



549651C

QUICK START NL 125 A - 630 A

ATyS t

**Gemotoriseerde bronomschakelaar
Automatic Transfer Switching Equipment**

Eerste handelingen

Controleer de volgende punten na ontvangst van het collo:

- de staat van de verpakking en van het toestel
- of de referentie van het toestel overeenkomt met uw bestelling
- de inhoud van de verpakking:
 - 1 toestel "ATyS t"
 - 1 zakje met hendel + bevestigingsklem
 - 1 Quick Start

Gevaar en waarschuwing

⚠ Risico op elektrocutie, brandwonden of ander letsel en/of schade aan de apparatuur.

De Snelle start is bedoeld voor personeel dat training heeft gekregen over de installatie en inbedrijfstelling van dit product. Raadpleeg de instructiehandleiding van het product op de website van SOCOMEC voor meer informatie.

- Dit systeem mag alleen worden geïnstalleerd en in bedrijf gesteld door gekwalificeerde en bevoegde personen.
- Onderhoudswerkzaamheden mogen alleen worden uitgevoerd door hiervoor opgeleide en bevoegde personen.
- Let op dat u geen werkzaamheden uitvoert aan kabels die zijn aangesloten op het vermogensdeel of op de bediening van de AtyS zodra de mogelijkheid bestaat dat het toestel onder spanning zou kunnen staan.
- Gebruik altijd een goede spanningsmeter om de afwezigheid van spanning te bevestigen.
- Let goed dat er geen metalen materialen in de kast vallen (risico van vlamboom).

- Voor 125 - 160 A (Uimp = 8 kV). Afsluitingen moeten een minimale afstand van 8 mm respecteren tussen onderdelen onder stroom en onderdelen bedoeld voor aarding en tussen polen.

- Voor 200 - 630 A (Uimp = 12 kV). Afsluitingen moeten een minimale afstand van 14 mm respecteren tussen onderdelen onder stroom en onderdelen bedoeld voor aarding en tussen polen.

Het niet in acht nemen van deze veiligheidsvoorschriften stelt de gebruiker en zijn omgeving bloot aan risico op ernstig lichamelijk letsel met mogelijk dodelijke afloop.

⚠ Risico van beschadiging van het toestel
Indien het toestel is gevallen, dan is het beter om het te vervangen.

Toebehoren

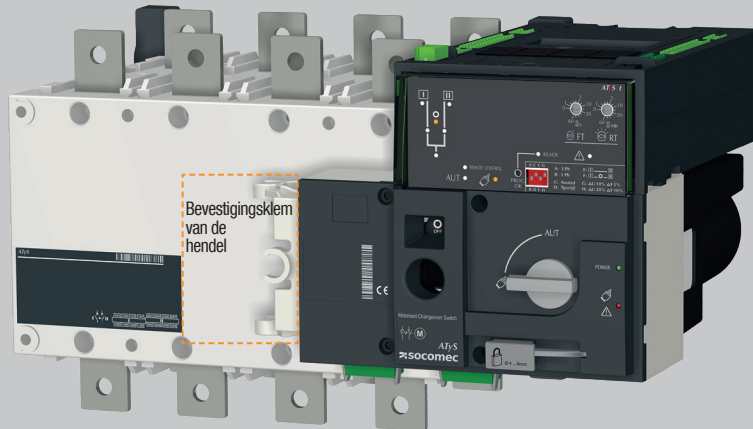
- Overbruggingsbaren en aansluitset.
- Stuurspanningstransformator (400 V → 230 VAC).
- Voeding DC (12/24 VDC → 230 VAC).
- Schermen tussen fasen.
- Bescherming klemmen.
- Bescherming van de platen.
- Hulpcontacten.
- Vergrendelbaar in 3 standen (I - O - II).
- Vergrendeling van de bediening (RONIS - EL 11 AP-fabrieksmontage).
- Draagframe.
- Set voor spanningsmeting en voeding.
- Verzegelbare kap.
- Aparte interface AtyS D10 (afstandsbediening en display).
- Kabel RJ45 voor AtyS D10.

Raadpleeg voor meer details de montagehandleiding hoofdstuk - "Reserveonderdelen en accessoires".

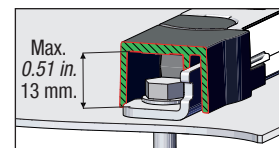
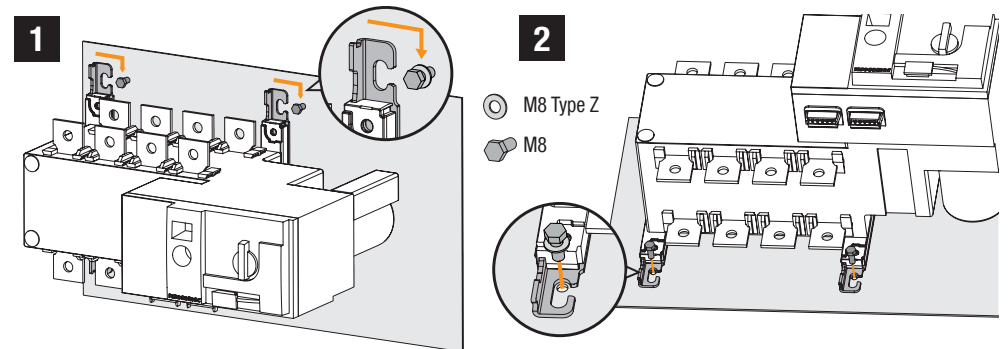


www.socomec.com
Downloadomgeving: brochures, catalogi en handleidingen:
https://www.socomec.com/range-automatic-transfer-switches_en.html?product=/atys-t-atys-g_en.html

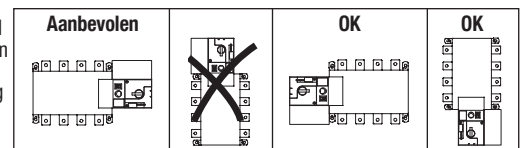
Inbedrijfstelling



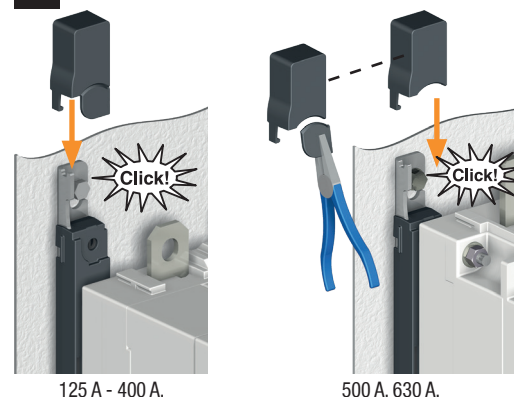
STAP 1 Installatie



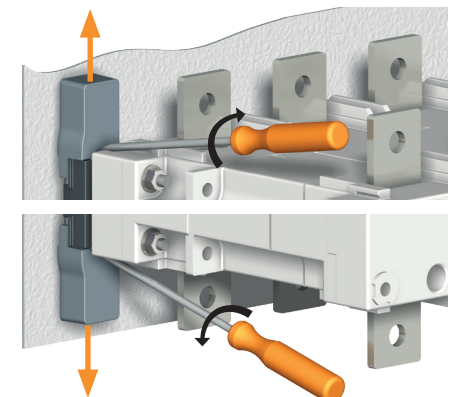
⚠ Let op: het toestel moet altijd worden geïnstalleerd op een vlak en stevig oppervlak.



3 Installatie



Afdekkingen verwijderen



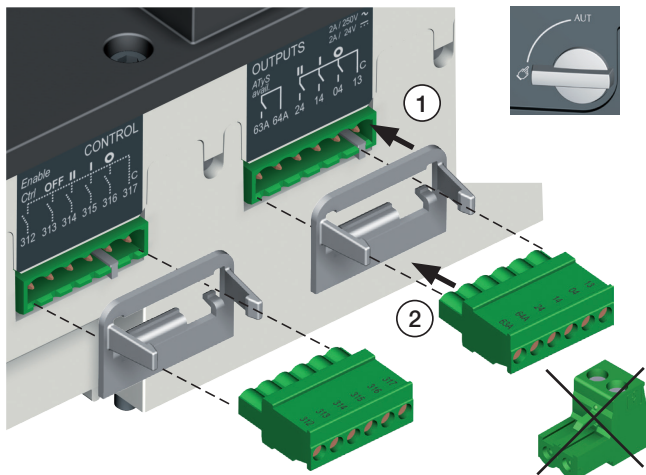
STAP 2 Aansluiting van het vermogen

Aan te sluiten met kabelschoenen of starre/buigzame baren.

	KASTEN B3			KASTEN B4			KASTEN B5	
	125 A	160 A	200 A	250 A	315 A	400 A	500 A	630 A
Minimale sectie Cu kabel (mm²)	35	35	50	95	120	185	2x95	2x120
Aanbevolen sectie Cu baar (mm²)	-	-	-	-	-	-	2x32x5	2x40x5
Maximale sectie Cu kabel (mm²)	50	95	120	150	240	240	2x185	2x300
Maximale breedte Cu baar (mm)	25	25	25	32	32	32	50	50
Type schroef	M8	M8	M8	M10	M10	M10	M12	M12
Aanbevolen aanhaalkoppel (lb./in./N.m)	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
Max. aanhaalkoppel (lb./in./N.m)	115.06/13	115.06/13	115.06/13	230.13/26	230.13/26	230.13/26	398.30/45	398.30/45

STAP 3 Klemmenblokken CONTROLE / BEDIENING

Het toestel moet in de manuele modus staan.



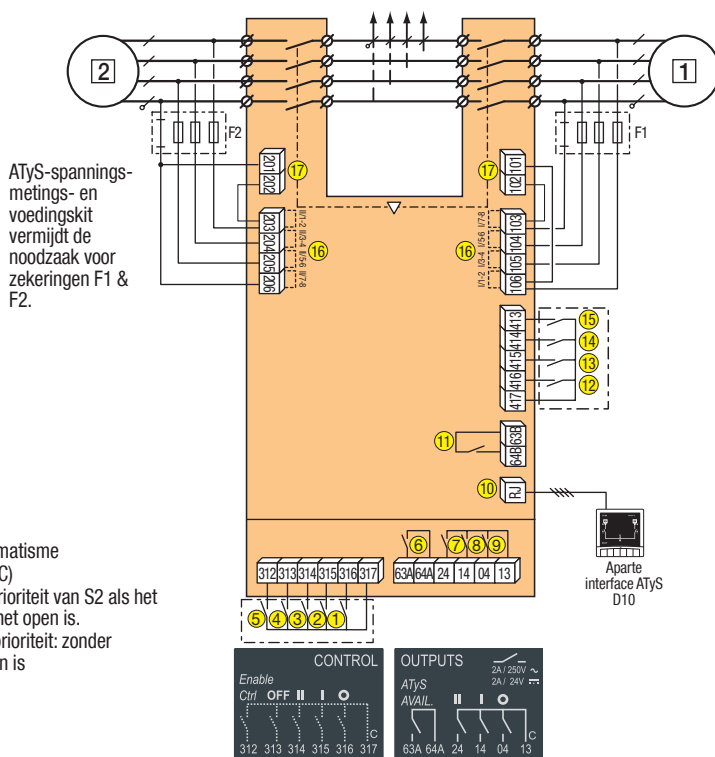
- 1 prioritaire bron
- 2 noodbron

- 1. Commando positie 0
- 2. Commando positie I
- 3. Commando positie II
- 4. Prioritair commando positie 0
- 5. Toestemming externe bedieningsopdrachten (prioritair in AUTO modus)
- 6. Contact beschikbaarheid motorisatie-eenheid
- 7. Hulpcontact positie II
- 8. Hulpcontact positie I
- 9. Hulpcontact positie 0

- 10. Aansluiting voor ATyS D10
- 11. Relais beschikbaarheid toestel
- 12. Ingang blokkering van het automatisme
- 13. Ingang manuele overdracht (RTC)
- 14. Ingang keuze prioritaire bron: prioriteit van S2 als het contact gesloten is, van S1 als het open is.
- 15. Ingang werking met of zonder prioriteit: zonder prioriteit als het contact gesloten is
- 16. Spanningsmeting
- 17. Voedingsingangen

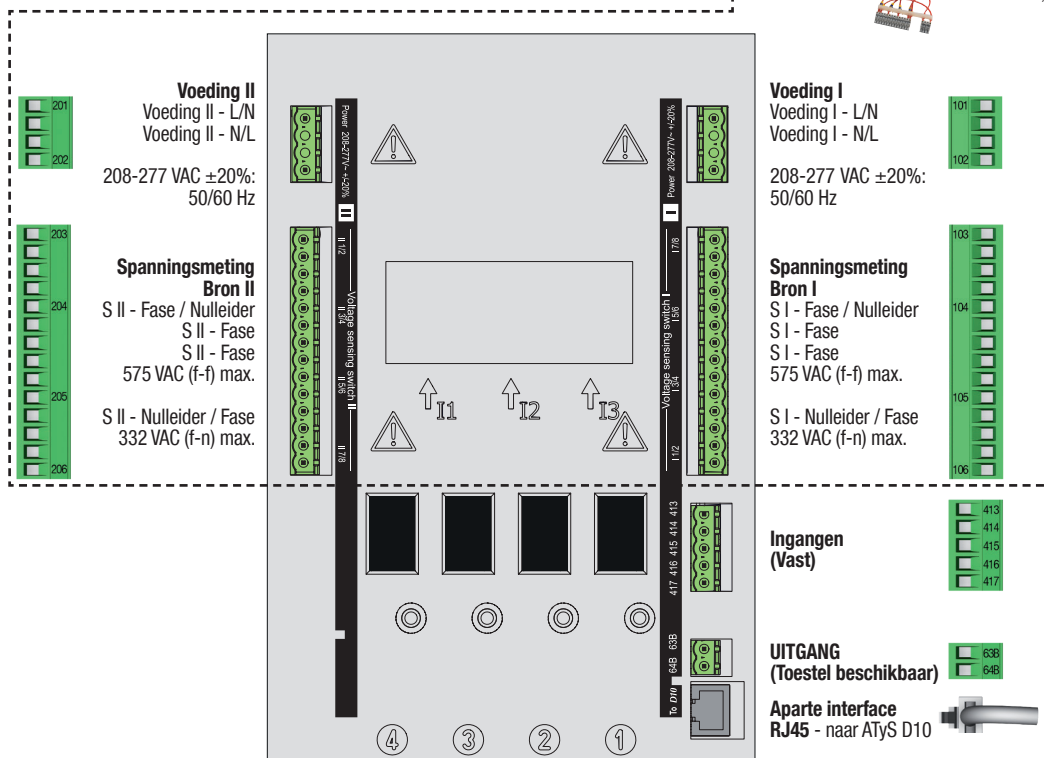
STAP 4 Bekabeling van de voeding, de meting en de ingangen/uitgangen (automaat)

Voorbeeld: Bekabeling voor een toepassing 400 VAC met 3 fasen en nulleider.



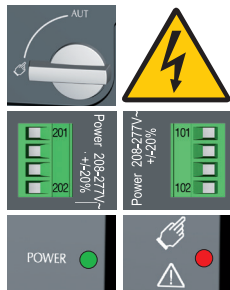
Sluit het toestel aan met kabels van 1,5 tot 2,5 mm².

M3-schroef - Aanhaalkoppel:
min.: 0,5 Nm - max.: 0,6 Nm / min.: 4.43 lbin - max.: 5.31 lbin



STAP 5 Verificatie

Controleer in manuele modus de bekabeling en als alles correct is, schakel dan de voeding van het toestel in.

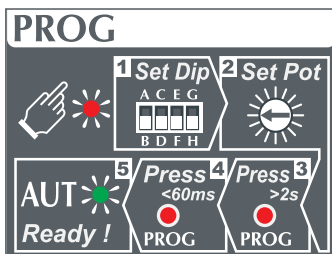


LED "Power" groen: aan
LED Manueel/Storing rood: aan

STAP 6 Programmering van de ATyS t

De ATyS t is geprogrammeerd, na de bekabeling aan de voorkant van het toestel te hebben gecontroleerd in 5 stappen.

NB: Controleer of de ATyS t in de manuele modus is, voeding heeft en dat ten minste één van de bronnen aanwezig is.



⚠ WAARSCHUWING

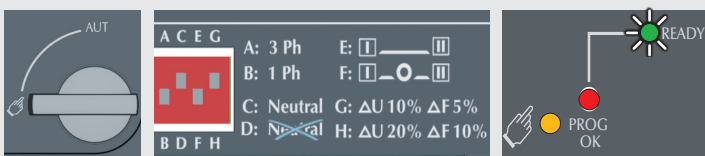
Om veiligheidsredenen gaat de LED READY knipperen als een van de parameters aan de voorkant van het toestel iets anders aangeeft dan wat in het toestel is opgeslagen. Om het knipperen te stoppen, zet u de parameters aan de voorkant op de waarden die zijn opgeslagen in het toestel of slaat u de waarden op door kort op de knop PROG OK te drukken. (Dit om te voorkomen dat een visueel alarm verschijnt bij het veranderen van de configuratie zonder dit op te slaan waardoor dit dus niet wordt toegepast in het toestel). Als extra veiligheid kan de ATyS t worden uitgerust met een verzegelbare kap om de toegang tot de configuratie te beperken. Raadpleeg de accessoires van het toestel voor meer details.



Instellingen van de dip switches

tel de 4 dip switches in met een kleine schroevendraaier. De dip switches kunnen worden geplaatst van "A tot H", zoals in de tabel hieronder. ter vereenvoudiging zijn de functies van elke positie beschreven aan de voorkant van de controleur, naast de dip switches.

NB: De LED READY knippert groen zodra de parameters zijn gewijzigd en zolang de parameters niet zijn opgeslagen door kort te drukken op de knop PROG OK.



Dip Switch Setting Options

Dip switch 1 A / B	A	Driefasig net
	B	Eenfasig net (Let op: De 2e dip switch is inactief in deze positie)
Dip switch 2 C / D	C	Driefasig net met 4 draden (met een nulleider) (maakt de detectie mogelijk van het uitvallen van de nulleider in geval van ongebalanceerde belastingen)
	D	Driefasig net met 3 draden (zonder nulleider)
Dip switch 3 E / F	E	Belastingsaanvoer down time van 0 seconden (ODT = 0 sec)
	F	Belastingsaanvoer down time van 2 seconden (ODT = 2 sec)
Dip switch 4 G / H	G	Spanningsdrempels: 10% / Frequentie: 5%
	H	Spanningsdrempels: 20% / Frequentie: 10%



Instellingen van de potentiometers

Stel de 2 potentiometers in met een kleine schroevendraaier en let daarbij op de pijl die de positie aangeeft. Er zijn in totaal 14 posities waarvan de parameters beschreven staan in de tabel hieronder.

NB: De LED READY knippert groen zodra de parameters zijn gewijzigd en zolang de parameters niet zijn opgeslagen door kort te drukken op de knop PROG OK.



Beschrijving van de functies

Potentiometer 1	FT	Vertraging van de bronuitval: 0 tot 60 s
Potentiometer 2	RT	Vertraging van de bronterugkeer: 0 tot 60 min

Configuratie van de verschillende posities

FT (sec)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50	60
RT (min)	0	1	2	3	4	5	8	10	15	20	30	40	50	60



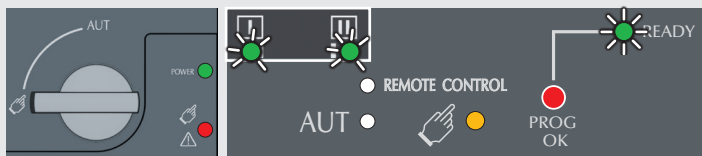
Automatische configuratie van de spanning en van de frequentie

De ATyS t heeft een functie "Automatische configuratie", voor het detecteren en configureren van de nominale waarden van de spanning en van de frequentie, van de draairichting en van de positie van de nulleider.

NB: Voor het configureren van de nominale waarden, moet u controleren of de bekabelingen correct zijn en het toestel klaar is voor de inbedrijfstelling. De voeding van het toestel moet beslist aanwezig zijn en het meetgedeelte, klemmen 103-106 en 203-206, moet zijn aangesloten. Gebruik bij voorkeur de accessoireset voor de spanningsmeting en de voeding.

- Druk langer dan 2 seconden op de rode knop PROG OK om de nominale spanning en frequentie te meten.

NB: De LED van de bronbeschikbaarheid knippert gedurende de meting van de nominale waarden. De LED READY knippert groen zodra de parameters zijn gewijzigd en zolang de parameters niet zijn opgeslagen door kort te drukken op de knop PROG OK. (Zie STAP 4).

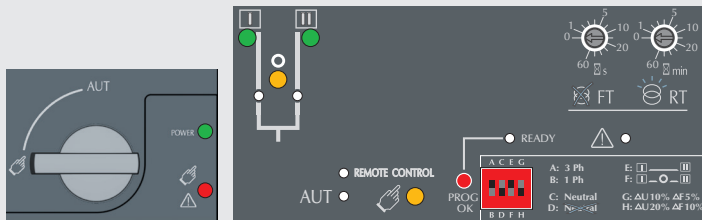


Opslaan van de geconfigureerde parameters

Om de geconfigureerde parameters op te slaan, drukt u kort op de knop PROG OK: <60 ms.

NB: De LED READY gaat uit zodra de waarden zijn opgeslagen in het toestel.

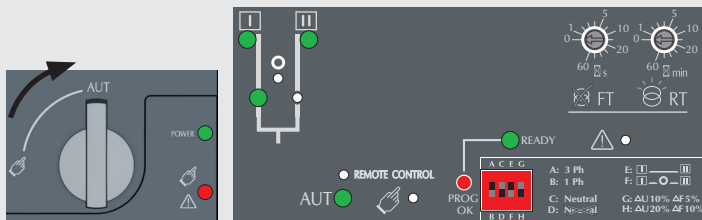
Tenminste één van de LED's van bronbeschikbaarheid moet staan op ON.



De ATyS t in de automatische modus zetten

Na het volgen van de stappen 1 tot 4 en het toestel klaar is om in de automatische modus gezet te worden, draait u de keuzeschakelaar in de positie AUT.

NB: Zodra het toestel voeding heeft, geconfigureerd en in de AUTO modus is, moet de LED READY continu groen zijn.

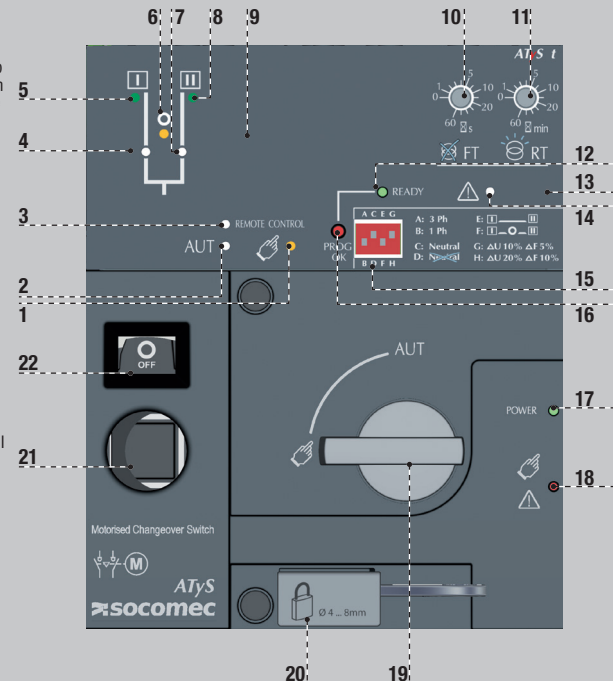


⚠ WAARSCHUWING

Afhankelijk van de status van de ATyS t, kan de automaat het toestel omschakelen in een andere positie zodra de keuzeschakelaar op positie AUT is gezet. Dit is een normale werking van het toestel.

- LED indicatie van de manuele modus. (continu geel)
- LED indicatie ba=van de auto modus (continu groen als geen enkele timer aftelt). (knippert groen als een timer aftelt).
- LED indicatie van de controle op afstand modus. (continu geel). De controle op afstand modus wordt geactiveerd als de keuzeschakelaar op positie AUT staat en de klemmen 312 en 317 van het bedieningsklemmenblok zijn verbonden. Externe commando's worden gegeven door de klemmen 314 tot 316 met 317 te sluiten.
- LED indicatie van positie 1. (Groen als het toestel in positie 1 is).
- LED indicatie van de beschikbaarheid van bron I. (Groen als de spanning en de frequentie van bron I binnen de opgegeven grenzen liggen).
- LED indicatie van positie 0. (Geel als het toestel in positie 0 is).
- LED indicatie van positie 2. (Groen als het toestel in positie 2 is).
- LED indicatie van de beschikbaarheid van bron II. (Groen als de spanning en de frequentie van bron II binnen de opgegeven grenzen liggen).
- Plaats voor een bevestigingsschroef van de verzegelbare kap (leverbaar als accessoire)
- Potentiometer 1: Vertraging van de bronuival (FT). Instelbaar van 0 tot 60 seconden.
- Potentiometer 2: Vertraging van de bronterugkeer (RT). Instelbaar van 0 tot 60 minuten.
- LED indicatie toestel beschikbaar (Continu groen: Toestel in AUTO modus, productbeschikbaarheidscontact OK; het toestel is klaar om te schakelen. (Knippert groen: de weergegeven parameters zijn niet de in het toestel opgeslagen parameters.) (Druk op de knop PROG OK in manuele modus om de nieuwe configuratie op te slaan of de parameters terug te zetten op de opgeslagen configuratie).
- Plaats voor een bevestigingsschroef van de verzegelbare kap. (Leverbaar als accessoire)
- LED indicatie van een storing. (Continu rood).
- Configuratie van de dip switches: (4 dip switches met elk keuze uit 2 posities).

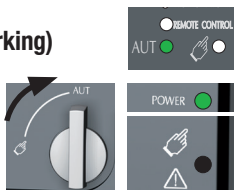
- PROG OK: Knop voor het opslaan van de configuratie. (LET OP: Alleen actief in manuele modus). Kort indrukken om alle ingestelde parameters te bevestigen en op te slaan. Gedurende 2 seconden indrukken om de nominale spanning en frequentie te configureren via de functie automatische configuratie. Daarna moet u de knop kort indrukken om de geconfigureerde waarden op te slaan.
- LED indicatie voeding van het toestel (continu groen).
- LED indicatie toestel niet beschikbaar / manuele modus / storing. (Continu rood in een van deze gevallen)
- Keuzeschakelaar Manuele / AUTO modus. (Versie met sleutel beschikbaar als optie).
- Hangslotvergrendeling. (max. 3 hangsloten met diameter 4 – 8 mm)
- Plaats voor de bedieningshendel (alleen bereikbaar in manuele modus).
- Indicatie van de positie van de schakelaar I (gesloten in positie I), 0 (open), II (gesloten in positie II)



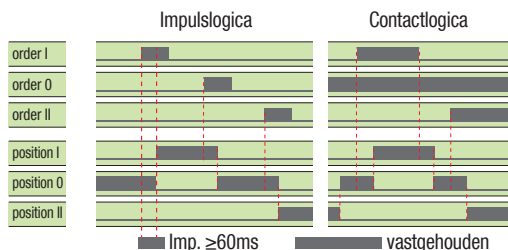
STAP 7A AUTO modus (automatische werking)

Controleer of de hendel niet in het toestel zit en draai de keuzeschakelaar in stand AUT.

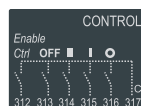
LED "Power" groen: aan
LED Manueel/Storing: uit



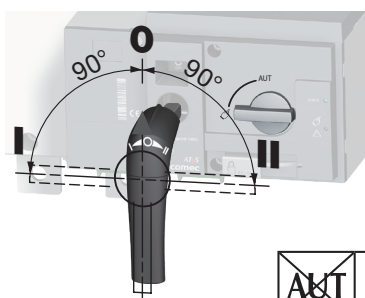
STAP 7B AUTO modus (Controle op afstand)



Om de controle mogelijk te maken: sluit het contact 312 met de 317. Om de logica van de schakelaar toe te wijzen: sluit het contact 316 met de 317. Om de gewenste positie te bereiken, sluit het bijbehorende contact. Om het toestel te forceren in positie 0 prioritair: sluit het contact 313 met de 317.



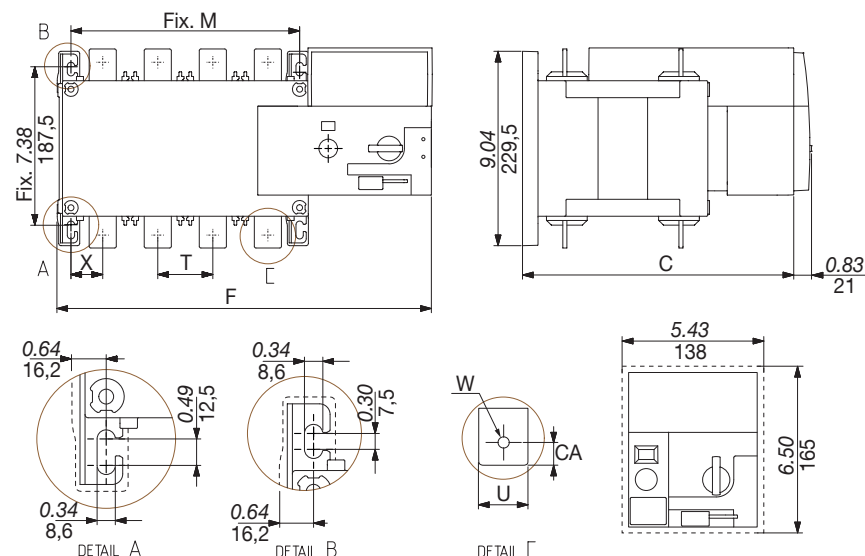
STAP 7C Manuele modus



STAP 7D Hangslotvergrendeling (standaard: in positie 0)



Afmetingen in./mm.



	125 A				160 A				200 A				250 A			
	3 P	in	mm	4 P	3 P	in	mm	4 P	3 P	in	mm	4 P	3 P	in	mm	4 P
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	in	mm	4 P	3 P	in	mm	4 P	3 P	in	mm	4 P	3 P	in	mm	4 P
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