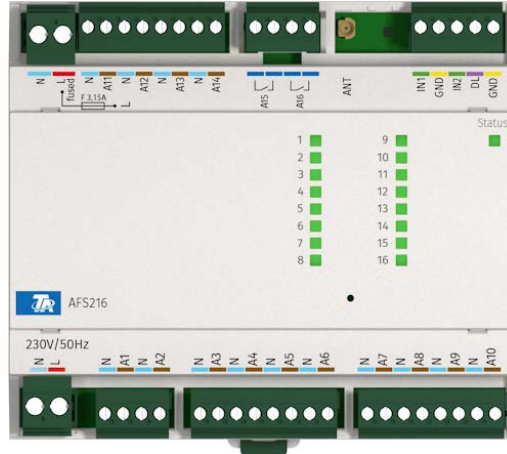




Actuator voor 14 thermische servomotoren



De actuator **AFS216** schakelt tot 14 thermische servomotoren. Deze 14 uitgangen voor servomotoren zijn ontworpen voor continue stroom tot 30mA, enkele pulsen (inschakelstroom) tot 0,5A. Daarnaast zijn er 2 potentiaalvrije relaisuitgangen beschikbaar op uitgangen 15 en 16. Tot slot zijn er nog twee ingangen voor PT1000-temperatuursensoren.

De **AFS216** kan alleen via CORA (draadloos of kabel) worden bediend en is niet geschikt voor de conventionele DL-bus.

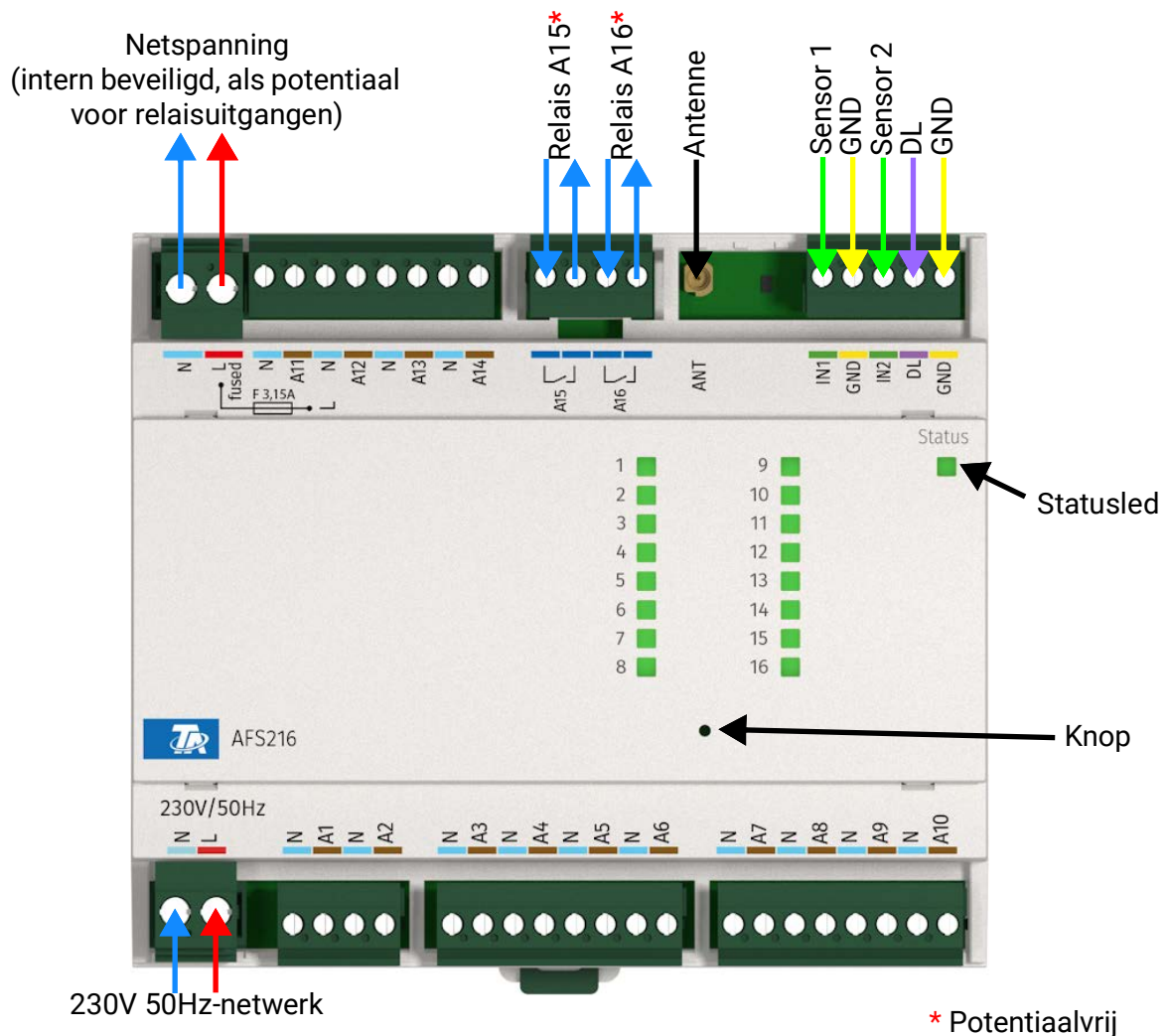
Geschikte servomotoren

De volgende servomotoren zijn getest door Technische Alternative en geschikt bevonden. Voor de geschiktheid van andere servomotoren, zie *Geschiktheidstest voor servomotor* op Pagina 3.

ALVA servomotor 230 V	Danfoss 230V NC thermische servomotor
Herz servomotor 2-punts 230V NC,770853	EMO T NC230V 0,8 m servomotor
Oventrop Elektrothermische servomotor actuator T2P 230V	VoNo Floortec elektrothermische servomotor 230V
Uponor Vario B servomotor	REHAU Servomotor UNI 230V
Roth Servomotor NC 230 volt/1 watt	KM596 KELOX Thermische motor 230V 1 watt
Mühlenhoff A 20405-00N 230 V NC 1W	Salus T30NC230

Aansluiting

De **230V**-voeding moet aangesloten zijn. De **DL**-verbinding moet ingesteld worden bij aansluiting op een kabel (CORA-DL). Bij gebruik via CORA-Funk wordt aanbevolen de antenne aan te sluiten. Er moet voor worden gezorgd dat de kabeldoorsneden en temperatuurbestendigheid in overeenstemming met de toepasselijke normen geschikt zijn.



Knop

Enmalige klik	Nieuwe start van het apparaat
Dubbeklik	Draadloze koppeling gedurende 5 minuten toestaan
Langdurig klikken (<10 seconden totdat de statusled rood knippert en vervolgens onmiddellijk weer loslaten)	Geschiktheidstest voor servomotoren (zie Pagina 3)
Langdurige klik (10 sec.)	Volledige reset

Statusled:

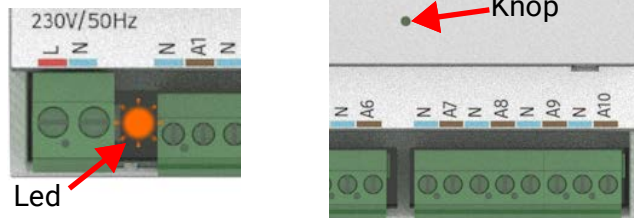
Controlelampje	Verklaring
Groen, continu licht	Het apparaat is aangesloten en klaar voor gebruik
Groen, snel knipperen	Als de led slechts 3 seconden snel knippert, is het koppelen via de knop toegestaan.
Oranje, continu licht	Sinds min. 2 minuten is er geen draadloos signaal ontvangen.
Rood, continu licht	Interne fout
Rood, langzaam knipperen	Fout draadloze chip
Rood, snel knipperen	EEPROM-fout

Geschiktheidstest voor servomotor

Door lang op de knop te drukken (<10 seconden, zie tabel op Pagina 2) wordt een geschiktheidstest van de servomotor op uitgang 1 uitgevoerd. Zodra de knop wordt ingedrukt, begint de geschiktheidstest onmiddellijk. Er moet aandacht worden besteed aan de led naast de poort voor uitgang 1.

De geschiktheid van een servomotor is afhankelijk van het aantal benodigde startstroompulsen. Hoe minder pulsen er nodig zijn, hoe geschikter de servomotor is.

De led brandt bij elke verkeerde puls en zou idealiter helemaal niet moeten oplichten, minstens 1 tot 2 keer. Dit betekent een geschikte servomotor.

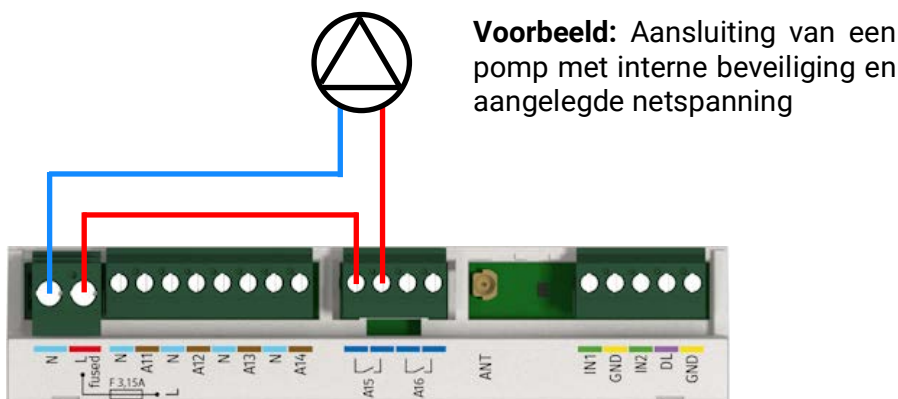


Hoe meer de led oplicht, hoe minder geschikt de servomotor is. Na een test moet de servomotor ten minste 10 minuten afkoelen voordat een nieuwe test wordt uitgevoerd op dezelfde servomotor.

Op Pagina 1 staat een lijst van geteste servomotoren die geschikt zijn bevonden.

Relaisuitgangen A15 en A16 met potentiaal

In de fabriek zijn de relaisuitgangen A15 en A16 potentiaalvrij vergeleken met de netspanning. De uitgangen kunnen worden beïnvloed door de potentiaal van de controller en worden beveiligd met de interne zekering. De uitgangen zijn niet potentiaalgescheiden van elkaar.



Interval voor draadloze overdracht

Waarden worden pas draadloos verzonden als er een voldoende grote verandering is. Na elke verzending geldt de blokkeertijd. Voor het overige worden de waarden altijd bijgewerkt zodra de interval is verstreken.

Bij wijziging	• Servomotor: indien gewijzigd (Aan/Uit)
Blokkeertijd	5 sec.
Intervaltijd	50 sec.

Programmering

De AFS216 wordt geprogrammeerd via het CORA-apparaat. Het programmeren met TAPPS2 op een pc wordt aanbevolen. Het is niet beschikbaar voor gebruik met een conventionele DL-bus. Programmeren via DL-ingang is daarom ook niet mogelijk.

Ingangsvariabelen

Uitgang 1-16	De uitgangen van de AFS216 worden via digitale signalen geschakeld aan de bijbehorende ingangsvariabelen.
---------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

Parameter

Verbinding	Verbinding via CORA-Funk of CORA-DL
CORA-ID	Voer de CORA-ID in, lees het label op het CORA-apparaat
Ingang 1-2 Alleen zichtbaar in TAPPS2	De beide ingangen kunnen hier een aanduiding, type, procesgrootte, inregeling, enz. toegewezen krijgen.
Uitgang 1-16 Alleen zichtbaar in TAPPS2	Een gekoppelde uitgang moet hier worden ingesteld op het type "Schakeluitgang" . De uitgangen kunnen hier een aanduiding, type, procesgrootte, inregeling, enz. toegewezen krijgen. Handmatig bedrijf kan hier ook worden geactiveerd.
Blokkeerbescherming	Instelling, op welke wekdagen en op welk tijdstip voor de blokkeerbescherming welke uitgangen 30 seconden worden ingeschakeld, om blokkades op het aangesloten apparaat te voorkomen. Daaronder kan voor elke uitgang ook geselecteerd worden of de uitgangen telkens gezamenlijk ingeschakeld moeten worden.

Uitgangsvariabelen

Time-out	Digitaal signaal Ja/Nee . Indien Ja : verbinding met het apparaat verloren
Ingang 1-2	Meetwaarden van de ingangen

Technische gegevens

DL-busbelasting	10%
Verbinding	CORA-DL of CORA-Funk
Stroomverbruik	max. 1 W
Beschermingsklasse	IP20
Klembereik	max. 1,5 mm ²
Max. omgevingstemperatuur	45 °C
Breedte	106,5 mm (6 deeleenheden TE)
Zekering (elektronica en uitgangen)	3,15A snel
Nominale stroom Triac-uitgangen (1-14)	max. 30mA continu, max. 0,5A enkele pulsen
max. Schakelcapaciteit van de relaisuitgangen (15 en 16)	230V/3A
Temperatuuringangen	PT1000-sensoren
Frequentie draadloos systeem	Hoofdfrequentie: 868,5 MHz Voor het doorsturen van signaal / het activeren van de processor: 869,5 MHz

Onder voorbehoud van technische wijzigingen, zet- en drukfouten. Deze handleiding geldt alleen voor apparaten met de juiste firmwareversie. Onze producten worden voortdurend technisch verbeterd en verder ontwikkeld; wij behouden ons daarom het recht voor om zonder voorafgaande kennisgeving wijzigingen aan te brengen.

© 2026