



QUICK START **NL** 800 A - 3200 A

ATyS g

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 g"
 - 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 vlamboog).

- Voor 800 - 3200 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

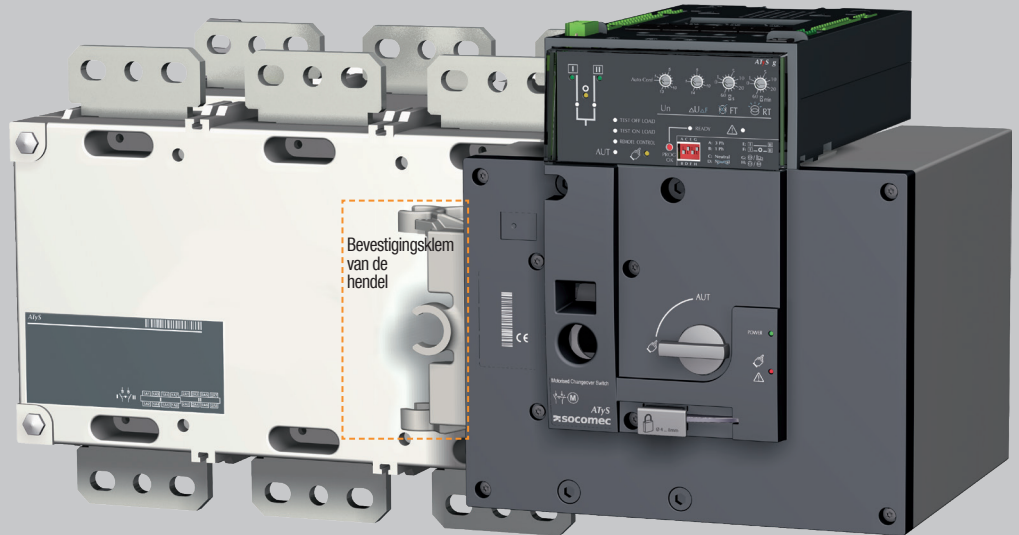
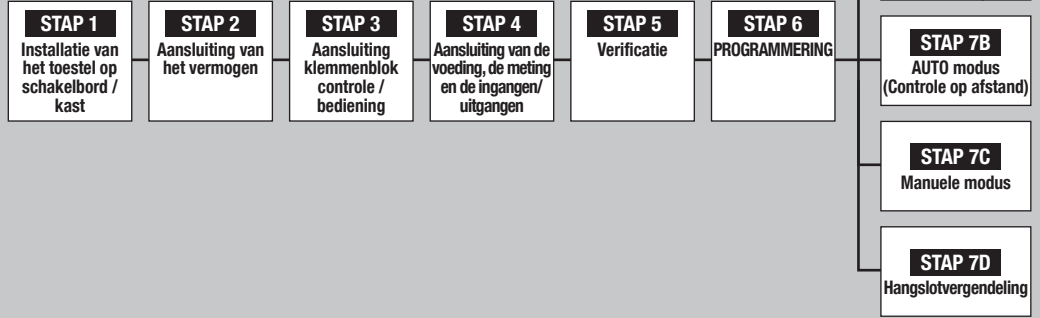
- Overbruggingsbaren en aansluitset.
- Stuurspanningstransformator (400 V → 230 VAC).
- Voeding DC (12/24 VDC → 230 VAC).
- Schermen tussen fasen.
- Bescherming klemmen.
- Bescherming van de platen.
- Hulpcontacten.
- Vergrendelbaar in 3 standen (I - 0 - II).
- Vergrendeling van de bediening (RONIS - EL 11 AP-fabrieksmontage).
- Draagframe.
- Aparte interface ATyS D10.
- Set voor spanningsmeting en voeding.
- Verzegelbare kap.
- Kabel RJ45 voor ATyS D10.
- Optionele plug-in Modbus RS485-communicatiemodule.

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

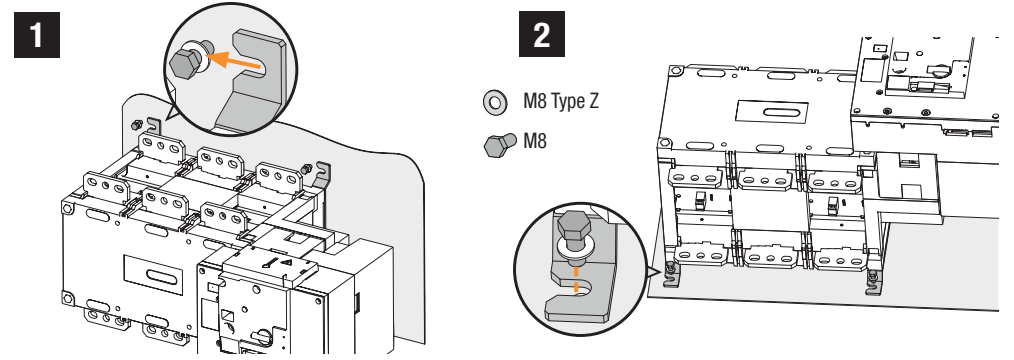


www.socomec.com
Downloadomgeving: brochures, catalogi en handleidingen:
https://www.socomec.com/range-automatic-transfer-switches_en.html?product=/atys-t-atys-g_en.html

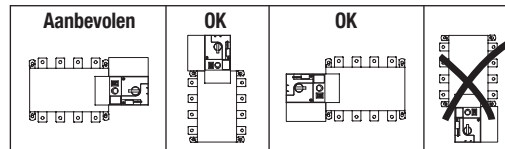
Inbedrijfstelling



STAP 1 Installatie



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



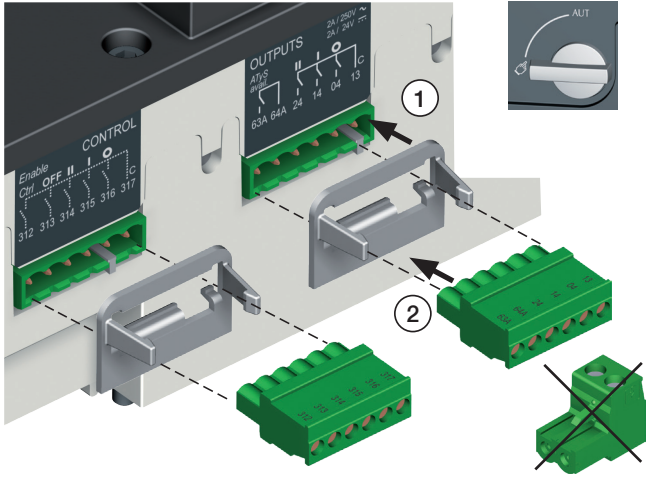
STAP 2 Aansluiting van het vermogen

Aan te sluiten met kabelschoenen of starre/buigzame baren.

	KASTEN B6			KASTEN B7		KASTEN B8	
	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	2000 A	2500 A	3200 A
Minimale sectie Cu kabel (mm ²)	2x185	-	-	-	-	-	-
Aanbevolen sectie Cu baar (mm ²)	2x50x5	2x63x5	2x63x7	2x100x5	3x100x5	2x100x10	3x100x10
Maximale sectie Cu kabel (mm ²)	4x185	4x185	4x185	6x185	-	-	-
Maximale breedte Cu baar (mm)	63	63	63	100	100	100	100
Type schroef	M8	M8	M10	M12	M12	M12	M12
Aanbevolen aanhaalkoppel (lb.in/N.m)	73.46/8.3	73.46/8.3	177.02/20	354.04/40	354.04/40	354.04/40	354.04/40
Max. aanhaalkoppel (lb.in/N.m)	115.06/13	115.06/13	230.13/26	398.30/45	398.30/45	398.30/45	398.30/45

STAP 3 Klemmenblokken CONTROLE / BEDIENING

Het toestel moet in de manuele modus staan.



- 1 prioritaire bron
- 2 noodbron

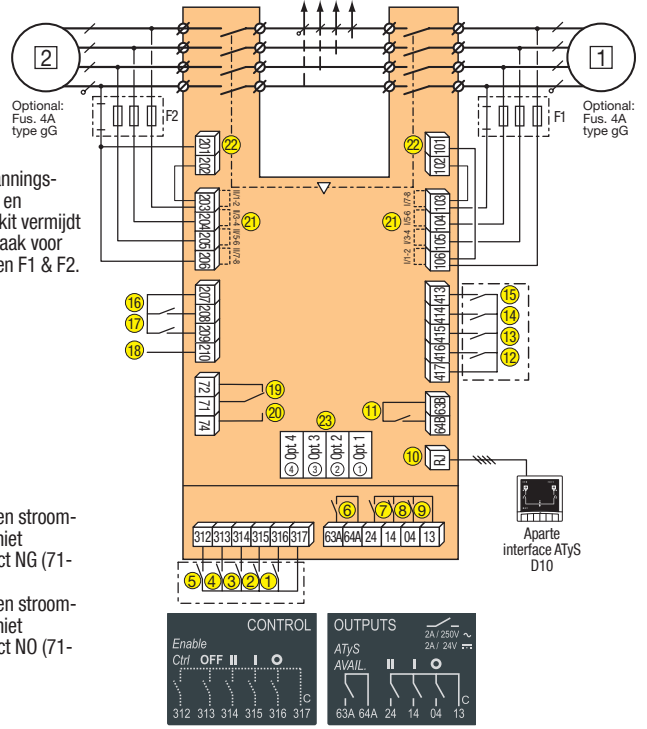
1. Commando positie 0
2. Commando positie 1
3. Commando positie 2
4. Prioritair commando positie 0
5. Toestemming externe bedieningsopdrachten (prioritair in AUTO modus)
6. Contact beschikbaarheid motorisatie-eenheid
7. Hulpcontact positie II

8. Hulpcontact positie I
9. Hulpcontact positie 0
10. Aansluiting voor ATyS D10
11. Relais beschikbaarheid toestel
12. Ingang blokkering van het automatisme
13. I/P Manuele overdracht
14. Bypass van de vertraging van de stabilisatie S2: 2AT
15. Prioriteit voor de belastingstest
16. Test zonder belasting: TOF
17. Test met belasting: TON

18. Niet gebruikt
19. Contact "starten/stoppen stroom-aggregaat": indien S1 niet beschikbaar: het contact NG (71-72) is gesloten
20. Contact "starten/stoppen stroom-aggregaat": indien S1 niet beschikbaar: het contact NO (71-74) is open
21. Spanningsmeting
22. Voedingsingangen

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

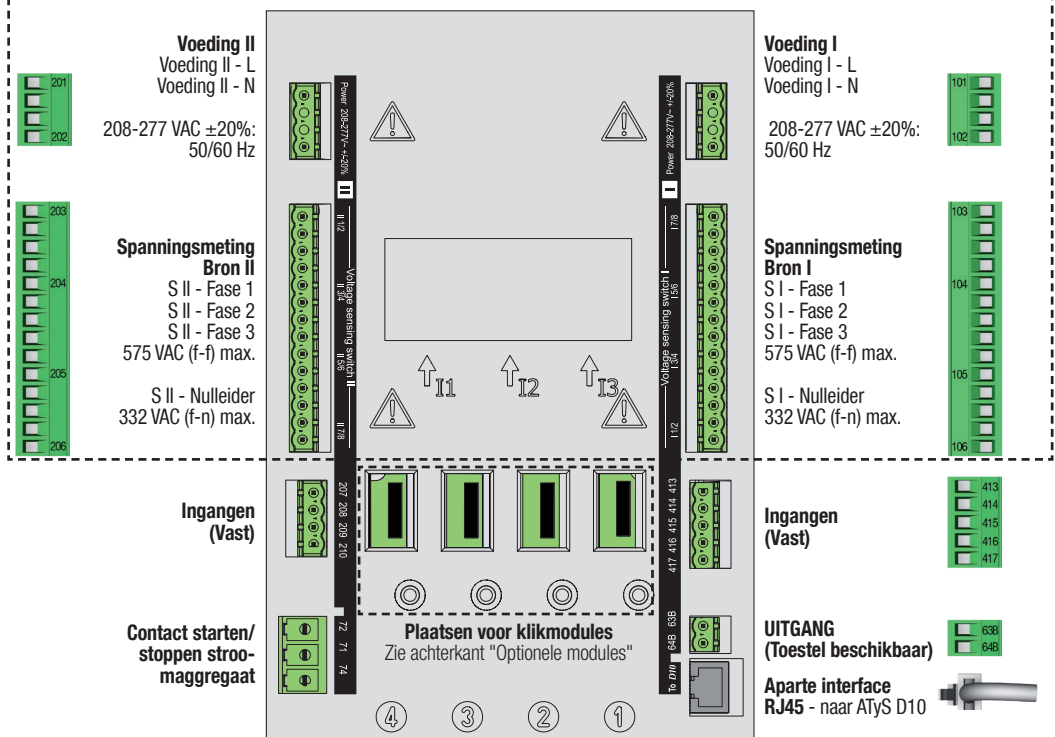
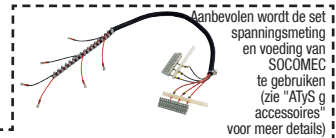
Voorbeld: Bekabeling voor een toepassing 400 VAC met 3 fasen en nulleider.



ATyS-spanningsmetings- en voedingskit vermijdt de noodzaak voor zekeringen F1 & F2.

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

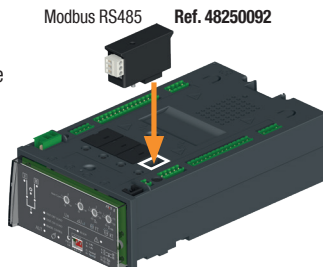
M3-schroef - Aanhaakoppel:
min.: 0,5 Nm - max.: 0,6 Nm / min.: 4.43 lbin - max.: 5.31 lbin



STAP 4B Optionele modules

Communicatie tussen de software en de ATyS g is mogelijk via de Modbus RTU-module die als optie verkrijgbaar is. De MODBUS-module moet worden geïnstalleerd in een van de slots in de ATyS g ATS-beheereenheid. Easy Config kan worden geïnstalleerd op een pc aangesloten via MODBUS-module om direct een ATyS-configuratie uit te voeren, ofwel geïsoleerd met de mogelijkheid om een specifieke configuratie te maken om later te uploaden en te gebruiken in ATyS.

Note: De ATyS g kan maar 1 extra MODBUS-communicatiemodule aanvaarden. Raadpleeg het gedeelte over ATyS X-accessoires voor details.



Factory settings:
Address: 10
Baud Rate: 38400
Stop Bit: 1
Parity: None

STAP 5 Verificatie



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

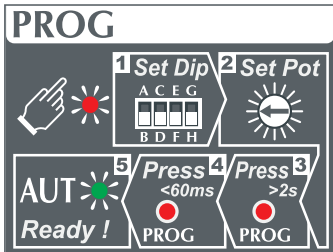
LED "Power" groen: aan
LED Manueel/Storing rood: aan



STAP 6 Programmering van de ATyS g

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

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



WAARSCHUWING

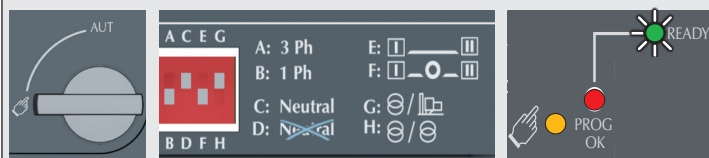
Om veiligheidsredenen gaat de LED READY knipperen als een van de parameters aan de voorkant van het toestel iets anders aangeeft dan wat in het toestel is opgeslagen. Om het knipperen te stoppen, zet u de parameters aan de voorkant op de waarden die zijn opgeslagen in het toestel of slaat u de waarden 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 g worden uitgerust met een verzegelbare kap om de toegang tot de configuratie te beperken. Raadpleeg de accessoires van het toestel voor meer details.

1 Set Dip Instellingsopties van de dip switches



Stel 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 controller, 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.



Instellingsopties van de dip switches

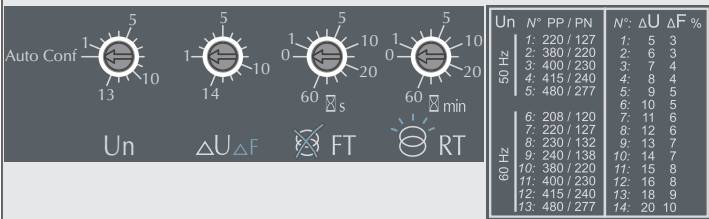
Dip switch	Letter	Optie
Dip switch 1 A / B	A	Driefasig net
	B	Eenfasig net (Let op: De 2e dip switch is inactief in deze positie)
Dip switch 2 C / D	C	Driefasig net met 4 draden (met een nulleider) (maakt de detectie mogelijk van het uitvallen van de nulleider in geval van ongebalanceerde belastingen)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

2 Set Pot Instellingen van de potentiometers



Stel de 4 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.



WAARSCHUWING Ongeacht de instelling van Pot. 1, is het instellen verplicht van de Pot. 2 tot 4.

Potentiometer	Configuration
Un	Position
	PP / PN
ΔU / ΔF	Position
	U threshold in % of Un
FT	Vertraging van de bronruugkeer (s)
	Vertraging van de bronterugkeer (min)

3 Press >2s Automatische configuratie van de spanning en van de frequentie



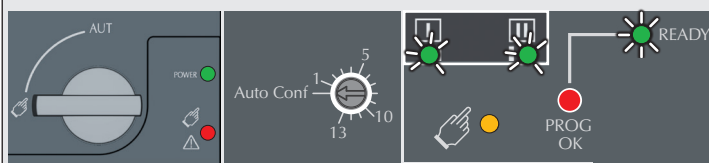
Als de 1ste potentiometer niet aangeeft 'Auto Conf', ga dan naar STAP 4.

De ATyS g 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).



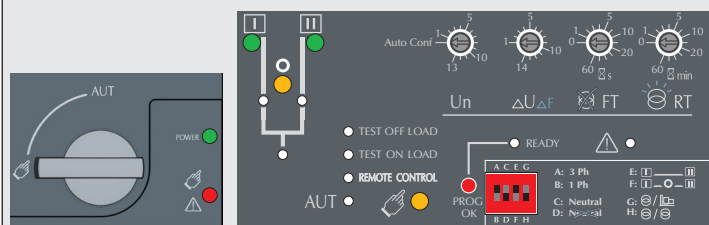
4 Press <60ms Opslaan van de geconfigureerde parameters



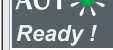
Om de geconfigureerde parameters op te slaan, drukt u kort op de knop PROG OK: <60 ms.

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.

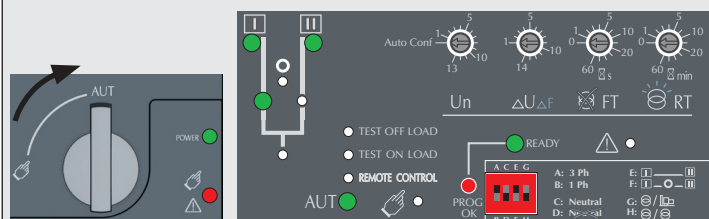


5 AUT Ready! De ATyS g in de automatische modus zetten



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.

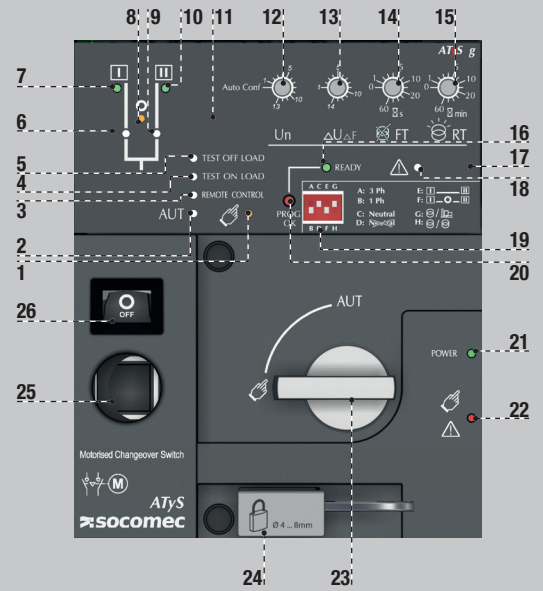
NB: Zodra het toestel voeding heeft, geconfigureerd en in de AUTO modus is, moet de LED READY continu groen zijn.



WAARSCHUWING Afhankelijk van de status van de ATyS g, 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.
- TEST ON LOAD CONTROL Mode LED indicatie. (Continu geel in TOM modus)
- TEST OFF LOAD CONTROL Mode LED indicatie. (Continu geel in TOF modus).
- 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).
- 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: Configuratie van de nominale spanning en frequentie (automatisch configuratie of gebruik van de voorgeconfigureerde waarden - positie 1 tot 13 van de potentiometer - raadpleeg de sticker op de voorkant van het toestel om deze waarden te kennen).
- Potentiometer 2: Instelling van de spannings- en frequentiedrempels. (Gebruik van de voorgeconfigureerde waarden - positie 1 tot 14 van de potentiometer - raadpleeg de sticker op de voorkant van het toestel om deze waarden te kennen).
- Potentiometer 3: Vertraging van de bronuitval (FT). Instelbaar van 0 tot 60 seconden.
- Potentiometer 4: 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).

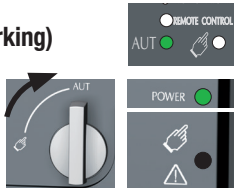
- Configuratie van de dip switches: (4 dip switches met elk keuze uit 2 posities).
- PROG OK: Knop voor het opslaan van de configuratie. (LET OP: Alleen actief in manuele modus). Kort indrukken om alle ingestelde parameters te bevestigen en op te slaan. Gedurende 2 seconden indrukken om de nominale spanning 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)



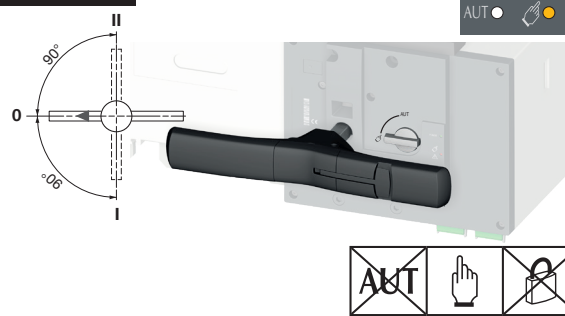
STAP 7A AUTO modus (automatische werking)

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

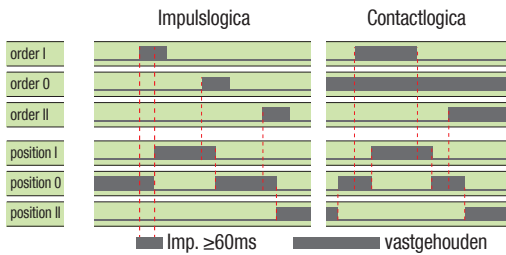
LED "Power" groen: aan
LED Manueel/Storing: uit



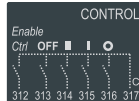
STAP 7C Manuele modus



STAP 7B AUTO modus (Controle op afstand)



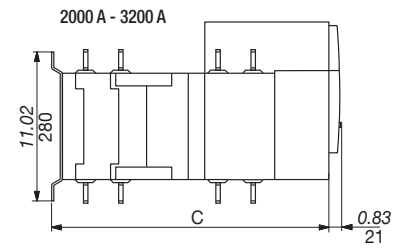
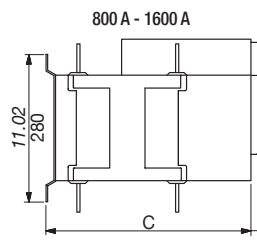
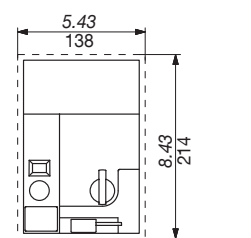
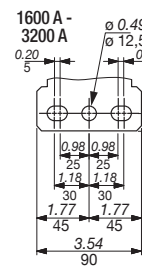
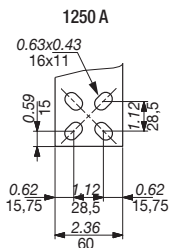
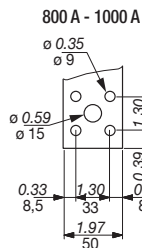
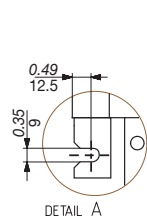
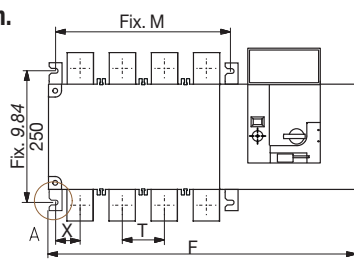
Om de controle mogelijk te maken: sluit het contact 312 met de 317. Om de logica van de schakelaar toe te wijzen: sluit het contact 316 met de 317. Om de gewenste positie te bereiken, sluit het bijbehorende contact. Om het toestel te forceren in positie 0 prioritair: sluit het contact 313 met de 317.



STAP 7D Hangslotvergrendeling (standaard: in positie 0)



Afmetingen in./mm.



	800 A		1000 A		1250 A		1600 A		2000 A		2500 A		3200 A	
	3 P	4 P	3 P	4 P	3 P	4 P	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
C	15.39	391	15.39	391	15.39	391	15.39	391	523	20.59	523	20.59	523	20.59
F	19.84	504	22.99	584	19.84	504	22.99	584	23.46	596	28.19	716	23.46	596
M	10.04	255	13.19	335	10.04	255	13.19	335	13.66	347	18.39	467	13.66	347
T	3.15	80	3.15	80	3.15	80	3.15	80	4.72	120	4.72	120	4.72	120
X	1.87	47.5	1.87	47.5	1.87	47.5	1.87	47.5	2.09	53	2.09	53	2.11	53.5