

Aansluitschema SVA-X16

SV-Productlijn

De SVA-X16 is een module die de pomp van een minigemaal bewaakt en bij calamiteiten de pomp kan uitschakelen. De module heeft een continue verbinding met een SCADA omgeving via een MQTT server. Alle statussen en alarmen worden via de MQTT verbinding doorgegeven naar SCADA. Binnen de SCADA omgevingen ontstaat zo een realtime online visualisatie van de status van de minigemalen. Er kunnen ook commando's vanuit het SCADA systeem naar de SVA-X16 gestuurd worden, bijvoorbeeld om de pomp op afstand te blokkeren en/of te deblokkeren.

De verschillende in- en uitgangen hebben ieder specifieke functionaliteiten en dienen dan ook correct aangesloten te worden.

Ingang 1: Hoogwater

Aan deze ingang sluit u een vlotter aan voor besturing van hoogwater. Deze vlotter wordt actief als de put bijna vol is. Als de ingang een bepaalde tijd actief is geweest, wordt het alarm 'Storing Hoogwater' naar de MQTT server verstuurd. De betreffende tijd is instelbaar.

Ingang 2: In-Niveau

Aan deze ingang sluit u een vlotter aan voor besturing van in-niveau. Deze vlotter wordt actief als het niveau in de put boven het niveau van de aanvoer komt. Zodra de vlotter actief wordt, start hiermee ook direct de pomp. Als de ingang een bepaalde tijd actief is, wordt het alarm 'Storing Niveautijd overschrijding' naar de MQTT server verstuurd. De betreffende tijd is instelbaar.

Ingang 3: In Bedrijf

Deze ingang is gekoppeld aan het relais dat de pomp aan stuurt. Als de ingang een bepaalde tijd actief is, wordt het alarm 'Storing Bedrijfstijd' naar de MQTT server verstuurd. De betreffende tijd is instelbaar.

Ingang 4: Thermische storing

Deze ingang is gekoppeld aan het thermische alarm van de pomp. Als de pomp geblokkeerd is, grijpt het thermische alarm in en stopt de pomp. Uitgang 1 zal voor een bepaalde tijd (afkoelperiode) omschakelen, zodat de pomp de tijd krijgt om af te koelen. Zodra deze afkoelperiode is afgelopen wordt de pomp weer vrij gegeven. Als de thermische storing inmiddels is opgeheven, kan de pomp weer gebruikt worden.

Deze storing mag maar een paar keer per etmaal voorkomen. Het betreffende aantal is instelbaar. Wanneer de storing vaker voor komt, blokkeert de de SVA-X16 de pomp. De blokkade wordt niet automatisch door de module opgeheven. Dit kan alleen met een handmatige actie (lokaal of op afstand).

Uitgang 1: Blokkeren

Door het activeren van deze uitgang kan de pomp geblokkeerd worden:

- lokaal: wanneer de pomp te lang in bedrijf is
- lokaal: bij een thermische storing
- op afstand: daar waar noodzakelijk of wenselijk

Uitgang 2: Storingslamp

Deze uitgang kan gebruikt worden voor een externe storingslamp (optioneel). Het is instelbaar bij welke alarmen de externe storingslamp aan gaat:

- bij hoogwater
- bij een bedrijfstijd overschrijding
- bij een thermische storing
- bij een combinatie van deze storings

Zie omzijde voor een schematisch aansluitschema.

