



549669D

ATyS g

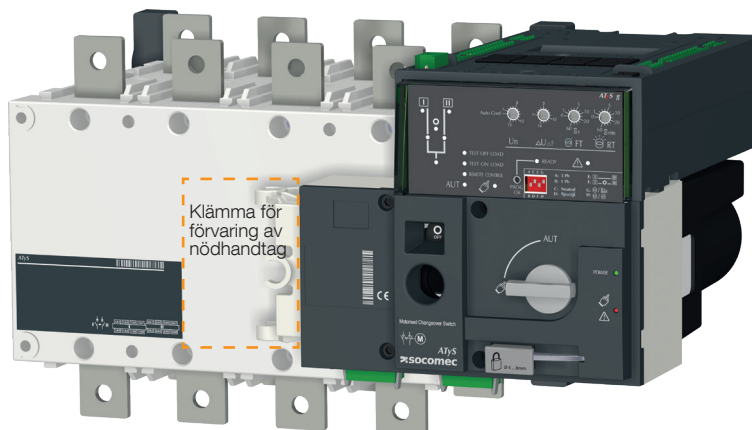
125 A – 630 A

 Motoriserad omkopplingsbrytare för källa
 Automatisk omkopplingsutrustning

Preliminära åtgärder

Kontrollera följande vid leverans och när förpackningen har avlägsnats:

- Förpackning och innehåll är i gott skick
- Produktreferensnumret överensstämmer med din beställning
- Innehållet ska inkludera:
Antal 1 st. ATyS g

 Antal 1 st. nödhandtag och fästklämma
 Snabbguidens instruktionsblad


Varning

⚠ Risk för elektriska stötar, brännskador eller personskador och/eller skador på utrustning.

Denna snabbguide är avsedd för personal utbildad i installationen och idrifttagningen av denna produkt. Mer information finns i produktens användarhandbok som är tillgänglig på SOCOMECS webbplats.

- Denna produkt måste alltid installeras och tas i drift av kvalificerad och godkänd personal.
- Underhålls- och servicearbete ska utföras av utbildad och auktoriserad personal.
- Hantera inga styr- eller spänningskablar som är anslutna till produkten när den är eller kan bli spänningsförande, direkt via elnätet eller indirekt genom externa kretsar.
- Använd alltid en lämplig enhet för detektering av spänning för att verifiera spänningslöshet.
- Se till att inga metallföremål faller in i skåpet (risk för elektriska ljusbågar).

- För 125–160 A (U_{imp} = 8 kV). Avslutningar måste ha minst 8 mm avstånd från spänningsförande delar till delar avsedda att jordas och mellan poler.
- För 200–630 A (U_{imp} = 12 kV). Avslutningar måste ha minst 14 mm avstånd från spänningsförande delar till delar avsedda att jordas och mellan poler.

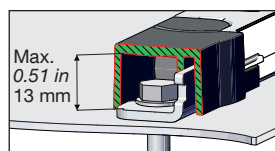
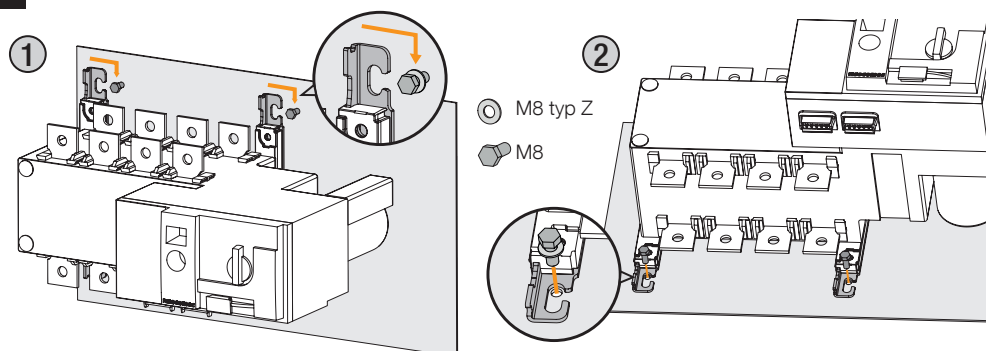
Underlåtenhet att följa goda teknikmetoder samt dessa säkerhetsföreskrifter kan utsätta användaren och andra för allvarliga eller dödliga personskador.

⚠ Risk för skador på utrustningen. Om produkten tappas eller skadas på något sätt rekommenderar vi att byta ut hela produkten.

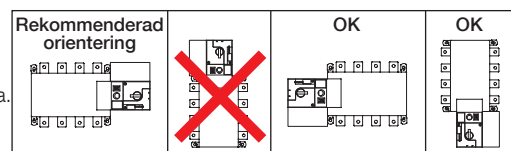
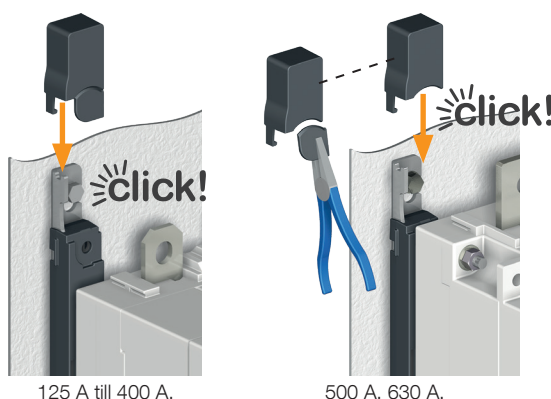
Tillbehör

- Föribångsskenor och anslutningssatser.
- Styrspänningstransformator (400 V AC → 230 V AC).
- Likströmsförsörjning (12/24 V DC → 230 V AC).
- Skärmar mellan faser.
- Terminalhöljen.
- Terminalskaer.
- Hjälpkontakter (extra).
- Hänglås i 3 lägen (I – O – II).
- Lockouttillbehör (RONIS – EL 11 AP).
- Ram för dörröset.
- ATyS D10-gränssnitt (fjärrdisplay).
- Spänningsavkänningsats.
- Förslutningsbar kåpa.
- RJ45-kabel för ATyS D10.
- Modbus RS485-kommunikationsmodul med direktanslutning (tillval).

Mer information finns under kapitlet Reservdelar och tillbehör i produktens användarhandbok.

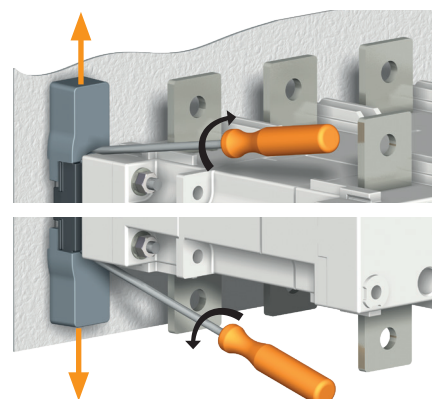
1


⚠ Obs! Se till att produkten installeras på en plan och styv yta.


3 Montering


125 A till 400 A.

500 A, 630 A.

Ta bort kåpor

2

Anslutningar till strömterminal

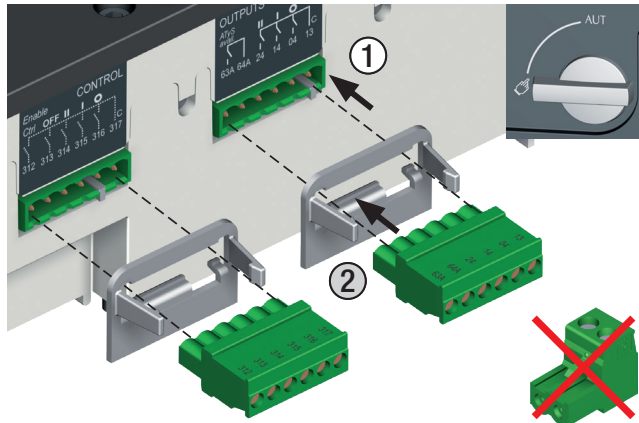
Ska anslutas med terminalkabelsko, styva eller flexibla samlingsskenor.

	RAM B3			RAM B4			RAM B5	
	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Minsta tvärsnittsarea för kabel, Cu (mm²)	35	35	50	95	120	185	2x95	2x120
Rekommenderad tvärsnittsarea för samlingsskena, Cu (mm²)	–	–	–	–	–	–	2x32x5	2x40x5
Största tvärsnittsarea för kabel, Cu (mm²)	50	95	120	150	240	240	2x185	2x300
Största bredd för samlingsskena, Cu (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Typ av skruv	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12
Rekommenderat åtdragningsmoment (lb.in/Nm)	73.46/8,3	73.46/8,3	73.46/8,3	177.02/20	177.02/20	177.02/20	354.04/40	354.04/40
Största åtdragningsmoment (lb.in/Nm)	115.06/13	115.06/13	115.06/13	230.13/26	230.13/26	230.13/26	398.30/45	398.30/45


 Socomec Resources Center
 För nedladdning av broschyrer,
 kataloger och tekniska manualer.

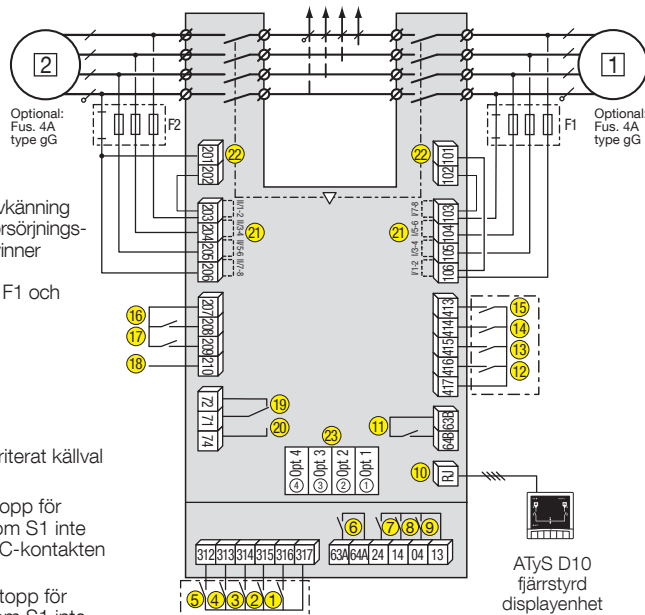
3

K

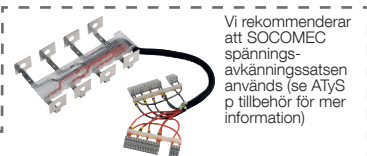


- 4

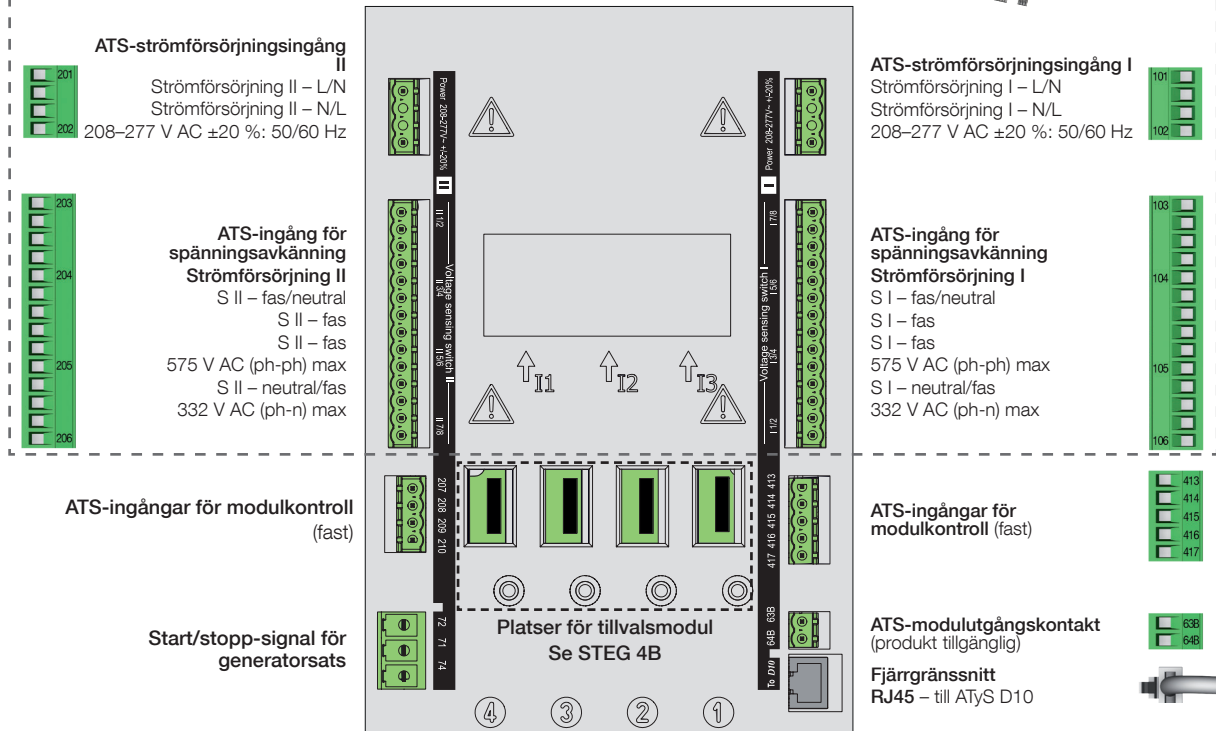
Exempel: Styrkablage för en 3-fastillämpning på 400 V AC med neutral matning.



Skruv M3 – åtdragningsmoment: min.: 0,5 Nm – max.: 0,6 Nm/min.: 4.43 lbin – max.: 5.31 lbin



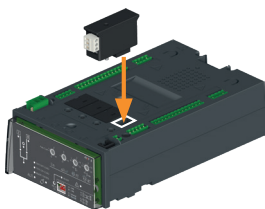
Vi rekommenderar att SOCOMEC spännings-avkänningssatsen används (se ATyS p tillbehör för mer information)



4B

Kommunikationen mellan programvaran och ATyS g kan ske genom Modbus RTU-modulen som finns som tillval. MODBUS-modulen ska installeras på en av de platser som finns i ATyS g ATS-styrenheten. Enkel konfiguration kan installeras på en dator ansluten via MODBUS-modulen för en direkt ATyS-konfiguration, antingen isolerad med möjlighet att skapa en specifik konfiguration för senare uppladdning och användning i ATyS.

Anmärkning: ATyS g kan använda ytterligare 1 MODBUS-kommunikationsmodul. Se avsnittet för ATyS g-tillbehör för mer information.



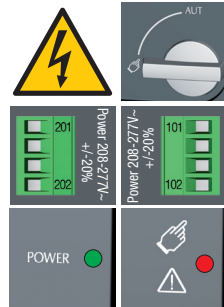
Modbus RS485 – ref. 48250092

Fabriksinställningar

Paritet. Ingen

5 Kontrollera

I manuellt läge, kontrollera ledningsdragningen och om den är ok, starta upp produkten.

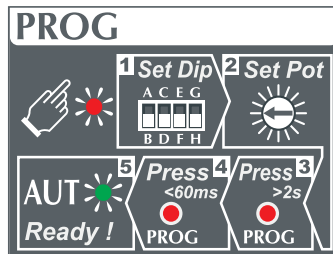


Lysdiod "Ström" grön: PÅ
Lysdiod "Manuell/fel" röd: PÅ

6 Programmering av ATyS g

ATyS g programmeras efter verifieringstester av kabeldragningen genom ATS-styrenhetens framsida i 5 steg:

Anmärkning: Se till att ATyS g är i manuellt läge, strömförsörjd och med minst en nätverksförsörjning tillgänglig.



⚠ WARNING!

Som en säkerhetsåtgärd blinkar lysdioden READY när någon av inställningarna som visas på styrenheten skiljer sig från de som sparas. Lysdioden READY lyser med ett fast sken om du återgår till de sparade inställningsvärdena eller sparar det visade värdet genom att trycka kort på knappen PROG OK. (Detta är avsett som ett visuellt larm om man har ändrat konfigurationsinställningarna men ännu inte har sparat de nya värdena i produkten.)

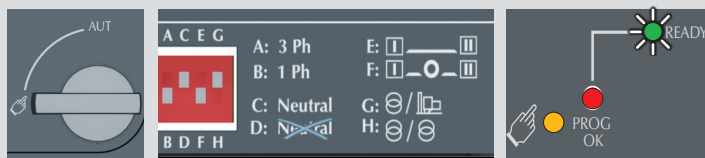
För ökad säkerhet kan ATyS g vara utrustad med ett förseglingsbart lock för att begränsa åtkomsten till konfigurationsinställningar. Se avsnittet om produkttillbehör för mer information.



Inställningsalternativ för DIP-switchar

STÄLL IN de 4 DIP-switcharna med en liten skruvmejsel. Möjliga varianter varierar från positionerna "A till H" enligt beskrivningen i tabellen nedan. För enkelhetens skull beskrivs positionsfunktionerna också på framsidan av ATS-styrenheten intill DIP-switcharna.

Anmärkning: Lysdioden READY blinkar grönt så snart inställningarna ändras och tills de nya inställningarna har sparats genom en kort knapptryckning på PROG OK.



INSTÄLLNINGSLTERNATIV FÖR DIP-SWITCHAR

DIP-switch 1 A/B	A	Trefasnätverk
	B	Enfasnätverk (Obs! DIP-switch 2 är inaktiv i denna position)
DIP-switch 2 C/D	C	Trefasnätverk med 4 ledningar (inklusive neutral) (gör det möjligt att upptäcka en förlust av neutral för obalanserade laster)
	D	Trefasnätverk med 3 ledningar (utan neutral)
DIP-switch 3 E/F	E	Lastförsörjning nertid på 0 sekund (ODT = 0 sek)
	F	Lastförsörjning nertid på 2 sekunder (ODT = 2 sek)
DIP-switch 4 G/H	G	Nätspänning – generatoranpassning
	H	Nätspänning – nätspänningstillämpning



Inställningsalternativ för potentiometer

STÄLL IN de 4 potentiometrarna med en liten skruvmejsel och var uppmärksam på pilen som indikerar positionen. Det finns totalt 14 positioner. De specifika inställningarna för dem beskrivs i tabellen nedan.

Anmärkning: Lysdioden READY blinkar grönt så snart inställningarna ändras och tills de nya inställningarna har sparats genom en kort knapptryckning på PROG OK.

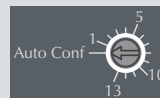
Auto Conf	1	5	10	13	14	20	60 s	60 min
Un	ΔUΔF	FT	RT					
Un	ΔUΔF	FT	RT					
ΔU/ΔF	FT	RT						
FT	RT							
RT								

⚠ WARNING! Oavsett hur pot. 1 ställs in är det ABSOLUT NÖDVÄNDIGT att ställa in pot. 2 till 4.

POTENTIOMETER			KONFIGURATION												
Un	Position	Auto Conf	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
	PP/PN	Uppmätt	220/127	380/220	400/230	415/230	480/230	208/127	220/127	230/127	240/138	380/220	400/230	415/230	480/277
	F		50 Hz					60 Hz							
ΔU/ΔF	Position	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
	U-tröskel i % av Un	5 %	6 %	7 %	8 %	9 %	10 %	11 %	12 %	13 %	14 %	15 %	16 %	18 %	20 %
	F-tröskel i % av Fn	3 %	3 %	4 %	4 %	5 %	5 %	6 %	6 %	7 %	7 %	8 %	8 %	9 %	10 %
	Hysteres		20 % av inställningarna ΔU/ΔF												
FT	Timer för källfel (s)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50	60
RT	Timer för källretur (min)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50	60



Automatisk konfiguration av nätspänning och frekvens



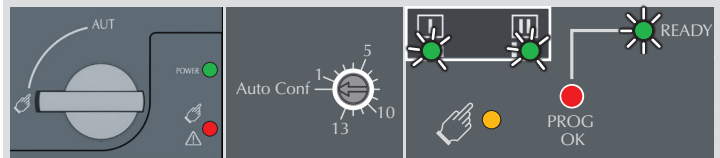
Om den första potentiometern inte är på "Auto Conf" går du till STEG 4.

ATyS g har en "Autokonfiguration"-funktion för att detektera nominella värden för nätspänning och frekvens, fasföljd och neutral position och sparar dem i ATS-styrenheten.

Anmärkning: Innan du konfigurerar de nominella värdena ska du se till att produkten är korrekt ansluten, verifierad och redo för idrifttagning. Det är absolut nödvändigt att nätverksmatningen är tillgänglig och att kabeldragningen till ATyS g-terminalerna för spänningsavkänning 103–106 och 203–206 har gjorts. Vi rekommenderar att ATyS-avkänningssatsen används (tillgänglig som tillbehör).

- Håll den röda knappen PROG OK intryckt i > 2 sekunder för att mäta nätspänningen och frekvensen.

Anmärkning: Lysdioden för källa tillgänglig blinkar medan det tillgängliga nätverket mäts. Lysdioden READY blinkar grönt så snart inställningarna mäts och tills dessa inställningar har sparats genom att trycka kort på knappen PROG OK en andra gång. (Se STEG 4.)

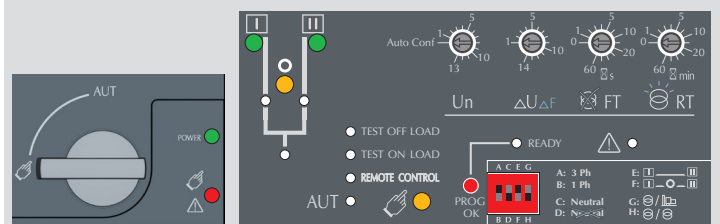


Spara de konfigurerade värdena

För att SPARA den inspelade inställningskonfigurationen trycker du kort på knappen PROG OK: < 60 ms.

Anmärkning: Den blinkande lysdioden READY slocknar när värdena sparats i ATS-styrenheten.

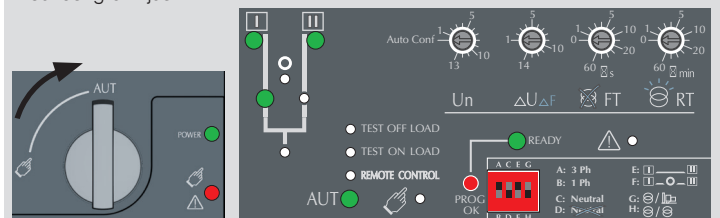
Minst en av lysdiодerna för källtillgänglighet måste vara tänd.



Försätta ATyS g i automatisk drift

När du har följt steg 1 till 4 och är redo att försätta ATyS g i autodrift vrids du lägesväljaren till Auto.

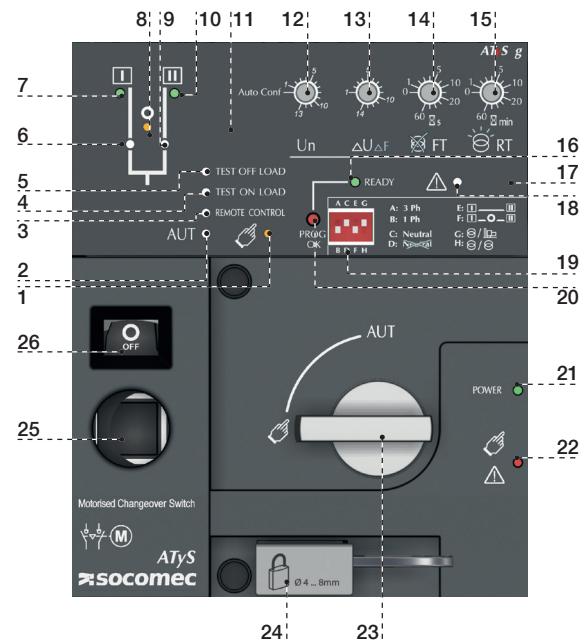
Anmärkning: När produkten är strömförsörjd och korrekt konfigurerad, efter att produkten har växlat från manuellt läge till autoläge, bör lysdioden READY lysa med fast grönt ljus



⚠ WARNING! Beroende på vilket tillstånd ATyS g befinner sig i kan ATS-automatiken ändra switchläget när lägesväljaren växlas till AUT. Detta är en normal åtgärd.

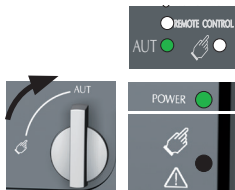
1. Lysdiodsindikering för MANUELLT läge. (Gult fast ljus i manuellt läge.)
2. LED-indikering för AUTO-läge. Grönt fast ljus i Auto-läge utan timers igång. Grönt blinkande ljus i Auto-läge med timers som körs i bakgrunden.
3. LED-indikering för FJÄRRKONTROLL-läge. Gult fast ljus i fjärrkontrollsläge. Fjärrkontrollsläget erhålls genom att Auto/Manu-väljaren ställs till Auto och terminalerna 312 ansluts till terminal 317. Fjärrkontrollskommandon tas emot genom att 314 till 316 ansluts med 317.
4. LED-indikering för läget LASTKONTROLLTEST PÅ. (Gult fast ljus i TON-läge)
5. LED-indikering för läget LASTKONTROLLTEST FRÅN. (Gult fast ljus i TOF-läge.)
6. LED-lägesindikering för switch 1. (Grön när den är i läge 1.)
7. LED-indikering för tillgänglighet för Strömförsörjning I. (Grönt när matning I-spänning ligger inom de inställda gränserna.)
8. LED-indikering för nollposition. (Gul när den är i läge 0.)
9. LED-lägesindikering för switch 2. (Grön när den är i position 2.)
10. LED-indikering för tillgänglighet för Strömförsörjning II. (Grön när matning II-spänning
11. ligger inom de inställda gränserna.)
12. Plats för tätningsskruv 1 för användning med tätningsslock (finns som tillbehör)
13. Potentiometer 1: Nätverkskonfiguration. (Autokonfiguration, eller se dekalen med konfigurationsguiden på framsidan av ATyS g när du använder de fördefinierade inställningspositionerna 1 till 13.)
14. Potentiometer 2: Inställningar för spännings- och frekvenströskel. (Se dekalen med konfigurationsguiden på framsidan av ATyS g för att ställa in V/Hz-tröskeln. Position 1 till 14.)
15. Potentiometer 3: Matning FEL-tid (FT), justerbar från 0 till 60 sekunder.
16. Potentiometer 4: Matning RETUR-tid (RT), justerbar från 0 till 60 minuter.
17. LED-indikering för READY. Grönt fast ljus: Produkt i AUTO, vakthund OK, produkten tillgänglig för omkoppling. Grönt blinkande: Inställningarna som visas har inte sparats eller har ändrats sedan den senast sparades. (Tryck på knappen PROG OK i manuellt läge för att spara eller återgå till senast sparade inställningar.)
18. Tätningsskruvens placering 2 för

- användning med tätningsslocket.
18. LED-indikering FEL. (Rött fast ljus vid internt fel på ATS-styrenheten.)
19. DIP-switchar för konfiguration: (4 DIP-switchar med 2 positioner i varje A till H.)
20. PROG OK: Konfiguration spara tryckknapp. (Obs! Aktiv ENDAST i manuellt läge.) Tryck kort för att bekräfta och spara alla inställda konfigurationsinställningar. Håll intryckt i 2 sekunder för att ställa in nätverkets matningsspänning och frekvens med automatisk konfiguration. Detta ska följas av en kort tryckning för att spara det konfigurerade inställda värdet.
21. Grön LED-indikering: Effekt
22. Röd LED-indikering: Produkten ej tillgänglig/manuellt läge/feltillstånd
23. Väljarkopplare auto-/manuellt läge (version med nyckel tillgänglig som tillval)
24. Anordning med hänglås (Upp till 3 hänglås med en diameter på 4-8 mm)
25. Placering av manuell nödaxel (endast tillgänglig i manuellt läge)
26. Växla positionsindikeringsfönster: I (På switch I) O (Av) II (På switch II).



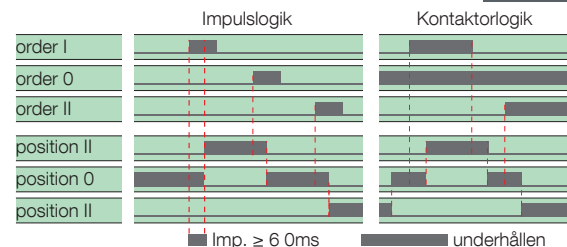
7A AUT-läge (automatisk styrning)

Se till att nödhandtaget inte är insatt i produkten och vrid lägesväljaren till AUT-läget.



Lysdiod "Ström" grön: På
Lysdiod Manuell/Standard: AV

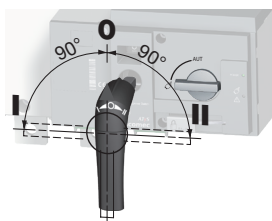
7B AUT-läge (fjärrstyrning)



För att aktivera styrning ansluter du kontakt 312 med 317. För kontaktlogik bryggkopplar du kontakt 316 med 317. För att börja använda: anslut kontakten som motsvarar önskad position. För att tvinga produkten till 0-position "OFF" bryggkopplar du kontakt 313 med 317.



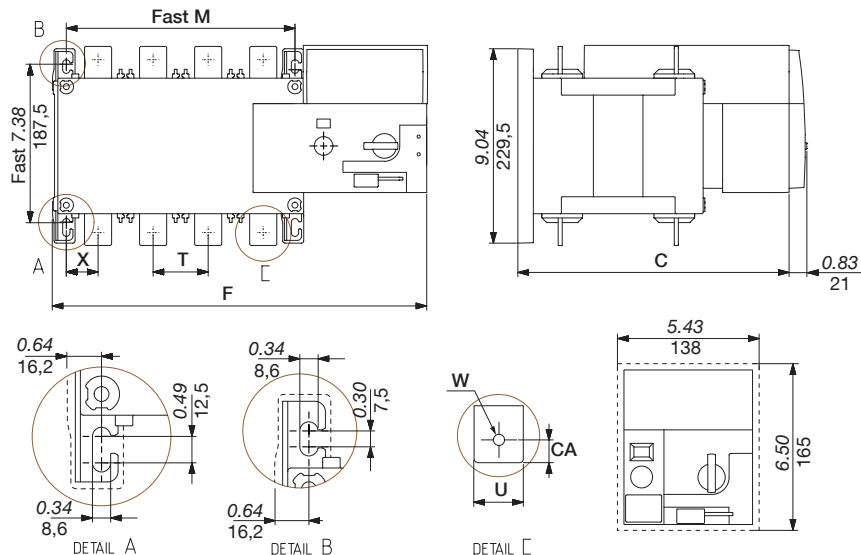
7C Manuell drift



7D Hänglåsläge (som standard i position O)



Mått in/mm



	125 A				160 A				200 A				250 A			
	3 P		4 P		3 P		4 P		3 P		4 P		3 P		4 P	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
C	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244
CA	0.39	10	0.39	10	0.39	10	0.39	10	0.39	10	0.39	10	0.59	15	0.59	15
F	11.28	286.5	12.48	317	11.28	286.5	12.48	317	11.28	286.5	12.48	317	12.91	328	14.88	378
M	4.72	120	5.91	150	4.72	120	5.91	150	4.72	120	5.91	150	6.30	160	8.27	210
T	1.42	36	1.42	36	1.42	36	1.42	36	1.42	36	1.42	36	1.97	50	1.97	50
U	0.79	20	0.79	20	0.79	20	0.79	20	0.79	20	0.79	20	0.98	25	0.98	25
W	0.35	9	0.35	9	0.35	9	0.35	9	0.35	9	0.35	9	0.43	11	0.43	11
X	1.10	28	0.87	22	1.10	28	0.87	22	1.10	28	0.87	22	1.30	33	1.30	33

	315 A				400 A				500 A				630 A			
	3 P		4 P		3 P		4 P		3 P		4 P		3 P		4 P	
	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm	in	mm
C	9.61	244	9.61	244	9.61	244	9.61	244	12.64	321	12.64	321	12.64	321	12.64	321
CA	0.59	15	0.59	15	0.59	15	0.59	15	0.59	15	0.59	15	0.79	20	0.79	20
F	12.91	328	14.88	378	12.91	328	14.88	378	14.84	377	17.20	437	14.84	377	17.20	437
M	6.30	160	8.27	210	6.30	160	8.27	210	8.27	210	10.63	270	8.27	210	10.63	270
T	1.97	50	1.97	50	1.97	50	1.97	50	2.56	65	2.56	65	2.56	65	2.56	65
U	1.38	35	1.38	35	1.38	35	1.38	35	1.26	32	1.26	32	1.77	45	1.77	45
W	0.43	11	0.43	11	0.43	11	0.43	11	0.55	14	0.55	14	0.51	13	0.51	13
X	1.30	33	1.30	33	1.30	33	1.30	33	1.67	42.5	1.48	37.5	1.67	42.5	1.48	37.5

