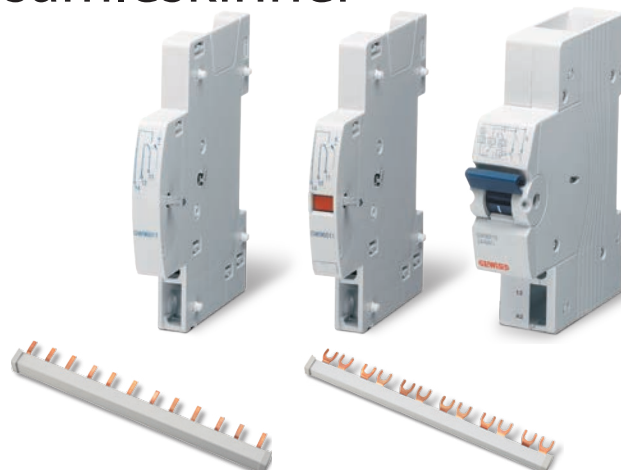


Elektriske hjelpeenheter og samleskinner

Hjelpekontaktene og shuntutløserne, felles for alle automatsikringer og jordfeilbrytere med overspenningsvern, sikrer enkelhet, utskiftbarhet, flerbruk og rasjonalisering av enhetene. Serien omfatter også modulære hjelpeenheter spesifikt for serien med jordfeilbrytere.

Samleskinnene reduserer koplings- og arbeidstid uten at det er behov for å bruke kabler og klemmer. De er tilgjengelige i stifte- og gaffelversjoner med 12 moduler, opptil en meter lange.



HJELPEKONTAKT FOR ÅPEN/LUKKET POSISJON
GW 96 001

FEILINDIKATORBRYTER
GW 96 006

JUSTERBAR HJELPEKONTAKT (POSISJON/UTKOPLET)
GW 60 429

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

UNDERSPENNINGSLØSERE
GW 96 016 (230V AC)
GW 96 017 (24V AC/DC)
GW 96 018 (48V AC/DC)

SD 4P

HJELPEKONTAKT FOR ÅPEN/LUKKET POSISJON
GW 96 003 (SD 25-100A)

HJELPEKONTAKT FOR ÅPEN/LUKKET POSISJON
GW 96 005 (SD 125A)

FEILINDIKATORBRYTER
GW 96 004 (SD 25-100A)

SHUNT TRIP RELEASE
GW 96 015 (SD 25-100A)

SD B-TYPE

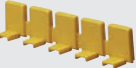
HJELPEKONTAKT FOR ÅPEN/LUKKET POSISJON
GW 96 007

MTC

MT

MTHP

MDC

		SAMLESKINNER MED STIFTER		SAMLESKINNER MED GAFLER		ISOLERT TERMINAL FOR SAMLESKINNER MED STIFTER	ENDEDEKSLER FOR SAMLESKINNER	BESKYTTELSESDEKSEL
								
		12 mod.	1 meter	12 mod.	1 meter			5 stykker
For 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	
				12 mod.				5 stykker
For MDC	Opptil 6 MDC 1P+N / 2P	-		GW 96 491		-	-	GW 96 967
		13 mod.	1 meter					5 stykker
For MTC	1P (grå)	GW 96 500	-	-		GW 96 503	-	GW 96 967
	1P (blå)	GW 96 501	-	-			-	
	1P (hvit)	-	GW 96 988	-			-	
		13 mod.		6 mod.	12 mod.			5 stykker
For SD 2P	Opptil 11 MTC 1P+N / 2P	GW 96 504 F		-	-	-	-	GW 96 967
For SD 4P 3 mod.	Opptil 9 MT 1P / 3 MT 3P	-		GW 96 071*	GW 96 969	-	-	
For SD 4P 4 mod.	Opptil 8 MT 1P	-		-	GW 96 492*	-	-	
				-	GW 96 493*	-	-	

* Egnet for å kompensere eventuelle forskjeller i høyde mellom hovedautomatsikringene (SD) og utgående automatsikringer (MT).

Beskyttelse

Denne serie med tilbehør garanterer utmerket beskyttelse av belastninger og strømfordelingssystemer. Serien omfatter:

- LST-enheter for overspenningsvern
- sikringsholdere som kan frakoples
- jordfeilrelé med separat toroid
- motorvernbrytere



Kompakt sikringsholder



- LST-enheter for overspenningsvern

LST-ENHETER FOR OVERSPENNINGSVERN



I _{max} (kA)	TYPE 1+2		TYPE 2			
	1P+N	3P+N	1P		1P+N	3P+N
	230V	400V	230V	400V	230V	400V
20	-	-	-	-	GW D6 407 2 mod.	GW D6 409 4 mod.
40	-	-	GW D6 411 1 mod.	GW D6 413 1 mod.	GW D6 417 2 mod.	GW D6 419 4 mod.
			GW D6 412* 1 mod.		GW D6 418* 2 mod.	GW D6 420* 4 mod.
			-	-	-	-
65 (I _{imp} =12.5kA)	GW D6 401 2 mod.	GW D6 402 4 mod.	-	-	-	-
100 (I _{imp} =25kA)	GW D6 404* 4 mod.	GW D6 405* 8 mod.	-	-	-	-

* Med hjelpekontakt

MOTORVERNBYTERE



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

AC SIKRINGSOLDERE SOM KAN FRAKOBLES



I _n (A)	Sikringsmål (mm)	1P	1P+N	2P	3P	3P+N
20	8.3x31.5	GW 96 206 1 mod.	GW 96 216 2 mod.	GW 96 301 2 mod.	GW 96 306 3 mod.	GW 96 311 4 mod.
32	10.3x38	GW 96 205 1 mod.	GW 96 215 2 mod.	GW 96 302 2 mod.	GW 96 307 3 mod.	GW 96 312 4 mod.
		- 1 mod.	GW 96 220 1 mod.	-	-	-
50	14x51	GW 96 207 1,5 mod.	GW 96 217 3 mod.	GW 96 303 3 mod.	GW 96 308 4,5 mod.	GW 96 313 6 mod.
		-	GW 96 218 4 mod.	-	-	GW 96 314 8 mod.
100	22x58	-	-	-	-	-

JORDFEILBRYTERRELÉ



GW 96 331	3 mod.
-----------	--------

+

SEPARATE TOROID



Diameter (mm)	I _n max (A)	Kode
35*	125	GW 96 332
80*	400	GW 96 333
110*	630	GW 96 334
110**	630	GW 96 336
210*	1600	GW 96 335
210**	1600	GW 96 337

* Strømtransformator med massiv kjerne

* Strømtransformator med delt kjerne

Styring

Styretilbehøret muliggjør tilkopling og frakopling av laster og isolering av det elektriske systemet. Serien består av:

- lastskillebrytere
- strømstøtreléer
- styrereléer
- CTR-kontaktorer
- installasjonsreléer



AC lastskillebrytere

CTR-kontaktorer

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

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

* DC-spenning

STYRERELÉER			
Strømovervåkning	Faseovervåkning	Underspenningsovervåkning 1-fase AC/DC	Underspenningsovervåkning 3-fase AC
GW 96 906	GW 96 907	GW 96 908	GW 96 909

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

* Versjon for manuell styring

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

* DC-spenning

** Med sentral styrefunksjon

*** DC-spenning med sentral styrefunksjon

Programmering

Fordi det er så allsidig gjør programmeringstilbehøret det mulig å styre og håndtere elektriske laster i en mengde systemkonfigurasjoner og sørge for enklere og mer intuitiv bruk i de vanligste installasjonssituasjonene.



Digitale tidsbrytere



Skumringsbrytere

TIDSBRYTERE							
Analoge				Digitale (daglig og ukentlig)			
GW 96 830	1 NO (daglig)	Ingen reservelading	1 mod.	GW 96 844	1 CO	2 mod.	
GW 96 831	1 CO (daglig)	150 t reservelading	3 mod.	GW 96 845	2 CO	2 mod.	
GW 96 832	1 CO (ukentlig)	150 t reservelading	3 mod.	GW 96 846	1 CO	1 mod.	
GW 96 836	1 NO (daglig)	50 t reservelading	1 mod.				

ASTRONOMISK BRYTER		SKUMRINGSBRYTERE		
Uten utendørssensor		Med utendørssensor		
GW 96 821		GW 96 891	1 CO	3 mod.
		GW 96 892	1 NO	1 mod.

TIMERE	
Multifunksjonstimer	Asymmetrisk timer
GW 96 814	GW 96 815

TIMERE FOR LYS I TRAPPEHUS	
Med utkopplingsvarsel	Uten utkopplingsvarsel
GW 96 813	GW 96 810

Måling

Serien med analoge og digitale måleinstrumenter overvåker hovedparameterne i det elektriske systemet slik at det blir mulig å få umiddelbar informasjon om elektriske verdier som spenning, strøm, energi osv.



Multimeter



Nettverksanalysator

VOLTMETERE				
				
Analoge		Digitale		
GW 96 861	0-300V	3 mod.	GW 96 867	2 mod.
GW 96 862	0-500V			

AMPEREMETERE				
				
Analoge		Digitale		
GW 96 871	Direkte (maks. 10A)	3 mod.	GW 96 879	2 mod.
GW 96 872	Direkte (maks. 20A)			
GW 96 873	Direkte (maks. 30A)			
GW 96 878	Med CT / 5A			

DIGITALE ENERGIMÅLERE				
				
Trefase		Enfase		
GW D6 806	Direkte (maks. 80A)	4 mod.	GW D6 801	1 mod.
GW D6 808	Med CT / 5A			

DIGITALE MÅLEAPPARATER			
			
Nettverksanalysator		Multimeter	
GW 96 899	4 mod.	GW 96 897	2 mod.

Signalering

Tilbehør for signalering gjør det mulig å realisere alarmer med lyssignaler (med LED-teknologi) og lydsignaler, spenningsnærvær, kretsstyring med indikatorlampe, strømforsyning i lavspenningskrets.



Indikatorlamper og trykknapper



Klokker og summere

INDIKATORLAMPENE



1 mod.	Un (V)	
LED-farge	12-24-48 AC/DC	230 AC
Rød	GW 96 586	GW 96 581
Grønn	GW 96 587	GW 96 582
Gul	GW 96 588	GW 96 583
Blå	GW 96 589	GW 96 584
Hvit	GW 96 590	GW 96 585
Grønn og rød	-	GW 96 591
Trippel rød	-	GW 96 592

TRYKKNAPPER MED LED



1 mod.	Un (V)		
Kontakttype	LED-farge	12-24-48 AC/DC	230 AC
1 NO	Grønn	GW 96 570	GW 96 566
1 NC	Rød	GW 96 571	GW 96 567
1 NO + 1 NC	Grønn	-	GW 96 568
1 NO + 1 NC	Rød	-	GW 96 569

KLOKKER OG SUMMERE



Un (V)		12	230
Klokker	1 mod.	GW 96 401	-
		-	GW 96 402
	2 mod.	-	GW 96 403
Summere	1 mod.	GW 96 406	-
		-	GW 96 407
	2 mod.	-	GW 96 408
Klokke + Summer + Transformator	2 mod.	-	GW 96 411

KLOKKETRANSFORMATORER



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

SIKKERHETSTRANSFORMATORER



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