

GEWISS



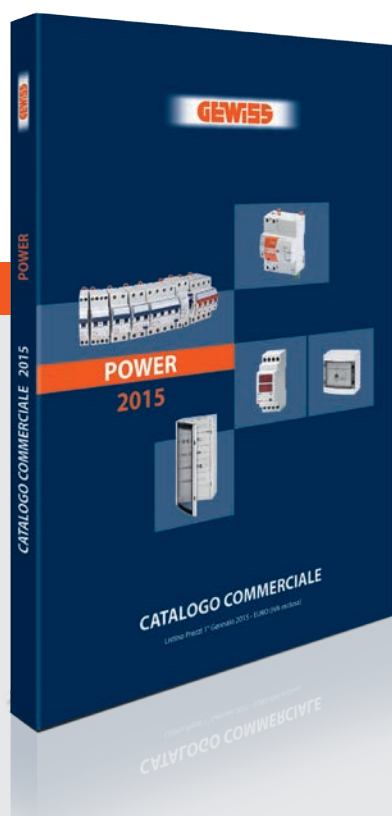
KRAFT
2015/16



SKYDDSSYSTEM

GEWISS-koncernen

GEWISS är ett internationellt ledande företag för tillverkning av system och komponenter för elektriska lågspänningsinstallationer. Det faktum att utveckling ses som en ständig del i ledningen av företaget har gjort det möjligt för GEWISS att hävda sig som en viktig diskussionspartner för elteknikbranschen när det gäller att skapa lösningar för hemautomation, energi och belysning. Idag finns företaget i Italien, Frankrike, Tyskland, England, Spanien, Portugal, Kina, Ryssland, Turkiet, Rumänien, Chile, Förenade Arabemiraten och 80 andra länder runt om i världen.



Kraft

Det tekniskt avancerade utbudet av modulära och integrerade don bildar tillsammans med det mycket breda utbudet av fördelningscentraler och –skåp, kapslingar och kombinerade centraler GEWISS Protection System.

Hemautomation



Hemautomationssystemen erbjuder de senaste lösningarna för intelligent ledning och kontroll av bostäder och fastigheter för att garantera säkerhet, komfort och energibesparingar med italiensk design.

Fastighet



Kopplingsdosor och specialbehållare, ett komplett och koordinerat sortiment av fördelningscentraler, det senaste inom industrianslutningar och ett integrerat system av centraler för specialsystem bildar fördelningssystemen från GEWISS.

Belysning



Belysningssystem konstruerade för varje typ av rum, zon och plats. Lösningar som bygger på LED-teknologi för att möta kraven inom industri och handel, sportanläggningar och nödbelysning.

Upptäck hela sortimentet på www.gewiss.com

GEWISS skyddssystem

Skyddssystemet GEWISS består av produkter som fungerar perfekt ihop, såsom den innovativa serien 90 ReSTART (automatiska återinkopplingsdon), serierna 90 Dvärgbrytare och 90 RCD (modulära strömbrytare för kretsskydd och skydd mot jordfelsström), MTX-serien (kapslade brytare för kraftdistribution) och serien 47 CVX (fördelningscentraler i metall). Ett integrerat produktutbud som kan tillgodose alla behov beroende på typ av tillämpning - från bostäder till industri - och garantera att kvaliteten och säkerheten alltid håller jämna steg med marknadens krav. Fördelarna med GEWISS-systemet är många: praktisk kompatibilitet av homogena produkter, enkel och snabb systemplanering, installation och underhåll och modern och elegant design.



Enhet för automatisk återinkoppling ReSTART

Om jordfelsbrytaren löser ut, återställer ReSTART snabbt strömförsörjningen, men enbart efter ha genomfört en systemkontroll (RD-versioner) och dessutom en kortslutningskontroll (RM-version).

Tack vare den innovativa kontrollogiken, kan Autotest regelbundet och automatiskt testa jordfelsbrytarens funktion utan att någonsin frånskilja systemet från strömförsörjningen.

PRO-versionerna finns tillgängliga för kontinuerlig systemövervakning. Systemkontrollen utförs i regelbundna intervaller tills felet försvinner och donet kan återinkopplas automatiskt och säkert.

Även versionen ReSTART RM TOP är tillgänglig. Den tillåter:

- inställning av återinkopplingssätt (med systemkontroll, genom försök eller på distans)
- val av isoleringströskel
- inställning av fördröjningstiden för återinkopplingen



ReSTART med Autotest 2P



ReSTART med Autotest 4P

Serie ReSTART 2P



ReSTART RD



ReSTART RD PRO



ReSTART RM



ReSTART RM PRO

Serie ReSTART 4P



ReSTART RD PRO



ReSTART RM PRO



ReSTART RM TOP



ReSTART CM

NOTE: ReSTART ReStart CM är ett don för motordrift utan systemkontroll

SERIE ReSTART EGENSKAPER OCH FÖRDELAR		ReSTART AUTOTEST		ReSTART RD		ReSTART RM	
		Version PRO		Version PRO		Version PRO	Version TOP
	Återinkopplar inte vid fel Användarsäkerheten säkerställs av systemet före återaktivering.	✓	✓	✓	✓	✓	✓ ^(*)
	Automatiskt test och avsaknad av strömbrott under självttest AUTOTEST-funktionen i ReSTART, utför jordfelsbrytarens ingreppstest regelbundet och automatiskt utan att stänga av matningen till systemet, tack vare en speciell förbikopplingskrets.	✓	✓				
	Drift utan jordledare ReSTART kräver ingen jordanslutning för att fungera.	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	Skydd i aggressiva miljöer ReSTART med AUTOTEST rekommenderas i svåra miljöer där självttestets regelbundna och automatiska funktion håller jordfelsbrytaren välmotionerad.	✓	✓				
	Oavbruten matning av obemannade anläggningar Vi rekommenderar ReSTART PRO för elektriska system där ett strömbrott kan leda till enorma skador.		✓		✓	✓	✓
	Kontinuerlig systemövervakning Efter en fränkoppling på grund av fel upprepas kontrollen varannan minut och utför inte återinkoppling förrän felet har försvunnit.		✓		✓	✓	✓ ^(**)
	Fjärrsignalering med hjälpkontakt En hjälpkontakt möjliggör en fjärrsignalering i händelse av fel, utan återinkoppling.	✓	✓		✓	✓	✓
	Bussanslutning Med BUS-gränssnittsmodule går det att installera ReSTART i övervakningssystem med BUS-kommunikationsprotokollet BUS RS485.	✓	✓			✓ ^(***)	
	Snabb återinkoppling Tekniken ReSTART garanterar maximal snabbhet hos styrsystemet och den därav följande automatiska återinkopplingen, vilket minimerar driftsloppstiden.	✓	✓	Serie 4P		Serie 4P	

(*) Det är möjligt att välja automatiskt återinkopplingsätt:

- Med systemkontroll
- Med försök
- På distans

(**) Det går att ställa in fördröjningstiden för automatisk återinkoppling.

(***) Endast för 4P-versioner

Serie 90 ReSTART

Automatiska återinkopplingsdon

SERIE ReSTART VIKTIGA TEKNISKA DATA	ReSTART AUTOTEST		ReSTART RD		ReSTART RM		
		Version PRO		Version PRO		Version PRO	Version TOP
Brytartyper:	SD		SD		MDC		MT - MTC MDC - MT+BD
Poltal:	2P	2P-4P	2P	2P - 4P	2P	1P+N - 2P - 4P	1P - 1P+N - 2P - 3P - 4P
Typ av jordfelsbrytare	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]
Antal moduler (inklusive strömbrytare)	5	5 (2 poler) 7 (4 poler)	4	4 (2 poler) 3 (4 poler)*	4	4 (2 poler) 3 (4 poler)*	3 *
Felström för ingreppet IΔn: (mA)	30	30-300	30	30-100-300-500	30	30-300	30-100-300-500
Kortslutförmåga Icn: (kA)	-	-	-	-	4,5 - 6	4,5 - 6 - 10	4,5 ÷ 25
Märkström In: (A)	25 ÷ 63		25 ÷ 100		6 ÷ 32		1 ÷ 63
Kopplade versioner med strömbrytare:	✓	✓	✓	✓ (2 poler)	✓	✓ (2 poler)	
Kopplade versioner med strömbrytare:	✓	✓		✓		✓	✓
Reglerbar återinkopplingstid:							✓
Reglerbart återinkopplingssätt:							✓

MT: Dvärgbrytare

MTC: Kompakt dvärgbrytare

MDC: RCBO kompakt

SD: Jordfelsbrytare

BD: Påbyggbar jordfelsbrytare

* Utan brytare

OBS! har en större motståndskraft mot nätstörningar och atmosfäriska urladdningar jämfört med vanliga jordfelsbrytare.

Immunitetsnivå 8/20μs: 3000 A för version A[IR], 250 A för standardversion.

ÅTERSTART MED SJÄLVTEST
Urvalstabell

Automatiska återkopplingsdon med kretssäkerhetskontroll och automatiskt jordfelsbryartest.

	DON SOM KOPPLAS SAMMAN MED JORDFELSBRYTARE			
	2 poler		4 poler	
	5 moduler		7 mod.	
				
	I Δ n = 30 mA		I Δ n = 30 mA	I Δ n = 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

OBS: För korrekt funktion måste återkopplingsdonet försörjas med växelström 230 V med fas och neutralledning.

Serie 90 ReSTART

Automatiska återinkopplingsdon

RESTART RD

Urvalstabeller

Automatiska återinkopplingsdon med kretssäkerhetskontroll.

DON SOM KOPPLAS SAMMAN MED JORDFELSBRYTARE SD												
2 poler			2 poler - PRO-version						4 poler - PRO-version			
4 moduler			4 moduler						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

OBS: För korrekt funktion måste återinkopplingsdonet försörjas med växelström 230 V med fas och neutralledning.

		DON FÖR SAMMANKOPPLING MED 4-POLIGA JORDFELSBRYTARE SD - VERSION PRO							
									
		GW 90 966		GW 90 968					
		3 moduler		3 moduler					
		+		+					
		4-POLIGA JORDFELSBRYTARE SD							
									
		IΔn = 30 mA		IΔn = 100 mA		IΔn = 300 mA		IΔn = 500 mA	
In (A)	Typ	3 moduler	4 moduler	3 moduler	4 moduler	3 moduler	4 moduler	3 moduler	4 moduler
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	-	-

OBS: Även kompatibla med 2-poliga jordfelsbrytare (SD 2P).

För korrekt drift måste återinkopplingsdonet försörjas med växelström 230 V med fas och neutralledning.

* Jordfelsbrytare med neutralledning till vänster

RESTART RM
Urvalstabeller

Automatiska återkopplingsdon med kontroll av kretssäkerhet och kortslutningar.

DON SOM KOPPLAS SAMMAN MED JORDFELSBRYTARE MDC								
			2 poler		2 poler - PRO-version			
			4 moduler		4 moduler			
								
			IΔn = 30 mA		IΔn = 30 mA		IΔn = 300 mA	
Icn (A)	Kurva	In (A)	Typ A	Typ A[IR]	Typ A	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	-	-	-	-	-
6 000	C	32	GW 94 230 R	-	-	-	-	-
		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	-

OBS: För korrekt funktion måste återkopplingsdonet försörjas med växelström 230 V med fas och neutralledning.

			DON FÖR SAMMANKOPPLING MED 4-POLIGA JORDFELSBRYTARE MED ÖVERBELASTNINGSSKYDD – VERSION PRO					
								
			GW 90 986			GW 90 988		
			3 moduler			3 moduler		
			+			+		
			JORDFELSBRYTARE MED ÖVERBELASTNINGSSKYDD MDC 4P					
			4 moduler			4 moduler		
								
			IΔn = 30 mA			IΔn = 300 mA		
Icn (A)	Kurva	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	-
6 000	C	32	GW 94 070	GW 94 270	-	GW 94 080	GW 94 280	-
		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
	B	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
		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	-

OBS: Även kompatibla med jordfelsbrytare med överbelastningsskydd 1P+N och 2-poliga don (MDC 1P+N och 2P).
Det automatiska återkopplingsdonet måste försörjas med växelström 230 V med fas och neutralledning.

RESTART RM TOP

Urvalstabeller

Enhet för reglerbar återaktivering med/utan kontroll av isoleringen och/eller kortslutningen.

DON FÖR SAMMANKOPPLING MED DVÄRGBRYTARE OCH 4-POLIGA PÅBYGGBARA JORDFELSBRYTARE					
					
		GW 90 893			
		4 moduler			
		+			
		DVÄRGBRYTARE MT 4-POLIG			
		4 moduler			
					
Kurva	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	-	
D	63	GW 92 293	GW 92 594	-	
	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	-	
+					
		DVÄRGBRYTARE MT 4-POLIG			
		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

OBS: kan även sammankopplas med dvärgbrytarna MTC, jordfelsbrytare med överbelastningsskydd MDC, dvärgbrytarna MT och de påbyggbara jordfelsbrytarna BD 1P+N 2- och 3-poliga. För drift måste det automatiska återinkopplingsdonet förses med 230 V växelström fas-neutral.

ÅTERSTART MED SJÄLVTEST
Tekniska data

TYP	ÅTERSTART MED SJÄLVTEST 2P	RESTART MED AUTOTEST PRO 2P	RESTART MED AUTOTEST PRO 4P
			
Elektriska egenskaper			
Referensstandarder:	EN 50557, EN 61008-1		
Fördelningssystem:	TT - TN		
Nominell driftspänning (Ue):	(V)	230 a.c. ⁽¹⁾	400 a.c.
Lägst driftspänning (Ue min):	(V)	85 % Ue	
Högsta driftspänning (Ue max):	(V)	110% Ue	
Isolationsmärkspänning (Ui):	(V)	500	
Provspänning för dielektrisk hållfasthet mellan pol och jord:	(V)	2 500 a.c. i en minut	
Märkstötspänning (Uimp):	(kV)	4	
Märkfrekvens:	(Hz)	50	
Slut- och brytförmåga vid jordfel (IΔm):	(A)	630	
Nominell kortslutningsström vid jordfel med säkring (IΔc):	(A)	10 000 (gL 63 A) för In = 25-40 A 10 000 (gL 80 A) för In = 63 A	
Poltal:		2	4
Typ av associerad jordfelsbrytare:		A[IR]	
Märkström (I):	(A)	25 - 40	25 - 40 - 63
Nominell jordfelsström (IΔn):	(mA)	30	30 - 300
Nominellt motstånd utan drift mellan spänningsförande delar och jord (Rdo):	(kΩ)	20	8 (30 mA) - 2,5 (300 mA)
Nominellt motstånd vid drift mellan spänningsförande delar och jord (Rd):	(kΩ)	70	16 (30 mA) - 5 (300 mA)
Effektförlust vid In:	(W)	2,2 (25 A) - 5,4 (40 A) - 6,2 (63 A)	3,5 (25 A) - 6 (40 A) - 12 (63 A)
Upptagen effekt:	(VA)	4 (cosφ=0,2)	
Upptagen effekt under automatisk återinkoppling:	(VA)	41 (cosφ=0,5)	
Styrning av automatisk återinkoppling:		automatisk	
Matning:		ovanifrån	
Mekaniska egenskaper			
Bredd i DIN-moduler:		5	7
Återinkopplingstid:	(s)	10	
Cykeltid för självtest:	(s)	7	
Högsta driftfrekvens:	(man/tim.)	30	
Maximal mekanisk uthållighet (totalt antal manövreringar):		4 000	
Maximalt antal på varandra följande automatiska inkopplingar ⁽²⁾ :		3	
Räknarens återställningstid för antalet automatiska återinkopplingsoperationer:	(s)	60	
Tvärssnitt på strömbrytarens terminaler:	(mm ²)	≤ 35 flexibel kabel - ≤ 35 styv kabel	
Nominellt åtdragningsmoment:	(Nm)	2	
Kapslingsklass:		IP20 (anslutningsplintar) - IP40 (fram)	
Drifttemperatur:	(°C)	-25 +40	-25 +60 ⁽³⁾
Förvaringstemperatur:	(°C)	-40 +70	
Anpassning till tropiskt klimat:		55 ° C - 95 % RH	
Egenskaper för hjälpkontakten			
Kontakttyp:		Photomos	
Driftspänning:	(V)	5 ÷ 230 a.c./d.c.	
Driftström:	(mA)	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)	
Driftfrekvens:	(Hz)	50	
Användningskategori:		AC12	
Driftsätt:		NA / NC / NC + puls ⁽⁴⁾	
Anslutningstvärssnitt:	(mm ²)	≤ 2,5	
Nominellt åtdragningsmoment:	(Nm)	0,4	
Funktion SJÄLVTEST			
Regelbundet och automatiskt jordfelsbryartest:		•	•
Ljussignalering för pågående självtest:		•	•
Ljussignalering för eventuell avvikelse i donet:		•	•
Funktion RESTART			
Automatisk återinkoppling vid falsk utlösning:		•	•
Jordfelstest:		•	•
Kontinuerlig systemövervakning:		•	•
Blockering av återinkoppling vid fel:		•	•
Signalering om pågående inkoppling:		•	•
Ljussignalering om fel:		•	•
Aktivering/uteslutning av funktionen RESTART:		•	•
Hjälpkontakt för tillgång till driftstatus på distans:		•	•
Invändigt elektriskt skydd:	PTC	PTC	PTC

⁽¹⁾ Matning 230 V fas-neutral ⁽²⁾ I frånvaro av systemfel ⁽³⁾ Medeltemperatur dagtid ≤ +35°C

⁽⁴⁾ Genom att ställa in tillvalet NC+puls, kopplar hjälpkontakten om i 100 ms efter varje självtestcykel med positivt resultat.

RESTART RD

Tekniska data

TYP	RESTART RD 2P	RESTART RD PRO 2P	RESTART RD PRO 4P
			
Elektriska egenskaper			
Referensstandarder:	EN 50557, EN 61008-1		EN 50557
Fördelningssystem:	TT - TN		
Nominell driftspänning (Ue):	(V)	230 a.c. ⁽¹⁾	
Lägst driftspänning (Ue min):	(V)	85 % Ue	
Högst driftspänning (Ue max):	(V)	110% Ue	
Isolationsmärkspänning (Ui):	(V)	500	
Provspänning för dielektrisk hållfasthet mellan pol och jord:	(V)	2 500 a.c. i en minut	
Märkstötspänning (Uimp):	(kV)	4	
Märkfrekvens:	(Hz)	50	
Slut- och brytförmåga vid jordfel (IΔm):	(A)	IΔm för den tillhörande brytare	
Nominell kortslutningsström vid jordfel med säkring (IΔc):	(A)	IΔc på den tillhörande brytare	
Poltal:	2		4
Typ av jordfelsbrytare SD:	A - A[IR]	A - A[IR] - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]
Märkström (I):	(A)	25 - 40 - 63	25 - 40 - 63 - 80 - 100
Nominell jordfelsström (IΔn):	(mA)	30	30 - 100 - 300 - 500
Nominellt motstånd utan drift mellan spänningsförande delar och jord (Rdo):	(kΩ)	20	8 (30 mA) - 2,5 (100/300/500 mA)
Nominellt motstånd vid drift mellan spänningsförande delar och jord (Rd):	(kΩ)	70	16 (30 mA) - 5 (100/300/500 mA)
Effektförlust vid In:	(W)	Effektförlust för tillhörande brytare	
Upptagen effekt:	(VA)	0	17 (cosφ=0,2)
Upptagen effekt under automatisk återinkoppling:	(VA)	18 (cosφ=0,5)	4 (cosφ=0,2)
Styrning av automatisk återinkoppling:	45 (cosφ=0,5)		
automatisk			
Mekaniska egenskaper			
Bredd i DIN-moduler:	2 (aktiveringsenhet) + 2 (jordfelsbrytare)		3 (återaktiveringsanordning)
Återinkopplingstid:	(s)	90	10
Högst driftfrekvens:	(man/tim.)	15	30
Maximal mekanisk uthållighet (totalt antal manövreringar):		1 000	4 000
Maximalt antal på varandra följande automatiska inkopplingar ⁽²⁾ :		3	
Räknares återställningstid för antalet automatiska återinkopplingsoperationer:	(s)	180	60
Tvärsnitt på strömbrytarens terminaler:	(mm²)	≤ 35 flexibel kabel ⁽³⁾ - ≤ 35 styv kabel	
Nominellt åtdragningsmoment:	(Nm)	2	
Kapslingsklass:		IP20 (anslutningsplintar) - IP40 (fram)	
Driftstemperatur:	(°C)	-5 +40	-25 +60 ⁽⁴⁾
Förvaringstemperatur:	(°C)	-40 +70	
Anpassning till tropiskt klimat:		55 °C - 95 % RH	
Egenskaper för hjälpkontakten			
Kontakttyp:	-	Photomos	
Driftspänning:	(V)	5 ÷ 230 a.c./d.c.	
Driftström:	(mA)	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)	
Driftfrekvens:	(Hz)	50	
Användningskategori:	-	AC12	
Driftsätt:	-	NA / NC / INTERMITTENT	
Anslutningstvärsnitt:	(mm²)	≤ 2,5	
Nominellt åtdragningsmoment:	(Nm)	0,4	
Funktion ReSTART			
Automatisk återinkoppling vid falsk utlösning:	•	•	•
Jordfelstest:	•	•	•
Kontinuerlig systemövervakning	•	•	•
Blockering av återinkoppling vid fel:	•	•	•
Signalering om pågående återinkoppling:	•	•	•
Ljussignalering om fel:	•	•	•
Aktivering/uteslutning av funktionen ReSTART:	•	•	•
Hjälpkontakt för tillgång till driftstatus på distans:	•	•	•
Invärdigt elektriskt skydd:	PTC	PTC	PTC

⁽¹⁾ Matning 230 V fas-neutral

⁽²⁾ I frånvaro av systemfel

⁽³⁾ ≤ 25 mm² för 4-poliga versioner i 3 moduler

⁽⁴⁾ Medeltemperatur dagtid ≤ +35°C

RESTART RM
Tekniska data

TYP	RESTART RM 2P	RESTART RM PRO 2P	RESTART RM PRO 4P	RM TOP	CM
					
Elektriska egenskaper					
Referensstandarder:	EN 50557, EN 61009-1		EN 50557	-	-
Fördelningssystem:	TT - TN			TT - TN - IT ⁽¹⁾	TT - TN - IT
Nominell driftspänning (Ue):	(V)	230 a.c. ⁽²⁾			
Lägsta driftspänning (Ue min):	(V)	85 % Ue			
Högsta driftspänning (Ue max):	(V)	110% Ue			
Isolationsmärkspänning (Ui):	(V)	500			
Provspänning för dielektrisk hållfasthet mellan pol och jord:	(V)	2 500 a.c. i en minut			
Märkstötspänning (Uimp):	(kV)	4			
Märkfrekvens:	(Hz)	50			
Slut- och brytförmåga vid jordfel (IΔm):	(A)	IΔm för den tillhörande brytare			
Poltal:	2		4		
Typ av termomagnetisk jordfelsbrytare MDC:	A - A[IR]	A - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]	AC - A - A[IR] - A[S]	
Typ av termomagnetisk jordfelsbrytare MT + BD:	-	-	-	AC - A - A[IR] - A[S]	
Märkström (I):	(A)	från 6 till 32		från 1 till 63	
Nominell jordfelsström (IΔn):	(mA)	30	30 - 300	30 - 300 - 500 - 1 000	
Nominellt motstånd utan drift mellan spänningsförande delar och jord (Rdo):	(kΩ)	20	8 (30 mA) - 2,5 (300 mA)	8 (30 mA) - 2,5 (300/500/1 000 mA)	-
Nominellt motstånd vid drift mellan spänningsförande delar och jord (Rd):	(kΩ)	70	16 (30 mA) - 5 (300 mA)	16 (30 mA) - 5 (300/500/1 000 mA)	-
Nominellt motstånd utan drift mellan spänningsförande delar (Rcco):	(Ω)	0,8		0,3	-
Nominellt motstånd vid drift mellan spänningsförande delar (Rcc):	(Ω)	1,3		1,8	-
Effektförlust vid In:	(W)	Effektförlust för tillhörande brytare			
Upptagen effekt:	(VA)	0	17 (cosφ=0,2)	15 (cosφ=0,1)	0 (cosφ=0,2)
Upptagen effekt under automatisk återinkoppling:	(VA)	18 (cosφ=0,5)	34 (cosφ=0,7)	30 (cosφ=0,6)	30 (cosφ=0,6)
Styrning av automatisk återinkoppling:	automatisk			automatisk/fjärrkontroll ⁽³⁾	fjärrkontroll ⁽³⁾
Mekaniska egenskaper					
Bredd i DIN-moduler:	2 (återaktiveringsanordning) + 2 (int. termomagnetisk jordfelsbrytare)		3 (återaktiveringsanordning)	4 (återaktiveringsanordning)	2 (återaktiveringsanordning)
Återinkopplingstid:	(s)	90	10	3 (utan testanläggning) 10 (med testanläggning)	3
Öppningstid från fjärrkontrollen:	(s)	-	-	2	
Högsta driftsfrekvens:	(man/tim.)	15		30	
Maximal mekanisk uthållighet (totalt antal manövreringar):		1 000	4 000	10 000	
Maximalt antal på varandra följande automatiska inkopplingar (4):			3		-
Räknarens återställningstid för antalet automatiska återinkopplingsoperationer:	(s)	180		60	-
Tvårsnitt på strömbrytarens terminaler:	(mm²)	≤ 35 flexibel kabel - ≤ 35 styv kabel			
Nominellt åtdragningsmoment:	(Nm)	2			
Kapslingsklass:		IP20 (anslutningsplintar) - IP40 (fram)			
Driftstemperatur:	(°C)	-5 +40		-25 +60 ⁽⁵⁾	
Förvaringstemperatur:	(°C)	-40 +70			
Anpassning till tropiskt klimat:		55 °C - 95 % RH			
Egenskaper för hjälpkontakten					
Kontakttyp:	-	Photomos		I utbyte	Photomos
Driftspänning:	(V)	5 ÷ 230 a.c./d.c.		230 a.c. / 30 d.c.	5 ÷ 230 a.c./d.c.
Driftström:	(mA)	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)		1,5 a.c. / 0,8 d.c.	0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max)
Driftfrekvens:	(Hz)			50	1,5 a.c. / 0,8 d.c.
Användningskategori:	-			AC12	
Driftsätt:	-	NA / NC / INTERMITTENT		CO	NA / NC / INTERMITTENT
Anslutningstvårsnitt:	(mm²)			≤ 2,5	
Nominellt åtdragningsmoment:	(Nm)			0,4	
Funktion ReSTART					
Automatisk återinkoppling vid falsk utlösning:		•	•	•	
Kontroll av jordfelstest:		•	•	•	
Kortslutningskontroll:		•	•	•	
Inställbar isoleringströskel:				•	
Kontinuerlig systemkontroll:		•	•	•	
Inställbar passningstid för återställning ⁽⁶⁾ :				•	
Inställbart återinkopplingsätt:				•	
Blockering av återinkoppling vid fel:		•	•	•	
Signalering om pågående återinkoppling:		•	•	•	
Ljussignalering om fel:		•	•	•	
Aktivering/uteslutning av funktionen ReSTART:		•	•	•	•
Hjälpkontakt för tillgång till driftstatus på distans:		•	•	•	•
Inväddigt elektriskt skydd:	PTC	PTC	PTC	PTC	PTC

⁽¹⁾För återinkoppling av IT-system utan felkontroll

⁽⁴⁾I avsaknad av systemfel

⁽²⁾Matning 230 V fas-neutral

⁽⁵⁾Dygnsmiddeltemperatur ≤ + 35 °C

⁽³⁾Puls längd ≥ 200 ms

⁽⁶⁾Fördröjningstid för automatisk återinkoppling: 0÷1 tim

Serie 90 Dvärgbrytare

Dvärgbrytare för kretsskydd

Dvärgbrytare för kretsskydd

Med dvärgbrytare MTC kan du skydda två poler för varje modul.

MT-dvärgbrytarna, baserade på unika och innovativa designlösningar och användning av material, kännetecknas av optimal prestanda, robusthet och långsiktig tillförlitlighet.

De högpresterande dvärgbrytarna MTHP, upp till 125 A och med brytförmåga på 16kA (EN 60947-2), kan användas både som huvudströmbrytare och som säkringsskydd på elcentraler med hög kortslutningsström.

2P



4P



DVÄRGBRYTARE - MTC
Dvärgbrytare

**Kompakta
GEWISS**

**-50%
i dimensionerna**

**Standard
för marknaden**



MTC



MT



MTHP



Maximal säkerhet

Förutom egenskapen hos de dubbla DIN-klämmorna, som möjliggör en mer stabil montering och underlättar underhållet, är terminalerna försedda med ett skyddande och förskjutbart isolerande inlägg för maximal säkerhet vid åtdragning och mot möjlig kontakt med spänningsförande delar.



Tillbehör som förenklar användningen

Den fullständiga integrationen mellan strömbrytarna och alla elektriska hjälpfunktioner i 90-serien gör det möjligt att förenkla tillbehörshandlingen.



Snabb identifiering

Etiketthållarkortet är användbart för att identifiera funktionen som utförs av varje krets och finns tillgänglig i hela serien.

Urvalstabeller

			DVÄRGBRYTARE											
			MTC						MT					
														
Icn [A] (EN60898)	Kurva	In [A]	1P 1 modul	1P+N 1 modul	1P+N* 1 modul	2P 1 modul	3P 2 moduler	4P 2 moduler	1P 1 modul	1P+N 2 moduler	2P 2 moduler	3P 3 moduler	4P 4 moduler	
			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	
	B	40	-	-	-	-	-	-	-	GW 92 112	GW 92 132	GW 92 152	GW 92 172	GW 92 192
		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	

* Termomagnetiska brytare med neutralläge till vänster

Serie 90 Dvärgbrytare

Dvärgbrytare för kretsskydd

			EFFEKTBRYTARE									
			MTC		MT				MTHP			
												
I _{cn} [A] (EN60898)	Kurva	I _n [A]	1P+N 1 modul	2P 1 modul	1P 1 modul	2P 2 moduler	3P 3 moduler	4P 4 moduler	1P 1,5 mod.	2P 3 moduler	3P 4,5 moduler	4P 6 moduler
			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

Jordfelsbrytare med överbelastningsskydd, jordfelsbrytare och påbyggnadsdon för jordfelsskydd

Med de kompakta jordfelsbrytarna med överbelastningsskydd **MDC** kan man skydda en pol för varje modul.

Ett utbud av modulära don för jordfelsskydd med prestanda i framkanten. Jordfelsbrytarna **SD** och de påbyggbara jordfelsbrytarna **BD** och **BDHP** för **MT**- och **MTHP**-strömbrytare erbjuder snabb montering och unika och innovativa lösningar.

Brett utbud av versioner:

- Momentana: Typ AC - A
- Motståndskraftiga mot impulser: Typ A - B
- Selektiva: Typ A - B
- Med justerbar utlösningströskel och -fördröjningstid: typ A

2P

4P

RCBO - MDC

Jordfelsbrytare med överbelastningsskydd

**Kompakta
GEWISS**

**-50%
dimensionerna**

**Standard
för marknaden**



MDC



BD och BDHP



SD

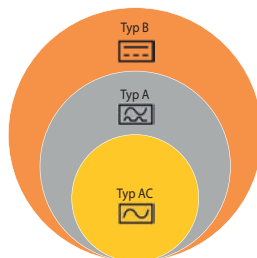


SD typ B



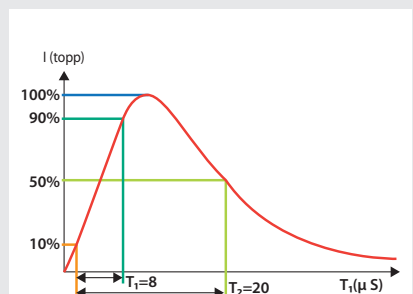
Snabbt test

Påbyggbara jordfelsbrytare är försedda med en testknapp som möjliggör mekanisk kontroll av korrekt sammankoppling med den dvärgbrytaren före påsättning. Ett viktigt test som säkerställer att utlösningmekanismen fungerar korrekt. Dessutom gör ett manöverhandtag att det är möjligt att identifiera typen av fel som ledde till att donet utlöstes. En gul flagga anger jordfel.



En strömbrytare för varje behov

Tack vare de breda valmöjligheter, gör serien 90 RCD det möjligt att tillgodose alla behov av skydd i elektriska anläggningar med olika typer av felströmmar till jord, från sinusformade (typ AC) och pulserande (typ A) pga. närvaro av elektroniska apparater och till jämn likströmsform (typ B) som t ex används för att skydda omriktare, avbrottsfri kraftförsörjning och medicinsk utrustning.



Utan avbrott

Förutom typerna AC, A och B erbjuder 90 RCD-serien också en version med hög motståndskraft mot impulser i otid pga. överspänningsimpulser. Denna version är särskilt viktig för installationer där driftskontinuitet är extremt viktig. IR-versionen, tillgänglig för serierna MDC, BD och SD, utmärker sig genom sin förmåga att tillhandahålla säkerhet och samtidigt att inte lösas ut under atmosfäriska urladdningar, under användning med kritisk inkopplingsström och i närvaro av övertoner, som vanligen öppnar vanliga jordfelsbrytare utan att något riktigt fel föreligger.

Serie 90 RCD

Dvärgbrytare för jordfelsskydd

Urvalstabeller

				JORDFELSBRYTARE								
				IΔn = 30 mA				IΔn = 300 mA				
												
Icn [A] (EN 61009-1)	Kurva	Typ	In [A]	1P+N	2P	3P	4P	1P+N	2P	3P	4P	
				2 moduler	2 moduler	3 moduler	4 moduler	2 moduler	2 moduler	3 moduler	4 moduler	
MDC 45												
4500	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												
6000	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

				JORDFELSBRYTARE							
				IΔn = 30 mA			IΔn = 100 mA	IΔn = 300 mA			
											
Icn [A] (EN 61009-1)	Kurva	Typ	In [A]	1P+N	2P	3P	2P	1P+N	2P		
				2 modular	2 modular	3 modular	2 modular	2 modular	2 modular		
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	-	-	-	-	-	-
		B	A	32	-	GW 95 830	-	-	-	-	-
	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	-
	A[IR]		32	-	GW 95 330	-	-	GW 95 800	-	GW 95 340	-
			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	-	-	-	-	-	-		

* Nominell driftspänning för användning lika med 110 V AC

* Nominell driftspänning för användning lika med 230 V AC

JORDFELSBRYTARE (EN 61009-1 BIL. G)										
		BD				BDHP				
										
Typ	IΔn [mA]	2 modular	3,5 mod.	3,5 mod.		4 modular	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
A reg.	300-3 000	-		-		-		-	-	GW 95 512

				SÄKERHETSUTTAG MED JORDFELSBRYTARE		JORDFELSBRYTARE FÖR INFÄLLD MONTERING	VÄGGKAPSLING
							
In [A]	Ue [V]	Typ	IΔn [mA]	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	

Serie 90 RCD

Dvärgbrytare för jordfelsskydd

			JORDFELSBRYTARE (EN 61008-1)			
			SD			
			2P	4P		
						
In [A]	Typ	IΔn [mA]	2 moduler	3 moduler	4 moduler	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	-
		30	GW 95 706 *	-	GW 95 721	-
	B[IR]	300	-	-	GW 95 723	-
		30	-	-	-	-
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	-
		30	-	-	GW 95 726	-
	B[IR]	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	-
		30	-	-	GW 95 731	-
	B[IR]	300	-	-	GW 95 733	-
		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	-
125	AC	300	-	-	GW 94 996	-
		30	-	-	GW 95 601	-
		500	-	-	GW 95 603	-
	A	30	-	-	GW 95 604	-
		300	-	-	GW 95 606	-
		500	-	-	GW 95 608	-

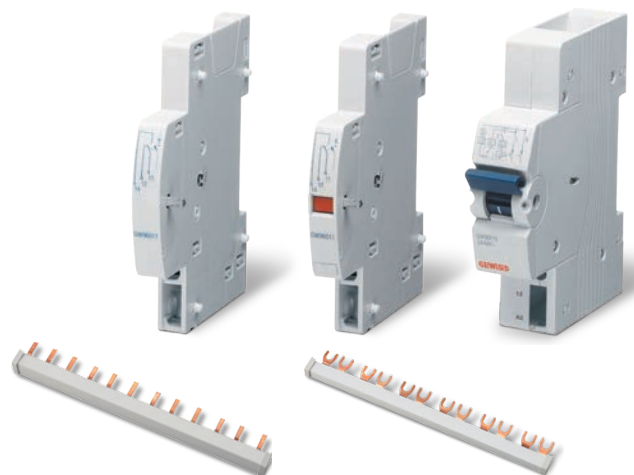
* 4 moduler

** Jordfelsbrytare med neutralläge till vänster

Elektriska hjälpenheter och samlingsckenor

Hjälpkontakterna och shuntfrånsagningsutlösarna, som är gemensamma för alla dvärgbrytare och termomagnetiska jordfelsbrytare, möjliggör enkelhet, utväxlingsbarhet, flexibilitet och rationalisering av artiklarna. Sortimentet kompletteras med modulära hjälpenheter särskilt för jordfelsbrytarserien.

Samlingsskenorna gör att man kan minska kabeldragning och arbetstid utan att behöva använda kablar och ändhylsor. **Samlingsskenor** är tillgängliga med stift- och gaffelversioner med 12 moduler och i längder upp till 1 m.



HJÄLPKONTAKT MED ÖPPET/STÄNGT LÄGE
GW 96 001

FELINDIKERINGSMKOPPLARE
GW 96 006

REGLERBARA HJÄLPKONTAKTER (POSITION/FRÅNSLAGEN)
GW 96 009

SHUNTFRÅNSLAGNINGSLÖSARE MED STRÖMAKTIVERING
GW 96 011 (12-48 V AC/DC)
GW 96 012 (110 - 125 V DC) (110-415 V AC)

UNDERSPÄNNINGSUTLÖSARE FÖR MINSTA SPÄNNING
GW 96 016 (230 V AC)
GW 96 017 (24 V AC/DC)
GW 96 018 (48 V AC/DC)

HJÄLPKONTAKT MED ÖPPET/STÄNGT LÄGE
GW 96 003 (SD 25-100 A)

HJÄLPKONTAKT MED ÖPPET/STÄNGT LÄGE
GW 96 005 (SD 125 A)

HJÄLPKONTAKT MED RELÄFRÄNKOPPLING
GW 96 004 (SD 25-100 A)

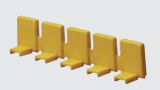
FRÄNKOPPLARE MED STRÖMAKTIVERING
GW 96 015 (SD 25-100 A)

MTC
MT
MTHP
MDC

SD 4P

SD TYP B

HJÄLPKONTAKT ÖPPET/STÄNGT LÄGE
GW 96 007

		STIFTSAMLINGS- SKENOR		GAFFELSAMLINGS- SKENOR		ISOLERAD TERMINAL FÖR STIFTSAM- LINGSSKENOR	ÄNDHÄTTOR FÖR SAMLINGSSKENA	SKYDDSHÄTTOR
								
		12 moduler	1 meter	12 moduler	1 meter			5 stycken
För 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 96 966	
För MDC	Upp till 6 MDC 1P+N / 2P	-		12 moduler GW 96 491		-	-	5 stycken GW 96 967
		13 moduler	1 meter					5 stycken
För MTC	1P (grå)	GW 96 500	-	-	-	GW 96 503	-	GW 96 967
	1P (blå)	GW 96 501	-	-	-		-	
	1P (vit)	-	GW 96 988	-	-		-	
För SD 2P	Upp till 11 MTC 1P+N / 2P	13 moduler GW 96 504 F		6 mod.	12 moduler	-	-	5 stycken
För SD 4P 3 mod.	Upp till 9 MT 1P / 3 MT 3P	-	-	GW 96 071*	GW 96 969 GW 96 492*	-	-	GW 96 967
För SD 4P 4 mod.	Upp till 8 MT 1P	-	-	-	GW 96 493*	-	-	

* Lämpig för att kompensera eventuell höjdskillnad mellan huvudbrytare (SD) och startbrytare (MT).

Skydd

Denna tillbehörsserie garanterar ett optimalt skydd av laster och kraftdistributionssystem. Serien består av:

- Överspänningsskydd LST
- Frånkopplingsbara säkringshållare
- Jordfelsrelä med separat ringspole
- Motorskydd



Kompakt säkringshållare



Överspänningsavledare LST

LST - ÖVERSPÄNNINGSSKYDD						
TYP 1 + 2			TYP 2			
	1P+N	3 P+N	1P		1P+N	3 P+N
I _{max} (kA)	230 V	400 V	230 V	400 V	230 V	400 V
20	-	-	-	-	GW D6 407 2 moduler	GW D6 409 4 moduler
40	-	-	GW D6 411 1 modul	GW D6 413	GW D6 417 2 moduler	GW D6 419 4 moduler
			GW D6 412*		GW D6 418*	GW D6 420*
			1 modul	1 modul	2 moduler	4 moduler
65 (I _{imp} =12,5 kA)	GW D6 401 2 moduler	GW D6 402 4 moduler	-	-	-	-
100 (I _{imp} =25 kA)	GW D6 404* 4 moduler	GW D6 405* 8 mod.	-	-	-	-

* Med hjälpkontakt

MOTORSKYDD	
In (A)	3 moduler
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

FRÅNKOPPLINGSBARA SÄKRINGSHÅLLARE AC						
In (A)	Säkringens mått (mm)	1P	1P+N	2P	3P	3 P+N
20	8,3 x 31,5	GW 96 206 1 modul	GW 96 216 2 moduler	GW 96 301 2 moduler	GW 96 306 3 moduler	GW 96 311 4 moduler
32	10,3 x 38	GW 96 205 1 modul	GW 96 215 2 moduler	GW 96 302 2 moduler	GW 96 307 3 moduler	GW 96 312 4 moduler
		-	GW 96 220 1 modul	-	-	-
50	14x51	GW 96 207 1,5 mod.	GW 96 217 3 moduler	GW 96 303 3 moduler	GW 96 308 4,5 mod.	GW 96 313 6 mod.
100	22 x 58	-	GW 96 218 4 moduler	-	-	GW 96 314 8 mod.

JORDFELSRELÄ		
		
GW 96 331		3 moduler
+		
SEPARAT RINGSPOLE		
		
Diameter (mm)	I max (A)	Kod
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

* Enkärnig strömtransformator

** Öppningsbar strömtransformator

Styrning

Styrtilbehören möjliggör till- och frånkoppling av laster och isolering av elsystemet. Serien består av:

- lastfrånskiljare
- strömstötreläer
- styrreläer
- styrkontakter
- installationsreläer



Kontaktorer CTR

Lastfrånskiljare
för växelström

LASTFRÅNSKILJARE FÖR VÄXELSTRÖM

	1P	2P	3P	4P
In (A)	1 modul	2 moduler	3 moduler	4 moduler
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

INSTALLATIONSRELÄER

	In (A)	16	20	25	32
Spolens spänning (V)	8 AC	12 AC	24 AC	230 AC	
1 NA	1 modul	GW 96 604	GW 96 601	GW 96 602	GW 96 603
2 NA	1 modul	-	-	-	GW 96 615
4 NA	2 moduler	-	GW 96 616	GW 96 617	GW 96 618
1 NA +1 NC	1 modul	-	GW 96 606	GW 96 607	GW 96 608
1 CO	1 modul	GW 96 921	GW 96 922	GW 96 923	GW 96 924
2 CO	1 modul	GW 96 614	GW 96 611	GW 96 612	GW 96 913

* Likströmsspänning

STYRRELÄER

Strömövervakning	Fasövervakning	1-fas växelström/likström	3-fas växelström
GW 96 906	GW 96 907	GW 96 908	GW 96 909

STYRKONTAKTORER



In (A)		20		25		40		63	
Spolens spänning (V)		24 AC	230 AC	24 AC-DC	230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC-DC	24 AC-DC	230 AC-DC
TYP AV KONTAKTER	1 NA	-	GW D6 701 1 modul	-	-	-	-	-	-
	2 NA	GW D6 702 GW D6 741*	GW D6 703 GW D6 742*	GW D6 711 2 moduler	GW D6 712 GW D6 751*	-	GW D6 721	-	GW D6 731
		1 modul	1 modul				3 moduler		3 moduler
	3 NA	-	GW D6 708	-	GW D6 713 GW D6 752*	-	GW D6 722	-	GW D6 732
			2 moduler				3 moduler		3 moduler
	3 NA +1 NC	-	-	-	GW D6 718 2 moduler	-	-	-	GW D6 735 3 moduler
	4 NA	-	GW D6 709	GW D6 714 GW D6 753*	GW D6 715 GW D6 754*	GW D6 723 3 moduler	GW D6 724 3 moduler	GW D6 733 3 moduler	GW D6 734 3 moduler
			2 moduler	2 moduler	2 moduler				
	2 NC	-	GW D6 705 GW D6 743*	-	-	-	-	-	-
	4 NC	-	-	GW D6 716 2 moduler	GW D6 717 2 moduler	-	-	-	-
1 NA +1 NC	GW D6 706	GW D6 707 GW D6 744*	-	-	-	-	-	-	
	1 modul	1 modul							
2 NA +2 NC	-	-	-	-	-	GW D6 725 3 moduler	-	-	

* Utförande med manuell kontroll

STRÖMSTÖTRELÄER

	In (A)	16	20	25	32
Spolens spänning (V)	8 AC	12 AC	24 AC	230 AC	
1 NA	1 modul	GW 96 624	GW 96 621	GW 96 622	GW 96 623
2 NA	1 modul	-	GW 96 636	GW 96 637	GW 96 638
2 NA	2 moduler	-	-	GW 96 662**	-
3 NA	2 moduler	-	-	GW 96 664***	GW 96 663**
4 NA	2 moduler	-	GW 96 641	GW 96 642	GW 96 643
1 NA +1 NC	1 modul	-	GW 96 631	GW 96 632	GW 96 633
1 CO	1 modul	GW 96 625	GW 96 626	GW 96 627	GW 96 628
2 CO	1 modul	-	-	GW 96 657**	GW 96 658**
2 CO	1 modul	-	-	GW 96 659***	GW 96 659***
2 CO	1 modul	-	-	GW 96 673	GW 96 674

* Likströmsspänning

** Med central styrfunktion

**** Likströmsspänning med central styrfunktion

Programmering

På grund av sin mångsidighet gör programmeringstillbehören det möjligt att styra och hantera elektriska laster i det största möjliga antalet systemkonfigurationer och erbjuder en ännu enklare och mer intuitiv och flexibel användning för de vanligaste installationssituationerna.



Digitala tidsströmställare



Skymningsbrytare

TIDSSTRÖMSTÄLLARE							
Analoga				Digital (dag och vecka)			
GW 96 830	1 NA (dagligen)	Utan effektreserv	1 modul	GW 96 844	1CO	2 moduler	
GW 96 831	1CO (dagligen)	150 tim. effektreserv	3 moduler				
GW 96 832	1CO (veckovis)	150 tim. effektreserv	3 moduler	GW 96 845	2CO	2 moduler	
GW 96 836	1 NA (dagligen)	50 tim. effektreserv	1 modul	GW 96 846	1CO	1 modul	

ASTRONOMISKT KOPPLINGSUR		SKYMNINGSBRYTARE		
Utan extern sond		Extern sond inkluderas		
GW 96 821		GW 96 891	1CO	3 moduler
		GW 96 892	1 NA	1 modul

TIMERS	
Flerfunktionstimer	Asymmetrisk timer
GW 96 814	GW 96 815

TIMERS FÖR LJUSSKALAN	
Med förvarning om avstängning	Utan förvarning om avstängning
GW 96 813	GW 96 810

Mätning

Utbudet av analoga och digitala mätinstrument, som övervakar de viktigaste parametrarna för det elektriska systemet, vilket gör det möjligt att ta emot omedelbar information om elektriska värden såsom spänning, ström, energi, etc.



Multimeter



Elnätanalysator

VOLTMETRAR



Analoga

GW 96 861

0-300 V

3 moduler



Digitala

GW 96 867

2 moduler

GW 96 862

0-500 V

AMPEREMETRAR



Analoga

GW 96 871

Direkt (max 10 A)

GW 96 872

Direkt (max 20)

GW 96 873

Direkt (max 30 A)

GW 96 878

Via CT/5 A

3 moduler



Digitala

GW 96 879

2 moduler

DIGITALA ENERGIMÄTARE



Trefas

GW D6 806

Direkt (max 80 A)

4 moduler



Enfas

GW D6 801

1 modul

GW D6 808

Via CT/5 A

DIGITALA MÄTINSTRUMENT



Elnätanalysator

GW 96 899

4 moduler



Multimeter

GW 96 897

2 moduler

Signalering

Signaleringstillbehören möjliggör ljus- (med LED) och ljudsignalering av larm, spänningsnärvaro, kretskontroll med indikeringslampa och strömförsörjning för lågspänningskretsar.



Indikeringslampor och tryckknappar



Ringsignaler - Summer

INDIKERINGSLAMPOR



1 modul	Un (V)	
Lysdiodens färg	12 -24-48 AC/DC	230 AC
Röd	GW 96 586	GW 96 581
Grön	GW 96 587	GW 96 582
Gul	GW 96 588	GW 96 583
Blå	GW 96 589	GW 96 584
Vit	GW 96 590	GW 96 585
Grön och röd	-	GW 96 591
Tredubbel röd	-	GW 96 592

LED-KNAPPAR



1 modul		Un (V)	
Typ av kontakt	Lysdiodens färg	12 -24-48 AC/DC	230 AC
1 NA	Grön	GW 96 570	GW 96 566
1 NC	Röd	GW 96 571	GW 96 567
1NA + 1NC	Grön	-	GW 96 568
1NA + 1NC	Röd	-	GW 96 569

RINGSIGNALER - SUMMER



Un (V)		12	230
Ringsignaler	1 modul	GW 96 401	-
		-	GW 96 402
	2 moduler	-	GW 96 403
Summer	1 modul	GW 96 406	-
		-	GW 96 407
	2 moduler	-	GW 96 408
Ljudsignaler + Summer + Transformator	2 moduler	-	GW 96 411

TRANSFORMATORER FÖR RINGSIGNALER



A (VA)	Sekundärspänning (V)		Antal moduler
	12	24	
5	GW 96 421	GW 96 422	2 moduler
10	GW 96 423	GW 96 424	
15	GW 96 425	GW 96 426	
30	GW 96 431	GW 96 432	3 moduler
40	GW 96 433	GW 96 434	

SÄKERHETSTRANSFORMATORER



A (VA)	Sekundärspänning (V)	Antal moduler
	24	
15	GW 96 321	3 moduler
25	GW 96 322	
40	GW 96 323	4 moduler
63	GW 96 324	6 mod.

Produkter för solcellssystem

I serien 90 PV ingår sex versioner av solcellscentraler som kan möta olika installationskrav inom solcellssektorn – vare sig det rör sig om bostäder, kontorsfastigheter eller industrianläggningar. Varje strängcentralversion har ett annat antal strängar eller strängspänningsnivå.

Förutom strängcentraler inkluderar serien modulära produkter särskilt för likströmssidan av solcellssystemet, såsom:

- lastfrånskiljare
- överspänningsskydd
- säkringshållare och säkringar



Strängpaneler



Lastfrånskiljare på likströmssidan



Överspänningsskydd LST för likström



Likströmssäkringshållare



Redo för anslutning

Strängcentralerna är redan försedda med genomföringar och anslutningsplintar för att möjliggöra en lätt, snabb och säker anslutning till systemet. Kabelgenomföringarna levereras lösa för att man ska kunna ansluta kablarna efter eget behov (uppiifrån, nedifrån eller från sidorna). De levereras med isolerade anslutningar och jordanslutningar.



Redan testade och certifierade

Strängcentralerna har testats i GEWISS-laboratorierna och har klarat av alla tester som föreskrivs av standarderna EN 61439-1 och EN 61439-2 för produktcertifiering.

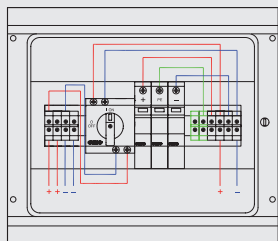


Ett idealiskt sortiment för olika tillämpningar

90 PV-serien innehåller sex versioner som kan uppfylla olika installationskrav inom solcellssektorn – vare sig det rör sig om bostäder, kontorsfastigheter eller industrianläggningar. Varje strängcentralversion har ett annat antal strängar eller strängspänningsnivå.

SERIE 90 PV - FÖRKOPPLADE STRÄNGCENTRALER

2 STRÄNGAR - 600 V DC - 25 A GW D9901



Förkopplad central för anslutning av 1 eller 2 strängar till växelriktaren.

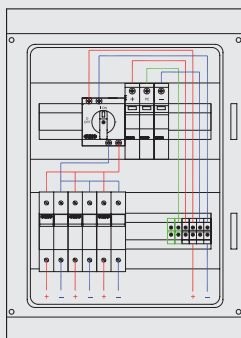
- Vattentät kapsling
- 1 tvåpolig lastfrånskiljare med vred
- 1 överspänningsskydd med uttagbara patroner

TEKNISKA DATA

Referensstandarder:	EN 61439-1 och EN 61439-2
Antal moduler i kapslingen serie 40CDK:	1 x 12
Skyddsklass:	IP65
Isoleringsklass:	Klass II
Frånskiljarens nominella driftspänning (EU):	600 V DC
Frånskiljarens märkström (I):	25 A
Överspänningsskyddets nominella driftspänning (Un):	600 V DC
Anslutningskablar tvärsnitt:	6 mm ²

STRÄNGCENTRALUTRUSTNING: kablar (medföljer lösa) och ekvipotentiella anslutningsplintar.

3 STRÄNGAR - 600 V DC - 25 A GW D9902



Förkopplad central för anslutning av 3 strängar till växelriktaren. Inkluderar:

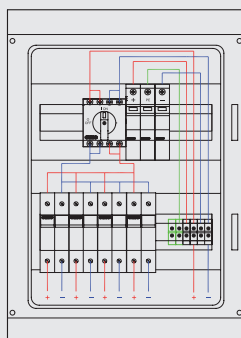
- vattentät kapsling
- 1 tvåpolig lastfrånskiljare med vred
- 1 överspänningsskydd med uttagbara patroner
- 3 uttagbara säkringshållare

TEKNISKA DATA

Referensstandarder:	EN 61439-1 och EN 61439-2
Antal moduler i kapslingen serie 40CDK:	2 x 12
Skyddsklass:	IP65
Isoleringsklass:	Klass II
Frånskiljarens nominella driftspänning (EU):	600 V DC
Frånskiljarens märkström (I):	25 A
Överspänningsskyddets nominella driftspänning (Un):	600 V DC
Anslutningskablar tvärsnitt:	6 mm ²

STRÄNGCENTRALUTRUSTNING: kablar (medföljer lösa) och ekvipotentiella anslutningsplintar.
OBS! Likströmssäkringar medföljer inte.

4 STRÄNGAR - 600 V DC - 50 A GW D9903



Förkopplad central för anslutning av fyra strängar av solcellsmoduler till växelriktaren. Inkluderar:

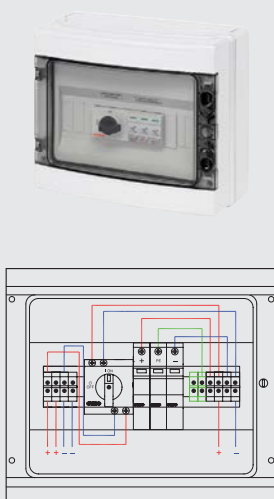
- Vattentät kapsling
- 1 fyrpolig lastfrånskiljare med vred
- 1 överspänningsskydd med uttagbara patroner
- 4 säkringslastbrytare

TEKNISKA DATA

Referensstandarder:	EN 61439-1 och EN 61439-2
Antal moduler i kapslingen serie 40CDK:	2 x 12
Skyddsklass:	IP65
Isoleringsklass:	Klass II
Lastfrånskiljarens nominella driftspänning (EU):	600 V DC
Frånskiljarens märkström (I):	50 A (2 poler i parallellanslutning)
Överspänningsskyddets nominella driftspänning (Un):	600 V DC
Anslutningskablar tvärsnitt:	6 mm ²

STRÄNGCENTRALUTRUSTNING: kablar (medföljer lösa) och ekvipotentiella anslutningsplintar.
OBS! Likströmssäkringar medföljer inte.

2 STRÄNGAR - 800 V DC - 20 A GW D9906



Förkopplad central för anslutning av 1 eller 2 strängar till växelriktaren. Inkluderar:

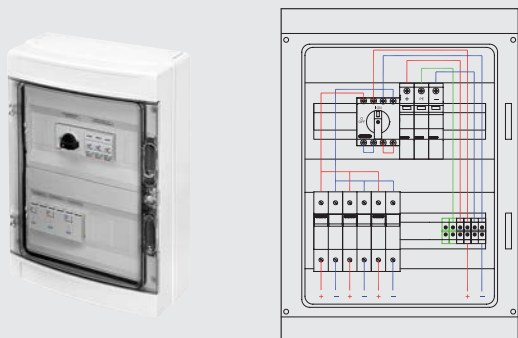
- vattentät kapsling
- 1 tvåpolig lastfränskiljare med vred
- 1 överspänningsskydd med uttagbara patroner

TEKNISKA DATA

Referensstandarder:	EN 61439-1 och EN 61439-2
Antal moduler i kapslingen serie 40CDK:	1 x 12
Skyddsklass:	IP65
Isoleringsklass:	Klass II
Fränskiljarens nominella driftspänning (EU):	800 V DC
Fränskiljarens märkström (I):	20 A
Överspänningsskyddets nominella driftspänning (Un):	1 000 V DC
Anslutningskablar tvärsnitt:	6 mm ²

STRÄNGCENTRALUTRUSTNING: kablar (medföljer lösa) och ekvipotentiella anslutningsplintar.

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



Förkopplad central för anslutning av 3 strängar till växelriktaren. Inkluderar:

- Vattentät kapsling
- 1 fyrpolig lastfränskiljare med vred
- 1 överspänningsskydd med uttagbara patroner
- 3 säkringslastbrytare

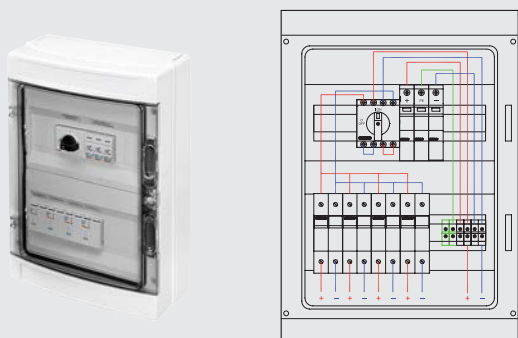
TEKNISKA DATA

Referensstandarder:	EN 61439-1 och EN 61439-2
Antal moduler i kapslingen serie 40CDK:	2 x 12
Skyddsklass:	IP65
Isoleringsklass:	Klass II
Fränskiljarens nominella driftspänning (EU):	1 000 V DC
Fränskiljarens märkström (I):	32 A (4 poler i serie)
Överspänningsskyddets nominella driftspänning (Un):	1 000 V DC
Anslutningskablar tvärsnitt:	6 mm ²

STRÄNGCENTRALUTRUSTNING: kablar (medföljer lösa) och ekvipotentiella anslutningsplintar.

OBS! Likströmssäkringar medföljer inte.

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



Förkopplad central för anslutning av fyra strängar av solcellsmoduler till växelriktaren. Inkluderar:

- Vattentät kapsling
- 1 fyrpolig lastfränskiljare med vred
- 1 överspänningsskydd med uttagbara patroner
- 4 säkringslastbrytare

TEKNISKA DATA

Referensstandarder:	EN 61439-1 och EN 61439-2
Antal moduler i kapslingen serie 40CDK:	2 x 12
Skyddsklass:	IP65
Isoleringsklass:	Klass II
Fränskiljarens nominella driftspänning (EU):	1 000 V DC
Fränskiljarens märkström (I):	32 A (4 poler i serie)
Överspänningsskyddets nominella driftspänning (Un):	1 000 V DC
Anslutningskablar tvärsnitt:	6 mm ²

STRÄNGCENTRALUTRUSTNING: kablar (medföljer lösa) och ekvipotentiella anslutningsplintar.

OBS! Likströmssäkringar medföljer inte.

SERIE 90 PV- MODULÄRA ENHETER MED LIKSTRÖM

LASTFRÅNSKILJARE



Frånskiljare med likström som är kompakt och påbyggbara för installationer i solcellsanläggningar upp till 32 A 1 000 V DC

TEKNISKA DATA

Referensstandard:	EN 60947-3
Användningskategori:	DC21B / DC22B
Isolationsmärkspänning (Ui):	1 000 V
Märkstötspänning (Uimp):	8 kV
Drifttemperatur:	-40 ... + 65 °C
Högsta ledararea:	16 mm ² (styv) 10 mm ² (flexibel även med kabeländar)

Kod	Moduler	Poler	Användningskategori	Nominell driftspänning (Ue)		
				600 V DC	800 V DC	1 000 V DC
				Nominell driftström (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

ÖVERSPÄNNINGSSKYDD LST



Spänningsavledare för överspänning med uttagbar patron lämplig för solcellstillämpningar upp till 1 000 V DC

TEKNISKA DATA

Referensstandard:	EN 61643-11
Klassificering:	Typ 2 (8/20μs)
Nominell urladdningsström (In):	20 kA
Maximal urladdningsström (Imax):	40 kA
Skydd för backup:	om Icc > 100 A DC är säkringen av typen gPV ≤ 20 A om Icc < 100 A DC krävs inget skydd

Kod	Nominell driftspänning för överspänningsskyddet (Un)	Maximal kontinuerlig spänning (Uc)	Skyddsnivå för spänningen (Up)	Moduler
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

RESERVPATRONER

- GW D6 446 lämplig för överspänningsskydd GW D6 426.
- GW D6 448 lämplig för överspänningsskydd GW D6 428.

UTTAGBARA SÄKRINGSHÅLLARE



Säkringshållarbaser för skydd och frångkoppling av solcellssträngar.

TEKNISKA DATA

Referensstandard:	EN 60947-3
Användningskategori:	DC20B
Nominell driftspänning (Ue):	1 000 V DC
Märkström (I):	20 A
Maximal effektförlust:	3 W

Kod	Poler	Moduler
GW 96 226	1	1
GW 96 227	2	2

SÄKRINGAR



Säkringarna är av gPV, vilket erfordras för solcellstillämpningar.

TEKNISKA DATA

Referensstandard:	IEC 60269-6
Storlek:	10,3 x 38 mm
Typ:	gPV
Nominell driftspänning (Ue):	1 000 V DC
Brytförmåga:	30 kA DC

Kod	Märkström (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

Kapslade effektbrytare för kraftdistribution

Serien MTX är den idealiska lösningen för industrianläggningar och avancerade tillämpningar där det krävs hög märkström och brytförmåga, perfekt integrerade med CVX 47-centralerna. Serien erbjuder ett brett utbud av tillbehör som passar alla installationskrav.



MTX 160c / MTXM 160c



MTX 160



MTX 250 / MTXM 250



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



MTX 1000 / MTXE 1000 / MTXM 1000

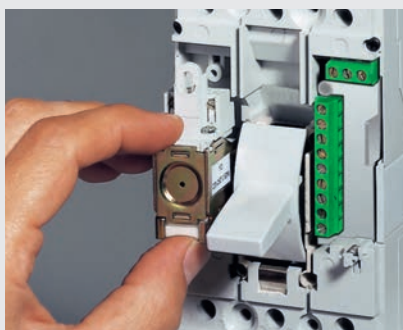


MTSE 1600 / MTSM 1600



Ett idealiskt sortiment för alla behov

Utbudet av integrerade MTX-brytare består av dvärgbrytare, brytare med endast magnetisk lastfrånskiljare, elektroniska brytare, manöverbrytare som kan kopplas ifrån, jordfelsbrytare.



Kompletta och dedikerade tillbehör

MTX-serien har många vanliga tillbehör som effektiviserar installationen och gör det möjligt implementera tilläggfunktioner såsom öppning på distans, driftstatus på distans, motorkontroll, etc



Positiv manöver

Manöverspaken visar alltid den exakta positionen för de rörliga kontaktarna på strömbrytarens och garanterar därmed säkra och tillförlitliga signaler, i enlighet med kraven i standarderna IEC 60073 och IEC 60417-2. Brytarens manövermekanism har fri utlösning oberoende av trycket på spaken och förfarandets hastighet.

Urvalstabeller

				MTX 160C							
											
Utlösning			In [A]	B (16 kA)		C (25 kA)		N (36 kA)			
				3P	4P	3P	4P	3P	4P		
DVÄRGBRYTARE	TM1	Termisk märkström 10 lth	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		

OBS: kan fästas på DIN-profiler 50022 GW DW 261 med särskilt monteringsfäste.

				MTX/E 160							
											
Utlösning			In [A]	N (36 kA)		S (50 kA)		H (70 kA)			
				3P	4P	3P	4P	3P	4P		
DVÄRGBRYTARE	TM1	Termisk märkström 10 lth	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	-	-	-	-		
			25	GW D7 081	GW D7 091	-	-	-	-		
	GENERATORSKYDD TMG	Termisk märkström 3 lth	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	-	-	-	-		
ELEKTRONISK	SEP/I	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		
ENBART MAGNETISK	MOTORSKYDD M	Termisk märkström 13 lth	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	-	-	-		
		Termisk märkström 6-12 lth	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	-	-	-		

OBS: kan fästas på DIN-profiler 50022 GW DW 261 med särskilt monteringsfäste.

				MTX 250			
							
Utlösning			In [A]	N (36 kA)		S (50 kA)	
				3P	4P	3P	4P
DVÄRGBRYTARE	TM1	Termisk märkström 10 lth	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
DVÄRGBRYTARE	GENERATORSKYDD TMG	Termisk märkström 3 lth	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
ENDAST MAGNETISK	MOTORSKYDD M	Termisk märkström 6÷12 lth	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	-

OBS: möjlighet att montera på profiler DIN EN 50022 med särskild monteringsfäste GW D8 262.

				MTX/E 320							
											
Utlösning			In [A]	N (36 kA)		S (50 kA)		H (70 kA)		L (120kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
DVÄRGBRYTARE	TM2	Termisk märkström 5÷10 lth	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	-	-	-	-
ELEKTRONISK	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

MTX-serien

Integrerade strömbrytare för kraftdistribution

			MTX/E 630								
											
Utlösning			In [A]	N (36 kA)		S (50 kA)		H (70 kA)		L (120kA)	
DVÄRG-BRYTARE	TM2	Termisk märkström 5÷10 lth		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
			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	-	-
ELEKTRONISK	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

				MTX/E 1000							
											
Utlösning			In [A]	N (36 kA)		S (50 kA)		H (70 kA)		L (100 kA)	
				3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
DVÄRG-BRYTARE	TM2	Termisk märkström 5÷10 lth	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	-	-
ELEKTRONISK	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

			MTSE 1600							
										
Utlösning			In [A]	S (50 kA)		H (65 kA)		L (100 kA)		
ELEKTRONISK	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	

LASTFRÅNSKILJARE MTXM												
	MTXM 160c		MTXM 250		MTXM 320		MTXM 400 - 630		MTXM 800 - 1000		MTSM 1600	
												
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

OBS: kan fästas på DIN-profiler 50022 för MTXM 160c och MTXM 250 med särskilda monteringsfästen

JORDFELSBRYTARE					
	L-FORMAT BLOCK			PLACERAD NEDTILL	
					
Lämplig för	MTX/M 160c	MTX/E 160	MTX/M 250	MTX/E/M 320	MTXM 400 - MTX/E/M 630
Versioner	Endast för strömbrytare 4P			Endast för strömbrytare 4P	
Momentan	GW D8 242	GW D8 244	GW D8 246	-	-
Justerbar	GW D8 241 (nedsänkt) GW D8 243	GW D8 245	GW D8 247	GW D8 248 (upp till 500 A)	GW D8 249 (upp till 500 A)

OBS: möjlighet att montera L-formade jordfelsbrytare på DIN-profiler 50022 GW DW 261 med särskilt monteringsfäste.

För den påbyggbara jordfelsbrytaren GWD8241: använd fästbygeln GWD8266. För jordfelsbrytarna GWD8242, GWD8243, GWD8244 och GWD8245, använd fästbygeln GWD8263. För jordfelsbrytarna GWD8246 och GWD8247: använd fästbygeln GWD8264.

ÖPPNINGSLÖSARE							
SHUNTFRÅNKOPPLING				UNDERSPÄNNING			
							
Lämplig för	MTX/E/M 160c - 160 - 250	MTX/E/M 320 - 1000	MTSE/M 1600	MTX/E/M 160c - 160 - 250	MTX/E/M 320 - 1000	MTSE/M 1600	
Mattningsspänning	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 - 250 V AC	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)

Lastfrånskiljare med vred

Tack vare sina lösningar med spjutspetsteknologi garanterar lastfrånskiljarna **MSS** hög prestanda både med växelström och likström och säkerställer maximal hållning, även vid kortslutning eller ett stort antal manövreringar under intensiva arbetsförhållanden.



MSS 125



MSS 160



MSS 250



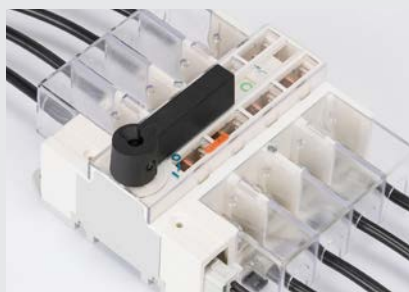
MSS 630



Trevägsströmställare
(I O II)



MSS 160 ATS



Fullt utrustad med alla tillbehör

För användning i specifika tillämpningar kan lastfrånskiljarna förses med vred som är vattentätt IP65 (inklusive axelände), hjälpkontakter, terminalkåpor, parallellkopplingar.



Perfekt integrering

Tack vare den dedikerade monteringssatsen integreras MSS-lastfrånskiljarna perfekt med alla centraler i serien 47 CVX. MSS-lastfrånskiljarnas stora mångsidighet möjliggör total synergi med automations- och fördelningscentralerna i 46-serien.



Tillförlitlig omställning

Den enkla installationen av produkten MSS 160 ATS, de olika funktionerna (med en uteslutningsbar automatisk återgång till en prioritetslinje) och den interna strömförsörjningen (LN matas direkt från huvudlinjen) gör den till en mycket högpresterande och konkurrenskraftig i tillämpningar för tillämpningar av automatisk omställning för två lågspänningsnät.

Urvalstabeller

	LASTFRÅNSKILJARE MSS									
	MSS 125		MSS 160		MSS 250		MSS 630		MSS 125 TREVÄGSOMSTÄLLARE (I O II)	MSS ATS 160 AUTOMATISK TREVÄGSOMSTÄLLARE
										
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	-	-

DÖRRKOPPLINGSVRED - IP65				
				
MSS 125 - MSS 160		MSS 250 - MSS 630		MSS 125 - TREVÄGSOMSTÄLLARE (I O II)
Svart handtag	Rött handtag	Svart handtag	Rött handtag	Svart handtag
GW 98 521	GW 98 524	GW 98 522	GW 98 525	GW 98 523

Obs: alla vridmanövrar inkluderar överföringsstaven.

HJÄLPKONTAKTER			
			
MSS 125 - MSS 160	MSS 250 - MSS 630	MSS 125 - TREVÄGSOMSTÄLLARE (I O II)	MSS 160 ATS - AUTOMATISK TREVÄGSOMSTÄLLARE
GW 98 514	GW 98 515	GW 98 516	GW 97 774

UTTAGSKÅPOR (1 KOD = 1 ST.)					
					
MSS 160	MSS 250		MSS 630		MSS 160 ATS AUTOMATISK TREVÄGSOMSTÄLLARE
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

Serie 47 CVX 160 I - E

Fördelningscentraler upp till 160 A

Metallcentraler upp till 160 A

Serierna CVX160 I och CVX160 E erbjuder det bredaste valet för att skydda inomhusmiljöer, tillsammans med en modern och praktisk design.

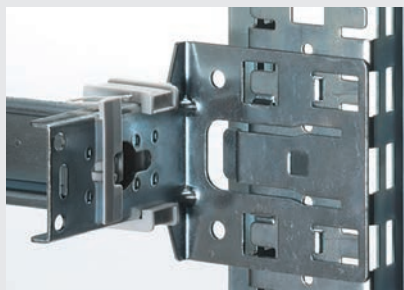
Serien **CVX 160 I** erbjuder centraler för infällt montage med en kapslingsklass upp till IP40 och upp till $I_n = 160$ A. Valet av central är mycket enkelt och snabbt (bara en GW-kod), eftersom DIN-skenor, frontcentraler och alla fästtillbehör ingår.

Serien **CVX 160 E** erbjuder väggcentraler med en kapslingsklass upp till IP65 och upp till $I_n = 160$ A. Serien gör det möjligt att skapa konfigurationer enligt specifika behov, från en kapacitet på minst 72 moduler upp till maximalt 192, genom lämpligt val av monteringssats på 150 mm eller 200 mm.



Enkel och snabb installation

Den uttagbara ramen möjliggör kabelanslutningen vid bänken och därefter installation av den färdigkopplade ramen inne i lådan, när systemet har gjorts klart.



Montering utan skruvar och verktyg

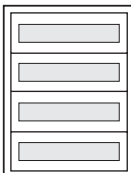
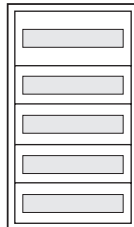
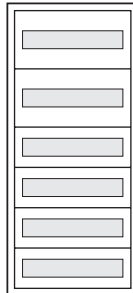
Skenkonsolerna är avsedda att monteras utan skruvar tack vare förbindningen på praktiska profiler. Dessutom möjliggör det innovativa stödet fastsättning av DIN-skenorna på konsolerna och deras djupjustering utan användning av skruvar och verktyg.



Snabb fastsättning av isoleringscentralerna

Frontcentralerna av plast möjliggör en snabb fastsättning genom två kvartsvarvsinlägg och kräver ingen jordanslutning. För hela serien tillhandahålls det en sats för att installera gångjärn på frontpanelerna.

Urvalstabell

STRUKTURER CVX 160 I				
FÖRMONTERADE CENTRALER SOM ÄR KOMPLETTA MED DIN-SKENOR OCH FRONTPÅBYGGBARABEHÖR				
STRUKTURER				
FUNKTIONSMÅTT (B x H)	600 x 600 mm	600 x 800 mm	600 x 1 000 mm	
ALLMÄNNA EGENSKAPER I: upp till 160 A Kapacitet: 24 moduler* per rad Montering: inomhus Färg: Grå RAL 7035	ANTAL MODULER EN 50022 (17,5 mm)			
	96	120	144	
Antal rader x antal moduler	4 rader x 24 moduler 	5 rader x 24 moduler 	6 rader x 24 moduler 	
Höjd av centraler med fönster:	(mm)	150	200 (första raden) 150 (återstående rader)	200 (två första raderna) 150 (de återstående raderna)
IP 30	 utan dörr	GW 47 072	GW 47 073	GW 47 074
IP 40	 glasdörr	GW 47 082	GW 47 083	GW 47 084
	 heldörr	GW 47 087	GW 47 088	GW 47 089

* Moduler EN 50022 (17,5 mm)

Serie 47 CVX 160 E

Fördelningscentraler för ovanpåliggande montage upp till 160 A

Urvalstabeller

STRUKTURER CVX 160 E					
ALLMÄNNA EGENSKAPER		STRUKTURER			
I: upp till 160 A Kapacitet: 24 moduler per rad Installation: inomhus Färg: grå RAL 7035		STRUKTURER			
FUNKTIONSMÅTT (B x H)		600 x 600 mm	600 x 800 mm	600 x 1 000 mm	600 x 1 200 mm
IP 30	Utan dörr 	GW 47 001 E	GW 47 002 E	GW 47 003 E	GW 47 004 E
	Glasdörr 	GW 47 011 E	GW 47 012 E	GW 47 013 E	GW 47 014 E
IP 40	Blind dörr 	GW 47 021 E	GW 47 022 E	GW 47 023 E	GW 47 024 E
	Glasdörr 	GW 47 031 E	GW 47 032 E	GW 47 033 E	GW 47 034 E
IP 55	Blind dörr 	GW 47 041 E	GW 47 042 E	GW 47 043 E	GW 47 044 E
	Blind dörr 	-	GW 47 062 E	GW 47 063 E	GW 47 064 E

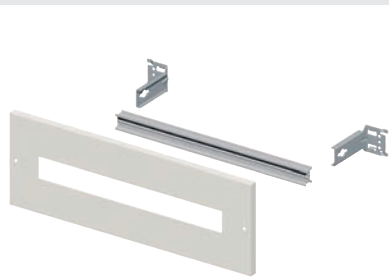
OBS: Koderna inkluderar inte DIN-skena och frontcentraler.

Metallcentraler upp till 630 A

Serierna CLC 630 K och CVX 630 M erbjuder det bredaste valet för skydd inomhus, samtidigt som designen är modern och praktisk.

Serie **CVX 630 K** erbjuder modulära centraler för både vägg- och golvmontering med kapslingsklass upp till IP43 och upp till $I_n = 630$ A.

Serie **CVX 630 M** erbjuder modulära centraler för både vägg- och golvmontering med kapslingsklass upp till IP55 och upp till $I_n = 630$ A.



Synergi

CVK 630 K och CVX 630 M använder samma tillbehör och monteringsatser som för modulära och integrerade enheter.



Enkel och snabb kabeldragning

De modulära centralerna CVX 630 K har utformats för att göra det enklare och snabbare att utföra kabeldragning och installation. Det är faktiskt möjligt att lägga ledningarna med "helt öppna strukturer" och sedan avsluta monteringen av ramen.



Smidigare montering och underhåll

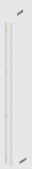
Centralens metallkomponenter säkerställer en jordanslutning för att på så sätt undvika behovet av ytterligare anslutningar.

Alla frontcentraler levereras med gångjärn och oförslorbara skruvar för smidigare underhåll av en redan installerad central.

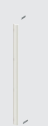
Serie 47 CVX 630 K

Modulära centraler upp till 630 A - IP43

Urvalstabeller

STRUKTURER CVX 630 K FÖR VÄGGMONTERING							
STRUKTURER							
FUNKTIONSMÅTT (B x H)		600 x 1 000 mm	600 x 1 200 mm	850 x 1 000 mm		850 x 1 200 mm	
Modulär kapacitet	Avstånd mellan skenor 150 mm	144 mod. (24x6)	192 mod. (24x8)	144 mod. (24x6)	216 mod. (36x6)	192 mod. (24x8)	288 mod. (36x8)
	Avstånd mellan skenor 200 mm	120 mod. (24x5)	144 mod. (24x6)	120 mod. (24x5)	180 mod. (36x5)	144 mod. (24x6)	216 mod. (36x6)
Strukturer 		GW 45 004	GW 45 005	GW 45 014		GW 45 015	
Sidopaneler 		GW 45 024	GW 45 025	GW 45 024		GW 45 025	
Dörrar med välvat glas 		GW 45 104	GW 45 105	GW 45 114		GW 45 115	
Heldörrar 		GW 45 124	GW 45 125	GW 45 134		GW 45 135	
Invändigt kabelfack 		-	-	GW 45 034		GW 45 035	
Sats för montering av 2 centraler bredvid varandra 		GW 45 504	GW 45 505	GW 45 504		GW 45 505	

STRUKTURER CVX 630 K FÖR GOLVMONTERING

STRUKTURER										
FUNKTIONSMÅTT (B x H)		600 x 1 600 mm	600 x 1 800 mm	600 x 2 000 mm	850 x 1 600 mm		850 x 1 800 mm		850 x 2 000 mm	
Modulär kapacitet	Avstånd mellan skenor 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)
	Avstånd mellan skenor 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)
Strukturer		GW 45 007	GW 45 008	GW 45 009	GW 45 017		GW 45 018		GW 45 019	
Sidopaneler		GW 45 027	GW 45 028	GW 45 029	GW 45 027		GW 45 028		GW 45 029	
Dörrar med välvat glas		GW 45 107	GW 45 108	GW 45 109	GW 45 117		GW 45 118		GW 45 119	
Heldörrar		GW 45 127	GW 45 128	GW 45 129	GW 45 137		GW 45 138		GW 45 139	
Invändigt kabelfack		-	-	-	GW 45 037		GW 45 038		GW 45 039	
Sats för montering av 2 centraler bredvid varandra		GW 45 507	GW 45 508	GW 45 509	GW 45 507		GW 45 508		GW 45 509	

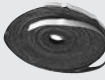
YTTRE KABELUTRYMME

FUNKTIONSMÅTT (B x H)	400 x 1 600 mm	400 x 1 800 mm	400 x 2 000 mm
Utvändigt kabelutrymme 	GW 45 047	GW 45 048	GW 45 049
Hela innerdörrar 	GW 45 352	GW 45 353	GW 45 354
Hela ytterdörrar 	GW 45 147	GW 45 148	GW 45 149

Serie 47 CVX 630 M

Fördelningscentraler i ett block upp till 630 A - IP55

Urvalstabeller

STRUKTURER CVX 630 M FÖR VÄGGMONTERING							
STRUKTURER							
FUNKTIONSMÅTT (B x H)		600 x 1 000 mm	600 x 1 200 mm	850 x 1 000 mm		850 x 1 200 mm	
Modulär kapacitet	Avstånd mellan skenor 150 mm	144 mod. (24x6)	192 mod. (24x8)	144 mod. (24x6)	216 mod. (36x6)	192 mod. (24x8)	288 mod. (36x8)
	Avstånd mellan skenor 200 mm	120 mod. (24x5)	144 mod. (24x6)	120 mod. (24x5)	180 mod. (36x5)	144 mod. (24x6)	216 mod. (36x6)
Strukturer		GW 45 054	GW 45 055	GW 45 064		GW 45 065	
Hela sidopaneler		GW 45 074	GW 45 075	GW 45 074		GW 45 075	
Ventilerade sidocentraler		GW 45 394	GW 45 395	GW 45 394		GW 45 395	
Dörrar med välvat glas		GW 45 154	GW 45 155	GW 45 164		GW 45 165	
Heldörrar		GW 45 174	GW 45 175	GW 45 184		GW 45 185	
Invändigt kabelfack		-	-	GW 45 084		GW 45 085	
Sats för montering av 2 centraler bredvid varandra	Plattor 	GW 45 533	GW 45 533	GW 45 533		GW 45 533	
	Tätning IP55 	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473		GW 47 473	

STRUKTURER CVX 630 M FÖR GOLVMONTERING

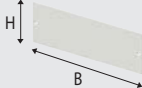
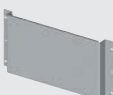
STRUKTURER										
FUNKTIONSMÅTT (B x H)		600 x 1 600 mm	600 x 1 800 mm	600 x 2 000 mm	850 x 1 600 mm		850 x 1 800 mm		850 x 2 000 mm	
Modulär kapacitet	Avstånd mellan skenor 150 mm	240 mod. (24x10)	288 mod. (24x12)	312 mod. (24x13)	240 mod. (24x10)	360 mod. (36x10)	288 mod. (24x12)	432 mod. (36x12)	312 mod. (24x13)	468 mod. (36x13)
	Avstånd mellan skenor 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)
Strukturer		GW 45 057	GW 45 058	GW 45 059	GW 45 067		GW 45 068		GW 45 069	
Hela sidopaneler		GW 45 077	GW 45 078	GW 45 079	GW 45 077		GW 45 078		GW 45 079	
Ventilerade sidocentraler		GW 45 397	GW 45 398	GW 45 399	GW 45 397		GW 45 398		GW 45 399	
Dörrar med välvat glas		GW 45 157	GW 45 158	GW 45 159	GW 45 167		GW 45 168		GW 45 169	
Heldörrar		GW 45 177	GW 45 178	GW 45 179	GW 45 187		GW 45 188		GW 45 189	
Invändigt kabelfack		-	-	-	GW 45 087		GW 45 088		GW 45 089	
Sats för montering av 2 centraler bredvid varandra	Plattor 	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472	GW 47 472		GW 47 472		GW 47 472	
	IP55-packning 	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473	GW 47 473		GW 47 473		GW 47 473	

YTTRE KABELUTRYMME

FUNKTIONSMÅTT (B x H)	400 x 1 600 mm	400 x 1 800 mm	400 x 2 000 mm
Utvändigt kabelutrymme 	GW 45 097	GW 45 098	GW 45 099
Hela innerdörrar 	GW 45 352	GW 45 353	GW 45 354
Hela ytterdörrar 	GW 45 197	GW 45 198	GW 45 199

Serie CVX 630 K - M

Modulära fördelningscentraler upp till 630

KONFIGURATION FÖR CENTRALER CVX 630 K - M							
			H Panel (mm)	B = 400 mm (10 mod.)	B = 600 mm (24 mod.)	B = 850 mm (36 mod.)	
Installationssats på DIN-skena		DIN EN 50022 dubbel av aluminium		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
Hela frontpaneler				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	-	-
Frontcentraler för instrument				200	-	GW 45 374	GW 45 379
Ventilerade frontpaneler				200	-	GW 45 362	GW 45 367
DIN-skenor		DIN EN 50022 dubbel av aluminium		-	-	GW 45 401	GW 45 402
Profiler för fastsättning direkt på ramen		DIN EN 50022		-	-	GW 45 411	GW 45 416
		DIN EN 50035		-	-	GW 45 412	GW 45 417
Plåtar för baksidesmontering				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
Jordanslutningsplintar				-	GW 45 537	GW 45 538	-
Jordskena				-	-	GW 45 534	GW 45 535
Horisontella mellanlägg				-	-	GW 45 453	GW 45 454

(1) Version som är specifik för MTX/M 160c, MTX/E 160, MTX/M 250 kombinerad med en L-formad jordfelsbrytare.

KOMPLETTERANDE ARTIKLAR (*)		
Djupadapter		GW 49 209
Gångjärnspar		GW 45 532
Stödpar för kabelkanaler		GW 45 521
Stödpar för horisontell anslutningsplint		GW 45 526
Stödpar för vertikal anslutningsplint		GW 45 527 (kabelutrymme inuti)
		GW 45 528 (kabelutrymme utanpå)
DIN profiler L = 2 meter	EN 50022 (DIN35)	GW 47 691
	EN 50035 (G32)	GW 47 692
	EN 50024 (C30)	GW 47 693
IP43-packning	för CVX 630 K	GW 47 494
Vred med nyckel		GW 47 494
4 konsoler för ovanpåliggande montage	centraler för väggmontering CVX 630 K	GW 45 536
2 konsoler för ovanpåliggande montage	centraler för golvmontering CVX 630 M	GW 47 491

(*) För fler tillbehör se avsnittet TEKNISKA KOMPLEMENT.

Programvara

En komplett programvarusvit för projektering, budgetering och certifiering av produktutbudet från GEWISS.

GWSTART

Programvara för kontroll och hantering av GEWISS-programmen.
Visa alla funktioner i de olika programmen genom beskrivningar, bilder och videokurser, för att underlätta valet.

GWSINC

Program för automatisk uppdatering av GEWISS-programvaran.

GW37/08

Programvara för att göra i ordning dokumentation för EU-försäkringen om överensstämmelse (certifiering att systemet uppfyller tillämpliga standarder). (Ministeriellt dekret 37/08 - CEI 0-3). Den innehåller alla hänvisningar till de de huvudsakliga kvalitetsmärkningarna som rör alla produkter från GEWISS.

GW64-8

Programvara för definitionen av "Prestandanivå" för elsystemet i ett bostadsområde i enlighet med den nya utgåvan av standard IEC 64-8.

GWCAP

Programvara för förverkligandet av att skapa förfrågningsunderlag för elsystemen med anknäring till olika tillämpningsmiljöer som väljs av användaren.

GWPRICE

Programvara för budgetering av det kompletta elsystemet.
Kan användas självständigt eller genom att importera data som utarbetats av andra GEWISS-program.

GWCADPRO

Programvara för design och budgetering av elsystem. Programmet är sammanlänkat med annan GEWISS-programvaror: den gör att du kan hantera de grafiska elementen (symboler, bilder, ritningar, etc.) av komponenterna i de projekt som utarbetats av andra GEWISS-program.

GWCITYVISION

Programvara för snabb projektering och budgetering av videoporttelefonssystem. En enkel guide vägleder dig i valet av de viktigaste parametrarna i systemet.

GWPBT-Q

Programvara för design, dimensionering och budgetering av system och BT-centraler. Den låter användaren också uppnå utformningen av frontcentralen och utföra kontrollen av värmekapaciteten.

GWENERGY

Programvara för certifiering och budgetering av byggcentraler, centraler för kajer och campingplatser och fördelningscentraler, med möjlighet att utföra en automatisk redigering av den erforderliga tekniska dokumentationen.

GWBUS

Programvaran som ger dig möjlighet att budgetera och planera BUS-system med möjlighet att definiera layout och korrekt adressering/anslutning av BUS-anordningarna.

GWVISION

Programvara som ger dig möjlighet att budgetera och planera videopasseringssystem med möjlighet att definiera planlösningen och enheternas kopplingsschema.

GWDXF

Programvara för hantering dvärgbrytarhantering i AutoCad och GWCAD av DXF-ritningar som är relaterade till GEWISS-produkterna.

PROLITE

Programvara för belysningsdesign av inomhus- och utomhusmiljöer, och för framställning av stöddokumentation för kund.

GWLUX

Ekonomisk utvärdering av vägbelysning som använder GEWISS-serierna Avenue 1, 2 och 3 för vägkategorierna M1 till M6 i enlighet med kraven för standard UNI EN 13201-2.

Webbprogramvara

GWEBRESTART

Programvara för val av automatiska återställningsenheter.



GWDOMOCENTER

Budgetering av systempelare DOMO CENTER för infällt montage, för fördelning, hemautomation och data



GWCENTRAL

Budgetering och termisk bedömning av kapslingar (CEI 23-51)



GWECO LED

Val av det mest lämpliga Smart (4) för ditt system samt beräkning av återbetalning





GEWISS

GEWISS S.p.A. Huvudkontor: Via A. Volta 1 - 24069 CENATE SOTTO (Bergamo) - Italien
Tel. +39 035946111 -, Fax +39 035945222 - gewiss@gewiss.com - www.gewiss.com

Företag med en aktieägare - R.I. Bergamo / Momsnummer/skattenummer (IT) 00385040167 - REA 107496 - Aktiekapital € 60 000 000,00 helt inbetalt