



549706C

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

# ATyS p

**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 p"
  - 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 SOCOMECEC 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

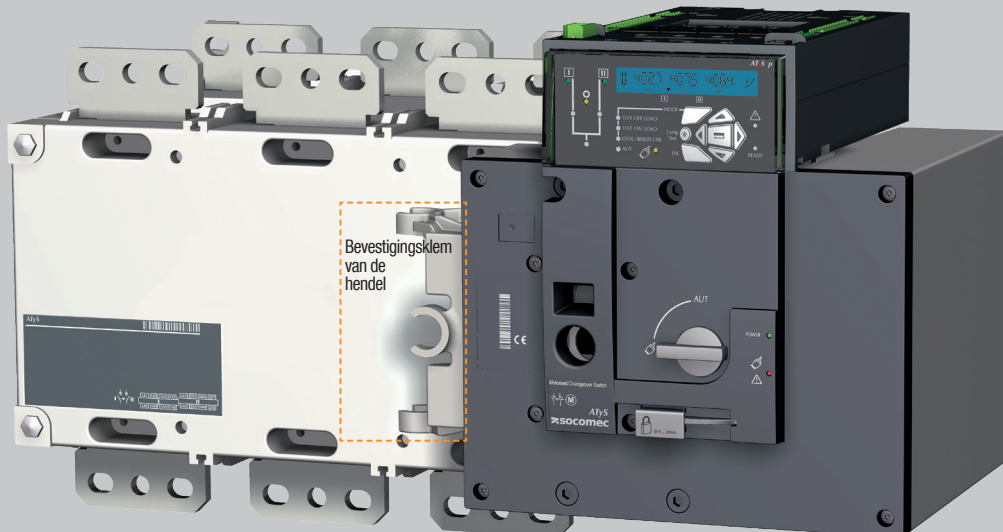
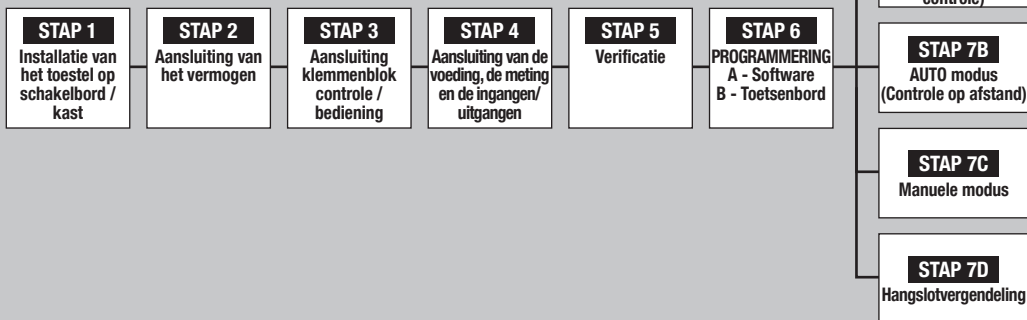
- Overbruggingsbaren en aansluitset.
- Stuurspanningstransformator (400 V → 230 VAC).
- Voeding DC (12/24 VDC → 230 VAC).
- Schermen tussen fasen.
- Bescherming klemmen.
- Bescherming van de platen.
- Hulpcontacten (fabrieksmontage).
- Hangslotvergrendeling in 3 standen (I - 0 - II - fabrieksmontage).
- Vergrendeling van de bediening (RONIS - EL 11 AP- fabrieksmontage).
- Draagframe.
- Aparte interface AtyS D20 (afstandsbediening en display).
- Kabel RJ45 voor AtyS D20.
- Set voor spanningsmeting en voeding.
- Stroomtransformatoren.
- Klikmodules (optie) RS485 MODBUS-communicatie, 2 ingangen/2 uitgangen, Ethernet-communicatie, Ethernet-communicatie + gateway RS485 JBUS/ MODBUS, analoge uitgangen, impuls uitgangen.

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

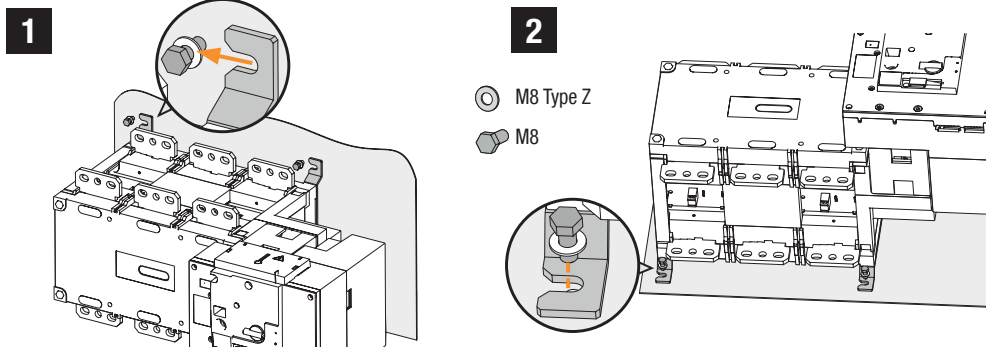


[www.socomec.com](http://www.socomec.com)  
Downloadomgeving: brochures, catalogi en handleidingen:  
<http://www.socomec.com/en/documentation-atys-p>

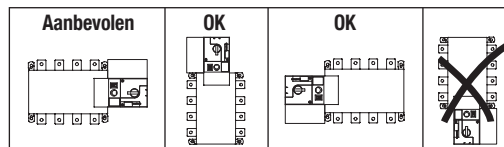
## Inbedrijfstelling



## STAP 1 Installatie



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



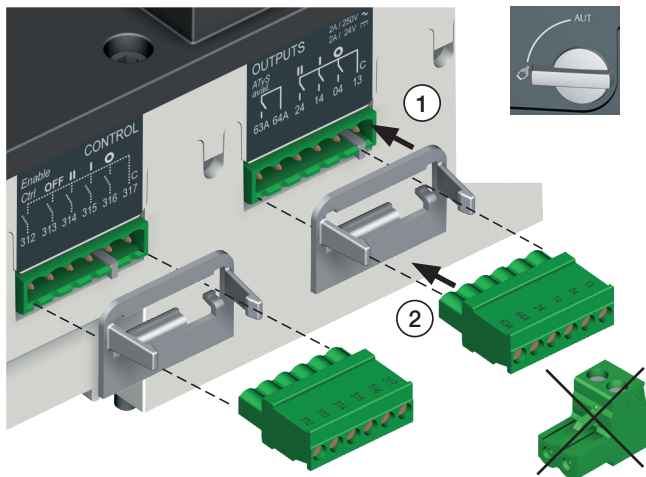
## STAP 2 Aansluiting van het vermogen

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 (mm²)	2x185	-	-	-	-	-	-
Aanbevolen sectie Cu baar (mm²)	2x50x5	2x63x5	2x63x7	2x100x5	3x100x5	2x100x10	3x100x10
Maximale sectie Cu kabel (mm²)	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

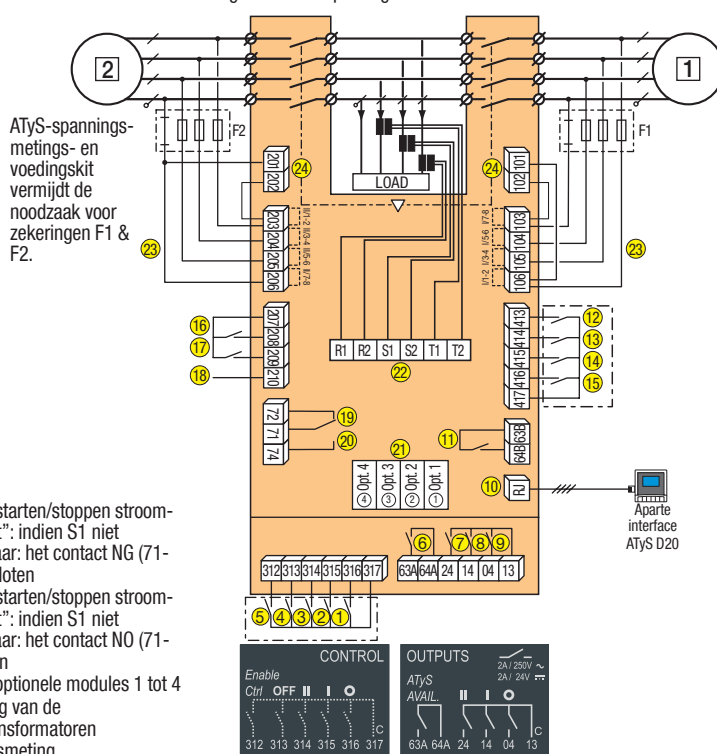
- 1. Commando positie 0
- 2. Commando positie 1
- 3. Commando positie 2
- 4. Prioritair commando positie 0
- 5. Toestemming externe bedieningsopdrachten (Prioritair in AUTO modus)
- 6. Contact beschikbaarheid motorisatie-eenheid
- 7. Hulpcontact positie II

- 8. Hulpcontact positie I
- 9. Hulpcontact positie 0
- 10. Aansluiting voor ATyS D20
- 11. Programmeerbare uitgang. Standaard geconfigureerd als een relais van de toestelbeschikbaarheid.
- 12-15. Programmeerbare ingangen 1-4
- 16-17. Programmeerbare ingangen 5-6
- 18. Hulpvoeding (207/210) voor het gebruik van optionele modules

- 19. Contact "starten/stoppen stroomaggregaat": indien S1 niet beschikbaar: het contact NG (71-72) is gesloten
- 20. Contact "starten/stoppen stroomaggregaat": indien S1 niet beschikbaar: het contact NO (71-74) is open
- 21. Plaatsen optionele modules 1 tot 4
- 22. Aansluiting van de stroomtransformatoren
- 23. Spanningsmeting
- 24. Voedingsingangen

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

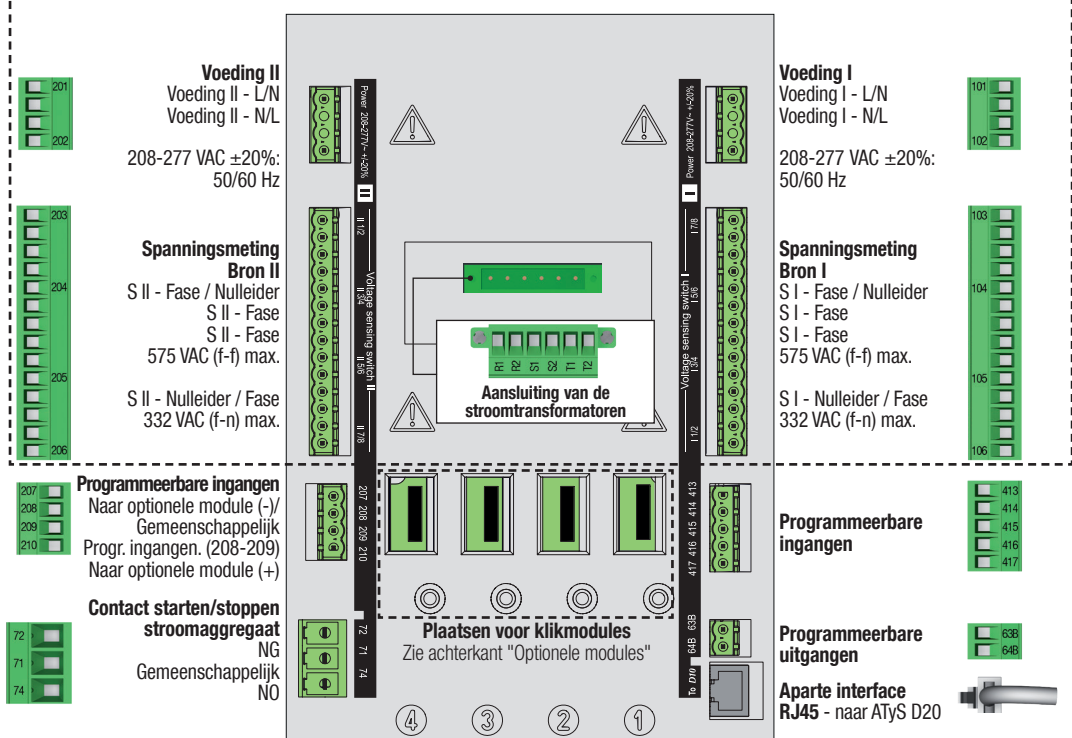
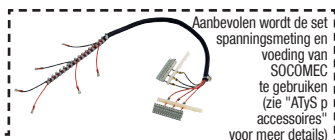
Voorbeeld: Bekabeling voor een toepassing 400 VAC met 3 fasen en nulleider.



Sluit het toestel aan met kabels van 1,5 tot 2,5 mm<sup>2</sup>.

M3-schroef - Aanhaalkoppel:

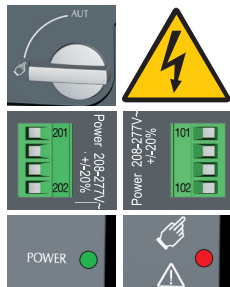
min.: 0,5 Nm - max.: 0,6 Nm / min.: 4.43 lbin - max.: 5.31 lbin



## 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 p

De ATyS p moet worden geprogrammeerd als deze voeding heeft en nadat de bekabelingen getest en gecontroleerd zijn. Dit programmeren is mogelijk via de voorkant van het toestel met het speciale toetsenbord, of via de Easy Config configuratiesoftware. Het eenvoudigste is de Easy Config software. (Gratis te downloaden van [www.socomec.com](http://www.socomec.com)).

De ATyS p wordt geleverd met standaardwaarden die zijn gebaseerd op de meest voorkomende klantwaarden. De parameters die in elk geval door de gebruiker moeten worden gecontroleerd en/of geconfigureerd, zijn het type van het net en van de toepassing, evenals de nominale spanning en frequentie. Met de functie automatische configuratie van de ATyS p kunnen de nominale spanning, de nominale frequentie, de draairichting van de fasen en de positie van de nulleider eenvoudig en snel worden geconfigureerd.

### A - Programmering met Easy Config software

Bij het programmeren van de ATyS p met behulp van de Easy Config software, volgt u eenvoudig de tabbladen van links naar rechts en wijzigt u de waarden naar behoefte. Elke pagina heeft helpschermen met de instelbare grenswaarden. Deze software kan worden gebruikt voor meerdere communicerende producten van Socomec. Daarom moet u voor het programmeren klikken op het tabblad "Nouveau" (Nieuw) en "ATyS p" kiezen in de lijst van beschikbare producten.

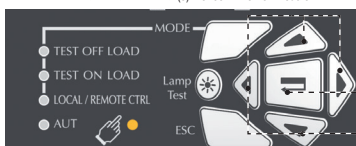
Als de ATyS p voeding heeft en de communicatie werkt, kan de software de status van de ATyS weergeven.

De Controlemodus (bijvoorbeeld de commando van de positie I, O, II) is ook toegankelijk via de Easy Config software, op voorwaarde dat men is ingelogd als Super Utilisateur (Supergebruiker).



### B - Programmering met het toetsenbord van de ATyS p

1 SETUP	2 VOLT. LEVELS	3 FREQ. LEVELS	4 PWR. LEVELS	5 TIMERS VALUE	6 I-O	7 COMM	8 DATE/TIME
NETWORK 4NBL	OV. U I 115%	OV. F I 105%	OV.P I 0000 KVA	1FT 0003 SEC	IN 1 --- NO	DHCP NO (9)	YEAR
AUTOCONF NO (7)	OV. U HYS I 110%	OV. F HYS I 103%	OV.P HYS I 0000 KVA	1RT 0180 SEC	IN 2 --- NO	IP 1-2 192.168. (9)	MONTH
NEUTRAL AUTO	UND. U I 085%	UND. F I 095%	OV.P II 0000 KVA	2FT 0003 SEC	IN 3 --- NO	IP 3-4 .002.001	DAY
ROT PH. ---	UND. U HYS I 095%	UND. F HYS I 097%	OV.P HYS II 0000 KVA	2RT 0005 SEC (2)	IN 4 --- NO	GAT1-2 000.000.	HOUR
CHECK ROT YES	UNB. U I 00%	OV. F II 105%	(1) Wanneer „APP“ is geconfigureerd als „M-G“ (2) Wanneer „APP“ is geconfigureerd als „M-M“ (3) Wanneer een van de ingangen is geconfigureerd als „EON“ (4) Wanneer een van de ingangen is geconfigureerd als „EON“ (5) Wanneer een van de uitgangen is geconfigureerd als „LSC“ (6) Wanneer een van de ingangen/uitgangen is geconfigureerd als „EES“ (7) Wanneer het toestel in de manuele modus is (8) Met een I/O-module (9) Met een Ethernet-module	2AT 0005 SEC (1)	IN 5 --- NO	GAT3-4 .000.000 (9)	MINUTE
NOM. VOLT 400 V	UNB. U HYS I 00%	OV. F HYS II 103%		2CT 0180 SEC (1)	IN 6 --- NO	MSK1-2 255.255.	SECOND
NOM. FREQ 50 Hz	OV. U II 115%	UND. F II 095%		2ST 0030 SEC (1)	IN 7 --- NO (8)	MSK3-4 .255.000 (9)	
APP M-G	OV. U HYS II 110%	UND. F HYS II 097%		ODT 0003 SEC	IN 8 --- NO (8)	ADDRESS 005	
PRIOTON NO (1)	UND. U II 085%			TOT UNL (1)	IN 9 --- NO (8)	BDRATE 9600	
PRIOEON NO (3)	UND. U HYS II 095%			TOT 0010 SEC (1)	IN10 --- NO (8)	STOP BIT 1	
PRIONET 1 (2)	UNB. U II 00%			T3T 0000 SEC (1)	IN11 --- NO (8)	PARITY NONE	
RETRANS NO	UNB. U HYS II 00%			TFT UNL (1)	IN12 --- NO (8)		
RETURN 0 NO				TFT 0600 SEC (1)	IN13 --- NO (8)		
CT PRI 100				E1T 0005 SEC (3)	IN14 --- NO (8)		
CT SEC 5				E2T UNL (3)	OUT 1 POP NO		
S1=SW2 NO				E2T 0010 SEC (3)	OUT 2 --- NO (8)		
BACKLIGHT INT				E3T 0005 SEC (3)	OUT 3 --- NO (8)		
CODE P 1000				E5T 0005 SEC (4)	OUT 4 --- NO (8)		
CODE E 0000				E6T LIM (4)	OUT 5 --- NO (8)		
BACKUP SAVE				E6T 0600 SEC (4)	OUT 6 --- NO (8)		
				E7T 0005 SEC (4)	OUT 7 --- NO (8)		
				LST 0004 SEC (5)	OUT 8 --- NO (8)		
				EET 0168 H (6)	OUT 9 --- NO (8)		
				EDT 1800 SEC (6)			



De ATyS p kan ook rechtstreeks vanaf de voorkant worden geprogrammeerd met behulp van een toetsenbord. Deze manier van programmeren is noodzakelijk als het toestel geen Ethernet- of Modbus-module heeft, waarmee gemakkelijk geprogrammeerd kan worden met behulp van de Easy Config software, zoals hierboven is beschreven. Het toetsenbord is een handig programmeerhulpmiddel, met name voor het veranderen van maar een paar parameters of om het toestel te ondervragen.

**Openen van de programmeringsmodus:** Druk gedurende 5 seconden op de validatietoets (17). De toegang is mogelijk via het toetsenbord in de automatische of manuele modus, als het toestel in een stabiele positie (I, O of II) is met ten minste een beschikbare bron. Het programmeren is niet mogelijk tijdens een omschakelcyclus.

**Wijzigen van de programmering:** Voer de code in (standaard = 1000) via het navigatietoetsenbord (14).

**Verlaten van de programmeringsmodus:** Druk gedurende 5 seconden op de validatietoets (17).

**Opmerking 1:** De hierboven genoemde waarden zijn de standaard geconfigureerde waarden.

**Opmerking 2:** Voordat u de functie automatische configuratie gebruikt, moet u controleren of de standaard parameters van het nettype en van het toepassingstype overeenkomen met uw toepassing. Als dit niet zo is, dan moet u ze aanpassen.

3 fasen / 4 draden	3 fasen / 3 draden	2 fasen / 3 draden	2 fasen / 2 draden	1 fase / 2 draden
4NBL 4BL	3NBL 3BL	2NBL	2BL	1BL

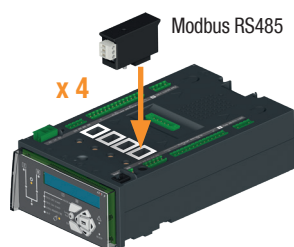
**Instelling door automatische configuratie**  
(Spanning, frequentie, pos. nulleider, faserotatie)

5 s indrukken	
Ga naar menu	1 SETUP
Ga omlaag naar	AUTOCONF
Voer in code	1000
Stel waarde in	YES
60 ms indrukken	
LEDs flitsen	
Opslaan: 5 s indrukken	

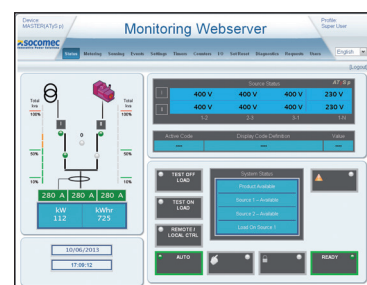
**NB:** De bron I of de bron II moeten beschikbaar zijn opdat de automatische configuratie kan worden uitgevoerd.

### Optionele modules

De ATyS p kan communiceren via 2 communicatieprotocollen: Ethernet TCP of Modbus. Hiervoor zijn optionele modules vereist. Deze modules worden geïnstalleerd op een van de daarvoor bestemde plaatsen in de ATyS p. Easy Config kan worden geïnstalleerd op een pc aangesloten via ETHERNET- of MODBUS-modules 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.



Im Ethernet-Modul ist ein Webserver für die Anzeige der Messwerte, die Steuerung der periodischen Stromerzeugeranläufe und für den Zugang zur Liste der Ereignisse usw. integriert



**NB:** De ATyS p kan 4 I/O-modules opnemen, zodat er 8 extra ingangen en 8 extra uitgangen zijn. Als er al een Modbus RS485-module is geïnstalleerd, dan heeft de ATyS p nog maar ruimte voor 3 I/O-modules en met een Ethernet-module is er nog maar ruimte voor 2.

Raadpleeg de accessoires van de ATyS p voor meer details.



