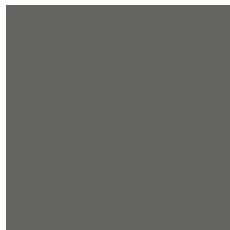
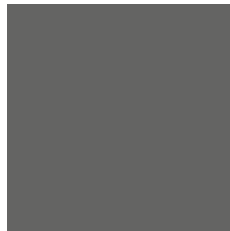
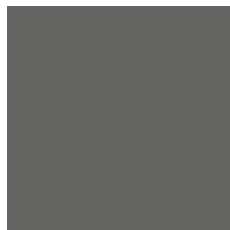


**GEWISS**

**POWER**  
קטלוג מוצרים

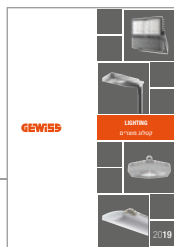


**2019**

Gewiss היא מובילה עולמית בתחום הייצור של מערכות ורכיבים עבור התקנות חשמליות במתח נמוך. העובדה שהפיתוח נתפס כתכונה של ניהול רציף אפשרה ל-Gewiss למצב את עצמה כקובעת הרף בשוק האלקטרו-טכני בזכות יצירת פתרונות לענפי הדומוטיקה, האנרגיה והתאורה. החברה פועלת כיום באיטליה, צרפת, גרמניה, בריטניה, ספרד, פורטוגל, סין, רוסיה, טורקיה, רומניה, צ'ילה, איחוד האמירויות וב-80 מדינות נוספות ברחבי העולם.

## POWER

ההיצע המתקדם טכנולוגית של אביזרים מודולריים ומאמ"תים מצטרף למגוון הרחב של לוחות וארונות, קופסאות ולוחות משולבים ביחד עם יוצר את ה-Gewiss Protection System.



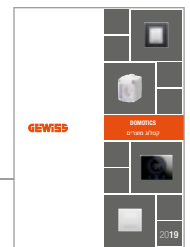
## LIGHTING

מערכות תאורה שמתאימות לכל חדר, אזור ומיקום. פתרונות המאמצים טכנולוגיית לד כדי לענות על הדרישות של המגזר התעשייתי והמסחרי, מתקני ספורט ותאורת חירום.



## BUILDING

קופסאות ההסתעפות וקופסאות מיוחדות, סדרה מלאה ומתואמת של לוחות, מחברים תעשייתיים מתקדמים ומערכת משולבת של לוחות עבור מערכות מיוחדות, מהווים את מערכות החלוקה של GEWISS.



## DOMOTICS

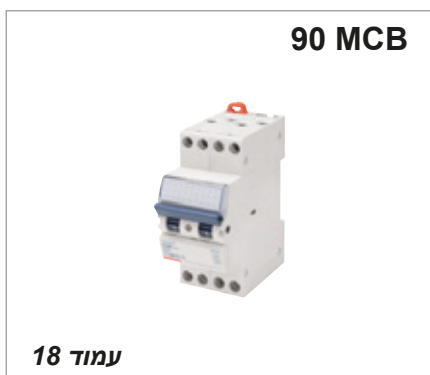
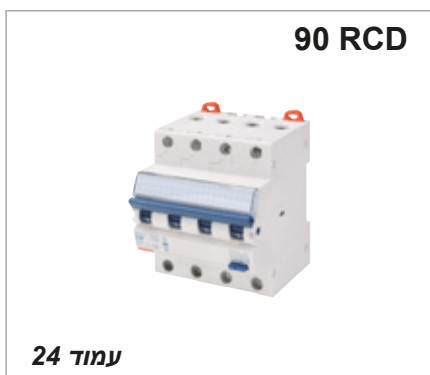
מערכות הדומוטיקה מספקות פתרונות מתקדמים לניהול של בתים ובניינים חכמים ומבטיחות בטיחות, נוחות וחיסכון באנרגיה לצד עיצוב איטלקי.

גלה את ההצעה המלאה

[www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

## מערכת ההגנה של Gewiss

מערכת ההגנה של Gewiss מורכבת ממוצרים שפועלים יחד באופן מושלם, כגון קו המוצרים החדשני 90 ReStart (ממסרי פחת עם החזרה אוטומטית), קווי המוצרים 90 MCB ו-90 RCD (מפסקים אוטומטיים זעירים להגנה על מעגלים וממסרי פחת), קו מוצרי MTX (מאמ"תים) וכן קו המוצרים 47 CVX (לוחות חשמל ממתכת). קו מוצרים משולב, אשר יכול לתת מענה לכל צורך, החל במגזר הפרטי ועד לתעשייתי, ואשר יכול להבטיח איכות ובטיחות בהתאם לדרישות השוק. למערכת המוצרים של Gewiss יתרונות רבים: תאימות פרקטית של מוצרים הומוגניים, תכנון, התקנה ותחזוקה של המערכת באופן פשוט ומהיר, עיצוב מודרני ומסוגן.



## 90 ReStart

AUTOTEST עם RESTART



RESTART RD למסרי פחת



RESTART RM למסרי פחת משולבים



## ReStart מכשירים עם החזרה אוטומטית

המכשיר היחיד עם החזרה אוטומטית המבצע בדיקת תקינות של ממסר הפחת ללא ניתוק הזרם.



2P AUTOTEST ענן ReSTART



4P AUTOTEST ענן ReSTART

במקרה בו ממסר פחת מופעל, **ReStart** מחזיר את אספקת החשמל תוך זמן קצר, אולם אך ורק לאחר בדיקה של תקינות המעגל לוודא כי לא קיימת זליגה (גרסאות **RD**) ובדיקת קצרים (גרסת **RM**).

בזכות לוגיקת הבקרה החדשנית, **Autotest** מאפשר לבצע בדיקה תקופתית ואוטומטית של פעולת ממסר הפחת, **מבלי לנתק את מקור הזרם למערכת.**

גרסאות **PRO** זמינות לניטור רציף של מערכת במקרה של תקלה: למעשה, בדיקת המערכת תתבצע במרווחי זמן קבועים עד שהכשל ייפתר וההתקן יוכל לבצע סגירה חוזרת באופן בטוח ואוטומטי.

בנוסף, זמינה גם גרסת **ReSTART RM TOP**. גרסה זו מאפשרת: - להגדיר את מצב הסגירה (כולל בדיקת מערכת, על בסיס מספר ניסיונות או בפקודה מרחוק)

- לבחור את זרם ההפעלה של ממסר הפחת  
- להגדיר את השהיית ההפעלה מחדש



ReSTART RM PRO



ReSTART RM



ReSTART RD PRO



ReSTART RD

ReStart 2P



ReSTART CM



ReSTART RM TOP










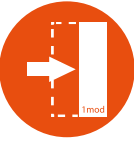
ReSTART RM PRO



ReSTART RD PRO

ReStart 4P

הערה: ReSTART CM הוא מכשיר מופעל מנוע ללא בדיקת מערכת

ReSTART <b>RM</b>			ReSTART <b>RD</b>		ReSTART Autotest		מאפיינים ויתרונות
TOP	PRO	Standard	PRO	Standard	PRO	Standard	
✓(*)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<p><b>החזרה בבטיחות מוחלטת</b>                      התקני ReSTART מחזירים את אספקת החשמל רק לאחר בדיקה שאין תקלות במערכת. כך מובטחת בטיחותם של אנשים ורכוש ונמנע כל סיכון להתחשמלות.</p> 
✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	<p><b>התקנה פרקטית בכל מקום</b>                      כל התקני ReSTART פועלים ללא חוטי הארקה (לוחות חשמל ביתיים לא תמיד כוללים אותם) כך שניתן להתקין אותם בארונות חשמל קיימים.</p> 
✓(**)	✓		✓		✓		<p><b>בקרה מתמשכת, החזרה מיידית</b>                      לאחר שהמפסק מנתק את הזרם בגלל תקלה, ReSTART PRO ממשיך לבדוק את המערכת כל 2 דקות עד לחזרת התנאים הבטיחותיים, ולאחר מכן הוא מאפשר החזרה אוטומטית של המפסק.</p> 
					✓	✓	<p><b>אבחון עצמי במחזור רציף</b>                      ReSTART Autotest בודק באופן תקופתי ואוטומטי את ממסר הפחת, ובכך מבטיח את היעילות הגבוהה של התקן הזרם השיווי גם בטווח הארוך.</p> 
					✓	✓	<p><b>ללא אובדן חשמל</b>                      ReSTART Autotest בודק באופן תקופתי ואוטומטי את ממסר הפחת בלי לנתק את המתח למערכת, בזכות מעגל מעקף מיוחד המוגן בפטנט על ידי GEWISS. כך הוא מונע את אי הנוחות הנגרמת על ידי הפסקת חשמל או נפילת מתח.</p> 
	✓		✓		✓	✓	<p><b>בטיחות תחת שליטה מנקודה יחידה</b>                      ניתן לשלב את מכשירי ReSTART ברשת הנתונים MODBUS RS485 בזכות החיבור עם הממשק של GEWISS BUS, המאפשר לנהל את כל הפונקציות של ReSTART באופן מרכזי דרך הרשת.</p> 
✓	✓		✓		✓	✓	<p><b>מגע לאזהרה במקרה של תקלה</b>                      מגע עזר המקושר ל-ReSTART מאפשר זיהוי של תקלות במערכת באמצעות התראה של צליל או אור. ניתן גם לקבל התראה על כשלון החזרה באמצעות הודעת טקסט.</p> 
	✓		✓		✓	✓	<p><b>המערכת קרובה אליך בכל מקום.</b>                      הודות לממשק WiFi, ניתן לחבר את ReSTART לאינטרנט כדי לראות את מצב המערכת בכל עת. כל מה שנדרש כדי לבדוק את מצב ReSTART מרחוק הוא טלפון חכם או טאבלט.</p> 
	✓	✓	✓	✓			<p><b>קומפקטי יותר עם הפחתת הממדים הכוללים בלוח.</b>                      הממדים הכוללים של מכשיר ReSTART הפחתה. הפתרון למערכות חד פאזיות כולל מודול אחד בלבד, וכך מבטיח מגוון רחב של אפשרויות התקנה בתוך הלוח.</p> 

(\*) ניתן לבחור את מצב ההפעלה מחדש האוטומטית: עם בדיקת מערכת • לפי מספר נסיונות • שליטה מרחוק  
 (\*\*) ניתן לבחור את משך ההשהיה של ההפעלה מחדש האוטומטית.  
 (\*\*\*) בגרסאות 4P בלבד

RESTART <b>RM</b>			RESTART <b>RD</b>		RESTART Autotest		קו מוצרי RESTART נתונים טכניים עיקריים
גרסת TOP	גרסת PRO	גרסת STANDARD	גרסת PRO	גרסת STANDARD	גרסת PRO	גרסת STANDARD	
MT - MTC MDC - MT+BD	MDC		IDP		IDP		סוג המפסק:
1P-1P+N-2P-3P-4P	1P+N-2P-4P	1P+N, 2P	2P-4P	2P	2P-4P	2P	מספר הקטבים:
AC, A, A[IR], A[S]	AC, A, A[IR], A[S]		AC, A, A[IR], A[S]		A[IR]	A [IR]	דגם ממסר פחת:
* 4	* 2 קטבים) * 3 קטבים)	* 1	* 2 קטבים) * 3 קטבים)	* 1	5 (2 קטבים) 7 (4 קטבים)	5	מספר מודולים (כולל המפסק):
30-100-300-500	30 - 100 - 300		30 - 100 - 300 - 500		30-300	30	זרם זליגה חΔn:
4.5 ÷ 25	4.5 - 6 - 10		-	-	-	-	יכולת ניתוק חn:
1 ÷ 63	6 ÷ 32		25 ÷ 100		25 ÷ 63		זרם נקוב חn:
					✓	✓	גרסאות משולבות עם מפסק:
✓ (משולב בתוך המכשיר)	✓ 2 קטבים: עם GWD0951 4 קטבים: משולב בתוך המכשיר)		✓ 2 קטבים: עם GWD0951 4 קטבים: משולב בתוך המכשיר)		✓ (משולב בתוך המכשיר)	✓ (משולב בתוך המכשיר)	מגע עזר:
✓							משך החזרה ניתן לכוונון:
✓							מצב ההחזרה ניתן לכוונון:




MT: מא"ז MTC: מא"ז קומפקטי MDC: ממסר פחת משולב עם מא"ז, קומפקטי IDP: ממסר פחת BD: ממסר פחת לשילוב עם מא"ז (Add-on)

הערה: דגם A[IR] מקנה התנגדות גבוהה יותר לקפיצות מתח ברשת ולברקים ביחס לממסר פחת רגיל. דרגת עמידות 8/20µs: 3000A לגרסת A[IR], 250A לדגם הרגיל.

## AUTOTEST עם RESTART

### טבלת בחירה

מכשירים עם החזרה אוטומטית, עם בדיקה בטיחותית של תקינות המעגלים ובדיקה תקופתית אוטומטית של ממסר הפחת



גרסאות משולבות עם ממסר פחת				
4- ATR4 קטבים		2 - ATR2 קטבים		
7 מודולים		5 מודולים		
				
Δn = 300 mA	Δn = 30 mA	Δn = 30 mA		
דגם A[IR] - PRO		דגם A[IR] - PRO		דגם A[IR]
GW 90 927	GW 90 921	GW 90 911	GW 90 901 N	
GW 90 928	GW 90 922	GW 90 912	GW 90 902 N	
GW 90 929	GW 90 923	GW 90 913	-	
				In (A)
				25
				40
				63






הערה: יש לחבר את המכשיר לפאזה ואפס AC 230 V כדי שיעבוד.



**טבלת בחירה**

מכשיר עם החזרה אוטומטית ובדיקה בטיחותית של תקינות המעגלים

גרסאות משולבות עם ממסר פחת IDP		
PRO גרסת 2 - RD2 קטבים	RD2 - 2 קטבים	
3 מודולים		
		
$I\Delta n = 30 \text{ mA}$		
דגם A		
GW D4 817 P	GW D4 817 R	In (A)
GW D4 827 P	GW D4 827 R	25
		40

גרסאות לשילוב עם ממסר פחת IDP				
PRO גרסת 4 - RD4 קטבים		PRO גרסת 2 - RD2 קטבים		RD2 - 2 קטבים
				
GW 90 969	GW 90 967	GW D0 978	GW D0 976	GW D0 971
3 מודולים		מודול אחד		מודול אחד
+	+	+	+	+
ממסר פחת IDP 4P			ממסר פחת IDP 2P	
4 מודולים			2 מודולים	
				



$I\Delta n = 500 \text{ mA}$	$I\Delta n = 300 \text{ mA}$	$I\Delta n = 100 \text{ mA}$	$I\Delta n = 30 \text{ mA}$	$I\Delta n = 500 \text{ mA}$	$I\Delta n = 300 \text{ mA}$	$I\Delta n = 100 \text{ mA}$	$I\Delta n = 30 \text{ mA}$	דגם	In (A)
-	GW D4 104 GW D4 304**	GW D4 103	GW D4 102 GW D4 302**	-	GW D4 004	GW D4 003	GW D4 002 GW D4 617*	AC	25
-	GW D4 114 GW D4 314**	GW D4 113	GW D4 112 GW D4 312**	-	GW D4 014	GW D4 013	GW D4 012 GW D4 817*	A	
-	GW D4 218	-	GW D4 217 GW D4 317**	-	-	-	GW D4 202	A[IR]	
GW D4 125	GW D4 124 GW D4 324**	GW D4 123	GW D4 122 GW D4 322**	GW D4 025	GW D4 024	GW D4 023	GW D4 022 GW D4 627*	AC	40
GW D4 135	GW D4 134 GW D4 334**	GW D4 133	GW D4 132 GW D4 332**	GW D4 035	GW D4 034	GW D4 033	GW D4 032 GW D4 827*	A	
-	GW D4 221	-	GW D4 220 GW D4 337**	-	-	-	GW D4 205	A[IR]	
GW D4 250	GW D4 249	-	-	GW D4 235	GW D4 234	-	-	A[S]	
GW D4 145	GW D4 144 GW D4 344**	GW D4 143	GW D4 142 GW D4 342**	GW D4 045	GW D4 044	GW D4 043	GW D4 042	AC	63
GW D4 155	GW D4 154 GW D4 354**	GW D4 153	GW D4 152 GW D4 352**	GW D4 055	GW D4 054	GW D4 053	GW D4 052	A	
-	GW D4 224	-	GW D4 223 GW D4 357**	-	-	-	GW D4 208	A[IR]	
GW D4 253	GW D4 252	-	-	GW D4 238	GW D4 237	-	-	A[S]	
-	GW D4 164 GW D4 364**	GW D4 163	GW D4 162 GW D4 362**	-	GW D4 064	GW D4 063	GW D4 062	AC	80
-	GW D4 174	GW D4 173	GW D4 172	-	GW D4 074	GW D4 073	GW D4 072	A	
-	GW D4 255	-	-	-	GW D4 240	-	-	A[S]	
GW D4 185	GW D4 184 GW D4 384**	GW D4 183	GW D4 182 GW D4 382**	-	GW D4 084	-	GW D4 082	AC	100
GW D4 195	GW D4 194	GW D4 193	GW D4 192	-	GW D4 094	GW D4 093	GW D4 092	A	
-	GW 94 227	-	GW D4 226	-	-	-	GW D4 211	A[IR]	
GW D4 259	GW D4 258	-	-	GW D4 244	GW D4 243	-	-	A[S]	





הערה: יש לחבר את המכשיר לפאזה ואפס AC 230 V כדי שיעבוד. מכשירים מדגם GW90967 ו-GW90969 ניתנים לשילוב עם ממסר פחת IDP דו קטבי \* לא ניתן לשלב עם אביזרי עזר \*\* ממסר פחת עם "אפס" בוד שמאל.

RESTART RM

טבלת בחירה

מכשיר עם החזרה אוטומטית, עם בדיקה בטיחותית של תקינות המעגלים ובדיקת קצרים


גרסאות משולבות עם ממסר פחת משולב MDC				In (A)	אופיין	Icn [A]
PRO גרסת - קטבים 2 - RM2		RM2 - קטבים 2				
3 מודולים						
						
IΔn = 30 mA						
דגם A						
GW D4 227 P		GW D4 227 R		16	C	4500
GW D4 229 P		GW D4 229 R		25		

גרסאות לשילוב עם ממסר פחת משולב מסדרת MDC דו קוטבי										In (A)	אופיין	Icn [A]
PRO גרסת - קטבים 2 - RM2					RM2 - קטבים 2							
												
GW D0 998					GW D0 996					GW D0 991		
מודול אחד					מודול אחד							
+					+					+		
RCBO'S MDC 1P+N, 2P												
2 מודולים												
												
IΔn = 300 mA					IΔn = 30 mA							
A[S] דגם	A דגם		AC דגם		A[IR] דגם	A דגם		AC דגם		In (A)	אופיין	Icn [A]
2P	2P	1P+N	2P	1P+N	2P	2P	1P+N	2P	1P+N			
-	GW 94 235	GW 94 215	GW 94 035	GW 94 015	-	GW 94 225	GW 94 205	GW 94 025	GW 94 005	6	C	4500
-	GW 94 236	GW 94 216	GW 94 036	GW 94 016	-	GW 94 226	GW 94 206	GW 94 026	GW 94 006	10		
-	-	-	-	-	-	GW 94 231	GW 94 211	GW 94 031	GW 94 011	13		
-	GW 94 237	GW 94 217	GW 94 037	GW 94 017	-	GW 94 227	GW 94 207	GW 94 027	GW 94 007	16		
-	GW 94 238	GW 94 218	GW 94 038	GW 94 018	-	GW 94 228	GW 94 208	GW 94 028	GW 94 008	20		
-	GW 94 239	GW 94 219	GW 94 039	GW 94 019	-	GW 94 229	GW 94 209	GW 94 029	GW 94 009	25		
-	GW 94 240	GW 94 220	GW 94 040	GW 94 020	-	GW 94 230	GW 94 210	GW 94 030	GW 94 010	32		
-	GW 94 335	GW 94 315	GW 94 135	GW 94 115	GW 95 805	GW 94 325	GW 94 305	GW 94 125	GW 94 105	6	C	6000
-	GW 94 336	GW 94 316	GW 94 136	GW 94 116	GW 95 806	GW 94 326	GW 94 306	GW 94 126	GW 94 106	10		
-	-	-	-	-	GW 95 811	GW 94 331	GW 94 311	GW 94 131	GW 94 111	13		
GW 95 847	GW 94 337	GW 94 317	GW 94 137	GW 94 117	GW 95 807	GW 94 327	GW 94 307	GW 94 127	GW 94 107	16		
GW 95 848	GW 94 338	GW 94 318	GW 94 138	GW 94 118	GW 95 808	GW 94 328	GW 94 308	GW 94 128	GW 94 108	20		
GW 95 849	GW 94 339	GW 94 319	GW 94 139	GW 94 119	GW 95 809	GW 94 329	GW 94 309	GW 94 129	GW 94 109	25		
GW 95 850	GW 94 340	GW 94 320	GW 94 140	GW 94 120	GW 95 810	GW 94 330	GW 94 310	GW 94 130	GW 94 110	32		
-	GW 95 135	GW 95 115	-	-	-	GW 95 125	GW 95 105	-	-	6		
-	GW 95 136	GW 95 116	-	-	-	GW 95 126	GW 95 106	-	-	10		
-	-	-	-	-	-	GW 95 131	GW 95 111	-	-	13		
-	GW 95 137	GW 95 117	-	-	-	GW 95 127	GW 95 107	-	-	16		
-	GW 95 138	GW 95 118	-	-	-	GW 95 128	GW 95 108	-	-	20		
-	GW 95 139	GW 95 119	-	-	-	GW 95 129	GW 95 109	-	-	25		
-	GW 95 140	GW 95 120	-	-	-	GW 95 130	GW 95 110	-	-	32		

הערה: יש לחבר את המכשיר לפאזה ואפס V AC 230 כדי שיעבוד.

## טבלת בחירה

מכשיר עם החזרה אוטומטית, עם בדיקה בטיחותית של תקינות המעגלים ובדיקת קצרים

גרסאות לשילוב עם ממסר פחת משולב מסדרת MDC 4 קטבים						In (A)	אופיין	Icn [A]
PRO 4 - RM4 קוטבי, גרסת PRO								
								
GW 90 988			GW 90 986					
3 מודולים			3 מודולים					
+			+					
RCBO'S MDC 4P								
4 מודולים			4 מודולים					
								
IΔn = 300 mA			IΔn = 30 mA					
דגם A[S]	דגם A	דגם AC	דגם A[IR]	דגם A	דגם AC			
-	GW 94 275	GW 94 075	-	GW 94 265	GW 94 065	6	C	4500
-	GW 94 276	GW 94 076	-	GW 94 266	GW 94 066	10		
-	-	-	-	GW 94 271	GW 94 071	13		
-	GW 94 277	GW 94 077	-	GW 94 267	GW 94 067	16		
-	GW 94 278	GW 94 078	-	GW 94 268	GW 94 068	20		
-	GW 94 279	GW 94 079	-	GW 94 269	GW 94 069	25		
-	GW 94 280	GW 94 080	-	GW 94 270	GW 94 070	32		
-	GW 94 375	GW 94 175	GW 95 815	GW 94 365	GW 94 165	6	C	6000
-	GW 94 376	GW 94 176	GW 95 816	GW 94 366	GW 94 166	10		
-	-	-	GW 95 821	GW 94 371	GW 94 171	13		
GW 95 857	GW 94 377	GW 94 177	GW 95 817	GW 94 367	GW 94 167	16		
GW 95 858	GW 94 378	GW 94 178	GW 95 818	GW 94 368	GW 94 168	20		
GW 95 859	GW 94 379	GW 94 179	GW 95 819	GW 94 369	GW 94 169	25		
GW 95 860	GW 94 380	GW 94 180	GW 95 820	GW 94 370	GW 94 170	32		
-	GW 95 175	-	-	GW 95 165	-	6	B	6000
-	GW 95 176	-	-	GW 95 166	-	10		
-	-	-	-	GW 95 171	-	13		
-	GW 95 177	-	-	GW 95 167	-	16		
-	GW 95 178	-	-	GW 95 168	-	20		
-	GW 95 179	-	-	GW 95 169	-	25		
-	GW 95 180	-	-	GW 95 170	-	32		

הערה: מתאימים גם לממסרי פחת משולבים 1P+N ולגרסת 2 הקטבים (MDC 1P+N & 2P). יש לחבר את המכשיר לפאזה ואפס AC 230 V כדי שיעבוד.

## RESTART RM TOP

### טבלת בחירה

מכשיר להחזרה אוטומטית עם או ללא בדיקות בטיחות למעגלים ו / או בדיקת קצרים.

#### מכשירים לשילוב עם מא"זים וממסר פחת לשילוב (ADD-ON) 4 קטבים



GW 90 893

4 מודולים



#### מא"ז MT 4 קטבים

4 מודולים



lcn = 25000 A	lcn = 10000 A	lcn = 6000 A	In (A)	אופיין
-	-	GW 92 081	1	C
-	-	GW 92 082	2	
-	-	GW 92 083	3	
-	-	GW 92 084	4	
GW 92 885	GW 92 685	GW 92 085	6	
GW 92 886	GW 92 686	GW 92 086	10	
-	GW 92 694	GW 92 094	13	
GW 92 887	GW 92 687	GW 92 087	16	
GW 92 888	GW 92 688	GW 92 088	20	
GW 92 889	GW 92 689	GW 92 089	25	
GW 92 890	GW 92 690	GW 92 090	32	
GW 92 891	GW 92 691	GW 92 091	40	
GW 92 892	GW 92 692	GW 92 092	50	
GW 92 893	GW 92 693	GW 92 093	63	
-	GW 92 585	GW 92 285	6	B
-	GW 92 586	GW 92 286	10	
-	GW 92 587	GW 92 294	13	
-	GW 92 588	GW 92 287	16	
-	GW 92 589	GW 92 288	20	
-	GW 92 590	GW 92 289	25	
-	GW 92 591	GW 92 290	32	
-	GW 92 592	GW 92 291	40	
-	GW 92 593	GW 92 292	50	
-	GW 92 594	GW 92 293	63	
-	GW 92 781	-	1	D
-	GW 92 782	-	2	
-	GW 92 783	-	3	
-	GW 92 784	-	4	
-	GW 92 785	GW 92 485	6	
-	GW 92 786	GW 92 486	10	
-	GW 92 794	GW 92 494	13	
-	GW 92 787	GW 92 487	16	
-	GW 92 788	GW 92 488	20	
-	GW 92 789	GW 92 489	25	
-	GW 92 790	GW 92 490	32	
-	GW 92 791	GW 92 491	40	



#### ממסר פחת לשילוב (ADD-ON) 4 קטבים

3.5 מודולים



דגם A[S]	דגם A[IR]	דגם A	דגם AC	IΔn [mA]	In (A)
-	-	GW 94 522	GW 94 422	30	≤25
-	-	GW 94 523	GW 94 423	300	
-	-	GW 94 524	GW 94 424	500	
-	GW 94 586	GW 94 532	GW 94 432	30	≤63
GW 94 583	-	GW 94 533	GW 94 433	300	
-	-	GW 94 534	GW 94 434	500	
GW 94 585	-	-	-	1000	

הערה: מתאימים למא"זים MTC, ממסרי פחת משולבים MDC, מא"זים MT וממסרי פחת לשילוב עם מא"ז BD דו תלת קוטביים (3P ו-2P, 1P+N) יש לחבר את המכשיר לפאזה ואפס AC 230 V כדי שיעבוד.

**נתונים טכניים**

TYPE	ReSTART WITH AUTOTEST 2P	ReSTART WITH AUTOTEST PRO 2P	ReSTART WITH AUTOTEST PRO 4P
<b>Electrical characteristics</b>			
Standards:	EN 50557, EN 61008-1		
Distribution system:	TT - TN-S		
Rated operational voltage (Ue): (V)	230 AC (1)		400 AC
Minimum operating voltage (min Ue) (V)	85% Ue		
Maximum operating voltage (max Ue): (V)	110% Ue		
Rated insulation voltage (Ui): (V)	500		
Dielectric strength test voltage between pole and earth: (V)	2500 AC for 1 minute		
Rated impulse withstand voltage (Uimp): (kV)	4		
Overvoltage category:	III		
Rated frequency: (Hz)	50		
Residual making and breaking capacity (IΔm): (A)	630		
Rated conditional residual short-circuit current with fuse (IΔc): (A)	10000 (gL 63A) for In=25-40A 10000 (gL 80A) for In=63A		
Number of poles:	2		4
Type of associated residual current circuit breaker:	A[I/R]		
Rated current (In): (A)	25 - 40		25 - 40 - 63
Rated residual operating current (IΔn): (mA)	30		30 - 300
Rated non-operating resistance between live parts and earth (Rdo): (kΩ)	20	8	8 (30mA) - 2.5 (300mA)
Rated operating resistance between live parts and earth (Rd): (kΩ)	70	16	16 (30mA) - 5 (300mA)
Power loss at In: (W)	2.2 (25A) - 5.4 (40A) - 6.2 (63A)		3.5 (25A) - 6 (40A) - 12 (63A)
Off-load absorbed power: (VA)	4 (cosφ=0.2)		
Power absorbed during automatic reclosing: (VA)	41 (cosφ=0.5)		
Power supply:	from above		
<b>Mechanical characteristics</b>			
Width in DIN modules:	5		7
Reclosing time: (s)	10		
Autotest cycle time: (s)	7		
Maximum operational frequency: (oper./h)	30		
Max mechanical endurance (total no. operations):	4000		
Maximum no. of consecutive automatic reclosure operations (2):	3		
Counter reset time no. of consecutive automatic reclosure operations: (s)	60		
Section of circuit breaker terminals: (mm <sup>2</sup> )	flexible cable: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 rigid cable: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10		
Rated tightening torque: (Nm)	2		
Mounting position:	any		
Degree of protection:	IP20 (terminals) - IP40 (front)		
Pollution degree:	2		
Operating temperature: (°C)	-25 +40		-25 +60 (3)
Stocking temperature: (°C)	-40 +70		
Tropicalization:	55°C - RH 95%		
<b>Auxiliary contact characteristics</b>			
Type of contact:	Photomos (potential free contact)		
Operating voltage: (V)	5-230 AC/DC		
Operating current: (mA)	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)		
Operating frequency: (Hz)	50		
Category of use:	AC12		
Operating mode:	NO / NC / NC + impulse(4)		
Terminal section: (mm <sup>2</sup> )	≤ 2.5		
Rated tightening torque: (Nm)	0.4		
<b>Autotest function</b>			
Regular and automatic RCCB test:	•	•	•
Light signalling for autotest cycle in progress:	•	•	•
Light signalling for any device anomaly:	•	•	•
<b>ReStart function</b>			
Automatic reclosure for untimely tripping:	•	•	•
Earth leakage check:	•	•	•
Continuous system check:	•	•	•
Interruption of reclosure operation in the event of a fault:	•	•	•
Signalling of reclosure operation in progress:	•	•	•
Light signalling of failure:	•	•	•
Activation / exclusion of ReStart function:	•	•	•
Auxiliary contact for remote operating status access:	•	•	•
Internal electrical protection:	PTC	PTC	PTC

(1) Power supply 230V phase-neutral




(2) In the absence of a system fault

(3) Average daily temperature ≤ +35°C

(4) Choosing NC + impulse option, auxiliary contact switches for 100ms at the end of each cycle of Autotest carried out successfully.

RESTART RD

נתונים טכניים

TYPE	RESTART Rd 2P	RESTART Rd PRO 2P	RESTART Rd PRO 4P
			
<b>Electrical characteristics</b>			
Standards:	EN 50557		
Distribution system:	TT - TN-S		
Rated operational voltage (Ue):	230 AC <sup>(1)</sup> (V)		
Minimum operating voltage (min Ue):	85% Ue (V)		
Maximum operating voltage (max Ue):	110% Ue (V)		
Rated insulation voltage (Ui):	500 (V)		
Dielectric strength test voltage between pole and earth:	2500 AC for 1 minute (V)		
Rated impulse withstand voltage (Uimp):	4 (kV)		
Overvoltage category:	III		
Rated frequency:	50 (Hz)		
Residual making and breaking capacity (IΔm):	IΔm of the associated circuit breaker (A)		
Rated conditional residual short-circuit current with fuse (IΔc):	IΔc of the associated circuit breaker (A)		
Number of poles:	2		4
Type of IDP RCCB:	AC - A - A[IR] - A[S]		
Rated current (In):	25 - 40 - 63 - 80 - 100 (A)		
Rated residual operating current (IΔn):	30 - 100 - 300 - 500 (mA)		
Rated non-operating resistance between live parts and earth (Rdo):	8 (30mA) - 2.5 (100/300/500mA) (kΩ)		
Rated operating resistance between live parts and earth (Rd):	16 (30mA) - 5 (100/300/500mA) (kΩ)		
Power loss at In:	Power loss of the associated circuit breaker (W)		
Off-load absorbed power:	3 (cosφ=0.4) (VA)		4 (cosφ=0.2) (VA)
Power absorbed during automatic reclosing:	18 (cosφ=0.5) (VA)		45 (cosφ=0.5) (VA)
<b>Mechanical characteristics</b>			
Width in DIN modules:	1		3
Reclosing time:	10 (s)		
Maximum operational frequency:	30 (oper./h)		
Max mechanical endurance (total no. operations):	4000		
Maximum no. of consecutive automatic reclosure operations (2):	3		
Counter reset time no. of consecutive automatic reclosure operations:	60 (s)		
Section of circuit breaker terminals:	flexible cable: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 rigid cable: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 (mm <sup>2</sup> )		
Circuit breaker rated tightening torque:	3 (IDP) - 2 (IDP NA) (Nm)		
Mounting position:	any		
Circuit breaker degree of protection:	IP20 (terminals) - IP40 (front)		
Pollution degree:	2		
Operating temperature:	-5 +40 (°C)	-5 +60 (3) (°C)	-25 +60 (3) (°C)
Stocking temperature:	-40 +70 (°C)		
Tropicalization:	55°C - RH 95%		
<b>Auxiliary contact characteristics</b>			
Can be fitted with auxiliary:	no	yes (with GWD0951)	already integrated in the ReStart
Type of contact:	- Photomos (potential free contact)		
Operating voltage:	- 5-230 AC/DC (V)		
Operating current:	- 0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max) (mA)		
Operating frequency:	- 50 (Hz)		
Category of use:	- AC12		
Operating mode:	- NO/NC/NO as signal of handle position		
Terminal section:	- ≤ 2.5 (mm <sup>2</sup> )		
Rated tightening torque:	- 0.4 (Nm)		
<b>ReStart function</b>			
Automatic reclosure for untimely tripping:	•	•	•
Earth failure test:	•	•	•
Earth leakage check:	•	•	•
Interruption of reclosure operation in the event of a fault:	•	•	•
Signalling of reclosure operation in progress:	•	•	•
Light signalling of failure:	•	•	•
Activation / exclusion of ReStart function:	•	•	•
Auxiliary contact for remote operating status access:	•	•	•
Internal electrical protection:	PTC	PTC	PTC

(1) Power supply 230V phase-neutral

(2) In the absence of a system fault

(3) Average daily temperature ≤ +35°C

TYPE	ReSTART RM 2P	ReSTART RM PRO 2P	ReSTART RM PRO 4P	Rm TOP	CM
<b>Electrical characteristics</b>					
Standards:	EN 50557			-	-
Distribution system:	TT - TN-S			TT - TN - IT <sup>(1)</sup>	TT-TN-IT
Rated operational voltage (Ue):	(V)	230 AC <sup>(2)</sup>			
Minimum operating voltage (min Ue)	(V)	85% Ue			
Maximum operating voltage (max Ue):	(V)	110% Ue			
Rated insulation voltage (Ui):	(V)	500			
Dielectric strength test voltage between pole and earth:	(V)	2500 AC for 1 minute			
Rated impulse withstand voltage (Uimp):	(kV)	4			
Overvoltage category:		III			
Rated frequency:	(Hz)	50			
Residual making and breaking capacity (IΔm):	(A)	IΔm of the associated circuit breaker			
Number of poles:		2		4	
דגם מספר פתח משוב: MDC:		AC - A - A[IR] - A[S]			
דגם מספר פתח משוב: MT+BD:		-		AC - A - A[IR] - A[S]	
Rated current (In):	(A)	from 6 to 32		from 1 to 63	
Rated residual operating current (IΔn):	(mA)	30 - 300		30 - 300 - 500 - 1000	
Rated non-operating resistance between live parts and earth (Rdo):	(kΩ)	8 (30mA) - 2.5 (300mA)		8 (30mA) - 2.5 (300/500/1000mA)	-
Rated operating resistance between live parts and earth (Rd):	(kΩ)	16 (30mA) - 5 (300mA)		16 (30mA) - 5 (300/500/1000mA)	-
Rated non-operating resistance between live parts (Rcco):	(Ω)	0.4		0.3	-
Rated operating resistance between live parts (Rcc):	(Ω)	2.3		1.8	-
Power loss at In:	(W)	Power loss of the associated circuit breaker			
Off-load absorbed power:	(VA)	3 (cosφ=0.4)	16 (cosφ=0.2)	15 (cosφ=0.1)	0 (cosφ=0.2)
Power absorbed during automatic reclosing:	(VA)	18 (cosφ=0.5)	34 (cosφ=0.7)	30 (cosφ=0.6)	30 (cosφ=0.6)
Reclosing control:		automatic		automatic / remote <sup>(3)</sup>	remote <sup>(3)</sup>
<b>Mechanical characteristics</b>					
Width in DIN modules:		1	3	4	2
Reclosing time:	(s)	10		3 (without system test) 10 (with system test)	3
Remote control opening time:	(s)	-		2	
Maximum operational frequency:	(oper/h)	30			
Max mechanical endurance (total no. operations):		4000		10000	
Maximum no. of consecutive automatic reclosure operations <sup>(4)</sup> :		3			-
Counter reset time no. of consecutive automatic reclosure operations:	(s)	60			-
Section of circuit breaker terminals:	(mm <sup>2</sup> )	flexible cable: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 rigid cable: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10			
Rated tightening torque:	(Nm)	2			
Mounting position:		any			
Degree of protection:		IP20 (terminals) - IP40 (front)			
Pollution degree:		2			
Operating temperature:	(°C)	-5 +40	-5 +60 <sup>(5)</sup>	-25 +60 <sup>(5)</sup>	
Stocking temperature:	(°C)	-40 +70			
Tropicalization:		55°C - RH 95%			
<b>Auxiliary contact characteristics</b>					
Can be fitted with auxiliary:		no	yes (with GWD0951)	already integrated in the ReStart	already integrated in the ReStart
Type of contact:		-	Photomos (potential free contact)	Changeover	Photomos (potential free contact) Changeover
Operating voltage:	(V)	-	5-230 AC/DC	230 AC/30 DC	5-230 AC/DC 230 AC/30 DC
Operating current:	(mA)	-	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)	1.5 a.c. / 0.8 d.c.	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max) 1.5 a.c. / 0.8 d.c.
Operating frequency:	(Hz)	-	-	50	-
Category of use:		-	-	AC12	-
Operating mode:		-	NO/NC/NO as signal of handle position	CO	NO/NC/ INTERMITTENT CO
Terminal section:	(mm <sup>2</sup> )	-	-	≤ 2.5	-
Rated tightening torque:	(Nm)	-	-	0.4	-
<b>ReStart function</b>					
Automatic reclosure for untimely tripping:		•	•	•	•
Earth leakage check:		•	•	•	•
Short-circuit check:		•	•	•	•
Adjustable insulation threshold:		•	•	•	•
Continuous system check:		•	•	•	•
Adjustable reset standby time (6):		•	•	•	•
Adjustable reclosing mode:		•	•	•	•
Interruption of reclosure operation in the event of a fault:		•	•	•	•
Signalling of reclosure operation in progress:		•	•	•	•
Light signalling of failure:		•	•	•	•
Activation / exclusion of ReStart function:		•	•	•	•
Auxiliary contact for remote operating status access:		•	•	•	•
Internal electrical protection:		PTC	PTC	PTC	PTC

(1) For IT system reclosing without fault check  
(4) In the absence of a system fault

(2) Power supply 230V phase-neutral  
(5) Average daily temperature ≤ +35°C

(3) Impulse duration ≥ 200ms  
(6) Automatic reclosure delay time: 0-1h

## 90 MCB

MTC - מא"זים קומפקטיים





MT - מא"זים



MTHP - מא"זים בעלי ביצועים גבוהים

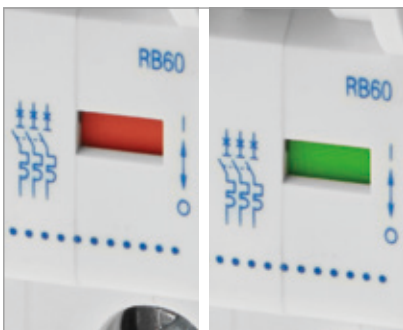


## מא"זים מסדרת RB



המפסקים האוטומטיים הזעירים מסדרת RB60 מיועדים להגנה על מעגל חשמלי מפני עומסים וקצרים. ההתקנים מומלצים במיוחד ליישומים ביתיים. המאפיינים הטכניים, מגוון האפשרויות וכושר ניתוק הופכים את המוצרים לאידאלים עבור רוב ההתקנות הביתיות.

מא"זים					In [A]	אופיין	Icn [A] (EN60898)
RB							
4P	3P	2P	1P+N	1P			
4 מודולים	3 מודולים	2 מודולים	2 מודולים	1 מודול			
RB60							
GW 91 585	GW 91 565	GW 91 545	GW 91 525	GW 91 505	6	C	6000
GW 91 586	GW 91 566	GW 91 546	GW 91 526	GW 91 506	10		
GW 91 587	GW 91 567	GW 91 547	GW 91 527	GW 91 507	16		
GW 91 588	GW 91 568	GW 91 548	GW 91 528	GW 91 508	20		
GW 91 589	GW 91 569	GW 91 549	GW 91 529	GW 91 509	25		
GW 91 590	GW 91 570	GW 91 550	GW 91 530	GW 91 510	32		
GW 91 591	GW 91 571	GW 91 551	GW 91 531	GW 91 511	40		
GW 91 592	GW 91 572	GW 91 552	GW 91 532	GW 91 512	50		
GW 91 593	GW 91 573	GW 91 553	GW 91 533	GW 91 513	63		



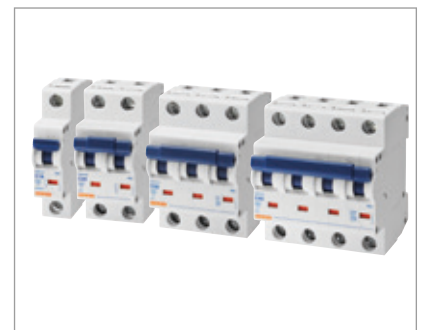
### בטיחות מוצגת

ניתן לזהות בקלות את מיקום המגעים לפני הצבע בחלונות הקדמיים (אדום מחובר, ירוק מנותק) שאינו תלוי בידית ההפעלה.



### חיבור גמיש

כדי לעמוד בדרישות ההתקנה, לחיבור עליון ותחתון, ההתקנים מאפשרים חיבור פס גישור בחלק העליון ובחלק התחתון, ובכך מבטיחים התקנה גמישה ומהירה יותר.



### ההצעה המתאימה

המפסקים האוטומטיים הזעירים מסדרת RB60 מכסים את כל סוגי הקוטביות (2P, 1P + N, 1P), ומכסים את כל הזרמים הנקובים (In) בין 6 ל-63A. המא"זים, הזמינים עם אופיין C, עם כושר ניתוק של 6000 אמפר (על פי תקן EN 60898) ו-6 kA (על פי תקן EN 60947-2) מבטיחים הגנה בטוחה ואמינה עבור מעגלים חשמליים.

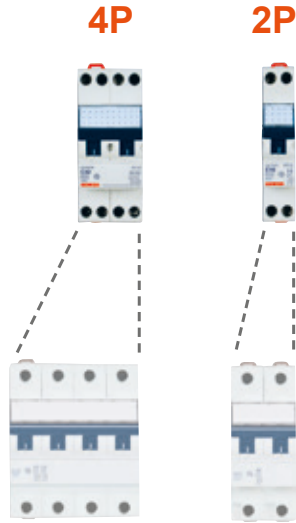
## מא"זים להגנה על מוליכים

**מא"ז - MTC**  
מא"זים

הקומפקטיים  
של **GEWISS**

**-50%**  
מהמידות  
הכוללות

תקן השוק



באמצעות המא"זים הקומפקטיים מסדרת **MTC**, באפשרותך להגן על שני קטבים עבור כל מודול.

המא"זים מסדרת **MT**, שפותחו על בסיס פתרונות תכנון ייחודיים וחדשנים ותוך שימוש בחומרים איכותיים, מתאפיינים בביצועים גבוהים, עמידות ואמינות לאורך זמן.

המא"זים מסדרת **MTHP** בעלי הביצועים הגבוהים, עד ל-125A, ובעלי כושר ניתוק של 16kA (EN 60947-2), יכולים לשמש הן כמפסק ראשי והן כמפסק הגנה ללוחות חשמל בעלי זרם קצר גבוה.



**MTHP**



**MT**

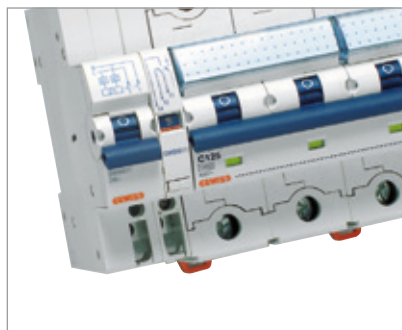


**MTC**



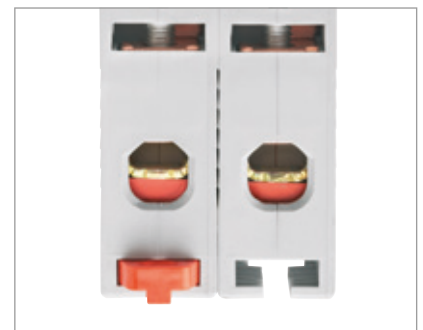
### זיהוי מהיר

מתקן התוויות מיועד לזיהוי הפונקציה של כל מעגל והוא זמין לכל קו המוצרים.



### אביזרים לשימוש פשוט












השילוב המלא בין המפסקים ובין כל האביזרים החשמליים בקו המוצרים 90 מקלה על ניהול האביזרים.



### בטיחות מרבית

בנוסף לתפס הכפול אל פס DIN, המאפשר הרכבה יציבה יותר ומקל על פעולות תחזוקה, המהדקים מסופקים עם רכיב הגנה מבודד פנימי מחליק, לבטיחות מקסימלית בהידוק נגד מגע מקרי עם חלקים חיים.

## טבלת בחירה

מא"זים											In [A]	אופיין	Icn [A] (EN60898)
MT					MTC								
													
4 מודולים	3 מודולים	2 מודולים	2 מודולים	מודול אחד	2 מודולים	2 מודולים	מודול אחד	מודול אחד	מודול אחד	מודול אחד			
<b>MT 45</b>					<b>MTC 45</b>								
-	-	-	-	-	-	-	-	GW 90 602	GW 90 022	-	2	C	4500
GW 92 185	GW 92 165	GW 92 145	GW 92 125	GW 92 105	GW 90 085	GW 90 065	GW 90 045	GW 90 605	GW 90 025	GW 90 005	6		
GW 92 186	GW 92 166	GW 92 146	GW 92 126	GW 92 106	GW 90 086	GW 90 066	GW 90 046	GW 90 606	GW 90 026	GW 90 006	10		
GW 92 187	GW 92 167	GW 92 147	GW 92 127	GW 92 107	GW 90 091	GW 90 071	GW 90 051	-	GW 90 031	GW 90 011	13		
GW 92 188	GW 92 168	GW 92 148	GW 92 128	GW 92 108	GW 90 087	GW 90 067	GW 90 047	GW 90 607	GW 90 027	GW 90 007	16		
GW 92 189	GW 92 169	GW 92 149	GW 92 129	GW 92 109	GW 90 088	GW 90 068	GW 90 048	GW 90 608	GW 90 028	GW 90 008	20		
GW 92 190	GW 92 170	GW 92 150	GW 92 130	GW 92 110	GW 90 089	GW 90 069	GW 90 049	GW 90 609	GW 90 029	GW 90 009	25		
GW 92 191	GW 92 171	GW 92 151	GW 92 131	GW 92 111	GW 90 090	GW 90 070	GW 90 050	GW 90 610	GW 90 030	GW 90 010	32		
GW 92 192	GW 92 172	GW 92 152	GW 92 132	GW 92 112	-	-	-	-	-	-	40		
GW 92 385	GW 92 365	GW 92 345	GW 92 325	GW 92 305	-	-	-	-	-	-	6		
GW 92 386	GW 92 366	GW 92 346	GW 92 326	GW 92 306	-	-	-	-	-	-	10		
GW 92 387	GW 92 367	GW 92 347	GW 92 327	GW 92 307	-	-	-	-	-	-	13		
GW 92 388	GW 92 368	GW 92 348	GW 92 328	GW 92 308	-	-	-	-	-	-	16		
GW 92 389	GW 92 369	GW 92 349	GW 92 329	GW 92 309	-	-	-	-	-	-	20		
GW 92 390	GW 92 370	GW 92 350	GW 92 330	GW 92 310	-	-	-	-	-	-	25		
GW 92 391	GW 92 371	GW 92 351	GW 92 331	GW 92 311	-	-	-	-	-	-	32		
GW 92 392	GW 92 372	GW 92 352	GW 92 332	GW 92 312	-	-	-	-	-	-	40		
<b>MT 60</b>					<b>MTC 60</b>								
GW 92 081	GW 92 061	GW 92 041	GW 92 021	GW 92 001	-	-	-	-	-	-	1	C	6000
GW 92 082	GW 92 062	GW 92 042	GW 92 022	GW 92 002	-	-	-	-	-	-	2		
GW 92 083	GW 92 063	GW 92 043	GW 92 023	GW 92 003	-	-	-	-	-	-	3		
GW 92 084	GW 92 064	GW 92 044	GW 92 024	GW 92 004	-	-	-	-	-	-	4		
GW 92 085	GW 92 065	GW 92 045	GW 92 025	GW 92 005	GW 90 285	GW 90 265	GW 90 245	-	GW 90 225	-	6		
GW 92 086	GW 92 066	GW 92 046	GW 92 026	GW 92 006	GW 90 286	GW 90 266	GW 90 246	-	GW 90 226	-	10		
GW 92 094	GW 92 074	GW 92 054	GW 92 034	GW 92 014	GW 90 291	GW 90 271	GW 90 251	-	GW 90 231	-	13		
GW 92 087	GW 92 067	GW 92 047	GW 92 027	GW 92 007	GW 90 287	GW 90 267	GW 90 247	-	GW 90 227	-	16		
GW 92 088	GW 92 068	GW 92 048	GW 92 028	GW 92 008	GW 90 288	GW 90 268	GW 90 248	-	GW 90 228	-	20		
GW 92 089	GW 92 069	GW 92 049	GW 92 029	GW 92 009	GW 90 289	GW 90 269	GW 90 249	-	GW 90 229	-	25		
GW 92 090	GW 92 070	GW 92 050	GW 92 030	GW 92 010	GW 90 290	GW 90 270	GW 90 250	-	GW 90 230	-	32		
GW 92 091	GW 92 071	GW 92 051	GW 92 031	GW 92 011	-	-	-	-	-	-	40		
GW 92 092	GW 92 072	GW 92 052	GW 92 032	GW 92 012	-	-	-	-	-	-	50		
GW 92 093	GW 92 073	GW 92 053	GW 92 033	GW 92 013	-	-	-	-	-	-	63		
GW 92 285	GW 92 265	GW 92 245	-	GW 92 205	-	-	GW 90 345	-	GW 90 325	-	6		
GW 92 286	GW 92 266	GW 92 246	-	GW 92 206	-	-	GW 90 346	-	GW 90 326	-	10		
GW 92 294	GW 92 274	GW 92 254	-	GW 92 214	-	-	GW 90 347	-	GW 90 327	-	13		
GW 92 287	GW 92 267	GW 92 247	-	GW 92 207	-	-	GW 90 348	-	GW 90 328	-	16		
GW 92 288	GW 92 268	GW 92 248	-	GW 92 208	-	-	GW 90 349	-	GW 90 329	-	20		
GW 92 289	GW 92 269	GW 92 249	-	GW 92 209	-	-	GW 90 350	-	GW 90 330	-	25		
GW 92 290	GW 92 270	GW 92 250	-	GW 92 210	-	-	GW 90 351	-	GW 90 331	-	32		
GW 92 291	GW 92 271	GW 92 251	-	GW 92 211	-	-	-	-	-	-	40		
GW 92 292	GW 92 272	GW 92 252	-	GW 92 212	-	-	-	-	-	-	50		
GW 92 293	GW 92 273	GW 92 253	-	GW 92 213	-	-	-	-	-	-	63		
GW 92 485	GW 92 465	GW 92 445	-	GW 92 405	-	-	-	-	-	-	6	D	
GW 92 486	GW 92 466	GW 92 446	-	GW 92 406	-	-	-	-	-	-	10		
GW 92 494	GW 92 474	GW 92 454	-	GW 92 414	-	-	-	-	-	-	13		
GW 92 487	GW 92 467	GW 92 447	-	GW 92 407	-	-	-	-	-	-	16		
GW 92 488	GW 92 468	GW 92 448	-	GW 92 408	-	-	-	-	-	-	20		
GW 92 489	GW 92 469	GW 92 449	-	GW 92 409	-	-	-	-	-	-	25		
GW 92 490	GW 92 470	GW 92 450	-	GW 92 410	-	-	-	-	-	-	32		
GW 92 491	GW 92 471	GW 92 451	-	GW 92 411	-	-	-	-	-	-	40		

\* מא"ז עם "אפס" בצד שמאל.

מא"זים										In [A]	אופ"ן	Icn [A] (EN60898)
MTHP				MT				MTC				
4P מודולים 6	3P מודולים 4.5	2P מודולים 3	1P מודולים 1.5	4P מודולים 4	3P מודולים 3	2P מודולים 2	1P מודול אחד	2P מודול אחד	1P+N מודול אחד			
				<b>MT 100</b>				<b>MTC 100</b>				
-	-	-	-	GW 92 685	GW 92 665	GW 92 645	GW 92 605	GW 90 445	GW 90 425	6	C	
-	-	-	-	GW 92 686	GW 92 666	GW 92 646	GW 92 606	GW 90 446	GW 90 426	10		
-	-	-	-	GW 92 694	GW 92 674	GW 92 654	GW 92 614	GW 90 451	GW 90 431	13		
-	-	-	-	GW 92 687	GW 92 667	GW 92 647	GW 92 607	GW 90 447	GW 90 427	16		
-	-	-	-	GW 92 688	GW 92 668	GW 92 648	GW 92 608	GW 90 448	GW 90 428	20		
-	-	-	-	GW 92 689	GW 92 669	GW 92 649	GW 92 609	GW 90 449	GW 90 429	25		
-	-	-	-	GW 92 690	GW 92 670	GW 92 650	GW 92 610	GW 90 450	GW 90 430	32		
-	-	-	-	GW 92 691	GW 92 671	GW 92 651	GW 92 611	-	-	40		
-	-	-	-	GW 92 692	GW 92 672	GW 92 652	GW 92 612	-	-	50		
-	-	-	-	GW 92 693	GW 92 673	GW 92 653	GW 92 613	-	-	63		
-	-	-	-	GW 92 585	GW 92 565	GW 92 545	GW 92 505	-	-	6		
-	-	-	-	GW 92 586	GW 92 566	GW 92 546	GW 92 506	-	-	10		
-	-	-	-	GW 92 587	GW 92 567	GW 92 547	GW 92 507	-	-	13		
-	-	-	-	GW 92 588	GW 92 568	GW 92 548	GW 92 508	-	-	16		
-	-	-	-	GW 92 589	GW 92 569	GW 92 549	GW 92 509	-	-	20		
-	-	-	-	GW 92 590	GW 92 570	GW 92 550	GW 92 510	-	-	25		
-	-	-	-	GW 92 591	GW 92 571	GW 92 551	GW 92 511	-	-	32		
-	-	-	-	GW 92 592	GW 92 572	GW 92 552	GW 92 512	-	-	40		
-	-	-	-	GW 92 593	GW 92 573	GW 92 553	GW 92 513	-	-	50		
-	-	-	-	GW 92 594	GW 92 574	GW 92 554	GW 92 514	-	-	63		
-	-	-	-	GW 92 781	GW 92 761	GW 92 741	GW 92 701	-	-	1		
-	-	-	-	GW 92 782	GW 92 762	GW 92 742	GW 92 702	-	-	2		
-	-	-	-	GW 92 783	GW 92 763	GW 92 743	GW 92 703	-	-	3		
-	-	-	-	GW 92 784	GW 92 764	GW 92 744	GW 92 704	-	-	4		
-	-	-	-	GW 92 785	GW 92 765	GW 92 745	GW 92 705	-	-	6		
-	-	-	-	GW 92 786	GW 92 766	GW 92 746	GW 92 706	-	-	10		
-	-	-	-	GW 92 794	GW 92 774	GW 92 754	GW 92 714	-	-	13		
-	-	-	-	GW 92 787	GW 92 767	GW 92 747	GW 92 707	-	-	16		
-	-	-	-	GW 92 788	GW 92 768	GW 92 748	GW 92 708	-	-	20		
-	-	-	-	GW 92 789	GW 92 769	GW 92 749	GW 92 709	-	-	25		
-	-	-	-	GW 92 790	GW 92 770	GW 92 750	GW 92 710	-	-	32		
-	-	-	-	GW 92 791	GW 92 771	GW 92 751	GW 92 711	-	-	40		
<b>MTHP 160</b>												
GW 93 347	GW 93 337	GW 93 327	GW 93 307	-	-	-	-	-	-	80		
GW 93 348	GW 93 338	GW 93 328	GW 93 308	-	-	-	-	-	-	100		
GW 93 349	GW 93 339	GW 93 329	GW 93 309	-	-	-	-	-	-	125		
GW 93 396	GW 93 386	GW 93 376	GW 93 356	-	-	-	-	-	-	63		
GW 93 397	GW 93 387	GW 93 377	GW 93 357	-	-	-	-	-	-	80		
GW 93 398	GW 93 388	GW 93 378	GW 93 358	-	-	-	-	-	-	100		
<b>MTHP 250</b>				<b>MT 250</b>								
-	-	-	-	GW 92 892	GW 92 872	GW 92 852	GW 92 812	-	-	50		
-	-	-	-	GW 92 893	GW 92 873	GW 92 853	GW 92 813	-	-	63		
-	-	-	-	GW 92 890	GW 92 870	GW 92 850	GW 92 810	-	-	32		
-	-	-	-	GW 92 891	GW 92 871	GW 92 851	GW 92 811	-	-	40		
-	-	-	-	GW 92 889	GW 92 869	GW 92 849	GW 92 809	-	-	25		
-	-	-	-	GW 92 885	GW 92 865	GW 92 845	GW 92 805	-	-	6		
-	-	-	-	GW 92 886	GW 92 866	GW 92 846	GW 92 806	-	-	10		
-	-	-	-	GW 92 887	GW 92 867	GW 92 847	GW 92 807	-	-	16		
GW 93 241	GW 93 231	GW 93 221	GW 93 201	GW 92 888	GW 92 868	GW 92 848	GW 92 808	-	-	20		
GW 93 242	GW 93 232	GW 93 222	GW 93 202	-	-	-	-	-	-	25		
GW 93 243	GW 93 233	GW 93 223	GW 93 203	-	-	-	-	-	-	32		
GW 93 244	GW 93 234	GW 93 224	GW 93 204	-	-	-	-	-	-	40		
GW 93 245	GW 93 235	GW 93 225	GW 93 205	-	-	-	-	-	-	50		
GW 93 246	GW 93 236	GW 93 226	GW 93 206	-	-	-	-	-	-	63		

## 90 RCD

MDC - ממספר פחת משולב עם מא"ז מונובלוק קומפקטי



BD - ממסרי פחת לשילוב (ADD-ON) עם מא"זים



IDP - ממסרי פחת



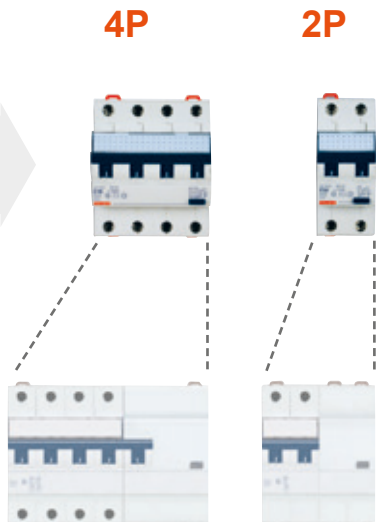
# ממסרי פחת רגילים, משולבים ולשילוב עם מא"זים (ADD-ON) להגנה מפני זרם זליגה

**ממסר פחת משולב MDC**  
ממסר פחת עם הגנה מפני זרם יתר

הקומפקטיים של GEWISS

**-50%**  
מידות כוללות

תקן השוק



באמצעות ממסרי הפחת המשולבים MDC באפשרותך להגן על קוטב אחד עבור כל מודול.

סדרת אביזרים מודולריים להגנה בפני זרם זליגה, שמהווים את "חוד החנית" מבחינת ביצועים. ממסרי הפחת מסדרת IDP וממסרי הפחת לשילוב עם מא"זים מסדרות BD ו-BDHP עבור מא"זים מסדרת MT ו-MTHP מספקים פתרונות להרכבה מהירה בטכנולוגיה חדשנית.

מגוון רחב של גרסאות:

- מייד: דגם A - AC
- עמידות בפני קפיצות מתח: דגם B - A
- סלקטיבי: דגם B - A
- יכולת כונון של ערכי סף והשהיה: דגם A



IDP דגם B



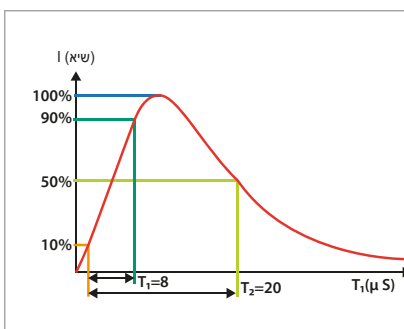
IDP



BDHP ו-BD

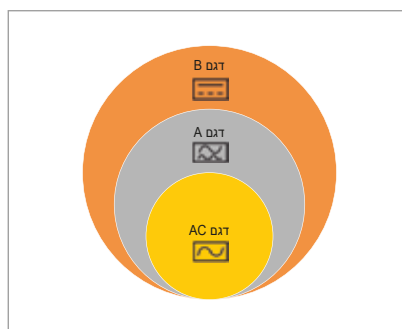


MDC



ללא הפרעות

בנוסף לדגמי AC, A ו-B, קו מוצרי 90 RCD מציע גם את גרסת IR העמידה באימפולס עם התנגדות גבוהה לניתוק שווה בשל אימפולסים של מתח יתר. גרסה זו מתאימה במיוחד להתקנות שבהן המשכיות השירות חשובה ביותר. גרסת ה-IR, הזמינה עבור דגמי MDC, BD ו-IDP, בולטת ביכולתה לספק בטיחות ובמקביל לא לבצע ניתוק עקב ברקים, זרמי הנעה חזקים ובנוכחות של הרמוניות שבדרך כלל גורמות לניתוק בממסר פחת סטנדרטי ללא תקלה אמיתית.



מפסק לכל צורך

בזכות אפשרויות הבחירה הנרחבות, קו המוצרים 90 RCD מאפשר לענות על כל צרכי הגנת מעגלים חשמליים עם סוגים שונים של זרמי תקלות הארקה, החל מזרם חילופין סינוסואידלי (דגם AC) וזרמים פועמים (דגם A), בשל נוכחות של מכשירים אלקטרוניים, עד לזרם DC טהור (דגם B) המשמש, למשל, להגנה על אינוונטרים, UPS וציוד רפואי.









בדיקה מהירה

ממסרי הפחת לשילוב (ADD-ON) כוללים כפתור לבדיקת הצימוד מכני הנכון עם המפסק לפני החיבור לחשמל. זוהי בדיקה חשובה המבטיחה את הפעולה הנכונה של מנגנון הניתוק (השימוט). בנוסף, ידית יחידה מאפשרת לזהות את סוג התקלה שגרמה לניתוק במכשיר. דגל צהוב מצוין תקלת זליגה.








ממסרי פחת משולבים עם מא"ז קומפקטיים														
IΔn = 300mA				IΔn = 30 mA										
								In [A]	דגם	אופיין	Icn [A] (EN 61009-1)			
4P מודולים 4	3P מודולים 3	2P מודולים 2	1P+N מודולים 2	4P מודולים 4	3P מודולים 3	2P מודולים 2	1P+N מודולים 2							
<b>MDC 45</b>														
GW 94 075	GW 94 055	GW 94 035	GW 94 015	GW 94 065	GW 94 045	GW 94 025	GW 94 005	6	AC	C	4500			
GW 94 076	GW 94 056	GW 94 036	GW 94 016	GW 94 066	GW 94 046	GW 94 026	GW 94 006	10						
-	-	-	-	GW 94 071	GW 94 051	GW 94 031	GW 94 011	13						
GW 94 077	GW 94 057	GW 94 037	GW 94 017	GW 94 067	GW 94 047	GW 94 027	GW 94 007	16						
GW 94 078	GW 94 058	GW 94 038	GW 94 018	GW 94 068	GW 94 048	GW 94 028	GW 94 008	20						
GW 94 079	GW 94 059	GW 94 039	GW 94 019	GW 94 069	GW 94 049	GW 94 029	GW 94 009	25						
GW 94 080	GW 94 060	GW 94 040	GW 94 020	GW 94 070	GW 94 050	GW 94 030	GW 94 010	32						
GW 94 275	GW 94 255	GW 94 235	GW 94 215	GW 94 265	GW 94 245	GW 94 225	GW 94 205	6				A	C	4500
GW 94 276	GW 94 256	GW 94 236	GW 94 216	GW 94 266	GW 94 246	GW 94 226	GW 94 206	10						
-	-	-	-	GW 94 271	GW 94 251	GW 94 231	GW 94 211	13						
GW 94 277	GW 94 257	GW 94 237	GW 94 217	GW 94 267	GW 94 247	GW 94 227	GW 94 207	16						
GW 94 278	GW 94 258	GW 94 238	GW 94 218	GW 94 268	GW 94 248	GW 94 228	GW 94 208	20						
GW 94 279	GW 94 259	GW 94 239	GW 94 219	GW 94 269	GW 94 249	GW 94 229	GW 94 209	25						
GW 94 280	GW 94 260	GW 94 240	GW 94 220	GW 94 270	GW 94 250	GW 94 230	GW 94 210	32						
<b>MDC 60</b>														
GW 94 175	GW 94 155	GW 94 135	GW 94 115	GW 94 165	GW 94 145	GW 94 125	GW 94 105	6	AC	C	6000			
GW 94 176	GW 94 156	GW 94 136	GW 94 116	GW 94 166	GW 94 146	GW 94 126	GW 94 106	10						
-	-	-	-	GW 94 171	GW 94 151	GW 94 131	GW 94 111	13						
GW 94 177	GW 94 157	GW 94 137	GW 94 117	GW 94 167	GW 94 147	GW 94 127	GW 94 107	16						
GW 94 178	GW 94 158	GW 94 138	GW 94 118	GW 94 168	GW 94 148	GW 94 128	GW 94 108	20						
GW 94 179	GW 94 159	GW 94 139	GW 94 119	GW 94 169	GW 94 149	GW 94 129	GW 94 109	25						
GW 94 180	GW 94 160	GW 94 140	GW 94 120	GW 94 170	GW 94 150	GW 94 130	GW 94 110	32						
GW 94 375	GW 94 355	GW 94 335	GW 94 315	GW 94 365	GW 94 345	GW 94 325	GW 94 305	6				A	C	6000
GW 94 376	GW 94 356	GW 94 336	GW 94 316	GW 94 366	GW 94 346	GW 94 326	GW 94 306	10						
-	-	-	-	GW 94 371	GW 94 351	GW 94 331	GW 94 311	13						
GW 94 377	GW 94 357	GW 94 337	GW 94 317	GW 94 367	GW 94 347	GW 94 327	GW 94 307	16						
GW 94 378	GW 94 358	GW 94 338	GW 94 318	GW 94 368	GW 94 348	GW 94 328	GW 94 308	20						
GW 94 379	GW 94 359	GW 94 339	GW 94 319	GW 94 369	GW 94 349	GW 94 329	GW 94 309	25						
GW 94 380	GW 94 360	GW 94 340	GW 94 320	GW 94 370	GW 94 350	GW 94 330	GW 94 310	32						
-	-	-	-	GW 95 815	-	GW 95 805	-	6	A[IR]	C	6000			
-	-	-	-	GW 95 816	-	GW 95 806	-	10						
-	-	-	-	GW 95 821	-	GW 95 811	-	13						
-	-	-	-	GW 95 817	-	GW 95 807	-	16						
-	-	-	-	GW 95 818	-	GW 95 808	-	20						
-	-	-	-	GW 95 819	-	GW 95 809	-	25						
-	-	-	-	GW 95 820	-	GW 95 810	-	32						
GW 95 857	-	GW 95 847	-	-	-	-	-	16				A[S]	C	6000
GW 95 858	-	GW 95 848	-	-	-	-	-	20						
GW 95 859	-	GW 95 849	-	-	-	-	-	25						
GW 95 860	-	GW 95 850	-	-	-	-	-	32						
GW 95 175	GW 95 155	GW 95 135	GW 95 115	GW 95 165	GW 95 145	GW 95 125	GW 95 105	6	A	B	6000			
GW 95 176	GW 95 156	GW 95 136	GW 95 116	GW 95 166	GW 95 146	GW 95 126	GW 95 106	10						
-	-	-	-	GW 95 171	GW 95 151	GW 95 131	GW 95 111	13						
GW 95 177	GW 95 157	GW 95 137	GW 95 117	GW 95 167	GW 95 147	GW 95 127	GW 95 107	16						
GW 95 178	GW 95 158	GW 95 138	GW 95 118	GW 95 168	GW 95 148	GW 95 128	GW 95 108	20						
GW 95 179	GW 95 159	GW 95 139	GW 95 119	GW 95 169	GW 95 149	GW 95 129	GW 95 109	25						
GW 95 180	GW 95 160	GW 95 140	GW 95 120	GW 95 170	GW 95 150	GW 95 130	GW 95 110	32						

ממסרי פחת משולבים עם מא"ז קומפקטיים								In [A]	דגם	אופ"ן	Icn [A] (EN 61009-1)
IΔn = 300mA		IΔn = 100mA		IΔn = 30 mA							
											
<b>MDC 100</b>											
GW 95 035 MA*	GW 95 035	GW 95 015	-	-	GW 95 025 MA*	GW 95 025	GW 95 005	6	AC	C	
GW 95 036 MA*	GW 95 036	GW 95 016	-	-	GW 95 026 MA*	GW 95 026	GW 95 006	10			
-	-	-	-	-	GW 95 031 MA*	GW 95 031	GW 95 011	13			
GW 95 037 MA*	GW 95 037	GW 95 017	-	-	GW 95 027 MA*	GW 95 027	GW 95 007	16			
GW 95 038 MA*	GW 95 038	GW 95 018	-	-	GW 95 028 MA*	GW 95 028	GW 95 008	20			
GW 95 039 MA*	GW 95 039	GW 95 019	-	-	GW 95 029 MA*	GW 95 029	GW 95 009	25			
GW 95 040 MA*	GW 95 040	GW 95 020	-	-	GW 95 030 MA*	GW 95 030	GW 95 010	32			
GW 95 235 MA*	GW 95 235	GW 95 215	GW 95 785	GW 95 245**	GW 95 225 MA*	GW 95 225	GW 95 205	6			
GW 95 236 MA*	GW 95 236	GW 95 216	GW 95 786	GW 95 246**	GW 95 226 MA*	GW 95 226	GW 95 206	10			
-	-	-	GW 95 791	-	GW 95 231 MA*	GW 95 231	GW 95 211	13			
GW 95 237 MA*	GW 95 237	GW 95 217	GW 95 787	GW 95 247**	GW 95 227 MA*	GW 95 227	GW 95 207	16			
GW 95 238 MA*	GW 95 238	GW 95 218	GW 95 788	GW 95 248**	GW 95 228 MA*	GW 95 228	GW 95 208	20			
GW 95 239 MA*	GW 95 239	GW 95 219	GW 95 789	GW 95 249**	GW 95 229 MA*	GW 95 229	GW 95 209	25			
GW 95 240 MA*	GW 95 240	GW 95 220	GW 95 790	GW 95 250**	GW 95 230 MA*	GW 95 230	GW 95 210	32			
-	-	-	-	-	GW 95 825	-	-	6			
-	-	-	-	-	GW 95 826	-	-	10			
-	-	-	-	-	GW 95 831	-	-	13			
-	-	-	-	-	GW 95 827	-	-	16			
-	-	-	-	-	GW 95 828	-	-	20			
-	-	-	-	-	GW 95 829	-	-	25			
-	-	-	-	-	GW 95 830	-	-	32			
GW 95 335	-	GW 95 795	-	-	GW 95 325	-	-	6			
GW 95 336	-	GW 95 796	-	-	GW 95 326	-	-	10			
-	-	GW 95 801	-	-	GW 95 331	-	-	13			
GW 95 337	-	GW 95 797	-	-	GW 95 327	-	-	16			
GW 95 338	-	GW 95 798	-	-	GW 95 328	-	-	20			
GW 95 339	-	GW 95 799	-	-	GW 95 329	-	-	25			
GW 95 340	-	GW 95 800	-	-	GW 95 330	-	-	32			
-	-	-	-	-	GW 95 835	-	-	6			
-	-	-	-	-	GW 95 836	-	-	10			
-	-	-	-	-	GW 95 841	-	-	13			
-	-	-	-	-	GW 95 837	-	-	16			
-	-	-	-	-	GW 95 838	-	-	20			
-	-	-	-	-	GW 95 839	-	-	25			
-	-	-	-	-	GW 95 840	-	-	32			

\*\* מתח פעולה נקוב שווה ל-230V ac

\* מתח פעולה נקוב שווה ל-110V ac

ממסרי פחת לשילוב עם מא"ז (ADD-ON) (EN 61009-1 נוסף G)								IΔn [mA]	דגם						
BDHP			BD												
										4P מודולים	3,5 מודולים				
6 מודולים	6 מודולים	4 מודולים	3,5 מודולים	3,5 מודולים	2 מודולים	In≤125 A	In≤25 A	In≤63 A	In≤25 A	In≤63 A	In≤25 A	In≤63 A	In≤25 A		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GW 94 401	10
GW 95 426	GW 95 416	GW 95 406	GW 94 432	GW 94 422	GW 94 448	GW 94 442	GW 94 412	GW 94 402	30	AC					
GW 95 428	GW 95 418	GW 95 408	GW 94 433	GW 94 423	GW 94 449	GW 94 443	GW 94 413	GW 94 403	300						
-	-	-	GW 94 434	GW 94 424	GW 94 450	GW 94 444	GW 94 414	GW 94 404	500						
GW 95 456	GW 95 446	GW 95 436	GW 94 532	GW 94 522	GW 94 547	GW 94 542	GW 94 512	GW 94 502	30	A					
GW 95 458	GW 95 448	GW 95 438	GW 94 533	GW 94 523	GW 94 548	GW 94 543	GW 94 513	GW 94 503	300						
-	-	-	GW 94 534	GW 94 524	GW 94 549	GW 94 544	GW 94 514	GW 94 504	500						
-	-	-	GW 94 586	-	GW 94 595	-	GW 94 566	-	30	A[IR]					
GW 95 488	GW 95 478	GW 95 468	GW 94 583	-	GW 94 598	-	GW 94 563	-	300	A[S]					
GW 95 490	GW 95 480	GW 95 470	GW 94 585	-	GW 94 600	-	GW 94 565	-	1000						
GW 95 512	-	-	-	-	-	-	-	-	300-3000		A reg.				

קופסה להתקנה על הטיח	ממסר פחת להתקנה תחת טיח	שקעים (גרמנים) עם ממסר פחת מובנה		IΔn [mA]	דגם	Ue (V)	In [A]
							
IP44	IP41	IP44	IP21	10	A	230	16
GW 95 928	GW 95 925 GW 95 926	GW 95 923 GW 95 924	GW 95 921 GW 95 922	30			

## ממסרי פחת מסדרת IDP

טבלת בחירה

4P				2P			IΔn [mA]	דגם	In [A]
מודולים 4	* (NA) מודולים 4	מודולים 3	מודולים 2	* (NA) מודולים 2					
-	-	-	GW D4 001	-		10			
GW D4 102	GW D4 427	GW 94 662	GW D4 002	GW D4 617		30	AC	25	
GW D4 103	-	-	GW D4 003	-		100			
GW D4 104	GW D4 429	GW 94 664	GW D4 004	-		300			
GW D4 111	-	GW 94 866	GW D4 011	-		10			
GW D4 112	GW D4 439	GW D4 489	GW D4 012	GW D4 817	GW D4 464	30	A		
GW D4 113	-	-	GW D4 013	-		100			
GW D4 114	GW D4 441	GW D4 491	GW 94 869	GW D4 014	GW D4 466	300			
GW D4 217	-	-	GW D4 202	-		30	A[IR]		
GW D4 218	-	-	GW D4 203	-		300			
GW 95 716	-	-	GW 95 701 **	-		30	B[IR]		
GW 95 718	-	-	-	-		300			
GW D4 122	GW D4 431	GW 94 667	GW D4 022	GW D4 627		30			
GW D4 123	-	GW 94 668	GW D4 023	-		100	AC	40	
GW D4 124	GW D4 433	GW 94 669	GW D4 024	-		300			
GW D4 125	-	GW 94 670	GW D4 025	-		500			
GW D4 132	GW D4 443	GW D4 493	GW 94 897	GW D4 032	GW D4 827	30	A		
GW D4 133	-	-	GW 94 898	GW D4 033	-	100			
GW D4 134	GW D4 445	GW D4 495	GW 94 899	GW D4 034	GW D4 470	300			
GW D4 135	-	-	GW 94 900	GW D4 035	-	500			
GW D4 220	-	-	-	GW D4 205	-	30	A[IR]		
GW D4 221	-	-	-	GW D4 206	-	300			
GW D4 249	-	-	-	GW D4 234	-	300	A[S]		
GW D4 250	-	-	-	GW D4 235	-	500			
GW 95 721	-	-	-	GW 95 706 **	-	30	B[IR]		
GW 95 723	-	-	-	-	-	300			
GW D4 142	GW D4 435	-	GW D4 042	-		30			
GW D4 143	-	-	GW D4 043	-		100	AC	63	
GW D4 144	GW D4 437	-	GW D4 044	-		300			
GW D4 145	-	-	GW D4 045	-		500			
GW D4 152	GW D4 447	GW D4 497	GW D4 052	-	GW D4 472	30	A		
GW D4 153	-	-	GW D4 053	-		100			
GW D4 154	GW D4 449	GW D4 499	GW D4 054	-	GW D4 474	300			
GW D4 155	-	-	GW D4 055	-		500			
GW D4 223	-	-	GW D4 208	-		30	A[IR]		
GW D4 224	-	-	GW D4 209	-		300			
GW D4 252	-	-	GW D4 237	-		300	A[S]		
GW D4 253	-	-	GW D4 238	-		500			
GW 95 726	-	-	-	-		30	B[IR]		
GW 95 728	-	-	-	-		300			
GW 95 729	-	-	-	-		500	B[S]		
GW 95 737	-	-	-	-		300			
GW D4 162	-	-	GW D4 062	-		30			
GW D4 163	-	-	GW D4 063	-		100	AC	80	
GW D4 164	-	-	GW D4 064	-		300			
GW D4 172	-	-	GW D4 072	-		30			
GW D4 173	-	-	GW D4 073	-		100	A		
GW D4 174	-	-	GW D4 074	-		300			
GW D4 255	-	-	GW D4 240	-		300	A[S]		
GW 95 731	-	-	-	-		30	B[IR]		
GW 95 733	-	-	-	-		300			
GW 95 743	-	-	-	-		300	B[S]		
GW D4 182	-	-	GW D4 082	-		30			
GW D4 183	-	-	-	-		100	AC	100	
GW D4 184	-	-	GW D4 084	-		300			
GW D4 185	-	-	-	-		500			
GW D4 192	-	-	GW D4 092	-		30			
GW D4 193	-	-	GW D4 093	-		100	A		
GW D4 194	-	-	GW D4 094	-		300			
GW D4 195	-	-	-	-		500			
GW D4 226	-	-	GW D4 211	-		30	A[IR]		
GW D4 227	-	-	-	-		300			
GW D4 258	-	-	GW D4 243	-		300	A[S]		
GW D4 259	-	-	GW D4 244	-		500			
GW 95 601	-	-	-	-		30	AC	125	
GW 95 603	-	-	-	-		300			
GW 95 604	-	-	-	-		500			
GW 95 606	-	-	-	-		30			
GW 95 608	-	-	-	-		300	A		
GW 95 609	-	-	-	-		500			

\* לא ניתן לשלב עם אביזרי עזר \*\* מודולים 4

## 90 AM

אבזרים מודולריים





## 90 PV

מוצרים למערכות פוטו-וולטאיות

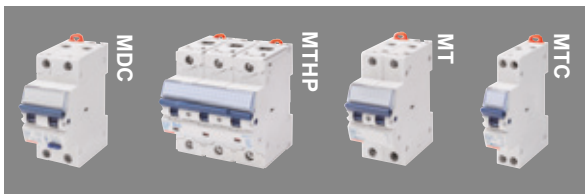


## אבזרי עזר ופסי גישור (מסרקים)



מגני העזר וסלילי ההפסקה, המתאימים לכל המאזים וממסרי הפחת המשולבים, מאפשרים נוחות, תאימות והלימות, רצינות ויציבה ושימוש למגוון של יישומים. השלמת המגוון נעשית בעזרת מגני העזר המודוליים היחודיים לממסרי הפחת

פסי הגישור מאפשרים לקצר את זמן החיווט והעבודה, מבלי שיידרש שימוש בחוטים ומהדקים. הם זמינים בגרסאות פינים ומזלג עם 12 מודולים ועד לאורך של מטר אחד.



מגני עזר חיווט מאב : סמוך / פחת :  
 GW 96 001  
 מגני עזר חיווט תקלה :  
 GW 96 006  
 מגני עזר עם בורר (מאב / תקלה)  
 GW 96 009  
 סליל הפסקה  
 GW 96 011 (12-48V AC/DC)  
 GW 96 012 (110-125V DC)  
 GW 96 013 (110-415V AC)  
 סליל חוטר מתח  
 GW 96 016 (230V AC)  
 GW 96 017 (24V AC/DC)  
 GW 96 018 (48V AC/DC)

IDP  
 מגני עזר חיווט מאב : סמוך / פחת :  
 GW D6 002 (IDP 25-100A)  
 מגני עזר חיווט תקלה :  
 GW D6 007 (IDP 25-100A)  
 מגני עזר עם בורר (מאב / תקלה)  
 GW D6 010 (IDP 25-100A)  
 סליל הפסקה  
 GW D6 013 (IDP 25-100A) (12-48V AC/DC)  
 GW D6 015 (IDP 25-100A) (110-125V DC) (110-415V AC)

מכסי מגן	מכסי קצה עבור פסי גישור	מהדק מבודד עבור פסי גישור פינים	פסי גישור מזלג		פסי גישור פינים			
			מטר אחד	12 מודולים	מטר אחד	12 מודולים		
5 יחידות GW 96 967			GW 96 996	GW 96 992	GW 96 988	GW 96 984	1P	MT - MDC - IDP
			GW 96 997	GW 96 993	GW 96 989	GW 96 985	2P	
			GW 96 998	GW 96 994	GW 96 990	GW 96 986	3P	
			GW 96 999	GW 96 995	GW 96 991	GW 96 987	4P	
5 יחידות GW 96 967	-	-	12 מודולים GW 96 491		-	MDC 1P+N / 2P	עד 6-ממסרי פחת	עבור MDC
5 יחידות GW 96 967	-	GW 96 503	-	-	מטר אחד	13 מודולים GW 96 500	1P (אפור)	עבור MTC
-	-		-	-	-	GW 96 501	1P (כחול)	
-	-		-	-	GW 96 988	-	-	
5 יחידות GW 96 967	-	-	12 מודולים	6 מודולים	13 מודולים GW 96 507F		MTC 1P+N / 2P	עבור IDP 2P
			-	-			עד 11-מאזים	

# הגנה

קו אבזרים זה מבטיח הגנה מעולה על עומסים ועל מערכות חשמל. ההיצע כולל:

- LST אבזרי הגנה בפני נחשולי מתח
- בתי נתיכים (מנתקי נתיכים)
- ממסר זליגה עם טורואיד חיצוני
- הגנות מנוע



LST אבזרי הגנה בפני נחשולי מתח

בית נתיכים קומפקטי

## הגנות מנוע



מודלים 3	In (A)
GW 96 751	0.1 - 0.16
GW 96 752	0.16 - 0.25
GW 96 753	0.25 - 0.4
GW 96 754	0.4 - 0.63
GW 96 755	0.63 - 1
GW 96 756	1 - 1.6
GW 96 757	1.6 - 2.5
GW 96 758	2.5 - 4
GW 96 759	4 - 6.3
GW 96 760	6.3 - 10
GW 96 761	10 - 16
GW 96 762	16 - 25
GW 96 763	25 - 40

## LST - אבזרי הגנה בפני נחשולי מתח



TYPE 2				TYPE 1+2		Imax (kA)
3P+N	1P+N	1P		3P+N	1P+N	
400V	230V	400V	230V	400V	230V	
GW D6 409	GW D6 407	-	-	-	-	20
4 מודולים	2 מודולים	GW D6 413	GW D6 411	-	-	40
GW D6 419	GW D6 417		מודול אחד			
4 מודולים	2 מודולים	מודול אחד	GW D6 412*	-	-	65 (Iimp = 12.5kA)
GW D6 420*	GW D6 418*		מודול אחד			
4 מודולים	2 מודולים	-	-	GW D6 402	GW D6 401	100 (Iimp = 25kA)
-	-	-	-	4 מודולים	2 מודולים	
-	-	-	-	GW D6 405*	GW D6 404*	100 (Iimp = 25kA)
-	-	-	-	8 מודולים	4 מודולים	

\* עם מגע עזר

## ממסר זליגה



3 מודולים	GW 96 331
-----------	-----------

## טורואיד נפרד



מק"ט	In max (A)	קוטר (מ"מ)
GW 96 332	125	35*
GW 96 333	400	80*
GW 96 334	630	110*
GW 96 336	630	110**
GW 96 335	1600	210*
GW 96 337	1600	210**

\* שגאי זרם solid-core  
\*\* שגאי זרם split-core

## מנתקי נתיכים AC



3P+N	3P	2P	1P+N	1P	מידות נתיך (מ"מ)	In (A)
GW 96 311	GW 96 306	GW 96 301	GW 96 216	GW 96 206	8.3x31.5	20
4 מודולים	3 מודולים	2 מודולים	2 מודולים	מודול אחד		
GW 96 312	GW 96 307	GW 96 302	GW 96 215	GW 96 205	10.3x38	32
4 מודולים	3 מודולים	2 מודולים	2 מודולים	מודול אחד		
-	-	-	GW 96 220	-	14x51	50
GW 96 313	GW 96 308	GW 96 303	מודול אחד	-		
6 מודולים	4.5 מודולים	3 מודולים	3 מודולים	1.5 מודולים	22x58	100
GW 96 314	-	-	GW 96 218	-		
8 מודולים	-	-	4 מודולים	-		

# פיקוד

אביזרי הפיקוד מאפשרים חיבור וניתוק עומסים ובידוד של מערכת החשמל. קו

מוצרים זה כולל:

- מנתקים בעומס
- ממסרי צעד
- ממסרי בקרה
- מגעני CTR
- ממסרי התקנה



מנתקים בעומס



מגעני CTR

ממסרי בקרה			
בקרת זרם	בקרת פאזות	בקרת חוסר מתח תלת פאזי AC	בקרת חוסר מתח חד פאזי AC/DC
GW 96 909	GW 96 908	GW 96 907	GW 96 906

ממסרי פיקוד			
16			
230 AC	24 AC	12 AC	8 AC
GW D6 604	GW D6 603	GW D6 602	GW D6 601
GW D6 624	-	-	-
GW D6 634	GW D6 633	GW D6 632	-
GW D6 611	GW D6 610*	GW D6 608*	GW D6 606
GW D6 630	GW D6 629*	GW D6 627	GW D6 626
GW D6 619	GW D6 618	GW D6 617	-
In (A)			
מתח סליל (V)			
1 NO	2 NO	4 NO	1 CO
2 CO	1 NO + 1 NC		

מנתקים בעומס AC				
4P	3P	2P	1P	In (A)
4 מודולים	3 מודולים	2 מודולים	מודול אחד	
GW 96 134	GW 96 124	GW 96 114	GW 96 104	32
GW 96 135	GW 96 125	GW 96 115	GW 96 105	40
GW 96 176	GW 96 166	GW 96 156	GW 96 146	63
GW 96 177	GW 96 167	GW 96 157	GW 96 147	80
GW 96 178	GW 96 168	GW 96 158	GW 96 148	100
GW 96 179	GW 96 169	GW 96 159	GW 96 149	125

\* גם מתח DC

ממסרי צעד			
16			
230 AC	24 AC	12 AC	8 AC
GW D6 644	GW D6 643	GW D6 642	GW D6 641
GW D6 659	GW D6 658	GW D6 657	-
GW D6 669	GW D6 668	GW D6 667	-
GW D6 650	GW D6 648 GW D6 649*	GW D6 647	GW D6 646
GW D6 664	GW D6 663	-	-
GW D6 654	GW D6 653	GW D6 652	-
In (A)			
מתח סליל (V)			
1 NO	2 NO	4 NO	1 CO
2 CO	1 NO + 1 NC		

\* מתח DC

- GWD6671: אביזר זה מאפשר לבצע ריכוז הפעלות מנקודה אחת בלבד כדי לאפשר להפעיל ולכבות בזמנית שני ממסרים או יותר ללא תלות במצב ההפעלה שלהם. כדי להשתמש בפונקציה זו יש להרכיב את האביזר בכל אחד מהממסרים.

- GWD6672: אביזר זה מאפשר לבצע ריכוז הפעלות מנקודה אחת של שתי קבוצות של ממסרים מרכזיים או יותר. כדי להשתמש בפונקציה זו יש להרכיב את האביזר בכל קבוצה של ממסר מרכזי.

לא ניתן להשתמש באביזרים עם ממסרי סליל DC.

מגעני CTR									
63		40		25		20		In (A)	
230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC	24 AC	מתח סליל (V)	
-	-	-	-	-	-	GW D6 701 מודול אחד	-	1 NO	מחולקת אום
GW D6 731	-	GW D6 721	-	GW D6 712 GW D6 751*	GW D6 711	GW D6 703 GW D6 742*	GW D6 702 GW D6 741*	2 NO	
3 מודולים		3 מודולים		2 מודולים	2 מודולים	מודול אחד	מודול אחד	3 NO	
GW D6 732	-	GW D6 722	-	GW D6 713 GW D6 752*	-	GW D6 708	-	3 NO	
3 מודולים		3 מודולים		2 מודולים		2 מודולים		3 NO + 1 NC	
GW D6 735	-	-	-	GW D6 718	-	-	-	3 NO + 1 NC	
3 מודולים				2 מודולים				4 NO	
GW D6 734	GW D6 733	GW D6 724	GW D6 723	GW D6 715 GW D6 754*	GW D6 714 GW D6 753*	GW D6 709	-	4 NO	
3 מודולים	3 מודולים	3 מודולים	3 מודולים	2 מודולים	2 מודולים	2 מודולים		2 NC	
-	-	-	-	-	-	GW D6 705 GW D6 743*	-	2 NC	
-	-	-	-	-	-	מודול אחד		4 NC	
-	-	-	-	GW D6 717	GW D6 716	-	-	4 NC	
-	-	-	-	2 מודולים	2 מודולים			1 NO + 1 NC	
-	-	-	-	-	-	GW D6 707 GW D6 744*	GW D6 706	1 NO + 1 NC	
-	-	-	-	-	-	מודול אחד	מודול אחד	2 NO + 2 NC	
-	-	GW D6 725	-	-	-	-	-	2 NO + 2 NC	
-	-	3 מודולים							

\* גרסת בקרה ידנית



## תכנות

בזכות רב-תכליתיותם, אבזרי התכנות מאפשרים בקרה וניהול של עומסים חשמליים במגוון הרחב ביותר האפשרי של תצורות מערכת ומספקים שימוש גמיש, שהנו פשוט ואינטואיטיבי יותר, עבור היישומים הנפוצים ביותר.



פקדים פוטו-אלקטריים



שעוני פיקוד דיגיטליים

פיקוד פוטו-אלקטרי			שעון אסטרונומי
כולל פוטו צל (חיישן פוטואלקטרי)			ללא חיישן
3 מודולים	1 CO	GW 96 891	GW 96 821
מודול אחד	1 NO	GW 96 892	

שעוני פיקוד						
דיגיטליים (יומי ושבועי)		מכניים				
2 מודולים	1 CO	GW 96 844	מודול אחד	ללא גיבוי	1 NO (יומי)	GW 96 830
2 מודולים	2 CO	GW 96 845	3 מודולים	גיבוי 150 שעות	1 CO (יומי)	GW 96 831
			3 מודולים	גיבוי 150 שעות	1 CO (שבועי)	GW 96 832
מודול אחד	1 CO	GW 96 846	מודול אחד	גיבוי 50 שעות	1 NO (יומי)	GW 96 836

טיימר לתאורת מדרגות	
ללא התראת כיבוי	
מודול אחד	GW 96 809

קוצבי זמן (טיימרים)			
טיימר אסימטרי		טיימר רב-שימושי	
מודול אחד	GW 96 815	מודול אחד	GW 96 814

## מדידה

קו מכשירי המדידה האנלוגיים והדיגיטליים, אשר מנטרים את הפרמטרים העיקריים של מערכת החשמל, מאפשרים לקבל מידע מיידי על ערכים חשמליים כגון מתח, זרם, אנרגיה וכד'.



אנלייזר רשת



רב-מודד

### מדי זרם (אמפרמטר)



דיגיטליים

2 מודולים

GW 96 879



אנלוגיים

3 מודולים

חבור ישיר (עד 10A)	GW 96 871
חבור ישיר (עד 20A)	GW 96 872
חבור ישיר (עד 30A)	GW 96 873
דרך שנאי 5A / CT	GW 96 878

### מדי מתח (וולטמטר)



דיגיטליים

2 מודולים

GW 96 867



אנלוגיים

3 מודולים

0-300V	GW 96 861
0-500V	GW 96 862

### מכשירי מדידה דיגיטליים



רב-מודד

2 מודולים

GW 96 897



אנלייזר רשת

4 מודולים

GW 96 899

### מוני אנרגיה דיגיטליים



חד-פאזי

מודול אחד

GW D6 801  
(MID דגם) GW D6 802



תלת-פאזי

4 מודולים

חבור ישיר (עד 80A)	GW D6 806 (MID דגם) GW D6 807
דרך שנאי 5A / CT	GW D6 808 (MID דגם) GW D6 809

# סימון

אבזרי הסימון מאפשרים איתות חזותי (באמצעות טכנולוגיית LED) וקולי עבור התרעות, נוכחות מתח, בקרת מעגל עם נורית סימון, ספקי כוח במתח נמוך.



פעמונים וזמזמים



נוריות סימון ולחצנים

## לחצנים עם נוריות לד



Un (V)		מודול אחד	
230 AC	12-24-48 AC/DC	צבע לד	מגעים
GW 96 566	GW 96 570	ירוק	1 NO
GW 96 567	GW 96 571	אדום	1 NC
GW 96 568	-	ירוק	1 NO + 1 NC
GW 96 569	-	אדום	1 NO + 1 NC

## נוריות סימון



Un (V)		מודול אחד
230 AC	12-24-48 AC/DC	צבע לד
GW 96 581	GW 96 586	אדום
GW 96 582	GW 96 587	ירוק
GW 96 583	GW 96 588	צהוב
GW 96 584	GW 96 589	כחול
GW 96 585	GW 96 590	לבן
GW 96 591	-	ירוק ואדום
GW 96 592	-	שלוש נורות אדומות
GW 96 598	-	שלוש נורות (אדום/צהוב/ירוק)

## שנאי פעמונים



מס. מודולים	מתח משני (V)		A (VA)
	24	12	
2 מודולים	GW 96 422	GW 96 421	5
	GW 96 424	GW 96 423	10
	GW 96 426	GW 96 425	15
3 מודולים	GW 96 432	GW 96 431	30
	GW 96 434	GW 96 433	40

## פעמונים וזמזמים



230	12	Un (V)	
-	GW 96 401	מודול אחד	פעמונים
GW 96 402	-		
GW 96 403	-	2 מודולים	זמזמים
-	GW 96 406	מודול אחד	
GW 96 407	-		
GW 96 408	-	2 מודולים	
GW 96 411	-	2 מודולים	פעמון + זמזם + שנאי

## שנאי בטיחות



מס. מודולים	מתח משני (V)	A (VA)
	24	
3 מודולים	GW 96 321	15
	GW 96 322	25
4 מודולים	GW 96 323	40
6 מודולים	GW 96 324	63

## מוצרים למערכות פוטו-וולטאיות

קו מוצרי 90 PV כולל 6 גרסאות של לוחות חשמל, העונות לדרישות ההתקנה שונות במערכת הפוטו-וולטאית - במגזר הפרטי, המסחרי או התעשייתי. כל אחת מגרסאות לוחות החשמל כוללת מספר שונה של מחרוזות, או רמה שונה של מתח במערכת.

בנוסף ללוחות החשמל, קו מוצרים זה אף מספק מוצרים מודולריים שהנם ייעודיים לצד ה-DC של המערכת הפוטו-וולטאית, כגון:

- מנתקים בעומס
- אביזרי הגנה בפני נחשולי מתח
- בתי נתיכים ונתיכים



לוחות חשמל



בתי נתיכים DC



אבזר הגנה בפני נחשולי מתח DC LST



מנתקים בעומס DC



### קו המוצרים האידיאלי לכל יישום

קו המוצרים 90 PV כולל 6 גרסאות, על מנת לתת מענה לדרישות ההנדסיות המגוונות ביותר של מתקנים פוטו-וולטאים - החל ביישומים פרטיים ועד ליישומים מסחריים/תעשייתיים. ניתן להבחין בין הגרסאות השונות לפי מספר המחרוזות הניתנות לניהול ולפי רמת המתח של המתקן הפוטו-וולטאי.



### בדוקים ומאושרים

לוחות החשמל נבדקו במעבדות Gewiss, עברו את כל הבדיקות המפורטות בתקנים EN 61439-1 ו-EN 61439-2 ונמצאו עומדים בתקן.



### מוכנים לחיבור

לוחות החשמל כבר מצוידים בכניסות כבלים ומהדקים, אשר מאפשרים חיבור מהיר, קל ובטיחותי למערכת. כניסות הכבלים מסופקות כחלקי חילוף, כך שניתן להתאים את חיבור הכבל לצרכים האישיים (מלמעלה, מלמטה או מן הצדדים) - כמו-כן, הלוחות מסופקים עם פסי צבירה מבודדים והארקה.

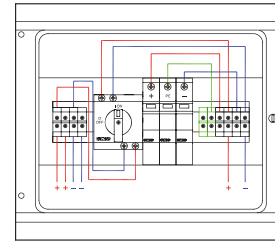
**קו המוצרים 90 PV - לוחות חשמל מחוטים מראש**  
**25A - 600V DC - מחרוזת 2**  
**GW D9901**

לוח מחווט מראש המיועד לחיבור מחרוזת אחת או שתי מחרוזות של פנלים פוטו-וולטאים אל האינורטר. כולל:

- לוח מוגן מים
- 1 מפסק סיבובי דו-קוטבי
- 1 התקן להגנה מפני נחשולי מתח, עם מחסניות נשלפות

**נתונים טכניים**

Reference Standards:	EN 61439-1 and EN 61439-2
No. of modules of 40CDK enclosure:	1x12
Degree of protection:	IP65
Insulation class:	Class II
Rated voltage of the switch disconnecter (Ue):	600V DC
Rated current of the switch disconnecter (In):	25A
Rated voltage of the SPD (Un):	600V DC
Connection cable section:	6mm <sup>2</sup>



תוספות ללוח: מסופק עם כניסות כבל (לא מורכבות) ופסי צבירה.

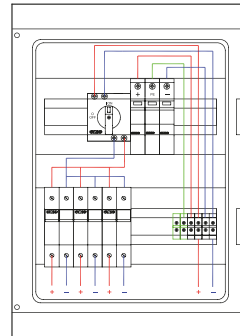
**25A - 600V DC - מחרוזת 3**  
**GW D9902**

לוח מחווט מראש המיועד לחיבור שלוש מחרוזות של פנלים פוטו-וולטאים אל האינורטר. כולל:

- לוח מוגן מים
- 1 מפסק סיבובי דו-קוטבי
- 1 התקן להגנה מפני נחשולי מתח, עם מחסניות נשלפות
- 3 בתי נתיכים נתיקים

**נתונים טכניים**

Reference Standards:	EN 61439-1 and EN 61439-2
No. of modules of 40CDK enclosure:	2x12
Degree of protection:	IP65
Insulation class:	Class II
Rated voltage of the switch disconnecter (Ue):	600V DC
Rated current of the switch disconnecter (In):	25A
Rated voltage of the SPD (Un):	600V DC
Connection cable section:	6mm <sup>2</sup>



תוספות ללוח: מסופק עם כניסות כבל (לא מורכבות) ופסי צבירה.  
 NB: מסופק ללא נתיכי DC.

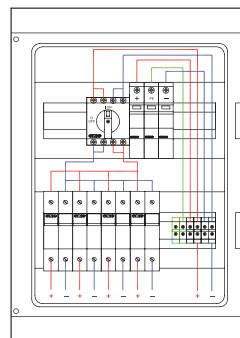
**50A - 600V DC - מחרוזת 4**  
**GW D9903**

לוח מחווט מראש המיועד לחיבור ארבע מחרוזות של פנלים פוטו-וולטאים אל האינורטר. כולל:

- לוח מוגן מים
- 1 מפסק סיבובי 4 קטבים
- 1 התקן להגנה מפני נחשולי מתח, עם מחסניות נשלפות
- 4 בתי נתיכים נתיקים

**נתונים טכניים**

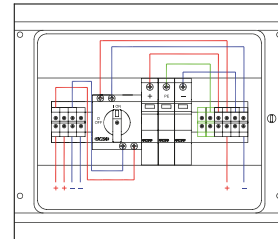
Reference Standards:	EN 61439-1 and EN 61439-2
No. of modules of 40CDK enclosure:	2x12
Degree of protection:	IP65
Insulation class:	Class II
Rated voltage of the switch disconnecter (Ue):	600V DC
Rated current of the switch disconnecter (In):	50A (2 poles in parallel)
Rated voltage of the SPD (Un):	600V DC
Connection cable section:	6mm <sup>2</sup>



תוספות ללוח: מסופק עם כניסות כבל (לא מורכבות) ופסי צבירה.  
 NB: מסופק ללא נתיכי DC.

2 מחרוזות - 20A - 800V DC  
GW D9906

- לוח מחווט מראש המיועד לחיבור מחרוזות אחת או שתי מחרוזות של פנלים פוטו-וולטאים אל האינורטר. כולל:
- לוח מוגן מים
  - מפסק סיבובי דו-קוטבי
  - 1 התקן להגנה מפני נחשולי מתח, עם מחסניות נשלפות

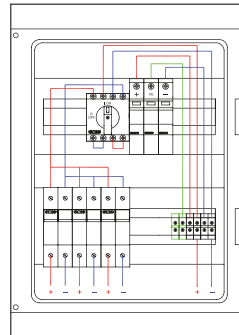


תוספות ללוח: מסופק עם כניסות כבל (לא מורכבות) ופסי צבירה.

נתונים טכניים	
Reference Standards:	EN 61439-1 and EN 61439-2
No. of modules of 40CDK enclosure:	1x12
Degree of protection:	IP65
Insulation class:	Class II
Rated voltage of the switch disconnecter (Ue):	800V DC
Rated current of the switch disconnecter (In):	20A
Rated voltage of the SPD (Un):	1000V DC
Connection cable section:	6mm <sup>2</sup>

3 מחרוזות - 32A - 1000V DC  
GW D9907

- לוח מחווט מראש המיועד לחיבור שלוש מחרוזות של פנלים פוטו-וולטאים אל האינורטר. כולל:
- לוח מוגן מים
  - 1 מפסק סיבובי 4 קטבים
  - 1 התקן להגנה מפני נחשולי מתח, עם מחסניות נשלפות
  - 3 בתי נתיכים נתיקים

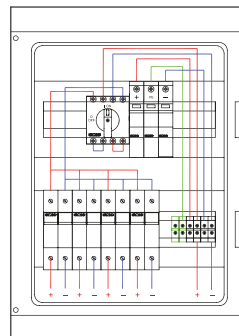


תוספות ללוח: מסופק עם כניסות כבל (לא מורכבות) ופסי צבירה.  
NB: מסופק ללא נתיכי DC.

נתונים טכניים	
Reference Standards:	EN 61439-1 and EN 61439-2
No. of modules of 40CDK enclosure:	2x12
Degree of protection:	IP65
Insulation class:	Class II
Rated voltage of the switch disconnecter (Ue):	1000V DC
Rated current of the switch disconnecter (In):	32A (4 poles in series)
Rated voltage of the SPD (Un):	1000V DC
Connection cable section:	6mm <sup>2</sup>

4 מחרוזות - 32A - 1000V DC  
GW D9908

- לוח מחווט מראש המיועד לחיבור ארבע מחרוזות של פנלים פוטו-וולטאים אל האינורטר. כולל:
- לוח מוגן מים
  - 1 מפסק סיבובי 4 קטבים
  - 1 התקן להגנה מפני נחשולי מתח, עם מחסניות נשלפות
  - 4 בתי נתיכים נתיקים



תוספות ללוח: מסופק עם כניסות כבל (לא מורכבות) ופסי צבירה.  
NB: מסופק ללא נתיכי DC.

נתונים טכניים	
Reference Standards:	EN 61439-1 and EN 61439-2
No. of modules of 40CDK enclosure:	2x12
Degree of protection:	IP65
Insulation class:	Class II
Rated voltage of the switch disconnecter (Ue):	1000V DC
Rated current of the switch disconnecter (In):	32A (4 poles in series)
Rated voltage of the SPD (Un):	1000V DC
Connection cable section:	6mm <sup>2</sup>

**קו המוצרים 90 PV - אביזרים מודולריים לזרם ישיר**

**מנתקים בעומס**

מנתק בעומס DC קומפקטי, מתאים להתקנות פוטו-וולטאיות עד 32A 1000V DC

**נתונים טכניים**



Reference Standards:	EN 60947-3
Utilisation category:	DC21B / DC22B
Rated insulation voltage (Ui):	1000V
Rated impulse withstand voltage (Uimp):	8kV
Operating temperature:	-40 to +65°C
Max. cable section:	16mm <sup>2</sup> (solid or stranded) 10mm <sup>2</sup> (flexible, also with terminals)

Rated operating voltage (Ue)			Utilisation category	Poles	Modules	Code
1000V DC	800V DC	600V DC				
Rated operating current (In)						
11A	20A	25A	DC21B	2	3.5	GW 96 186
1.5A	2.5A	6A	DC22B			
32A	32A	32A	DC21B	4	3.5	GW 96 187
10A	12.5A	27.5A	DC22B			

**התקני הגנה בפני נחשולי מתח - LST**

התקני הגנה מפני נחשולי מתח עם מחסניות נשלפות, מתאימים ליישומים פוטו-וולטאיים עד 1000V DC

**נתונים טכניים**



Reference Standards:	EN 61643-11
Type:	Type 2 (8/20 μs)
Rated discharge current (In):	20kA
Maximum discharge current (Imax):	40kA
Back-up protection:	if Icc > 100A DC, fuse type gPV ≤ 20A if Icc < 100A DC, protection not necessary

Modules	Voltage protection level at In (Up)	Maximum continuous operating voltage (Uc)	Rated voltage of the SPD (Un)	Code
3	≤ 2.6kV	700V DC	600V DC	GW D6 426
3	≤ 4kV	1170V DC	1000V DC	GW D6 428

מחסניות נוספות  
GW D6 446 - מתאים לאבזר הגנה בפני נחשולי מתח מדגם GW D6 426  
GW D6 448 - מתאים לאבזר הגנה בפני נחשולי מתח מדגם GW D6 428

**נתיכים**

הנתיכים הם מדגם gPV, כפי שגדרש ליישומים פוטו-וולטאיים

**נתונים טכניים**

Reference Standards:	IEC 60269-6
Dimensions:	10.3 x 38mm
Type:	gPV
Rated operating voltage (Ue):	1000V DC
Breaking capacity:	30kA DC



Rated current (In)	Code
6	GW 72 131
8	GW 72 132
10	GW 72 133
12	GW 72 134
16	GW 72 135
20	GW 72 136

**בתי נתיכים ניתקים**

בתי נתיכים להגנה ולבידוד של המחרוזות הפוטו-וולטאיות.

**נתונים טכניים**

Reference Standards:	EN 60947-3
Utilisation category:	DC20B
Rated operating voltage (Ue):	1000V DC
Rated current (In):	20A
Max power loss:	3W



Modules	Poles	Code
1	1	GW 96 226
2	2	GW 96 227

## MTX

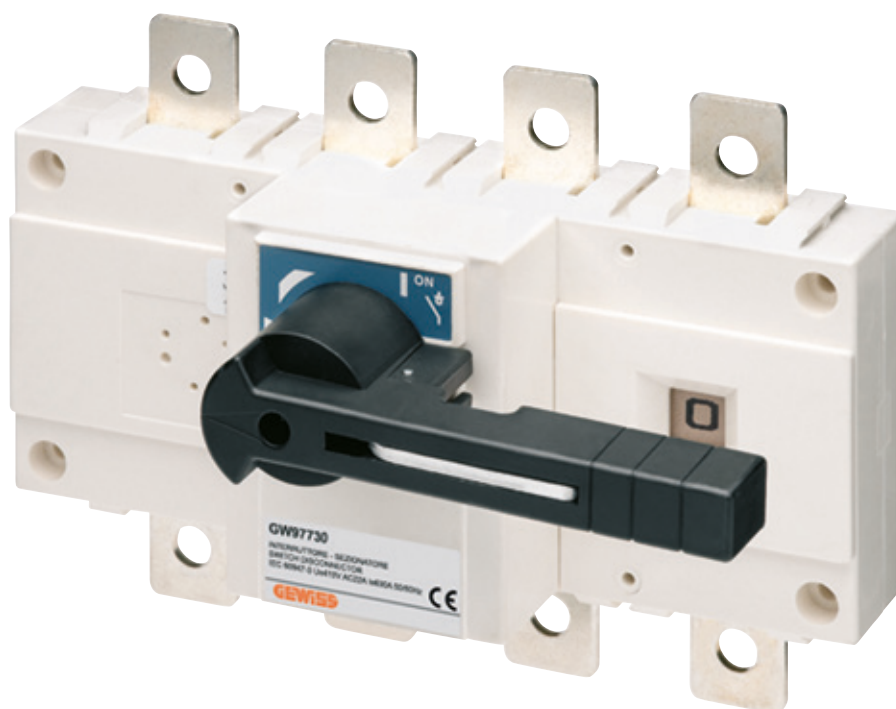
מאמ"תים (מפסקים יצוקים / ברייקרים)





# 97 MSS

מנתקים בעומס סיבוביים



## מאמ"תים (מפסקים יצוקים / ברייקרים)

קו מוצרי **MTX** הוא הפתרון הטוב ביותר עבור התקנות תעשייתיות ויישומים מסחריים מתקדמים, שבהם נדרשים זרם גבוה ויכולת ניתוק גבוהה, תוך שילוב מושלם עם הלוחות המשתייכים לקו המוצרים CVX 47. קו המוצרים מספק מבחר רחב של אבזרים כדי לתת מענה לכל דרישות ההתקנה.



MTX 160c / MTXM 160c



MTSE 1600 / MTSM 1600



MTX 1000 / MTXE 1000  
MTXM 1000



MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320  
MTX 630 / MTXE 630 / MTXM 630



MTX 250 / MTXM 250

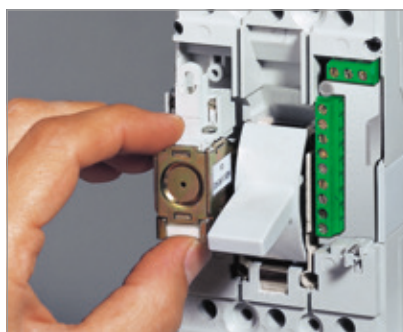


MTX 160



### תפעול חיובי

ידיית ההפעלה מציינת תמיד את המיקום המדויק של המגעים הנעים במאמ"ת, ובכך מבטיחה סימון אמין ובטוח, בהתאם להוראות התקנים IEC 60073 ו- IEC 60417-2. מנגנון ההפעלה של המאמ"תים כולל השמטה חופשית ללא קשר ללחץ על הידיית ומהירות הפעולה.



### אביזרים מלאים וספציפיים

קו המוצרים MTX הוא מגוון מלא של אביזרים נפוצים המייעלים את ההתקנה ומאפשרים להגיע לפונקציות נוספות, כגון ניתוק בפקודה מרחוק, בקרה מרחוק של מצב הפעלה, בקרת מנוע וכו'.



### קו המוצרים האידיאלי לכל צורך


המאמ"תים בקו המוצרים MTX מורכבים ממפסקי זרם עם הגנה תרמית מגנטית, מפסקי זרם עם הגנה מגנטית בלבד, מפסקי זרם עם הגנה אלקטרונית, מנתקים בעומס, וממסרי פחת לשילוב (ADD-ON).

MTX 160c						In [A]	הגנה		
C (25kA)		B (16kA)		4P	3P		TM1	מגנטי תרמי	זרם הפעולה מגנטי 10 I <sub>th</sub>
4P	3P	4P	3P						
-	-	GW D7 021	GW D7 001	16					
-	-	GW D7 022	GW D7 002	20					
GW D7 051	GW D7 041	GW D7 023	GW D7 003	25					
GW D7 052	GW D7 042	GW D7 024	GW D7 004	32					
GW D7 053	GW D7 043	GW D7 025	GW D7 005	40					
GW D7 054	GW D7 044	GW D7 026	GW D7 006	50					
GW D7 055	GW D7 045	GW D7 027	GW D7 007	63					
GW D7 056	GW D7 046	GW D7 028	GW D7 008	80					
GW D7 057	GW D7 047	GW D7 029	GW D7 009	100					
GW D7 058	GW D7 048	GW D7 030	GW D7 010	125					
GW D7 059	GW D7 049	GW D7 031	GW D7 011	160					


הערה: להתקנה על גבי פס DIN EN 50022, השתמש בתפס: GW D8 261.


MTX/E 160						In [A]	הגנה			
H (70kA)		S (50kA)		N (36kA)			4P	3P	TM1	מגנטי תרמי
4P	3P	4P	3P	4P	3P					
-	-	-	-	GW D7 936	GW D7 931	10				
-	-	-	-	GW D7 937	GW D7 932	16				
-	-	-	-	GW D7 938	GW D7 933	20				
-	-	-	-	GW D7 939	GW D7 934	25				
-	-	-	-	GW D7 091	GW D7 081	25				
-	-	-	-	GW D7 092	GW D7 082	40				
-	-	-	-	GW D7 093	GW D7 083	63				
-	-	-	-	GW D7 094	GW D7 084	80				
-	-	-	-	GW D7 095	GW D7 085	100				
-	-	-	-	GW D7 096	GW D7 086	125				
-	-	-	-	GW D7 097	GW D7 087	160				
GW D7 196	GW D7 186	GW D7 176	GW D7 166	GW D7 156	GW D7 146	10				
GW D7 197	GW D7 187	GW D7 177	GW D7 167	GW D7 157	GW D7 147	25				
GW D7 198	GW D7 188	GW D7 178	GW D7 168	GW D7 158	GW D7 148	63				
GW D7 199	GW D7 189	GW D7 179	GW D7 169	GW D7 159	GW D7 149	100				
GW D7 200	GW D7 190	GW D7 180	GW D7 170	GW D7 160	GW D7 150	160				
GW D7 191	GW D7 181	GW D7 171	GW D7 161	GW D7 151	GW D7 141	10				
GW D7 192	GW D7 182	GW D7 172	GW D7 162	GW D7 152	GW D7 142	25				
GW D7 193	GW D7 183	GW D7 173	GW D7 163	GW D7 153	GW D7 143	63				
GW D7 194	GW D7 184	GW D7 174	GW D7 164	GW D7 154	GW D7 144	100				
GW D7 195	GW D7 185	GW D7 175	GW D7 165	GW D7 155	GW D7 145	160				
-	-	-	GW D7 121	-	GW D7 101	1				
-	-	-	GW D7 122	-	GW D7 102	1.6				
-	-	-	GW D7 123	-	GW D7 103	2				
-	-	-	GW D7 124	-	GW D7 104	2.5				
-	-	-	GW D7 125	-	GW D7 105	3.2				
-	-	-	GW D7 126	-	GW D7 106	4				
-	-	-	GW D7 127	-	GW D7 107	5				
-	-	-	GW D7 128	-	GW D7 108	6.5				
-	-	-	GW D7 129	-	GW D7 109	8.5				
-	-	-	GW D7 130	-	GW D7 110	11				
-	-	-	GW D7 131	-	GW D7 111	12.5				
-	-	-	GW D7 132	-	GW D7 112	20				
-	-	-	GW D7 133	-	GW D7 113	32				
-	-	-	GW D7 134	-	GW D7 114	52				
-	-	-	GW D7 135	-	GW D7 115	80				
-	-	-	GW D7 136	-	GW D7 116	100				


הערה: ניתן להתקין על גבי פס DIN EN 50022 באמצעות תפס GW D8 261.


MTX 250											
											
S (50kA)				N (36kA)				In [A]	הגנה		
4P		3P		4P		3P			זרם הפעלה מגנטי 10 או 30	TM1	מגנטי תרמי
GW D7 231		GW D7 221		GW D7 211		GW D7 201		63			
GW D7 232		GW D7 222		GW D7 212		GW D7 202		80			
GW D7 233		GW D7 223		GW D7 213		GW D7 203		100			
GW D7 234		GW D7 224		GW D7 214		GW D7 204		125			
GW D7 235		GW D7 225		GW D7 215		GW D7 205		160			
GW D7 236		GW D7 226		GW D7 216		GW D7 206		200			
GW D7 237		GW D7 227		GW D7 217		GW D7 207		250			
GW D7 271		GW D7 261		GW D7 251		GW D7 241		63			
GW D7 272		GW D7 262		GW D7 252		GW D7 242		80			
GW D7 273		GW D7 263		GW D7 253		GW D7 243		100			
GW D7 274		GW D7 264		GW D7 254		GW D7 244		125			
GW D7 275		GW D7 265		GW D7 255		GW D7 245		160			
GW D7 276		GW D7 266		GW D7 256		GW D7 246		200			
GW D7 277		GW D7 267		GW D7 257		GW D7 247		250			
-		GW D7 291		-		GW D7 281		100			
-		GW D7 292		-		GW D7 282		125			
-		GW D7 293		-		GW D7 283		160			
-		GW D7 294		-		GW D7 284		200			

הערה: ניתן להתקין על גבי פס DIN EN 50022 באמצעות תפס D8 262.

MTX/E 320											
											
L (120kA)		H (70kA)		S (50kA)		N (36kA)		In [A]	הגנה		
4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P		זרם הפעלה מגנטי 5-10 או 10	TM2	מגנטי תרמי
-	-	-	-	GW D7 331	GW D7 321	GW D7 311	GW D7 301	100			
-	-	-	-	GW D7 332	GW D7 322	GW D7 312	GW D7 302	125			
-	-	-	-	GW D7 333	GW D7 323	GW D7 313	GW D7 303	160			
-	-	-	-	GW D7 334	GW D7 324	GW D7 314	GW D7 304	200			
-	-	-	-	GW D7 335	GW D7 325	GW D7 315	GW D7 305	250			
GW D7 484	GW D7 464	GW D7 444	GW D7 424	GW D7 404	GW D7 384	GW D7 364	GW D7 344	100			
GW D7 485	GW D7 465	GW D7 445	GW D7 425	GW D7 405	GW D7 385	GW D7 365	GW D7 345	160			
GW D7 486	GW D7 466	GW D7 446	GW D7 426	GW D7 406	GW D7 386	GW D7 366	GW D7 346	250			
GW D7 494	GW D7 474	GW D7 454	GW D7 434	GW D7 414	GW D7 394	GW D7 374	GW D7 354	320			
GW D7 481	GW D7 461	GW D7 441	GW D7 421	GW D7 401	GW D7 381	GW D7 361	GW D7 341	100			
GW D7 482	GW D7 462	GW D7 442	GW D7 422	GW D7 402	GW D7 382	GW D7 362	GW D7 342	160			
GW D7 483	GW D7 463	GW D7 443	GW D7 423	GW D7 403	GW D7 383	GW D7 363	GW D7 343	250			
GW D7 493	GW D7 473	GW D7 453	GW D7 433	GW D7 413	GW D7 393	GW D7 373	GW D7 353	320			
GW D7 487	GW D7 467	GW D7 447	GW D7 427	GW D7 407	GW D7 387	GW D7 367	GW D7 347	100			
GW D7 488	GW D7 468	GW D7 448	GW D7 428	GW D7 408	GW D7 388	GW D7 368	GW D7 348	160			
GW D7 489	GW D7 469	GW D7 449	GW D7 429	GW D7 409	GW D7 389	GW D7 369	GW D7 349	250			
GW D7 495	GW D7 475	GW D7 455	GW D7 435	GW D7 415	GW D7 395	GW D7 375	GW D7 355	320			
GW D7 490	GW D7 470	GW D7 450	GW D7 430	GW D7 410	GW D7 390	GW D7 370	GW D7 350	100			
GW D7 491	GW D7 471	GW D7 451	GW D7 431	GW D7 411	GW D7 391	GW D7 371	GW D7 351	160			
GW D7 492	GW D7 472	GW D7 452	GW D7 432	GW D7 412	GW D7 392	GW D7 372	GW D7 352	250			
GW D7 496	GW D7 476	GW D7 456	GW D7 436	GW D7 416	GW D7 396	GW D7 376	GW D7 356	320			

MTX/E 630											
											
L (120kA)		H (70kA)		S (50kA)		N (36kA)		In [A]	הגנה		
4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P		זרם הפעולה מגנטי 5-10 Ith	TM2	מגנטי תרמי
-	-	GW D7 526	GW D7 521	GW D7 516	GW D7 511	GW D7 506	GW D7 501	320			
-	-	GW D7 527	GW D7 522	GW D7 517	GW D7 512	GW D7 507	GW D7 502	400			
-	-	GW D7 528	GW D7 523	GW D7 518	GW D7 513	GW D7 508	GW D7 503	500			
GW D7 674	GW D7 654	GW D7 634	GW D7 614	GW D7 594	GW D7 574	GW D7 554	GW D7 534	400	LS/I	SEP/1	אלקטרוני
GW D7 680	GW D7 660	GW D7 640	GW D7 620	GW D7 600	GW D7 580	GW D7 560	GW D7 540	630			
GW D7 672	GW D7 652	GW D7 632	GW D7 612	GW D7 592	GW D7 572	GW D7 552	GW D7 532	400			
GW D7 679	GW D7 659	GW D7 639	GW D7 619	GW D7 599	GW D7 579	GW D7 559	GW D7 539	630	LSI	SEP/2	אלקטרוני
GW D7 676	GW D7 656	GW D7 636	GW D7 616	GW D7 596	GW D7 576	GW D7 556	GW D7 536	400			
GW D7 681	GW D7 661	GW D7 641	GW D7 621	GW D7 601	GW D7 581	GW D7 561	GW D7 541	630			
GW D7 678	GW D7 658	GW D7 638	GW D7 618	GW D7 598	GW D7 578	GW D7 558	GW D7 538	400	LSIG	SEP/2	אלקטרוני
GW D7 682	GW D7 662	GW D7 642	GW D7 622	GW D7 602	GW D7 582	GW D7 562	GW D7 542	630			

MTX/E 1000											
											
L (100kA)		H (70kA)		S (50kA)		N (36kA)		In [A]	הגנה		
4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P		זרם הפעולה מגנטי 5-10 Ith	TM2	מגנטי תרמי
-	-	GW D7 726	GW D7 721	GW D7 716	GW D7 710	GW D7 706	GW D7 701	630			
-	-	GW D7 727	GW D7 722	GW D7 717	GW D7 711	GW D7 707	GW D7 702	800			
GW D7 872	GW D7 852	GW D7 832	GW D7 812	GW D7 792	GW D7 772	GW D7 752	GW D7 732	630	LS/I	SEP/1	אלקטרוני
GW D7 876	GW D7 856	GW D7 836	GW D7 816	GW D7 796	GW D7 776	GW D7 756	GW D7 736	800			
GW D7 880	GW D7 860	GW D7 840	GW D7 820	GW D7 800	GW D7 780	GW D7 760	GW D7 740	1000			
GW D7 871	GW D7 851	GW D7 831	GW D7 811	GW D7 791	GW D7 771	GW D7 751	GW D7 731	630	LSI	SEP/2	אלקטרוני
GW D7 875	GW D7 855	GW D7 835	GW D7 815	GW D7 795	GW D7 775	GW D7 755	GW D7 735	800			
GW D7 879	GW D7 859	GW D7 839	GW D7 819	GW D7 799	GW D7 779	GW D7 759	GW D7 739	1000			
GW D7 873	GW D7 853	GW D7 833	GW D7 813	GW D7 793	GW D7 773	GW D7 753	GW D7 733	630	LSIG	SEP/2	אלקטרוני
GW D7 877	GW D7 857	GW D7 837	GW D7 817	GW D7 797	GW D7 777	GW D7 757	GW D7 737	800			
GW D7 881	GW D7 861	GW D7 841	GW D7 821	GW D7 801	GW D7 781	GW D7 761	GW D7 741	1000			
GW D7 874	GW D7 854	GW D7 834	GW D7 814	GW D7 794	GW D7 774	GW D7 754	GW D7 734	630	LSIG	SEP/2	אלקטרוני
GW D7 878	GW D7 858	GW D7 838	GW D7 818	GW D7 798	GW D7 778	GW D7 758	GW D7 738	800			
GW D7 882	GW D7 862	GW D7 842	GW D7 822	GW D7 802	GW D7 782	GW D7 762	GW D7 742	1000			

MTSE 1600											
											
L (100kA)		H (65kA)				S (50kA)		In [A]	הגנה		
4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P		I	SEP/A	אלקטרוני
GW 97 655	GW 97 649	GW 97 631	GW 97 625	GW 97 607	GW 97 601	1250					
GW 97 656	GW 97 650	GW 97 632	GW 97 626	GW 97 608	GW 97 602	1600					
GW 97 658	GW 97 652	GW 97 634	GW 97 628	GW 97 610	GW 97 604	1250					
GW 97 659	GW 97 653	GW 97 635	GW 97 629	GW 97 611	GW 97 605	1600					
GW 97 667	GW 97 661	GW 97 643	GW 97 637	GW 97 619	GW 97 613	1250					
GW 97 668	GW 97 662	GW 97 644	GW 97 638	GW 97 620	GW 97 614	1600					
GW 97 670	GW 97 664	GW 97 646	GW 97 640	GW 97 622	GW 97 616	1250					
GW 97 671	GW 97 665	GW 97 647	GW 97 641	GW 97 623	GW 97 617	1600					

MTXM מנתקים בעומס												
MTSM 1600		MTXM 800 - 1000		MTXM 400 - 630		MTXM 320		MTXM 250		MTXM 160c		In [A]
4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GW D7 902	GW D7 901	160
-	-	-	-	-	-	-	-	GW D7 904	GW D7 903	-	-	250
-	-	-	-	-	-	GW D7 906	GW D7 905	-	-	-	-	320
-	-	-	-	GW D7 908	GW D7 907	-	-	-	-	-	-	400
-	-	-	-	GW D7 910	GW D7 909	-	-	-	-	-	-	630
-	-	GW D7 912	GW D7 911	-	-	-	-	-	-	-	-	800
-	-	GW D7 914	GW D7 913	-	-	-	-	-	-	-	-	1000
GW 97 718	GW 97 715	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1250
GW 97 719	GW 97 716	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1600

הערה: MTXM 160c ו-MTXM 250 ניתנים להרכבה על פס DIN EN 50022 בעזרת התפס המתאים.

ממסר פחת לשילוב (ADD-ON)					
להתקנה תחתית			בצורת "L"		
MTXM 400 - MTX/E/M 630	MTX/E/M 320	MTX/M 250	MTX/E 160	MTX/M 160c	מתאים עבור
עבור מפסקי 4P בלבד			עבור מפסקי 4P בלבד		
-	-	GW D8 246	GW D8 244	GW D8 242	מייד
(עד 500A) GW D8 249	(עד 500A) GW D8 248	GW D8 247	GW D8 245	GW D8 241 (גובה מופחת) GW D8 243	מתכוון

הערה: ההתקנים בצורת "L" ניתנים להרכבה על פס DIN EN 50022 עם התפס המתאים. לממסר הפחת לשילוב GW D8241, השתמש בתפס GW D8266. לממסרי הפחת GW D8242, GW D8243, GW D8244 ו-GW D8245, השתמש בתפס GW D8263. לממסרי הפחת GW D8246 ו-GW D8247, השתמש בתפס GW D8264.

אבזרי עזר						
סליל חוסר מתח			סליל ניתוק			
MTSE/M 1600	MTX/E/M 320 - 1000	MTX/E/M 160c - 160 - 250	MTSE/M 1600	MTX/E/M 320 - 1000	MTX/E/M 160c - 160 - 250	מתאים עבור
-	-	-	-	-	GW D8 101	12V DC
GW 98 281 (AC) GW 98 288 (DC)	GW D8 122	GW D8 117	GW 98 260	GW D8 107	GW D8 102	24-30V AC/DC
GW 98 282 (AC) GW 98 289 (DC)	GW D8 123	GW D8 118	GW 98 261	GW D8 108	GW D8 103	48-60V AC/DC
GW 98 284 (AC) GW 98 291 (DC)	GW D8 124	GW D8 119	GW 98 263	GW D8 109	GW D8 104	127V AC - 125V DC
GW 98 285 (AC) GW 98 292 (DC)	GW D8 125	GW D8 120	GW 98 264	GW D8 110	GW D8 105	240V AC - 250V DC
GW 98 286 (AC)	GW D8 126	GW D8 121	GW 98 265	GW D8 111	GW D8 106	380 - 400V AC

תחתית

## מנתקים בעומס (סיבוביים)

בזכות הפתרונות הטכנולוגיים המתקדמים שלהם, המנתקים בעומס **MSS** מבטיחים ביצועים מעולים הן במתח AC והן ב-DC, וכן הם מבטיחים עמידות מרבית במקרים של קצר או הפעלות מרובות ובתנאי עבודה קשים.



MSS 125



MSS 160 ATS



מפסקים תלת-מצביים  
10 II



MSS 630



MSS 250



MSS 160



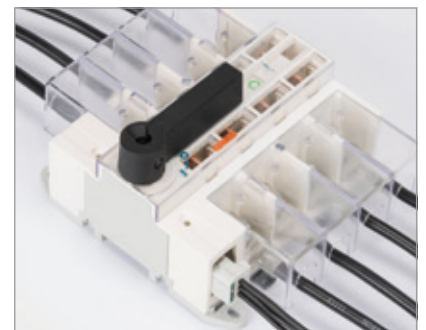
### מפסק מחליף אמין

בזכות פשטות ההתקנה של MSS 160 ATS, הפונקציות השונות (עם החזרה אוטומטית וניתנת לביטול לקו מועדף) והפעלה עצמית (חיבור L-N ישיר מקו החשמל הראשי), זהו מוצר בעל ביצועים גבוהים ותחרותי מאוד ליישומי מפסק מחליף אוטומטי לשתי רשתות מתח נמוך.



### שילוב מושלם







הודות לערכת ההתקנה הייעודית, המנתקים בעומס MSS משתלבים באופן מושלם עם לוחות החשמל CVX 47. הרב-תכליתיות הרבה של המנתקים בעומס מסדרת MSS מאפשרת סינרגיה כוללת עם קו המוצרים 46 של לוחות החשמל והאוטומציה.



### איבזור מלא

ליישומים ספציפיים, ניתן להרכיב למנתקים בעומס עם ידיות סיבוביות אוטומטיות למים IP65 (כולל מוט הארכה), מגעי עזר, מכסי ברגי המהדקים וחיבורים מקבילים.



MSS בנותקים בעומס										
MSS ATS 160 מפסק תלת-מצבי אוטומטי	MSS 125 (I O II) מנתק תלת-מצבי	MSS 630		MSS 250		MSS 160		MSS 125		
										
4P	4P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	In [A]
-	-	-	-	-	-	-	-	GW 97 724	GW 97 721	63
-	-	-	-	-	-	-	-	GW 97 725	GW 97 722	100
-	GW 97 761	-	-	-	-	-	-	GW 97 726	GW 97 723	125
GW 97 767	-	-	-	-	-	GW 97 728	GW 97 727	-	-	160
-	-	-	-	GW 97 730	GW 97 729	-	-	-	-	250
-	-	GW 97 733	GW 97 731	-	-	-	-	-	-	400
-	-	GW 97 734	GW 97 732	-	-	-	-	-	-	630





**ידית מצמד לדלתות - IP65**



(I O II) - מנתק תלת-מצבי	MSS 250 - MSS 630		MSS 125 - MSS 160	
ידית שחורה	ידית אדומה	ידית שחורה	ידית אדומה	ידית שחורה
GW 98 523	GW 98 525	GW 98 522	GW 98 524	GW 98 521

הערה: כל הידיות הסיבוביות כוללות ציר.

**מגעי עזר**

			
MSS ATS 160 - מנתק תלת-מצבי אוטומטי	MSS 125 - מנתק תלת-מצבי (I O II)	MSS 250 - MSS 630	MSS 125 - MSS 160
GW 97 774	GW 98 516	GW 98 515	GW 98 514

**כיסויי מהדקים (מק"ט אחד = יחידה אחת)**



MSS 160 ATS מנתק תלת-מצבי אוטומטי	MSS 630		MSS 250		MSS 160
4P	4P	3P	4P	3P	3P - 4P
GW 97 773	GW 98 512	GW 98 511	GW 98 510	GW 98 509	GW 98 508

## 47 CVX 160 I / E

לוחות חשמל להתקנה תחת הטיח עד 160 אמפר



## 47 CVX 630 K / M

לוחות חשמל מודולרים עד 630 אמפר - IP43



## לוחות מתכת עד 160 אמפר



קווי המוצרים CVX160 I ו-CVX160 E מספקים את המבחר הגדול ביותר הזמין בשוק לוחות חשמל להתקנה בתוך מבנים, לצד עיצוב מודרני ומעשי.

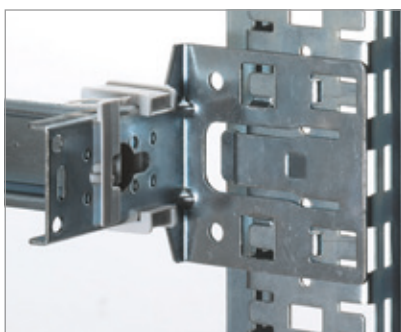
קו מוצרי **CVX 160 I** כולל לוחות להתקנה תחת הטיח בעלי דרגת הגנה עד IP40 ועד  $In=160A$ . בחירת הלוח פשוטה ומהירה (קוד GW אחד בלבד), מכיוון שפסי ה-DIN, הפנלים הקדמיים וכל אבזרי הקיבוע כבר כלולים מראש.

קו מוצרי **CVX 160 E** כולל לוחות להתקנה על הטיח בעלי דרגת הגנה עד IP65 ועד  $In=160A$ . מגוון המוצרים מאפשר תצורות בהתאם לצרכים ספציפיים, החל מקיבולת מינימלית של 72 מודולים ועד לקיבולת מרבית של 192, תוך בחירת ערכת ההתקנה המתאימה (150 מ"מ או 200 מ"מ).



### הידוק מהיר של הפנל המבודד

הפנלים הפלסטיים הקדמיים ניתנים לקיבוע במהירות באמצעות שני בורגי 1/4 סיבוב, ואין צורך בחיבור הארקה. לכל קו המוצרים מסופקת ערכת התקנה לצירים בפנלים הקדמיים.



### התקנה ללא ברגים וכלי עבודה

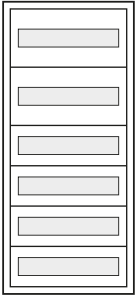
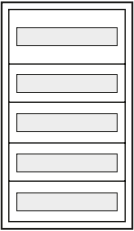
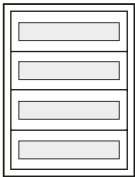



התפסים תוכננו להתקנה ללא ברגים בזכות החירור מראש בצדדי הפרופילים. בנוסף, מערכת הפרופילים החדשנית מאפשרת את קיבוע פסי ה-DIN לתפסים ואת כוונן העומק שלהם ללא שימוש בברגים או בכלי עבודה.



### התקנה קלה ומהירה







המסגרת הנשלפת מאפשרת הרכבה של הציוד על גבי שולחן חיווט ובסופו של דבר, עם השלמת המערכת, את התקנת המסגרת המוכנה בתוך הלוח.

**טבלת בחירה**

לוחות מסדרת I CVX 160				
לוחות מורכבים מראש עם פסי DIN, פנלים קדמיים וכל אבזרי הקיבוע כלולים				
מבנים				
מ"מ 600x1000	מ"מ 600x800	מ"מ 600x600	מידות פונקציונליות (אורךגובה)	
מ.מ. מודולי EN 50022 (17.5 מ"מ)			<b>מאפיינים כלליים</b> ח: עד 160A קיבולת: 24 מודולים* בכל שורה התקנה: תנאי פנים צבע: אפור RAL 7035	
<b>144</b>	<b>120</b>	<b>96</b>	<b>מספר שורות X מספר מודולים</b>	
6 שורות X 24 מודולים	5 שורות X 24 מודולים	4 שורות X 24 מודולים		
				
200 (שתי השורות הראשונות) 150 (שורות נוספות)	200 (שורה ראשונה) 150 (שורות נוספות)	150	<b>גובה של פנלים עם חלון: (מ"מ)</b>	
GW 47 074	GW 47 073	GW 47 072	 ללא דלת	<b>IP30</b>
GW 47 084	GW 47 083	GW 47 082	 דלת זכוכית	<b>IP40</b>
GW 47 089	GW 47 088	GW 47 087	 דלת אטומה	

\* מודולי EN 50022 (17.5 מ"מ)

**טבלת בחירה**

לוחות מסדרת CVX 160 E					מאפיינים כלליים	
לוחות				in: עד 160A קיבולת: 24 מודולים לשורה התקנה: תנאי פנים צבע: אפור RAL 7035		
600x1200 מ"מ	600x1000 מ"מ	600x800 מ"מ	600x600 מ"מ	מידות פונקציונליות (אורךגובה)		
GW 47 004 E	GW 47 003 E	GW 47 002 E	GW 47 001 E	ללא דלת 	IP30	
GW 47 014 E	GW 47 013 E	GW 47 012 E	GW 47 011 E	דלת זכוכית 	IP40	
GW 47 024 E	GW 47 023 E	GW 47 022 E	GW 47 021 E	דלת אטומה 		
GW 47 034 E	GW 47 033 E	GW 47 032 E	GW 47 031 E	דלת זכוכית 	IP55	
GW 47 044 E	GW 47 043 E	GW 47 042 E	GW 47 041 E	דלת אטומה 		
GW 47 064 E	GW 47 063 E	GW 47 062 E	-	דלת אטומה 	IP65	

הערה: המק"טים אינם כוללים פסי DIN ופנלים קדמיים.

## לוחות מתכת עד 630A



קווי המוצרים CVX 630 K ו- CVX 630 M מספקים את המבחר הגדול ביותר הזמין בשוק של לוחות חשמל להתקנה בתוך מבנים, לצד עיצוב מודרני ומעשי.

קו מוצרי **CVX 630 K** מספק לוחות מודולריים מיועדים הן להתקנה על הקיר והן להתקנה על הרצפה, בעלי דרגת הגנה של עד IP43 ועד In=630.

קו מוצרי **CVX 630 M** מספק לוחות מוכנים המיועדים הן להתקנה על הקיר והן להתקנה על הרצפה, בעלי דרגת הגנה של עד IP55 ועד In=630.



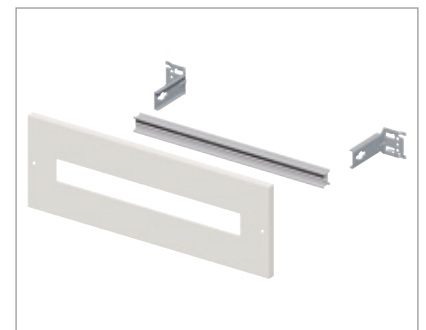
### הרכבה ותחזוקה פשוטות יותר

כל הרכיבים המתכתיים של הלוח מצוידים בחיבור הארקה, וכך מונעים את הצורך בחיבורים נוספים. כל הפנלים הקדמיים מצוידים בברגים שאינם הולכים לאיבוד וכן בצירים, על מנת לפשט את פעולות התחזוקה של הלוח.



### חיווט מהיר ופשוט





הלוחות המודולריים מסדרת CVX 630K מיועדים להפוך את פעולות החיווט וההרכבה לקלות ומהירות יותר. למעשה, ניתן לבצע את החיווט כאשר "המבנה פתוח במלואו" ולאחר מכן לסיים את הרכבת הלוח.



### סינרגיה

קווי המוצרים CVX 630 K ו- CVX 630 M משתמשים באותה ערכת התקנה ובאותם אבזרים, עבור אבזרים מודולריים ומאמ"תים.







טבלת בחירה

לוחות מסדרת CVX 630 K (להתקנה על קיר)						
לוחות						
850x1200 מ"מ		850x1000 מ"מ		600x1200 מ"מ	600x1000 מ"מ	מידות פונקציונליות (אורךגובה)
288 מודולים (36x8)	192 מודולים (24x8)	216 מודולים (36x6)	144 מודולים (24x6)	192 מודולים (24x8)	144 מודולים (24x6)	מרווח 150 מ"מ
216 מודולים (36x6)	144 מודולים (24x6)	180 מודולים (36x5)	120 מודולים (24x5)	144 מודולים (24x6)	120 מודולים (24x5)	מרווח 200 מ"מ
GW 45 015	GW 45 014	GW 45 005	GW 45 004			מבנים
GW 45 025	GW 45 024	GW 45 025	GW 45 024			דפנות
GW 45 115	GW 45 114	GW 45 105	GW 45 104			דלתות זכוכית קמורות
GW 45 135	GW 45 134	GW 45 125	GW 45 124			דלתות אטומות
GW 45 035	GW 45 034	-	-			תא כבלים פנימי
GW 45 505	GW 45 504	GW 45 505	GW 45 504			ערכת התקנה "זה לצד זה"






לוחות מסדרת CVX 630 K (להתקנה על הרצפה)




לוחות

מ"מ 850x2000		מ"מ 850x1800		מ"מ 850x1600		מ"מ 600x2000	מ"מ 600x1800	מ"מ 600x1600	מידות פונקציונליות (אורךגובה)	
מודולים 468 (36x13)	מודולים 312 (24x13)	מודולים 432 (36x12)	מודולים 288 (24x12)	מודולים 360 (36x10)	מודולים 240 (24x10)	מודולים 312 (24x13)	מודולים 288 (24x12)	מודולים 240 (24x10)	מרווח 150 מ"מ	קיבולת מודולרית
מודולים 360 (36x10)	מודולים 240 (24x10)	מודולים 324 (36x9)	מודולים 216 (24x9)	מודולים 288 (36x8)	מודולים 192 (24x8)	מודולים 240 (24x10)	מודולים 216 (24x9)	מודולים 192 (24x8)	מרווח 200 מ"מ	
GW 45 019	GW 45 018	GW 45 017	GW 45 009	GW 45 008	GW 45 007		מבנים			
GW 45 029	GW 45 028	GW 45 027	GW 45 029	GW 45 028	GW 45 027		דפנות			
GW 45 119	GW 45 118	GW 45 117	GW 45 109	GW 45 108	GW 45 107		דלתות זכוכית קמורות			
GW 45 139	GW 45 138	GW 45 137	GW 45 129	GW 45 128	GW 45 127		דלתות אטומות			
GW 45 039	GW 45 038	GW 45 037	-	-	-		תא כבלים פנימי			
GW 45 509	GW 45 508	GW 45 507	GW 45 509	GW 45 508	GW 45 507		ערכת התקנה "זה לצד זה"			

תא כבלים חיצוני









מ"מ 400x2000	מ"מ 400x1800	מ"מ 400x1600	מידות פונקציונליות (אורךגובה)	
GW 45 049	GW 45 048	GW 45 047		תא כבלים חיצוני
GW 45 354	GW 45 353	GW 45 352		דלתות פנימיות אטומות
GW 45 149	GW 45 148	GW 45 147		דלתות חיצוניות אטומות

טבלת בחירה




לוחות מסדרת CVX 630 M (להתקנה על קיר)						
לוחות						
מ"מ 850x1200		מ"מ 850x1000		מ"מ 600x1200	מ"מ 600x1000	מידות פונקציונליות (אורץאגובה)
מודולים 288 (36x8)	מודולים 192 (24x8)	מודולים 216 (36x6)	מודולים 144 (24x6)	מודולים 192 (24x8)	מודולים 144 (24x6)	מרווח 150 מ"מ
מודולים 216 (36x6)	מודולים 144 (24x6)	מודולים 180 (36x5)	מודולים 120 (24x5)	מודולים 144 (24x6)	מודולים 120 (24x5)	מרווח 200 מ"מ
GW 45 065	GW 45 064	GW 45 055	GW 45 054			מבנים
GW 45 075	GW 45 074	GW 45 075	GW 45 074			פנלים צדדיים אטומים
GW 45 395	GW 45 394	GW 45 395	GW 45 394			פנלים צדדיים עם אורור
GW 45 165	GW 45 164	GW 45 155	GW 45 154			דלתות זכוכית קמורות
GW 45 185	GW 45 184	GW 45 175	GW 45 174			דלתות אטומות
GW 45 085	GW 45 084	-	-			תא כבלים פנימי
GW 45 533	GW 45 533	GW 45 533	GW 45 533			לוחיות
GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473		IP55 אטום	ערכת התקנה "זה לצד זה"


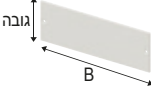







**לוחות מסדרת CVX 630 M (להתקנה על הרצפה)**

**לוחות**

מ"מ 850x2000		מ"מ 850x1800		מ"מ 850x1600		מ"מ 600x2000		מ"מ 600x1800		מ"מ 600x1600		מידות פונקציונליות (אורךגובה)
מודולים 468 (36x13)	מודולים 312 (24x13)	מודולים 432 (36x12)	מודולים 288 (24x12)	מודולים 360 (36x10)	מודולים 240 (24x10)	מודולים 312 (24x13)	מודולים 288 (24x12)	מודולים 240 (24x10)				מרווח 150 מ"מ
מודולים 360 (36x10)	מודולים 240 (24x10)	מודולים 324 (36x9)	מודולים 216 (24x9)	מודולים 288 (36x8)	מודולים 192 (24x8)	מודולים 240 (24x10)	מודולים 216 (24x9)	מודולים 192 (24x8)				מרווח 200 מ"מ
GW 45 069	GW 45 068	GW 45 067	GW 45 067	GW 45 059	GW 45 058	GW 45 057					מבנים	
GW 45 079	GW 45 078	GW 45 077	GW 45 077	GW 45 079	GW 45 078	GW 45 077					פנלים צדדיים אטומים	
GW 45 399	GW 45 398	GW 45 397	GW 45 397	GW 45 399	GW 45 398	GW 45 397					פנלים צדדיים עם אורור	
GW 45 169	GW 45 168	GW 45 167	GW 45 167	GW 45 159	GW 45 158	GW 45 157					דלתות זכוכית קמורות	
GW 45 189	GW 45 188	GW 45 187	GW 45 187	GW 45 179	GW 45 178	GW 45 177					דלתות אטומות	
GW 45 089	GW 45 088	GW 45 087	GW 45 087	-	-	-					תא כבלים פנימי	
GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472					לוחות	
GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473					אטם IP55	
												ערכת התקנה "זה לצד זה"

**תא כבלים חיצוני**

מ"מ 400x2000		מ"מ 400x1800		מ"מ 400x1600		מידות פונקציונליות (אורךגובה)
GW 45 099	GW 45 098	GW 45 097	GW 45 097	GW 45 097	GW 45 097	
GW 45 354	GW 45 353	GW 45 352	GW 45 352	GW 45 352	GW 45 352	
GW 45 199	GW 45 198	GW 45 197	GW 45 197	GW 45 197	GW 45 197	

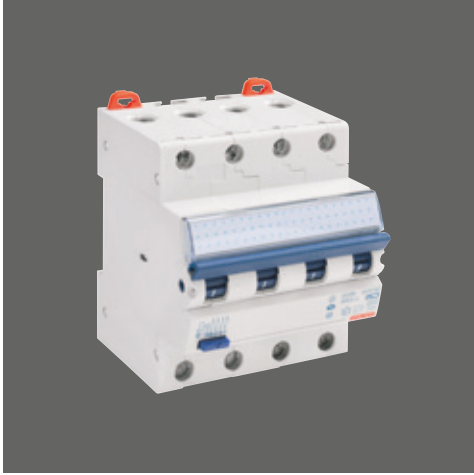
תצורה ללוחות CVX 630 K - M				
אורך = 850 מ"מ (36 מודולים)	אורך = 600 מ"מ (24 מודולים)	אורך = 400 מ"מ (10 מודולים)	גובה פנל (מ"מ)	
GW 45 206	GW 45 201	GW 45 291	150	 <p>DIN EN 50022 כפול - אלומיניום</p> <p>ערכת התקנה עם פס DIN</p>
GW 45 207	GW 45 202	GW 45 292	200	
GW 45 208	GW 45 203	GW 45 293	300	
GW 45 209	GW 45 204	-	300 (1)	
GW 45 321	GW 45 301	GW 45 341	50	 <p>פנלים קדמיים אטומים</p>
GW 45 322	GW 45 302	GW 45 342	100	
GW 45 323	GW 45 303	GW 45 343	150	
GW 45 324	GW 45 304	GW 45 344	200	
GW 45 325	GW 45 305	GW 45 345	300	
GW 45 326	GW 45 306	GW 45 346	400	
GW 45 327	GW 45 307	GW 45 347	600	
-	-	GW 45 348	800	
GW 45 379	GW 45 374	-	200	
GW 45 367	GW 45 362	-	200	 <p>פנלים קדמיים מאווררים</p>
GW 45 402	GW 45 401	-	-	 <p>DIN EN 50022 כפול - אלומיניום</p> <p>פסי DIN</p>
GW 45 416	GW 45 411	-	-	 <p>DIN EN 50022</p> <p>פסי DIN לקיבוע ישירות על המסגרת</p>
GW 45 417	GW 45 412	-	-	
GW 45 431	GW 45 421	-	200	 <p>פלטות הרכבה</p>
-	-	GW 45 406	300	
GW 45 432	GW 45 422	-	400	
GW 45 433	GW 45 423	-	600	
-	GW 45 538	GW 45 537	-	 <p>פס צבירה הארקה (עם ברגים)</p>
GW 45 535	GW 45 534	-	-	 <p>פס צבירה הארקה</p>
GW 45 454	GW 45 453	-	-	 <p>מחיצות אופקיות</p>

(1) גרסה ייחודית עבור MTX/M 160c, MTX/E 160 או MTX/M 250, המשולבת עם ממסר פחת בצורת "L".

פריטים משלימים		
GW 49 209		מתאם עומק
GW 45 532		זוג צירים
GW 45 521		זוג תפסים לתעלות חיווט
GW 45 526		זוג תפסים לחיבור מהדקים אופקי
GW 45 527 (תא כבלים פנימי)		זוג תפסים לחיבור מהדקים אנכי
GW 45 528 (תא כבלים חיצוני)		
GW 47 691	EN 50022 (DIN35)	פסי DIN אורך = 2 מטרים
GW 47 692	EN 50035 (G32)	
GW 47 693	EN 50024 (C30)	
GW 47 494	עבור CVX 630 K	אטם IP43
GW 47 494		ידיית סיבובית עם מנעול
GW 45 536	ללוחות חשמל להתקנה על קיר מסדרת CVX 630 K	4 מתלים להתקנה על קיר
GW 47 491	ללוחות חשמל להתקנה על רצפה מסדרת CVX 630 M	2 מתלים להתקנה על קיר







בקרר אונטו באטר [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com) ועקבו אחרינו ב:



**ג.מ.ס.ס. טרייד (2009) בע"מ**  
מדרשת רופין, עמק חפר, 4025000  
טלפון: 077-4507800 פקס: 077-4507600



PB 33281 HE - 11.18

**GEWISS S.p.A.**

GEWISS S.p.A. Registered office:  
Via A. Volta, 1 - 24069 CENATE SOTTO (Bergamo) - Italy  
Tel. +39 035 946 111 - Fax +39 035 945 222  
[gewiss@gewiss.com](mailto:gewiss@gewiss.com) - [www.gewiss.com](http://www.gewiss.com)

Sole Shareholder company - Bergamo Register of Companies/ VAT / Tax code (IT) 00385040167  
REA 107496 - Share Capital 60,000,000.00 EUR fully paid up