Attuatore	Ricezione comandi on/off, regolazione relativa e assoluta della luminosità, invio segnalazioni di stato e luminosità attuale del colore verde (carico RGBW o carico RGB + 1 monocolore)
	8	CH_Dimmer_Base	Attuatore	Ricezione comandi on/off, regolazione relativa e assoluta della luminosità, invio segnalazioni di stato e luminosità attuale del colore blu (carico RGBW o carico RGB + 1 monocolore)
	9	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Ricezione comandi attivazione sequenza RGBW 1 (carico RGBW o carico RGB + 1 monocolore) o sequenza luminosa 1 del canale 1 (carico monocolore)
	10	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Ricezione comandi attivazione sequenza RGBW 2 (carico RGBW o carico RGB +

				1 monocolor) o sequenza luminosa 2 del canale 1 (carico monocolor)
	11	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Ricezione comandi attivazione sequenza RGBW 3 (carico RGBW o carico RGB + 1 monocolor) o sequenza luminosa 1 del canale 2 (carico monocolor)
	12	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Ricezione comandi attivazione sequenza RGBW 4 (carico RGBW o carico RGB + 1 monocolor) o sequenza luminosa 2 del canale 2 (carico monocolor)
	13	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Ricezione comandi attivazione sequenza RGBW 5 (carico RGBW o carico RGB + 1 monocolor) o sequenza luminosa 1 del canale 3 (carico monocolor)
	14	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Sequenza luminosa 2 del canale 3 (carico monocolor)
	15	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Sequenza luminosa 1 del canale 4 (carico monocolor o carico RGB + 1 monocolor)
	16	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Sequenza luminosa 2 del canale 4 (carico monocolor o carico RGB + 1 monocolor)
	17	CH_Attuatore_RGB	Attuatore	Ricezione comandi on/off, regolazione relativa e assoluta della luminosità, invio segnalazioni di stato e luminosità attuale del colore (carico RGBW o carico RGB + 1 monocolor)

La tipologia di configurazione dei dimmer prevede 3 funzionamenti:

- **LED monocolor**
I 4 canali sono configurati per lavorare in maniera completamente indipendente l'uno dall'altro.
- **LED RGBW**
I 4 canali sono configurati per controllare carichi che prevedono le tre componenti colore RGB più la componente W; con questa configurazione, le tre componenti colore RGB possono essere comandate indipendentemente mentre la componente W viene controllata direttamente dalla logica di controllo dei dispositivi e viene attivata in sostituzione delle componenti colore quando il valore di queste ultime è all'incirca identico ed il colore risultante è nella scala del grigio (ottenendo, di fatto, un effetto bianco più "puro").
- **LED RGB + LED monocolor**
3 canali sono configurati per controllare carichi che prevedono le tre componenti colore RGB ed uno è liberamente utilizzabile ed indipendente dalla logica di funzionamento del canale RGB.

Per utilizzare i dispositivi con carichi RGBW, i canali da utilizzare sono quelli dal 5 al 13 più il canale 17.

Per utilizzare i dispositivi con carichi monocolor indipendenti, i canali da utilizzare sono quelli dall'1 al 4 ed i canali dal 9 al 16 per le sequenze luminose.

Per utilizzare i dispositivi con carichi RGB + 1 canale indipendente, i canali da utilizzare sono quelli dal 5 al 13 più il canale 17 per il carico RGB ed i canali 4, 15 e 16 per il carico indipendente.

Se il carico selezionato è monocolor, i canali da 5 a 8 e il canale 17 non vengono in nessun modo gestiti anche se inseriti in una funzione.

Se il carico selezionato è RGBW, i canali 1, 2, 3, 4, 14, 15 e 16 non saranno gestiti anche se inseriti in una funzione.

Se il carico selezionato è RGB + 1 canale indipendente, i canali 1, 2, 3 e 14 non saranno gestiti anche se inseriti in una funzione.

7.3.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Nessuna temporizzazione
1 secondo	Canale attivato per 1 secondo
2 secondi	Canale attivato per 2 secondi
3 secondi	Canale attivato per 3 secondi
5 secondi	Canale attivato per 5 secondi
10 secondi	Canale attivato per 10 secondi
15 secondi	Canale attivato per 15 secondi
20 secondi	Canale attivato per 20 secondi
30 secondi	Canale attivato per 30 secondi
45 secondi	Canale attivato per 45 secondi
1 minuto	Canale attivato per 1 minuto
1 minuto 15 sec	Canale attivato per 75 secondi
1 minuto 30 sec	Canale attivato per 1,5 minuti
2 minuti	Canale attivato per 2 minuti
2 minuti 30 sec	Canale attivato per 2,5 minuti
3 minuti	Canale attivato per 3 minuti
5 minuti	Canale attivato per 5 minuti
15 minuti	Canale attivato per 15 minuti
20 minuti	Canale attivato per 20 minuti
30 minuti	Canale attivato per 30 minuti
1 ora	Canale attivato per 1 ora
2 ore	Canale attivato per 2 ore
3 ore	Canale attivato per 3 ore
5 ore	Canale attivato per 5 ore
12 ore	Canale attivato per 12 ore
24 ore	Canale attivato per 24 ore

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: tempo di preavviso	
Nessun preavviso	Nessun preavviso
15 secondi	Preavviso 15 secondi prima della disattivazione del Canale
30 secondi	Preavviso 30 secondi prima della disattivazione del Canale
1 minuto	Preavviso 1 minuto prima della disattivazione del Canale

7.4 DIMMER UNIVERSALE 500VA - 1 CANALE (GWA9351)



GWA9351

7.4.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GWA9351	1	CH_Dimmer_Scenario	Attuatore	Commutazione ciclica, fronti, regolazione dimmer (pulsante singolo o doppio), scenari, temporizzazioni, comandi prioritari

7.4.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Nessuna temporizzazione
1 secondo	Canale attivato per 1 secondo
2 secondi	Canale attivato per 2 secondi
3 secondi	Canale attivato per 3 secondi
5 secondi	Canale attivato per 5 secondi
10 secondi	Canale attivato per 10 secondi
15 secondi	Canale attivato per 15 secondi
20 secondi	Canale attivato per 20 secondi
30 secondi	Canale attivato per 30 secondi
45 secondi	Canale attivato per 45 secondi
1 minuto	Canale attivato per 1 minuto
1 minuto 15 sec	Canale attivato per 75 secondi
1 minuto 30 sec	Canale attivato per 1,5 minuti
2 minuti	Canale attivato per 2 minuti
2 minuti 30 sec	Canale attivato per 2,5 minuti
3 minuti	Canale attivato per 3 minuti
5 minuti	Canale attivato per 5 minuti
15 minuti	Canale attivato per 15 minuti
20 minuti	Canale attivato per 20 minuti
30 minuti	Canale attivato per 30 minuti
1 ora	Canale attivato per 1 ora
2 ore	Canale attivato per 2 ore
3 ore	Canale attivato per 3 ore
5 ore	Canale attivato per 5 ore
12 ore	Canale attivato per 12 ore
24 ore	Canale attivato per 24 ore

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: tempo di preavviso	
Nessun preavviso	Nessun preavviso
15 secondi	Preavviso 15 secondi prima della disattivazione del Canale
30 secondi	Preavviso 30 secondi prima della disattivazione del Canale
1 minuto	Preavviso 1 minuto prima della disattivazione del Canale

7.5 DIMMER UNIVERSALE 300VA - 2 CANALI (GWA9352)



GWA9352

7.5.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GWA9352	1	CH_Dimmer_Scenario	Attuatore	Commutazione ciclica, fronti, regolazione dimmer (pulsante singolo o doppio), scenari, temporizzazioni, comandi prioritari canale 1
	2	CH_Dimmer_Scenario	Attuatore	Commutazione ciclica, fronti, regolazione dimmer (pulsante singolo o doppio), scenari, temporizzazioni, comandi prioritari canale 2

7.5.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Nessuna temporizzazione
1 secondo	Canale attivato per 1 secondo
2 secondi	Canale attivato per 2 secondi
3 secondi	Canale attivato per 3 secondi
5 secondi	Canale attivato per 5 secondi
10 secondi	Canale attivato per 10 secondi
15 secondi	Canale attivato per 15 secondi
20 secondi	Canale attivato per 20 secondi
30 secondi	Canale attivato per 30 secondi
45 secondi	Canale attivato per 45 secondi
1 minuto	Canale attivato per 1 minuto
1 minuto 15 sec	Canale attivato per 75 secondi
1 minuto 30 sec	Canale attivato per 1,5 minuti
2 minuti	Canale attivato per 2 minuti
2 minuti 30 sec	Canale attivato per 2,5 minuti
3 minuti	Canale attivato per 3 minuti
5 minuti	Canale attivato per 5 minuti
15 minuti	Canale attivato per 15 minuti
20 minuti	Canale attivato per 20 minuti
30 minuti	Canale attivato per 30 minuti
1 ora	Canale attivato per 1 ora
2 ore	Canale attivato per 2 ore
3 ore	Canale attivato per 3 ore
5 ore	Canale attivato per 5 ore
12 ore	Canale attivato per 12 ore
24 ore	Canale attivato per 24 ore

Funzione: modo temporizzato	
Parametro: tempo di preavviso	
<i>Nessun preavviso</i>	Nessun preavviso
15 secondi	Preavviso 15 secondi prima della disattivazione del Canale
30 secondi	Preavviso 30 secondi prima della disattivazione del Canale
1 minuto	Preavviso 1 minuto prima della disattivazione del Canale

8 TERMOREGOLAZIONE



8.1 CRONOTERMOSTATO - DA PARETE (GW10761 - GW14761)



GW 10 761 - GW 14 761

8.1.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Per impostare i parametri del cronotermostato:

1. selezionare con il tasto  il tipo di funzionamento (riscaldamento o condizionamento),
2. premere una volta il tasto .

Sul display appaiono la scritta SET e l'orologio, mentre la barra del giorno della settimana inizia a lampeggiare.

A questo punto, secondo il tipo di funzionamento, è possibile modificare in sequenza:

Giorno della settimana	
Ore	
Minuti	
Unità di misura della temperatura	
Riscaldamento	Condizionamento
P02 _{risc} - Set Point T_{\bullet}	P02 _{cond} - Set Point T_{\bullet}
P04 _{risc} - Set Point T_{ANTIGELO}	P04 _{cond} - Set Point $T_{\text{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}}$
P05 _{risc} - Valore differenziale di regolazione ON/OFF riscaldamento	P05 _{cond} - Valore differenziale di regolazione ON/OFF condizionamento
P06 _{risc} - Logica di controllo	P06 _{cond} - Logica di controllo
P07 _{risc} - Tempo di ciclo	P07 _{cond} - Tempo di ciclo
P08 _{risc} - Valore differenziale di regolazione PWM	P08 _{cond} - Valore differenziale di regolazione PWM
P09 _{risc} - Attivazione autoapprendimento	

Per scorrere la sequenza, confermando il valore del parametro visualizzato, premere il tasto \odot finché non appare il parametro che si desidera modificare.

L'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri avviene premendo nuovamente il tasto \square oppure, automaticamente, dopo 30 secondi dall'ultima digitazione.

Per impostare i parametri di riscaldamento e condizionamento occorre eseguire entrambe le sequenze (nella seconda sequenza si possono confermare i parametri uguali, modificando solo quelli specifici).



Impostazione del giorno della settimana

Quando la barra del giorno della settimana lampeggia, selezionare il giorno corrente con i tasti \ominus \oplus .

(lunedì=1, martedì=2 ... domenica=7).

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



Impostazione dell'ora

Quando le cifre dell'ora lampeggiano, impostare l'ora con i tasti \ominus \oplus .

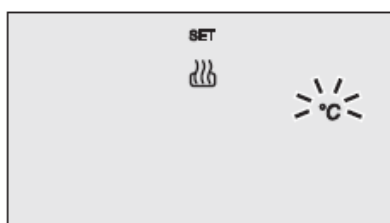
Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



Impostazione dei minuti

Quando le cifre dei minuti lampeggiano, impostare i minuti con i tasti \ominus \oplus .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



Impostazione unità di misura temperatura

Quando il simbolo $^{\circ}\text{C}$ o $^{\circ}\text{F}$ della temperatura inizia a lampeggiare, selezionare l'unità di misura della temperatura con i tasti \wedge \vee .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.





P01_{risc} - Impostazione Set Point T₋ (riscaldamento)

All'apparire del simbolo T₋, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T₋ (T_{ECONOMY}) con i tasti $\wedge \vee$.

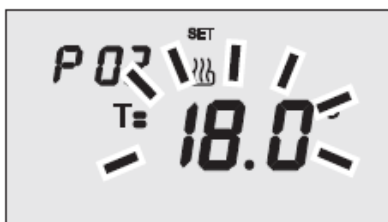
Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P01_{cond} - Impostazione Set Point T₋ (condizionamento)

All'apparire del simbolo T₋, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T₋ (T_{COMFORT}) con i tasti $\wedge \vee$.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P02_{risc} - Impostazione Set Point T₌ (riscaldamento)

All'apparire del simbolo T₌, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T₌ (T_{PRECOMFORT}) con i tasti $\wedge \vee$.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P02_{cond} - Impostazione Set Point T₌ (condizionamento)

All'apparire del simbolo T₌, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T₌ (T_{PRECOMFORT}) con i tasti $\wedge \vee$.

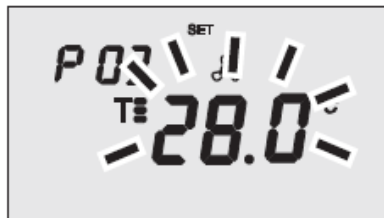
Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P03_{risc} - Impostazione Set Point T_☺ (riscaldamento)

All'apparire del simbolo T_☺, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T_☺ (T_{COMFORT}) con i tasti ^ v .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto ☉ entro 30 secondi.



P03_{cond} - Impostazione Set Point T_☺ (condizionamento)

All'apparire del simbolo T_☺, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T_☺ (T_{ECONOMY}) con i tasti ^ v .

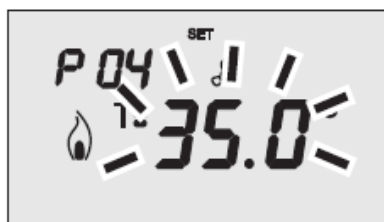
Per confermare il valore impostato, premere il tasto ☉ entro 30 secondi.



P04_{risc} - Impostazione valore temperatura antigelo

All'apparire del simbolo ☼, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore della temperatura antigelo con i tasti ^ v .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto ☉ entro 30 secondi.



P04_{cond} - Impostazione valore protezione alte temperature

All'apparire del simbolo 🔥, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore della temperatura protezione alte temperature con i tasti ^ v .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto ☉ entro 30 secondi.

ATTENZIONE!

Tra i valori di set point esistono i seguenti vincoli:

- Riscaldamento

$$T_{\text{ANTIGELO}} \leq T_{\text{☺}} \leq T_{\text{☺}}$$

- Condizionamento

$$T_{\text{☺}} \leq T_{\text{☺}} \leq T_{\text{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}}$$



P05 - Impostazione differenziale di regolazione ON/OFF

All'apparire del simbolo ΔT , impostare il valore del differenziale di regolazione con i tasti $\wedge \vee$.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.

Il differenziale di regolazione è lo scostamento tra il set point impostato e la temperatura effettiva di attivazione. Si possono impostare differenziali di regolazione diversi per riscaldamento e condizionamento.

Salvo situazioni particolari, si consiglia di mantenere i valori preimpostati.



P06 - Logica di controllo

All'apparire della scritta P 06, impostare la logica di controllo dell'impianto di termoregolazione con i tasti $\wedge \vee$.

(00 = controllo a 2 punti, 01 = controllo proporzionale (PWM))

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.

Si possono impostare logiche di controllo diverse per riscaldamento e condizionamento.



Se si è scelto il controllo a 2 punti saltare al punto P09, per il controllo proporzionale andare al punto P07.



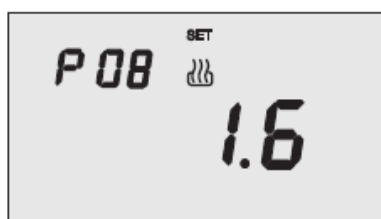
P07 - Impostazione tempo di ciclo

All'apparire della scritta P07, impostare la lunghezza del tempo di ciclo con i tasti $\wedge \vee$.

I possibili valori sono: **5, 10, 20, 30, 40, 50, 60 minuti.**

Si possono impostare tempi di ciclo diversi per riscaldamento e condizionamento.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P08 - Impostazione valore differenziale di regolazione PWM

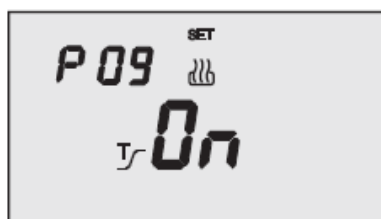
All'apparire della scritta P08, impostare il valore del differenziale di regolazione PWM con i tasti $\wedge \vee$.

Si possono impostare valori differenziali di regolazione PWM diversi per riscaldamento e condizionamento.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.

La procedura di impostazione parametri è terminata.

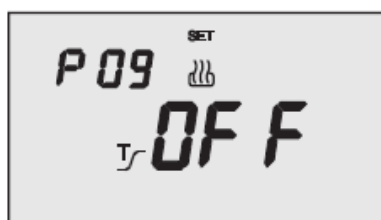
Premere il tasto \odot per tornare al funzionamento normale.



P09 - Attivazione autoapprendimento (solo riscaldamento)

All'apparire del simbolo \mathcal{T} , attivare (ON) o disattivare (OFF) la funzione con i tasti $\wedge \vee$.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



L'autoapprendimento permette di ottimizzare l'anticipo (max. 2 ore) sull'attivazione del riscaldamento.

Il cronotermostato gestisce automaticamente l'anticipo, in modo da garantire la temperatura impostata all'inizio di ogni periodo del profilo programmato.

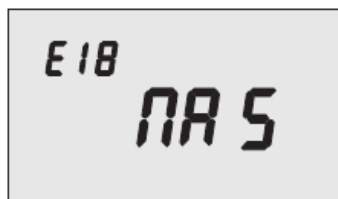
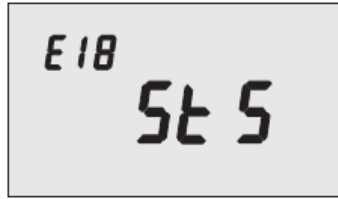
Questa funzione si attiva solo in riscaldamento, nella modalità di funzionamento automatico.

La procedura di impostazione parametri è terminata.

Premere il tasto \odot per tornare al funzionamento normale.

8.1.2 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Per accedere alla modalità di localizzazione dei canali Easy, premere contemporaneamente i tasti $\wedge \vee$ per un tempo > 5 secondi. Selezionare il canale che si desidera utilizzare con i tasti $\wedge \vee$, confermando la scelta con il tasto \odot . In alternativa i canali da utilizzare possono essere selezionati direttamente dall'elenco dei canali.



StS (Status)

Da utilizzare per inviare a dispositivi remoti (ad esempio il termostato Easy, il remotizzatore GSM Easy, etc.):

- modalità HVAC e tipo di funzionamento;
- temperatura misurata (ogni 15 minuti o ad ogni sua variazione).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

5.CH_Stato_Termoregolazione

CdH (Comando riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

1.CH_Commutazione_Info

CdC (Comando raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

2.CH_Commutazione_Info

MAS (Master)

Da utilizzare per inviare ai termostati di zona funzionanti come "slave" il tipo (riscaldamento/raffrescamento) e la modalità HVAC di funzionamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

3.CH_Master_Termoregolazione

SLA (Slave)

Da utilizzare per ricevere/impostare:

- da remoto, con altri dispositivi Easy, il tipo (riscaldamento / raffrescamento) e la modalità HVAC di funzionamento del cronotermostato. Esempi di dispositivi utilizzabili sono la App HAPPY HOME, il pannello di comando e visualizzazione NAXOS Easy, l'interfaccia 4 canali Easy, etc;
- la modalità OFF del cronotermostato, con priorità su tutti gli altri comandi, se si verifica la condizione di finestra aperta rilevata da un dispositivo remoto. Alla segnalazione di finestra chiusa il cronotermostato torna nella modalità di funzionamento precedente o in quella dell'ultimo comando ricevuto durante la forzatura OFF;
- la memorizzazione/riproduzione di max. 8 scenari. Il cronotermostato memorizza il tipo e la modalità HVAC di funzionamento il set point correnti.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **4.CH_Slave_Termoregolazione**

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x761	1	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento
	2	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffrescamento
	3	CH_Master_Termoregolazione	Sensore	Master di Termoregolazione
	4	CH_Slave_Termoregolazione	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario crono, contatto finestra, invio segnalazioni di stato
	5	CH_Stato_Termoregolazione	Sensore	Invio segnalazioni di stato

8.2 TERMOSTATO - DA PARETE (GW10763 - GW14763)



GW 10 763 - GW 14 763

8.2.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Per impostare i parametri del termostato premere il tasto SET.


Sul display appare la scritta SET e il simbolo con il tipo di funzionamento impostato (riscaldamento o condizionamento) inizia a lampeggiare.

È possibile impostare i seguenti parametri:

Tipo di funzionamento (riscaldamento/condizionamento)
Giorno della settimana
Ore
Minuti
Unità di misura della temperatura

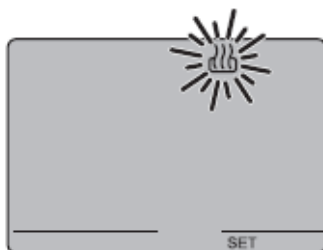
A questo punto, secondo il tipo di funzionamento, è possibile modificare in sequenza:

Riscaldamento	Condizionamento
P01 _{risc} - Set Point T _•	P01 _{cond} - Set Point T _•
P02 _{risc} - Set Point T _•	P02 _{cond} - Set Point T _•
P03 _{risc} - Set Point T _•	P03 _{cond} - Set Point T _•
P04 _{risc} - Set Point T _{ANTIGELO}	P04 _{cond} - Set Point T _{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}
P05 - Logica di controllo	P05 - Logica di controllo
P06 - Tempo di ciclo	P06 - Tempo di ciclo
P07 - Valore differenziale di regolazione PWM	P07 - Valore differenziale di regolazione PWM
P08 - Valore differenziale di regolazione ON/OFF	P08 - Valore differenziale di regolazione ON/OFF
P09 - Modalità di controllo	P09 - Modalità di controllo
P10 - Abilitazione comando remoto	P10 - Abilitazione comando remoto

Per scorrere la sequenza, confermando il valore del parametro visualizzato, premere il tasto  finché non appare il parametro che si desidera modificare.

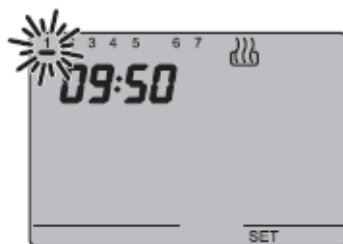
L'uscita dalla procedura di impostazione dei parametri avviene premendo nuovamente il tasto SET oppure, automaticamente, dopo 30 secondi dall'ultima digitazione.

Per impostare i parametri di riscaldamento e condizionamento occorre eseguire entrambe le sequenze (nella seconda sequenza si possono confermare i parametri uguali, modificando solo quelli specifici).



Selezione riscaldamento/condizionamento

Quando il simbolo ☀ o ❄ lampeggia, è possibile selezionare il tipo di funzionamento con i tasti \wedge \vee .
Per confermare la scelta, premere il tasto \odot entro 30 secondi.

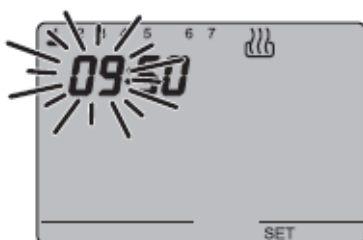


Impostazione del giorno della settimana

Quando la barra del giorno della settimana lampeggia, selezionare il giorno corrente con i tasti \wedge \vee .

(lunedì=1, martedì=2 ... domenica=7).

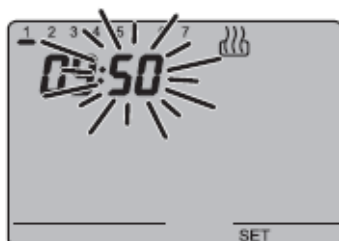
Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



Impostazione dell'ora

Quando le cifre dell'ora lampeggiano, impostare l'ora con i tasti \wedge \vee .

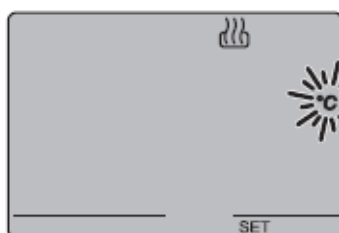
Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



Impostazione dei minuti

Quando le cifre dei minuti lampeggiano, impostare i minuti con i tasti \wedge \vee .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



Impostazione unità di misura temperatura

Quando il simbolo °C o °F della temperatura inizia a lampeggiare, selezionare l'unità di misura della temperatura con i tasti \wedge \vee .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.





P01_{risc} - Impostazione Set Point T_{-} (riscaldamento)

All'apparire del simbolo T_{-} , il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T_{-} ($T_{ECONOMY}$) con i tasti $\wedge \vee$.

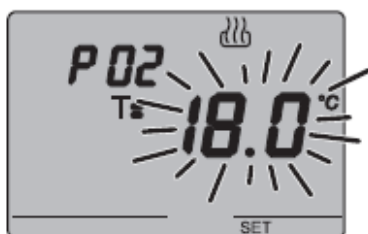
Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P01_{cond} - Impostazione Set Point T_{-} (condizionamento)

All'apparire del simbolo T_{-} , il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T_{-} ($T_{COMFORT}$) con i tasti $\wedge \vee$.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P02_{risc} - Impostazione Set Point $T_{=}$ (riscaldamento)

All'apparire del simbolo $T_{=}$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $T_{=}$ ($T_{PRECOMFORT}$) con i tasti $\wedge \vee$.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P02_{cond} - Impostazione Set Point $T_{=}$ (condizionamento)

All'apparire del simbolo $T_{=}$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $T_{=}$ ($T_{PRECOMFORT}$) con i tasti $\wedge \vee$.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P03_{risc} - Impostazione Set Point T₃ (riscaldamento)

All'apparire del simbolo T₃, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T₃ (T_{COMFORT}) con i tasti ^ v .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto ⊙ entro 30 secondi.



P03_{cond} - Impostazione Set Point T₃ (condizionamento)

All'apparire del simbolo T₃, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di T₃ (T_{ECONOMY}) con i tasti ^ v .

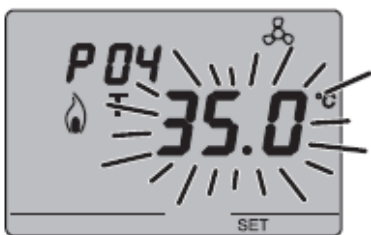
Per confermare il valore impostato, premere il tasto ⊙ entro 30 secondi.



P04_{risc} - Impostazione valore temperatura antigelo

All'apparire del simbolo ☃, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore della temperatura antigelo con i tasti ^ v .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto ⊙ entro 30 secondi.



P04_{cond} - Impostazione valore protezione alte temperature

All'apparire del simbolo 🔥, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore della temperatura protezione alte temperature con i tasti ^ v .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto ⊙ entro 30 secondi.

ATTENZIONE!

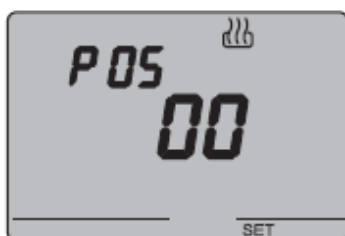
Tra i valori di set point esistono i seguenti vincoli:

- RISCALDAMENTO

T_{ANTIGELO} T₁ T₂ T₃

- CONDIZIONAMENTO

T₁ T₂ T₃ T_{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}

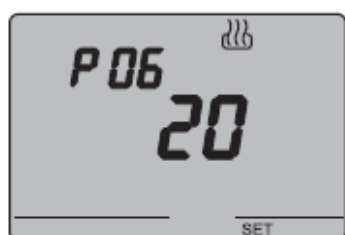


P05 - Logica di controllo

All'apparire della scritta P05, impostare la logica di controllo dell'impianto di termoregolazione con i tasti $\wedge \vee$.

(00 = controllo a 2 punti, 01 = controllo proporzionale (PWM), 02 = controllo fan coil)

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi. Si possono impostare logiche di controllo diverse per riscaldamento e condizionamento. Se si è scelto il controllo a 2 punti o il controllo fan coil saltare al punto P08, per il controllo proporzionale andare al punto P06.



P06 - Impostazione tempo di ciclo

All'apparire della scritta P06, impostare la lunghezza del tempo di ciclo con i tasti $\wedge \vee$.

I possibili valori sono: **5, 10, 20, 30, 40, 50, 60 minuti.**

Si possono impostare tempi di ciclo diversi per riscaldamento e condizionamento.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.



P07 - Impostazione valore differenziale di regolazione PWM

All'apparire della scritta P07, impostare il valore del differenziale di regolazione PWM con i tasti $\wedge \vee$.

Si possono impostare valori differenziali di regolazione PWM diversi per riscaldamento e condizionamento.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.

Saltare al punto P09.



P08 - Impostazione differenziale di regolazione per controllo a due punti o fan coil

All'apparire del simbolo ΔT , impostare la lunghezza del differenziale di regolazione con i tasti $\wedge \vee$.

Per confermare il valore impostato, premere il tasto \odot entro 30 secondi.

Il differenziale di regolazione è lo scostamento tra il set-point impostato e la temperatura effettiva di attivazione. Si possono impostare differenziali di regolazione diversi per riscaldamento e condizionamento.

Salvo situazioni particolari, si consiglia di mantenere i valori preimpostati.



P09 - Impostazione modalità di controllo

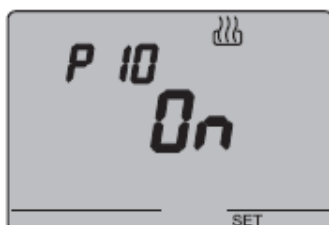
All'apparire della scritta P09, impostare la modalità di controllo del termostato con i tasti $\wedge \vee$.

(00 = SLAVE, 01 = STAND ALONE)

Per ulteriori informazioni vedere il paragrafo *Modalità di controllo*.

Se si è scelta la modalità SLAVE la programmazione è terminata. Premere il tasto SET per tornare al funzionamento normale.

Se si è scelta la modalità STAND ALONE passare al punto P10.



P10 - Abilitazione dei comandi remoti

All'apparire della scritta P10, abilitare o disabilitare i comandi remoti con i tasti $\wedge \vee$.

(OFF = comandi remoti disabilitati, ON = comandi remoti abilitati)

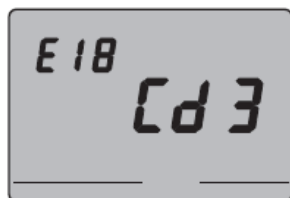
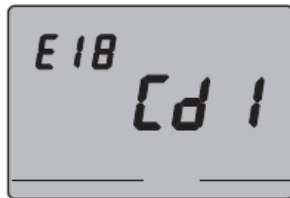
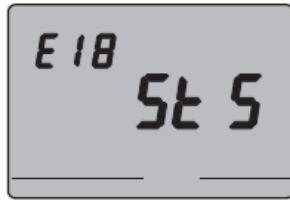
L'abilitazione è segnalata sul display dal simbolo ☎ .

L'abilitazione dei comandi remoti permette di impostare da remoto il tipo e la modalità di funzionamento, ad esempio tramite il remotizzatore GSM EIB Easy (GW 90 861).

La programmazione è terminata. Premere il tasto SET per tornare al funzionamento normale.

8.2.2 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Per accedere alla modalità di localizzazione dei canali Easy, premere contemporaneamente i tasti $\wedge \vee$ per un tempo > 5 secondi. Selezionare il canale che si desidera utilizzare con i tasti $\wedge \vee$, confermando la scelta con il tasto \odot . In alternativa i canali da utilizzare possono essere selezionati direttamente dall'elenco dei canali.



StS (Status)

Da utilizzare per inviare a dispositivi remoti (ad esempio il cronotermostato Easy, il remotizzatore GSM Easy, etc.):

- modalità HVAC e tipo di funzionamento;
- temperatura misurata (ogni 15 minuti o ad ogni sua variazione)

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

2.CH_Stato_Termoregolazione

CdH (Comando riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

3.CH_Commutazione_Info

CdC (Comando raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

4.CH_Commutazione_Info

Cd1 (Velocità 1 fan coil)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

5.CH_Master_Termoregolazione

Cd2 (Velocità 2 fan coil)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

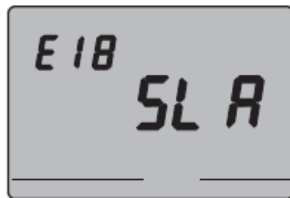
6.CH_Master_Termoregolazione

Cd3 (Velocità 3 fan coil)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

7.CH_Master_Termoregolazione



SLA (Slave)

Da utilizzare per ricevere/impostare:

- da remoto, con altri dispositivi Easy, il tipo (riscaldamento / raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint) di funzionamento del termostato. Esempi di dispositivi utilizzabili sono il cronotermostato Easy, la App HAPPY HOME, il pannello di comando e visualizzazione NAXOS Easy, l'interfaccia 4 canali Easy, etc;
- la modalità OFF del termostato, con priorità su tutti gli altri comandi, se si verifica la condizione di finestra aperta rilevata da un dispositivo remoto. Alla segnalazione di finestra chiusa il termostato torna nella modalità di funzionamento precedente o in quella dell'ultimo comando ricevuto durante la forzatura OFF;
- la memorizzazione/riproduzione di max. 8 scenari. Il termostato memorizza il tipo e la modalità HVAC di funzionamento e il setpoint correnti.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **1.CH_Slave_Termoregolazione**

Tabella riepilogativa


Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x763	1	CH_Slave_Termoregolazione	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario termostato, contatto finestra, invio segnalazioni di stato e Funzione slave
	2	CH_Stato_Termoregolazione	Sensore	Invio segnalazioni di stato
	3	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento
	4	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffrescamento
	5	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil
	6	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil
	7	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil


8.3 CRONOTERMOSTATO - DA INCASSO (GW1x764)



GW 1x 764

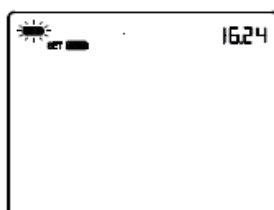
8.3.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Per impostare i parametri di funzionamento del dispositivo occorre visualizzare a display la pagina principale relativa al cronotermostato o al generico profilo del programmatore orario, quindi, premere il tasto .



Per uscire dalla procedura di impostazione dei parametri, senza memorizzare la modifica della pagina in corso, è sufficiente premere nuovamente il tasto  oppure attendere 30 secondi dall'ultima digitazione. I parametri modificabili dipendono dalla pagina visualizzata nello stato normale di funzionamento: se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato verrà presentato il menu Set relativo al cronotermostato; se la pagina visualizzata è quella di un generico profilo del programmatore orario, verrà presentato il menu Set relativo al profilo selezionato.


I parametri relativi al cronotermostato / programmatore orario sono raggruppati in tre insiemi funzionali: parametri generali, parametri di funzionamento e parametri di controllo.

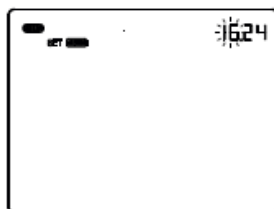
Parametri generali





Impostazione del giorno

L'accesso al menu Set è indicato dalla comparsa della scritta SET a display e dal lampeggio del giorno della settimana. Impostare il giorno con i tasti   (MON = lunedì, TUE = martedì, WED = mercoledì, THU = giovedì, FRI = venerdì, SAT = sabato, SUN = domenica).

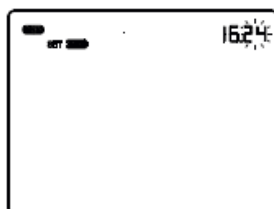
Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.





Impostazione dell'ora

Quando le cifre dell'ora lampeggiano, impostare l'ora con i tasti  .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione dei minuti

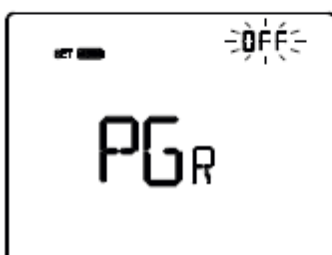
Quando le cifre dei minuti lampeggiano, impostare i minuti con i tasti  .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione unità di misura temperatura

Quando il simbolo °C o °F della temperatura inizia a lampeggiare, selezionare l'unità di misura della temperatura con i tasti . Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Ritorno a pagina principale

Utilizzare i tasti o per impostare la pagina principale che il dispositivo dovrà visualizzare automaticamente allo scadere di un periodo di inattività dell'utente (OFF = funzione disabilitata; CRONO = pagina principale del cronotermostato; PRO01, PRO02 ... PRO07 = pagine relative ai profili orari, se abilitati).



Se la funzione è abilitata, la pressione del tasto permette di accedere alla pagina di impostazione della durata del periodo di inattività e con i tasti o è possibile impostare l'intervallo (da 5 a 120 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Colore retroilluminazione

Utilizzare i tasti o per modificare il colore della retroilluminazione del display. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Tema icone

Utilizzare i tasti o per modificare i temi di colore con i quali vengono rappresentate le diverse icone visualizzate a display (MONO = tema monocromatico; TH1, TH2, TH3, TH4, TH5 = temi a colori) quando la retroilluminazione è attiva. La schermata è visibile solo se il colore della retroilluminazione è bianco. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Colore icone tema monocromatico

Utilizzare i tasti o per modificare il colore delle icone con tema monocromatico. Il parametro è visibile solo se il tema delle icone è monocromatico e la retroilluminazione attiva. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Temporizzazione retroilluminazione

Utilizzare i tasti \uparrow o \downarrow per impostare la durata minima del tempo di inattività dell'utente prima che la retroilluminazione si disattivi automaticamente (intervallo impostabile da 10 a 180 secondi). Il parametro è visibile solo se la retroilluminazione è attiva. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto \rightarrow entro 30 secondi.

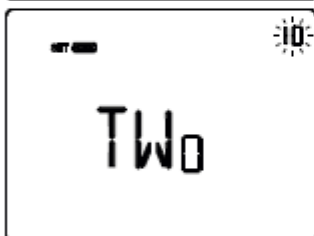


Intensità luminosa retroilluminazione

Utilizzare i tasti \uparrow o \downarrow per scegliere il tipo di gestione dell'intensità della retroilluminazione (MAN = valore fisso; SENS = sensore crepuscolare). Il parametro è visibile solo se la retroilluminazione è attiva. Se il tipo di gestione è MAN, utilizzare i tasti \uparrow o \downarrow per scegliere la percentuale di intensità luminosa desiderata (intervallo impostabile da 30 a 100%).



Se il tipo di gestione è SENS, utilizzare i tasti \uparrow o \downarrow per incrementare (+10%), decrementare (-10%) o lasciare invariato (0%) il valore di luminosità rilevato dal sensore crepuscolare a bordo. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto \rightarrow entro 30 secondi.



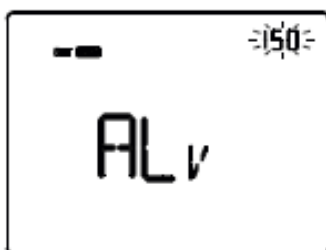
Sensore di temperatura esterno

Utilizzare i tasti \uparrow o \downarrow per impostare la funzione del sensore di temperatura NTC collegato al cronotermostato (OFF = disabilitato; TEMP = abilitato come sonda di temperatura; FLO = abilitato come sonda a pavimento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto \rightarrow entro 30 secondi.



Incidenza del sensore di temperatura esterno nel calcolo della temperatura misurata

Utilizzare i tasti \uparrow o \downarrow per impostare il peso (%) del sensore di temperatura esterno nel calcolo della temperatura misurata dal cronotermostato (valore impostabile da 10% a 100%, a passi di 10). Il parametro è visibile solo se il sensore di temperatura NTC collegato al cronotermostato è stato abilitato come sonda di temperatura nella schermata precedente. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto \rightarrow entro 30 secondi.



Impostazione temperatura di soglia allarme

Utilizzare i tasti o per impostare la temperatura limite a pavimento sopra la quale il cronotermostato blocca il riscaldamento per prevenire eventuali danni (valore espresso in decimi di °C, impostabile da 150 a 1000, a passi di 100). Il parametro è visibile solo se il sensore di temperatura NTC collegato al cronotermostato è stato abilitato come sonda di temperatura (TEMP).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

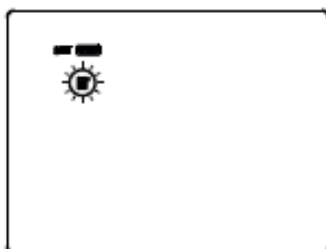


Impostazione relè locale

Utilizzare i tasti o per impostare la modalità di funzionamento del relè a bordo del cronotermostato (OFF = disabilitato, HEAT = gestione valvola di riscaldamento, COOL = gestione valvola di condizionamento, BOTH = gestione valvola riscaldamento/condizionamento).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Parametri di funzionamento



Selezione riscaldamento/condizionamento

Utilizzare i tasti o per selezionare il tipo di funzionamento (☀ = riscaldamento; ☁ = condizionamento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

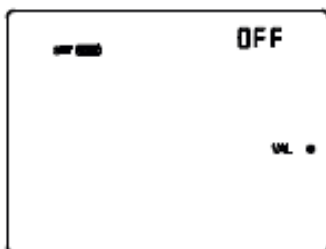
Se tipo di funzionamento = riscaldamento:

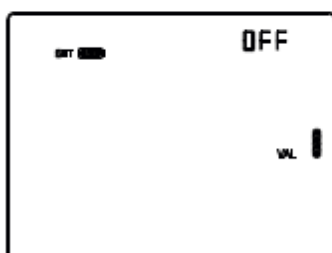
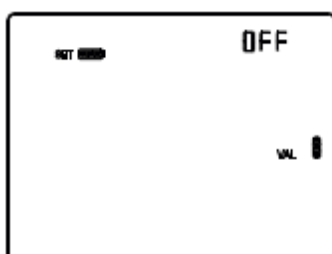
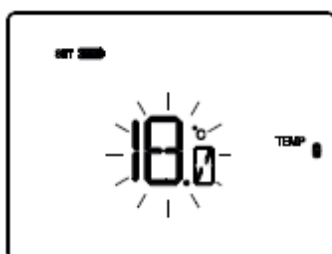


Impostazione setpoint ^{TEMP} (riscaldamento) / VAL ●

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint ^{TEMP} (se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato) o il Valore 1 del profilo orario associato allo stato VAL (se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario). Regolare il valore di ^{TEMP}.

(TECONOMY) / VAL ● con i tasti . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.





Impostazione setpoint ^{TEMP} (riscaldamento) / VAL

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint ^{TEMP} (se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato) o il Valore 2 del profilo orario associato allo stato VAL (se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario). Regolare il valore di ^{TEMP} (TPRECOMFORT) / VAL con i tasti . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.

Impostazione setpoint ^{TEMP} (riscaldamento) / VAL

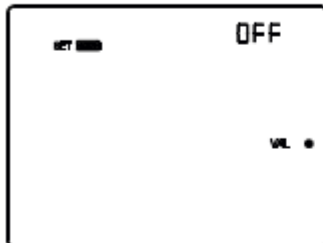
Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint ^{TEMP} (se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato) o il Valore 3 del profilo orario associato allo stato VAL (se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario). Regolare il valore di ^{TEMP} (TCOMFORT) / VAL con i tasti . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.

Impostazione valore temperatura antigelo / VAL

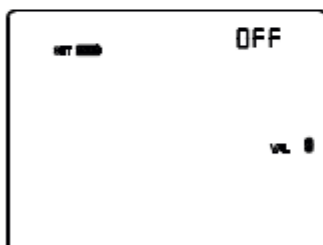
Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint OFF (se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato) o il Valore 4 del profilo orario associato allo stato VAL (se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario). Regolare il valore della temperatura antigelo / VAL con i tasti .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.

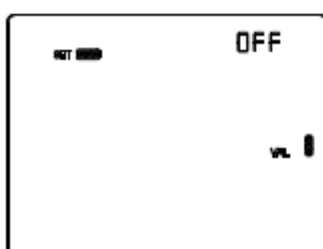
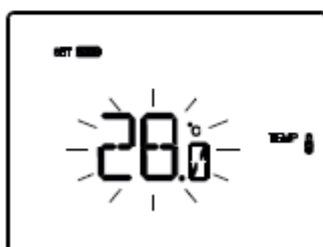
Se tipo di funzionamento = condizionamento:



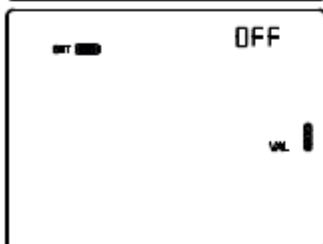
Impostazione setpoint $TEMP_{\bullet}$ (condizionamento) / VAL_{\bullet}
 Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint $TEMP_{\bullet}$ (se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato) o il Valore 1 del profilo orario associato allo stato VAL_{\bullet} (se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario). Regolare il valore di $TEMP_{\bullet}$ (TCOMFORT) / VAL_{\bullet} con i tasti . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP_{\circ}$ (condizionamento) / VAL_{\circ}
 Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint $TEMP_{\circ}$ (se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato) o il Valore 2 del profilo orario associato allo stato VAL_{\circ} (se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario). Regolare il valore di $TEMP_{\circ}$ (TPRECOMFORT) / VAL_{\circ} con i tasti . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP_{\square}$ (condizionamento) / VAL_{\square}
 Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint $TEMP_{\square}$ (se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato) o il Valore 3 del profilo orario associato allo stato VAL_{\square} (se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario). Regolare il valore di $TEMP_{\square}$ (TECONOMY) / VAL_{\square} con i tasti . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione valore protezione alte temperature / VAL

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint OFF (se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato) o il Valore 4 del profilo orario associato allo stato VAL (se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario).

Regolare il valore della temperatura protezione alte temperature / VAL con i tasti .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.

ATTENZIONE!

Tra i valori di setpoint esistono i seguenti vincoli:

- RISCALDAMENTO

$$T_{\text{ANTIGELO}} \leq \text{TEMP} \leq \text{TEMP} \leq \text{TEMP}$$

- CONDIZIONAMENTO

$$\text{TEMP} \leq \text{TEMP} \leq \text{TEMP} \leq T_{\text{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}}$$



Impostazione tempo di invio ciclico del profilo

Permette di impostare la frequenza con cui inviare sul bus il valore corrente del profilo orario. Il parametro ha effetto solo con cronotermostato/programmatore orario in modalità di funzionamento Automatico. Utilizzare i tasti per modificare il tempo di invio (OFF = invio solo ad ogni variazione del profilo orario; 1M, 2M, 5M, 10M, 15M, 30M, 45M, 60M = valori espressi in minuti). Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.

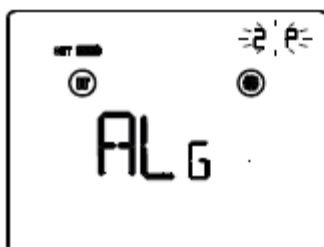
Parametri di controllo



Logica di controllo (2 o 4 vie)

Utilizzare i tasti o per modificare il tipo di logica di controllo dell'impianto di termoregolazione (2 = logica comune; 4 = logica distinta). La logica di controllo comune è associata ad impianti a 2 vie, con una sola valvola per riscaldamento/condizionamento.

La logica di controllo distinta è associata ad impianti a 4 vie, con due valvole, una per riscaldamento e l'altra per condizionamento. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Algoritmo di controllo termoregolazione

Utilizzare i tasti o per modificare l'algoritmo di controllo del riscaldamento , del condizionamento o di entrambi (2P = due punti On/Off; PI = proporzionale integrale PWM; FAN = fan coil con controllo velocità On/Off) in base al tipo di funzionamento e alla logica di controllo impostati nelle schermate precedenti. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Le schermate visualizzabili dipendono dal tipo di algoritmo di controllo dell'impianto di termoregolazione che è stato abilitato nella schermata precedente:

- due punti ON-OFF
- proporzionale integrale PWM
- fan coil con controllo velocità ON-OFF

DUE PUNTI ON-OFF

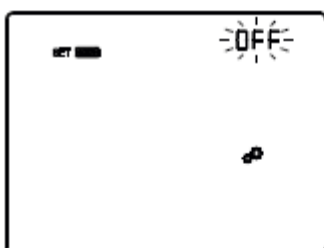
Il principio di funzionamento prevede la gestione dell'impianto di termoregolazione basandosi su due soglie (ciclo di isteresi), utilizzate per discriminare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto.



Impostazione differenziale regolazione

Utilizzare i tasti per impostare il valore del differenziale di regolazione dell'algoritmo di controllo a due punti (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Attivazione autoapprendimento (solo riscaldamento)

L'autoapprendimento permette di ottimizzare l'anticipo (max. 2 ore) sull'attivazione del riscaldamento. Il cronotermostato gestisce automaticamente l'anticipo, in modo da garantire la temperatura impostata all'inizio di ogni periodo del profilo programmato. Questa funzione si attiva solo in riscaldamento, nella modalità di funzionamento automatico.

Utilizzare i tasti o per attivare (ON) o disattivare (OFF) la funzione di apprendimento gradiente termico. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

PROPORZIONALE INTEGRALE PWM

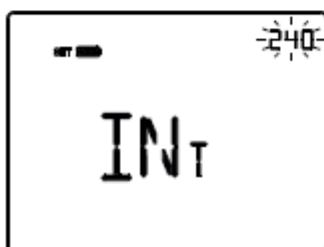
L'algoritmo di controllo PWM, utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione, permette di abbattere i tempi dovuti all'inerzia termica introdotti dal controllo a due punti.



Impostazione banda proporzionale

Utilizzare i tasti per impostare il valore della banda proporzionale dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1°C a 10°C).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione tempo di integrazione

Utilizzare i tasti per impostare il valore del tempo di integrazione dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1 a 250 secondi, OFF).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione tempo di ciclo

Utilizzare i tasti per impostare il valore del tempo di ciclo dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (possibili valori sono: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 minuti).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

FAN COIL CON CONTROLLO VELOCITÀ ON-OFF

Il principio di funzionamento consiste nell'attivare/disattivare le velocità del fan coil in base alla differenza tra setpoint impostato e temperatura misurata, utilizzando oggetti di comunicazione indipendenti da 1 bit per la gestione delle singole velocità.






Impostazione differenziale regolazione valvola

Utilizzare i tasti per impostare il valore del differenziale di regolazione dell'algoritmo di controllo della valvola del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Se la logica di controllo è comune, il parametro rimane lo stesso sia in riscaldamento che in condizionamento. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.






Impostazione differenziale regolazione velocità 1

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 1 del fan coil (intervallo impostabile da 0°C a 2,0°C). Se si imposta il valore a 0°C, quando si attiva l'elettrovalvola si attiverà anche istantaneamente la velocità 1 del fan coil. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






Impostazione differenziale regolazione velocità 2

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 2 del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






Impostazione differenziale regolazione velocità 3

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 3 del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






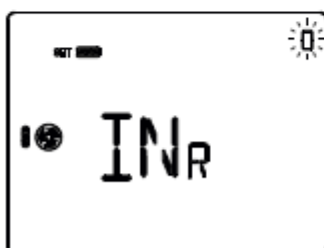
Impostazione inerzia velocità 1

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 1 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.







Impostazione inerzia velocità 2

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 2 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione inerzia velocità 3

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 3 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

L'impostazione dei parametri del cronotermostato è terminata. Premere il tasto  per tornare al funzionamento normale.

8.3.2 FUNZIONI

I canali di ingresso del cronotermostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

RICEZIONE COMANDI REMOTI

Il cronotermostato è in grado di ricevere da altri dispositivi KNX (ad es: Pannelli NAXOS, App HAPPY HOME ecc.) i comandi per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e la modalità HVAC (OFF, Economy, Precomfort, Comfort o Auto). Il dispositivo non permette il controllo a setpoint.

SCENARI

Il dispositivo è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali può essere associato il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento), la modalità HVAC (OFF, Economy, Precomfort, Comfort, Auto) e la forzatura della temperatura.

CONTATTO FINESTRA

Il dispositivo gestisce la funzione di contatto finestra che permette, al verificarsi della condizione di contatto finestra aperta, di forzare il cronotermostato nella modalità HVAC OFF. Al ripristino della condizione finestra chiusa, il cronotermostato si riporta nelle condizioni in cui si trovava in precedenza o esegue i comandi con priorità inferiore ricevuti quando la finestra era aperta.

I canali di uscita del cronotermostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

FUNZIONE MASTER

Il cronotermostato, se abbinato a dispositivi slave (ad es: termostati Easy, sonde di termoregolazione Easy), può operare in modalità master: il cronotermostato controlla i dispositivi slave inviando loro le modalità HVAC di funzionamento o i Setpoint ad esso associato; in questo caso, ogni qualvolta venga modificata la modalità di funzionamento o il setpoint sul dispositivo master, la modifica viene inoltrata immediatamente anche ai dispositivi slave. Nel caso in cui la modalità di funzionamento impostata sul cronotermostato fosse Auto, ai dispositivi slave non viene inoltrata questa informazione, ma vengono inviate le varie modalità HVAC di termoregolazione o i Setpoint associati a seconda del profilo orario impostato.

GESTIONE ELETTROVALVOLA

Il cronotermostato permette di inviare il comando di On/Off agli attuatori KNX che controllano l'elettrovalvola del riscaldamento, del raffrescamento o del riscaldamento/raffrescamento.

GESTIONE FAN COIL

Il cronotermostato permette di gestire la velocità di un fan coil (3 velocità), sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.







INVIO SEGNALAZIONI DI STATO

Il dispositivo è in grado di trasmettere i suoi parametri di funzionamento (modalità HVAC, tipo di funzionamento e setpoint attivi) e i dati correnti (temperatura misurata) agli altri dispositivi sul bus KNX.

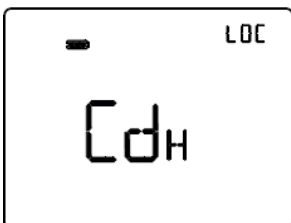
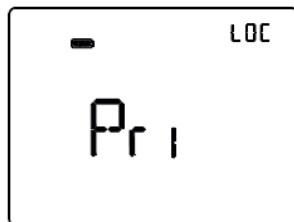
PROFILI ORARI

Il dispositivo include 7 profili orari liberamente configurabili (più altri 2 riservati al cronotermostato), con risoluzione di 15 minuti e senza limite di variazioni giornaliere.

8.3.3 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Per accedere alla modalità di localizzazione dei canali Easy, partire dalla schermata di normale funzionamento del cronotermostato e premere tre volte il tasto . In questa modalità è possibile localizzare i canali implementati dal dispositivo per inserirli nelle diverse funzioni realizzate con il configuratore Easy (Easy Controller). Utilizzare i tasti  o  per selezionare i canali da localizzare, quindi premere il tasto  per inviare il comando bus che permette la localizzazione del canale prescelto: per segnalare l'avvenuto invio, l'icona  si accende per un breve periodo. Per uscire dalla modalità di localizzazione dei canali Easy è sufficiente premere nuovamente il tasto  oppure attendere 30 secondi dall'ultima digitazione.

In alternativa i canali da utilizzare possono essere selezionati direttamente dall'elenco dei canali.



MAS (Master)

Da utilizzare per inviare ai termostati di zona funzionanti come "slave" il tipo (riscaldamento/raffrescamento) e la modalità HVAC di funzionamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **11.CH_Programmatore_Info_1**

PR1...7 (Profili orari)

Profili orari indipendenti (da 1 a 7), ciascuno dei quali può controllare fino a 4 valori di una variabile indipendente.

Sul configuratore Easy i sette canali vengono indicati come **12.CH_Programmatore_Info_1 ... 18.CH_Programmatore_Info_1**

SLA (Slave)

Da utilizzare per ricevere/impostare:

- da remoto, con altri dispositivi Easy, il tipo (riscaldamento/raffrescamento) e la modalità HVAC di funzionamento del cronotermostato. (Il dispositivo non permette il controllo a setpoint.) Esempi di dispositivi utilizzabili sono la App HAPPY HOME, il pannello di comando e visualizzazione NAXOS Easy, l'interfaccia 4 canali Easy, etc;
- la modalità OFF del cronotermostato, con priorità su tutti gli altri comandi, se si verifica la condizione di finestra aperta rilevata da un dispositivo remoto. Alla segnalazione di finestra chiusa il cronotermostato torna nella modalità di funzionamento precedente o in quella dell'ultimo comando ricevuto durante la forzatura OFF;
- la memorizzazione/riproduzione di max. 8 scenari. Il cronotermostato memorizza il tipo e la modalità HVAC di funzionamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **1.CH_Slave_Termoregolazione_2**

STS (Status)

Da utilizzare per inviare a dispositivi remoti (ad esempio il remotizzatore GSM Easy):

- modalità HVAC e tipo di funzionamento;
- temperatura misurata (ogni 15 minuti o ad ogni sua variazione).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **2.CH_Stato_Termoregolazione_2**

CDH (Comando riscaldamento)

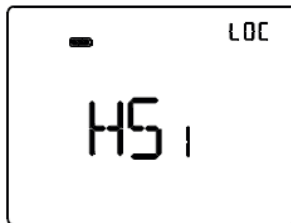
Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **3.CH_Commutazione_Info**

CDC (Comando raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di raffrescamento.

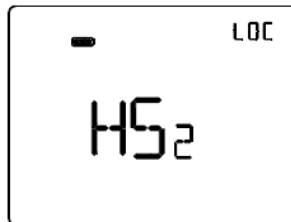
Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **4.CH_Commutazione_Info**



HS1 (Velocità 1 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in riscaldamento.

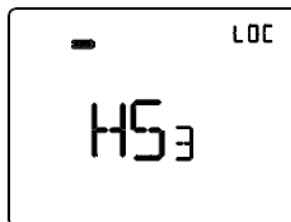
Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **5.CH_Commutazione_Info**



HS2 (Velocità 2 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **6.CH_Commutazione_Info**



HS3 (Velocità 3 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **7.CH_Commutazione_Info**



CS1 (Velocità 1 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **8.CH_Commutazione_Info**



CS2 (Velocità 2 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **9.CH_Commutazione_Info**



CS3 (Velocità 3 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **10.CH_Commutazione_Info**

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x764	1	CH_Slave_Termoregolazione_2	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario crono, contatto finestra, invio segnalazioni di stato
	2	CH_Stato_Termoregolazione_2	Sensore	Invio segnalazioni di stato
	3	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento
	4	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffrescamento
	5	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil riscaldamento
	6	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil riscaldamento
	7	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil riscaldamento
	8	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil raffrescamento
	9	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil raffrescamento
	10	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil raffrescamento
	11	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Master di Termoregolazione
	12	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 1
	13	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 2
	14	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 3
	15	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 4
	16	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 5
	17	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 6
	18	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 7

8.3.4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: contatto finestra	
Disabilitato	Disabilitato
Abilitato	Abilitato

Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: sensore esterno	
Disabilitato	Disabilitato
Sensore di temperatura	Sensore di temperatura
Sensore a pavimento	Sensore a pavimento (per allarme temperatura pavimento)


Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: contributo sensore / soglia pavimento	
10% / 15°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 10% / soglia allarme temper. tubi 15°C
20% / 20°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 20% / soglia allarme temper. tubi 20°C
30% / 30°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 30% / soglia allarme temper. tubi 30°C
40% / 40°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 40% / soglia allarme temper. tubi 40°C
50% / 50°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 50% / soglia allarme temper. tubi 50°C
60% / 60°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 60% / soglia allarme temper. tubi 60°C
70% / 70°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 70% / soglia allarme temper. tubi 70°C
80% / 80°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 80% / soglia allarme temper. tubi 80°C
90% / 90°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 90% / soglia allarme temper. tubi 90°C
100% / 100°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 100% / soglia allarme temper. tubi 100°C


8.4 CRONOTERMOSTATO/PROGRAMMATORE T+H (GW1x764H)



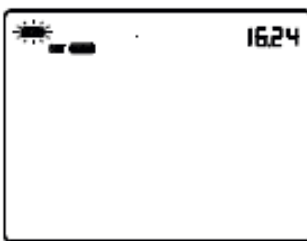
GW 1x 764H

8.4.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI



Per impostare i parametri di funzionamento del dispositivo occorre visualizzare a display la pagina principale relativa al cronotermostato, al generico profilo del programmatore orario o all'umidità, quindi, premere il tasto .


Per uscire dalla procedura di impostazione dei parametri, senza memorizzare la modifica della pagina in corso, è sufficiente premere nuovamente il tasto  oppure attendere 30 secondi dall'ultima digitazione. I parametri modificabili dipendono dalla pagina visualizzata nello stato normale di funzionamento: se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato verrà presentato il menu Set relativo al cronotermostato; se la pagina visualizzata è quella di un generico profilo del programmatore orario, verrà presentato il menu Set relativo al profilo selezionato; se la pagina visualizzata è quella relativa alla sezione umidità, verrà presentato il menu Set relativo alla soglia di umidità selezionata. I parametri relativi al cronotermostato, al programmatore orario e all'umidità sono raggruppati in tre insiemi funzionali: parametri generali, parametri di funzionamento e parametri di controllo.

Parametri generali





Impostazione del giorno


L'accesso al menu Set è indicato dalla comparsa della scritta SET a display e dal lampeggio del giorno della settimana. Impostare il giorno con i tasti   (MON = lunedì, TUE = martedì, WED = mercoledì, THU = giovedì, FRI = venerdì, SAT = sabato, SUN = domenica).

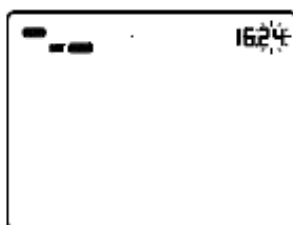
Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione dell'ora

Quando le cifre dell'ora lampeggiano, impostare l'ora con i tasti  .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione dei minuti

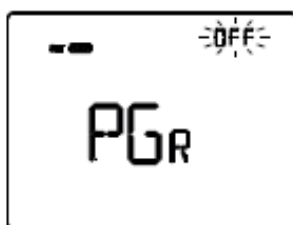
Quando le cifre dei minuti lampeggiano, impostare i minuti con i tasti .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione unità di misura temperatura

Quando il simbolo °C o °F della temperatura inizia a lampeggiare, selezionare l'unità di misura della temperatura con i tasti . Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Ritorno a pagina principale

Utilizzare i tasti o per impostare la pagina principale che il dispositivo dovrà visualizzare automaticamente allo scadere di un periodo di inattività dell'utente (OFF = funzione disabilitata; CRONO = pagina principale del cronotermostato; PRO01, PRO02 ... PRO07 = pagine relative ai profili orari, se abilitati; Hr = pagine relative all'umidità, se abilitate).

Se la funzione è abilitata, la pressione del tasto permette di accedere alla pagina di impostazione della durata del periodo di inattività e con i tasti o è possibile impostare l'intervallo (da 5 a 120 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Colore retroilluminazione

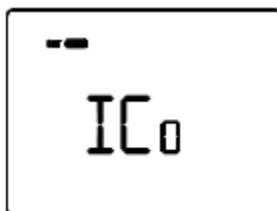
Utilizzare i tasti o per modificare il colore della retroilluminazione del display. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

NOTA: in caso di scelta del colore rosso/blu, lo sfondo del cronotermostato, durante il normale funzionamento, apparirà monocromatico bianco in condizioni di riposo (valvole riscaldamento e raffreddamento disattive), mentre si colorerà di rosso se deve essere attivato l'impianto di riscaldamento o blu se deve essere attivato quello di raffreddamento.



Tema icone

Utilizzare i tasti o per modificare i temi di colore con i quali vengono rappresentate le diverse icone visualizzate a display (MONO = tema monocromatico; TH1, TH2, TH3, TH4, TH5 = temi a colori) quando la retroilluminazione è attiva. La schermata è visibile solo se il colore della retroilluminazione è bianco. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Colore icone tema monocromatico

Utilizzare i tasti o per modificare il colore delle icone con tema monocromatico. Il parametro è visibile solo se il tema delle icone è monocromatico e la retroilluminazione attiva. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Temporizzazione retroilluminazione

Utilizzare i tasti o per impostare la durata minima del tempo di inattività dell'utente prima che la retroilluminazione si disattivi automaticamente (intervallo impostabile da 10 a 180 secondi). Il parametro è visibile solo se la retroilluminazione è attiva. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Intensità luminosa retroilluminazione

Utilizzare i tasti o per scegliere il tipo di gestione dell'intensità della retroilluminazione (MAN = valore fisso; SENS = sensore crepuscolare). Il parametro è visibile solo se la retroilluminazione è attiva. Se il tipo di gestione è MAN, utilizzare i tasti o per scegliere la percentuale di intensità luminosa desiderata (intervallo impostabile da 30 a 100%).



Se il tipo di gestione è SENS, utilizzare i tasti o per incrementare (+10%), decrementare (-10%) o lasciare invariato (0%) il valore di luminosità rilevato dal sensore crepuscolare a bordo. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



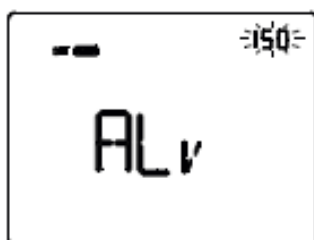
Sensore di temperatura esterno

Utilizzare i tasti o per impostare la funzione del sensore di temperatura NTC collegato al cronotermostato (OFF = disabilitato; TEMP = abilitato come sonda di temperatura; FLO = abilitato come sonda a pavimento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Incidenza del sensore di temperatura esterno nel calcolo della temperatura misurata

Utilizzare i tasti o per impostare il peso (%) del sensore di temperatura esterno nel calcolo della temperatura misurata dal cronotermostato (valore impostabile da 10% a 100%, a passi di 10). Il parametro è visibile solo se il sensore di temperatura NTC collegato al cronotermostato è stato abilitato come sonda di temperatura nella schermata precedente. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione temperatura di soglia allarme

Utilizzare i tasti o per impostare la temperatura limite a pavimento sopra la quale il cronotermostato blocca il riscaldamento per prevenire eventuali danni (valore espresso in decimi di °C, impostabile da 150 a 1000, a passi di 100). Il parametro è visibile solo se il sensore di temperatura NTC collegato al cronotermostato è stato abilitato come sonda di temperatura (TEMP).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione relè locale

Utilizzare i tasti o per impostare la modalità di funzionamento del relè a bordo del cronotermostato (OFF = disabilitato, HEAT = gestione valvola di riscaldamento, COOL = gestione valvola di raffreddamento, BOTH = gestione valvola riscaldamento/ raffreddamento).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Abilitazione pagine parametri supplementari

Utilizzare i tasti o per abilitare/disabilitare i tre insiemi funzionali in cui sono suddivisi i parametri di configurazione del dispositivo (G = parametri Generali, GF = parametri Generali + Funzionamento, GFC = parametri Generali + Funzionamento + Controllo). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Se dal menu “Abilitazione pagine parametri supplementari” è stata abilitata la modifica da locale del solo gruppo dei Parametri Generali (opzione G), con la pressione del tasto si ritornerà all’inizio del menu di configurazione dei parametri, altrimenti si proseguirà con la configurazione del successivo gruppo di parametri.

Parametri di funzionamento



Bilanciamento del bianco

Utilizzare i tasti o per impostare il peso della componente rossa (RED) nella retroilluminazione del display (valore impostabile da 1 a 63). La regolazione è valida solo per il colore bianco dello schermo.

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



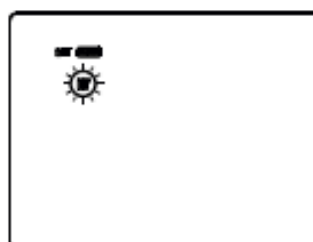
Utilizzare i tasti o per impostare il peso della componente verde (GRE) nella retroilluminazione del display (valore impostabile da 1 a 63). La regolazione è valida solo per il colore bianco dello schermo.

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Utilizzare i tasti o per impostare il peso della componente blu (BLU) nella retroilluminazione del display (valore impostabile da 1 a 63). La regolazione è valida solo per il colore bianco dello schermo.

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Selezione riscaldamento/raffrescamento

Utilizzare i tasti o per selezionare il tipo di funzionamento (☀ = riscaldamento; ☁ = raffrescamento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

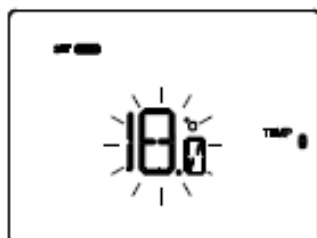
Se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato
(tipo di funzionamento: riscaldamento)



Impostazione setpoint ^{TEMP} ●

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint ^{TEMP} ●.

Regolare il valore di ^{TEMP} ● (TECONOMY) con i tasti . Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione setpoint ^{TEMP} ●

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint ^{TEMP} ●.

Regolare il valore di ^{TEMP} ● (TPRECOMFORT) con i tasti . Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione setpoint ^{TEMP} ●

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint ^{TEMP} ●.

Regolare il valore di ^{TEMP} ● (TCOMFORT) con i tasti . Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

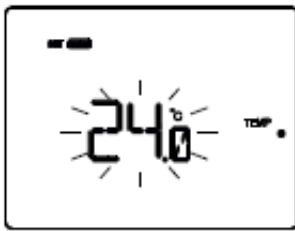


Impostazione valore temperatura antigelo

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint (TOFF).

Regolare il valore della temperatura antigelo (TOFF) con i tasti . Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Se la pagina visualizzata è relativa al cronotermostato
(tipo di funzionamento: raffrescamento)



Impostazione setpoint $TEMP \bullet$

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint $TEMP \bullet$.

Regolare il valore di $TEMP \bullet$ (TCOMFORT) con i tasti \uparrow \downarrow .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto ENTR entro 30 secondi.

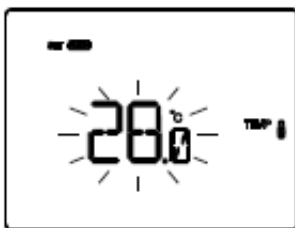


Impostazione setpoint $TEMP \circ$

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint $TEMP \circ$.

Regolare il valore di $TEMP \circ$ (TPRECOMFORT) con i tasti \uparrow \downarrow .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto ENTR entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP \text{ | }$

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint $TEMP \text{ | }$.

Regolare il valore di $TEMP \text{ | }$ (TECONOMY) con i tasti \uparrow \downarrow .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto ENTR entro 30 secondi.



Impostazione valore protezione alte temperature

Permette di modificare il valore di temperatura associato al setpoint (TOFF).

Regolare il valore della protezione alte temperature (TOFF) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato e

passare al parametro successivo, premere il tasto ENTR entro 30 secondi.

ATTENZIONE!

Tra i valori di setpoint esistono i seguenti vincoli:

- RISCALDAMENTO

$$T_{\text{ANTIGELO}} \leq TEMP \bullet \leq TEMP \circ \leq TEMP \text{ |}$$

- RAFFRESCAMENTO

$$TEMP \bullet \leq TEMP \circ \leq TEMP \text{ |} \leq T_{\text{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}}$$

Se la pagina visualizzata è relativa al programmatore orario



Impostazione VAL 1

Permette di modificare il Valore 1 del profilo orario associato allo stato VAL 1 se la variabile di controllo è diversa da 1 bit.

Regolare il valore di VAL 1 con i tasti ▲ ▼.

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto [OK] entro 30 secondi.



Impostazione VAL 2

Permette di modificare il Valore 2 del profilo orario associato allo stato VAL 2 se la variabile di controllo è diversa da 1 bit.

Regolare il valore di VAL 2 con i tasti ▲ ▼.

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto [OK] entro 30 secondi.



Impostazione VAL 3

Permette di modificare il Valore 3 del profilo orario associato allo stato VAL 3 se la variabile di controllo è diversa da 1 bit.

Regolare il valore di VAL 3 con i tasti ▲ ▼.

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto [OK] entro 30 secondi.



Impostazione VAL 4

Permette di modificare il Valore 4 del profilo orario associato allo stato VAL 4 se la variabile di controllo è diversa da 1 bit.

Regolare il valore di VAL 4 con i tasti ▲ ▼.

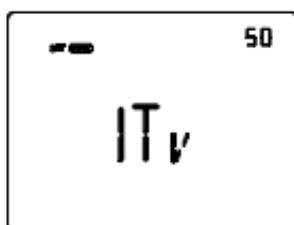
Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto [OK] entro 30 secondi.



Impostazione tempo di invio ciclico del profilo

Permette di impostare la frequenza con cui inviare sul bus il valore corrente del profilo orario. Il parametro ha effetto solo con cronotermostato/programmatore orario in modalità di funzionamento Automatico. Utilizzare i tasti per modificare il tempo di invio (OFF = invio solo ad ogni variazione del profilo orario; 1M, 2M, 5M, 10M, 15M, 30M, 45M, 60M = valori espressi in minuti). Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro 30 secondi.

Se la pagina visualizzata è relativa all'umidità



Soglie di umidità (da 1..5)

Utilizzare i tasti per modificare il valore delle soglie di umidità relativa (fino a 5, se abilitate). L'intervallo impostabile varia da 1% a 100%. Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Se dal menu "Abilitazione pagine parametri supplementari" è stata abilitata la modifica da locale del gruppo dei Parametri Generali + Funzionamento (opzione GF), con la pressione del tasto si ritornerà all'inizio del menu di configurazione dei parametri, altrimenti si proseguirà con la configurazione del successivo gruppo di parametri.

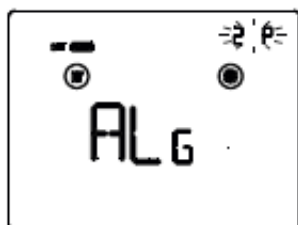
Parametri di controllo









Logica di controllo (2 o 4 vie)

Utilizzare i tasti o per modificare il tipo di logica di controllo dell'impianto di termoregolazione (2 = logica comune; 4 = logica distinta). La logica di controllo comune è associata ad impianti a 2 vie, con una sola valvola per riscaldamento/raffrescamento.

La logica di controllo distinta è associata ad impianti a 4 vie, con due valvole, una per riscaldamento e l'altra per raffrescamento. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Algoritmo di controllo termoregolazione

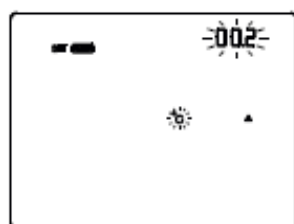
Utilizzare i tasti  o  per modificare l'algoritmo di controllo del riscaldamento , del raffreddamento  o di entrambi  (2P = due punti On/Off; PI = proporzionale integrale PWM; FAN = fan coil con controllo velocità On/Off) in base al tipo di funzionamento e alla logica di controllo impostati nelle schermate precedenti. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

Le schermate visualizzabili dipendono dal tipo di algoritmo di controllo dell'impianto di termoregolazione che è stato abilitato nella schermata precedente:



- due punti ON-OFF
- proporzionale integrale PWM
- fan coil con controllo velocità ON-OFF


DUE PUNTI ON-OFF

Il principio di funzionamento prevede la gestione dell'impianto di termoregolazione basandosi su due soglie (ciclo di isteresi), utilizzate per discriminare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto.



Impostazione differenziale regolazione




Utilizzare i tasti   per impostare il valore del differenziale di regolazione dell'algoritmo di controllo a due punti (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Attivazione autoapprendimento (solo riscaldamento)

L'autoapprendimento permette di ottimizzare l'anticipo (max. 2 ore) sull'attivazione del riscaldamento. Il cronotermostato gestisce automaticamente l'anticipo, in modo da garantire la temperatura impostata all'inizio di ogni periodo del profilo programmato. Questa funzione si attiva solo in riscaldamento, nella modalità di funzionamento automatico.

Utilizzare i tasti  o  per attivare (ON) o disattivare (OFF) la funzione di apprendimento gradiente termico. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

PROPORZIONALE INTEGRALE PWM

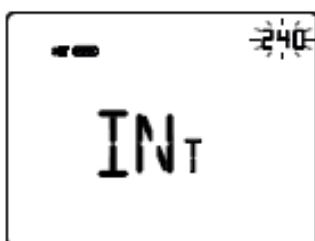
L'algoritmo di controllo PWM, utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione, permette di abbattere i tempi dovuti all'inerzia termica introdotti dal controllo a due punti.



Impostazione banda proporzionale

Utilizzare i tasti per impostare il valore della banda proporzionale dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1°C a 10°C).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione tempo di integrazione

Utilizzare i tasti per impostare il valore del tempo di integrazione dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1 a 250 secondi, OFF).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



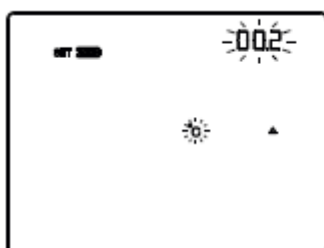
Impostazione tempo di ciclo

Utilizzare i tasti per impostare il valore del tempo di ciclo dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (possibili valori sono: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 minuti).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

FAN COIL CON CONTROLLO VELOCITÀ ON-OFF

Il principio di funzionamento consiste nell'attivare/disattivare le velocità del fan coil in base alla differenza tra setpoint impostato e temperatura misurata, utilizzando oggetti di comunicazione indipendenti da 1 bit per la gestione delle singole velocità.






Impostazione differenziale regolazione valvola

Utilizzare i tasti per impostare il valore del differenziale di regolazione dell'algoritmo di controllo della valvola del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Se la logica di controllo è comune, il parametro rimane lo stesso sia in riscaldamento che in condizionamento. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.






Impostazione differenziale regolazione velocità 1

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 1 del fan coil (intervallo impostabile da 0°C a 2,0°C). Se si imposta il valore a 0°C, quando si attiva l'elettrovalvola si attiverà anche istantaneamente la velocità 1 del fan coil. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






Impostazione differenziale regolazione velocità 2

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 2 del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






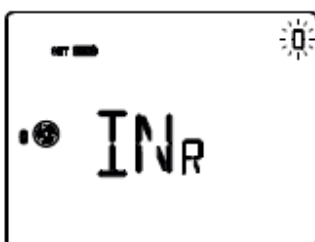
Impostazione differenziale regolazione velocità 3

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 3 del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






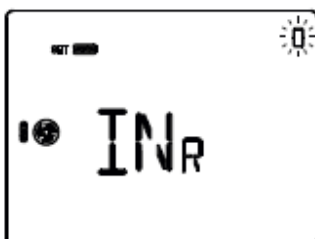
Impostazione inerzia velocità 1

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 1 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.







Impostazione inerzia velocità 2

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 2 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione inerzia velocità 3

Utilizzare i tasti  o  per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 3 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

L'impostazione dei parametri del cronotermostato è terminata. Premere il tasto  per tornare al funzionamento normale.

8.4.2 FUNZIONI

I canali di ingresso del cronotermostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

RICEZIONE COMANDI REMOTI

Il cronotermostato è in grado di ricevere da altri dispositivi KNX (ad es: Pannelli NAXOS) i comandi per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e la modalità HVAC (OFF, Economy, Precomfort, Comfort o Auto). Il dispositivo non permette il controllo a setpoint.

SCENARI

Il dispositivo è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali può essere associato il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento), la modalità HVAC (OFF, Economy, Precomfort, Comfort, Auto) e la forzatura della temperatura.

CONTATTO FINESTRA

Il dispositivo gestisce la funzione di contatto finestra che permette, al verificarsi della condizione di contatto finestra aperta, di forzare il cronotermostato nella modalità HVAC OFF. Al ripristino della condizione finestra chiusa, il cronotermostato si riporta nelle condizioni in cui si trovava in precedenza o esegue i comandi con priorità inferiore ricevuti quando la finestra era aperta.

GESTIONE UMIDITÀ RELATIVA

Il dispositivo riceve la misura dell'umidità relativa da un sensore esterno KNX ed è in grado di gestire fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia.

I canali di uscita del cronotermostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

FUNZIONE MASTER

Il cronotermostato, se abbinato a dispositivi slave (ad es: termostati Easy, sonde di termoregolazione Easy), può operare in modalità master: il cronotermostato controlla i dispositivi slave inviando loro le modalità HVAC di funzionamento o i Setpoint ad esso associato; in questo caso, ogni qualvolta venga modificata la modalità di funzionamento o il setpoint sul dispositivo master, la modifica viene inoltrata immediatamente anche ai dispositivi slave. Nel caso in cui la modalità di funzionamento impostata sul cronotermostato fosse Auto, ai dispositivi slave non viene inoltrata questa informazione, ma vengono inviate le varie modalità HVAC di termoregolazione o i Setpoint associati a seconda del profilo orario impostato.

GESTIONE ELETTROVALVOLA

Il cronotermostato permette di inviare il comando di On/Off agli attuatori KNX che controllano l'elettrovalvola del riscaldamento, del raffrescamento o del riscaldamento/raffrescamento.

GESTIONE FAN COIL

Il cronotermostato permette di gestire la velocità di un fan coil (3 velocità), sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

INVIO SEGNALAZIONI DI STATO

Il dispositivo è in grado di trasmettere i suoi parametri di funzionamento (modalità HVAC, tipo di funzionamento e setpoint attivi) e i dati correnti (temperatura misurata) agli altri dispositivi sul bus KNX.







PROFILI ORARI

Il dispositivo include 7 profili orari liberamente configurabili (più altri 2 riservati al cronotermostato), con risoluzione di 15 minuti e senza limite di variazioni giornaliere.

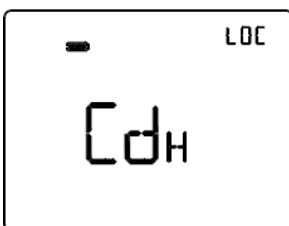
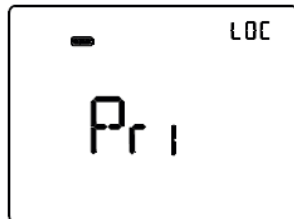
SOGLIE DI UMIDITÀ

Il dispositivo implementa 5 soglie di umidità relativa alle quali è possibile associare l'invio di un comando bus al superamento della soglia istessa

8.4.3 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Per accedere alla modalità di localizzazione dei canali Easy, partire dalla schermata di normale funzionamento del cronotermostato e premere tre volte il tasto  (il menu "Abilitazione pagine parametri supplementari" deve essere impostato su GFC). In questa modalità è possibile localizzare i canali implementati dal dispositivo per inserirli nelle diverse funzioni realizzate con il configuratore Easy (Easy Controller). Utilizzare i tasti  o  per selezionare i canali da localizzare, quindi premere il tasto  per inviare il comando bus che permette la localizzazione del canale prescelto: per segnalare l'avvenuto invio, l'icona  si accende per un breve periodo. Per uscire dalla modalità di localizzazione dei canali Easy è sufficiente premere nuovamente il tasto  oppure attendere 30 secondi dall'ultima digitazione.

In alternativa i canali da utilizzare possono essere selezionati direttamente dall'elenco dei canali.



MAS (Master)

Da utilizzare per inviare ai termostati di zona funzionanti come "slave" il tipo (riscaldamento/raffrescamento) e la modalità HVAC di funzionamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **10.CH_Programmatore_Info_1**

PR1...7 (Profili orari)

Profili orari indipendenti (da 1 a 7), ciascuno dei quali può controllare fino a 4 valori di una variabile indipendente.

Sul configuratore Easy i sette canali vengono indicati come **11...17.CH_Programmatore_Info_1**

SLA (Slave)

Da utilizzare per ricevere/impostare:

- da remoto, con altri dispositivi Easy, il tipo (riscaldamento/raffrescamento) e la modalità HVAC di funzionamento del cronotermostato. Il dispositivo non permette il controllo a setpoint. Esempi di dispositivi utilizzabili sono la App HAPPY HOME, il pannello di comando e visualizzazione NAXOS Easy, l'interfaccia 4 canali Easy, etc;
- la modalità OFF del cronotermostato, con priorità su tutti gli altri comandi, se si verifica la condizione di finestra aperta rilevata da un dispositivo remoto. Alla segnalazione di finestra chiusa il cronotermostato torna nella modalità di funzionamento precedente o in quella dell'ultimo comando ricevuto durante la forzatura OFF;
- la memorizzazione/riproduzione di max. 8 scenari. Il cronotermostato memorizza il tipo e la modalità HVAC di funzionamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **1.CH_Attuatore_Umidità_Termoregolazione**

CDH (Comando riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **2.CH_Commutazione_Info**

CDC (Comando raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **3.CH_Commutazione_Info**

HS1 (Velocità 1 fan coil riscaldamento)

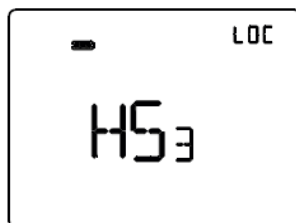
Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **4.CH_Commutazione_Info**

**HS2 (Velocità 2 fan coil riscaldamento)**

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **5.CH_Commutazione_Info**

**HS3 (Velocità 3 fan coil riscaldamento)**

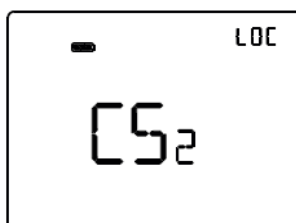
Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **6.CH_Commutazione_Info**

**CS1 (Velocità 1 fan coil raffreddamento)**

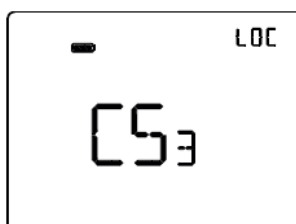
Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **7.CH_Commutazione_Info**

**CS2 (Velocità 2 fan coil raffreddamento)**

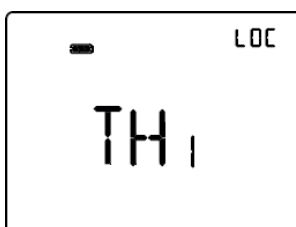
Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **8.CH_Commutazione_Info**

**CS3 (Velocità 3 fan coil raffreddamento)**

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **9.CH_Commutazione_Info**

**THx (Soglie di umidità)**

Canali relativi alle soglie di umidità relativa (da 1 a 5).

Sul configuratore Easy i canali vengono indicati come **18...22.CH_Commutazione_Soglia**

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x764H	1	CH_Attuatore_Umidità_Termoregolazione	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario crono, contatto finestra, invio segnalazioni di stato
	2	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento
	3	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffrescamento
	4	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil riscaldamento
	5	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil riscaldamento
	6	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil riscaldamento
	7	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil raffrescamento
	8	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil raffrescamento
	9	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil raffrescamento
	10	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Master di Termoregolazione
	11	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 1
	12	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 2
	13	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 3
	14	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 4
	15	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 5
	16	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 6
	17	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Profilo orario generico 7
	18	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 1
	19	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 2
	20	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 3
	21	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 4
	22	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 5

8.4.4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: contatto finestra	
Disabilitato	Disabilitato
Abilitato	Abilitato

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: sensore esterno	
Disabilitato	Disabilitato
Disabilitato	Disabilitato
Sensore di temperatura NTC - GW10800	Sensore di temperatura GW10800 (per media pesata della temperatura misurata)
Sensore di temperatura GW1x900	Sensore di temperatura da incasso GW1x900 (per media pesata della temperatura misurata)

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: contributo sensore / soglia pavimento	
10% / 15°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 10% / soglia allarme temper. tubi 15°C
20% / 20°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 20% / soglia allarme temper. tubi 20°C
30% / 30°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 30% / soglia allarme temper. tubi 30°C
40% / 40°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 40% / soglia allarme temper. tubi 40°C
50% / 50°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 50% / soglia allarme temper. tubi 50°C
60% / 60°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 60% / soglia allarme temper. tubi 60°C
70% / 70°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 70% / soglia allarme temper. tubi 70°C
80% / 80°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 80% / soglia allarme temper. tubi 80°C
90% / 90°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 90% / soglia allarme temper. tubi 90°C
100% / 100°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 100% / soglia allarme temper. tubi 100°C

Canale: commutazione soglia	
Parametro: tipo di controllo	
Isteresi tipo 1	Isteresi della soglia per umidificare: Sopra soglia = soglia umidità Sotto soglia ≤ soglia umidità - isteresi
Isteresi tipo 2	Isteresi della soglia per deumidificare: Sopra soglia ≥ soglia umidità + isteresi Sotto soglia = soglia umidità

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	La modalità HVAC inviata è quella successiva a quella impostata sul cronotermostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off
Modalità HVAC corrente -1	La modalità HVAC inviata è quella precedente a quella impostata sul cronotermostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	La modalità HVAC inviata è quella successiva a quella impostata sul cronotermostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off
Modalità HVAC corrente -1	La modalità HVAC inviata è quella precedente a quella impostata sul cronotermostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Setpoint corrente + 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato + 1 °C
Setpoint corrente + 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato + 2 °C
Setpoint corrente + 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato + 3 °C
Setpoint corrente + 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato + 4 °C
Setpoint corrente - 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato - 1 °C
Setpoint corrente - 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato - 2 °C
Setpoint corrente - 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato - 3 °C
Setpoint corrente - 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato - 4 °C

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Setpoint corrente + 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato + 1 °C
Setpoint corrente + 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato + 2 °C


Setpoint corrente + 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato + 3 °C
Setpoint corrente + 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato + 4 °C
Setpoint corrente - 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato - 1 °C
Setpoint corrente - 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato - 2 °C
Setpoint corrente - 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato - 3 °C
Setpoint corrente - 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul cronotermostato - 4 °C


8.5 TERMOSTATO - DA INCASSO (GW1x765)



GW 1x 765

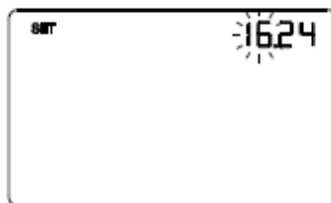
8.5.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Per impostare i parametri di funzionamento del termostato e degli elementi remoti eventualmente presenti (es: sonde di termoregolazione Easy), premere il tasto .



Per uscire dalla procedura di impostazione dei parametri, senza memorizzare la modifica della pagina in corso, è sufficiente premere due volte il tasto  oppure attendere 30 secondi dall'ultima digitazione. I parametri modificabili dipendono dalla pagina visualizzata nello stato normale di funzionamento: se la pagina visualizzata è relativa al termostato verrà presentato il menu Set relativo al termostato; se la pagina visualizzata è quella di un generico elemento remoto, verrà presentato il menu Set relativo a quell'elemento selezionato.


I parametri relativi al termostato sono raggruppati in tre insiemi funzionali: parametri generali, parametri di funzionamento e parametri di controllo.

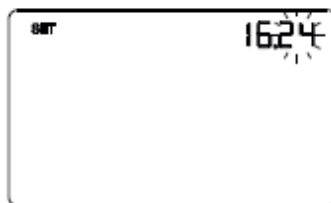
Parametri generali





Impostazione dell'ora


Quando le cifre dell'ora lampeggiano, impostare l'ora con i tasti  .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione dei minuti

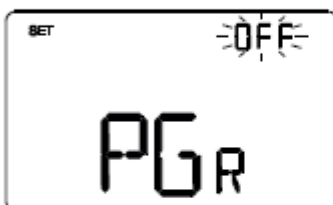
Quando le cifre dei minuti lampeggiano, impostare i minuti con i tasti  .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione unità di misura temperatura

Quando il simbolo °C o °F della temperatura inizia a lampeggiare, selezionare l'unità di misura della temperatura con i tasti . Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Ritorno a pagina principale

Utilizzare i tasti o per impostare la pagina principale che il dispositivo dovrà visualizzare automaticamente allo scadere di un periodo di inattività dell'utente (OFF = funzione disabilitata; THER = pagina principale del termostato; P01, P02, P03, P04 = pagine relative agli elementi remoti, se abilitati).

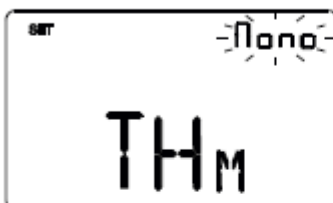


Se la funzione è abilitata, la pressione del tasto permette di accedere alla pagina di impostazione della durata del periodo di inattività e con i tasti o è possibile impostare l'intervallo (da 5 a 120 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Colore retroilluminazione

Utilizzare i tasti o per modificare il colore della retroilluminazione del display. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Tema icone

Utilizzare i tasti o per modificare i temi di colore con i quali vengono rappresentate le diverse icone visualizzate a display (MONO = tema monocromatico; TH1, TH2, TH3, TH4, TH5 = temi a colori) quando la retroilluminazione è attiva. La schermata è visibile solo se il colore della retroilluminazione è bianco. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



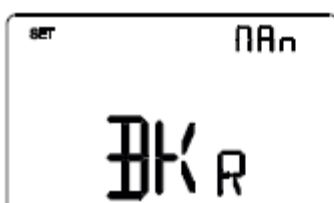
Colore icone tema monocromatico

Utilizzare i tasti o per modificare il colore delle icone con tema monocromatico. Il parametro è visibile solo se il tema delle icone è monocromatico e la retroilluminazione attiva. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Temporizzazione retroilluminazione

Utilizzare i tasti o per impostare la durata minima del tempo di inattività dell'utente prima che la retroilluminazione si disattivi automaticamente (intervallo impostabile da 10 a 180 secondi). Il parametro è visibile solo se la retroilluminazione è attiva. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Intensità luminosa retroilluminazione

Utilizzare i tasti o per scegliere il tipo di gestione dell'intensità della retroilluminazione (MAN = valore fisso; SENS = sensore crepuscolare). Il parametro è visibile solo se la retroilluminazione è attiva. Se il tipo di gestione è MAN, utilizzare i tasti o per scegliere la percentuale di intensità luminosa desiderata (intervallo impostabile da 30 a 100%).



Se il tipo di gestione è SENS, utilizzare i tasti o per incrementare (+10%), decrementare (-10%) o lasciare invariato (0%) il valore di luminosità rilevato dal sensore crepuscolare a bordo.

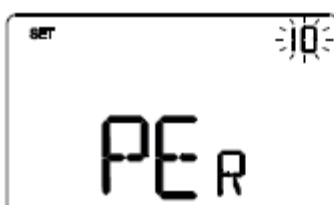


Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Sensore di temperatura esterno

Utilizzare i tasti o per impostare la funzione del sensore di temperatura NTC collegato al termostato (OFF = disabilitato; TEMP = abilitato come sonda di temperatura; FLO = abilitato come sonda a pavimento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.






Incidenza del sensore di temperatura esterno nel calcolo della temperatura misurata

Utilizzare i tasti o per impostare il peso (%) del sensore di temperatura esterno nel calcolo della temperatura misurata dal termostato (valore impostabile da 10% a 100%, a passi di 10). Il parametro è visibile solo se il sensore di temperatura NTC collegato al termostato è stato abilitato come sonda di temperatura nella schermata precedente. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.





Impostazione temperatura di soglia allarme


Utilizzare i tasti  o  per impostare la temperatura limite a pavimento sopra la quale il termostato blocca il riscaldamento per prevenire eventuali danni (valore espresso in decimi di °C, impostabile da 150 a 1000, a passi di 100). Il parametro è visibile solo se il sensore di temperatura NTC collegato al termostato è stato abilitato come sonda di temperatura (TEMP).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

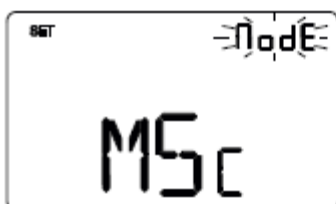


Impostazione relè locale




Utilizzare i tasti  o  per impostare la modalità di funzionamento del relè a bordo del termostato (OFF = disabilitato, HEAT = gestione valvola di riscaldamento, COOL = gestione valvola di condizionamento, BOTH = gestione valvola riscaldamento/condizionamento).

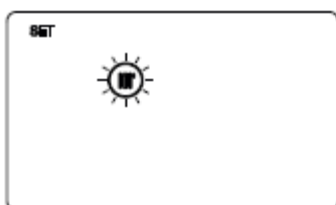
Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

Parametri di funzionamento






Tipo di controllo termostato

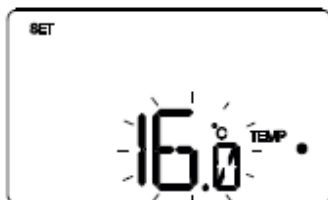
Utilizzare i tasti  o  per modificare il tipo di controllo del termostato (SETP = setpoint, MODE = modalità HVAC). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Selezione riscaldamento/condizionamento

Utilizzare i tasti  o  per selezionare il tipo di funzionamento (☀ = riscaldamento; ☁ = condizionamento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

Se tipo di funzionamento = riscaldamento:



Impostazione setpoint $TEMP \bullet$ (riscaldamento)

All'apparire del simbolo $TEMP \bullet$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \bullet$ (TECONOMY) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto MODE entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP \square$ (riscaldamento)

All'apparire del simbolo $TEMP \square$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \square$ (TPRECOMFORT) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto MODE entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP \text{I}$ (riscaldamento)

All'apparire del simbolo $TEMP \text{I}$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \text{I}$ (TCOMFORT) con i tasti \uparrow \downarrow .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto MODE entro 30 secondi.

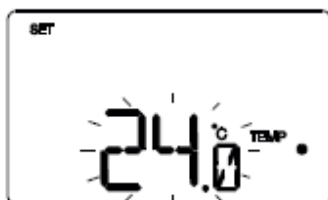


Impostazione valore temperatura antigelo

All'apparire del simbolo OFF, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore della temperatura antigelo con i tasti \uparrow \downarrow .

Per confermare il valore impostato, premere il tasto MODE entro 30 secondi.

Se tipo di funzionamento = condizionamento:



Impostazione setpoint $TEMP \bullet$ (condizionamento)

All'apparire del simbolo $TEMP \bullet$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \bullet$ (TCOMFORT) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto MODE entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP \bullet$ (condizionamento)

All'apparire del simbolo $TEMP \bullet$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \bullet$ (TPRECOMFORT) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto MODE entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP \bullet$ (condizionamento)

All'apparire del simbolo $TEMP \bullet$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \bullet$ (TECONOMY) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto MODE entro 30 secondi.



Impostazione valore protezione alte temperature

All'apparire del simbolo OFF, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore della temperatura protezione alte temperature con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto MODE entro 30 secondi.

ATTENZIONE!

Tra i valori di setpoint esistono i seguenti vincoli:

- RISCALDAMENTO

$$T_{\text{ANTIGELO}} \leq TEMP \bullet \leq TEMP \bullet \leq TEMP \bullet$$

- CONDIZIONAMENTO

$$TEMP \bullet \leq TEMP \bullet \leq TEMP \bullet \leq T_{\text{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}}$$

Parametri di controllo










Logica di controllo (2 o 4 vie)

Utilizzare i tasti \uparrow o \downarrow per modificare il tipo di logica di controllo dell'impianto di termoregolazione (2 = logica comune; 4 = logica distinta). La logica di controllo comune è associata ad impianti a 2 vie, con una sola valvola per riscaldamento/condizionamento.

La logica di controllo distinta è associata ad impianti a 4 vie, con due valvole, una per riscaldamento e l'altra per condizionamento. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto MODE entro 30 secondi.



Algoritmo di controllo termoregolazione

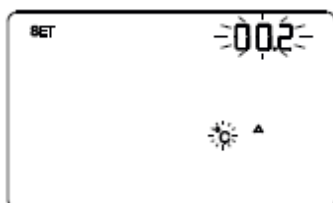
Utilizzare i tasti  o  per modificare l'algoritmo di controllo del riscaldamento , del condizionamento  o di entrambi   (2P = due punti On/Off; PI = proporzionale integrale PWM; FAN = fan coil con controllo velocità On/Off) in base al tipo di funzionamento e alla logica di controllo impostati nelle schermate precedenti. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

Le schermate visualizzabili dipendono dal tipo di algoritmo di controllo dell'impianto di termoregolazione che è stato impostato nella schermata precedente:




- due punti ON-OFF
- proporzionale integrale PWM
- fan coil con controllo velocità ON-OFF

DUE PUNTI ON-OFF

Il principio di funzionamento prevede la gestione dell'impianto di termoregolazione basandosi su due soglie (ciclo di isteresi), utilizzate per discriminare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto.

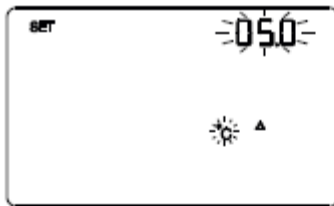


Impostazione differenziale regolazione




Utilizzare i tasti   per impostare il valore del differenziale di regolazione dell'algoritmo di controllo a due punti (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

PROPORZIONALE INTEGRALE PWM

L'algoritmo di controllo PWM, utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione, permette di abbattere i tempi dovuti all'inerzia termica introdotti dal controllo a due punti.






Impostazione banda proporzionale

Utilizzare i tasti   per impostare il valore della banda proporzionale dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1°C a 10°C, a passi di 0,5°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






Impostazione tempo di integrazione

Utilizzare i tasti   per impostare il valore del tempo di integrazione dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1 a 250 secondi, OFF). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostazione tempo di ciclo

Utilizzare i tasti   per impostare il valore del tempo di ciclo dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (possibili valori sono: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 minuti). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

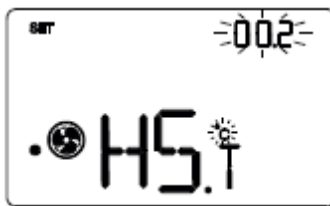
FAN COIL CON CONTROLLO VELOCITÀ ON-OFF

Il principio di funzionamento consiste nell'attivare/disattivare le velocità del fan coil in base alla differenza tra setpoint impostato e temperatura misurata, utilizzando oggetti di comunicazione indipendenti da 1 bit per la gestione delle singole velocità.



Impostazione differenziale regolazione valvola

Utilizzare i tasti per impostare il valore del differenziale di regolazione dell'algoritmo di controllo della valvola del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Se la logica di controllo è comune, il parametro rimane lo stesso sia in riscaldamento che in condizionamento. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



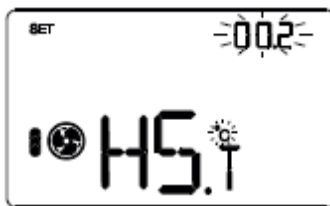
Impostazione differenziale regolazione velocità 1

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 1 del fan coil (intervallo impostabile da 0°C a 2,0°C). Se si imposta il valore a 0°C, quando si attiva l'elettrovalvola si attiverà anche istantaneamente la velocità 1 del fan coil. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione differenziale regolazione velocità 2

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 2 del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione differenziale regolazione velocità 3

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 3 del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione inerzia velocità 1

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 1 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione inerzia velocità 2

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 2 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione inerzia velocità 3

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 3 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Impostazioni comuni a tutti gli algoritmi di controllo



Impostazione modalità di controllo

Utilizzare i tasti o per modificare il funzionamento del termostato da slave ad autonomo e viceversa (SLA = slave; AUT = autonomo). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

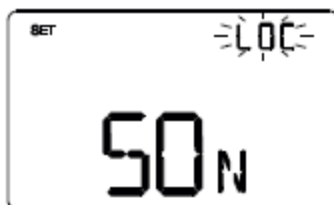


Abilitazione comandi remoti

Utilizzare i tasti o per abilitare la ricezione dei comandi remoti quando il dispositivo è impostato come autonomo (ON = comandi remoti abilitati; OFF = comandi remoti disabilitati). La schermata è visibile se il dispositivo è stato impostato come autonomo nella schermata precedente. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



L'abilitazione dei comandi remoti permette di impostare da remoto il tipo e la modalità di funzionamento del termostato, ad esempio tramite il remotizzatore GSM Easy. Durante il normale funzionamento del termostato, alla ricezione di un comando da remoto, il simbolo lampeggia finché la modalità attiva rimane quella impostata da remoto.



Disattivazione spegnimento termostato

Utilizzare i tasti o per impostare la condizione che permette di disattivare lo spegnimento del termostato (LOC = da locale; ROL = da remoto e/o da locale). Il parametro è visibile solo se il termostato è impostato come slave oppure come autonomo con controllo a Setpoint. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

L'impostazione dei parametri del termostato è terminata. Premere il tasto per tornare al funzionamento normale.

8.5.2 FUNZIONI

I canali di ingresso del termostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

FUNZIONE SLAVE

Il termostato, se abbinato ad un dispositivo master (ad es: cronotermostato Easy), può operare in modalità slave: se il tipo di controllo attivo è HVAC non è possibile modificare da locale la modalità HVAC; se il tipo di controllo attivo è Setpoint o HVAC è possibile forzare temporaneamente da locale di $\pm 3^\circ$ il setpoint di funzionamento.

RICEZIONE COMANDI REMOTI

Il termostato è in grado di ricevere da altri dispositivi KNX (ad es: cronotermostato Easy) i comandi per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint di funzionamento).

SCENARI

Il dispositivo è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali può essere associato il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento), la modalità HVAC (o Setpoint di funzionamento) e la forzatura della temperatura.

CONTATTO FINESTRA

Il dispositivo gestisce la funzione di contatto finestra che permette, al verificarsi della condizione di contatto finestra aperta, di forzare il termostato nella modalità OFF (se il tipo di controllo è HVAC) o di forzare il setpoint Tantigelo/Tprotezione_alte_temperature (se il tipo di controllo è Setpoint). Al ripristino della condizione finestra chiusa, il termostato si riporta nelle condizioni in cui si trovava in precedenza o esegue i comandi con priorità inferiore ricevuti quando la finestra era aperta.

I canali di uscita del termostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

GESTIONE ELETTROVALVOLA

Il termostato permette di inviare il comando di On/Off agli attuatori KNX che controllano l'elettrovalvola del riscaldamento, del raffrescamento o del riscaldamento/ raffrescamento.

GESTIONE FAN COIL

Il termostato permette di gestire la velocità di un fan coil (3 velocità), sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.







INVIO SEGNALAZIONI DI STATO

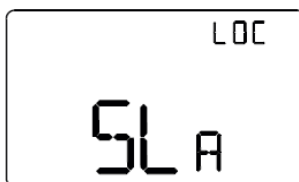
Il dispositivo è in grado di trasmettere i suoi parametri di funzionamento (modalità HVAC, tipo di funzionamento e setpoint attivi) e i dati correnti (temperatura misurata) agli altri dispositivi sul bus KNX.

CONTROLLO ELEMENTI REMOTI

Se nell'impianto sono presenti elementi remoti con logica di controllo propria (ad es: sonde di termoregolazione Easy), il termostato può essere utilizzato come unità di visualizzazione ed impostazione dei loro parametri di funzionamento (max 4 sonde).

8.5.3 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Per accedere alla modalità di localizzazione dei canali Easy, partire dalla schermata di normale funzionamento del termostato e premere due volte il tasto . In questa modalità è possibile localizzare i canali implementati dal dispositivo per inserirli nelle diverse funzioni realizzate con il configuratore Easy (Easy Controller). Utilizzare i tasti  o  per selezionare i canali da localizzare, quindi premere il tasto  per inviare il comando bus che permette la localizzazione del canale prescelto: per segnalare l'avvenuto invio, l'icona  si accende per un breve periodo. Per uscire dalla modalità di localizzazione dei canali Easy è sufficiente premere nuovamente il tasto  oppure attendere 30 secondi dall'ultima digitazione. In alternativa il canale da utilizzare può essere selezionato direttamente dall'elenco dei canali.



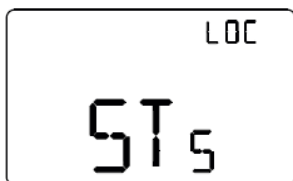
SLA (Slave)

Da utilizzare per ricevere/impostare:

- da remoto, con altri dispositivi Easy, il tipo (riscaldamento/raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint) di funzionamento del termostato. Esempi di dispositivi utilizzabili sono il cronotermostato Easy, la App HAPPY HOME, il pannello di comando e visualizzazione NAXOS Easy, l'interfaccia 4 canali Easy, etc;

- la modalità OFF del termostato, con priorità su tutti gli altri comandi, se si verifica la condizione di finestra aperta rilevata da un dispositivo remoto. Alla segnalazione di finestra chiusa il termostato torna nella modalità di funzionamento precedente o in quella dell'ultimo comando ricevuto durante la forzatura OFF;
- la memorizzazione/riproduzione di max. 8 scenari. Il termostato memorizza il tipo e la modalità HVAC di funzionamento e il setpoint correnti.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **1.CH_Slave_Termoregolazione_2**



STS (Status)

Da utilizzare per inviare a dispositivi remoti (ad esempio il cronotermostato Easy, il remotizzatore GSM Easy, etc.):

- modalità HVAC e tipo di funzionamento;
- temperatura misurata (ogni 15 minuti o ad ogni sua variazione).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

2.CH_Stato_Termoregolazione_2



CDH (Comando riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

3.CH_Commutazione_Info

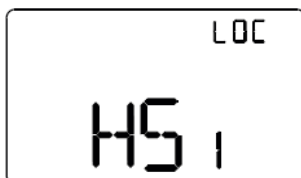


CDC (Comando raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come

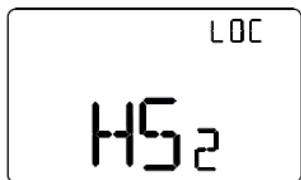
4.CH_Commutazione_Info



HS1 (Velocità 1 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in riscaldamento.

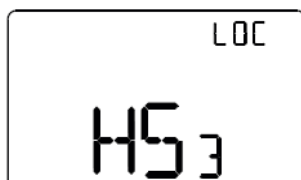
Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **5.CH_Commutazione_Info**



HS2 (Velocità 2 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in riscaldamento.

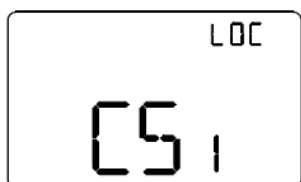
Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **6.CH_Commutazione_Info**



HS3 (Velocità 3 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **7.CH_Commutazione_Info**



CS1 (Velocità 1 fan coil raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **8.CH_Commutazione_Info**

CS2 (Velocità 2 fan coil raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in raffrescamento.

LOC
CS₂

LOC
CS₃

LOC
SE₁

LOC
SE₂

LOC
SE₃

LOC
SE₄

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **9.CH_Communzione_Info**

CS3 (Velocità 3 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **10.CH_Communzione_Info**

SE1 (Sonda di termoregolazione 1)

Da utilizzare per controllare il dispositivo remoto 1 (sonda di termoregolazione Easy).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **11.CH_Programmatore_Info_1**

SE2 (Sonda di termoregolazione 2)

Da utilizzare per controllare il dispositivo remoto 2 (sonda di termoregolazione Easy).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **12.CH_Programmatore_Info_1**

SE3 (Sonda di termoregolazione 3)

Da utilizzare per controllare il dispositivo remoto 3 (sonda di termoregolazione Easy).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **13.CH_Programmatore_Info_1**

SE4 (Sonda di termoregolazione 4)

Da utilizzare per controllare il dispositivo remoto 4 (sonda di termoregolazione Easy).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **14.CH_Programmatore_Info_1**

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x765	1	CH_Slave_Termoregolazione_2	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario termostato, contatto finestra, invio segnalazioni di stato e Funzione slave
	2	CH_Stato_Termoregolazione_2	Sensore	Invio segnalazioni di stato
	3	CH_Communzione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento o riscaldamento/raffreddamento
	4	CH_Communzione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffreddamento
	5	CH_Communzione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil riscaldamento
	6	CH_Communzione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil riscaldamento
	7	CH_Communzione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil riscaldamento
	8	CH_Communzione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil raffreddamento
	9	CH_Communzione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil raffreddamento
	10	CH_Communzione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil raffreddamento
	11	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Controllo dispositivo remoto 1
	12	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Controllo dispositivo remoto 2
	13	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Controllo dispositivo remoto 3
	14	CH_Programmatore_Info_1	Sensore	Controllo dispositivo remoto 4

8.5.4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore ***in corsivo*** indica il valore di default.

Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: contatto finestra	
<i>Disabilitato</i>	Disabilitato
Abilitato	Abilitato

Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: sensore esterno	
<i>Disabilitato</i>	Disabilitato
Sensore di temperatura	Sensore di temperatura
Sensore a pavimento	Sensore a pavimento (per allarme temperatura pavimento)

Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: contributo sensore / soglia pavimento	
<i>10% / 15°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 10% / soglia allarme temper. tubi 15°C
<i>20% / 20°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 20% / soglia allarme temper. tubi 20°C
<i>30% / 30°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 30% / soglia allarme temper. tubi 30°C
<i>40% / 40°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 40% / soglia allarme temper. tubi 40°C
<i>50% / 50°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 50% / soglia allarme temper. tubi 50°C
<i>60% / 60°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 60% / soglia allarme temper. tubi 60°C
<i>70% / 70°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 70% / soglia allarme temper. tubi 70°C
<i>80% / 80°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 80% / soglia allarme temper. tubi 80°C
<i>90% / 90°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 90% / soglia allarme temper. tubi 90°C
<i>100% / 100°C</i>	Contributo sensore esterno (media pesata) 100% / soglia allarme temper. tubi 100°C

8.6 TERMOSTATO T+H - DA INCASSO (GW1x765H)



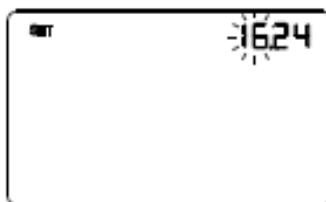
GW 1x 765H

8.6.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

Per impostare i parametri di funzionamento del termostato, dell'umidità e degli elementi remoti eventualmente presenti (es: sonde di termoregolazione Easy), premere il tasto . Per uscire dalla procedura di impostazione dei parametri, senza memorizzare la modifica della pagina in corso, è sufficiente premere due volte il tasto oppure attendere 30 secondi dall'ultima digitazione. I parametri modificabili dipendono dalla pagina visualizzata nello stato normale di funzionamento: se la pagina visualizzata è relativa al termostato verrà presentato il menu Set relativo al termostato; se la pagina visualizzata è quella di un generico elemento remoto, verrà presentato il menu Set relativo a quell'elemento selezionato; se la pagina visualizzata è quella relativa alla sezione umidità, verrà presentato il menu Set relativo alla soglia di umidità selezionata.

I parametri relativi al termostato e all'umidità sono raggruppati in tre insiemi funzionali: parametri generali, parametri di funzionamento e parametri di controllo.

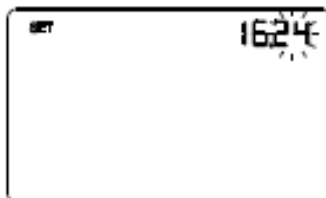
Parametri generali



Impostazione dell'ora

Quando le cifre dell'ora lampeggiano, impostare l'ora con i tasti .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.






Impostazione dei minuti

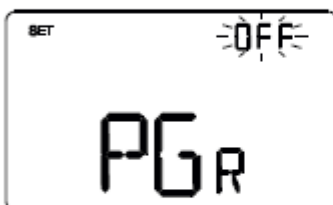
Quando le cifre dei minuti lampeggiano, impostare i minuti con i tasti .

Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.





Impostazione unità di misura temperatura





Quando il simbolo °C o °F della temperatura inizia a lampeggiare, selezionare l'unità di misura della temperatura con i tasti  . Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Ritorno a pagina principale




Utilizzare i tasti  o  per impostare la pagina principale che il dispositivo dovrà visualizzare automaticamente allo scadere di un periodo di inattività dell'utente (OFF = funzione disabilitata; THER = pagina principale del termostato; P01, P02, P03, P04 = pagine relative agli elementi remoti, se abilitati).

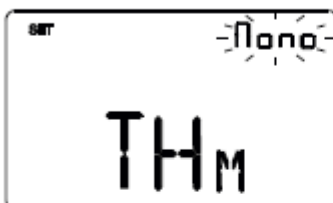


Se la funzione è abilitata, la pressione del tasto  permette di accedere alla pagina di impostazione della durata del periodo di inattività e con i tasti  o  è possibile impostare l'intervallo (da 5 a 120 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






Colore retroilluminazione

Utilizzare i tasti  o  per modificare il colore della retroilluminazione del display. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






Tema icone

Utilizzare i tasti  o  per modificare i temi di colore con i quali vengono rappresentate le diverse icone visualizzate a display (MONO = tema monocromatico; TH1, TH2, TH3, TH4, TH5 = temi a colori) quando la retroilluminazione è attiva. La schermata è visibile solo se il colore della retroilluminazione è bianco. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



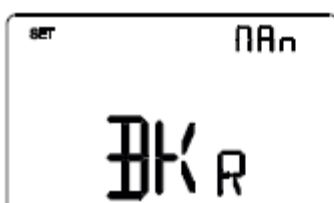
Colore icone tema monocromatico

Utilizzare i tasti  o  per modificare il colore delle icone con tema monocromatico. Il parametro è visibile solo se il tema delle icone è monocromatico e la retroilluminazione attiva. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Temporizzazione retroilluminazione

Utilizzare i tasti o per impostare la durata minima del tempo di inattività dell'utente prima che la retroilluminazione si disattivi automaticamente (intervallo impostabile da 10 a 180 secondi). Il parametro è visibile solo se la retroilluminazione è attiva. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Intensità luminosa retroilluminazione

Utilizzare i tasti o per scegliere il tipo di gestione dell'intensità della retroilluminazione (MAN = valore fisso; SENS = sensore crepuscolare). Il parametro è visibile solo se la retroilluminazione è attiva. Se il tipo di gestione è MAN, utilizzare i tasti o per scegliere la percentuale di intensità luminosa desiderata (intervallo impostabile da 30 a 100%).



Se il tipo di gestione è SENS, utilizzare i tasti o per incrementare (+10%), decrementare (-10%) o lasciare invariato (0%) il valore di luminosità rilevato dal sensore crepuscolare a bordo.

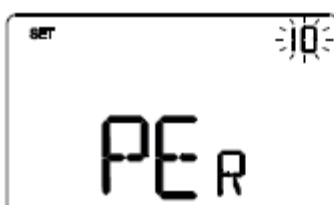


Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Sensore di temperatura esterno

Utilizzare i tasti o per impostare la funzione del sensore di temperatura NTC collegato al termostato (OFF = disabilitato; TEMP = abilitato come sonda di temperatura; FLO = abilitato come sonda a pavimento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.






Incidenza del sensore di temperatura esterno nel calcolo della temperatura misurata

Utilizzare i tasti o per impostare il peso (%) del sensore di temperatura esterno nel calcolo della temperatura misurata dal termostato (valore impostabile da 10% a 100%, a passi di 10). Il parametro è visibile solo se il sensore di temperatura NTC collegato al termostato è stato abilitato come sonda di temperatura nella schermata precedente. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.





Impostazione temperatura di soglia allarme


Utilizzare i tasti  o  per impostare la temperatura limite a pavimento sopra la quale il termostato blocca il riscaldamento per prevenire eventuali danni (valore espresso in decimi di °C, impostabile da 150 a 1000, a passi di 100). Il parametro è visibile solo se il sensore di temperatura NTC collegato al termostato è stato abilitato come sonda di temperatura (TEMP).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.






Impostazione relè locale


Utilizzare i tasti  o  per impostare la modalità di funzionamento del relè a bordo del termostato (OFF = disabilitato, HEAT = gestione valvola di riscaldamento, COOL = gestione valvola di raffrescamento, BOTH = gestione valvola riscaldamento/raffrescamento).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Abilitazione pagine parametri supplementari

Utilizzare i tasti  o  per abilitare/disabilitare i tre insiemi funzionali in cui sono suddivisi i parametri di configurazione del dispositivo (G = parametri Generali, GF = parametri Generali + Funzionamento, GFC = parametri Generali + Funzionamento + Controllo). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

Se dal menu “Abilitazione pagine parametri supplementari” è stata abilitata la modifica da locale del solo gruppo dei Parametri Generali (opzione G), con la pressione del tasto  si ritornerà all’inizio del menu di configurazione dei parametri, altrimenti si proseguirà con la configurazione del successivo gruppo di parametri.

Parametri di funzionamento



Bilanciamento del bianco

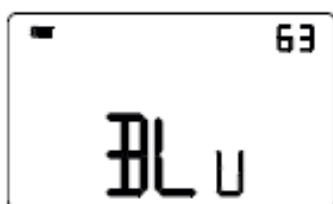
Utilizzare i tasti o per impostare il peso della componente rossa (RED) nella retroilluminazione del display (valore impostabile da 1 a 63). La regolazione è valida solo per il colore bianco dello schermo.

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Utilizzare i tasti o per impostare il peso della componente verde (GRE) nella retroilluminazione del display (valore impostabile da 1 a 63). La regolazione è valida solo per il colore bianco dello schermo.

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Utilizzare i tasti o per impostare il peso della componente blu (BLU) nella retroilluminazione del display (valore impostabile da 1 a 63). La regolazione è valida solo per il colore bianco dello schermo.

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Tipo di controllo termostato

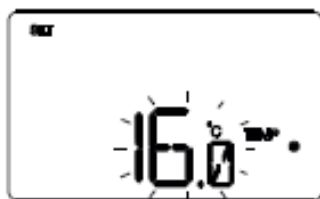
Utilizzare i tasti o per modificare il tipo di controllo del termostato (SETP = setpoint, MODE = modalità HVAC). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



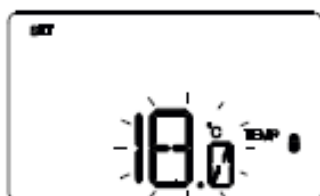
Selezione riscaldamento/raffrescamento

Utilizzare i tasti o per selezionare il tipo di funzionamento (☀ = riscaldamento; ☁ = raffrescamento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Se la pagina visualizzata è relativa al termostato
(tipo di funzionamento: riscaldamento)



Impostazione setpoint $TEMP \cdot$
All'apparire del simbolo $TEMP \cdot$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \cdot$ (TECONOMY) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto OK entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP \text{ |}$
All'apparire del simbolo $TEMP \text{ |}$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \text{ |}$ (TPRECOMFORT) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto OK entro 30 secondi.

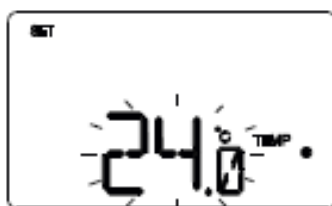


Impostazione setpoint $TEMP \text{ -}$
All'apparire del simbolo $TEMP \text{ -}$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \text{ -}$ (TCOMFORT) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto OK entro 30 secondi.



Impostazione valore temperatura antigelo
All'apparire del simbolo OFF, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore della temperatura antigelo con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto OK entro 30 secondi.

Se la pagina visualizzata è relativa al termostato
(tipo di funzionamento: raffrescamento)



Impostazione setpoint $TEMP \bullet$
All'apparire del simbolo $TEMP \bullet$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \bullet$ ($T_{COMFORT}$) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto OK entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP \circ$
All'apparire del simbolo $TEMP \circ$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \circ$ ($T_{PRECOMFORT}$) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto OK entro 30 secondi.



Impostazione setpoint $TEMP \text{ |}$
All'apparire del simbolo $TEMP \text{ |}$, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore di $TEMP \text{ |}$ ($T_{ECONOMY}$) con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto OK entro 30 secondi.



Impostazione valore protezione alte temperature
All'apparire del simbolo OFF, il valore di temperatura inizia a lampeggiare. Regolare il valore della temperatura protezione alte temperature con i tasti \uparrow \downarrow . Per confermare il valore impostato, premere il tasto OK entro 30 secondi.

ATTENZIONE!

Tra i valori di setpoint esistono i seguenti vincoli:

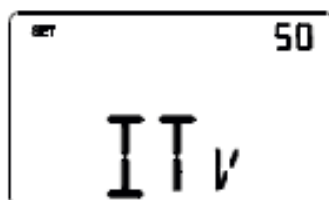
- RISCALDAMENTO

$$T_{ANTIGELO} \leq TEMP \bullet \leq TEMP \circ \leq TEMP \text{ |}$$

- RAFFRESCAMENTO

$$TEMP \bullet \leq TEMP \circ \leq TEMP \text{ |} \leq T_{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}$$

Se la pagina visualizzata è relativa all'umidità



Soglie di umidità (da 1..5)

Utilizzare i tasti per modificare il valore delle soglie di umidità relativa (fino a 5, se abilitate). L'intervallo impostabile varia da 1% a 100%. Per confermare il valore impostato e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Se dal menu “Abilitazione pagine parametri supplementari” è stata abilitata la modifica da locale del gruppo dei Parametri Generali + Funzionamento (opzione GF), con la pressione del tasto si ritornerà all'inizio del menu di configurazione dei parametri, altrimenti si proseguirà con la configurazione del successivo gruppo di parametri.

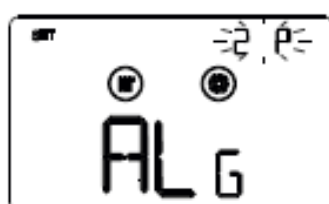
Parametri di controllo



Logica di controllo (2 o 4 vie)

Utilizzare i tasti o per modificare il tipo di logica di controllo dell'impianto di termoregolazione (2 = logica comune; 4 = logica distinta). La logica di controllo comune è associata ad impianti a 2 vie, con una sola valvola per riscaldamento/raffrescamento.

La logica di controllo distinta è associata ad impianti a 4 vie, con due valvole, una per riscaldamento e l'altra per raffrescamento. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Algoritmo di controllo termoregolazione

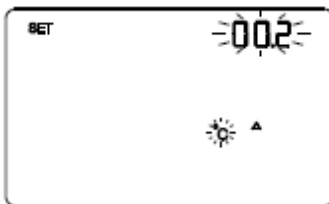
Utilizzare i tasti o per modificare l'algoritmo di controllo del riscaldamento , del raffrescamento o di entrambi (2P = due punti On/Off; PI = proporzionale integrale PWM; FAN = fan coil con controllo velocità On/Off) in base al tipo di funzionamento e alla logica di controllo impostati nelle schermate precedenti. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Le schermate visualizzabili dipendono dal tipo di algoritmo di controllo dell'impianto di termoregolazione che è stato impostato nella schermata precedente:



- due punti ON-OFF
- proporzionale integrale PWM
- fan coil con controllo velocità ON-OFF


DUE PUNTI ON-OFF

Il principio di funzionamento prevede la gestione dell'impianto di termoregolazione basandosi su due soglie (ciclo di isteresi), utilizzate per discriminare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto.



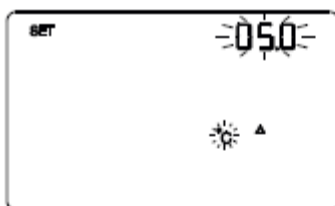
Impostazione differenziale regolazione

Utilizzare i tasti   per impostare il valore del differenziale di regolazione dell'algoritmo di controllo a due punti (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C).

Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

PROPORZIONALE INTEGRALE PWM

L'algoritmo di controllo PWM, utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione, permette di abbattere i tempi dovuti all'inerzia termica introdotti dal controllo a due punti.



Impostazione banda proporzionale

Utilizzare i tasti per impostare il valore della banda proporzionale dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1°C a 10°C, a passi di 0,5°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione tempo di integrazione

Utilizzare i tasti per impostare il valore del tempo di integrazione dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1 a 250 secondi, OFF). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

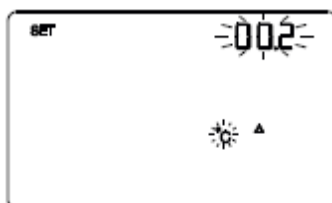


Impostazione tempo di ciclo

Utilizzare i tasti per impostare il valore del tempo di ciclo dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (possibili valori sono: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 minuti). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

FAN COIL CON CONTROLLO VELOCITÀ ON-OFF

Il principio di funzionamento consiste nell'attivare/disattivare le velocità del fan coil in base alla differenza tra setpoint impostato e temperatura misurata, utilizzando oggetti di comunicazione indipendenti da 1 bit per la gestione delle singole velocità.



Impostazione differenziale regolazione valvola

Utilizzare i tasti per impostare il valore del differenziale di regolazione dell'algoritmo di controllo della valvola del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Se la logica di controllo è comune, il parametro rimane lo stesso sia in riscaldamento che in condizionamento. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione differenziale regolazione velocità 1

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 1 del fan coil (intervallo impostabile da 0°C a 2,0°C). Se si imposta il valore a 0°C, quando si attiva l'elettrovalvola si attiverà anche istantaneamente la velocità 1 del fan coil. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione differenziale regolazione velocità 2

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 2 del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione differenziale regolazione velocità 3

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del differenziale di regolazione della velocità 3 del fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione inerzia velocità 1

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 1 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione inerzia velocità 2

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 2 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Impostazione inerzia velocità 3

Utilizzare i tasti o per impostare il valore del tempo di inerzia della velocità 3 del fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

Impostazioni comuni a tutti gli algoritmi di controllo



Impostazione modalità di controllo

Utilizzare i tasti o per modificare il funzionamento del termostato da slave ad autonomo e viceversa (SLA = slave; AUT = autonomo). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



Abilitazione comandi remoti

Utilizzare i tasti o per abilitare la ricezione dei comandi remoti quando il dispositivo è impostato come autonomo (ON = comandi remoti abilitati; OFF = comandi remoti disabilitati). La schermata è visibile se il dispositivo è stato impostato come autonomo nella schermata precedente. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.



L'abilitazione dei comandi remoti permette di impostare da remoto il tipo e la modalità di funzionamento del termostato, ad esempio tramite il remotizzatore GSM Easy. Durante il normale funzionamento del termostato, alla ricezione di un comando da remoto, il simbolo lampeggia finché la modalità attiva rimane quella impostata da remoto.



Disattivazione spegnimento termostato

Utilizzare i tasti o per impostare la condizione che permette di disattivare lo spegnimento del termostato (LOC = da locale; ROL = da remoto e/o da locale). Il parametro è visibile solo se il termostato è impostato come slave oppure come autonomo con controllo a Setpoint. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto entro 30 secondi.

L'impostazione dei parametri del termostato è terminata. Premere il tasto per tornare al funzionamento normale.

8.6.2 FUNZIONI

I canali di ingresso del termostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

FUNZIONE SLAVE

Il termostato, se abbinato ad un dispositivo master (ad es: cronotermostato Easy), può operare in modalità slave: se il tipo di controllo attivo è HVAC non è possibile modificare da locale la modalità HVAC; se il tipo di controllo attivo è Setpoint o HVAC è possibile forzare temporaneamente da locale di $\pm 3^\circ$ il setpoint di funzionamento.

RICEZIONE COMANDI REMOTI

Il termostato è in grado di ricevere da altri dispositivi KNX (ad es: cronotermostato Easy) i comandi per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint di funzionamento).

SCENARI

Il dispositivo è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali può essere associato il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento), la modalità HVAC (o Setpoint di funzionamento) e la forzatura della temperatura.

CONTATTO FINESTRA

Il dispositivo gestisce la funzione di contatto finestra che permette, al verificarsi della condizione di contatto finestra aperta, di forzare il termostato nella modalità OFF (se il tipo di controllo è HVAC) o di forzare il setpoint Tantigelo/Tprotezione_alte_temperature (se il tipo di controllo è Setpoint). Al ripristino della condizione finestra chiusa, il termostato si riporta nelle condizioni in cui si trovava in precedenza o esegue i comandi con priorità inferiore ricevuti quando la finestra era aperta.

GESTIONE UMIDITÀ RELATIVA

Il dispositivo riceve la misura dell'umidità relativa da un sensore esterno KNX ed è in grado di gestire fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia.

I canali di uscita del termostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

GESTIONE ELETTROVALVOLA

Il termostato permette di inviare il comando di On/Off agli attuatori KNX che controllano l'elettrovalvola del riscaldamento, del raffrescamento o del riscaldamento/raffrescamento.

GESTIONE FAN COIL

Il termostato permette di gestire la velocità di un fan coil (3 velocità), sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

INVIO SEGNALAZIONI DI STATO

Il dispositivo è in grado di trasmettere i suoi parametri di funzionamento (modalità HVAC, tipo di funzionamento e setpoint attivi) e i dati correnti (temperatura misurata) agli altri dispositivi sul bus KNX.







SOGLIE DI UMIDITÀ

Il dispositivo implementa 5 soglie di umidità relativa alle quali è possibile associare l'invio di un comando bus al superamento della soglia istessa.

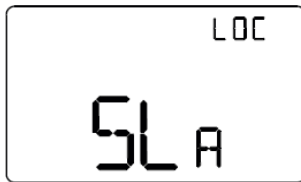
CONTROLLO ELEMENTI REMOTI

Se nell'impianto sono presenti elementi remoti con logica di controllo propria (ad es: sonde di termoregolazione Easy), il termostato può essere utilizzato come unità di visualizzazione ed impostazione dei loro parametri di funzionamento (max 4 sonde).

8.6.3 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Per accedere alla modalità di localizzazione dei canali Easy, partire dalla schermata di normale funzionamento del termostato e premere due volte il tasto  (il menu "Abilitazione pagine parametri supplementari" deve essere impostato su GFC). In questa modalità è possibile localizzare i canali implementati dal dispositivo per inserirli nelle diverse funzioni realizzate con il configuratore Easy (Easy Controller). Utilizzare i tasti  o  per selezionare i canali da localizzare, quindi premere il tasto  per inviare il comando bus che permette la localizzazione del canale prescelto: per segnalare l'avvenuto invio, l'icona  si accende per un breve periodo. Per uscire dalla modalità di localizzazione dei canali Easy è sufficiente premere nuovamente il tasto  oppure attendere 30 secondi dall'ultima digitazione.

In alternativa il canale da utilizzare può essere selezionato direttamente dall'elenco dei canali.

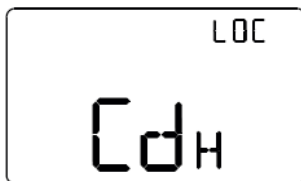


SLA (Slave)

Da utilizzare per ricevere/impostare:

- da remoto, con altri dispositivi Easy, il tipo (riscaldamento/raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint) di funzionamento del termostato. Esempi di dispositivi utilizzabili sono il cronotermostato Easy, la App HAPPY HOME, il pannello di comando e visualizzazione NAXOS Easy, l'interfaccia 4 canali Easy, etc;
- la modalità OFF del termostato, con priorità su tutti gli altri comandi, se si verifica la condizione di finestra aperta rilevata da un dispositivo remoto. Alla segnalazione di finestra chiusa il termostato torna nella modalità di funzionamento precedente o in quella dell'ultimo comando ricevuto durante la forzatura OFF;
- la memorizzazione/riproduzione di max. 8 scenari. Il termostato memorizza il tipo e la modalità HVAC di funzionamento e il setpoint correnti.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **1.CH_Actuatore_Umidità_Termoregolazione**



CDH (Comando riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento.

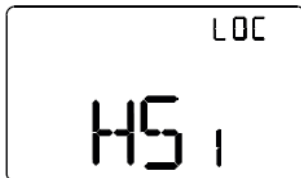
Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **2.CH_Commutazione_Info**



CDC (Comando raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di raffrescamento.

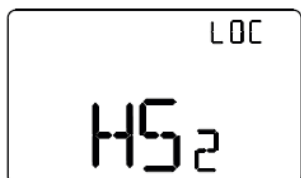
Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **3.CH_Commutazione_Info**



HS1 (Velocità 1 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in riscaldamento.

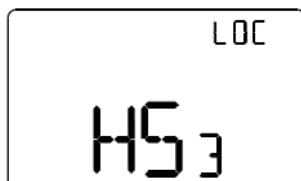
Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **4.CH_Commutazione_Info**



HS2 (Velocità 2 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in riscaldamento.

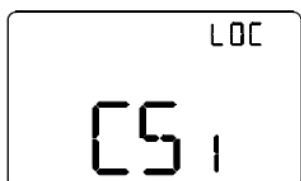
Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **5.CH_Commutazione_Info**



HS3 (Velocità 3 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **6.CH_Commutazione_Info**



CS1 (Velocità 1 fan coil raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **7.CH_Commutazione_Info**

LOC
CS₂

CS2 (Velocità 2 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **8.CH_Commutazione_Info**

LOC
CS₃

CS3 (Velocità 3 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **9.CH_Commutazione_Info**

LOC
SE₁

SE1 (Sonda di termoregolazione 1)

Da utilizzare per controllare il dispositivo remoto 1 (sonda di termoregolazione Easy).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **10.CH_Programmatore_Info_1**

LOC
SE₂

SE2 (Sonda di termoregolazione 2)

Da utilizzare per controllare il dispositivo remoto 2 (sonda di termoregolazione Easy).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **11.CH_Programmatore_Info_1**

LOC
SE₃

SE3 (Sonda di termoregolazione 3)

Da utilizzare per controllare il dispositivo remoto 3 (sonda di termoregolazione Easy).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **12.CH_Programmatore_Info_1**

LOC
SE₄

SE4 (Sonda di termoregolazione 4)

Da utilizzare per controllare il dispositivo remoto 4 (sonda di termoregolazione Easy).

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **13.CH_Programmatore_Info_1**

LOC
TH₁

THx (Soglie di umidità)

Canali relativi alle soglie di umidità relativa (da 1 a 5).

Sul configuratore Easy i canali vengono indicati come **14...18.CH_Commutazione_Soglia**

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x765H	1	CH_Attuatore_Umidità_Termoregolazione	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario termostato, contatto finestra, invio segnalazioni di stato e Funzione slave
	2	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento
	3	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffrescamento
	4	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil riscaldamento
	5	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil riscaldamento
	6	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil riscaldamento
	7	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil raffrescamento
	8	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil raffrescamento
	9	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil raffrescamento
	10	CH_Master_Termoregolazione_2	Sensore	Controllo dispositivo remoto 1
	11	CH_Master_Termoregolazione_2	Sensore	Controllo dispositivo remoto 2
	12	CH_Master_Termoregolazione_2	Sensore	Controllo dispositivo remoto 3
	13	CH_Master_Termoregolazione_2	Sensore	Controllo dispositivo remoto 4
	14	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 1
	15	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 2
	16	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 3
	17	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 4
	18	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 5

8.6.4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: contatto finestra	
Disabilitato	Disabilitato
Abilitato	Abilitato

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: sensore esterno	
Disabilitato	Disabilitato
Disabilitato	Disabilitato
Sensore di temperatura NTC - GW10800	Sensore di temperatura GW10800 (per media pesata della temperatura misurata)
Sensore di temperatura GW1x900	Sensore di temperatura da incasso GW1x900 (per media pesata della temperatura misurata)

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: contributo sensore / soglia pavimento	
10% / 15°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 10% / soglia allarme temper. tubi 15°C
20% / 20°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 20% / soglia allarme temper. tubi 20°C
30% / 30°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 30% / soglia allarme temper. tubi 30°C
40% / 40°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 40% / soglia allarme temper. tubi 40°C
50% / 50°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 50% / soglia allarme temper. tubi 50°C
60% / 60°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 60% / soglia allarme temper. tubi 60°C
70% / 70°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 70% / soglia allarme temper. tubi 70°C
80% / 80°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 80% / soglia allarme temper. tubi 80°C
90% / 90°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 90% / soglia allarme temper. tubi 90°C
100% / 100°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 100% / soglia allarme temper. tubi 100°C

Canale: commutazione soglia	
Parametro: tipo di controllo	
Isteresi tipo 1	Isteresi della soglia per umidificare: Sopra soglia = soglia umidità Sotto soglia ≤ soglia umidità - isteresi
Isteresi tipo 2	Isteresi della soglia per deumidificare: Sopra soglia ≥ soglia umidità + isteresi Sotto soglia = soglia umidità

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	La modalità HVAC inviata è quella successiva a quella impostata sul termostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off
Modalità HVAC corrente -1	La modalità HVAC inviata è quella precedente a quella impostata sul termostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	La modalità HVAC inviata è quella successiva a quella impostata sul termostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off
Modalità HVAC corrente -1	La modalità HVAC inviata è quella precedente a quella impostata sul termostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Setpoint corrente + 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 1 °C
Setpoint corrente + 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 2 °C
Setpoint corrente + 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 3 °C
Setpoint corrente + 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 4 °C
Setpoint corrente - 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 1 °C
Setpoint corrente - 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 2 °C
Setpoint corrente - 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 3 °C
Setpoint corrente - 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 4 °C

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Setpoint corrente + 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 1 °C

Setpoint corrente + 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 2 °C
Setpoint corrente + 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 3 °C
Setpoint corrente + 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 4 °C
Setpoint corrente - 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 1 °C
Setpoint corrente - 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 2 °C
Setpoint corrente - 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 3 °C
Setpoint corrente - 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 4 °C

8.7 SONDA DI TERMOREGOLAZIONE - DA INCASSO (GW1x769)




GW 1x 769

8.7.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI




Impostazione parametri degli elementi remoti

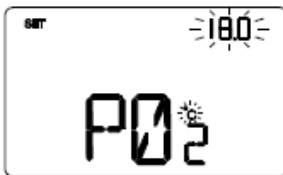
Dal display del termostato è possibile modificare i parametri relativi al generico elemento remoto. Di seguito sono riportate le schermate relative al menu Set del singolo elemento remoto. Ripetere la programmazione per tutti gli elementi remoti (P01, P02, P03, P04) eventualmente presenti.

Per accedere alle pagine di impostazione parametri degli elementi remoti occorre partire dalla schermata di visualizzazione dell'elemento desiderato (vedere paragrafo *Scegliere la pagina da visualizzare*), quindi premere il tasto .






Scegliere la modalità HVAC (Precomfort, Comfort, Economy o OFF)

Utilizzare i tasti  o  per selezionare la modalità HVAC desiderata (ECO = economy, PREC = precomfort, COMF = comfort o OFF). La schermata è visibile solo se il tipo di controllo dell'elemento remoto è stato impostato in modalità HVAC tramite il configuratore Easy. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.







Impostare il setpoint

Utilizzare i tasti  o  per modificare il setpoint. La schermata è visibile solo se il tipo di controllo dell'elemento remoto è stato impostato in Setpoint tramite il configuratore Easy. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostare il tipo di funzionamento

Utilizzare i tasti  o  per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o condizionamento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

L'impostazione dei parametri dell'elemento remoto è terminata. Premere il tasto  per tornare alla schermata di visualizzazione dell'elemento remoto.

8.7.2 FUNZIONI

I canali di ingresso della sonda possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

RICEZIONE COMANDI REMOTI

La sonda è in grado di ricevere da altri dispositivi KNX (ad es: termostato Easy, cronotermostato Easy) i comandi per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e il tipo di controllo (HVAC o Setpoint).

SCENARI

Il dispositivo è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali può essere associato il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint di funzionamento).

CONTATTO FINESTRA

Il dispositivo gestisce la funzione di contatto finestra che permette, al verificarsi della condizione di contatto finestra aperta, di forzare la sonda nella modalità OFF (se il tipo di controllo è HVAC) o di forzare il setpoint Tantigelo/Tprotezione_alte_temperature (se il tipo di controllo è Setpoint). Al ripristino della condizione finestra chiusa, la sonda si riporta nelle condizioni in cui si trovava in precedenza o esegue i comandi con priorità inferiore ricevuti quando la finestra era aperta.

I canali di uscita della sonda possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

GESTIONE ELETTROVALVOLA

La sonda permette di inviare il comando di On/Off agli attuatori KNX che controllano l'elettrovalvola del riscaldamento, del raffrescamento o del riscaldamento/raffrescamento.

GESTIONE FAN COIL

La sonda permette di gestire la velocità di un fan coil (3 velocità), sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

INVIO SEGNALAZIONI DI STATO

Il dispositivo è in grado di trasmettere i suoi parametri di funzionamento (modalità HVAC, tipo di funzionamento e setpoint attivi) e i dati correnti (temperatura misurata) agli altri dispositivi sul bus KNX.

8.7.3 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Non essendo dotata di elementi di comando e display di visualizzazione, la localizzazione dei canali Easy avviene attraverso la pressione prolungata del tasto di programmazione indirizzo fisico.

A seguito di una pressione prolungata del pulsante di programmazione (> 3 secondi), il dispositivo invia il telegramma di localizzazione del canale **1. CH_Slave_Termoregolazione_2**; gli altri canali non sono localizzabili e devono essere inseriti manualmente in una funzione dell'Easy Controller.

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x769	1	CH_Slave_Termoregolazione_2	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario, contatto finestra, invio segnalazioni di stato e Funzione slave
	2	CH_Stato_Termoregolazione_2	Sensore	Invio segnalazioni di stato
	3	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento
	4	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffrescamento
	5	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil riscaldamento
	6	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil riscaldamento
	7	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil riscaldamento
	8	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil raffrescamento
	9	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil raffrescamento
	10	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil raffrescamento

8.7.4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate.

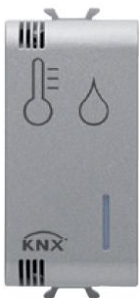
Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: contatto finestra	
Disabilitato	Disabilitato
Abilitato	Abilitato

Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: sensores estero	
Disabilitato	Disabilitato
Sensore di temperatura	Sensore di temperatura
Sensore a pavimento	Sensore a pavimento (per allarme temperatura pavimento)

Funzione: slave termoregolazione	
Parametro: contributo sensore / soglia pavimento	
10% / 15°C	Contributo sensore estero (media pesata) 10% / soglia allarme temper. tubi 15°C
20% / 20°C	Contributo sensore estero (media pesata) 20% / soglia allarme temper. tubi 20°C
30% / 30°C	Contributo sensore estero (media pesata) 30% / soglia allarme temper. tubi 30°C
40% / 40°C	Contributo sensore estero (media pesata) 40% / soglia allarme temper. tubi 40°C
50% / 50°C	Contributo sensore estero (media pesata) 50% / soglia allarme temper. tubi 50°C
60% / 60°C	Contributo sensore estero (media pesata) 60% / soglia allarme temper. tubi 60°C
70% / 70°C	Contributo sensore estero (media pesata) 70% / soglia allarme temper. tubi 70°C
80% / 80°C	Contributo sensore estero (media pesata) 80% / soglia allarme temper. tubi 80°C
90% / 90°C	Contributo sensore estero (media pesata) 90% / soglia allarme temper. tubi 90°C
100% / 100°C	Contributo sensore estero (media pesata) 100% / soglia allarme temper. tubi 100°C

8.8 SONDA DI TERMOREGOLAZIONE/UMIDITÀ - DA INCASSO (GW1x769H)




GW 1x 769H

8.8.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI




Impostazione parametri degli elementi remoti

Dal display del termostato è possibile modificare i parametri relativi al generico elemento remoto. Di seguito sono riportate le schermate relative al menu Set del singolo elemento remoto. Ripetere la programmazione per tutti gli elementi remoti (P01, P02, P03, P04) eventualmente presenti.

Per accedere alle pagine di impostazione parametri degli elementi remoti occorre partire dalla schermata di visualizzazione dell'elemento desiderato (vedere paragrafo *Scegliere la pagina da visualizzare*), quindi premere il tasto .






Scegliere la modalità HVAC (Precomfort, Comfort, Economy o OFF)

Utilizzare i tasti  o  per selezionare la modalità HVAC desiderata (ECO = economy, PREC = precomfort, COMF = comfort o OFF). La schermata è visibile solo se il tipo di controllo dell'elemento remoto è stato impostato in modalità HVAC tramite il configuratore Easy. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.







Impostare il setpoint

Utilizzare i tasti  o  per modificare il setpoint. La schermata è visibile solo se il tipo di controllo dell'elemento remoto è stato impostato in Setpoint tramite il configuratore Easy. Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.



Impostare il tipo di funzionamento

Utilizzare i tasti  o  per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o condizionamento). Per confermare la scelta e passare al parametro successivo, premere il tasto  entro 30 secondi.

L'impostazione dei parametri dell'elemento remoto è terminata. Premere il tasto  per tornare alla schermata di visualizzazione dell'elemento remoto.

8.8.2 FUNZIONI

I canali di ingresso della sonda possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

RICEZIONE COMANDI REMOTI

La sonda è in grado di ricevere da altri dispositivi KNX (ad es: termostato Easy, cronotermostato Easy) i comandi per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e il tipo di controllo (HVAC o Setpoint).

SCENARI

Il dispositivo è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali può essere associato il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint di funzionamento).

CONTATTO FINESTRA

Il dispositivo gestisce la funzione di contatto finestra che permette, al verificarsi della condizione di contatto finestra aperta, di forzare la sonda nella modalità OFF (se il tipo di controllo è HVAC) o di forzare il setpoint Tantigelo/Tprotezione_alte_temperature (se il tipo di controllo è Setpoint). Al ripristino della condizione finestra chiusa, la sonda si riporta nelle condizioni in cui si trovava in precedenza o esegue i comandi con priorità inferiore ricevuti quando la finestra era aperta.

I canali di uscita della sonda possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

GESTIONE ELETTROVALVOLA

La sonda permette di inviare il comando di On/Off agli attuatori KNX che controllano l'elettrovalvola del riscaldamento, del raffrescamento o del riscaldamento/raffrescamento.

GESTIONE FAN COIL

La sonda permette di gestire la velocità di un fan coil (3 velocità), sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.

INVIO SEGNALAZIONI DI STATO

Il dispositivo è in grado di trasmettere i suoi parametri di funzionamento (modalità HVAC, tipo di funzionamento e setpoint attivi) e i dati correnti (temperatura misurata) agli altri dispositivi sul bus KNX.

MISURA UMIDITÀ RELATIVA

La sonda consente di impostare fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia (permette di inviare comandi On/Off agli attuatori KNX che gestiscono il sistema di umidificazione/deumidificazione, di forzare/incrementare/decrementare la modalità HVAC o il setpoint correnti del sistema di termoregolazione).

8.8.3 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Non essendo dotata di elementi di comando e display di visualizzazione, la localizzazione dei canali Easy avviene attraverso la pressione prolungata del tasto di programmazione indirizzo fisico.

A seguito di una pressione prolungata del pulsante di programmazione (> 3 secondi), il dispositivo invia il telegramma di localizzazione del canale **1. CH_Attuatore_Umidità_Termoregolazione**; gli altri canali non sono localizzabili e devono essere inseriti manualmente in una funzione dell'Easy Controller.

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x769H	1	CH_Attuatore_Umidità_Termoregolazione	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario, contatto finestra, invio segnalazioni di stato e Funzione slave
	2	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 1
	3	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 2
	4	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 3
	5	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 4
	6	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 5
	7	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento
	8	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffreddamento
	9	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil riscaldamento
	10	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil riscaldamento
	11	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil riscaldamento
	12	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil raffreddamento
	13	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil raffreddamento
	14	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil raffreddamento
	15	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 1
	16	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 2
	17	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 3
	18	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 4
	19	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 5

8.8.4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Funzione: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: contatto finestra	
Disabilitato	Disabilitato
Abilitato	Abilitato

Funzione: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: sensore esterno	
Disabilitato	Disabilitato
Sensore di temperatura NTC - GW10800	Sensore di temperatura GW10800 (per media pesata della temperatura misurata)
Sensore di temperatura GW1x900	Sensore di temperatura da incasso GW1x900 (per media pesata della temperatura misurata)
Sensore a pavimento	Sensore a pavimento (per allarme temperatura pavimento)

Canale: soglia umidità	
Parametro: soglia umidità	
5%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 5%
10%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 10%
15%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 15%
20%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 20%
25%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 25%
30%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 30%
35%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 35%
40%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 40%
45%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 45%
50%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 50%
55%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 55%
60%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 60%
65%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 65%
70%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 70%
75%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 75%
80%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 80%
85%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 85%
90%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 90%
95%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 95%

Canale: commutazione soglia	
Parametro: tipo di controllo	
Isteresi tipo 1	Isteresi della soglia per umidificare: Sopra soglia = soglia umidità Sotto soglia ≤ soglia umidità - isteresi
Isteresi tipo 2	Isteresi della soglia per deumidificare: Sopra soglia ≥ soglia umidità + isteresi Sotto soglia = soglia umidità

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	

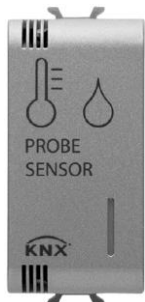
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	La modalità HVAC inviata è quella successiva a quella impostata sulla sonda; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off
Modalità HVAC corrente -1	La modalità HVAC inviata è quella precedente a quella impostata sulla sonda; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	La modalità HVAC inviata è quella successiva a quella impostata sulla sonda; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off
Modalità HVAC corrente -1	La modalità HVAC inviata è quella precedente a quella impostata sulla sonda; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Setpoint corrente + 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda + 1 °C
Setpoint corrente + 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda + 2 °C
Setpoint corrente + 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda + 3 °C
Setpoint corrente + 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda + 4 °C
Setpoint corrente - 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda - 1 °C
Setpoint corrente - 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda - 2 °C
Setpoint corrente - 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda - 3 °C
Setpoint corrente - 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda - 4 °C

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Setpoint corrente + 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda + 1 °C
Setpoint corrente + 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda + 2 °C
Setpoint corrente + 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda + 3 °C
Setpoint corrente + 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda + 4 °C
Setpoint corrente - 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda - 1 °C
Setpoint corrente - 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda - 2 °C
Setpoint corrente - 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda - 3 °C
Setpoint corrente - 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sulla sonda - 4 °C

8.9 SENSORE DI TEMPERATURA/UMIDITÀ - DA INCASSO (GW1x762H)



GW 1x 762H

8.9.1 FUNZIONI

I canali del dispositivo possono essere configurati con Easy Controller per svolgere le seguenti funzioni:

MISURA E IMPOSTAZIONE SOGLIE DI TEMPERATURA E UMIDITÀ RELATIVA

Il dispositivo consente di misurare ed inviare su bus la temperatura e l'umidità relativa e di impostare fino a 4 soglie di temperatura e fino a 4 soglie di umidità relativa, con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia (permette di inviare comandi On/Off agli attuatori KNX che gestiscono il sistema di umidificazione/deumidificazione o di forzare la modalità HVAC del sistema di termoregolazione).

8.9.2 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Non essendo dotata di elementi di comando e display di visualizzazione, la localizzazione dei canali Easy avviene attraverso la pressione prolungata del tasto di programmazione indirizzo fisico.

A seguito di una pressione prolungata del pulsante di programmazione (> 3 secondi), il dispositivo invia il telegramma di localizzazione del canale **1. CH_Sensore_Temperatura_Umidità**; gli altri canali non sono localizzabili e devono essere inseriti manualmente in una funzione dell'Easy Controller.

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW1x762H	1	CH_Sensore_Temperatura_Umidità	Sensore	Invio dei valori di umidità relativa e temperatura misurati
	2	CH_Soglia_Temperatura	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia temperatura 1
	3	CH_Soglia_Temperatura	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia temperatura 2
	4	CH_Soglia_Temperatura	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia temperatura 3
	5	CH_Soglia_Temperatura	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia temperatura 4
	6	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 1
	7	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 2
	8	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 3
	9	CH_Soglia_Umidità	Attuatore	Ricezione valore della soglia da remoto e segnalazione stato valore corrente soglia umidità 4
	10	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di temperatura 1
	11	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di temperatura 2
	12	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di temperatura 3
	13	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di temperatura 4
	14	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 1
	15	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 2
	16	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 3
	17	CH_Commutazione_Soglia	Sensore	Invio dei comandi associati al superamento della soglia di umidità 4

8.9.3 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Canale: sensore temperatura e umidità	
Parametro: tipo NTC	
Sensore NTC interno	Valore non gestito
Sensore temperatura NTC - 1 modulo	Valore non gestito
Sensore temperatura NTC - GW10800	Valore non gestito

Canale: soglia temperatura	
Parametro: soglia temperatura	
0 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 0 °C
1 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 1 °C
2 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 2 °C
3 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 3 °C
4 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 4 °C
5 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 5 °C
6 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 6 °C
7 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 7 °C
8 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 8 °C
9 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 9 °C
10 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 10 °C
11 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 11 °C
12 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 12 °C
13 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 13 °C
14 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 14 °C
15 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 15 °C
16 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 16 °C
17 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 17 °C
18 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 18 °C
19 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 19 °C
20 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 20 °C
21 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 21 °C
22 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 22 °C
23 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 23 °C
24 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 24 °C
25 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 25 °C
26 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 26 °C
27 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 27 °C
28 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 28 °C
29 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 29 °C
30 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 30 °C
31 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 31 °C
32 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 32 °C
33 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 33 °C
34 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 34 °C
35 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 35 °C
36 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 36 °C
37 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 37 °C
38 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 38 °C
39 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 39 °C
40 °C	Il valore iniziale della soglia di temperatura è 40 °C

Canale: soglia umidità	
Parametro: soglia umidità	
5%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 5%
10%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 10%
15%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 15%
20%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 20%
25%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 25%
30%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 30%
35%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 35%

40%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 40%
45%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 45%
50%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 50%
55%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 55%
60%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 60%
65%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 65%
70%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 70%
75%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 75%
80%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 80%
85%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 85%
90%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 90%
95%	Il valore iniziale della soglia di umidità è 95%

Canale: commutazione soglia	
Parametro: tipo di controllo	
Isteresi tipo 1	Isteresi della soglia per umidificare/riscaldare: Sopra soglia = soglia umidità Sotto soglia ≤ soglia umidità – isteresi Sopra soglia = soglia temperatura Sotto soglia ≤ soglia temperatura - isteresi
Isteresi tipo 2	Isteresi della soglia per deumidificare/raffrescare: Sopra soglia ≥ soglia umidità + isteresi Sotto soglia = soglia umidità Sopra soglia ≥ soglia temperatura + isteresi Sotto soglia = soglia temperatura

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	Valore non gestito
Modalità HVAC corrente -1	Valore non gestito

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	Valore non gestito
Modalità HVAC corrente -1	Valore non gestito

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Valore non gestito
Setpoint corrente + 1	Valore non gestito
Setpoint corrente + 2	Valore non gestito
Setpoint corrente + 3	Valore non gestito
Setpoint corrente + 4	Valore non gestito

Setpoint corrente - 1	Valore non gestito
Setpoint corrente - 2	Valore non gestito
Setpoint corrente - 3	Valore non gestito
Setpoint corrente - 4	Valore non gestito

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Valore non gestito
Setpoint corrente + 1	Valore non gestito
Setpoint corrente + 2	Valore non gestito
Setpoint corrente + 3	Valore non gestito
Setpoint corrente + 4	Valore non gestito
Setpoint corrente - 1	Valore non gestito
Setpoint corrente - 2	Valore non gestito
Setpoint corrente - 3	Valore non gestito
Setpoint corrente - 4	Valore non gestito



8.10 TERMOSTATO ICE (GW16794XX)



GW16794XX

8.10.1 IMPOSTAZIONE PARAMETRI

I parametri relativi al termostato sono raggruppati in due insiemi funzionali: parametri "base" e "avanzati".

Per accedere ai parametri "base" è sufficiente premere brevemente il tasto  mentre la pressione prolungata del tasto comporta l'accesso al menu "avanzato". In entrambe i casi, l'icona  si colora di verde ad indicare l'attivazione della modalità di impostazione parametri.





Se il dispositivo viene configurato da ETS, i due sottoinsiemi funzionali possono essere abilitati o disabilitati alla visualizzazione e/o modifica da locale, a seconda dell'impostazione del parametro ETS "Modifica parametri da locale" del menu "Generale".

Parametri "base"

Se tipo di funzionamento è "riscaldamento"







Impostazione setpoint di funzionamento (se controllo "setpoint")

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.



Impostazione setpoint Comfort (se controllo "HVAC")

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.



Impostazione setpoint Precomfort (se controllo "HVAC")

Premere il tasto per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.



Impostazione setpoint Economy (se controllo "HVAC")

Premere il tasto per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

Se tipo di funzionamento è "raffrescamento"



Impostazione setpoint di funzionamento (se controllo "setpoint")

Premere il tasto per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Impostazione setpoint Comfort (se controllo "HVAC")

Premere il tasto per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Impostazione setpoint Precomfort (se controllo "HVAC")

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.



Impostazione setpoint Economy (se controllo "HVAC")

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

Se tipo di funzionamento = auto, le pagine di impostazione dei setpoint visualizzate sono quelle relative al tipo di funzionamento attivo in quel momento (riscaldamento o raffrescamento).

ATTENZIONE!

Tra i valori di setpoint esistono i seguenti vincoli:

se controllo "HVAC"

- RISCALDAMENTO

$$T_{\text{ANTIGELO}} \leq T_{\text{ECONOMY}} \leq T_{\text{PRECOMFORT}} \leq T_{\text{COMFORT}}$$

- RAFFRESCAMENTO

$$T_{\text{COMFORT}} \leq T_{\text{PRECOMFORT}} \leq T_{\text{ECONOMY}} \leq T_{\text{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}}$$

Inoltre, se tipo di funzionamento = auto, deve essere rispettato anche il seguente vincolo:

$$T_{\text{COMFORT RISCALDAMENTO}} \leq T_{\text{COMFORT CONDIZIONAMENTO}} - 1^{\circ}\text{C}$$

se controllo "setpoint"

- RISCALDAMENTO

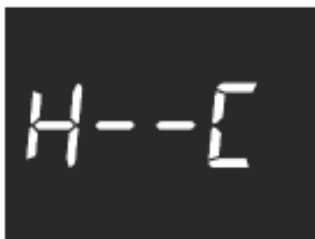
$$T_{\text{ANTIGELO}} \leq T_{\text{FUNZIONAMENTO}}$$

- RAFFRESCAMENTO








$$T_{\text{FUNZIONAMENTO}} \leq T_{\text{PROTEZIONE ALTE TEMPERATURE}}$$

Inoltre, se tipo di funzionamento = auto, deve essere rispettato anche il seguente vincolo:

$$T_{\text{COMFORT RISCALDAMENTO}} \leq T_{\text{COMFORT CONDIZIONAMENTO}} - 1^{\circ}\text{C}$$







Selezione riscaldamento/raffrescamento

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Selezionare il tipo di funzionamento ( = riscaldamento;  = raffrescamento;  = auto) attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . La funzione "auto" è visibile se è abilitata la zona di interdizione⁽¹⁾ tramite il relativo parametro ETS. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Impostazione dell'ora

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, regolare il valore corrente attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.









Impostazione dei minuti

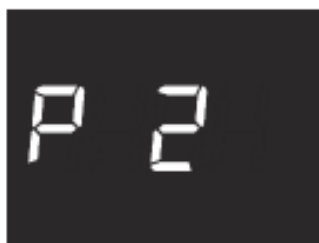
Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, regolare il valore corrente attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

Parametri "avanzati"







Impostazione setpoint OFF (building protection)

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il setpoint di building protection del riscaldamento  o del raffrescamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







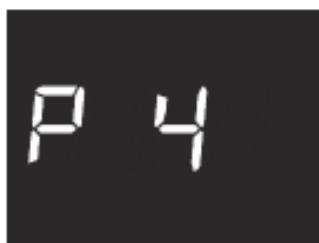
Impostazione unità di misura temperatura

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Selezionare l'unità di misura della temperatura ($^{\circ}\text{C}$ = Celsius; $^{\circ}\text{F}$ = Fahrenheit) attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Intensità luminosa retroilluminazione display

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore percentuale dell'intensità luminosa del display; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Regolare il valore attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  (intervallo impostabile da 30% a 100%). Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Segnalazione acustica alla pressione dei pulsanti

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Abilitare/disabilitare la segnalazione acustica associata alla pressione dei pulsanti (0 = disabilita; 1 = abilita) attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Tipo di controllo termostato

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare il tipo di controllo del termostato (0 = HVAC; 1 = setpoint) attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Il parametro è visibile solo se il dispositivo è configurato con l'Easy Controller. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.










Logica di controllo (2 o 4 vie)

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare la logica di controllo del termostato (0 = logica comune; 1 = logica distinta) attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . La logica di controllo comune è associata ad impianti a 2 vie, con una sola valvola per riscaldamento/raffrescamento. La logica di controllo distinta è associata ad impianti a 4 vie, con due valvole, una per riscaldamento e l'altra per raffrescamento. Il parametro è visibile solo se il dispositivo è configurato con l'Easy Controller. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.



Algoritmo di controllo termoregolazione

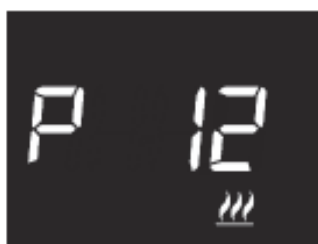
Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  l'algoritmo di controllo (0 = due punti On/Off; 1 = proporzionale integrale PWM; 2 = fan coil con controllo 3 velocità On/Off) del riscaldamento , del raffrescamento  o di entrambi , in base al tipo di funzionamento e alla logica di controllo impostati. Il parametro è visibile solo se il dispositivo è configurato con l'Easy Controller. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

I parametri visualizzabili dipendono dal tipo di logica di controllo dell'impianto di termoregolazione che è stata impostata tramite i parametri "Algoritmo di controllo riscaldamento" e "Algoritmo di controllo raffrescamento" del menu "Generale" se il dispositivo è stato configurato con ETS, oppure dal valore del parametro "Algoritmo di controllo termoregolazione" (P 8) se il dispositivo è stato configurato con Easy Controller:







- due punti ON-OFF
- due punti 0%-100% (solo se configurato da ETS)
- proporzionale integrale PWM
- proporzionale integrale continuo (solo se configurato da ETS)
- fan coil con controllo velocità ON-OFF

DUE PUNTI ON-OFF

Il principio di funzionamento prevede la gestione dell'impianto di termoregolazione basandosi su due soglie (ciclo di isteresi), utilizzate per discriminare l'accensione e lo spegnimento dell'impianto.



Impostazione differenziale regolazione







Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il differenziale di regolazione (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C) del riscaldamento  o del raffreddamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

PROPORZIONALE INTEGRALE PWM

L'algoritmo di controllo PWM, utilizzato per il controllo dell'impianto di termoregolazione, permette di abbattere i tempi dovuti all'inerzia termica introdotti dal controllo a due punti.







Impostazione banda proporzionale

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il valore della banda proporzionale dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1°C a 10°C) del riscaldamento  o del raffreddamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.









Impostazione tempo di integrazione

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il valore del tempo di integrazione dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (intervallo impostabile da 1 a 250 secondi, "no") del riscaldamento  o del raffreddamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Il valore "no" esclude la competente integrale dall'algoritmo di controllo, che diventa così un controllo proporzionale puro. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

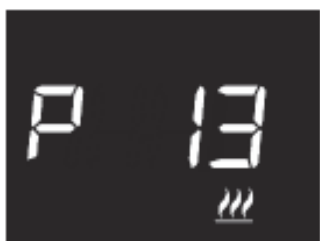


Impostazione tempo di ciclo







Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il valore del tempo di ciclo dell'algoritmo di controllo proporzionale integrale (possibili valori sono: 5, 10, 15, 20, 30, 40, 50, 60 minuti) del riscaldamento  o del raffreddamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

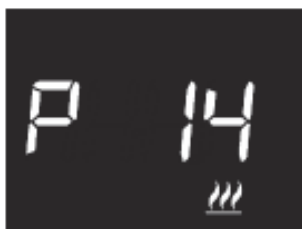
FAN COIL CON CONTROLLO VELOCITÀ ON-OFF

Il principio di funzionamento consiste nell'attivare/disattivare le velocità del fan coil in base alla differenza tra setpoint impostato e temperatura misurata, utilizzando oggetti di comunicazione indipendenti da 1 bit per la gestione delle singole velocità.









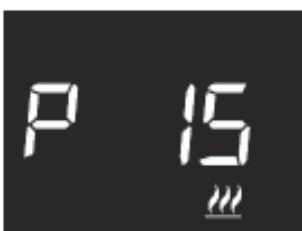
Impostazione differenziale regolazione valvola

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il differenziale di regolazione della valvola dell'algoritmo di controllo fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C) del riscaldamento  o del raffreddamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.









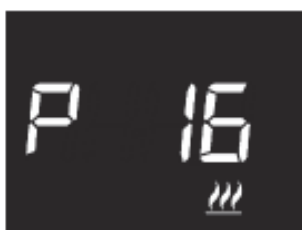
Impostazione differenziale regolazione velocità 1

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il differenziale di regolazione della velocità 1 dell'algoritmo di controllo fan coil (intervallo impostabile da 0°C a 2,0°C) del riscaldamento  o del raffreddamento  , in base al tipo di funzionamento impostato. Se si imposta il valore a 0°C, quando si attiva l'elettrovalvola si attiverà anche istantaneamente la velocità 1 del fan coil. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.









Impostazione differenziale regolazione velocità 2

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il differenziale di regolazione della velocità 2 dell'algoritmo di controllo fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C) del riscaldamento  o del raffreddamento  , in base al tipo di funzionamento impostato. Se il dispositivo è configurato in ETS, il parametro è visibile solamente se il numero di velocità del fan coil è maggiore di 1. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.









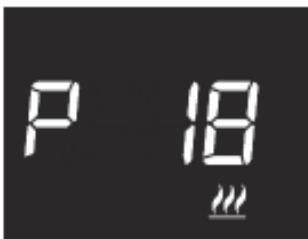
Impostazione differenziale regolazione velocità 3

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il differenziale di regolazione della velocità 3 dell'algoritmo di controllo fan coil (intervallo impostabile da 0,1°C a 2,0°C) del riscaldamento  o del raffreddamento  , in base al tipo di funzionamento impostato. Se il dispositivo è configurato in ETS, il parametro è visibile solamente se il numero di velocità del fan coil è 3. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.









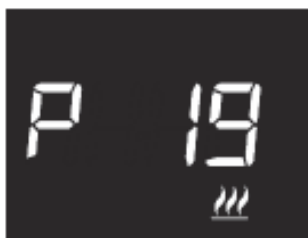
Impostazione inerzia velocità 1

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il tempo di inerzia della velocità 1 dell'algoritmo di controllo fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi) del riscaldamento  o del raffreddamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.









Impostazione inerzia velocità 2

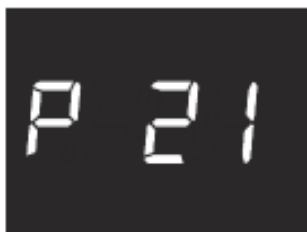
Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il tempo di inerzia della velocità 2 dell'algoritmo di controllo fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi) del riscaldamento  o del raffreddamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Se il dispositivo è configurato in ETS, il parametro è visibile solamente se il numero di velocità del fan coil è maggiore di 1. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Impostazione inerzia velocità 3

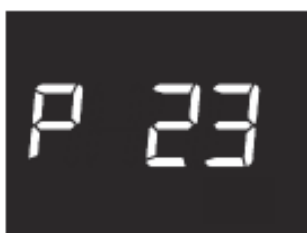
Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il tempo di inerzia della velocità 3 dell'algoritmo di controllo fan coil (intervallo impostabile da 0 a 10 secondi) del riscaldamento  o del raffreddamento , in base al tipo di funzionamento impostato. Se il dispositivo è configurato in ETS, il parametro è visibile solamente se il numero di velocità del fan coil è 3. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

Impostazioni comuni a tutti gli algoritmi di controllo







Impostazione modalità di controllo

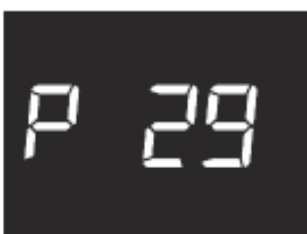
Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare la modalità di controllo del termostato (0 = autonomo; 1 = slave) attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Il parametro è visibile solo se il dispositivo è configurato con l'Easy Controller oppure se è stato impostato come slave tramite ETS. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Disattivazione spegnimento termostato

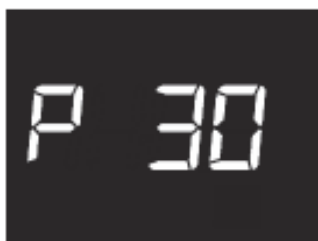
Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare la condizione che permette di disattivare lo spegnimento del termostato (0 = da locale; 1 = da remoto e/o da locale) attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Il parametro è visibile solo se il dispositivo è configurato con l'Easy Controller ed è impostato come slave oppure come autonomo con controllo a Setpoint. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

Impostazioni relative alle soglie di umidità







Soglia di umidità 1

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il valore della soglia di umidità 1 (intervallo impostabile da 1% a 100%). Il parametro è visibile solo se la soglia è stata attivata da ETS o da Easy Controller. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







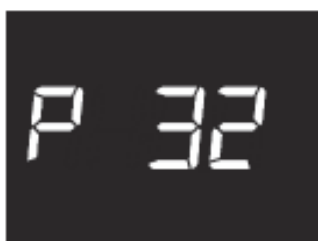
Soglia di umidità 2

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il valore della soglia di umidità 2 (intervallo impostabile da 1% a 100%). Il parametro è visibile solo se la soglia è stata attivata da ETS o da Easy Controller. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Soglia di umidità 3

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il valore della soglia di umidità 3 (intervallo impostabile da 1% a 100%). Il parametro è visibile solo se la soglia è stata attivata da ETS o da Easy Controller. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







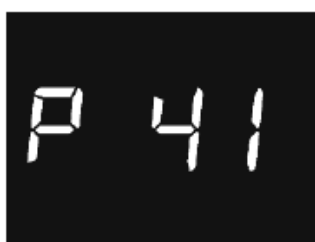
Soglia di umidità 4

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il valore della soglia di umidità 4 (intervallo impostabile da 1% a 100%). Il parametro è visibile solo se la soglia è stata attivata da ETS o da Easy Controller. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.







Soglia di umidità 5


Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Modificare attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante  il valore della soglia di umidità 5 (intervallo impostabile da 1% a 100%). Il parametro è visibile solo se la soglia è stata attivata da ETS o da Easy Controller. Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.



Attivazione sensore di prossimità

Premere il tasto  per accedere alla modifica del valore; effettuato l'accesso, viene visualizzato il valore corrente del parametro. Attivare/disattivare il sensore di prossimità del termostato (0 = disattivo; 1 = attivo) attraverso lo slider touch circolare oppure attraverso il pulsante . Per confermare il valore impostato, premere il tasto  entro trenta secondi; lo scadere del timeout (30 secondi) o la pressione del pulsante  comportano l'uscita dalla pagina di modifica senza salvataggio.

Il sensore di prossimità ha la funzione di attivare la retroilluminazione dei pulsanti e dello slider Touch. Se il sensore è attivo, la retroilluminazione si attiva all'avvicinarsi dell'utente al termostato; viceversa, se il sensore è disattivo, la retroilluminazione si attiva alla pressione dei pulsanti o dello slider Touch. La retroilluminazione si disattiva automaticamente dopo trenta secondi di inattività dell'utente sul termostato.

L'impostazione dei parametri "avanzati" del termostato è terminata. Premere il tasto  per tornare al funzionamento normale.

8.10.2 FUNZIONI

I canali di ingresso del termostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

FUNZIONE SLAVE

Il termostato, se abbinato ad un dispositivo master (ad es: cronotermostato Easy), può operare in modalità slave: se il tipo di controllo attivo è HVAC non è possibile modificare da locale la modalità HVAC; se il tipo di controllo attivo è Setpoint o HVAC è possibile forzare temporaneamente da locale di $\pm 3^\circ$ il setpoint di funzionamento.

RICEZIONE COMANDI REMOTI

Il termostato è in grado di ricevere da altri dispositivi KNX (ad es: cronotermostato Easy) i comandi per impostare il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint di funzionamento).

SCENARI

Il dispositivo è in grado di memorizzare ed eseguire fino ad 8 scenari, ad ognuno dei quali può essere associato il tipo di funzionamento (riscaldamento o raffrescamento), la modalità HVAC (o Setpoint di funzionamento) e la forzatura della temperatura.

CONTATTO FINESTRA

Il dispositivo gestisce la funzione di contatto finestra che permette, al verificarsi della condizione di contatto finestra aperta, di forzare il termostato nella modalità OFF (se il tipo di controllo è HVAC) o di forzare il setpoint Tantigelo/Tprotezione_alte_temperature (se il tipo di controllo è Setpoint). Al ripristino della condizione finestra chiusa, il termostato si riporta nelle condizioni in cui si trovava in precedenza o esegue i comandi con priorità inferiore ricevuti quando la finestra era aperta.

GESTIONE UMIDITÀ RELATIVA

Il dispositivo riceve la misura dell'umidità relativa da un sensore esterno KNX ed è in grado di gestire fino a 5 soglie di umidità relativa con invio comandi bus in seguito al superamento e al rientro in soglia.

I canali di uscita del termostato possono essere configurati con Easy Controller per svolgere, a scelta, una delle seguenti funzioni:

GESTIONE ELETTROVALVOLA

Il termostato permette di inviare il comando di On/Off agli attuatori KNX che controllano l'elettrovalvola del riscaldamento, del raffrescamento o del riscaldamento/ raffrescamento.

GESTIONE FAN COIL

Il termostato permette di gestire la velocità di un fan coil (3 velocità), sia per il riscaldamento che per il raffrescamento.






INVIO SEGNALAZIONI DI STATO

Il dispositivo è in grado di trasmettere i suoi parametri di funzionamento (modalità HVAC, tipo di funzionamento e setpoint attivi) e i dati correnti (temperatura misurata) agli altri dispositivi sul bus KNX.

SOGLIE DI UMIDITÀ

Il dispositivo implementa 5 soglie di umidità relativa alle quali è possibile associare l'invio di un comando bus al superamento della soglia istessa

8.10.3 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Per accedere alla modalità di localizzazione dei canali Easy, partire dalla schermata di normale funzionamento del termostato e premere per più di dieci secondi il tasto . In questa modalità è possibile localizzare i canali implementati dal dispositivo per inserirli nelle diverse funzioni realizzate con il configuratore Easy (Easy Controller). Utilizzare lo slider circolare touch o il pulsante  per selezionare i canali da localizzare, quindi premere il tasto  per inviare il comando bus che permette la localizzazione del canale prescelto: per segnalare l'avvenuto invio, l'icona  si accende per un breve periodo. Per uscire dalla modalità di localizzazione dei canali Easy è necessario premere il tasto . In alternativa il canale da utilizzare può essere selezionato direttamente dall'elenco dei canali.



SLA (Slave)

Da utilizzare per ricevere/impostare:

- da remoto, con altri dispositivi Easy, il tipo (riscaldamento/raffrescamento) e la modalità HVAC (o Setpoint) di funzionamento del termostato. Esempi di dispositivi utilizzabili sono il cronotermostato Easy, la App HAPPY HOME, il pannello di comando e visualizzazione NAXOS Easy, l'interfaccia 4 canali Easy, etc;
- la modalità OFF del termostato, con priorità su tutti gli altri comandi, se si verifica la condizione di finestra aperta rilevata da un dispositivo remoto. Alla segnalazione di finestra chiusa il termostato torna nella modalità di funzionamento precedente o in quella dell'ultimo comando ricevuto durante la forzatura OFF;
- la memorizzazione/riproduzione di max. 8 scenari. Il termostato memorizza il tipo e la modalità HVAC di funzionamento e il setpoint correnti.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **1.CH_Attuatore_Umidità_Termoregolazione**



CDH (Comando riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di riscaldamento o di riscaldamento/raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **2.CH_Commutazione_Info**



CDC (Comando raffrescamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off agli attuatori Easy che controllano l'elettrovalvola dell'impianto di raffrescamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **3.CH_Commutazione_Info**



HS1 (Velocità 1 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **4.CH_Commutazione_Info**

HS2

HS2 (Velocità 2 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **5.CH_Commutazione_Info**

HS3

HS3 (Velocità 3 fan coil riscaldamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in riscaldamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **6.CH_Commutazione_Info**

CS1

CS1 (Velocità 1 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 1 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **7.CH_Commutazione_Info**

CS2

CS2 (Velocità 2 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 2 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **8.CH_Commutazione_Info**

CS3

CS3 (Velocità 3 fan coil raffreddamento)

Da utilizzare per inviare il comando On/Off al canale dell'attuatore Easy che controlla la velocità 3 del fan coil in raffreddamento.

Sul configuratore Easy il canale viene indicato come **9.CH_Commutazione_Info**

THx

THx (Soglie di umidità)

Canali relativi alle soglie di umidità relativa (da 1 a 5).

Sul configuratore Easy i canali vengono indicati come **10...14.CH_Commutazione_Soglia**

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW16974xx	1	CH_Attuatore_Umidità_Termoregolazione	Attuatore	Ricezione comandi remoti, scenario termostato, contatto finestra, invio segnalazioni di stato e Funzione slave
	2	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola riscaldamento o riscaldamento/raffrescamento
	3	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo elettrovalvola raffrescamento
	4	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil riscaldamento
	5	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil riscaldamento
	6	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil riscaldamento
	7	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 1 fancoil raffrescamento
	8	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 2 fancoil raffrescamento
	9	CH_Commutazione_Info	Sensore	Controllo velocità 3 fancoil raffrescamento
	10	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 1
	11	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 2
	12	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 3
	13	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 4
	14	CH_Commutazione _Soglia	Sensore	Invio dei comandi associate al superamento della soglia di umidità 5

8.10.4 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore **in corsivo** indica il valore di default.

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: contatto finestra	
Disabilitato	Disabilitato
Abilitato	Abilitato

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: sensore esterno	
Disabilitato	Disabilitato
Sensore di temperatura NTC - GW10800	Sensore di temperatura GW10800 (per media pesata della temperatura misurata)
Sensore di temperatura GW1x900	Sensore di temperatura da incasso GW1x900 (per media pesata della temperatura misurata)
Sensore a pavimento	Sensore a pavimento (per allarme temperatura pavimento)

Canale: attuatore umidità termoregolazione	
Parametro: contributo sensore / soglia pavimento	
10% / 15°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 10% / soglia allarme temper. tubi 15°C
20% / 20°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 20% / soglia allarme temper. tubi 20°C
30% / 30°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 30% / soglia allarme temper. tubi 30°C
40% / 40°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 40% / soglia allarme temper. tubi 40°C
50% / 50°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 50% / soglia allarme temper. tubi 50°C
60% / 60°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 60% / soglia allarme temper. tubi 60°C
70% / 70°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 70% / soglia allarme temper. tubi 70°C
80% / 80°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 80% / soglia allarme temper. tubi 80°C
90% / 90°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 90% / soglia allarme temper. tubi 90°C
100% / 100°C	Contributo sensore esterno (media pesata) 100% / soglia allarme temper. tubi 100°C

Canale: commutazione soglia	
Parametro: tipo di controllo	
Isteresi tipo 1	Isteresi della soglia per umidificare: Sopra soglia = soglia umidità Sotto soglia ≤ soglia umidità - isteresi
Isteresi tipo 2	Isteresi della soglia per deumidificare: Sopra soglia ≥ soglia umidità + isteresi Sotto soglia = soglia umidità

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: commutazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Off	Invia comando "OFF"
On	Invia comando "ON"

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	La modalità HVAC inviata è quella successiva a quella impostata sul termostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off
Modalità HVAC corrente -1	La modalità HVAC inviata è quella precedente a quella impostata sul termostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità termoregolazione	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Comfort	Invia modalità HVAC "COMFORT"
Precomfort	Invia modalità HVAC "PRECOMFORT"
Economy	Invia modalità HVAC "ECONOMY"
OFF	Invia modalità HVAC "OFF" (building protection)
Modalità HVAC corrente +1	La modalità HVAC inviata è quella successiva a quella impostata sul termostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off
Modalità HVAC corrente -1	La modalità HVAC inviata è quella precedente a quella impostata sul termostato; l'ordine delle modalità è: auto, comfort, precomfort, economy, off

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sopra soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Setpoint corrente + 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 1 °C
Setpoint corrente + 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 2 °C
Setpoint corrente + 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 3 °C
Setpoint corrente + 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 4 °C
Setpoint corrente - 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 1 °C
Setpoint corrente - 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 2 °C
Setpoint corrente - 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 3 °C
Setpoint corrente - 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 4 °C

Canale: commutazione soglia	
Funzione: modalità setpoint	
Parametro: azione commutazione sotto soglia	
Nessuna azione	Nessun comando inviato
Setpoint corrente + 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 1 °C
Setpoint corrente + 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 2 °C
Setpoint corrente + 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 3 °C
Setpoint corrente + 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato + 4 °C
Setpoint corrente - 1	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 1 °C
Setpoint corrente - 2	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 2 °C
Setpoint corrente - 3	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 3 °C
Setpoint corrente - 4	Il setpoint inviato è pari a quello impostato sul termostato - 4 °C

9 CONTROLLO ENERGIA

9.1 INTERFACCIA KNX PER CONTATORE DI ENERGIA (GW90876)



GW 90 876

9.1.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

L'interfaccia KNX per contatore di energia, non essendo un dispositivo Easy, non è riconosciuta dal software Easy Controller e quindi è indispensabile conoscere gli indirizzi di gruppo pre-configurati nell'interfaccia stessa per assolvere alle funzioni di gestione energia e controllo carichi.

Gli indirizzi di gruppo pre-configurati nell'interfaccia GW90876 sono i seguenti:

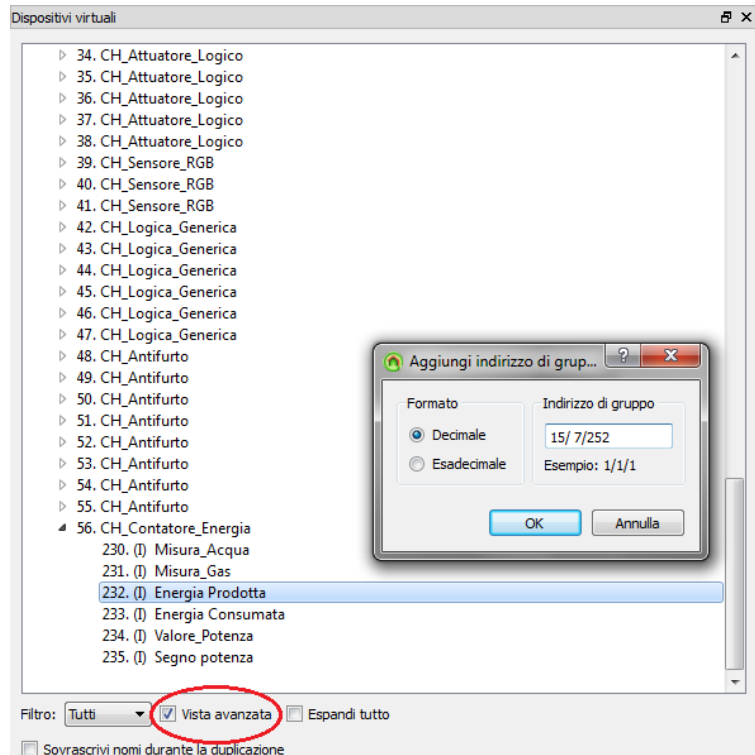
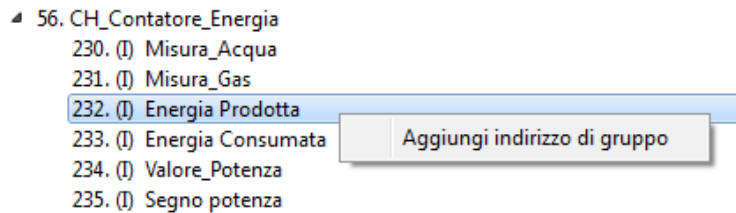
- 15/7/252: per l'Energia attiva prodotta (KWh) fase 1
- 15/7/253: per l'Energia attiva consumata (KWh) fase 1
- 15/7/254: per la Potenza attiva (W) fase 1
- 15/7/255: per Tipo di potenza attiva e carico fase 1
- 15/7/248: per l'Energia attiva prodotta (KWh) fase 2
- 15/7/249: per l'Energia attiva consumata (KWh) fase 2
- 15/7/250: per la Potenza attiva (W) fase 2
- 15/7/251: per Tipo di potenza attiva e carico fase 2
- 15/7/244: per l'Energia attiva prodotta (KWh) fase 3
- 15/7/245: per l'Energia attiva consumata (KWh) fase 3
- 15/7/246: per la Potenza attiva (W) fase 3
- 15/7/247: per Tipo di potenza attiva e carico fase 3
- 15/7/240: per l'Energia attiva prodotta (KWh) TOTALE
- 15/7/241: per l'Energia attiva consumata (KWh) TOTALE
- 15/7/242: per la Potenza attiva (W) TOTALE
- 15/7/243: per Tipo di potenza attiva e carico TOTALE

9.1.2 CONFIGURAZIONE PANNELLI NAXOS

La programmazione della gestione energia elettrica avviene associando *i canali Easy dei pannelli Naxos Domo/Combi* agli indirizzi di gruppo sopraelencati.

Di seguito sono riportate due videate e alcune note che chiariscono come effettuare le associazioni.

La sezione 56 dei pannelli è quella dedicata alla gestione energia e controllo carichi; esplodendo la vista avanzata, come mostrato nelle immagini sottostanti, è possibile aggiungere l'indirizzo di gruppo tramite una pressione del tasto destro del mouse, selezionando il canale interessato.

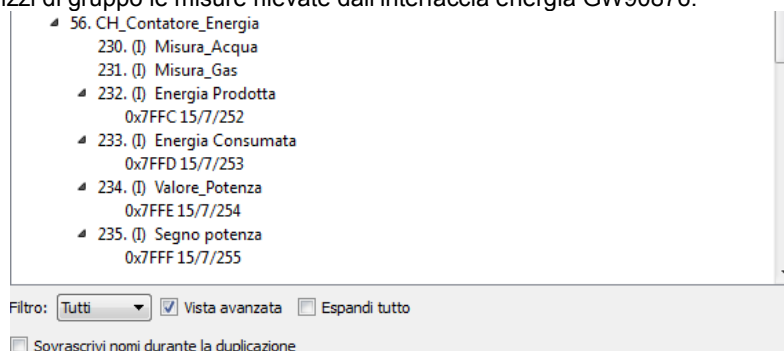


Le associazioni da effettuare nel caso di contatore monofase sono, rispettivamente:

- il canale **_232** con l'indirizzo di gruppo 15/7/252
- il canale **_233** con l'indirizzo di gruppo 15/7/253
- il canale **_234** con l'indirizzo di gruppo 15/7/254
- il canale **_235** con l'indirizzo di gruppo 15/7/255

I pannelli NAXOS sono in grado di visualizzare solamente i dati relativi ad una fase del contatore; in caso di contatore trifase, sarà possibile visualizzare i dati relativi ad una fase sola a scelta oppure visualizzare i dati relativi al conteggio TOTALE.

Una volta effettuate le associazioni, l'Easy Controller le visualizza come nell'immagine sottostante e il pannello Naxos riceverà su quegli indirizzi di gruppo le misure rilevate dall'interfaccia energia GW90876.

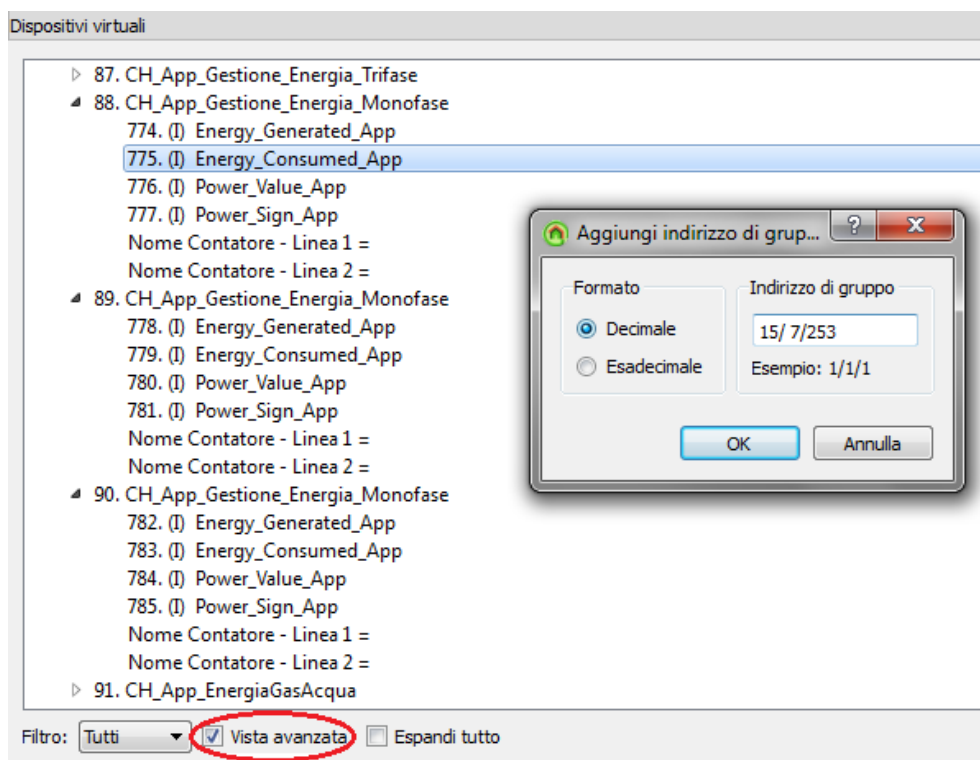
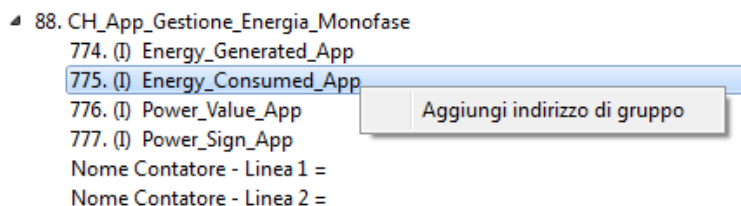


9.1.3 CONFIGURAZIONE HAPPY HOME

La programmazione della gestione energia elettrica avviene associando *i canali Easy dell'App HAPPY HOME* agli indirizzi di gruppo elencati in precedenza.

Di seguito sono riportate due videate e alcune note che chiariscono come effettuare le associazioni.

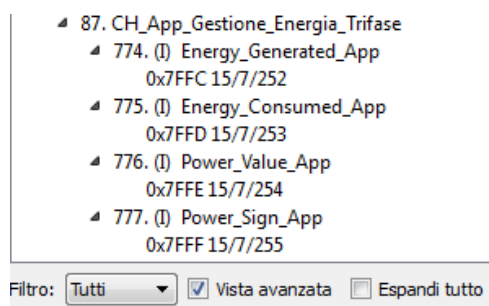
Le sezioni 88, 89 e 90 dell'App sono quelle dedicate alla gestione energia di contatori monofase; espandendo la vista avanzata, come mostrato nelle immagini sottostanti, è possibile aggiungere l'indirizzo di gruppo tramite una pressione del tasto destro del mouse, selezionando il canale interessato.



Le associazioni da effettuare sono, rispettivamente:

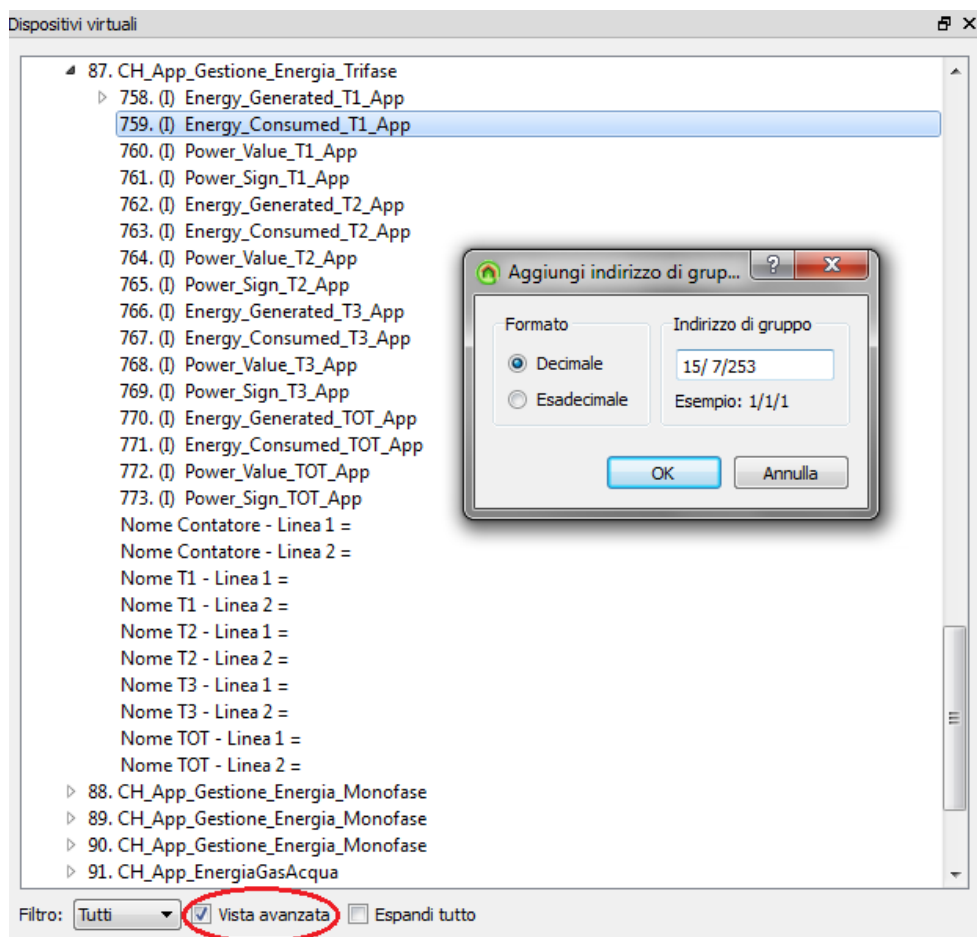
- il canale_774 con l'indirizzo di gruppo 15/7/252
- il canale_775 con l'indirizzo di gruppo 15/7/253
- il canale_776 con l'indirizzo di gruppo 15/7/254
- il canale_777 con l'indirizzo di gruppo 15/7/255

Una volta effettuate le associazioni, l'Easy Controller le visualizza come nell'immagine sottostante e la App riceverà su quegli indirizzi di gruppo le misure rilevate dall'interfaccia energia GW90876.



La sezione 87 dell'App è quella dedicata alla gestione energia di contatori trifase; espandendo la vista avanzata, come mostrato nelle immagini sottostanti, è possibile aggiungere l'indirizzo di gruppo tramite una pressione del tasto destro del mouse, selezionando il canale interessato.

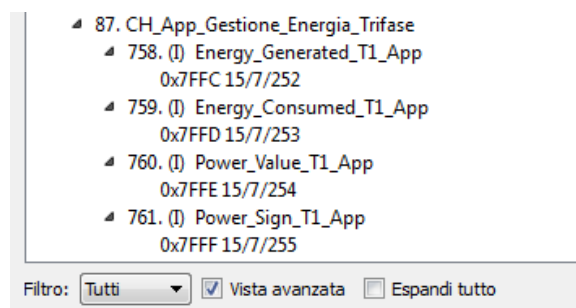
- 759. (I) Energy_Consumed_T1_App
 - 760. (I) Power_Value_T1_App
 - 761. (I) Power_Sign_T1_App
 - 762. (I) Energy_Generated_T2_App
 - 763. (I) Energy_Consumed_T2_App
 - 764. (I) Power_Value_T2_App
 - 765. (I) Power_Sign_T2_App
 - 766. (I) Energy_Generated_T3_App
 - 767. (I) Energy_Consumed_T3_App
 - 768. (I) Power_Value_T3_App
 - 769. (I) Power_Sign_T3_App
 - 770. (I) Energy_Generated_TOT_App
 - 771. (I) Energy_Consumed_TOT_App
 - 772. (I) Power_Value_TOT_App
 - 773. (I) Power_Sign_TOT_App
 - Nome Contatore - Linea 1 =
 - Nome Contatore - Linea 2 =
 - Nome T1 - Linea 1 =
 - Nome T1 - Linea 2 =
 - Nome T2 - Linea 1 =
 - Nome T2 - Linea 2 =
 - Nome T3 - Linea 1 =
 - Nome T3 - Linea 2 =
 - Nome TOT - Linea 1 =
 - Nome TOT - Linea 2 =
 - 88. CH_App_Gestione_Energia_Monofase
 - 89. CH_App_Gestione_Energia_Monofase
 - 90. CH_App_Gestione_Energia_Monofase
 - 91. CH_App_EnergiaGasAcqua



In questo caso, le associazioni da effettuare sono:

- il canale_758 con l'indirizzo di gruppo 15/7/252
- il canale_759 con l'indirizzo di gruppo 15/7/253
- il canale_760 con l'indirizzo di gruppo 15/7/254
- il canale_761 con l'indirizzo di gruppo 15/7/255
- il canale_762 con l'indirizzo di gruppo 15/7/248
- il canale_763 con l'indirizzo di gruppo 15/7/249
- il canale_764 con l'indirizzo di gruppo 15/7/250
- il canale_765 con l'indirizzo di gruppo 15/7/251
- il canale_766 con l'indirizzo di gruppo 15/7/244
- il canale_767 con l'indirizzo di gruppo 15/7/245
- il canale_768 con l'indirizzo di gruppo 15/7/246
- il canale_769 con l'indirizzo di gruppo 15/7/247
- il canale_770 con l'indirizzo di gruppo 15/7/240
- il canale_771 con l'indirizzo di gruppo 15/7/241
- il canale_772 con l'indirizzo di gruppo 15/7/242
- il canale_773 con l'indirizzo di gruppo 15/7/243

Una volta effettuate le associazioni, l'Easy Controller le visualizza come nell'immagine sottostante e la App riceverà su quegli indirizzi di gruppo le misure rilevate dall'interfaccia energia GW90876.



10 SISTEMA ANTINTRUSIONE

10.1 INTERFACCIA KNX PER CENTRALE DI COMANDO (GW10948)



GW 10 948

10.2 FUNZIONI

L'interfaccia dispone di 24 canali di uscita, ognuno dei quali permette di eseguire un determinato comando sull'impianto antintrusione. Dal punto di vista logico l'interfaccia è vista come un attuttore binario a 23 canali (1..23) che alla ricezione di comandi di tipo on/off esegue verso la centrale il comando specifico attribuito a quel canale e restituisce informazioni di stato di tipo on/off correlate al comando eseguito.

La tabella che segue mostra i comandi disponibili e le informazioni di stato fornite dalla centrale di comando dell'impianto antintrusione.

Canale	Comando	Informazioni di stato
1	ON inserimento totale impianto antintrusione OFF disinserimento totale impianto antintrusione ⁽¹⁾	ON impianto inserito OFF impianto disinserito
2	ON disinserimento settore 1 – area 1 OFF disinserimento settore 1 – area 1	ON settore inserito OFF settore disinserito
3	ON disinserimento settore 2 – area 1 OFF disinserimento settore 2 – area 1	ON settore inserito OFF settore disinserito
4	ON disinserimento settore 3 – area 1 OFF disinserimento settore 3 – area 1	ON settore inserito OFF settore disinserito
5	ON disinserimento settore 4 – area 1 OFF disinserimento settore 4 – area 1	ON settore inserito OFF settore disinserito
6	ON disinserimento settore 1 – area 2 OFF disinserimento settore 1 – area 2	ON settore inserito OFF settore disinserito
7	ON disinserimento settore 2 – area 2 OFF disinserimento settore 2 – area 2	ON settore inserito OFF settore disinserito
8	ON disinserimento settore 3 – area 2 OFF disinserimento settore 3 – area 2	ON settore inserito OFF settore disinserito
9	ON disinserimento settore 4 – area 2 OFF disinserimento settore 4 – area 2	ON settore inserito OFF settore disinserito
10	ON disinserimento settore 1 – area 3 OFF disinserimento settore 1 – area 3	ON settore inserito OFF settore disinserito
11	ON disinserimento settore 2 – area 3 OFF disinserimento settore 2 – area 3	ON settore inserito OFF settore disinserito
12	ON disinserimento settore 3 – area 3 OFF disinserimento settore 3 – area 3	ON settore inserito OFF settore disinserito
13	ON disinserimento settore 4 – area 3 OFF disinserimento settore 4 – area 3	ON settore inserito OFF settore disinserito
14	ON disinserimento settore 1 – area 4 OFF disinserimento settore 1 – area 4	ON settore inserito OFF settore disinserito
15	ON disinserimento settore 2 – area 4 OFF disinserimento settore 2 – area 4	ON settore inserito OFF settore disinserito
16	ON disinserimento settore 3 – area 4	ON settore inserito

	OFF disinserimento settore 3 – area 4	OFF settore disinserito
17	ON disinserimento settore 4 – area 4 OFF disinserimento settore 4 – area 4	ON settore inserito OFF settore disinserito
18	OFF trigger richiesta stato allarme impianto antintrusione OFF trigger richiesta stato allarme impianto antintrusione	ON allarme attivo (almeno un'area è in allarme) OFF allarme cessato (nessuna area in allarme)
19	ON trigger richiesta stato allarme area 1 OFF trigger richiesta stato allarme area 1	ON allarme area 1 attivo OFF allarme area 1 cessato
20	ON trigger richiesta stato allarme area 2 OFF trigger richiesta stato allarme area 2	ON allarme area 2 attivo OFF allarme area 2 cessato
21	ON trigger richiesta stato allarme area 3 OFF trigger richiesta stato allarme area 3	ON allarme area 3 attivo OFF allarme area 3 cessato
22	ON trigger richiesta stato allarme area 4 OFF trigger richiesta stato allarme area 4	ON allarme area 4 attivo OFF allarme area 4 cessato
23	ON trigger richiesta all'abilitazione inserimento totale OFF trigger richiesta all'abilitazione inserimento totale	ON se tutti i settori sono abilitati all'inserimento OFF se almeno un settore non è abilitato all'inserimento

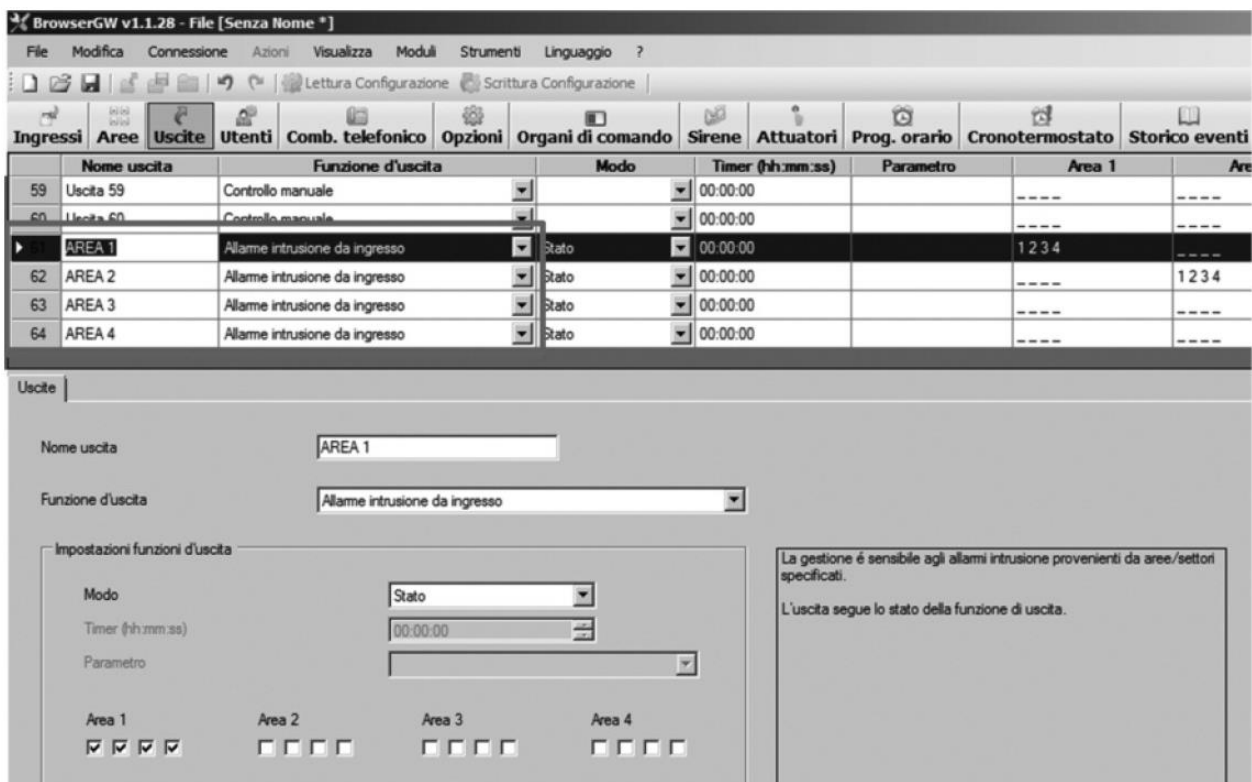
Le informazioni di stato sono aggiornate e inviate sul bus quando viene eseguito il corrispondente comando e automaticamente ad ogni variazione di stato.

(1) Il comando di disinserimento totale non è consentito nella versione E-mode.

Per i canali 19, 20, 21 e 22 è possibile configurare le uscite per segnalare lo stato di allarme intrusione delle aree da 1 a 4, come illustrato nei passi seguenti:

- 1) Aprire nel browser il menù "Uscite"
- 2) Selezionare un'uscita (es: uscita 61), eventualmente rinominandola (es: AREA 1)
- 3) Selezionare come funzione d'uscita il parametro "Allarme intrusione da ingresso"
- 4) Selezionare come modo di uscita il parametro "Stato"
- 5) Selezionare i settori 1,2,3,4 dell'area selezionata (es: area 1)
- 6) Procedere in modo analogo per le aree 2, 3 e 4

A questo punto le uscite da 61 a 64 verranno attivate/disattivate secondo lo stato di allarme intrusione proveniente dai settori specificati.



BrowserGW v1.1.28 - File [Senza Nome *]

File Modifica Connessione Azioni Visualizza Moduli Strumenti Linguaggio ?

Lettura Configurazione Scrittura Configurazione

Ingressi Aree **Uscite** Utenti Comb. telefonico Opzioni Organi di comando Sirene Attuatori Prog. orario Cronotermostato Storico eventi

	Nome uscita	Funzione d'uscita	Modo	Timer (hh:mm:ss)	Parametro	Area 1	Area 2	Area 3	Area 4
59	Uscita 59	Controllo manuale		00:00:00		----	----	----	----
60	Uscita 60	Controllo manuale		00:00:00		----	----	----	----
61	AREA 1	Allarme intrusione da ingresso	Stato	00:00:00		1 2 3 4	----	----	----
62	AREA 2	Allarme intrusione da ingresso	Stato	00:00:00		----	----	1 2 3 4	----
63	AREA 3	Allarme intrusione da ingresso	Stato	00:00:00		----	----	----	----
64	AREA 4	Allarme intrusione da ingresso	Stato	00:00:00		----	----	----	----

Uscite

Nome uscita: AREA 1

Funzione d'uscita: Allarme intrusione da ingresso

Impostazioni funzioni d'uscita

Modo: Stato

Timer (hh:mm:ss): 00:00:00

Parametro:

Area 1:

Area 2:

Area 3:

Area 4:

La gestione è sensibile agli allarmi intrusione provenienti da aree/settori specificati.
L'uscita segue lo stato della funzione di uscita.

Il canale 24 è dedicato alla memorizzazione / esecuzione di scenari (max 8).

Ad ogni scenario può essere associato lo stato di inserimento/disinserimento dei settori.

Nel caso in cui tutti i settori si trovassero nella condizione "disinserito", la centrale risulterebbe disinserita totalmente: tale condizione non può essere appresa/replicata attraverso uno scenario.

Canale	Comando
24	Memorizzazione / esecuzione di scenari

I comandi possono essere inviati attraverso il Pannello di controllo Easy, le Pulsantiere Easy, pulsanti collegati alle interfacce contatti Easy o da remoto attraverso la App HAPPY HOME.

10.2.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW10948	1	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento totale antifurto
	2	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 1 area 1
	3	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 2 area 1
	4	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 3 area 1
	5	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 4 area 1
	6	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 1 area 2
	7	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 2 area 2
	8	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 3 area 2
	9	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 4 area 2
	10	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 1 area 3
	11	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 2 area 3
	12	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 3 area 3
	13	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 4 area 3
	14	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 1 area 4
	15	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 2 area 4
	16	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 3 area 4
	17	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Inserimento/Disinserimento settore 4 area 4
	18	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Allarme antifurto/Trigger allarme antifurto
	19	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Allarme area 1/Trigger allarme area 1
	20	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Allarme area 2/Trigger allarme area 2
	21	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Allarme area 3/Trigger allarme area 3
	22	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Allarme area 4/Trigger allarme area 4
	23	CH_Attuatore_Binario_Base	Attuatore	Abilitazione all'inserimento totale antifurto/Trigger abilitazione all'inserimento totale antifurto
	24	CH_Attuatore_OnOff_Scenario	Attuatore	Esecuzione memorizzazione scenari I parametri di questo canale impostano anche una password predefinita che effettuerà il login con l'utente 32 della centrale

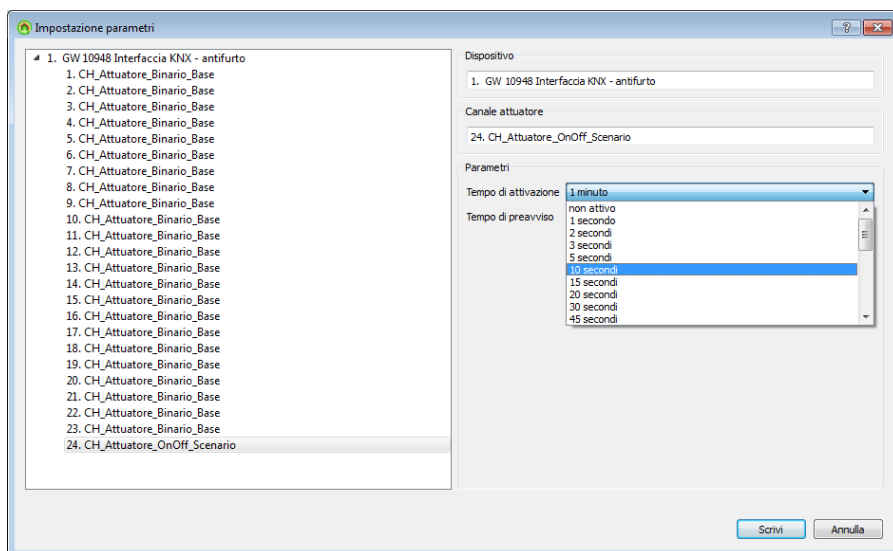
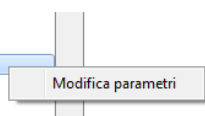
10.2.2 PASSWORD DI ACCESSO ALLA CENTRALE DI COMANDO GW10931

Per poter comunicare con la centrale di comando, all'interfaccia KNX devono essere associati un nome utente e una password validi: l'utente definito (non modificabile) è "utente 32", mentre la password deve essere scelta in un elenco di 26 password preimpostate (come da tabella seguente). La password deve sempre essere definita con il canale 24.

Funzione: attuatore OnOff Scenario	
Parametro: tempo di attivazione	
Non attivo	Password reimpostata: 888888
1 secondo	Password reimpostata: 111111
2 secondi	Password reimpostata: 222222
3 secondi	Password reimpostata: 333333
5 secondi	Password reimpostata: 444444
10 secondi	Password reimpostata: 555555
15 secondi	Password reimpostata: 666666
20 secondi	Password reimpostata: 777777
30 secondi	Password reimpostata: 999999
45 secondi	Password reimpostata: 112222
1 minuto	Password reimpostata: 113333
1 minuto 15 sec	Password reimpostata: 110000
1 minuto 30 sec	Password reimpostata: 114444
2 minuti	Password reimpostata: 115555
2 minuti 30 sec	Password reimpostata: 116666
3 minuti	Password reimpostata: 117777
5 minuti	Password reimpostata: 118888
15 minuti	Password reimpostata: 119999
20 minuti	Password reimpostata: 221111
30 minuti	Password reimpostata: 223333
1 ora	Password reimpostata: 224444
2 ore	Password reimpostata: 225555
3 ore	Password reimpostata: 226666
5 ore	Password reimpostata: 227777
12 ore	Password reimpostata: 228888
24 ore	Password reimpostata: 229999

NOTA: per impostare la password è sufficiente selezionare il canale 24 evidenziandolo con il tasto destro del mouse, selezionare la voce "Modifica parametri" quindi forzare il parametro "Tempo di attivazione" in base alla password prescelta come da tabella precedente. Terminare la procedura con il tasto "Scrivi".

- 22. CH_Attuatore_Binario_Base
- 23. CH_Attuatore_Binario_Base
- 24. CH_Attuatore_OnOff_Scenario



In fase di programmazione della centrale tramite il software di configurazione BrowserGW, l'utente 32 deve essere configurato con la stessa password impostata in precedenza. Sulla centrale devono essere inoltre selezionati nel menù area "Utenti" i parametri "Abilita codice da tastiera e telecomando SMS", "Piccola manutenzione" e "Abilita gestione autorizzazione utenti" (vedere figura seguente).

BrowserGW v1.1.28 - Dispositivo GW10931 V3.2 - File [Pannello.stp *]

File Modifica Connessione Azioni Visualizza Moduli Strumenti Linguaggio ?

Letture Configurazione Scrittura Configurazione

Ingressi Aree Uscite **Utenti** Comb. telefonico Opzioni Organi di comando Sirene Attu

	Nome utente	Codice utente presente	Abilita codice da tastiera e telecomando SMS	Piccola manutenzione	No fonia/SMS per inserimento/disinserimento	Abilita gestione autorizzazione utenti
20	Utente 20	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
21	Utente 21	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
22	Utente 22	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
23	Utente 23	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
24	Utente 24	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
25	Utente 25	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
26	Utente 26	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
27	Utente 27	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
28	Utente 28	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
29	Utente 29	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
30	Utente 30	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
31	Utente 31	No	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
▶ 32	Utente 32	Sì	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Generale **Settori permessi/proposti**

Nome utente

Codice utente

Abilita codice da tastiera e telecomando SMS

Codice Chiave di prossimità/Telecomando

Abilita codice auto appreso

Opzioni utente

Piccola manutenzione

No fonia/SMS per inserimento/disinserimento

Abilita parzializzazione da Chiave di prossimità

Abilita gestione autorizzazione utenti

Nega autorizzazione all'inserimento

Nega autorizzazione al disinserimento

Inserimento semplificato per telecomando 6 tasti

Abilita massima sicurezza

Abilitare inoltre l'utente 32 in tutti i settori permessi e preposti (vedere figura seguente).

BrowserGW v1.1.28 - Dispositivo GW10931 V3.2 - File [Pannello.stp *]

File Modifica Connessione Azioni Visualizza Moduli Strumenti Linguaggio ?

Letture Configurazione Scrittura Configurazione

Ingressi Aree Uscite **Utenti** Comb. telefonico Opzioni Organi di comando Sirene Attuatori Prog. orario Crc

	Nome utente	Settori permessi Area 1	Settori proposti Area 1	Settori permessi Area 2	Settori proposti Area 2	Settori permesse Area 3
18	Utente 18	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
19	Utente 19	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
20	Utente 20	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
21	Utente 21	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
22	Utente 22	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
23	Utente 23	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
24	Utente 24	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
25	Utente 25	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
26	Utente 26	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
27	Utente 27	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
28	Utente 28	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
29	Utente 29	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
30	Utente 30	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
31	Utente 31	1 2 3 4	1 2 3 4	----	----	----
▶ 32	Utente 32	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4

Generale Settori permessi/proposti

Impostare i settori permessi/proposti ad ogni utente facendo click con il mouse sulla relativa casella della griglia.

Elimina settori degli utenti non attivi

11 CONTROLLO REMOTO

11.1 FUNZIONI

Il remotizzatore GSM, attraverso i 7 canali di uscita "CH_Commutazione_Info_1", permette di eseguire le seguenti funzioni:

COMMUTAZIONE CICLICA ON/OFF

Consente di attivare o disattivare dei carichi elettrici, come ad esempio degli apparecchi di illuminazione, collegati a un attuatore KNX.

REGOLAZIONE LUMINOSITÀ

Consente di accendere o spegnere la luce, oppure di variare il suo valore di luminosità da 0% a 100% con il comando di incremento e da 100% al valore minimo di luminosità con il comando di decremento, secondo il comando ricevuto via SMS.

COMANDO ON CON TEMPORIZZAZIONE

Consente di attivare un carico elettrico collegato a un attuatore KNX, ad esempio la luce scale, che si disattiverà automaticamente trascorso il tempo prefissato parametrizzabile sull'attuatore.

GESTIONE DI TENDE E TAPPARELLE

Consente di azionare tende o tapparelle motorizzate collegate a un attuatore KNX. Il funzionamento di una o più tende o tapparelle può essere controllato da uno dei 7 canali disponibili per il comando di attuatori. È possibile inviare il comando di salita/discesa della tapparella, o veneziana, oppure quello di regolazione in apertura o in chiusura delle lamelle di veneziane.

INVIO COMANDI PRIORITARI

Consente di forzare lo stato (ON o OFF fisso, parametrizzabile a scelta) di un dispositivo KNX, finché non viene inviato un comando di disattivazione forzata. Questa funzione può essere usata, ad esempio, per mantenere accese delle luci ignorando eventuali altri comandi di spegnimento.

Se non vengono ricevuti altri comandi, al termine della forzatura i dispositivi comandati tornano nello stato precedente l'attivazione della stessa. In caso contrario lo stato assunto è quello corrispondente all'ultimo comando ricevuto durante la forzatura.

GESTIONE SCENARI

Mediante ognuno dei 7 canali disponibili è possibile attivare o apprendere 2 diversi scenari per ogni gruppo di attuatori, per un massimo di 14 scenari.

GESTIONE IMPIANTO ANTIFURTO

È possibile, tramite SMS, inviare comandi per eseguire una delle seguenti funzioni:

- Inserimento totale dell'impianto antifurto
- Inserimento parziale (zona 1) dell'impianto antifurto
- Inserimento parziale (zona 2) dell'impianto antifurto
- Disinserimento dell'impianto antifurto

Inoltre è possibile ricevere le segnalazioni di intervento dell'allarme antifurto e lo stato dell'abilitazione della centrale antifurto.

Il remotizzatore KNX, attraverso i 4 canali di ingresso "CH_Attuatore_Logico", permette di eseguire una delle seguenti funzioni:

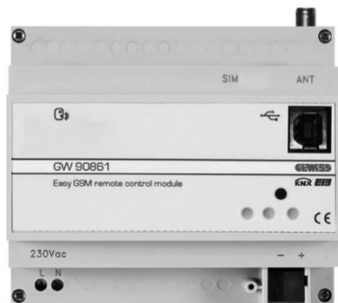
INGRESSI

- Inviare SMS su ricezione ON
- Inviare SMS su ricezione OFF
- Inviare SMS su ricezione ON e OFF
- Inviare SMS solo su richiesta

TERMOREGOLAZIONE

Il remotizzatore permette, tramite il canale "CH_Master_Termoregolazione", di impostare il tipo e la modalità di funzionamento dell'impianto di termoregolazione e, attraverso il canale "CH_Display_Termoregolazione", richiedere lo stato del cronotermostato o termostato e la temperatura ambiente.

11.2 REMOTIZZATORE GSM (GW90861)



GW 90 861

11.2.1 MODALITÀ DI LOCALIZZAZIONE DEI CANALI EASY

Tabella riepilogativa

Dispositivo	N° Canale	Nome Canale	Categoria	Funzioni
GW90861	1	CH_Master_Termoregolazione	Sensore	Per il controllo di dispositivi di termoregolazione (impostazione di tipo e modalità di funzionamento)
	2	CH_Display_Termoregolazione	Attuatore	Per richiedere lo stato dei dispositivi di controllo della termoregolazione
	3	CH_Commutazione_Info_1	Sensore	Per creare funzioni utilizzando le uscite del remotizzatore per il comando di attuatori KNX (comando di attuatori on/off, comando motore, dimmer, comandi prioritari, scenari, controllo dell'antintrusione)
	4	CH_Commutazione_Info_1	Sensore	
	5	CH_Commutazione_Info_1	Sensore	
	6	CH_Commutazione_Info_1	Sensore	
	7	CH_Commutazione_Info_1	Sensore	
	8	CH_Commutazione_Info_1	Sensore	
	9	CH_Commutazione_Info_1	Sensore	Per creare funzioni utilizzando gli ingressi del remotizzatore per segnalazioni di stato degli ingressi KNX (chiusura/apertura di contatti)
	10	CH_Attuatore_Logico	Attuatore	
	11	CH_Attuatore_Logico	Attuatore	
	12	CH_Attuatore_Logico	Attuatore	
	13	CH_Attuatore_Logico	Attuatore	

11.2.2 PARAMETRI DI CONFIGURAZIONE

I parametri disponibili, in relazione alla funzione realizzata, sono elencati nelle tabelle sotto riportate. Il valore *in corsivo* indica il valore di default.

Funzione: scenario	
Parametro: numero scenario A - numero scenario B	
Scenario 1	Attivazione scenario 1 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 2	Attivazione scenario 2 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 3	Attivazione scenario 3 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 4	Attivazione scenario 4 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 5	Attivazione scenario 5 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 6	Attivazione scenario 6 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 7	Attivazione scenario 7 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)
Scenario 8	Attivazione scenario 8 (chiusura prolungata: memorizzazione scenario)

Funzione: comando prioritario	
Parametro: comando prioritario	
Off/su	Off e su prioritari
On/giù	On e giù prioritari

Ai sensi delle Decisioni e delle Direttive Europee applicabili, si informa che il responsabile dell'immissione del prodotto sul mercato Comunitario è:
According to the applicable Decisions and European Directives, the responsible for placing the apparatus on the Community market is:

GEWISS S.p.A. Via A.Volta, 1 IT-24069 Cenate Sotto (BG) Italy Tel: +39 035 946 111 Fax: +39 035 946 270 E-mail: qualitymarks@gewiss.com



+39 035 946 111

8.30 - 12.30 / 14.00 - 18.00
lunedì + venerdì - monday + friday



+39 035 946 260



sat@gewiss.com
www.gewiss.com