

# Montage- en gebruikshandleiding

## PN-400/230-N

Art. nr. 3020100200

### Functie:

Door het bedienen van een drukgolfvormer (pneumatische taster) wordt via een speciale pneumatiëkslang de druk op het membraan van een drukgolfschakelaar verhoogd. Hierdoor wordt de aangesloten 400V-draaistroompomp of de 230V wisselstroompomp in- resp. bij de volgende bediening van de vormer weer uitgeschakeld. Door de interne looptijdbeperking wordt de pomp maximaal na het aflopen van de intern ingestelde maximale looptijd (0 tot ca. 25 minuten) weer uitgeschakeld. De motor wordt door een, door een microprocessor gerealiseerde motorbescherming (0-8A) tegen overbelasting beschermd. Deze besturingseenheid is bijzonder geschikt voor het schakelen van tegenstroominstallaties, watervaldouches, bodembubbelinstallaties, massagedouches en soortgelijke attracties.

### Technische gegevens:

Afmetingen:	175mm x 125mm x 76mm
Bedrijfsspanning: of	400V/50Hz 230V/50Hz
Krachtontneming van de besturing:	ca. 1,5VA
Afschakelvermogen:	max. 8A (AC3)
IP-code:	IP 40
Maximale lengte van de pneumatische slang:	30m (bij gebruik van osf-PN-slang en osf-PN-taster)

### Montage:

De besturingseenheid moet overeenkomstig de IP-codering zo worden aangebracht dat er geen vocht kan binnendringen.

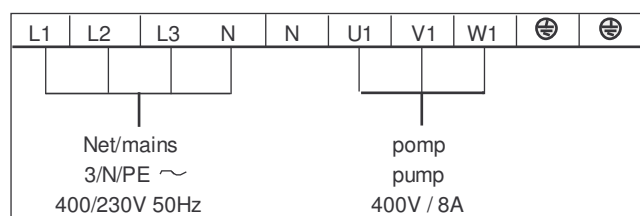
### Veiligheidsaanwijzing:

Veel service- en onderhoudswerkzaamheden mogen uitsluitend door een geautoriseerde elektricien bij een spanningsvrije besturing worden uitgevoerd. Voor het openen van de besturing moet deze spanningsvrij worden geschakeld!

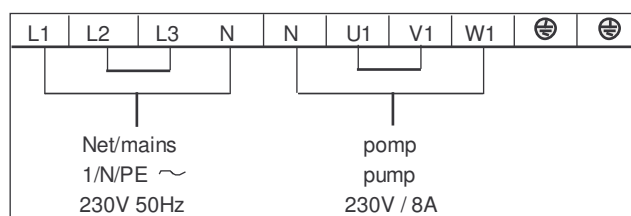
### Elektrische aansluiting:

De elektrische aansluiting mag uitsluitend door een erkende elektricien worden uitgevoerd! Het bijgevoegde overzicht van de aansluitingen en de geldende veiligheidsbepalingen moeten in acht worden genomen. Met alle geleidende componenten moet bij het lokale potentiaalverschil rekening worden gehouden.

**Aansluiting van een 400V draaistroompomp**



**Aansluiting van een 230V wisselstroompomp**

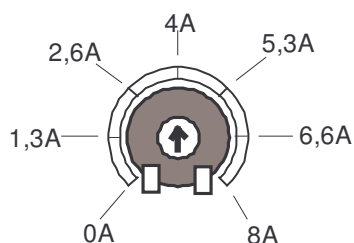


Opdat de elektronische motorbescherming bij een 230V netaansluiting correct werkt, moet de motorstroom via alle 3 schakelcontacten van de filterbesturing worden geleid (klemmen L2 en L3 en U1 en V1 worden gebrugd). **De aansluiting van de pomp vindt aan de klem W1 plaats.**

Neem a.u.b. de achterkant in acht!

## Elektronische motorbescherming:

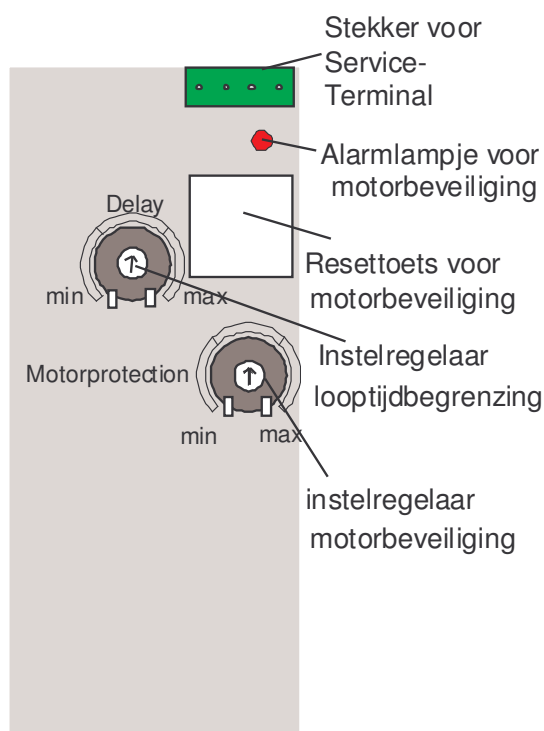
Instelregelaar voor de motorbescherming



De pomp wordt door een traploos instelbare, elektronische motorbescherming tegen beschadiging door overbelasting beschermd. Hiervoor moet de motorbescherming op de nominale stroom van de pomp (zie typeplaatje pomp) zijn ingesteld. De instelregelaar voor de motorbescherming bevindt zich rechts op de printplaat. Indien de nominale stroom van de pomp niet bekend is, kan de motorbescherming als volgt worden ingesteld:

1. Instelschroef van de motorbescherming naar rechts tot aanslag ↻ draaien.
  2. Pomp inschakelen.
  3. Instelschroef langzaam tegen de klok in ↻ draaien, totdat de motorbescherming geactiveerd is en de rode waarschuwingslamp oplicht.
  4. Instelschroef enkele hoekgraden (ca. 10%) met de klok meedraaien.
- Storingsmelding met de toets "reset" opheffen. Deze bevindt zich tussen de instelregelaar en de waarschuwingslamp.

## Plattegrond



## Serviceterminal

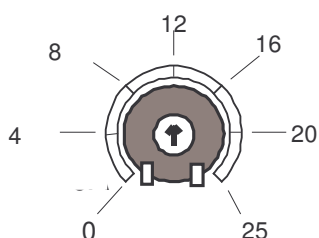
Om de besturing te controleren en de ingebruikname en foutdiagnose te vereenvoudigen kan op deze besturing een **OSI**-serviceterminal (art. nr. 3010000900) worden aangesloten. De aansluitstekker hiervoor bevindt zich op de printplaat (rechts boven) aan de binnenkant van het apparaat. **Voor het openen van de behuizing en het koppelen van de serviceterminal moet de besturing beslist spanningvrij worden geschakeld!** Op het display van de serviceterminal verschijnt na het inschakelen van de besturingseenheid de volgende diagnosetekst:

<b>Servicemodul</b>	Stroomverbruik vd pomp
4,2A	instelling motorbev.
4,4A	Ingestelde looptijdbegr.
5,30min	
RP	

Resettoets                      pneum. toets

## Instelling van de maximale looptijd

Instelregelaar voor de looptijdbegeziging



De maximale looptijd van de pomp kan met een potentiometer op de printplaat binnen een bereik van 0 en 25 minuten worden ingesteld. Na afloop van deze tijd wordt de pomp automatisch uitgeschakeld. Wanneer de instelregelaar naar links tot de aanslag wordt gedraaid, is er geen looptijdbegeziging geactiveerd. De pomp wordt dan niet automatisch uitgeschakeld.

*Wij wensen u veel plezier en ontspanning in uw zwembad.*