

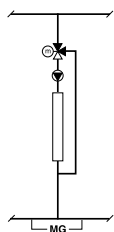
Cenvax Combicontrol groepenregelaar MG 315/MG 316

De MG 315/MG 316 groepenregelaar kan worden toegepast voor het regelen van één van de volgende combinaties van installatieonderdelen:

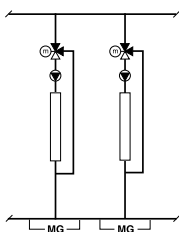
- ◆ één of twee menggroepen
- ◆ een menggroep en een pompgroep
- ◆ een menggroep en een indirect gestookte heater
- ◆ een menggroep en een boilergroep
- ◆ twee indirect gestookte heaters
- ◆ een menggroep en een ééntrapsketel



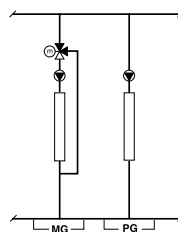
Principeschema's



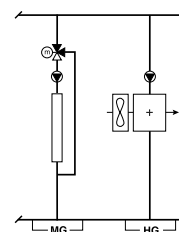
Schema S1: **MG** menggroep



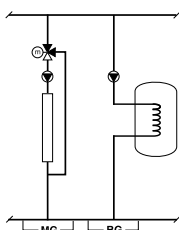
Schema S2: **MG** menggroepen



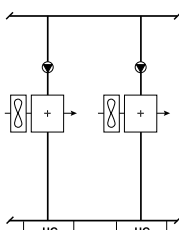
Schema S3: **MG** menggroep
PG pompgroep



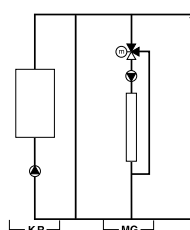
Schema S4: **MG** menggroep
HG heatergroep



Schema S5: **MG** menggroep
BG boilergroep



Schema S6: **HG** heatergroepen



Schema S7: **MG** menggroep
KR ketelregeling

Regelingen

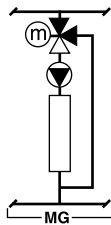
De regelfuncties van deze Combicontrol regelaar bestaan uit een selectie van één of meerdere softwareapplicaties. Deze softwareapplicaties, "Regelingen" genaamd, worden hierna afzonderlijk omschreven. In de applicatieschema's zijn de bijbehorende regelingen aangegeven door middel van een tweeledige afkorting. Voor nadere informatie over de functionaliteit van de regelingen verwijzen wij naar de Cenvax catalogus.

Regeling Menggroep (MG)

De regeling "Menggroep" is bedoeld voor het regelen van de watertemperatuur. De regeling stuurt een mengklep (3-punts sturing) en een circulatiepomp. De gewenste watertemperatuur (aanvoer) wordt bepaald op basis van een stooklijn, op basis van de gewenste temperatuur van andere (externe) regelingen of op basis van een constante waarde. De positie van de mengklep wordt berekend met een PID-programma op basis van de gemeten en de gewenste watertemperatuur.

De belangrijkste functies van deze regeling zijn:

- ◆ Wekklok/Vakantieklok
- ◆ Overwerktimer (voor het aanschakelen van de regeling buiten de schakelkloktijden)
- ◆ Stooklijn (Weersafhankelijke aanvoertemperatuurbepaling)
- ◆ Mogelijkheid voor het regelen op een vaste waarde
- ◆ Begrenzing aanvoertemperatuur (minimum, maximum)
- ◆ Ruimtecompensatie (mits er een ruimtevoeler is aangesloten)
- ◆ Opstookoptimalisering
- ◆ Zomerschakeling die ervoor zorgt dat de regeling in de zomer uitgeschakeld wordt
- ◆ PID regeling klepstand
- ◆ Dagelijks sturen van de pomp en de mengklep (om het vastzitten te voorkomen)



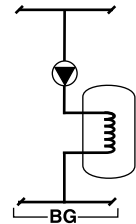
A1

Regeling Boilergroep (BG)

De regeling "Boilergroep" is bedoeld voor het regelen van een indirect gestookte boiler. De regeling stuurt de boilerpomp. De gewenste boiler temperatuur is instelbaar. De boilerpomp wordt gestuurd op basis van de gemeten en de gewenste boiler temperatuur met een instelbare schakeldifferentie.

De belangrijke functies van deze regeling zijn:

- ◆ Wekklok/Vakantieklok
- ◆ Overwerktimer (voor het aanschakelen van de regeling buiten de schakelkloktijden)
- ◆ Boilervoorrangschakeling (in combinatie met de regeling "menggroep")
- ◆ Sturing tapwatercirculatiepomp
- ◆ Anti-legionellaschakeling (hiermee is het mogelijk om de boiler dagelijks naar een instelbare hoge temperatuur te sturen)



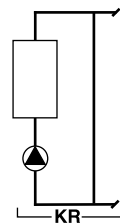
A2

Regeling Ketelregeling (KR)

De regeling "Ketelregeling" is bedoeld voor het regelen van een ééntrapsketel. De regeling stuurt de ketel en de ketelpomp. De gewenste aanvoertemperatuur wordt bepaald op basis van een interne weersafhankelijke regeling of op basis van de gewenste temperatuur van andere (externe) regelingen. De ketel wordt gestuurd op basis van de gemeten en de gewenste aanvoertemperatuur met een instelbare schakeldifferentie.

De belangrijkste functies van deze regeling zijn:

- ◆ Wekklok/Vakantieklok
- ◆ Stooklijn (Weersafhankelijke aanvoertemperatuurbepaling)
- ◆ Begrenzing aanvoertemperatuur (minimum, maximum)
- ◆ Opstookoptimalisering
- ◆ Zomerschakeling die ervoor zorgt dat de regeling in de zomer uitgeschakeld wordt
- ◆ Sturing ketel (aan/uit)
- ◆ Sturing pomp (aan/uit)



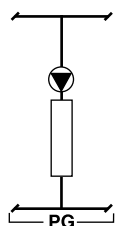
A3

Regeling Pompgroep (PG)

De regeling "Pompgroep" is bedoeld voor het regelen van de watercirculatie in een installatie(deel). De regeling stuurt een circulatiepomp. De gewenste watertemperatuur (aanvoer) wordt bepaald op basis van een stooklijn of op basis van de gewenste temperatuur van andere (externe) regelingen. De pomp wordt aangeschakeld bij warmtevraag.

De belangrijkste functies van deze regeling zijn:

- ◆ Wekklok/Vakantieklok
- ◆ Stooklijn (Weersafhankelijke aanvoertemperatuur bepaling)
- ◆ Overwerktimer (voor het aanschakelen van de regeling buiten de schakelkloktijden)
- ◆ Begrenzing aanvoertemperatuur (minimum, maximum)
- ◆ Ruimtecompensatie (mits er een ruimtevoeler is aangesloten)
- ◆ Opstookoptimalisering
- ◆ Zomerschakeling die ervoor zorgt dat de regeling in de zomer uitgeschakeld wordt
- ◆ Dagelijks sturen van de pomp (om het vastzitten te voorkomen)



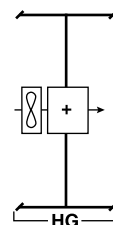
A4

Regeling Heatergroep (HG)

De regeling "Heatergroep" is bedoeld voor het regelen van een luchtverhitter (heater). De regeling stuurt de luchtverhitter op basis van een instelbare ruimtetemperatuur en de gemeten ruimtetemperatuur. Om pendelgedrag te voorkomen wordt de luchtverhitter gedurende instelbare minimale tijden zowel aan als uitgeschakeld. Als de aanvoertemperatuur wordt gemeten, is het mogelijk een minimum temperatuur in te stellen die als inschakelconditie wordt gehanteerd.

De belangrijkste functies van deze regeling zijn:

- ◆ Wekklok/Vakantieklok
- ◆ Overwerktimer (voor het aanschakelen van de regeling buiten de schakelkloktijden)
- ◆ Sturing heater (aan/uit) op basis van ruimtetemperatuur
- ◆ Sturing heater met minimum "aan tijd" en minimum "uit tijd"
- ◆ Stooklijn (Weersafhankelijke aanvoertemperatuur bepaling)
- ◆ In- en uitschakelconditie mogelijk op basis van de (minimum) aanvoertemperatuur
- ◆ Begrenzing aanvoertemperatuur (minimum, maximum)
- ◆ Opstookoptimalisering

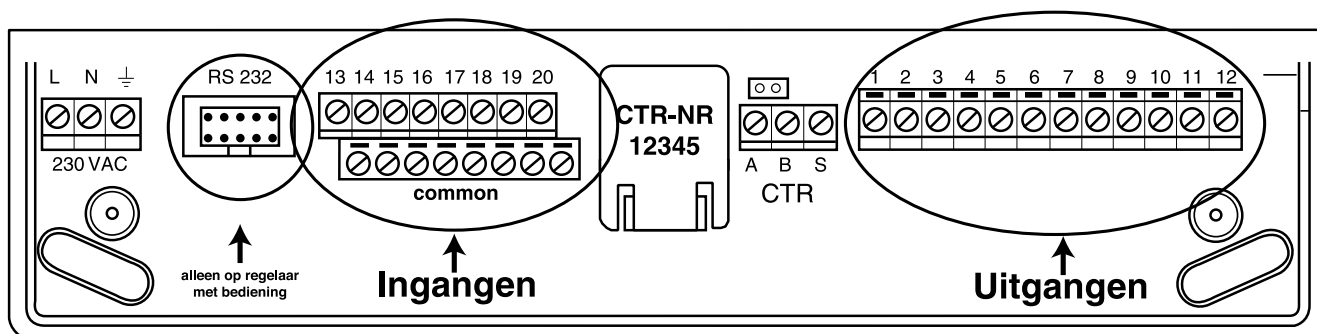


A5

Bestelnummers regelaars en toebehoren

Type	Omschrijving	Artikelnummer
MG 315	Groepenregelaar	o82-EN1506
ZAF 200	Buitentemperaturopnemer	o40-TE4008
ZVF 210	Aanvoertemperaturopnemer klemuitvoering	o40-TE4005
TO 6-80D	Aanvoertemperaturopnemer dompeluitvoering	203-TA1003
ZRF 3601	Ruimtetemperaturopnemer	o40-TE4000
TO 6-45	Dompeltemperaturopnemer (boiler)	203-TA1001
UC 7	Uitbreidingshuis	o82-EN9037
CT-10	Overwerktimer	o82-EN9027
MG 316	Groepenregelaar zonder display/toetsen	o82-EN1507

Elektrische aansluitingen
































Cenvax Combicontrol groepenregelaar MG 315/MG 316

Schema	Ingangen							
	13	14	15	16	17	18	19	20
S1	aanvoer-voeler	buiten-voeler	ruimte-voeler	timer				
S2	aanvoer-voeler	buiten-voeler	ruimte-voeler	timer	aanvoer-voeler	buiten-voeler	ruimte-voeler	timer
S3	aanvoer-voeler	buiten-voeler	ruimte-voeler	timer	aanvoer-voeler	buiten-voeler	ruimte-voeler	timer
S4	aanvoer-voeler	buiten-voeler	ruimte-voeler	timer	aanvoer-voeler*	buiten-voeler*	ruimte-voeler	timer
S5	aanvoer-voeler	buiten-voeler	ruimte-voeler	timer	boiler-voeler	storing boilerpomp		timer
S6	aanvoer-voeler*	buiten-voeler*	ruimte-voeler	timer	aanvoer-voeler*	buiten-voeler*	ruimte-voeler	timer
S7	aanvoer-voeler	buiten-voeler			aanvoer-voeler	buiten-voeler	ruimte-voeler	timer

• De aansluitingen die vet gedrukt zijn, zijn noodzakelijk.

* De aansluiting is niet noodzakelijk als de betreffende temperatuur via de CTR-bus bij een andere regeling wordt opgevraagd.

Schema	Uitgangen					
	1,2	3,4	5,6	7,8	9,10	11,12
S1	pomp 	mengklep open 	 mengklep dicht			
S2	pomp 	mengklep open 	 mengklep dicht	pomp 	mengklep open 	 mengklep dicht
S3	pomp 	mengklep open 	 mengklep dicht	pomp 		
S4	pomp 	mengklep open 	 mengklep dicht	heater 		
S5	pomp 	mengklep open 	 mengklep dicht	boilerpomp 	tapwater-pomp 	
S6	heater 			heater 		
S7	pomp 	ketel 		pomp 	mengklep open 	 mengklep dicht