

METRON ELEDYNE CONTROL SYSTEMS
M15n – Jockey Pump Controller
GEBRUIKSAANWIJZINGEN VOOR:
M15n – Jockey Pump Controller

1 **WAARSCHUWING**

Om persoonlijk LETSEL of schade aan de apparatuur te voorkomen DIENT U DEZE HANDLEIDING ZORGVULDIG DOOR TE LEZEN. Indien u na het lezen van de instructies twijfels heeft, dient u contact op te nemen met Metron-Eledyne voor meer informatie. In het belang van de veiligheid dient u extra aandacht te besteden aan de onderstaande WAARSCHUWINGEN:

Indien er werkzaamheden aan de motor of bedieningsapparatuur uitgevoerd moeten worden, dient er gezorgd te worden dat de bedieningsapparatuur LOSGEKOPPELD is van de AC netvoeding en VERGRENDELD is voordat met het werk aangevangen wordt. Indien mogelijk, dient gebruik gemaakt te worden van een tijdelijk label dat de aandacht hierop vestigt. Bijvoorbeeld: **WAARSCHUWING, AAN DEZE APPARATUUR WORDT GEWERKT.**

Het bedieningsysteem reageert automatisch op de drukschakelaar waardoor de motor op elk moment aangezet kan worden. Zorg ervoor dat alle betrokken personen hiervan op de hoogte zijn door middel van een geschikt label dat duidelijk zichtbaar in de buurt van de motor geplaatst is. Bijvoorbeeld: **WAARSCHUWING, MOTOR KAN OP ELK MOMENT OPSTARTEN.**

Om het risico op een ernstige elektrische schok te vermijden mag het bedieningsysteem NOOIT geactiveerd worden terwijl de toegangsdeur open staat, tenzij dit absoluut noodzakelijk is. Men dient de drukschakelaar voorzichtig te behandelen aangezien deze onder spanning van het controlecircuit staat wanneer het paneel geactiveerd is.

LET OP: Indien de toegangsdeur naar de binnenkant van het paneel geopend dient te worden wanneer het paneel geactiveerd is, dient men zich bewust te zijn van de driefase motornetvoeding en eenfase netvoeding voor het controlecircuit. Deze waarschuwing is zeer belangrijk.

2 **ALGEMEEN**

De Metron-Eledyne Jockey Pump Electric Motor Controller, type M15n, is bedoeld voor het direct of ster-/driehoeks-starten van elektrisch aangedreven pompen. De eenheid werkt onafhankelijk en bewaakt zichzelf, met spanningsvrije outputs voor afstandbewaking. Het bevat tevens de optie om twee motors te besturen, met een 'Motor 1/2' keuzeschakelaar.

3 **HET SYSTEEM ACTIVEREN**

Zorg ervoor dat de besturing aangesloten is volgens het bedradingschema.

Stel de modusschakelaar in op de 'off' stand.
Sluit de AC-isolator.

METRON ELEDYNE CONTROL SYSTEMS
M15n – Jockey Pump Controller

Visueel Bedieningscircuit OK

Spanningsvrij Geeft aan 'Bedieningscircuit OK'

4 **HANDMATIGE BEDIENING**

Stel modusschakelaar in op 'Hand' Pomp start

Visueel Motor loopt

Spanningsvrij Geeft aan 'Motor loopt'

Stel de modusschakelaar in op de 'Off' positie Pomp stopt onmiddellijk

Visueel 'Motor loopt' gaat uit

Spanningsvrij Geeft niet aan 'Motor loopt'

5 **AUTOMATISCHE BEDIENING**

Stel de 'Delay Start Timer' T1, de 'Auto Stop (Minimum Run) Timer' T2 en instelwaarde van de drukschakelaar af op de bedieningsomstandigheden van de locatie.

Stel de modusschakelaar in op 'Auto'.

Visueel 'Auto' stand

Spanningsvrij 'Auto' stand

Indien de druk beneden de instelwaarde van de drukschakelaar valt Pomp start

Visueel Motor loopt

Spanningsvrij Geeft aan 'Motor loopt'

Wanneer de druk boven de instelwaarde van de drukschakelaar komt en de vertraging ingesteld op T2 verstreken is, zal de motor stoppen.

Visueel 'Motor loopt' gaat uit

Spanningsvrij Geeft niet aan 'Motor loopt'

Wanneer de modusschakelaar in de 'Auto' stand staat en de systeemdruk hoger is dan de instelwaarde van de drukschakelaar zal de pomp niet opstarten tot de systeemdruk tot onder de instelwaarde van de drukschakelaar daalt.

6 **MOTOR OVERBELAST**

Motor loopt met teveel spanning door een motorstoring of omdat er een voedingsfase ontbreekt.

Na een vertraging afhankelijk van de mate van overbelasting:

Overbelastingschakelaar slaat door en de motor stopt

Visueel

'Motor loopt' gaat uit
Motor overbelast

Spanningsvrij

Geeft niet aan 'Motor loopt'
Motor overbelast

Stel de modusschakelaar in op 'Off'.

De modusschakelaar kan terug in de 'Auto' stand gezet worden wanneer de storing verholpen is en, indien nodig, de overbelastingschakelaar opnieuw ingesteld is.

Let op: Voor Dual Motor bedieningen, zijn de visuele en spanningsvrije signalen voor, respectievelijk, Motor overbelast 1 en Motor overbelast 2.

7 **OPTIES**

- **ANTI-CONDENSATIEVERWARMER**

Omgevingstemperatuur onder de instelwaarde van de thermostaat

De verwarmers warmt op

Omgevingstemperatuur boven de instelwaarde van de thermostaat

De verwarmers koelt af

- **MOTORVERWARMER**

De motorverwarmer is alleen beschikbaar wanneer de motor NIET loopt.

- **DRUKSCHAKELAAR**

- Standaard (Danfoss Type RT5 of Allen Bradley roestvast staal)
- Alco (Type FF444 – VDAF)

METRON ELEDYNE CONTROL SYSTEMS
M15n – Jockey Pump Controller

- Standaard zoals hierboven met 'Manual Drain Handle' (MDV)

INHOUDSOPGAVE

	HOOFDSTUK	PAGINA
1	WAARSCHUWING	1
2	ALGEMEEN	1
3	HET SYSTEEM ACTIVEREN	1
4	HANDMATIGE BEDIENING	2
5	AUTOMATISCHE BEDIENING	2
6	MOTOR OVERBELAST	3
7	OPTIES	3