GEWISS

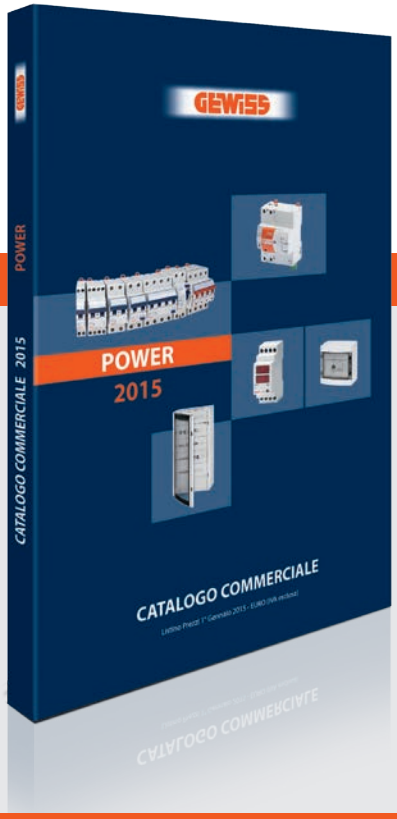
POWER

2015

OCHRANNÉ SYSTÉMY

Koncern GEWISS

GEWISS je významná společnost působící na mezinárodním trhu v oblasti výroby systémů a součástí nízkonapěťových elektrických rozvodů. Díky neustálému vývoji si společnost GEWISS vydobyla přední pozici na trhu elektrotechniky co se týče výroby řešení pro domácí automatizaci, energii a osvětlovací techniku. Dnes působí v Itálii, Francii, Německu, Anglii, Španělsku, Portugalsku, Číně, Rusku, Turecku, Rumunsku, Chile, Spojených arabských emirátech a dalších 80 zemích na celém světě.



Power

Modulární a skříňové rozvaděče využívající špičkové technologie zahrnují rozsáhlou řadu rozvaděčů a rozvodných skříní, ústředen a kombinovaných rozvaděčů sloužících pro realizaci Ochranných systémů GEWISS.

Domotics

Systémy domácí automatizace nabízejí nejmodernější řešení pro inteligentní řízení a kontrolu domácnosti a celé budovy a poskytují bezpečnost, komfort, energetickou úsporu a italský design.

Building

Rozvaděčové skříně a speciální pouzdra, kompletní a koordinovaná řada ústředen a rozvaděčů, špičkové průmyslové elektroinstalace a integrovaný systém rozvaděčů pro speciální zařízení jsou součástí Rozvodných systémů značky GEWISS.

Lighting

Osvětlovací systémy jsou vhodné pro jakékoli prostředí, jakýkoli prostor a jakékoli místo. Řešení využívají LED technologii pro uspokojení jakýchkoli požadavků v průmyslové oblasti, v oblasti služeb, sportovních areálů a systémů nouzového osvětlení.

Prohlédněte si celou nabídku na stránkách **www.gewiss.com**

Ochranný systém GEWISS

Ochranný systém GEWISS zahrnuje dokonale kompatibilní a integrované výrobky, jako je inovativní řada 90 ReStart (zařízení pro automatickou obnovu funkce), řady 90 MCB a 90 RCD (modulární jističe pro ochranu okruhů a proudové chrániče), řada MTX (výkonové jističe - deony) a řada 47 CVX (kovové rozvaděčové skříně). Integrovaná řada výrobků schopných uspokojit jakékoli požadavky dle typu použití, od domácího po průmyslové využití, a zároveň zaručit kvalitu a bezpečnost dle požadavků současného trhu. Systém GEWISS přináší celou řadu výhod: praktická kompatibilita stejnorodých výrobků, rychlé a snadné programování, instalace a údržba systému, moderní a elegantní design.

Zařízení pro automatickou obnovu funkce ReStart

V případě intervence proudového chrániče **ReStart** rychle obnoví elektrické napájení, ale pouze po prověření systému (verze **RD**) a po kontrole, zda se nevyskytuje zkrat (verze **RM**).

Díky inovativnímu řídicímu systému je **Autotest** schopen pravidelně a automaticky kontrolovat funkčnost proudového chrániče **bez přerušení napájení systému**.

Jsou dostupné verze **PRO** pro nepřetržitý monitorovací systém. Systém bude tímto způsobem kontrolován v pravidelných intervalech až do odstranění poruchy a zařízení může být automaticky a bezpečně znovu zapnuto.

Je dostupná i verze **ReStart RM TOP**. Tato verze umožňuje:

- nastavení režimu obnovy funkce (s kontrolou systému, formou pokusů nebo na dálku)
- volbu meze izolace
- nastavení časové prodlevy obnovy funkce

ReStart s funkcí Autotest 2P

ReStart s funkcí Autotest 4P

Řada ReStart 2P

ReStart RD

ReStart RD PRO

ReStart RM

ReStart RM PRO

Řada ReStart 4P

ReStart RD PRO

ReStart RM PRO

ReStart RM TOP

ReStart CM

POZNÁMKY: ReStart CM je zařízení pro řízení motoru bez kontroly systému

ŘADA ReStart CHARAKTERISTIKY A VÝHODY	ReStart Autotest		ReStart Rd		ReStart Rm		
		Verze PRO		Verze PRO		Verze PRO	Verze TOP
Neobnovuje funkci v případě poruchy Bezpečnost uživatele je zaručena díky kontrole systému před obnovou funkce.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓(*)
Automatický test chrániče, bezvýpadkový Funkce AUTOTEST zařízení ReStart provede automaticky a v pravidelných intervalech test intervence proudového chrániče bez přerušení napájení, a to díky speciálnímu bypassu.	✓	✓					
Provoz bez ochranného zemnícího vodiče ReStart nevyžaduje pro svůj provoz uzemnění.	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
Ochrana v agresivním prostředí ReStart s funkcí AUTOTEST je vhodný pro náročná prostředí, kde pravidelná a automatická funkce Autotest udržuje proudový chránič v účinném stavu.	✓	✓					
Nepřetržité napájení nehlídaných systémů Verze ReStart PRO je vhodná pro elektrické systémy, u nichž by výpadek proudu mohl způsobit vážné škody.		✓		✓		✓	✓
Nepřetržité monitorování systému Po přerušení napájení z důvodu poruchy ReStart PRO neobnoví funkci, ale bude opakovat kontrolu každé 2 minuty a provede obnovu funkce pouze po odstranění poruchy.		✓		✓		✓	✓(**)
Dálková signalizace prostřednictvím pomocného kontaktu Pomocný kontakt umožňuje dálkovou signalizaci v případě skutečné poruchy bez obnovy funkce.	✓	✓		✓		✓	✓
Připojení BUS Pomocí propojovacího modulu BUS je možné instalovat ReStart do monitorovacích systémů s komunikačním protokolem BUS RS485.	✓	✓				✓(***)	
Rychlá obnova Technologie ReStart zaručuje maximální rychlost kontroly systému a následnou automatickou obnovu funkce, čímž snižuje na minimum dobu přerušení provozu.	✓	✓	Řada 4P		Řada 4P		

(*) Je možné zvolit režim automatické obnovy funkce:
- s kontrolou systému
- pokusný
- na dálku

(**) Je možné nastavit časovou prodlevu automatické obnovy funkce.
(***) Pouze pro verze 4P

Řada 90 ReStart

Zařízení pro automatickou obnovu funkce

ŘADA ReStart ZÁKLADNÍ TECHNICKÉ ÚDAJE	ReStart Autotest		ReStart Rd		ReStart Rm		
		Verze PRO		Verze PRO		Verze PRO	Verze TOP
Typ přístroje:	SD		SD		MDC		MT - MTC MDC - MT+BD
Počet pólů:	2P	2P - 4P	2P	2P - 4P	2P	1P+N - 2P - 4P	1P - 1P+N - 2P - 3P - 4P
Typ chrániče:	A [IR]	A[IR]	A, A[IR]	AC, A, A[IR], A[S]	A, A[IR]	AC, A, A[IR], A[S]	AC, A, A[IR], A[S]
Počet modulů (včetně přístroje)	5	5 (2 póly) 7 (4 póly)	4	4 (2 póly) 3 (4 póly)*	4	4 (2 póly) 3 (4 póly)*	3 *
Jmenovitý reziduální proud IΔn: (mA)	30	30-300	30	30-100-300-500	30	30-300	30-100-300-500
Vypínací schopnost Icn: (kA)	-	-	-	-	4,5 - 6	4,5 - 6 - 10	4,5 ÷ 25
Jmenovitý proud In: (A)	25 ÷ 63		25 ÷ 100		6 ÷ 32		1 ÷ 63
Verze kompletní s přístrojem:	✓	✓	✓	✓ (2 póly)	✓	✓ (2 póly)	
Integrovaný pomocný kontakt:	✓	✓		✓		✓	✓
Nastavitelná doba obnovy funkce:							✓
Nastavitelný režim obnovy funkce:							✓

MT: jistič
MTC: kompaktní jistič
MDC: kompaktní chránič s nadproudovou ochranou
SD: proudový chránič
BD: diferenční blok

* Bez přístroje

POZNÁMKA: Typ A[IR] má vyšší odolnost vůči síťovému rušení a vůči atmosferickým výbojům než standardní proudové chrániče.
Hladina imunity 8/20 µs: 3 000 A pro verzi A[IR], 250 A pro standardní verzi.

RESTART S FUNKCÍ AUTOTEST

Průvodce pro výběr

RESTART s preventivní kontrolou izolace a automatickým testem proudového chrániče.

	ZAŘÍZENÍ KOMPLETNÍ S PROUDOVÝMI CHRÁNIČI SD			
	2 póly		4 póly	
	5 mod.		7 mod.	
	IΔn = 30 mA		IΔn = 30 mA	IΔn = 300 mA
In (A)	Typ A[IR]	Typ A[IR] - PRO	Typ A[IR] - PRO	
25	GW 90 901 N	GW 90 911	GW 90 921	GW 90 927
40	GW 90 902 N	GW 90 912	GW 90 922	GW 90 928
63	-	GW 90 913	GW 90 923	GW 90 929

POZNÁMKA: Pro správný provoz musí být restart napájen s napětím 230 V AC fáze-nulový vodič.

RESTART RD

Průvodce pro výběr

RESTART s preventivní kontrolou izolace.

	ZAŘÍZENÍ KOMPLETNÍ S CHRÁNIČI S NADPROUDOVOU OCHRANOU MDC											
	2 póly		2 póly – Verze PRO						4 póly – Verze PRO			
	4 mod.		4 mod.						6 mod.		7 mod.	
	IΔn = 30 mA		IΔn = 30 mA		IΔn = 100 mA	IΔn = 300 mA		IΔn = 500 mA	IΔn = 30 mA		IΔn = 30 mA	
In (A)	Typ A	Typ A[IR]	Typ A	Typ A[IR]	Typ A	Typ A	Typ A[S]	Typ A	Typ AC	Typ A	Typ AC	Typ A
25	GW 94 817 R	GW 95 651 R	GW 94 817 P	GW 95 651 P	-	GW 94 819 P	-	-	GW 94 662 P	GW 94 867 P	-	-
40	GW 94 827 R	GW 95 656 R	GW 94 827 P	GW 95 656 P	GW 94 828 P	GW 94 829 P	GW 94 924 P	GW 94 830 P	GW 94 667 P	GW 94 897 P	-	-
63	GW 94 837 R	GW 95 661 R	GW 94 837 P	GW 95 661 P	GW 94 838 P	GW 94 839 P	GW 94 934 P	GW 94 840 P	-	-	GW 94 757 P	GW 94 937 P

POZNÁMKA: Pro správný provoz musí být RESTART napájen s napětím 230 V AC fáze-nulový vodič.

		ZAŘÍZENÍ, KTERÁ LZE SPOJIT S JEDNODUCHÝMI PROUDOVÝMI CHRÁNIČI SD 4 PÓLY – VERZE PRO							
		GW 90 966		GW 90 968					
		3 mod.		3 mod.					
		+		+					
		JEDNODUCHÝ PROUDOVÝ CHRÁNIČ SD 4 PÓLY							
		IΔn = 30 mA		IΔn = 100 mA		IΔn = 300 mA		IΔn = 500 mA	
In (A)	Typ	3 mod.	4 mod.	3 mod.	4 mod.	3 mod.	4 mod.	3 mod.	4 mod.
25	AC	GW 94 662	GW 94 697 GW 94 637 *	-	GW 94 698	GW 94 664	GW 94 699 GW 94 639 *	-	-
	A	GW 94 867	GW 94 877 GW 94 552 *	-	GW 94 878	GW 94 869	GW 94 879 GW 94 554 *	-	-
	A[IR]	-	GW 95 676	-	-	-	GW 95 678	-	-
40	AC	GW 94 667	GW 94 707 GW 94 647 *	GW 94 668	GW 94 708	GW 94 669	GW 94 709 GW 94 649 *	GW 94 670	GW 94 710
	A	GW 94 897	GW 94 927 GW 94 557 *	GW 94 898	GW 94 928	GW 94 899	GW 94 929 GW 94 559 *	GW 94 900	GW 94 930
	A[IR]	-	GW 95 681	-	-	-	GW 95 683	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 966	-	-
63	AC	-	GW 94 757 GW 94 717 *	-	GW 94 758	-	GW 94 759 GW 94 719 *	-	GW 94 760
	A	-	GW 94 937 GW 94 907 *	-	GW 94 938	-	GW 94 939 GW 94 909 *	-	GW 94 940
	A[IR]	-	GW 95 686	-	-	-	GW 95 688	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 976	-	-
80	AC	-	GW 94 761 GW 94 727 *	-	GW 94 771	-	GW 94 766 GW 94 728 *	-	-
	A	-	GW 94 947	-	GW 94 948	-	GW 94 949	-	-
	A[IR]	-	-	-	-	-	GW 94 986	-	-
100	AC	-	GW 94 777 GW 94 737 *	-	GW 94 778	-	GW 94 779 GW 94 739 *	-	GW 94 780
	A	-	GW 94 957	-	GW 94 958	-	GW 94 959	-	GW 94 960
	A[IR]	-	GW 95 696	-	-	-	GW 95 698	-	-
	A[S]	-	-	-	-	-	GW 94 996	-	-

POZNÁMKA: Je možné je spojit i s dvoupólovými jednoduchými proudovými chrániči (SD 2P).
Pro správný provoz musí být RESTART napájen s napětím 230 V AC fáze-nulový vodič.
* Jednoduché proudové chrániče s nulovým vodičem vlevo

RESTART RM

Průvodce pro výběr

Zařízení pro automatickou obnovu funkce s preventivní kontrolou izolace a zkratu.

			ZAŘÍZENÍ KOMPLETNÍ S CHRÁNIČI S NADPROUDOVOU OCHRANOU MDC				
			2 póly		2 póly – Verze PRO		
			4 mod.		4 mod.		
			IΔn = 30 mA		IΔn = 30 mA	IΔn = 300 mA	
Icn (A)	Charakteristika	In (A)	Typ A	Typ A[IR]	Typ A	Typ A	Typ A[S]
4 500	C	6	GW 94 225 R	-	-	-	-
		10	GW 94 226 R	-	-	-	-
		13	GW 94 231 R	-	-	-	-
		16	GW 94 227 R	-	-	-	-
		20	GW 94 228 R	-	-	-	-
		25	GW 94 229 R	-	-	-	-
		32	GW 94 230 R	-	-	-	-
6 000	C	6	GW 94 325 R	GW 95 805 R	GW 94 325 P	GW 94 335 P	-
		10	GW 94 326 R	GW 95 806 R	GW 94 326 P	GW 94 336 P	-
		13	GW 94 331 R	GW 95 811 R	GW 94 331 P	-	-
		16	GW 94 327 R	GW 95 807 R	GW 94 327 P	GW 94 337 P	GW 95 847 P
		20	GW 94 328 R	GW 95 808 R	GW 94 328 P	GW 94 338 P	GW 95 848 P
		25	GW 94 329 R	GW 95 809 R	GW 94 329 P	GW 94 339 P	GW 95 849 P
		32	GW 94 330 R	GW 95 810 R	GW 94 330 P	GW 94 340 P	GW 95 850 P

POZNÁMKA: Pro správný provoz musí být RESTART napájen s napětím 230 V AC fáze-nulový vodič.

			ZAŘÍZENÍ, KTERÁ LZE SPOJIT S CHRÁNIČI S NADPROUDOVOU OCHRANOU, VERZE PRO					
			GW 90 986			GW 90 988		
			3 mod.			3 mod.		
			+			+		
			CHRÁNIČ S NADPROUDOVOU OCHRANOU MDC 4P					
			4 mod.			4 mod.		
			IΔn = 30 mA			IΔn = 300 mA		
Icn (A)	Charakteristika	In (A)	Typ AC	Typ A	Typ A[IR]	Typ AC	Typ A	Typ A[S]
4 500	C	6	GW 94 065	GW 94 265	-	GW 94 075	GW 94 275	-
		10	GW 94 066	GW 94 266	-	GW 94 076	GW 94 276	-
		13	GW 94 071	GW 94 271	-	-	-	-
		16	GW 94 067	GW 94 267	-	GW 94 077	GW 94 277	-
		20	GW 94 068	GW 94 268	-	GW 94 078	GW 94 278	-
		25	GW 94 069	GW 94 269	-	GW 94 079	GW 94 279	-
		32	GW 94 070	GW 94 270	-	GW 94 080	GW 94 280	-
6 000	C	6	GW 94 165	GW 94 365	GW 95 815	GW 94 175	GW 94 375	-
		10	GW 94 166	GW 94 366	GW 95 816	GW 94 176	GW 94 376	-
		13	GW 94 171	GW 94 371	GW 95 821	-	-	-
		16	GW 94 167	GW 94 367	GW 95 817	GW 94 177	GW 94 377	GW 95 857
		20	GW 94 168	GW 94 368	GW 95 818	GW 94 178	GW 94 378	GW 95 858
		25	GW 94 169	GW 94 369	GW 95 819	GW 94 179	GW 94 379	GW 95 859
		32	GW 94 170	GW 94 370	GW 95 820	GW 94 180	GW 94 380	GW 95 860
	B	6	-	GW 95 165	-	-	GW 95 175	-
		10	-	GW 95 166	-	-	GW 95 176	-
		13	-	GW 95 171	-	-	-	-
		16	-	GW 95 167	-	-	GW 95 177	-
		20	-	GW 95 168	-	-	GW 95 178	-
		25	-	GW 95 169	-	-	GW 95 179	-
		32	-	GW 95 170	-	-	GW 95 180	-

POZNÁMKA: Je možné je spojit i s chrániči s nadproudovou ochranou 1P+N a 2 póly (MDC 1P+N a 2P).
Pro správný provoz musí být RESTART napájen s napětím 230 V AC fáze-nulový vodič.

RESTART RM TOP

Průvodce pro výběr

RESTART s/bez preventivní kontroly izolace a/nebo zkratu.

		ZAŘÍZENÍ KE SPOJENÍ S JISTIČI A DIFERENČNÍMI BLOKY 4 PÓLY		
		GW 90 893		
		4 mod.		
		+		
		JISTIČ MT 4 PÓLY		
		4 mod.		
Charakteristika	**In (A)**	**Icn = 6 000 A**	**Icn = 10 000 A**	**Icn = 25 000 A**
C	1	GW 92 081	-	-
	2	GW 92 082	-	-
	3	GW 92 083	-	-
	4	GW 92 084	-	-
	6	GW 92 085	GW 92 685	GW 92 885
	10	GW 92 086	GW 92 686	GW 92 886
	13	GW 92 094	GW 92 694	-
	16	GW 92 087	GW 92 687	GW 92 887
	20	GW 92 088	GW 92 688	GW 92 888
	25	GW 92 089	GW 92 689	GW 92 889
	32	GW 92 090	GW 92 690	GW 92 890
	40	GW 92 091	GW 92 691	GW 92 891
	50	GW 92 092	GW 92 692	GW 92 892
	63	GW 92 093	GW 92 693	GW 92 893
B	6	GW 92 285	GW 92 585	-
	10	GW 92 286	GW 92 586	-
	13	GW 92 294	GW 92 587	-
	16	GW 92 287	GW 92 588	-
	20	GW 92 288	GW 92 589	-
	25	GW 92 289	GW 92 590	-
	32	GW 92 290	GW 92 591	-
	40	GW 92 291	GW 92 592	-
	50	GW 92 292	GW 92 593	-
	63	GW 92 293	GW 92 594	-
D	1	-	GW 92 781	-
	2	-	GW 92 782	-
	3	-	GW 92 783	-
	4	-	GW 92 784	-
	6	GW 92 485	GW 92 785	-
	10	GW 92 486	GW 92 786	-
	13	GW 92 494	GW 92 794	-
	16	GW 92 487	GW 92 787	-
	20	GW 92 488	GW 92 788	-
	25	GW 92 489	GW 92 789	-
	32	GW 92 490	GW 92 790	-
	40	GW 92 491	GW 92 791	-
		+		
		DIFERENČNÍ BLOK BD 4 PÓLY		
		3,5 mod.		

In (A)	IΔn (mA)	Typ AC	Typ A	Typ A[IR]	Typ A[S]
≤25	30	GW 94 422	GW 94 522	-	-
	300	GW 94 423	GW 94 523	-	-
	500	GW 94 424	GW 94 524	-	-
≤63	30	GW 94 432	GW 94 532	GW 94 586	-
	300	GW 94 433	GW 94 533	-	GW 94 583
	500	GW 94 434	GW 94 534	-	-
	1 000	-	-	-	GW 94 585

POZNÁMKA: Je možné je spojit i s kompaktními jističi MTC, s chrániči s nadproudovou ochranou MDC, s jističi MT a s diferenčními bloky BD 1P+N, 2 a 3 póly.
Pro správný provoz musí být RESTART napájen s napětím 230 V AC fáze-nulový vodič.

Technické údaje

TYP		RESTART S FUNKCÍ AUTOTEST 2P	RESTART S FUNKCÍ AUTOTEST PRO 2P	RESTART S FUNKCÍ AUTOTEST PRO 4P
Elektrické parametry				
Použité normy:		EN 50557, EN 61008-1		
Distribuční soustava:		TT - TN		
Jmenovité provozní napětí (Ue):	**(V)**	230 AC [1]		400 AC
Minimální provozní napětí (Ue min):	**(V)**	85 % Ue		
Maximální provozní napětí (Ue max):	**(V)**	110 % Ue		
Jmenovité izolační napětí (Ui):	**(V)**	500		
Zkušební napětí dielektrické pevnosti mezi fází a zemí:	**(V)**	2 500 AC po dobu 1 minuty		
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp):	**(kV)**	4		
Jmenovitý kmitočet:	**(Hz)**	50		
Jmenovitá reziduální vypínací a spínací schopnost (IΔm):	**(A)**	630		
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkou (IΔc):	**(A)**	10 000 (gL 63 A) při In=25-40 A 10 000 (gL 80 A) při In=63 A		
Počet pólů:		2		4
Typ přidruženého proudového chrániče:		A[IR]		
Jmenovitý proud (In):	**(A)**	25 - 40	25 - 40 - 63	
Jmenovitý reziduální proud (IΔn):	**(mA)**	30		30 - 300
Jmenovitý odpor mezi fází a zemí při nečinnosti (Rdo):	**(kΩ)**	20	8	8 (30 mA) - 2,5 (300 mA)
Jmenovitý odpor mezi fází a zemí při činnosti (Rd):	**(kΩ)**	70	16	16 (30 mA) - 5 (300 mA)
Ztrátový výkon při In:	**(W)**	2,2 (25 A) - 5,4 (40 A) - 6,2 (63 A)		3,5 (25 A) - 6 (40 A) - 12 (63 A)
Příkon naprázdno:	**(VA)**	4 (cosφ=0,2)		
Příkon ve fázi obnovy funkce:	**(VA)**	41 (cosφ=0,5)		
Příkaz k sepnutí:		automatický		
Napájení:		shora		
Mechanické parametry				
Šířka v modulech DIN:		5		7
Doba sepnutí:	**(s)**	10		
Doba cyklu Autotest:	**(s)**	7		
Maximální pracovní frekvence:	**(úkon/h)**	30		
Maximální počet mechanických úkonů:		4 000		
Maximální počet následných automatických sepnutí [2]:		3		
Doba resetování počítadla počtu následných automatických sepnutí:	**(s)**	60		
Průřez svorek vypínače:	**(mm²)**	≤ 35 ohebný kabel - ≤ 35 pevný kabel		
Jmenovitý utahovací moment:	**(Nm)**	2		
Stupeň ochrany:		IP20 (svorky) - IP40 (přední část)		
Provozní teplota:	**(°C)**	-25 +40	-25 +60 [3]	
Teplota skladování:	**(°C)**	-40 +70		
Tropikalizace:		55 °C - RV 95 %		
Parametry pomocného kontaktu				
Typ kontaktu:		Photomos		
Provozní napětí:	**(V)**	5÷230 AC / DC		
Provozní proud:	**(mA)**	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)		
Provozní kmitočet:	**(Hz)**	50		
Kategorie použití:		AC12		
Provozní režim:		NO / NC / NC + impuls [4]		
Průřez svorek:	**(mm²)**	≤ 2,5		
Jmenovitý utahovací moment:	**(Nm)**	0,4		
Funkce Autotest				
Automatický a pravidelný test proudového chrániče:		•	•	•
Světelná signalizace probíhající funkce autotest:		•	•	•
Světelná signalizace případných poruch zařízení:		•	•	•
Funkce ReStart				
Automatické sepnutí při pozdním zásahu:		•	•	•
Kontrola poruch uzemnění:		•	•	•
Nepřetržitá kontrola systému:			•	•
Blokování sepnutí v případě poruchy:		•	•	•
Signalizace probíhajícího sepnutí:		•	•	•
Signalizace poruchy:		•	•	•
Zařazení / vyřazení funkce ReStart:		•	•	•
Pomocný kontakt pro dálkovou kontrolu funkčního stavu:		•	•	•
Vnitřní elektrická ochrana:		PTC	PTC	PTC

[1] Napájení 230 V fáze-nulový vodič [2] Bez poruchy systému [3] Průměrná denní teplota ≤ +35 °C
[4] Při nastavení režimu NC+impuls se pomocný kontakt přepne na 100 ms na konci každého cyklu Autotest, jehož výsledek byl úspěšný.

RESTART RD

Technické údaje

TYP		RESTART RD 2P	RESTART RD PRO 2P	RESTART RD PRO 4P
Elektrické parametry				
Použité normy:		EN 50557, EN 61008-1		EN 50557
Distribuční soustava:		TT - TN		
Jmenovité provozní napětí (Ue):	**(V)**	230 AC [1]		
Minimální provozní napětí (Ue min):	**(V)**	85 % Ue		
Maximální provozní napětí (Ue max):	**(V)**	110 % Ue		
Jmenovité izolační napětí (Ui):	**(V)**	500		
Zkušební napětí dielektrické pevnosti mezi fází a zemí:	**(V)**	2 500 AC po dobu 1 minuty		
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp):	**(kV)**	4		
Jmenovitý kmitočet:	**(Hz)**	50		
Jmenovitá reziduální vypínací a spínací schopnost (IΔm):	**(A)**	IΔm přidruženého vypínače		
Jmenovitý podmíněný zkratový proud s pojistkou (IΔc):	**(A)**	IΔc přidruženého vypínače		
Počet pólů:		2		4
Typ proudového chrániče SD:		A - A[IR]	A - A[IR] - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]
Jmenovitý proud (In):	**(A)**	25 - 40 - 63	25 - 40 - 63 - 80	25 - 40 - 63 - 80 - 100
Jmenovitý reziduální proud (IΔn):	**(mA)**	30	30 - 100 - 300 - 500	30 - 100 - 300 - 500
Jmenovitý odpor mezi fází a zemí při nečinnosti (Rdo):	**(kΩ)**	20	8 (30 mA) - 2,5 (100/300/500 mA)	8 (30 mA) - 2,5 (100/300/500 mA)
Jmenovitý odpor mezi fází a zemí při činnosti (Rd):	**(kΩ)**	70	16 (30 mA) - 5 (100/300/500 mA)	16 (30 mA) - 5 (100/300/500 mA)
Ztrátový výkon při In:	**(W)**	Ztrátový výkon přidruženého vypínače		
Příkon naprázdno:	**(VA)**	0	17 (cosφ=0,2)	4 (cosφ=0,2)
Příkon ve fázi obnovy funkce:	**(VA)**	18 (cosφ=0,5)		45 (cosφ=0,5)
Příkaz k sepnutí:		automatický		
Mechanické parametry				
Šířka v modulech DIN:		2 (RESTART) + 2 (proudový chránič)		3 (RESTART)
Doba sepnutí:	**(s)**	90		10
Maximální pracovní frekvence:	**(úkon/h)**	15		30
Maximální počet mechanických úkonů:		1 000		4 000
Maximální počet následných automatických sepnutí [2]:		3		
Doba resetování počítadla počtu následných automatických sepnutí:	**(s)**	180		60
Průřez svorek vypínače:	**(mm²)**	≤ 35 ohebný kabel [3] - ≤ 35 pevný kabel		
Jmenovitý utahovací moment:	**(Nm)**	2		
Stupeň ochrany:		IP20 (svorky) - IP40 (přední část)		
Provozní teplota:	**(°C)**	-5 +40		-25 +60 [4]
Teplota skladování:	**(°C)**	-40 +70		
Tropikalizace:		55 °C - RV 95 %		
Parametry pomocného kontaktu				
Typ kontaktu:		-	Photomos	
Provozní napětí:	**(V)**	-	5÷230 AC / DC	
Provozní proud:	**(mA)**	-	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)	
Provozní kmitočet:	**(Hz)**	-	50	
Kategorie použití:		-	AC12	
Provozní režim:		-	NO / NC / PŘERUŠOVANÝ	
Průřez svorek:	**(mm²)**	-	≤ 2,5	
Jmenovitý utahovací moment:	**(Nm)**	-	0,4	
Funkce ReStart				
Automatické sepnutí při pozdním zásahu:		•	•	•
Kontrola poruch uzemnění:		•	•	•
Nepřetržitá kontrola systému:			•	•
Blokování sepnutí v případě poruchy:		•	•	•
Signalizace probíhajícího sepnutí:		•	•	•
Signalizace poruchy:		•	•	•
Zařazení / vyřazení funkce ReStart:		•	•	•
Pomocný kontakt pro dálkovou kontrolu funkčního stavu:			•	•
Vnitřní elektrická ochrana:		PTC	PTC	PTC

[1] Napájení 230 V fáze-nulový vodič [2] Bez poruchy systému [3] ≤ 25 mm² pro čtyřpólové verze ve 3 modulech [4] Průměrná denní teplota ≤ +35 °C

Technické údaje

TYP	RESTART RM 2P	RESTART RM PRO 2P	RESTART RM PRO 4P	RM TOP		CM
Elektrické parametry						
Použité normy:	EN 50557, EN 61009-1		EN 50557	-		-
Distribuční soustava:	TT - TN			TT - TN - IT [1]		TT - TN - IT
Jmenovité provozní napětí (Ue): (V)	230 AC [2]					
Minimální provozní napětí (Ue min): (V)	85 % Ue					
Maximální provozní napětí (Ue max): (V)	110 % Ue					
Jmenovité izolační napětí (Ui): (V)	500					
Zkušební napětí dielektrické pevnosti mezi fází a zemí: (V)	2 500 AC po dobu 1 minuty					
Jmenovité impulzní výdržné napětí (Uimp): (kV)	4					
Jmenovitý kmitočet: (Hz)	50					
Jmenovitá reziduální vypínací a spínací schopnost (IΔm): (A)	IΔm přidruženého vypínače					
Počet pólů:	2		4			
Typ chrániče s nadproudovou ochranou MDC:	A - A[IR]	A - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]		
Typ jističe a diferenčního bloku MT+BD:	-	-	-	AC - A - A[IR] - A[S]		
Jmenovitý proud (In): (A)	od 6 do 32			od 1 do 63		
Jmenovitý reziduální proud (IΔn): (mA)	30	30 - 300		30 - 300 - 500 - 1 000		
Jmenovitý odpor mezi fází a zemí při nečinnosti (Rdo): (kΩ)	20	8 (30 mA) - 2,5 (300 mA)		8 (30 mA) - 2,5 (300/500/1 000 mA)		-
Jmenovitý odpor mezi fází a zemí při činnosti (Rd): (kΩ)	70	16 (30 mA) - 5 (300 mA)		16 (30 mA) - 5 (300/500/1 000 mA)		-
Jmenovitý odpor mezi aktivními částmi při nečinnosti (Rcco): (Ω)	0,8		0,3			-
Jmenovitý odpor mezi aktivními částmi při činnosti (Rcc): (Ω)	1,3		1,8			-
Ztrátový výkon při In: (W)	Ztrátový výkon přidruženého vypínače					
Příkon naprázdno: (VA)	0	17 (cosφ=0,2)	16 (cosφ=0,2)	15 (cosφ=0,1)		0 (cosφ=0,2)
Příkon ve fázi obnovy funkce: (VA)	18 (cosφ=0,5)		34 (cosφ=0,7)	30 (cosφ=0,6)		30 (cosφ=0,6)
Příkaz k sepnutí:	automatický			automatický / dálkový [3]		dálkový [3]
Mechanické parametry						
Šířka v modulech DIN:	2 (RESTART) + 2 (chránič s nadproudovou ochranou)		3 (RESTART)	4 (RESTART)		2 (RESTART)
Doba sepnutí: (s)	90		10	3 (bez testu systému) 10 (s testem systému)		3
Doba rozepnutí na dálku: (s)	-	-	-	2		
Maximální pracovní frekvence: (úkon/h)	15		30			
Maximální počet mechanických úkonů:	1 000		4 000	10 000		
Maximální počet následných automatických sepnutí [4]:	3					-
Doba resetování počítadla počtu následných automatických sepnutí: (s)	180		60			-
Průřez svorek vypínače: (mm²)	≤ 35 ohebný kabel - ≤ 35 pevný kabel					
Jmenovitý utahovací moment: (Nm)	2					
Stupeň ochrany:	IP20 (svorky) - IP40 (přední část)					
Provozní teplota: (°C)	-5 +40		-25 +60 [5]			
Teplota skladování: (°C)	-40 +70					
Tropikalizace:	55 °C - RV 95 %					
Parametry pomocného kontaktu						
Typ kontaktu:	-	Photomos		Přepínací	Photomos	Přepínací
Provozní napětí: (V)	-	5÷230 AC / DC		230 AC / 30 DC	5÷230 AC / DC	230 AC / 30 DC
Provozní proud: (mA)	-	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)		1,5 AC / 0,8 DC	0,6(min)-100cosφ=1(max)	1,5 AC / 0,8 DC
Provozní kmitočet: (Hz)	-	50				
Kategorie použití:	-	AC12				
Provozní režim:	-	NO / NC / PŘERUŠOVANÝ		CO	NO / NC / PŘERUŠOVANÝ	CO
Průřez svorek: (mm²)	-	≤ 2,5				
Jmenovitý utahovací moment: (Nm)	-	0,4				
Funkce ReStart						
Automatické sepnutí při pozdním zásahu:	•	•	•	•		
Kontrola poruch uzemnění:	•	•	•	•		
Kontrola zkratu:	•	•	•	•		
Nastavitelná mez izolace:				•		
Nepřetržitá kontrola systému:		•	•	•		
Nastavitelná časová prodleva obnovy funkce [6]:				•		
Nastavitelný režim obnovy funkce:				•		
Blokování sepnutí v případě poruchy:	•	•	•	•		
Signalizace probíhajícího sepnutí:	•	•	•	•		
Signalizace poruchy:	•	•	•	•		
Zařazení / vyřazení funkce ReStart:	•	•	•	•		•
Pomocný kontakt pro dálkovou kontrolu funkčního stavu:		•	•	•		•
Vnitřní elektrická ochrana:	PTC	PTC	PTC	PTC		PTC

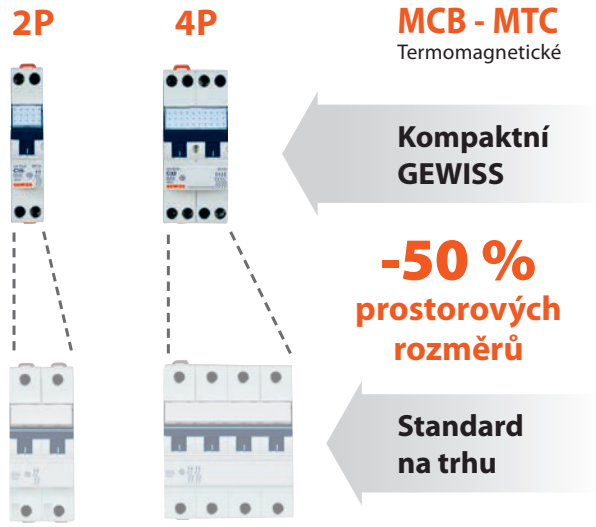
[1] Pro systém IT obnova funkce bez kontroly poruchy
[2] Napájení 230 V fáze-nulový vodič
[3] Délka impulsu ≥ 200 ms
[4] Bez poruchy systému
[5] Průměrná denní teplota ≤ +35 °C
[6] Časová prodleva automatického sepnutí: 0÷1 h

Modulární jističe pro ochranu okruhů

S kompaktními modulárními jističi **MTC** je možné chránit 2 póly každého modulu.

Modulární jističe **MT** mají inovativní a originální design, jsou vyrobeny z vysoce kvalitních materiálů a vyznačují se vynikajícím výkonem, pevností a dlouhodobou spolehlivostí.

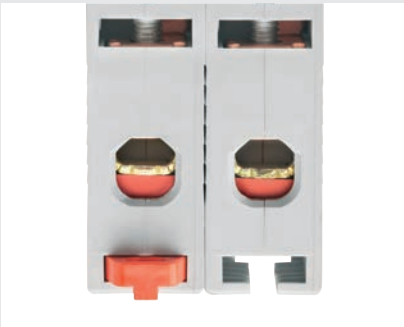
Modulární jističe s vysokým výkonem **MTHP** až do 125 A a s vypínací schopností 16 kA (EN 60947-2) mohou být použity jako hlavní vypínač nebo jako termomagnetická ochrana v elektrických rozvaděčích s vysokým zkratovým proudem.



MTC

MT

MTHP



Maximální bezpečnost

Kromě dvojitého úchytu DIN, který umožňuje pevnější připevnění a jednodušší údržbu, jsou svorky vybaveny ochrannou izolační a posuvnou vložkou, která zaručuje maximální pevnost utažení a ochranu proti styku s částmi pod napětím.

Jednoduché ovládání příslušenství

Kompletní integrace jističů a všech pomocných elektrických součástí řady 90 umožňuje jednodušší a intuitivní ovládání příslušenství.

Rychlá identifikace

Prostor na štítky je užitečný pro identifikaci funkcí jednotlivých rozvodů a je dostupný pro celou řadu.

Průvodce pro výběr

			TERMOMAGNETICKÉ JISTIČE										
			MTC						MT				
Icn [A] (EN60898)	Charakteristika	In [A]	1P 1 mod.	1P+N 1 mod.	1P+N* 1 mod.	2P 1 mod.	3P 2 mod.	4P 2 mod.	1P 1 mod.	1P+N 2 mod.	2P 2 mod.	3P 3 mod.	4P 4 mod.
			MTC 45						MT 45				
4 500	C	2	-	GW 90 022	GW 90 602	-	-	-	-	-	-	-	-
		6	GW 90 005	GW 90 025	GW 90 605	GW 90 045	GW 90 065	GW 90 085	GW 92 105	GW 92 125	GW 92 145	GW 92 165	GW 92 185
		10	GW 90 006	GW 90 026	GW 90 606	GW 90 046	GW 90 066	GW 90 086	GW 92 106	GW 92 126	GW 92 146	GW 92 166	GW 92 186
		13	GW 90 011	GW 90 031	-	GW 90 051	GW 90 071	GW 90 091	GW 92 107	GW 92 127	GW 92 147	GW 92 167	GW 92 187
		16	GW 90 007	GW 90 027	GW 90 607	GW 90 047	GW 90 067	GW 90 087	GW 92 108	GW 92 128	GW 92 148	GW 92 168	GW 92 188
		20	GW 90 008	GW 90 028	GW 90 608	GW 90 048	GW 90 068	GW 90 088	GW 92 109	GW 92 129	GW 92 149	GW 92 169	GW 92 189
		25	GW 90 009	GW 90 029	GW 90 609	GW 90 049	GW 90 069	GW 90 089	GW 92 110	GW 92 130	GW 92 150	GW 92 170	GW 92 190
		32	GW 90 010	GW 90 030	GW 90 610	GW 90 050	GW 90 070	GW 90 090	GW 92 111	GW 92 131	GW 92 151	GW 92 171	GW 92 191
		40	-	-	-	-	-	-	GW 92 112	GW 92 132	GW 92 152	GW 92 172	GW 92 192
	B	6	-	-	-	-	-	-	GW 92 305	GW 92 325	GW 92 345	GW 92 365	GW 92 385
		10	-	-	-	-	-	-	GW 92 306	GW 92 326	GW 92 346	GW 92 366	GW 92 386
		13	-	-	-	-	-	-	GW 92 307	GW 92 327	GW 92 347	GW 92 367	GW 92 387
		16	-	-	-	-	-	-	GW 92 308	GW 92 328	GW 92 348	GW 92 368	GW 92 388
		20	-	-	-	-	-	-	GW 92 309	GW 92 329	GW 92 349	GW 92 369	GW 92 389
		25	-	-	-	-	-	-	GW 92 310	GW 92 330	GW 92 350	GW 92 370	GW 92 390
		32	-	-	-	-	-	-	GW 92 311	GW 92 331	GW 92 351	GW 92 371	GW 92 391
		40	-	-	-	-	-	-	GW 92 312	GW 92 332	GW 92 352	GW 92 372	GW 92 392
			MTC 60						MT 60				
6 000	C	1	-	-	-	-	-	-	GW 92 001	GW 92 021	GW 92 041	GW 92 061	GW 92 081
		2	-	-	-	-	-	-	GW 92 002	GW 92 022	GW 92 042	GW 92 062	GW 92 082
		3	-	-	-	-	-	-	GW 92 003	GW 92 023	GW 92 043	GW 92 063	GW 92 083
		4	-	-	-	-	-	-	GW 92 004	GW 92 024	GW 92 044	GW 92 064	GW 92 084
		6	-	GW 90 225	-	GW 90 245	GW 90 265	GW 90 285	GW 92 005	GW 92 025	GW 92 045	GW 92 065	GW 92 085
		10	-	GW 90 226	-	GW 90 246	GW 90 266	GW 90 286	GW 92 006	GW 92 026	GW 92 046	GW 92 066	GW 92 086
		13	-	GW 90 231	-	GW 90 251	GW 90 271	GW 90 291	GW 92 014	GW 92 034	GW 92 054	GW 92 074	GW 92 094
		16	-	GW 90 227	-	GW 90 247	GW 90 267	GW 90 287	GW 92 007	GW 92 027	GW 92 047	GW 92 067	GW 92 087
		20	-	GW 90 228	-	GW 90 248	GW 90 268	GW 90 288	GW 92 008	GW 92 028	GW 92 048	GW 92 068	GW 92 088
		25	-	GW 90 229	-	GW 90 249	GW 90 269	GW 90 289	GW 92 009	GW 92 029	GW 92 049	GW 92 069	GW 92 089
		32	-	GW 90 230	-	GW 90 250	GW 90 270	GW 90 290	GW 92 010	GW 92 030	GW 92 050	GW 92 070	GW 92 090
		40	-	-	-	-	-	-	GW 92 011	GW 92 031	GW 92 051	GW 92 071	GW 92 091
		50	-	-	-	-	-	-	GW 92 012	GW 92 032	GW 92 052	GW 92 072	GW 92 092
		63	-	-	-	-	-	-	GW 92 013	GW 92 033	GW 92 053	GW 92 073	GW 92 093
	B	6	-	GW 90 325	-	GW 90 345	-	-	GW 92 205	-	GW 92 245	GW 92 265	GW 92 285
		10	-	GW 90 326	-	GW 90 346	-	-	GW 92 206	-	GW 92 246	GW 92 266	GW 92 286
		13	-	GW 90 327	-	GW 90 347	-	-	GW 92 214	-	GW 92 254	GW 92 274	GW 92 294
		16	-	GW 90 328	-	GW 90 348	-	-	GW 92 207	-	GW 92 247	GW 92 267	GW 92 287
		20	-	GW 90 329	-	GW 90 349	-	-	GW 92 208	-	GW 92 248	GW 92 268	GW 92 288
		25	-	GW 90 330	-	GW 90 350	-	-	GW 92 209	-	GW 92 249	GW 92 269	GW 92 289
		32	-	GW 90 331	-	GW 90 351	-	-	GW 92 210	-	GW 92 250	GW 92 270	GW 92 290
		40	-	-	-	-	-	-	GW 92 211	-	GW 92 251	GW 92 271	GW 92 291
		50	-	-	-	-	-	-	GW 92 212	-	GW 92 252	GW 92 272	GW 92 292
		63	-	-	-	-	-	-	GW 92 213	-	GW 92 253	GW 92 273	GW 92 293
	D	6	-	-	-	-	-	-	GW 92 405	-	GW 92 445	GW 92 465	GW 92 485
		10	-	-	-	-	-	-	GW 92 406	-	GW 92 446	GW 92 466	GW 92 486
		13	-	-	-	-	-	-	GW 92 414	-	GW 92 454	GW 92 474	GW 92 494
		16	-	-	-	-	-	-	GW 92 407	-	GW 92 447	GW 92 467	GW 92 487
		20	-	-	-	-	-	-	GW 92 408	-	GW 92 448	GW 92 468	GW 92 488
		25	-	-	-	-	-	-	GW 92 409	-	GW 92 449	GW 92 469	GW 92 489
		32	-	-	-	-	-	-	GW 92 410	-	GW 92 450	GW 92 470	GW 92 490
		40	-	-	-	-	-	-	GW 92 411	-	GW 92 451	GW 92 471	GW 92 491

* Termomagnetické jističe s nulovým vodičem vlevo

Řada 90 MCB

Modulární jističe pro ochranu okruhů

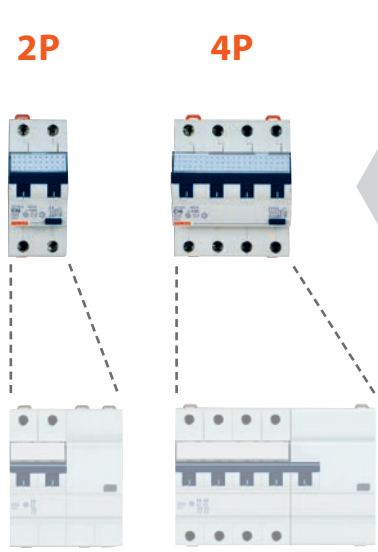
			TERMOMAGNETICKÉ JISTIČE									
			MTC		MT				MTHP			
Icn [A] (EN60898)	Charakteristika	In [A]	1P+N 1 mod.	2P 1 mod.	1P 1 mod.	2P 2 mod.	3P 3 mod.	4P 4 mod.	1P 1,5 mod.	2P 3 mod.	3P 4,5 mod.	4P 6 mod.
			MTC 100		MT 100							
10 000	C	6	GW 90 425	GW 90 445	GW 92 605	GW 92 645	GW 92 665	GW 92 685	-	-	-	-
		10	GW 90 426	GW 90 446	GW 92 606	GW 92 646	GW 92 666	GW 92 686	-	-	-	-
		13	GW 90 431	GW 90 451	GW 92 614	GW 92 654	GW 92 674	GW 92 694	-	-	-	-
		16	GW 90 427	GW 90 447	GW 92 607	GW 92 647	GW 92 667	GW 92 687	-	-	-	-
		20	GW 90 428	GW 90 448	GW 92 608	GW 92 648	GW 92 668	GW 92 688	-	-	-	-
		25	GW 90 429	GW 90 449	GW 92 609	GW 92 649	GW 92 669	GW 92 689	-	-	-	-
		32	GW 90 430	GW 90 450	GW 92 610	GW 92 650	GW 92 670	GW 92 690	-	-	-	-
		40	-	-	GW 92 611	GW 92 651	GW 92 671	GW 92 691	-	-	-	-
		50	-	-	GW 92 612	GW 92 652	GW 92 672	GW 92 692	-	-	-	-
		63	-	-	GW 92 613	GW 92 653	GW 92 673	GW 92 693	-	-	-	-
	B	6	-	-	GW 92 505	GW 92 545	GW 92 565	GW 92 585	-	-	-	-
		10	-	-	GW 92 506	GW 92 546	GW 92 566	GW 92 586	-	-	-	-
		13	-	-	GW 92 507	GW 92 547	GW 92 567	GW 92 587	-	-	-	-
		16	-	-	GW 92 508	GW 92 548	GW 92 568	GW 92 588	-	-	-	-
		20	-	-	GW 92 509	GW 92 549	GW 92 569	GW 92 589	-	-	-	-
		25	-	-	GW 92 510	GW 92 550	GW 92 570	GW 92 590	-	-	-	-
		32	-	-	GW 92 511	GW 92 551	GW 92 571	GW 92 591	-	-	-	-
		40	-	-	GW 92 512	GW 92 552	GW 92 572	GW 92 592	-	-	-	-
		50	-	-	GW 92 513	GW 92 553	GW 92 573	GW 92 593	-	-	-	-
		63	-	-	GW 92 514	GW 92 554	GW 92 574	GW 92 594	-	-	-	-
	D	1	-	-	GW 92 701	GW 92 741	GW 92 761	GW 92 781	-	-	-	-
		2	-	-	GW 92 702	GW 92 742	GW 92 762	GW 92 782	-	-	-	-
		3	-	-	GW 92 703	GW 92 743	GW 92 763	GW 92 783	-	-	-	-
		4	-	-	GW 92 704	GW 92 744	GW 92 764	GW 92 784	-	-	-	-
		6	-	-	GW 92 705	GW 92 745	GW 92 765	GW 92 785	-	-	-	-
		10	-	-	GW 92 706	GW 92 746	GW 92 766	GW 92 786	-	-	-	-
		13	-	-	GW 92 714	GW 92 754	GW 92 774	GW 92 794	-	-	-	-
		16	-	-	GW 92 707	GW 92 747	GW 92 767	GW 92 787	-	-	-	-
		20	-	-	GW 92 708	GW 92 748	GW 92 768	GW 92 788	-	-	-	-
		25	-	-	GW 92 709	GW 92 749	GW 92 769	GW 92 789	-	-	-	-
		32	-	-	GW 92 710	GW 92 750	GW 92 770	GW 92 790	-	-	-	-
		40	-	-	GW 92 711	GW 92 751	GW 92 771	GW 92 791	-	-	-	-
									MTHP 160			
10 000 (16 kA EN60947-2)	C	80	-	-	-	-	-	-	GW 93 307	GW 93 327	GW 93 337	GW 93 347
		100	-	-	-	-	-	-	GW 93 308	GW 93 328	GW 93 338	GW 93 348
		125	-	-	-	-	-	-	GW 93 309	GW 93 329	GW 93 339	GW 93 349
	D	63	-	-	-	-	-	-	GW 93 356	GW 93 376	GW 93 386	GW 93 396
		80	-	-	-	-	-	-	GW 93 357	GW 93 377	GW 93 387	GW 93 397
		100	-	-	-	-	-	-	GW 93 358	GW 93 378	GW 93 388	GW 93 398
					MT 250				MTHP 250			
12 500	C	50	-	-	GW 92 812	GW 92 852	GW 92 872	GW 92 892	-	-	-	-
		63	-	-	GW 92 813	GW 92 853	GW 92 873	GW 92 893	-	-	-	-
15 000	C	32	-	-	GW 92 810	GW 92 850	GW 92 870	GW 92 890	-	-	-	-
		40	-	-	GW 92 811	GW 92 851	GW 92 871	GW 92 891	-	-	-	-
20 000	C	25	-	-	GW 92 809	GW 92 849	GW 92 869	GW 92 889	-	-	-	-
25 000	C	6	-	-	GW 92 805	GW 92 845	GW 92 865	GW 92 885	-	-	-	-
		10	-	-	GW 92 806	GW 92 846	GW 92 866	GW 92 886	-	-	-	-
		16	-	-	GW 92 807	GW 92 847	GW 92 867	GW 92 887	-	-	-	-
		20	-	-	GW 92 808	GW 92 848	GW 92 868	GW 92 888	GW 93 201	GW 93 221	GW 93 231	GW 93 241
		25	-	-	-	-	-	-	GW 93 202	GW 93 222	GW 93 232	GW 93 242
		32	-	-	-	-	-	-	GW 93 203	GW 93 223	GW 93 233	GW 93 243
		40	-	-	-	-	-	-	GW 93 204	GW 93 224	GW 93 234	GW 93 244
		50	-	-	-	-	-	-	GW 93 205	GW 93 225	GW 93 235	GW 93 245
		63	-	-	-	-	-	-	GW 93 206	GW 93 226	GW 93 236	GW 93 246

Jednoduché proudové chrániče, chrániče s nadproudovou ochranou a diferenční bloky

S kompaktními chrániči s nadproudovou ochranou **MDC** je možné chránit jeden pól každého modulu.
Řada modulárních přístrojů pro nadproudovou ochranu s vynikajícím výkonem. Jednoduché proudové chrániče **SD** a diferenční bloky **BD** a **BDHP** pro jističe **MT** a **MTHP** umožňují rychlou montáž a nabízení inovativní a originální řešení.

Široká řada verzí:

- okamžité: typ AC - A
- s posílenou imunitou: typ A - B
- selektivní: typ A - B
- s nastavitelnou mezí a dobou zákroku: typ A



RCBO - MDC
Termomagnetické s nadproudovou ochranou

Kompaktní GEWISS

-50 % prostorových rozměrů

Standard na trhu

MDC

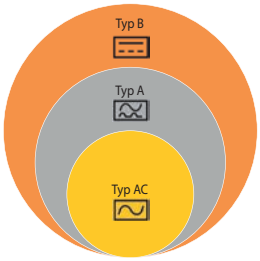
BD a BDHP

SD

SD typ B

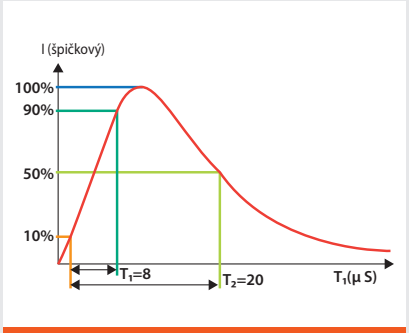
Okamžitá kontrola

Diferenční bloky jsou vybaveny testovacím tlačítkem, které umožňuje mechanickou kontrolu správného spojení s termomagnetickým jističem před uvedením pod napětí. Jedná se o velmi důležitou zkoušku, která zaručuje správnou funkčnost kinematického ústrojí. Kromě toho jediná ovládací páčka umožňuje rozlišit poruchu z důvodu diferenčního proudu prostřednictvím signalizace žluté barvy, která se zobrazí v okně přidruženého diferenčního bloku.



Chránič pro jakékoli požadavky

Díky rozsáhlé možnosti výběru umožňuje řada 90 RCD uspokojit jakékoli požadavky na ochranu elektrických rozvodů s různými typy poruchových proudů mezi fází a zemí, od sinusoidy (typ AC) a jednosměrného pulzujícího proudu (typ A), způsobených přítomností zařízení vybavených elektronickými přístroji, až po rozvody se součástmi se stejnosměrným proudem (typ B), které se používají například u invertorů, UPS a zdravotnických přístrojů.



Pro nepřetržitý provoz

Verze IR, dostupná v řadách MDC, BD a SD, se vyznačuje svou schopností zaručit bezpečnost a současně se vyhnout zákroku v případě rušení impulzního původu, které je způsobeno například bouřkami, zapnutím s kritickým zapínacím proudem či v případě harmonického napětí, které za normálních okolností způsobuje bezdůvodné rozepnutí standardních proudových chráničů.

Průvodce pro výběr

				CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU							
				IΔn = 30 mA				IΔn = 300 mA			
Icn [A] (EN 61009-1)	Charakteristika	Typ	In [A]	1P+N	2P	3P	4P	1P+N	2P	3P	4P
				2 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.	2 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
				MDC 45							
4 500	C	AC	6	GW 94 005	GW 94 025	GW 94 045	GW 94 065	GW 94 015	GW 94 035	GW 94 055	GW 94 075
			10	GW 94 006	GW 94 026	GW 94 046	GW 94 066	GW 94 016	GW 94 036	GW 94 056	GW 94 076
			13	GW 94 011	GW 94 031	GW 94 051	GW 94 071	-	-	-	-
			16	GW 94 007	GW 94 027	GW 94 047	GW 94 067	GW 94 017	GW 94 037	GW 94 057	GW 94 077
			20	GW 94 008	GW 94 028	GW 94 048	GW 94 068	GW 94 018	GW 94 038	GW 94 058	GW 94 078
			25	GW 94 009	GW 94 029	GW 94 049	GW 94 069	GW 94 019	GW 94 039	GW 94 059	GW 94 079
			32	GW 94 010	GW 94 030	GW 94 050	GW 94 070	GW 94 020	GW 94 040	GW 94 060	GW 94 080
		A	6	GW 94 205	GW 94 225	GW 94 245	GW 94 265	GW 94 215	GW 94 235	GW 94 255	GW 94 275
			10	GW 94 206	GW 94 226	GW 94 246	GW 94 266	GW 94 216	GW 94 236	GW 94 256	GW 94 276
			13	GW 94 211	GW 94 231	GW 94 251	GW 94 271	-	-	-	-
			16	GW 94 207	GW 94 227	GW 94 247	GW 94 267	GW 94 217	GW 94 237	GW 94 257	GW 94 277
			20	GW 94 208	GW 94 228	GW 94 248	GW 94 268	GW 94 218	GW 94 238	GW 94 258	GW 94 278
			25	GW 94 209	GW 94 229	GW 94 249	GW 94 269	GW 94 219	GW 94 239	GW 94 259	GW 94 279
			32	GW 94 210	GW 94 230	GW 94 250	GW 94 270	GW 94 220	GW 94 240	GW 94 260	GW 94 280
				MDC 60							
6 000	C	AC	6	GW 94 105	GW 94 125	GW 94 145	GW 94 165	GW 94 115	GW 94 135	GW 94 155	GW 94 175
			10	GW 94 106	GW 94 126	GW 94 146	GW 94 166	GW 94 116	GW 94 136	GW 94 156	GW 94 176
			13	GW 94 111	GW 94 131	GW 94 151	GW 94 171	-	-	-	-
			16	GW 94 107	GW 94 127	GW 94 147	GW 94 167	GW 94 117	GW 94 137	GW 94 157	GW 94 177
			20	GW 94 108	GW 94 128	GW 94 148	GW 94 168	GW 94 118	GW 94 138	GW 94 158	GW 94 178
			25	GW 94 109	GW 94 129	GW 94 149	GW 94 169	GW 94 119	GW 94 139	GW 94 159	GW 94 179
			32	GW 94 110	GW 94 130	GW 94 150	GW 94 170	GW 94 120	GW 94 140	GW 94 160	GW 94 180
		A	6	GW 94 305	GW 94 325	GW 94 345	GW 94 365	GW 94 315	GW 94 335	GW 94 355	GW 94 375
			10	GW 94 306	GW 94 326	GW 94 346	GW 94 366	GW 94 316	GW 94 336	GW 94 356	GW 94 376
			13	GW 94 311	GW 94 331	GW 94 351	GW 94 371	-	-	-	-
			16	GW 94 307	GW 94 327	GW 94 347	GW 94 367	GW 94 317	GW 94 337	GW 94 357	GW 94 377
			20	GW 94 308	GW 94 328	GW 94 348	GW 94 368	GW 94 318	GW 94 338	GW 94 358	GW 94 378
			25	GW 94 309	GW 94 329	GW 94 349	GW 94 369	GW 94 319	GW 94 339	GW 94 359	GW 94 379
			32	GW 94 310	GW 94 330	GW 94 350	GW 94 370	GW 94 320	GW 94 340	GW 94 360	GW 94 380
		A[IR]	6	-	GW 95 805	-	GW 95 815	-	-	-	-
			10	-	GW 95 806	-	GW 95 816	-	-	-	-
			13	-	GW 95 811	-	GW 95 821	-	-	-	-
			16	-	GW 95 807	-	GW 95 817	-	-	-	-
			20	-	GW 95 808	-	GW 95 818	-	-	-	-
			25	-	GW 95 809	-	GW 95 819	-	-	-	-
			32	-	GW 95 810	-	GW 95 820	-	-	-	-
		A[S]	16	-	-	-	-	-	GW 95 847	-	GW 95 857
			20	-	-	-	-	-	GW 95 848	-	GW 95 858
			25	-	-	-	-	-	GW 95 849	-	GW 95 859
			32	-	-	-	-	-	GW 95 850	-	GW 95 860
	B	A	6	GW 95 105	GW 95 125	GW 95 145	GW 95 165	GW 95 115	GW 95 135	GW 95 155	GW 95 175
			10	GW 95 106	GW 95 126	GW 95 146	GW 95 166	GW 95 116	GW 95 136	GW 95 156	GW 95 176
			13	GW 95 111	GW 95 131	GW 95 151	GW 95 171	-	-	-	-
			16	GW 95 107	GW 95 127	GW 95 147	GW 95 167	GW 95 117	GW 95 137	GW 95 157	GW 95 177
			20	GW 95 108	GW 95 128	GW 95 148	GW 95 168	GW 95 118	GW 95 138	GW 95 158	GW 95 178
			25	GW 95 109	GW 95 129	GW 95 149	GW 95 169	GW 95 119	GW 95 139	GW 95 159	GW 95 179
			32	GW 95 110	GW 95 130	GW 95 150	GW 95 170	GW 95 120	GW 95 140	GW 95 160	GW 95 180

Icn [A] (EN 61009-1)	Charakteristika	Typ	In [A]	CHRÁNIČE S NADPROUDOVOU OCHRANOU							
				IΔn = 30 mA				IΔn = 100 mA	IΔn = 300 mA		
				1P+N	2P		3P	2P	1P+N	2P	
				2 mod.	2 mod.		3 mod.	2 mod.	2 mod.	2 mod.	
				MDC 100							
10 000	C	AC	6	GW 95 005	GW 95 025	GW 95 025 MA*	-	-	GW 95 015	GW 95 035	GW 95 035 MA*
			10	GW 95 006	GW 95 026	GW 95 026 MA*	-	-	GW 95 016	GW 95 036	GW 95 036 MA*
			13	GW 95 011	GW 95 031	GW 95 031 MA*	-	-	-	-	-
			16	GW 95 007	GW 95 027	GW95 027 MA*	-	-	GW 95 017	GW 95 037	GW 95 037 MA*
			20	GW 95 008	GW 95 028	GW 95 028 MA*	-	-	GW 95 018	GW 95 038	GW 95 038 MA*
			25	GW 95 009	GW 95 029	GW 95 029 MA*	-	-	GW 95 019	GW 95 039	GW 95 039 MA*
			32	GW 95 010	GW 95 030	GW 95 030 MA*	-	-	GW 95 020	GW 95 040	GW 95 040 MA*
		A	6	GW 95 205	GW 95 225	GW 95 225 MA*	GW 95 245**	GW 95 785	GW 95 215	GW 95 235	GW 95 235 MA*
			10	GW 95 206	GW 95 226	GW 95 226 MA*	GW 95 246**	GW 95 786	GW 95 216	GW 95 236	GW 95 236 MA*
			13	GW 95 211	GW 95 231	GW 95 231 MA*	-	GW 95 791	-	-	-
			16	GW 95 207	GW 95 227	GW 95 227 MA*	GW 95 247**	GW 95 787	GW 95 217	GW 95 237	GW 95 237 MA*
			20	GW 95 208	GW 95 228	GW 95 228 MA*	GW 95 248**	GW 95 788	GW 95 218	GW 95 238	GW 95 238 MA*
			25	GW 95 209	GW 95 229	GW 95 229 MA*	GW 95 249**	GW 95 789	GW 95 219	GW 95 239	GW 95 239 MA*
			32	GW 95 210	GW 95 230	GW 95 230 MA*	GW 95 250**	GW 95 790	GW 95 220	GW 95 240	GW 95 240 MA*
		A[IR]	6	-	GW 95 825		-	-	-	-	
			10	-	GW 95 826		-	-	-	-	
			13	-	GW 95 831		-	-	-	-	
			16	-	GW 95 827		-	-	-	-	
			20	-	GW 95 828		-	-	-	-	
			25	-	GW 95 829		-	-	-	-	
			32	-	GW 95 830		-	-	-	-	
	B	A	6	-	GW 95 325		-	GW 95 795	-	GW 95 335	
			10	-	GW 95 326		-	GW 95 796	-	GW 95 336	
			13	-	GW 95 331		-	GW 95 801	-	-	
			16	-	GW 95 327		-	GW 95 797	-	GW 95 337	
			20	-	GW 95 328		-	GW 95 798	-	GW 95 338	
			25	-	GW 95 329		-	GW 95 799	-	GW 95 339	
			32	-	GW 95 330		-	GW 95 800	-	GW 95 340	
		A[IR]	6	-	GW 95 835		-	-	-	-	
			10	-	GW 95 836		-	-	-	-	
			13	-	GW 95 841		-	-	-	-	
			16	-	GW 95 837		-	-	-	-	
			20	-	GW 95 838		-	-	-	-	
			25	-	GW 95 839		-	-	-	-	
			32	-	GW 95 840		-	-	-	-	

* Jmenovité provozní napětí 110 V AC
** Jmenovité provozní napětí 230 V AC

Typ	IΔn [mA]	DIFERENČNÍ BLOKY (EN 61009-1 PŘÍLOHA G)								
		BD						BDHP		
		2P		3P		4P		2P	3P	4P
		2 mod.		3,5 mod.		3,5 mod.		4 mod.	6 mod.	6 mod.
		In≤25 A	In≤63 A	In≤25 A	In≤63 A	In≤25 A	In≤63 A	In≤125 A	In≤125 A	In≤125 A
AC	10	GW 94 401	-	-	-	-	-	-	-	-
	30	GW 94 402	GW 94 412	GW 94 442	GW 94 448	GW 94 422	GW 94 432	GW 95 406	GW 95 416	GW 95 426
	300	GW 94 403	GW 94 413	GW 94 443	GW 94 449	GW 94 423	GW 94 433	GW 95 408	GW 95 418	GW 95 428
	500	GW 94 404	GW 94 414	GW 94 444	GW 94 450	GW 94 424	GW 94 434	-	-	-
A	30	GW 94 502	GW 94 512	GW 94 542	GW 94 547	GW 94 522	GW 94 532	GW 95 436	GW 95 446	GW 95 456
	300	GW 94 503	GW 94 513	GW 94 543	GW 94 548	GW 94 523	GW 94 533	GW 95 438	GW 95 448	GW 95 458
	500	GW 94 504	GW 94 514	GW 94 544	GW 94 549	GW 94 524	GW 94 534	-	-	-
A[IR]	30	GW 94 566		GW 94 595		GW 94 586		-	-	-
A[S]	300	GW 94 563		GW 94 598		GW 94 583		GW 95 468	GW 95 478	GW 95 488
	1 000	GW 94 565		GW 94 600		GW 94 585		GW 95 470	GW 95 480	GW 95 490
S reg.	300-3 000	-		-		-		-	-	GW 95 512

In [A]	Ue [V]	Typ	IΔn [mA]	ZÁSUVKY S JEDNODUCHÝM PROUDOVÝM CHRÁNIČEM		VESTAVĚNÉ JEDNODUCHÉ PROUDOVÉ CHRÁNIČE	NÁSTĚNNÁ SKŘÍŇKA
				IP21	IP44	IP41	IP44
16	230	A	10	GW 95 921	GW 95 923	GW 95 925	GW 95 928
			30	GW 95 922	GW 95 924	GW 95 926	

Řada 90 RCD

Modulární proudové chrániče

			JEDNODUCHÉ PROUDOVÉ CHRÁNIČE (EN 61008-1)			
			SD			
			2P	4P		
In [A]	Typ	IΔn [mA]	2 mod.	3 mod.	4 mod.	4 mod. **
25	AC	10	GW 94 616	-	-	-
		30	GW 94 617	GW 94 662	GW 94 697	GW 94 637
		100	GW 94 618	-	GW 94 698	-
		300	GW 94 619	GW 94 664	GW 94 699	GW 94 639
	A	10	GW 94 816	GW 94 866	-	-
		30	GW 94 817	GW 94 867	GW 94 877	GW 94 552
		100	GW 94 818	-	GW 94 878	-
		300	GW 94 819	GW 94 869	GW 94 879	GW 94 554
	A[IR]	30	GW 95 651	-	GW 95 676	-
		300	-	-	GW 95 678	-
	B[IR]	30	GW 95 701 *	-	GW 95 716	-
		300	-	-	GW 95 718	-
40	AC	30	GW 94 627	GW 94 667	GW 94 707	GW 94 647
		100	GW 94 628	GW 94 668	GW 94 708	-
		300	GW 94 629	GW 94 669	GW 94 709	GW 94 649
		500	GW 94 630	GW 94 670	GW 94 710	-
	A	30	GW 94 827	GW 94 897	GW 94 927	GW 94 557
		100	GW 94 828	GW 94 898	GW 94 928	-
		300	GW 94 829	GW 94 899	GW 94 929	GW 94 559
		500	GW 94 830	GW 94 900	GW 94 930	-
	A[IR]	30	GW 95 656	-	GW 95 681	-
		300	-	-	GW 95 683	-
	A[S]	300	GW 94 924	-	GW 94 966	-
	B[IR]	30	GW 95 706 *	-	GW 95 721	-
		300	-	-	GW 95 723	-
63	AC	30	GW 94 790	-	GW 94 757	GW 94 717
		100	GW 94 791	-	GW 94 758	-
		300	GW 94 792	-	GW 94 759	GW 94 719
		500	GW 94 789	-	GW 94 760	-
	A	30	GW 94 837	-	GW 94 937	GW 94 907
		100	GW 94 838	-	GW 94 938	-
		300	GW 94 839	-	GW 94 939	GW 94 909
		500	GW 94 840	-	GW 94 940	-
	A[IR]	30	GW 95 661	-	GW 95 686	-
		300	-	-	GW 95 688	-
	A[S]	300	GW 94 934	-	GW 94 976	-
	B[IR]	30	-	-	GW 95 726	-
		300	-	-	GW 95 728	-
		500	-	-	GW 95 729	-
	B[S]	300	-	-	GW 95 737	-
80	AC	30	GW 94 793	-	GW 94 761	GW 94 727
		100	GW 94 794	-	GW 94 771	-
		300	GW 94 795	-	GW 94 766	GW 94 728
	A	30	GW 94 847	-	GW 94 947	-
		100	GW 94 848	-	GW 94 948	-
		300	GW 94 849	-	GW 94 949	-
	A[S]	300	GW 94 944	-	GW 94 986	-
	B[IR]	30	-	-	GW 95 731	-
		300	-	-	GW 95 733	-
	B[S]	300	-	-	GW 95 743	-
100	AC	30	-	-	GW 94 777	GW 94 737
		100	-	-	GW 94 778	-
		300	-	-	GW 94 779	GW 94 739
		500	-	-	GW 94 780	-
	A	30	-	-	GW 94 957	-
		100	-	-	GW 94 958	-
		300	-	-	GW 94 959	-
		500	-	-	GW 94 960	-
	A[IR]	30	-	-	GW 95 696	-
		300	-	-	GW 95 698	-
	A[S]	300	-	-	GW 94 996	-
125	AC	30	-	-	GW 95 601	-
		300	-	-	GW 95 603	-
		500	-	-	GW 95 604	-
	A	30	-	-	GW 95 606	-
		300	-	-	GW 95 608	-
		500	-	-	GW 95 609	-

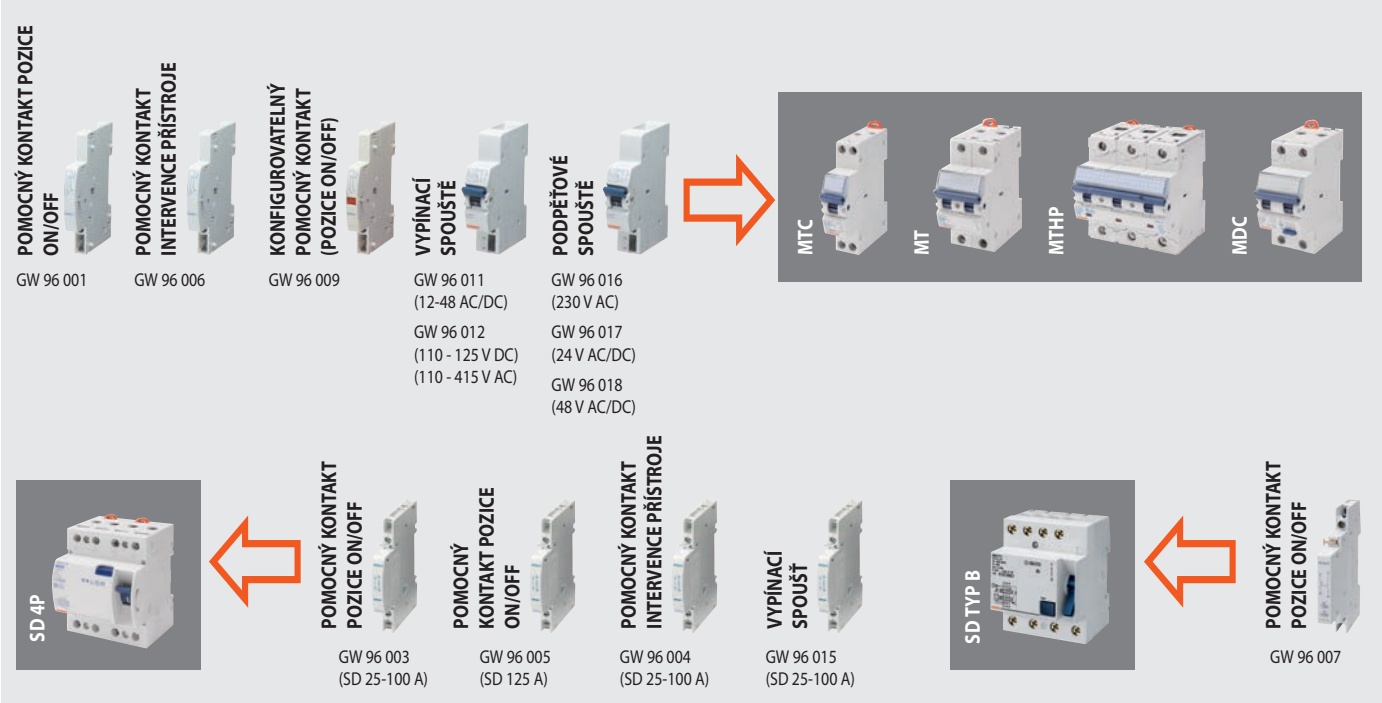
* 4 moduly

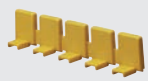
** Jednoduché proudové chrániče s nulovým vodičem vlevo

Pomocné elektrické kontakty a hřebeny

Pomocné kontakty a **vypínací spouště**, stejné u všech termomagnetických jističů a proudových chráničů, nabízejí snadné provedení, možnost vzájemné výměny, různorodé použití a racionální využití výrobků. Řada je doplněna o pomocné modulární kontakty určené pro řadu jednoduchých proudových chráničů.

Hřebeny umožňují urychlit provedení kabeláže a ušetřit lidskou práci, aniž by bylo nutné použít kabely a smyčky. **Hřebeny** jsou dostupné v trnové a vidlicové verzi, od 12 modulů až po metr dlouhé.



		TRNOVÉ HŘEBENY		VIDLICOVÉ HŘEBENY		IZOLOVANÉ KONCOVKY TRNOVÝCH HŘEBENŮ	KONCOVÉ KRYTKY HŘEBENŮ	OCHRANNÉ KRYTKY
								
		12 mod.	**1 metr**	**12 mod.**	**1 metr**			**5 kusů**
Pro MT-MDC	1P	GW 96 984	GW 96 988	GW 96 992	GW 96 996	GW 96 961	GW 96 963	GW 96 967
	2P	GW 96 985	GW 96 989	GW 96 993	GW 96 997		GW 96 964	
	3P	GW 96 986	GW 96 990	GW 96 994	GW 96 998		GW 96 965	
	4P	GW 96 987	GW 96 991	GW 96 995	GW 96 999	GW 96 962	GW 96 966	
				12 mod.				5 kusů
Pro MDC	Až do 6 MDC 1P+N / 2P	-		GW 96 491		-	-	GW 96 967
		13 mod.	1 metr					5 kusů
Pro MTC	1P (šedý)	GW 96 500	-	-		GW 96 503	-	GW 96 967
	1P (modrý)	GW 96 501	-	-			-	
	1P (bílý)	-	GW 96 988	-			-	
		13 mod.		6 mod.	12 mod.			5 kusů
Pro SD 2P	Až do 11 MTC 1P+N / 2P	GW 96 504 F		-	-	-	-	GW 96 967
Pro SD 4P 3 mod.	Až do 9 MT 1P / 3 MT 3P	-		GW 96 071*	GW 96 969	-	-	
					GW 96 492*			
Pro SD 4P 4 mod.	Až do 8 MT 1P	-		-	GW 96 493*	-	-	

* Vhodný pro vyrovnání výškového rozdílu mezi chráničem (SD) a jističem (MT).

Ochrana

Tato řada příslušenství zaručuje optimální ochranu zatížení a systémů pro rozvod energie. Tato produktová řada zahrnuje:

- **svodiče přepětí LST**
- **odpojovací pojistkové držáky**
- **diferenční relé s oddělenou cívkou**
- **motorové spouštěče**

Kompaktní pojistkový držák

Svodiče přepětí LST

LST - SVODIČE PŘEPĚTÍ

	TYP 1+2		TYP 2			
	1P+N	3P+N	1P		1P+N	3P+N
Imax (kA)	230 V	400 V	230 V	400 V	230 V	400 V
20	-	-	-	-	GW D6 407	GW D6 409
					2 mod.	4 mod.
40	-	-	GW D6 411	GW D6 413	GW D6 417	GW D6 419
			1 mod.		2 mod.	4 mod.
			GW D6 412*	1 mod.	GW D6 418*	GW D6 420*
			1 mod.		2 mod.	4 mod.
65 (Iimp=12,5 kA)	GW D6 401	GW D6 402	-	-	-	-
	2 mod.	4 mod.				
100 (Iimp=25 kA)	GW D6 404*	GW D6 405*	-	-	-	-
	4 mod.	8 mod.				

* S pomocným kontaktem

MOTOROVÉ SPOUŠTĚČE

In (A)	3 mod.
0,1 - 0,16	GW 96 751
0,16 - 0,25	GW 96 752
0,25 - 0,4	GW 96 753
0,4 - 0,63	GW 96 754
0,63 - 1	GW 96 755
1 - 1,6	GW 96 756
1,6 - 2,5	GW 96 757
2,5 - 4	GW 96 758
4 - 6,3	GW 96 759
6,3 - 10	GW 96 760
10 - 16	GW 96 761
16 - 25	GW 96 762
25 - 40	GW 96 763

ODPOJOVACÍ POJISTKOVÉ DRŽÁKY CA

In (A)	Průměr pojistky (mm)	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
20	8,3x31,5	GW 96 206	GW 96 216	GW 96 301	GW 96 306	GW 96 311
		1 mod.	2 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
32	10,3x38	GW 96 205	GW 96 215	GW 96 302	GW 96 307	GW 96 312
		1 mod.	2 mod.	2 mod.	3 mod.	4 mod.
		-	GW 96 220	-	-	-
			1 mod.			
50	14x51	GW 96 207	GW 96 217	GW 96 303	GW 96 308	GW 96 313
		1,5 mod.	3 mod.	3 mod.	4,5 mod.	6 mod.
100	22x58	-	GW 96 218	-	-	GW 96 314
			4 mod.			8 mod.

DIFERENČNÍ RELÉ

GW 96 331	3 mod.

+

ODDĚLENÁ CÍVKA

Průměr (mm)	In max (A)	Kód
35*	125	GW 96 332
80*	400	GW 96 333
110*	630	GW 96 334
110**	630	GW 96 336
210*	1 600	GW 96 335
210**	1 600	GW 96 337

* Uzavřený proudový transformátor
** Otevřený proudový transformátor

Ovládání

Ovládací prvky zahrnují funkci zapínání a vypínání zátěže a úsekové vypínání elektrického systému. Řada zahrnuje:

- **odpojovače**
- **kroková relé**
- **kontrolní relé**
- **stykače CTR**
- **monostabilní relé**

Čítače CTR

ODPOJOVAČE AC

ODPOJOVAČE AC

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

MONOSTABILNÍ RELÉ (INSTALAČNÍ)

In (A)			16			
Napětí cívky (V)			8 AC	12 AC	24 AC	230 AC
TYP KONTAKTŮ	1NO	1 mod.	GW 96 604	GW 96 601	GW 96 602	GW 96 603
	2NO	1 mod.	-	-	-	GW 96 615
	4NO	2 mod.	-	GW 96 616	GW 96 617	GW 96 618
	1NO +1NC	1 mod.	-	GW 96 606	GW 96 607	GW 96 608
	1CO	1 mod.	GW 96 921	GW 96 922 GW 96 925*	GW 96 923 GW 96 926*	GW 96 924
	2CO	1 mod.	GW 96 614	GW 96 611	GW 96 612 GW 96 932*	GW 96 913

* Napětí DC

KONTROLNÍ RELÉ

Monitorování proudu	Monitorování fáze	Kontrola podpětí AC/DC - jednofázového	Kontrola podpětí AC - trojfázového
GW 96 906	GW 96 907	GW 96 908	GW 96 909

CTR - STYKAČE

In (A)		20		25		40		63	
Napětí cívky (V)		24 AC	230 AC	24 AC-DC	230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC-DC
TYP KONTAKTŮ	1NO	-	GW D6 701 1 mod.	-	-	-	-	-	-
	2NO	GW D6 702 GW D6 741* 1 mod.	GW D6 703 GW D6 742* 1 mod.	GW D6 711 2 mod.	GW D6 712 GW D6 751* 2 mod.	-	GW D6 721 3 mod.	-	GW D6 731 3 mod.
	3 NO	-	GW D6 708 2 mod.	-	GW D6 713 GW D6 752* 2 mod.	-	GW D6 722 3 mod.	-	GW D6 732 3 mod.
	3NO +1NC	-	-	-	GW D6 718 2 mod.	-	-	-	GW D6 735 3 mod.
	4NO	-	GW D6 709 2 mod.	GW D6 714 GW D6 753* 2 mod.	GW D6 715 GW D6 754* 2 mod.	GW D6 723 3 mod.	GW D6 724 3 mod.	GW D6 733 3 mod.	GW D6 734 3 mod.
	2 NC	-	GW D6 705 GW D6 743* 1 mod.	-	-	-	-	-	-
	4 NC	-	-	GW D6 716 2 mod.	GW D6 717 2 mod.	-	-	-	-
	1NO +1NC	GW D6 706 1 mod.	GW D6 707 GW D6 744* 1 mod.	-	-	-	-	-	-
	2NO +2NC	-	-	-	-	-	GW D6 725 3 mod.	-	-

* Verze s manuálním ovládáním

RELÉ BISTABILNÍ (KROKOVÁ)

In (A)			16			
Napětí cívky (V)			8 AC	12 AC	24 AC	230 AC
TYP KONTAKTŮ	1NO	1 mod.	GW 96 624	GW 96 621	GW 96 622 GW 96 652**	GW 96 623 GW 96 653**
	2NO	1 mod.	-	GW 96 636	GW 96 637	GW 96 638
		2 mod.	- -	- -	GW 96 662** GW 96 664***	- GW 96 663**
	3 NO	2 mod.	-	-	GW 96 667** GW 96 669***	GW 96 668**
	4NO	2 mod.	-	GW 96 641	GW 96 642	GW 96 643
	1NO +1NC	1 mod.	-	GW 96 631	GW 96 632	GW 96 633
	1CO	1 mod.	GW 96 625	GW 96 626	GW 96 627 GW 96 630*	GW 96 628
					GW 96 657** GW 96 659***	GW 96 658**
	2CO	1 mod.	-	-	GW 96 673 GW 96 676*	GW 96 674

* Napětí DC
** S funkcí centrálního ovládání
**** Napětí DC s funkcí centrálního ovládání

Programování

Programovací příslušenství díky svému všestrannému použití umožňují kontrolovat a řídit elektrické zatížení u celé řady konfigurací systému a nabízejí možnost flexibilního, velmi snadného a intuitivního použití i v případě složitých systémů.

Digitální časové vypínače

Stmívací spínače

ČASOVÉ SPÍNAČE

Analogové				Digitální (denní a týdenní)		
GW 96 830	1 NO (denní)	Bez záložního výkonu	1 mod.	GW 96 844	1CO	2 mod.
GW 96 831	1CO (denní)	150 h záložního výkonu	3 mod.	GW 96 845	2CO	2 mod.
GW 96 832	1CO (týdenní)	150 h záložního výkonu	3 mod.			
GW 96 836	1 NO (denní)	50 h záložního výkonu	1 mod.	GW 96 846	1CO	1 mod.

ASTRONOMICKÝ SPÍNAČ

STMÍVACÍ SPÍNAČE

Bez vnější sondy	Včetně vnější sondy		
GW 96 821	GW 96 891	1CO	3 mod.
	GW 96 892	1 NO	1 mod.

ČASOVÉ SPÍNAČE

Multifunkční časový spínač	Asymetrický časový spínač
GW 96 814	GW 96 815

ČASOVÉ SPÍNAČE OSVĚTLENÍ SCHODIŠTĚ

S předchozím upozorněním na zhasnutí	Bez předchozího upozornění na zhasnutí
GW 96 813	GW 96 810

Měření

Řada analogových a digitálních měřících přístrojů, které kontrolují hlavní parametry elektrického systému, a tím umožňují okamžité obdržení informací týkajících se elektrických hodnot, jako je napětí, proud, energie, atd.

Univerzální měřící přístroj

Síťový analyzátor

VOLTMETRY

Analogové			Digitální	
GW 96 861	0-300 V	3 mod.	GW 96 867	2 mod.
GW 96 862	0-500 V			

AMPÉRMETRY

Analogové			Digitální	
GW 96 871	Přímé (max 10 A)	3 mod.	GW 96 879	2 mod.
GW 96 872	Přímé (max 20 A)			
GW 96 873	Přímé (max 30 A)			
GW 96 878	Prostřednictvím CT / 5 A			

DIGITÁLNÍ ČÍTAČE ENERGIE

Trojfázové			Jednofázové	
GW D6 806	Přímé (max 80 A)	4 mod.	GW D6 801	1 mod.
GW D6 808	Prostřednictvím CT / 5 A			

DIGITÁLNÍ MĚŘÍCÍ PŘÍSTROJE

Síťový analyzátor		Univerzální měřící přístroj	
GW 96 899	4 mod.	GW 96 897	2 mod.

Signalizace

Signalizační zařízení jsou vybavena světelnými ukazateli (využívajícími LED technologii) a zvukovou signalizací pro upozornění na výstrahy, výskyt napětí, ovládání okruhů s kontrolkou a napájení nízkonapěťových okruhů.

Zvuková signalizace – Bzučáky

Kontrolky a tlačítka

SIGNALIZAČNÍ KONTROLKY

1 mod.	Un (V)	
Barva led světla	**12-24-48 AC/DC**	**230 AC**
Červená	GW 96 586	GW 96 581
Zelená	GW 96 587	GW 96 582
Žlutá	GW 96 588	GW 96 583
Modrá	GW 96 589	GW 96 584
Bílá	GW 96 590	GW 96 585
Zelená a červená	-	GW 96 591
Trojitá červená	-	GW 96 592

ZVUKOVÁ SIGNALIZACE – BZUČÁKY

Un (V)		12	230
Zvuková signalizace	1 mod.	GW 96 401	-
		-	GW 96 402
	2 mod.	-	GW 96 403
Bzučáky	1 mod.	GW 96 406	-
		-	GW 96 407
	2 mod.	-	GW 96 408
Zvuková signalizace + Bzučák + Transformátor	2 mod.	-	GW 96 411

TLAČÍTKA S LED KONTROLKOU

1 mod.		Un (V)	
Typ kontaktu	**Barva LED světla**	**12-24-48 AC/DC**	**230 AC**
1 NO	**Zelená**	GW 96 570	GW 96 566
1 NC	**Červená**	GW 96 571	GW 96 567
1NO + 1NC	**Zelená**	-	GW 96 568
1NO + 1NC	**Červená**	-	GW 96 569

TRANSFORMÁTORY PRO ZVUKOVOU SIGNALIZACI

A (VA)	Sekundární napětí (V)		Počet modulů
	12	24	
5	GW 96 421	GW 96 422	2 mod.
10	GW 96 423	GW 96 424	
15	GW 96 425	GW 96 426	
30	GW 96 431	GW 96 432	3 mod.
40	GW 96 433	GW 96 434	

BEZPEČNOSTNÍ TRANSFORMÁTORY

A (VA)	Sekundární napětí (V)	Počet modulů
	24	
15	GW 96 321	3 mod.
25	GW 96 322	
40	GW 96 323	4 mod.
63	GW 96 324	6 mod.

Výrobky pro fotovoltaické systémy

Řada 90 PV zahrnuje 6 verzí rozvaděčů pro uspokojení jakýchkoli požadavků v oblasti fotovoltaických systémů, od domácích elektráren až po elektrárny využívané v oblasti služeb či v průmyslové oblasti. Každá verze rozvaděče má jiný počet řetězců nebo jinou hodnotu napětí řetězce.

Kromě rozvaděčů zahrnuje tato řada i modulární součásti určené pro fotovoltaické systémy v části DC, jako například:

- **odpojovače**
- **svodiče přepětí**
- **pojistkové držáky a pojistky**

Rozvaděče

Odpojovače DC

Svodič Ist DC

Pojistkový držák DC

Připravené pro připojení

Rozvaděče jsou již vybaveny kabelovými svorkami a svorkovnicemi pro umožnění snadného, rychlého a bezpečného připojení k systému. Kabelové svorky se dodávají samostatně pro umožnění připojení kabelů podle vlastních požadavků (shora, zdola nebo ze stran). Jsou dodávány s izolovanými a zemnícími svorkami.

Již testované a certifikované

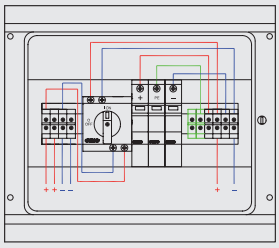
Rozvaděče byly testovány v laboratořích GEWISS a úspěšně prošly všemi zkouškami stanovenými normami EN 61439-1 a EN 61439-2 pro vydání certifikátu výrobku.

Řada navržená pro různá použití

Řada 90 PV zahrnuje 6 verzí schopných uspokojit různé požadavky v oblasti fotovoltaických systémů, od domácích elektráren až po elektrárny využívané v oblasti služeb a v průmyslové oblasti. Jednotlivé nabízené verze se liší jak počtem řízených řetězců, tak hodnotou napětí fotovoltaického zdroje.

ŘADA 90 PV – ROZVADĚČE S KABELÁŽÍ

2 ŘETĚZCE - 600 V DC - 25 A
GW D9901

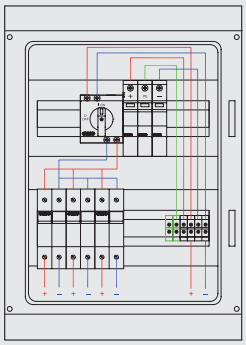


Rozvaděč s kabeláží pro připojení 1 nebo 2 řetězců fotovoltaických modulů ke střídači je tvořen těmito prvky:
- **skříň v krytí IP65**
- **1 otočný dvoupólový odpojovač**
- **1 svodič přepětí s vyjímatelnými kartušemi**

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použité normy:	EN 61439-1 a EN 61439-2
počet modulů ústředny řady 40CDK:	1x12
Stupeň ochrany:	IP65
Třída izolace:	Třída II
Jmenovité napětí odpojovače (Ue):	600 V DC
Jmenovitý proud odpojovače (In):	25 A
Jmenovité napětí svodiče (Un):	600 V DC
Průřez rozvaděče:	6 mm^2

VYBAVENÍ ROZVADĚČE: kabelové svorky (dodávané samostatně) a ekvipotenciální svorkovnice.

3 ŘETĚZCE - 600 V DC - 25 A
GW D9902

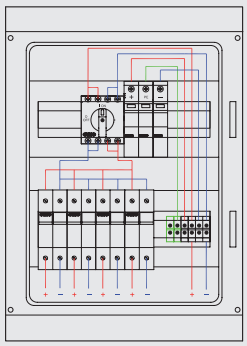


Rozvaděč s kabeláží pro připojení 3 řetězců fotovoltaických modulů ke střídači je tvořen těmito prvky:
- **skříň v krytí IP65**
- **1 otočný dvoupólový odpojovač**
- **1 svodič přepětí s vyjímatelnými kartušemi**
- **3 odpojovací pojistkové držáky**

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použité normy:	EN 61439-1 a EN 61439-2
počet modulů ústředny řady 40CDK:	2x12
Stupeň ochrany:	IP65
Třída izolace:	Třída II
Jmenovité napětí odpojovače (Ue):	600 V DC
Jmenovitý proud odpojovače (In):	25 A
Jmenovité napětí svodiče (Un):	600 V DC
Průřez rozvaděče:	6 mm^2

VYBAVENÍ ROZVADĚČE: kabelové svorky (dodávané samostatně) a ekvipotenciální svorkovnice.
Poznámka: Pojistky DC nejsou součástí dodávky.

4 ŘETĚZCE - 600 V DC - 50 A
GW D9903

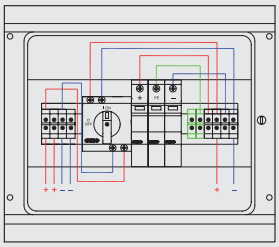


Rozvaděč s kabeláží pro připojení 4 řetězců fotovoltaických modulů ke střídači je tvořen těmito prvky:
- **skříň v krytí IP65**
- **1 otočný čtyřpólový odpojovač**
- **1 svodič přepětí s vyjímatelnými kartušemi**
- **4 odpojovací pojistkové držáky**

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použité normy:	EN 61439-1 a EN 61439-2
počet modulů ústředny řady 40CDK:	2x12
Stupeň ochrany:	IP65
Třída izolace:	Třída II
Jmenovité napětí odpojovače (Ue):	600 V DC
Jmenovitý proud odpojovače (In):	50 A (2 póly paralelní)
Jmenovité napětí svodiče (Un):	600 V DC
Průřez rozvaděče:	6 mm^2

VYBAVENÍ ROZVADĚČE: kabelové svorky (dodávané samostatně) a ekvipotenciální svorkovnice.
Poznámka: Pojistky DC nejsou součástí dodávky.

2 ŘETĚZCE - 800 V DC - 20 A
GW D9906

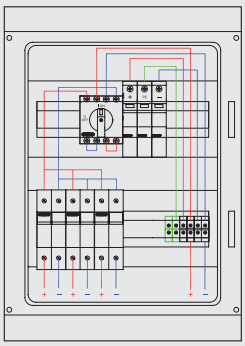


Rozvaděč s kabeláží pro připojení 1 nebo 2 řetězců fotovoltaických modulů ke střídači je tvořen těmito prvky:
- **skříň v krytí IP65**
- **1 otočný dvoupólový odpojovač**
- **1 svodič přepětí s vyjímatelnými kartušemi**

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použité normy:	EN 61439-1 a EN 61439-2
počet modulů ústředny řady 40CDK:	1x12
Stupeň ochrany:	IP65
Třída izolace:	Třída II
Jmenovité napětí odpojovače (Ue):	800 V DC
Jmenovitý proud odpojovače (In):	20 A
Jmenovité napětí svodiče (Un):	1 000 V DC
Průřez rozvaděče:	6 mm^2

VYBAVENÍ ROZVADĚČE: kabelové svorky (dodávané samostatně) a ekvipotenciální svorkovnice.

3 ŘETĚZCE - 1 000 V DC - 32 A
GW D9907

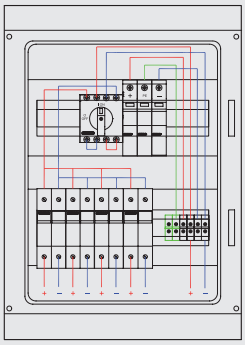


Rozvaděč s kabeláží pro připojení 3 řetězců fotovoltaických modulů ke střídači je tvořen těmito prvky:
- **skříň v krytí IP65**
- **1 otočný čtyřpólový odpojovač**
- **1 svodič přepětí s vyjímatelnými kartušemi**
- **3 odpojovací pojistkové držáky**

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použité normy:	EN 61439-1 a EN 61439-2
počet modulů ústředny řady 40CDK:	2x12
Stupeň ochrany:	IP65
Třída izolace:	Třída II
Jmenovité napětí odpojovače (Ue):	1 000 V DC
Jmenovitý proud odpojovače (In):	32 A (4 póly sériové)
Jmenovité napětí svodiče (Un):	1 000 V DC
Průřez rozvaděče:	6 mm^2

VYBAVENÍ ROZVADĚČE: kabelové svorky (dodávané samostatně) a ekvipotenciální svorkovnice.
Poznámka: Pojistky DC nejsou součástí dodávky.

4 ŘETĚZCE - 1 000 V DC - 32 A
GW D9908



Rozvaděč s kabeláží pro připojení 4 řetězců fotovoltaických modulů ke střídači je tvořen těmito prvky:
- **skříň v krytí IP65**
- **1 otočný čtyřpólový odpojovač**
- **1 svodič přepětí s vyjímatelnými kartušemi**
- **4 odpojovací pojistkové držáky**

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použité normy:	EN 61439-1 a EN 61439-2
počet modulů ústředny řady 40CDK:	2x12
Stupeň ochrany:	IP65
Třída izolace:	Třída II
Jmenovité napětí odpojovače (Ue):	1 000 V DC
Jmenovitý proud odpojovače (In):	32 A (4 póly sériové)
Jmenovité napětí svodiče (Un):	1 000 V DC
Průřez rozvaděče:	6 mm^2

VYBAVENÍ ROZVADĚČE: kabelové svorky (dodávané samostatně) a ekvipotenciální svorkovnice.
Poznámka: Pojistky DC nejsou součástí dodávky.

ŘADA 90 PV - MODULÁRNÍ ZAŘÍZENÍ PRO STEJNOSMĚRNÝ PROUD

ŘÍDICÍ ODPOJOVAČE

Kompaktní odpojovač pro stejnosměrný proud vhodný pro instalaci do fotovoltaických systémů do 32 A 1 000 V DC

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použitá norma:	EN 60947-3
Kategorie použití:	DC21B / DC22B
Jmenovité izolační napětí (Ui):	1 000 V
Jmenovité impulzní napětí (Uimp):	8 kV
Provozní teplota:	-40...+65 °C
Maximální průřez vodičů:	16 mm² (pevný) 10 mm² (ohebný i se smyčkou)

Kód	Moduly	Póly	Kategorie použití	Jmenovité provozní napětí (Ue)		
				600 V DC	800 V DC	1 000 V DC
				Jmenovitý provozní proud (In)		
GW 96 186	3,5	2	DC21B	25 A	20 A	11 A
			DC22B	6 A	2,5 A	1,5 A
GW 96 187	3,5	4	DC21B	32 A	32 A	32 A
			DC22B	27,5 A	12,5 A	10 A

SVODIČE PŘEPĚTÍ LST

Svodiče přepětí s vyjímatelnou kartuší vhodné pro fotovoltaické systémy do 1 000 V DC

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použitá norma:	EN 61643-11
Klasifikace:	Typ 2 (8/20 µs)
Jmenovitý vybíjecí proud (In):	20 kA
Maximální vybíjecí proud (Imax):	40 kA
Záložní ochrana:	pokud je Icc > 100 A DC pojistka typu gPV ≤ 20 A pokud je Icc < 100 A DC ochrana není nutná

Kód	Jmenovité napětí svodiče (Un)	Maximální kontinuální napětí (Uc)	Stupeň ochrany napětí (Up)	Moduly
GW D6 426	600 V DC	700 V DC	≤ 2,6 kV	3
GW D6 428	1 000 V DC	1 170 V DC	≤ 4 kV	3

NÁHRADNÍ KARTUŠE
- GW D6 446 vhodné pro svodič napětí GW D6 426.
- GW D6 448 vhodné pro svodič napětí GW D6 428.

ODPOJOVACÍ POJISTKOVÉ DRŽÁKY

Pojistkové držáky pro ochranu a odpojování fotovoltaických řetězců.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použitá norma:	EN 60947-3
Kategorie použití:	DC20B
Jmenovité provozní napětí (Ue):	1 000 V DC
Jmenovitý proud (In):	20 A
Maximální ztrátový proud:	3 W

Kód	Póly	Moduly
GW 96 226	1	1
GW 96 227	2	2

POJISTKY

Pojistky jsou typu gPV, podle požadavků pro fotovoltaické systémy.

TECHNICKÉ ÚDAJE	
Použitá norma:	IEC 60269-6
Rozměry:	10,3x38 mm
Třída intervence:	gPV
Jmenovité provozní napětí (Ue):	1 000 V DC
Vypínací schopnost:	30 kA DC

Kód	Jmenovitý proud (In)
GW 72 131	6
GW 72 132	8
GW 72 133	10
GW 72 134	12
GW 72 135	16
GW 72 136	20

Výkonové jističe pro silové rozvody

Řada **MTX** je ideálním řešením pro průmyslové systémy a pokročilou oblast služeb, kde je požadována vysoká výkonnost co se týče seřízení a vypínací schopnosti, která je dokonale integrována v panelech řady 47 CVX. Tato řada zahrnuje rozsáhlou řadu příslušenství pro uspokojení jakýchkoli požadavků na instalaci.

MTX 160c / MTXM 160c

MTX 160

MTX 250 / MTXM 250

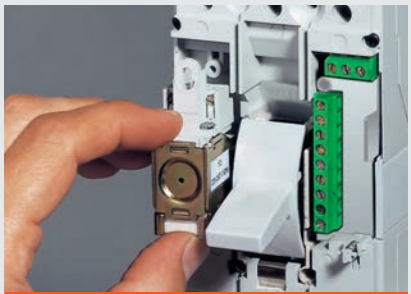
MTX 320 / MTXE 320 / MTXM 320
MTX 630 / MTXE 630 / MTXM 630

MTX 1 000 / MTXE 1 000 / MTXM 1 000

MTSE 1 600 / MTSM 1 600

Ideální řada pro jakékoli požadavky

Řada deonů MTX zahrnuje termomagnetické jističe, jističe s pouze magnetickou spouští, elektronické jističe, odpojovače a diferenční bloky.



Speciální a kompletní příslušenství

Řada MTX zahrnuje celou řadu společných součástí, které instalaci zhospodárňují a umožňují realizovat přídavné funkce, jako například rozepínání na dálku, dálkové monitorování funkčního stavu, řízení motoru a mnoho dalších funkcí.

Pozitivní ovládání

Ovládací páčka vždy ukazuje přesnou polohu pohyblivých kontaktů jističe, čímž zaručuje bezpečnou a spolehlivou signalizaci, v souladu s požadavky norem IEC 60073 a IEC 60417-2. Ovládací mechanismus vypínače je s volným odpojením, bez ohledu na tlak na páčku a na rychlost úkonu.

Průvodce pro výběr

				MTX 160C					
Spoušť			In [A]	B (16 kA)		C (25 kA)		N (36 kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P
TERMOMAGNETICKÁ	TM1	Magnetická mez 10 In	16	GW D7 001	GW D7 021	-	-	-	-
			20	GW D7 002	GW D7 022	-	-	-	-
			25	GW D7 003	GW D7 023	GW D7 041	GW D7 051	-	-
			32	GW D7 004	GW D7 024	GW D7 042	GW D7 052	GW D7 061	GW D7 071
			40	GW D7 005	GW D7 025	GW D7 043	GW D7 053	GW D7 062	GW D7 072
			50	GW D7 006	GW D7 026	GW D7 044	GW D7 054	GW D7 063	GW D7 073
			63	GW D7 007	GW D7 027	GW D7 045	GW D7 055	GW D7 064	GW D7 074
			80	GW D7 008	GW D7 028	GW D7 046	GW D7 056	GW D7 065	GW D7 075
			100	GW D7 009	GW D7 029	GW D7 047	GW D7 057	GW D7 066	GW D7 076
			125	GW D7 010	GW D7 030	GW D7 048	GW D7 058	GW D7 067	GW D7 077
			160	GW D7 011	GW D7 031	GW D7 049	GW D7 059	GW D7 068	GW D7 078

POZNÁMKA: Možnost připojení na profil DIN EN 50022 pomocí příslušné úchytné lišty GW D8 261.

				MTX/E 160					
Spoušť			In [A]	N (36 kA)		S (50 kA)		H (70 kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P
TERMOMAGNETICKÁ	TM1	Magnetická mez 10 In	10	GW D7 931	GW D7 936	-	-	-	-
			16	GW D7 932	GW D7 937	-	-	-	-
			20	GW D7 933	GW D7 938	-	-	-	-
			25	GW D7 934	GW D7 939	-	-	-	-
	OCHRANA ZDROJŮ TMG	Magnetická mez 3 In	25	GW D7 081	GW D7 091	-	-	-	-
			40	GW D7 082	GW D7 092	-	-	-	-
			63	GW D7 083	GW D7 093	-	-	-	-
			80	GW D7 084	GW D7 094	-	-	-	-
			100	GW D7 085	GW D7 095	-	-	-	-
			125	GW D7 086	GW D7 096	-	-	-	-
			160	GW D7 087	GW D7 097	-	-	-	-
ELEKTRONICKÁ	SEP/1	I	10	GW D7 146	GW D7 156	GW D7 166	GW D7 176	GW D7 186	GW D7 196
			25	GW D7 147	GW D7 157	GW D7 167	GW D7 177	GW D7 187	GW D7 197
			63	GW D7 148	GW D7 158	GW D7 168	GW D7 178	GW D7 188	GW D7 198
			100	GW D7 149	GW D7 159	GW D7 169	GW D7 179	GW D7 189	GW D7 199
			160	GW D7 150	GW D7 160	GW D7 170	GW D7 180	GW D7 190	GW D7 200
		LS/I	10	GW D7 141	GW D7 151	GW D7 161	GW D7 171	GW D7 181	GW D7 191
			25	GW D7 142	GW D7 152	GW D7 162	GW D7 172	GW D7 182	GW D7 192
			63	GW D7 143	GW D7 153	GW D7 163	GW D7 173	GW D7 183	GW D7 193
			100	GW D7 144	GW D7 154	GW D7 164	GW D7 174	GW D7 184	GW D7 194
			160	GW D7 145	GW D7 155	GW D7 165	GW D7 175	GW D7 185	GW D7 195
POUZE MAGNETICKÁ	OCHRANA MOTORŮ M	Magnetická mez 13 In	1	GW D7 101	-	GW D7 121	-	-	-
			1,6	GW D7 102	-	GW D7 122	-	-	-
			2	GW D7 103	-	GW D7 123	-	-	-
			2,5	GW D7 104	-	GW D7 124	-	-	-
			3,2	GW D7 105	-	GW D7 125	-	-	-
			4	GW D7 106	-	GW D7 126	-	-	-
			5	GW D7 107	-	GW D7 127	-	-	-
			6,5	GW D7 108	-	GW D7 128	-	-	-
			8,5	GW D7 109	-	GW D7 129	-	-	-
			11	GW D7 110	-	GW D7 130	-	-	-
			12,5	GW D7 111	-	GW D7 131	-	-	-
		Magnetická mez 6÷12 In	20	GW D7 112	-	GW D7 132	-	-	-
			32	GW D7 113	-	GW D7 133	-	-	-
			52	GW D7 114	-	GW D7 134	-	-	-
			80	GW D7 115	-	GW D7 135	-	-	-
			100	GW D7 116	-	GW D7 136	-	-	-

POZNÁMKA: Možnost připojení na profil DIN EN 50022 pomocí příslušné úchytné lišty GW D8 261.

Spouš			In [A]	MTX 250			
				N (36 kA)		S (50 kA)	
				3P	4P	3P	4P
TERMOMAGNETICKÁ	TM1	Magnetická mez 10 In	63	GW D7 201	GW D7 211	GW D7 221	GW D7 231
			80	GW D7 202	GW D7 212	GW D7 222	GW D7 232
			100	GW D7 203	GW D7 213	GW D7 223	GW D7 233
			125	GW D7 204	GW D7 214	GW D7 224	GW D7 234
			160	GW D7 205	GW D7 215	GW D7 225	GW D7 235
			200	GW D7 206	GW D7 216	GW D7 226	GW D7 236
			250	GW D7 207	GW D7 217	GW D7 227	GW D7 237
TERMOMAGNETICKÁ	OCHRANA ZDROJŮ TMG	Magnetická mez 3 In	63	GW D7 241	GW D7 251	GW D7 261	GW D7 271
			80	GW D7 242	GW D7 252	GW D7 262	GW D7 272
			100	GW D7 243	GW D7 253	GW D7 263	GW D7 273
			125	GW D7 244	GW D7 254	GW D7 264	GW D7 274
			160	GW D7 245	GW D7 255	GW D7 265	GW D7 275
			200	GW D7 246	GW D7 256	GW D7 266	GW D7 276
			250	GW D7 247	GW D7 257	GW D7 267	GW D7 277
POUZE MAGNETICKÁ	OCHRANA MOTORŮ M	Magnetická mez 6÷12 In	100	GW D7 281	-	GW D7 291	-
			125	GW D7 282	-	GW D7 292	-
			160	GW D7 283	-	GW D7 293	-
			200	GW D7 284	-	GW D7 294	-

POZNÁMKA: Možnost připojení na profil DIN EN 50022 pomocí příslušné úchytné lišty GW D8 262.

Spouš			In [A]	MTX/E 320							
				N (36 kA)		S (50 kA)		H (70 kA)		L (120 kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
TERMOMAGNE-TICKÁ	TM2	Magnetická mez 5÷10 In	100	GW D7 301	GW D7 311	GW D7 321	GW D7 331	-	-	-	-
			125	GW D7 302	GW D7 312	GW D7 322	GW D7 332	-	-	-	-
			160	GW D7 303	GW D7 313	GW D7 323	GW D7 333	-	-	-	-
			200	GW D7 304	GW D7 314	GW D7 324	GW D7 334	-	-	-	-
			250	GW D7 305	GW D7 315	GW D7 325	GW D7 335	-	-	-	-
ELEKTRONICKÁ	SEP/1	I	100	GW D7 344	GW D7 364	GW D7 384	GW D7 404	GW D7 424	GW D7 444	GW D7 464	GW D7 484
			160	GW D7 345	GW D7 365	GW D7 385	GW D7 405	GW D7 425	GW D7 445	GW D7 465	GW D7 485
			250	GW D7 346	GW D7 366	GW D7 386	GW D7 406	GW D7 426	GW D7 446	GW D7 466	GW D7 486
			320	GW D7 354	GW D7 374	GW D7 394	GW D7 414	GW D7 434	GW D7 454	GW D7 474	GW D7 494
		LS/I	100	GW D7 341	GW D7 361	GW D7 381	GW D7 401	GW D7 421	GW D7 441	GW D7 461	GW D7 481
			160	GW D7 342	GW D7 362	GW D7 382	GW D7 402	GW D7 422	GW D7 442	GW D7 462	GW D7 482
			250	GW D7 343	GW D7 363	GW D7 383	GW D7 403	GW D7 423	GW D7 443	GW D7 463	GW D7 483
			320	GW D7 353	GW D7 373	GW D7 393	GW D7 413	GW D7 433	GW D7 453	GW D7 473	GW D7 493
	SEP/2	LSI	100	GW D7 347	GW D7 367	GW D7 387	GW D7 407	GW D7 427	GW D7 447	GW D7 467	GW D7 487
			160	GW D7 348	GW D7 368	GW D7 388	GW D7 408	GW D7 428	GW D7 448	GW D7 468	GW D7 488
			250	GW D7 349	GW D7 369	GW D7 389	GW D7 409	GW D7 429	GW D7 449	GW D7 469	GW D7 489
			320	GW D7 355	GW D7 375	GW D7 395	GW D7 415	GW D7 435	GW D7 455	GW D7 475	GW D7 495
		LSIG	100	GW D7 350	GW D7 370	GW D7 390	GW D7 410	GW D7 430	GW D7 450	GW D7 470	GW D7 490
			160	GW D7 351	GW D7 371	GW D7 391	GW D7 411	GW D7 431	GW D7 451	GW D7 471	GW D7 491
			250	GW D7 352	GW D7 372	GW D7 392	GW D7 412	GW D7 432	GW D7 452	GW D7 472	GW D7 492
			320	GW D7 356	GW D7 376	GW D7 396	GW D7 416	GW D7 436	GW D7 456	GW D7 476	GW D7 496

Řada MTX

Výkonové jističe pro silové rozvody

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

Spoušť			In [A]	MTX/E 1 000							
				N (36 kA)		S (50 kA)		H (70 kA)		L (100 kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
TERMOMAG-NETICKÁ	TM2	Magnetická mez 5÷10 In	630	GW D7 701	GW D7 706	GW D7 710	GW D7 716	GW D7 721	GW D7 726	-	-
			800	GW D7 702	GW D7 707	GW D7 711	GW D7 717	GW D7 722	GW D7 727	-	-
ELEKTRONICKÁ	SEP/1	I	630	GW D7 732	GW D7 752	GW D7 772	GW D7 792	GW D7 812	GW D7 832	GW D7 852	GW D7 872
			800	GW D7 736	GW D7 756	GW D7 776	GW D7 796	GW D7 816	GW D7 836	GW D7 856	GW D7 876
			1 000	GW D7 740	GW D7 760	GW D7 780	GW D7 800	GW D7 820	GW D7 840	GW D7 860	GW D7 880
		LS/I	630	GW D7 731	GW D7 751	GW D7 771	GW D7 791	GW D7 811	GW D7 831	GW D7 851	GW D7 871
			800	GW D7 735	GW D7 755	GW D7 775	GW D7 795	GW D7 815	GW D7 835	GW D7 855	GW D7 875
			1 000	GW D7 739	GW D7 759	GW D7 779	GW D7 799	GW D7 819	GW D7 839	GW D7 859	GW D7 879
	SEP/2	LSI	630	GW D7 733	GW D7 753	GW D7 773	GW D7 793	GW D7 813	GW D7 833	GW D7 853	GW D7 873
			800	GW D7 737	GW D7 757	GW D7 777	GW D7 797	GW D7 817	GW D7 837	GW D7 857	GW D7 877
			1 000	GW D7 741	GW D7 761	GW D7 781	GW D7 801	GW D7 821	GW D7 841	GW D7 861	GW D7 881
		LSIG	630	GW D7 734	GW D7 754	GW D7 774	GW D7 794	GW D7 814	GW D7 834	GW D7 854	GW D7 874
			800	GW D7 738	GW D7 758	GW D7 778	GW D7 798	GW D7 818	GW D7 838	GW D7 858	GW D7 878
			1 000	GW D7 742	GW D7 762	GW D7 782	GW D7 802	GW D7 822	GW D7 842	GW D7 862	GW D7 882

Spoušť			In [A]	MTSE 1 600					
				S (50 kA)		H (65 kA)		L (100 kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P
ELEKTRONICKÁ	SEP/A	I	1 250	GW 97 601	GW 97 607	GW 97 625	GW 97 631	GW 97 649	GW 97 655
			1 600	GW 97 602	GW 97 608	GW 97 626	GW 97 632	GW 97 650	GW 97 656
		LI	1 250	GW 97 604	GW 97 610	GW 97 628	GW 97 634	GW 97 652	GW 97 658
			1 600	GW 97 605	GW 97 611	GW 97 629	GW 97 635	GW 97 653	GW 97 659
	SEP/B	LSI	1 250	GW 97 613	GW 97 619	GW 97 637	GW 97 643	GW 97 661	GW 97 667
			1 600	GW 97 614	GW 97 620	GW 97 638	GW 97 644	GW 97 662	GW 97 668
		LSIG	1 250	GW 97 616	GW 97 622	GW 97 640	GW 97 646	GW 97 664	GW 97 670
			1 600	GW 97 617	GW 97 623	GW 97 641	GW 97 647	GW 97 665	GW 97 671

	ODPOJOVAČ MTXM											
	MTXM 160c		MTXM 250		MTXM 320		MTXM 400 - 630		MTXM 800 - 1 000		MTSM 1 600	
In [A]	**3P**	**4P**	**3P**	**4P**	**3P**	**4P**	**3P**	**4P**	**3P**	**4P**	**3P**	**4P**
160	GW D7 901	GW D7 902	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
250	-	-	GW D7 903	GW D7 904	-	-	-	-	-	-	-	-
320	-	-	-	-	GW D7 905	GW D7 906	-	-	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	GW D7 907	GW D7 908	-	-	-	-
630	-	-	-	-	-	-	GW D7 909	GW D7 910	-	-	-	-
800	-	-	-	-	-	-	-	-	GW D7 911	GW D7 912	-	-
1 000	-	-	-	-	-	-	-	-	GW D7 913	GW D7 914	-	-
1 250	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GW 97 715	GW 97 718
1 600	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	GW 97 716	GW 97 719

POZNÁMKA: Možnost připojení na profil DIN EN 50022 pro MTXM 160c a MTXM 250 příslušnými úchytnými lištami.

	DIFERENČNÍ BLOKY				
	BLOK VE TVARU „L“			BLOK PRO DOLNÍ MONTÁŽ	
Vhodný pro	**MTX/M 160c**	**MTX/E 160**	**MTX/M 250**	**MTX/E/M 320**	**MTXM 400 - MTX/E/M 630**
Verze	Pouze pro deony 4P			Pouze pro deony 4P	
Okamžitý	GW D8 242	GW D8 244	GW D8 246	-	-
Nastavitelný	GW D8 241 (snížený) GW D8 243	GW D8 245	GW D8 247	GW D8 248 (až do 500 A)	GW D8 249 (až do 500 A)

POZNÁMKA: Možnost připojení diferenčních bloků ve tvaru L na profil DIN EN 50022 pomocí příslušné úchytné lišty.
Pro diferenční blok GWD8241 použijte úchytnou lištu GWD8266. Pro diferenční bloky GWD8242, GWD8243, GWD8244 a GWD8245 použijte úchytnou lištu GWD8263. Pro diferenční bloky GWD8246 a GWD8247 použijte úchytnou lištu GWD8264.

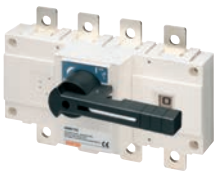
		VYPÍNACÍ SPOUŠTĚ					
		NAPĚŤOVÁ SPOUŠŤ			PODPĚŤOVÁ SPOUŠŤ		
Vhodný pro		**MTX/E/M 160c - 160 - 250**	**MTX/E/M 320 - 1 000**	**MTSE/M 1 600**	**MTX/E/M 160c - 160 - 250**	**MTX/E/M 320 - 1 000**	**MTSE/M 1 600**
Napájecí napětí	12 V DC	GW D8 101	-	-	-	-	-
	24-30 V AC/DC	GW D8 102	GW D8 107	GW 98 260	GW D8 117	GW D8 122	GW 98 281 (AC) GW 98 288 (DC)
	48-60 V AC/DC	GW D8 103	GW D8 108	GW 98 261	GW D8 118	GW D8 123	GW 98 282 (AC) GW 98 289 (DC)
	127 V AC - 125 V DC	GW D8 104	GW D8 109	GW 98 263	GW D8 119	GW D8 124	GW 98 284 (AC) GW 98 291 (DC)
	240 V AC - 250 V DC	GW D8 105	GW D8 110	GW 98 264	GW D8 120	GW D8 125	GW 98 285 (AC) GW 98 292 (DC)
	380 - 400 V AC	GW D8 106	GW D8 111	GW 98 265	GW D8 121	GW D8 126	GW 98 286 (AC)

Vačkové odpojovače

Vačkové odpojovače **MSS** díky použitým špičkovým technologickým řešením zaručují vysokou výkonnost jak ve střídavém, tak ve stejnosměrném proudu a zaručují maximální spolehlivost v případě zkratů nebo při velkém počtu zákroků při provozu v těžkých podmínkách.

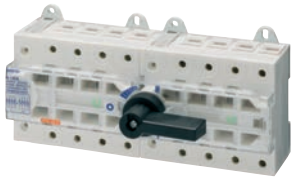
MSS 125

MSS 160



MSS 250

MSS 630



Třípolohový přepínač
(I 0 II)

MSS 160 ATS

Možnost instalace příslušenství

Pro speciální aplikace, je možné použít rukojeť s nástavcem pro krytí IP65, pomocné kontakty, krytky svorek a paralelní připojení.

Dokonalá integrace

Díky speciální montážní sadě se vypínače MSS dokonale integrují se všemi rozvaděči řady 47 CVX. Možnost různých instalací odpojovačů MSS mimo jiné umožňuje dokonalou kompatibilitu s rozvaděči pro automatické systémy a rozvod řady 46.

Spolehlivé přepínání

Díky jednoduchému nastavení, různým funkčním principům (s automatickým návratem na hlavní vyřaditelný rozvod) a vlastnímu napájení (odběrem L-N přímo z hlavního rozvodu) je výrobek MSS 160 ATS vysoce funkční a konkurenceschopný při použití s přepínáním 2 nízkonapěťových rozvodů.

Průvodce pro výběr

	VAČKOVÉ ODPOJOVAČE MSS									
	MSS 125		MSS 160		MSS 250		MSS 630		MSS 125 PŘEPÍNAČ (I 0 II)	MSS ATS 160 AUTOMATICKÝ PŘEPÍNAČ
In [A]	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P	4P	4P
63	GW 97 721	GW 97 724	-	-	-	-	-	-	-	-
100	GW 97 722	GW 97 725	-	-	-	-	-	-	-	-
125	GW 97 723	GW 97 726	-	-	-	-	-	-	GW 97 761	-
160	-	-	GW 97 727	GW 97 728	-	-	-	-	-	GW 97 767
250	-	-	-	-	GW 97 729	GW 97 730	-	-	-	-
400	-	-	-	-	-	-	GW 97 731	GW 97 733	-	-
630	-	-	-	-	-	-	GW 97 732	GW 97 734	-	-

VAČKOVÉ OVLADAČE - IP 65				
MSS 125 - MSS 160		MSS 250 - MSS 630		MSS 125 - PŘEPÍNAČ (I 0 II)
Černá páčka	Červená páčka	Černá páčka	Červená páčka	Černá páčka
GW 98 521	GW 98 524	GW 98 522	GW 98 525	GW 98 523

Poznámka: Všechny ovladače jsou vybaveny tyčí.

POMOCNÉ KONTAKTY			
MSS 125 - MSS 160	MSS 250 - MSS 630	MSS 125 - PŘEPÍNAČ (I 0 II)	MSS 160 ATS - AUTOMATICKÝ PŘEPÍNAČ
GW 98 514	GW 98 515	GW 98 516	GW 97 774

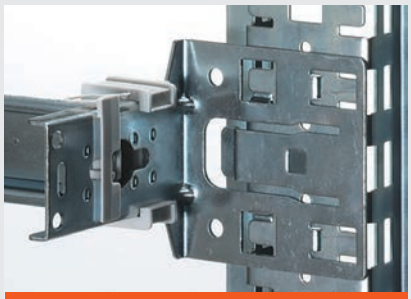
KRYTKA SVOREK (1 KÓD = 1 KUS)					
MSS 160	MSS 250		MSS 630		MSS 160 ATS AUTOMATICKÝ PŘEPÍNAČ
3P - 4P	3P	4P	3P	4P	4P
GW 98 508	GW 98 509	GW 98 510	GW 98 511	GW 98 512	GW 97 773

Kovové rozvaděče až do 160 A

Řady CVX160 I a CVX160 E poskytují široký výběr řešení pro ochranu interiéru a současně i moderní a funkční design.
Řada **CVX 160 I** zahrnuje vestavěné rozvaděče se stupněm krytí až do IP40 a až do In=160 A. Výběr rozvaděče je velmi snadný a rychlý (pouze jeden kód GW), protože vodicí lišty DIN, přední panely a všechny úchytné prvky jsou součástí vybavení.
Řada **CVX 160 E** zahrnuje nástěnné rozvaděče se stupněm krytí až do IP65 a až do In=160 A. Tato řada umožňuje provádět konfigurace dle vlastních požadavků, od minimální kapacity 72 modulů po maximálně 192 modulů, při zvolení vhodné montážní sady s roztečí 150 mm nebo 200 mm.

Rychlejší a jednodušší montáž

Snímatelný rám umožňuje provést kabeláž na pracovním stole a pouze poté instalovat rám s kabeláží do skříně po ukončení instalace systému.



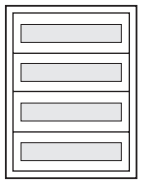
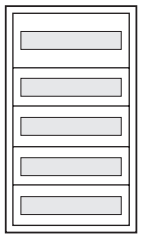
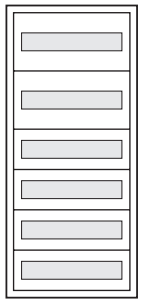
Montáž bez šroubů a nářadí

Vodicí lišty byly navrženy pro montáž bez šroubů, a to díky úchytu na funkční profily. Kromě toho inovativní držák umožňuje uchycení vodicích lišt na třmeny a seřízení jejich hloubky bez použití šroubů a nářadí.

Rychlé připevnění izolačních panelů

Přední plastové panely umožňují rychlé připevnění pomocí spojovacích prvků na ¼ otáčky a nevyžadují žádné připojení k zemi. Pro celou řadu je dodávána montážní sada pro nasazení panelů do závěsů.

Průvodce pro výběr

KONSTRUKCE CVX 160 I				
PŘEDEM SESTAVENÉ ROZVADĚČE VYBAVENÉ LIŠTAMI DIN A PŘEDNÍMI PANELY S ÚCHYTNÝM PŘÍSLUŠENSTVÍM				
KONSTRUKCE				
FUNKČNÍ ROZMĚRY (BxH)		600x600 mm	600x800 mm	600x1 000 mm
ZÁKLADNÍ PARAMETRY In: až do 160 A Kapacita: 24 modulů* v každé řadě Instalace: interiér Barva: Šedá RAL 7035		POČET MODULŮ EN 50022 (17,5 mm)		
		96	**120**	**144**
Počet řad x počet modulů		4 řady x 24 modulů 	5 řad x 24 modulů 	6 řad x 24 modulů 
Výška panelů s okny:	**(mm)**	150	200 (první řada) 150 (ostatní řady)	200 (první dvě řady) 150 (ostatní řady)
IP 30	 **bez dveří**	GW 47 072	GW 47 073	GW 47 074
IP 40	 **skleněné dveře**	GW 47 082	GW 47 083	GW 47 084
	 plné dveře	GW 47 087	GW 47 088	GW 47 089

* moduly EN 50022 (17,5 mm)

Průvodce pro výběr

KONSTRUKCE CVX 160 E					
ZÁKLADNÍ PARAMETRY In: až do 160 A Kapacita: 24 modulů v každé řadě Instalace: interiér Barva: Šedá RAL 7035		**KONSTRUKCE**			
FUNKČNÍ ROZMĚRY (BxH)		**600x600 mm**	**600x800 mm**	**600x1 000 mm**	**600x1 200 mm**
IP 30	**bez dveří**	GW 47 001 E	GW 47 002 E	GW 47 003 E	GW 47 004 E
IP 40	**skleněné dveře**	GW 47 011 E	GW 47 012 E	GW 47 013 E	GW 47 014 E
	neprůhledné dveře	GW 47 021 E	GW 47 022 E	GW 47 023 E	GW 47 024 E
IP 55	**skleněné dveře**	GW 47 031 E	GW 47 032 E	GW 47 033 E	GW 47 034 E
	neprůhledné dveře	GW 47 041 E	GW 47 042 E	GW 47 043 E	GW 47 044 E
IP 65	**neprůhledné dveře**	-	GW 47 062 E	GW 47 063 E	GW 47 064 E

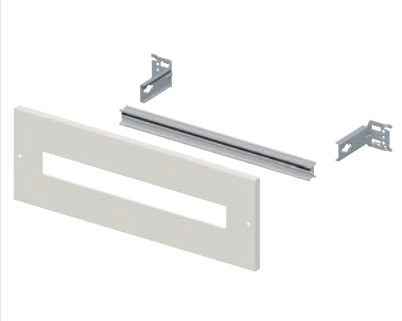
POZNÁMKA: Kódy nezahrnují vodicí lištu DIN a přední panely.

Kovové rozvaděče až do 630 A

Řady CVX 630 K a CVX 630 M poskytují široký výběr řešení pro ochranu interiéru a současně i moderní a funkční design.

Řada **CVX 630 K** zahrnuje jak modulární vestavěné rozvaděče, tak nástěnné rozvaděče se stupněm ochrany až do IP43 a až do In=630 A.

Řada **CVX 630 M** zahrnuje jak modulární vestavěné rozvaděče, tak nástěnné rozvaděče se stupněm ochrany až do IP55 a až do In=630 A.



Kompatibilita

CVX 630 K a CVX 630 M používají stejná příslušenství a montážní sadu pro modulární a skříňové rozvaděče.

Jednoduchá a rychlá kabeláž

Modulární rozvaděče CVX 630 K byly navrženy pro umožnění jednodušší a rychlejší kabeláže a montáže. Kabeláž může být provedena se „zcela otevřenými konstrukcemi“ pro dokončení montáže rozvaděče.

Jednodušší montáž a údržba

Všechny kovové součásti obsažené v rozvaděči splňují požadavky uzemnění kontaktem, není tedy nutné žádné přídavné připojení.

Všechny přední panely jsou vybaveny pevnými šrouby a lze je vybavit závěsy pro jednodušší údržbu již instalovaného rozvaděče.

Průvodce pro výběr

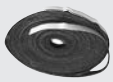
KONSTRUKCE CVX 630 K NÁSTĚNNÉ							
KONSTRUKCE							
FUNKČNÍ ROZMĚRY (BxH)		600x1 000 mm	600x1 200 mm	850x1 000 mm		850x1 200 mm	
Modulární kapacita	Rozteč 150 mm	144 mod. (24x6)	192 mod. (24x8)	144 mod. (24x6)	216 mod. (36x6)	192 mod. (24x8)	288 mod. (36x8)
	Rozteč 200 mm	120 mod. (24x5)	144 mod. (24x6)	120 mod. (24x5)	180 mod. (36x5)	144 mod. (24x6)	216 mod. (36x6)
Konstrukce		GW 45 004	GW 45 005	GW 45 014		GW 45 015	
Boční strany		GW 45 024	GW 45 025	GW 45 024		GW 45 025	
Dveře se zakřiveným sklem		GW 45 104	GW 45 105	GW 45 114		GW 45 115	
Plné dveře		GW 45 124	GW 45 125	GW 45 134		GW 45 135	
Vnitřní prostor na kabely		-	-	GW 45 034		GW 45 035	
Sada na boční připojení		GW 45 504	GW 45 505	GW 45 504		GW 45 505	

KONSTRUKCE CVX 630 K NA PODLAHU

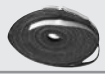
KONSTRUKCE										
FUNKČNÍ ROZMĚRY (BxH)		600x1 600 mm	600x1 800 mm	600x2 000 mm	850x1 600 mm		850x1 800 mm		850x2 000 mm	
Modulární kapacita	Rozteč 150 mm	240 mod. (24x10)	288 mod. (24x12)	312 mod. (24x13)	240 mod. (24x10)	360 mod. (36x10)	288 mod. (24x12)	432 mod. (36x12)	312 mod. (24x13)	468 mod. (36x13)
	Rozteč 200 mm	192 mod. (24x8)	216 mod. (24x9)	240 mod. (24x10)	192 mod. (24x8)	288 mod. (36x8)	216 mod. (24x9)	324 mod. (36x9)	240 mod. (24x10)	360 mod. (36x10)
Konstrukce		GW 45 007	GW 45 008	GW 45 009	GW 45 017		GW 45 018		GW 45 019	
Boční strany		GW 45 027	GW 45 028	GW 45 029	GW 45 027		GW 45 028		GW 45 029	
Dveře se zakřiveným sklem		GW 45 107	GW 45 108	GW 45 109	GW 45 117		GW 45 118		GW 45 119	
Plné dveře		GW 45 127	GW 45 128	GW 45 129	GW 45 137		GW 45 138		GW 45 139	
Vnitřní prostor na kabely		-	-	-	GW 45 037		GW 45 038		GW 45 039	
Sada na boční připojení		GW 45 507	GW 45 508	GW 45 509	GW 45 507		GW 45 508		GW 45 509	

VNĚJŠÍ PROSTOR NA KABELY			
FUNKČNÍ ROZMĚRY (BxH)	400x1 600 mm	400x1 800 mm	400x2 000 mm
Vnější prostor na kabely	GW 45 047	GW 45 048	GW 45 049
Plné vnitřní dveře	GW 45 352	GW 45 353	GW 45 354
Plné vnější dveře	GW 45 147	GW 45 148	GW 45 149

Průvodce pro výběr

KONSTRUKCE CVX 630 M NÁSTĚNNÉ							
KONSTRUKCE							
FUNKČNÍ ROZMĚRY (BxH)		600x1 000 mm	600x1 200 mm	850x1 000 mm		850x1 200 mm	
Modulární kapacita	Rozteč 150 mm	144 mod. (24x6)	192 mod. (24x8)	144 mod. (24x6)	216 mod. (36x6)	192 mod. (24x8)	288 mod. (36x8)
	Rozteč 200 mm	120 mod. (24x5)	144 mod. (24x6)	120 mod. (24x5)	180 mod. (36x5)	144 mod. (24x6)	216 mod. (36x6)
Konstrukce		GW 45 054	GW 45 055	GW 45 064		GW 45 065	
Boční plné panely		GW 45 074	GW 45 075	GW 45 074		GW 45 075	
Boční větrací panely		GW 45 394	GW 45 395	GW 45 394		GW 45 395	
Dveře se zakřiveným sklem		GW 45 154	GW 45 155	GW 45 164		GW 45 165	
Plné dveře		GW 45 174	GW 45 175	GW 45 184		GW 45 185	
Vnitřní prostor na kabely		-	-	GW 45 084		GW 45 085	
Sada na boční připojení	Desky	GW 45 533	GW 45 533	GW 45 533		GW 45 533	
	Těsnění IP55 	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473		GW 47 473	

KONSTRUKCE CVX 630 M NA PODLAHU

KONSTRUKCE										
FUNKČNÍ ROZMĚRY (BxH)		600x1 600 mm	600x1 800 mm	600x2 000 mm	850x1600 mm		850x1 800 mm		850x2 000 mm	
Modulární kapacita	Rozteč 150 mm	240 mod. (24x10)	288 mod. (24x12)	312 mod. (24x13)	240 mod. (24x10)	360 mod. (36x10)	288 mod. (24x12)	432 mod. (36x12)	312 mod. (24x13)	468 mod. (36x13)
	Rozteč 200 mm	192 mod. (24x8)	216 mod. (24x9)	240 mod. (24x10)	192 mod. (24x8)	288 mod. (36x8)	216 mod. (24x9)	324 mod. (36x9)	240 mod. (24x10)	360 mod. (36x10)
Konstrukce		GW 45 057	GW 45 058	GW 45 059	GW 45 067		GW 45 068		GW 45 069	
Boční plné panely		GW 45 077	GW 45 078	GW 45 079	GW 45 077		GW 45 078		GW 45 079	
Boční větrací panely		GW 45 397	GW 45 398	GW 45 399	GW 45 397		GW 45 398		GW 45 399	
Dveře se zakřiveným sklem		GW 45 157	GW 45 158	GW 45 159	GW 45 167		GW 45 168		GW 45 169	
Plné dveře		GW 45 177	GW 45 178	GW 45 179	GW 45 187		GW 45 188		GW 45 189	
Vnitřní prostor na kabely		-	-	-	GW 45 087		GW 45 088		GW 45 089	
Sada na boční připojení	Desky	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472		GW 47 472		GW 47 472	
	Těsnění IP55 	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473		GW 47 473		GW 47 473	

VNĚJŠÍ PROSTOR NA KABELY			
FUNKČNÍ ROZMĚRY (BxH)	400x1 600 mm	400x1 800 mm	400x2 000 mm
Vnější prostor na kabely	GW 45 097	GW 45 098	GW 45 099
Plné vnitřní dveře	GW 45 352	GW 45 353	GW 45 354
Plné vnější dveře	GW 45 197	GW 45 198	GW 45 199

Řada CVX 630 K - M

Rozvaděče až do 630 A

KONFIGURACE PRO ROZVADĚČE CVX 630 K - M		H panel (mm)	B = 400 mm (10 mod.)	B = 600 mm (24 mod.)	B = 850 mm (36 mod.)
Sada pro montáž na lištu DIN	DIN EN 50022 dvojitá hliníková	150	GW 45 291	GW 45 201	GW 45 206
		200	GW 45 292	GW 45 202	GW 45 207
		300	GW 45 293	GW 45 203	GW 45 208
		300 (1)	-	GW 45 204	GW 45 209
Plné přední panely		50	GW 45 341	GW 45 301	GW 45 321
		100	GW 45 342	GW 45 302	GW 45 322
		150	GW 45 343	GW 45 303	GW 45 323
		200	GW 45 344	GW 45 304	GW 45 324
		300	GW 45 345	GW 45 305	GW 45 325
		400	GW 45 346	GW 45 306	GW 45 326
		600	GW 45 347	GW 45 307	GW 45 327
		800	GW 45 348	-	-
Přední panely pro přístroje		200	-	GW 45 374	GW 45 379
Větrané přední panely		200	-	GW 45 362	GW 45 367
Lišty DIN	DIN EN 50022 dvojité hliníkové	-	-	GW 45 401	GW 45 402
Profily pro přímé připevnění na rám	DIN EN 50022	-	-	GW 45 411	GW 45 416
	DIN EN 50035	-	-	GW 45 412	GW 45 417
Základové desky		200	-	GW 45 421	GW 45 431
		300	GW 45 406	-	-
		400	-	GW 45 422	GW 45 432
		600	-	GW 45 423	GW 45 433
Uzemňovací sběrnice		-	GW 45 537	GW 45 538	-
Uzemňovací lišta		-	-	GW 45 534	GW 45 535
Vodorovné dělicí přepážky		-	-	GW 45 453	GW 45 454

(1) Speciální verze pro MTX/M 160c, MTX/E 160, MTX/M 250 ve spojení s diferenčním blokem ve tvaru „L".

TECHNICKÉ DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ (*)		
Hloubkový adaptér		GW 49 209
Pár závěsů		GW 45 532
Pár držáků pro kabelové kanálky		GW 45 521
Pár držáků pro vodorovnou svorkovnici		GW 45 526
Pár držáků pro svislou svorkovnici		GW 45 527 (Vnitřní prostor na kabely)
		GW 45 528 (vnější prostor na kabely)
Profily DIN L = 2 metry	EN 50022 (DIN35)	GW 47 691
	EN 50035 (G32)	GW 47 692
	EN 50024 (C30)	GW 47 693
Těsnění IP43	pro CVX 630 K	GW 47 494
Otočná klika na klíč		GW 47 494
4 úchytné třmeny nástěnné	pro rozvaděče CVX 630 K na stěnu	GW 45 536
2 úchytné třmeny nástěnné	pro rozvaděče CVX 630 M na podlahu	GW 47 491

(*) Pro další příslušenství viz oddíl TECHNICKÉ DOPLŇKOVÉ VYBAVENÍ.

Software

Kompletní softwarové prostředí pro navrhování, výpočet ceny a certifikaci výrobků značky GEWISS.

GWSTART

Software pro kontrolu a řízení programů GEWISS.
Zobrazuje veškeré charakteristiky jednotlivých softwarů prostřednictvím popisů, obrázků a videokurzů, čímž usnadňuje jejich výběr.

GWSINC

Aplikace pro automatickou aktualizaci softwarů GEWISS.

GW37/08

Software pro zpracování dokumentů týkajících se Prohlášení o shodě zařízení (Ministerská vyhláška č. 37/08 - CEI 0-3). Obsahuje všechny odkazy na hlavní typy označení kvality týkající se všech výrobků značky GEWISS.

GW64-8

Software pro stanovení „Výkonnostní úrovně" elektrického systému v domovním prostředí v souladu s novým vydáním normy CEI 64-8.

GWCAP

Software pro realizaci zadávací dokumentace pro elektrické systémy určené do různých typů prostředí dle výběru uživatele.

GWPRICE

Software pro stanovení předběžné ceny kompletního elektrického systému.
Lze jej použít samostatně nebo importovat údaje zpracované pomocí jiných programů GEWISS.

GWCADPRO

new

Software pro navržení a stanovení ceny elektrických systémů. Program je propojen z dalšími softwary GEWISS: umožňuje správu grafických prvků (symboly, obrázky, výkresy, apod.) částí projektů vypracovaných pomocí jiných programů GEWISS.

GWCITYVISION

Software pro rychlé navrhování a stanovení předběžné ceny videotelefonních systémů. Snadná aplikace umožňuje uživateli snadný výběr hlavních parametrů systému.

GWPBT-Q

Software pro navrhování, dimenzování a stanovení předběžné ceny systémů a rozvaděčů nízkého napětí. Kromě toho umožňuje realizovat výkres přední strany rozvaděče a provést tepelnou prověrku.

GWENERGY

Software pro certifikaci a stanovení předběžné ceny rozvaděčů pro staveniště, mola/kempy a rozvodné sítě, s možností automatického zpracování požadovaných technických dokumentů.

GWBUS

Software pro stanovení předběžné ceny a navrhování systémů BUS s možností stanovení půdorysu a správného adresování/připojení zařízení BUS.

GWVISION

Software pro stanovení a navrhování videotelefonních systémů, s možností stanovení půdorysu a schématu připojení zařízení.

GWDXF

Software pro správu a vkládání výkresů DXF se znázorněním výrobků GEWISS do programů AutoCad nebo GWCAD.

PROLITE

Software pro navrhování osvětlovací techniky pro interiéry a exteriéry a pro realizaci dokumentů předávaných zákazníkům pro usnadnění výběru v rámci projektu.

GWLUX

Software pro finanční vyhodnocení pouličních osvětlovacích systémů realizovaných za použití výrobků řady GEWISS určené pro pouliční osvětlení Avenue 1,2 a 3, pro silniční kategorie od ME1 do ME6 podle požadavků stanovených normou UNI EN 13201-2.

Web Software

GWEBRESTART

Software pro výběr zařízení pro automatickou obnovu funkce ReStart.

GWDOMOCENTER

new

Stanovení předběžné ceny vestavěných sloupů rozvodných systémů, domácí automatizace a datových systémů DOMO CENTER

GWCENTRAL

new

Stanovení předběžné ceny a Tepelná zkouška ústředen (CEI 23-51)

GWECO LED

new

Výběr nejvhodnějšího výrobku Smart [4] pro Váš systém a výpočet návratnosti investice

Main Partner

ITALIA
EXPO MILANO 2015

Official Sponsor

EXPO
MILANO 2015

GEWISS

GEWISS S.p.A. Sídlo: Via A. Volta, 1 - 24069 CENATE SOTTO (Bergamo) - Itálie
Tel. +39 035 946 111 - Fax +39 035 945 222 - gewiss@gewiss.com - www.gewiss.com
Společnost s jediným společníkem - R.I. Bergamo / DIČ / IČ (IT) 00385040167 - REA 107496 - Základní kapitál 60 000 000,00 EUR splacen v celé míře.

PB 33210 CZ - 06.15