

Installatie-instructies voor de Schakelkast voor de met vaste snelheid geregelde pomp, onderdeelnr. 80525881, twincoil-wisselaar, GOLD

1. Algemeen

De schakelkast voor twincoilwisselaars bestaat uit een IQlogic+-module die in een metalen behuizing is gemonteerd.

De benodigde draadklemmen, transformator en schakelaars voor de aansluiting op externe componenten worden meegeleverd. Voor de invoer van kabels is de metalen behuizing voorzien van schroefdoppen voor kabeldoorvoer.

2. Toepassing

De schakelkast is ontworpen voor het regelen van het leidingwerk voor twincoilwisselaars.

3. Installatie

De schakelkast kan aan een wand, op een luchtbehandelingsunit of op een andere geschikte plek worden gemonteerd. Gebruik voor de installatie vier schroeven (niet meegeleverd).

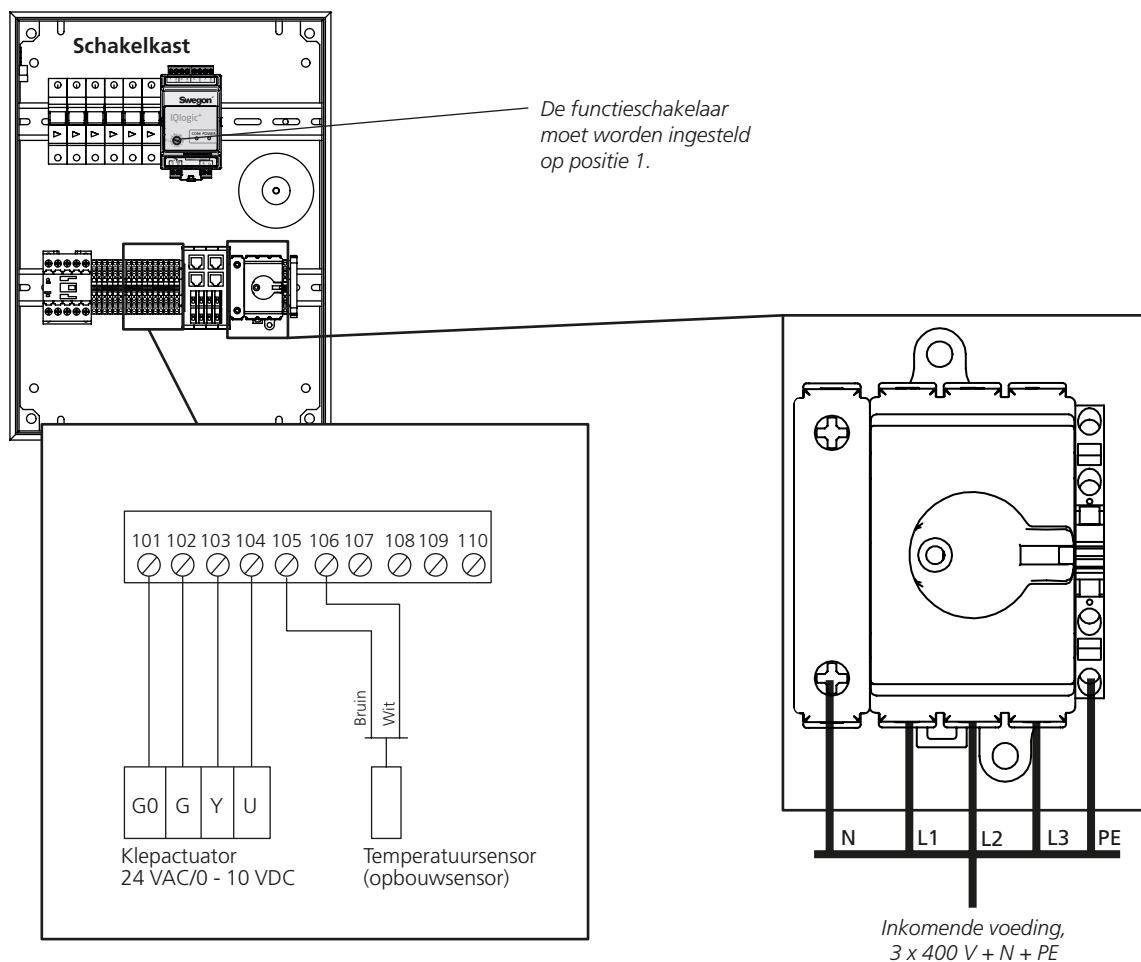
Bevestig een opbouwsensor voor temperatuurmeting op de inkomende waterleiding van de retourluchtwisselaar. Isoleer de opbouwsensor tegen invloeden van buitenaf.

4. Technische gegevens

Voedingsspanning	3x400 VAC, +N +PE, 10 A
CE-keurmerk volgens	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3
Omkastingsklasse	IP 65
Omgevingstemperatuur bij relatieve vochtigheid	-20 °C – +40 °C 10 – 95%
IQlogic+ relaiscontacten	2 A/AC 3, 5 A/AC 1
Gewicht	7,7 kg
Afmetingen (Breedte x Hoogte x Diepte)	300 x 400 x 120 mm
Zekering F1, voedingsspanning	4-pens connector, 10 A, C-eigenschap
Zekering F2, stuurspanning	2-pens connector, 0,25 A, C-eigenschap
Transformator	230 VAC/24 VAC
Schakelaar, stuurspanning	24 VAC
Schakelaar, relaiscontacten	9 A/AC3

5. Aansluitingen

5.1 Klepactuator en temperatuursensor



Klepactuator

Sluit de voedingsspanning aan op de klemmen 101 (G0) en 102 (G).
 Sluit de regelsignaaldraad 0-10 V DC (Y) aan op klem 103.
 Sluit positiewijzer 0-10 VDC (U) aan op klem 104.

Temperatuursensor (opbouwtype) voor verwarmd water

Aansluiten op klem 105 (bruin) en klem 106 (wit).

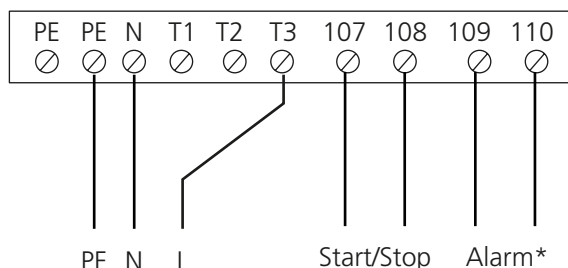
Voeding

3 x 400 VAC +N +PE

5.2 Circulatiepomp

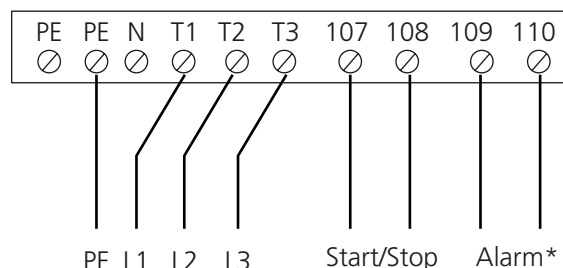
Circulatiepomp met externe ingang voor start/stop en alarmcontact

1 x 230 VAC



* Selecteer het alarm met normaal open/ normaal gesloten contact en met vaste snelheid geregelde pomp in de handterminal van de GOLD-unit.

3 x 400 VAC

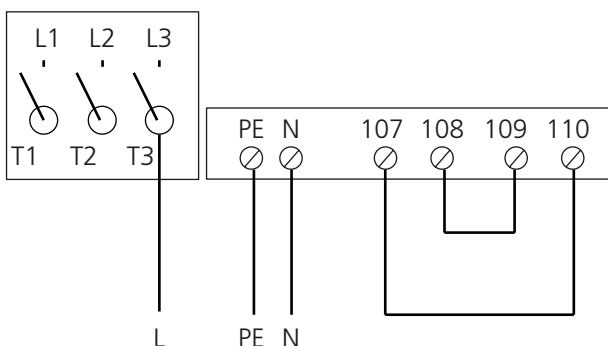


* Selecteer het alarm met normaal open/ normaal gesloten contact en met vaste snelheid geregelde pomp in de handterminal van de GOLD-unit.

Circulatiepomp zonder externe ingang voor start/stop en alarmfunctie

1 x 230 VAC

Schakelaar K1

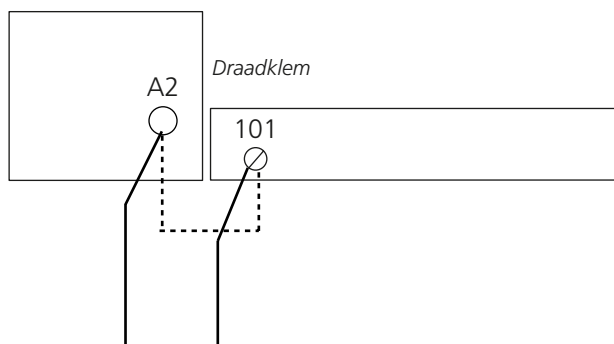


Bevestig een jumper van klem 107 naar klem 110. Bevestig een jumper van klem 108 naar klem 109.

Selecteer de juiste schakelaarfeedback en met vaste snelheid geregelde pomp in de handterminal van de GOLD-unit.

Circulatiepomp met thermostatische contacten, indien nodig

Schakelaar K1



Sluit de thermostatische contacten aan op schakelaar A2 en klem 101.

Ontkoppel de jumper tussen schakelaar A2 en klem 101.

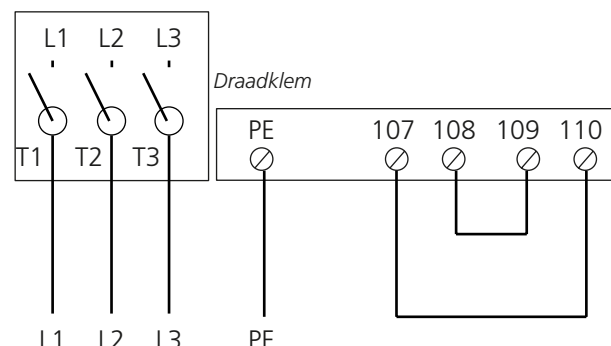
Selecteer de juiste schakelaarfeedback en met vaste snelheid geregelde pomp in

de handterminal van de GOLD-unit.

We behouden het recht voor om specificaties te wijzigen.

3 x 400 VAC

Schakelaar K1



Bevestig een jumper van klem 107 naar klem 110. Bevestig een jumper van klem 108 naar klem 109.

Selecteer de juiste contactfeedback en met vaste snelheid geregelde pomp in de handterminal van de GOLD-unit.

5.3 Communicatie, kabeladapters

Schakelkast in combinatie met GOLD CX 100/120

Sluit de RJ12-kabel aan tussen de kabeladapter en het optionele buscontact COM6 - 11 op de printplaat van de GOLD-unit.

Schakelkast in combinatie met GOLD SD

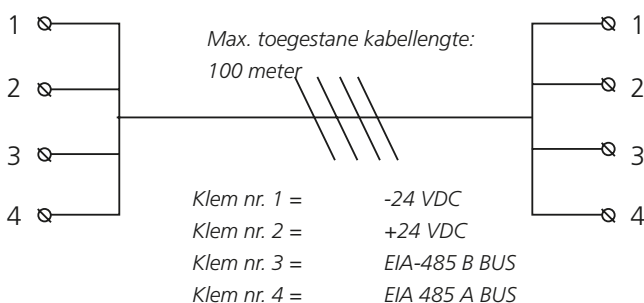
De afbeeldingen tonen aansluitkasten voor GOLD SD-units type 20. Voor alle typen units is het principe echter hetzelfde.

Sluit kabels tussen kabeladapters altijd van klem op klem aan, zie de onderstaande figuur.

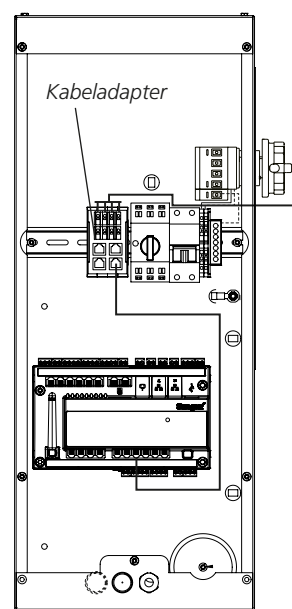
De kabel tussen units wordt niet meegeleverd.

Paarsgewijs getwijnde kabels worden aanbevolen.

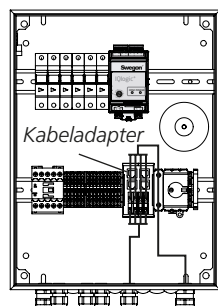
Gebruik één kabelpaar voor 24 V en het andere kabelpaar voor buscommunicatie.



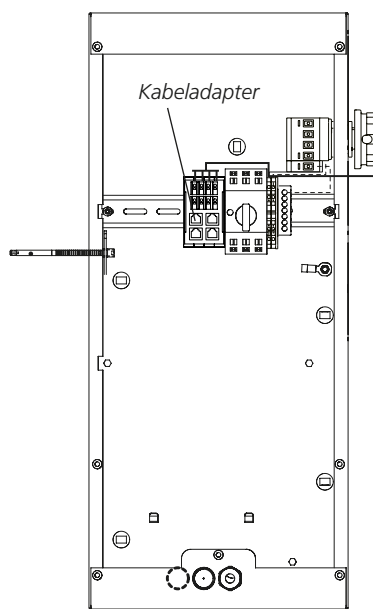
GOLD SD-units met regeleenheid (inlaatlucht)



Schakelkast, twincoilschakelaars



GOLD SD-units zonder regeleenheid (uitlaatlucht)



Paarsgewijs getwijnde communicatiekabel A min. 4x0,5 mm² (max. totale lengte communicatiekabel A + B = 100 meter, niet meegeleverd)

Paarsgewijs getwijnde communicatiekabel B min. 4x0,5 mm² (max. totale lengte communicatiekabel A + B = 100 meter, niet meegeleverd)

Als dit de installatie eenvoudiger maakt, kan communicatiekabel B ook worden aangesloten op de kabeladapter in de aansluitkast op de luchtbehandelingsunit met de regeleenheid.