

INSTALLATIE-HANDLEIDING

positioneringsbesturing voor zwembadafdekking

JOUW SKILLS & ONZE TOOLS

Poolmotive® streeft ernaar om de zwembadmarkt te versterken. Door de mensen uit de markt 'op te zoeken' en te ondersteunen en door het verbeteren van producten. Innoveren met een reden, omdat het er beter van wordt. Samen met (van en voor) de zwembadbouwers in het veld.

Poolmotive weet als producent en innovator wat het inhoudt om een echt goed en duurzaam zwembad te bouwen. En wat nodig is om het slim en effectief te onderhouden. Dat vraagt om kennis, vakkennis. Een vak dat wel eens wordt onderschat. Maar niet door ons.

Het is onze verantwoordelijkheid om jou als professional in deze mooie branche te ondersteunen. Dat begint bij begrijpen. Door samen slim na te denken over producten, om het beter te maken. Door vooraf bezig te zijn met de toepassing, de praktijk. Een doordachte installatie is het begin voor een beter vervolg. Onze innovatieve producten moeten je helpen een beter, duurzamer en mooier zwembad op te leveren.

INHOUD

NL

1	Algemeen	3
1.1	Belangrijke aanwijzingen	3
1.2	Technische gegevens	3
1.3	Gebruikte symbolen en betekenis	4
1.4	Aanwijzingen voor de gebruiker, doelgroep	4
1.5	Gevareninstructies	4
1.6	Geldigheid	4
1.7	Beoogd gebruik	5
1.8	Algemene veiligheids- en gebruiksinstructies	5
1.9	Verwijdering	5
1.10	Leveringsomvang	6
1.11	Aanvullende informatie	6
2	Bediening	7
2.1	Optionele stopknop	7
2.2	Bediening met sleutelschakelaar	7
2.2.1	Sleutelschakelaar met zelfwerkende reset	7
2.2.2	Sleutelschakelaar met niet-automatische reset	8
2.3	Bediening met drukschakelaar	8
2.4	Bediening met de optionele afstandsbediening	8
2.5	Bediening met knoppen 6 en 7	8
2.5.1	Tiptoetsbediening	8
2.5.2	Dodemansbediening	8
3	Montageplaats, afmetingen	9
4	Structuur van de MTN-besturingseenheid	10
5	Elektrische aansluiting	11
5.1	Bedradingsschema	11
5.2	Kabelinvoeren	11
5.3	Netaansluiting	11
5.4	Aansluitklemmen	11
5.5	Motoraansluiting	12
5.5.1	Aansluitkabel 7-aderig, standaard uitvoering	12
5.5.2	Aansluitkabel 7 aderig, motoraansluiting 5 aderig	12
5.6	Aansluiting sleutelschakelaar	13
5.7	Aansluiting drukschakelaar tiptoetsbediening	13
5.8	Aansluiting waterstandcontrole	13
6	Ingebruikname	14
6.1	Taal selecteren	14
6.2	Programmering van de eindposities	14
6.2.1	Inschakelen	15
6.2.2	Controle van de motordraairichting	15
6.3	Indicatie op het display	16
6.4	Inbedrijfstellingsprotocol	16
7	Onderhoud en verzorging	17
8	Storingsmeldingen	18
9	Relais aansluitfuncties	19
9.1	Functie „Stable“, toestand bij levering	19
9.2	Functie „Drive“	19
9.3	Relais – Functie 1	19
9.4	Relais – Functie 2	19
9.5	Drive-modus instellingen	19
9.5.1	MODUS EU 1, standaardinstelling	19
9.5.2	MODUS EU 2, Frankrijk	19
9.5.3	MODUS EU 3, dodemansbediening in beide richtingen	19
9.5.4	MODUS EU 4, tiptoetsbediening	19
9.5.5	MODE EU 5, externe 1-kanals radiografische afstandsbediening	19
9.5.6	EU Modus aanpassen	20
9.6	Dipschakelaar	21

1. ALGEMEEN

NL

1.1 BELANGRIJKE AANWIJZINGEN

Werking garantie

De inachtneming van deze gebruikershandleiding is de voorwaarde voor een storingsvrije werking en het nakomen van eventuele garantieclaims. Lees daarom eerst de gebruiksaanwijzing voordat u met de MTN besturingseenheid gaat werken!

Beoogd gebruik

De MTN-regeleenheid is bedoeld voor privégebruik in privézwembaden. De besturingseenheid mag niet in openbare zwembaden worden gebruikt.

Let op

Deze gebruiksaanwijzing is een handleiding voor de bediening, de opslag, de installatie en het onderhoud van de MTN besturingseenheid.

Ingebruikneming Onderhoud Opstelling

Het personeel dat wordt ingezet voor de bediening, opslag, opstelling, ingebruikname, controle en het onderhoud, moet gekwalificeerd zijn voor industriële, mechanische en elektrische uitrustingen.

Verwijdering

Bij de verwijdering moeten de actuele en regionale voorschriften in acht worden genomen. De elektronische onderdelen en kunststoffen moeten volgens de milieuvorschriften worden afgevoerd.

1.2 TECHNISCHE GEGEVENS

Type	MTN 120	MTN 150	MTN 250	MTN 300	MTN 450	MTN 600	MTN 1000
Aansluitspanning	230V AC						
Frequentiebereik	50/60Hz						
Nominale stroom	2.5A						
Nominaal vermogen	160VA	160VA	200VA	300VA	400VA	400VA	400VA
Inschakelduur	Maximaal 15 min (S2 - 15 min)						
Motorspanning	24VDC						
Motorstroomgrens	5.8A	6.8A	8.0A	9.0A	10.3A	13.5A	12.5A
Zekering motor	7.5A	7.5A	7.5A	7.5A	15	15	15
Omgevingstemperatuur	-10°C tot +60°C						
Opstellingshoogte	tot 1000m boven NN						
Vochtigheid max.	90%, geen condensatie						
Beschermingsgraad	IP54, beschermingsklasse I						
Remaansluiting	24V DC, maximaal 1,0A						
Impulsgever spanning	5V DC tot 24V DC						
Afmetingen	240mm x 195mm x 115mm				240mm x 315mm x 135mm		
Massa	2.9 kg				4.5 kg		



Het technische ontwerp van de MTN450, -600 en -1000 kan ondanks technische verschillen op dezelfde manier worden geprogrammeerd. Deze bedieningselementen zijn ondergebracht in grotere schakelkasten.

1.3 GEBRUIKTE SYMBOLEN EN BETEKENIS



GEVAAR DOOR STROOM

Niet-naleving kan dodelijk zijn of tot ernstig lichamelijk letsel of materiële schade leiden.



GEVAAR

Het niet in acht nemen kan tot letsel of materiële schade leiden.



AANWIJZING

Aanwijzingen over aanvullende informatie.

1.4 AANWIJZINGEN VOOR DE GEBRUIKER, DOELGROEP

Deze beschrijving bevat de noodzakelijke informatie voor het correcte gebruik van de daarin beschreven producten.

De beschrijving is bedoeld voor technisch gekwalificeerd personeel.

Gekwalificeerd personeel verwijst naar personen die, op basis van hun opleiding, ervaring en ontvangen instructies alsook hun kennis van de desbetreffende normen, bepalingen, ongevallenpreventievoorschriften en bedrijfsomstandigheden, door de voor de veiligheid van de installatie verantwoordelijke persoon belast zijn met het uitvoeren van noodzakelijke werkzaamheden, en daarbij mogelijke gevaren kunnen herkennen en vermijden (definitie voor vakkrachten volgens IEC 364).

1.5 GEVARENINSTRUCTIES

De volgende aanwijzingen dienen zowel voor de persoonlijke veiligheid van het bedieningspersoneel als voor de veiligheid van de beschreven producten en de daarop aangesloten apparatuur.



Waarschuwing! Gevaarlijke spanning.

Niet-naleving kan dodelijk zijn of tot ernstig lichamelijk letsel of materiële schade leiden.

- Schakel de voedingsspanning uit voor montage- en demontagewerkzaamheden, evenals bij het vervangen van zekeringen of bij configuratiewijzigingen.
- Let op de voorschriften voor ongevallenpreventie en veiligheid die voor het specifieke toepassingsgeval gelden.
- Vóór de ingebruikname moet worden gecontroleerd of de nominale spanning van het apparaat met de lokale netspanning overeenkomt.
- Noodstopvoorzieningen moeten in alle bedrijfsmodi ingeschakeld blijven. Het ontgrendelen van de noodstopvoorzieningen mag geen ongecontroleerd herstarten bewerkstelligen.
- De elektrische aansluitingen moeten afgedekt zijn!
- Massakabelaansluitingen moeten na montage worden gecontroleerd op een feilloze werking!
- De voorwaarden volgens DIN VDE 0100-702 moeten in acht worden genomen.

1.6 GELDIGHED

Deze documentatie is geldig voor de MecaTec besturingseenheid van de MTN serie.

Veiligheidsinstructies:

De naleving van deze gegevens is voorwaarde voor een feilloze werking en het nakomen van eventuele garantieclaims.

1.7 BEOOGD GEBRUIK

Opmerking:

de hier beschreven apparaten zijn elektrische bedrijfsmiddelen voor gebruik in zwembaden en andere bassins en mogen uitsluitend onder de volgende voorwaarden worden gebruikt.

Uitzonderingen:

de fabrikant heeft het product uitdrukkelijk ontworpen voor andere gebruiksdoeleinden en omstandigheden.

- De MTN regeleenheid alleen voor de bestelde en in de leveringsdocumenten bevestigde doeleinden gebruiken.
- De MTN regeleenheid alleen gebruiken binnen de toepassingsvoorwaarden die in de gebruiksaanwijzing staan voorgeschreven en binnen de vermogensgrenzen.
- De MTN regeleenheid voldoet aan de geldende voorschriften en normen.
- De MTN regeleenheid is een component voor gebruik in privézwembaden.

Niet-bedoeld gebruik:

- Toepassing in explosiegevaarlijke ruimtes.
- Toepassing in een agressieve omgeving (gassen, zuren, dampen, stoffen, oliën)
- Gebruik in de afvalwatersector
- Gebruik van de besturingseenheid in gebied 0 volgens DIN VDE 0100-702

1.8 ALGEMENE VEILIGHEIDS- EN GEBRUIKSINSTRUCTIES

De MTN besturingseenheid en de onderdelen ervan voldoen aan de stand van de techniek op het moment van levering en worden over het algemeen veilig geacht om te gebruiken.



Alle werkzaamheden met betrekking tot transport, opslag, installatie/montage, aansluiting, inbedrijfstelling, onderhoud en service mogen alleen worden uitgevoerd door gekwalificeerd vakpersoneel.

Het gekwalificeerde personeel moet bij alle werkzaamheden het volgende in acht nemen:

- de aanvullende veiligheidsinstructies in de afzonderlijke hoofdstukken van deze documentatie.
- de veiligheidsinstructies in de bijgevoegde bijlagen en andere documenten van toeleveranciers.
- deze documentatie en de schakelschema's.
- de waarschuwings- en veiligheidslabels op de apparaten.
- de installatiespecifieke bepalingen en eisen.
- de nationale en regionale voorschriften voor veiligheid en ongevallenpreventie.



De MTN besturingseenheid vormt een risico voor personen, het systeem zelf en andere eigendommen van de operator

- als ongekwalificeerd personeel aan en met het aandrijfsysteem werkt.
- als het aandrijfsysteem onjuist wordt gebruikt.
- als het aandrijfsysteem verkeerd geïnstalleerd en bediend wordt.
- als de volgende instructies niet worden opgevolgd:
 - De besturing alleen in feilloze toestand gebruiken.
 - Inbouw achteraf, veranderingen of aanpassingen van het aandrijfsysteem zijn in principe verboden. Hiervoor is in alle gevallen -verleg met de fabrikant nodig.
 - Tijdens het bedrijf en langere tijd na het bedrijf hebben componenten zoals spanningvoerende delen en beweegbare delen mogelijk hete oppervlakken.
 - Ingebruikname (begin van de beoogde werking) is verboden totdat is vastgesteld dat het systeem voldoet aan de EMC-richtlijn 2014/30/EU en de overeenstemming van het systeem met de Machinerichtlijn (EU) 2023/1230 is vastgesteld.
 - EN 60204-1 moet worden nageleefd.

Spreek bij vragen en problemen de voor u verantwoordelijke vertegenwoordiger van Poolmotive® aan.

1.9 VERWIJDERING

Bij het verwijderen van de besturing moeten de actuele bepalingen van het betreffende land in acht genomen worden. Elektronische onderdelen en componenten moeten via een erkend bedrijf worden afgevoerd.

1.10 LEVERINGSOMVANG

- Aansluitklare besturingseenheid met stroomvoorziening, randaardestekker en opties volgens de specificatie.
- Overige accessoires conform de begeleidende documenten.

Bij ontvangst van de levering moet de leveringsomvang worden gecontroleerd op volledigheid aan de hand van de begeleidende documenten.

De fabrikant is niet aansprakelijk voor gebreken die achteraf worden gemeld. Zichtbare transportschade moet direct aan de vervoerder worden gemeld.

1.11 AANVULLENDE INFORMATIE

AANWIJZING



De klant is verantwoordelijk voor de vakkundige installatie en plaatsing van de installatie.
Aan de installatie moeten beschermende voorzieningen en andere veiligheidsrelevante componenten aangebracht worden.

2. BEDIENING

NL



De bediener moet vrij zicht op het bassin hebben. Bij het openen en sluiten van de zwembadafdekking mogen zich geen personen in het bassin of op de afdekking bevinden. Voorwerpen en slangen in het bassin kunnen in de afdekking bekneld raken en zo de aandrijfmotor vernielen. Ook een te geringe waterstand kan tot vernieling van de afdekking of van de motor leiden.

De bediening vindt plaats via de in de buurt van het bassin geïnstalleerde schakelaar. De schakelaar kan als drukschakelaar of als sleutelschakelaar zijn uitgevoerd. Optioneel is een afstandsbediening leverbaar.

Het volgende heeft betrekking op EU-MODE 1 (*hoofdstuk 9.2*).



Onze aanbeveling:

Om mogelijke ongelukken te voorkomen, moet het deksel altijd volledig geopend of gesloten zijn.

2.1 OPTIONELE STOPKNOP

Als er een optionele stopschakelaar is gemonteerd, kan de motor op elk moment worden gestopt door op de schakelaar te drukken.

Onze aanbeveling: Een stopschakelaar zonder automatische reset.

2.2 BEDIENING MET SLEUTELSCHAKELAAR

2.2.1 SLEUTELSCHAKELAAR MET ZELFWERKENDE RESET

2.2.1.1 TIPTOETSBEDIENING

Door de sleutelschakelaar kort (korter dan 1 sec.) in de gewenste richting te draaien „Openen” of „Sluiten” schuift de zwembadafdekking in de gekozen eindpositie en de besturing schakelt de motor uit. De rit kan op elk moment worden gestopt door de sleutelschakelaar (korter dan 1 s) in de tegenovergestelde richting te draaien of door de optionele stopknop/schakelaar te gebruiken. Door de sleutelschakelaar opnieuw in een rijrichting te draaien, start de motor opnieuw en gaat hij naar de geselecteerde eindpositie.

2.2.1.2 DODEMANSBEDIENING

Als de sleutelschakelaar langer (langer dan 1 s) in de gewenste richting wordt gehouden, gaat de aandrijving naar de eindpositie en stopt. Laat de bediener tijdens de verplaatsing de schakelaar los, dan blijft de aandrijving direct staan en moet opnieuw gestart worden.

2.2.2 SLEUTELSCHAKELAAR MET NIET-AUTOMATISCHE RESET

Door de sleutelschakelaar in de gewenste richting te draaien „Open“ of „Dicht“ schuift de zwembadafdekking in de gekozen eindpositie en de besturing schakelt de motor uit. De aandrijving kan op elk moment worden gestopt door de sleutelschakelaar in de neutrale stand te zetten. Door de sleutelschakelaar opnieuw in een rijrichting te draaien, start de motor opnieuw en gaat hij naar de geselecteerde eindpositie. Draai de sleutel na het bereiken van de eindpositie terug naar de nulpositie om mogelijke conflicten met de afstandsbediening te voorkomen.

2.3 BEDIENING MET DRUKSCHAKELAAR

2.3.1.1 TIPTOETSBEDIENING

Door de drukschakelaar kort (korter dan 1 sec.) in de gewenste richting te drukken „Openen“ of „Sluiten“ schuift de zwembadafdekking in de gekozen eindpositie en de besturing schakelt de motor uit. De verplaatsing kan altijd door op de drukschakelaar te drukken (korter dan 1 sec.) in de tegenovergestelde richting of met de optioneel aanwezige stopknop worden gestopt. Door de drukschakelaar opnieuw in een verplaatsingsrichting te drukken, start de motor weer en schuift in de gekozen eindpositie.

2.3.1.2 DODEMANSBEDIENING

Als de drukknopschakelaar langer (langer dan 1 s) in de gewenste richting wordt gehouden, gaat de operator naar de eindpositie en stopt. Laat de bediener tijdens de verplaatsing de schakelaar los, dan blijft de aandrijving direct staan en moet opnieuw gestart worden.

2.4 BEDIENING MET DE OPTIONELE AFSTANDSBEDIENING

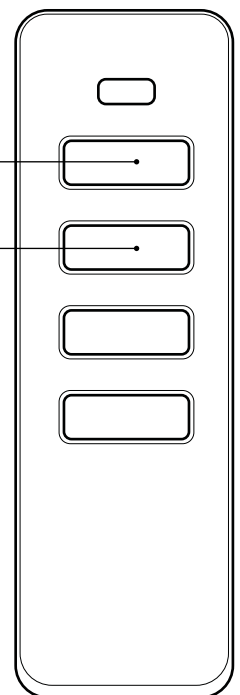
De radiozender kan er anders uitzien dan de afgebeelde versie, maar de functie en de toewijzing van de knoppen blijven hetzelfde.

De zwembadafdekking wordt met de bovenste twee toetsen van de handzender bediend.

Druk op de bovenste knop om het deksel te openen; druk op de sluitknop om de beweging van het deksel te onderbreken. Als je wilt dat de klep blijft bewegen, druk je één keer op de open knop. Hetzelfde geldt voor het afsluiten.

Openen

Sluiten



2.5 BEDIENING MET KNOPPEN 6 EN 7

2.5.1 TIPTOETSBEDIENING

Door kort aantikken (korter dan 1 sec.) van de gewenste richting „Openen“ of „Sluiten“ schuift de zwembadafdekking in de gekozen eindpositie en de besturing schakelt de motor uit. De rit kan op elk moment worden gestopt door op de knop voor de tegenovergestelde richting te tikken of met de optionele stopknop. Door opnieuw een verplaatsingsrichting aan te tikken, start de motor weer en schuift in de gekozen eindpositie.

2.5.2 DODEMANSBEDIENING

Wordt de toets voor de gewenste richting langere tijd ingedrukt (langer dan 1 sec.), schuift de aandrijving in de eindpositie en blijft staan. Laat de bediener tijdens de verplaatsing de toets los, dan blijft de aandrijving direct staan en moet opnieuw gestart worden.

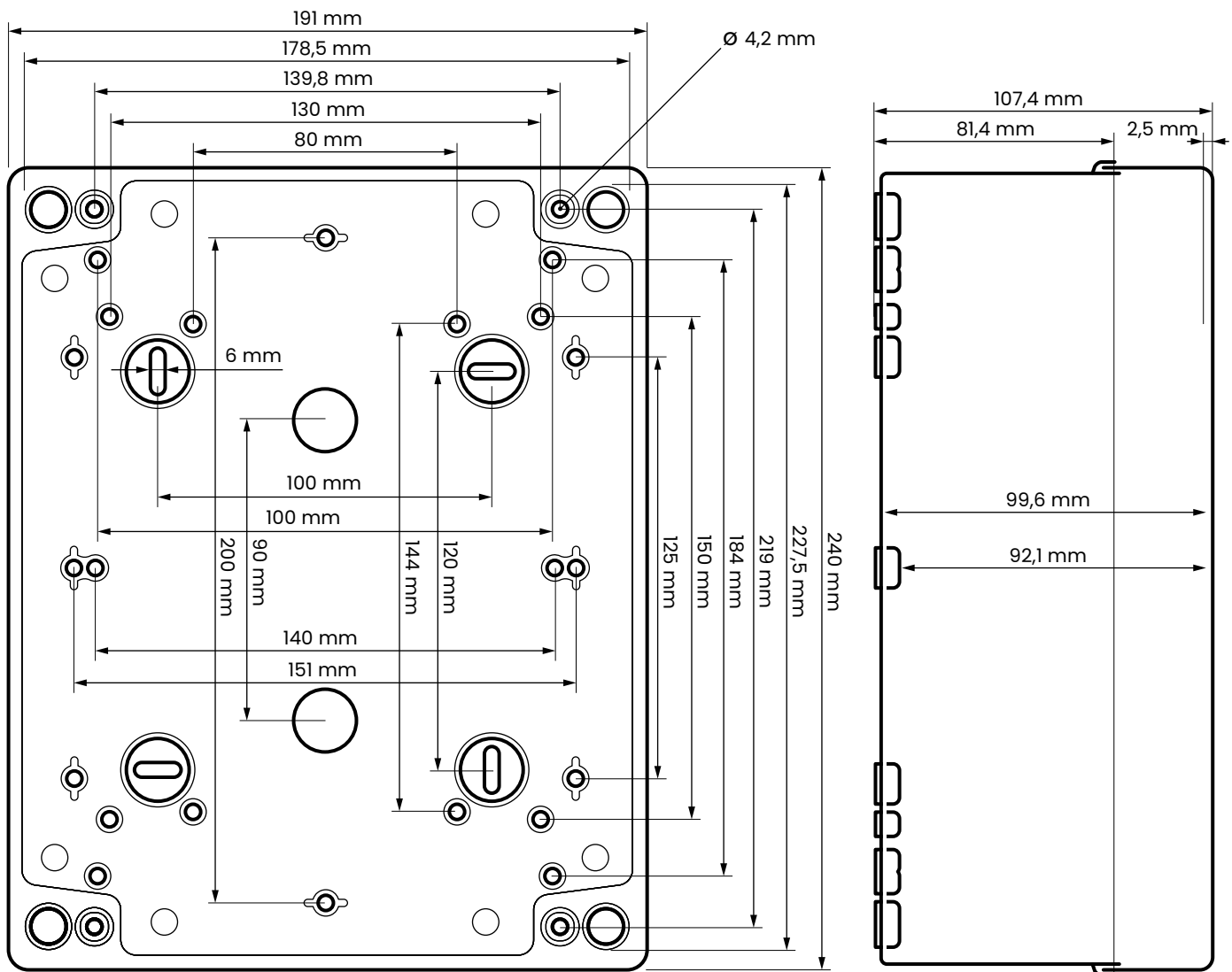
3. MONTAGEPLAATS, AFMETINGEN

NL

- Het is DIN VDE 0100-702 (Bouw van laagspanningsinstallaties, deel 702: bassins van zwembaden en andere bassins) moet in acht genomen worden.
- Installatie in gebied 2 volgens DIN VDE 0100-702 is alleen toegestaan als de vereiste wandcontactdoos wordt beschermd door een aardlekschakelaar (RCD) met een nominale aardlekstroom ≤ 30 mA.
- Installatie in een droge ruimte waarin ook andere technische apparatuur voor de werking van het zwembad geïnstalleerd is. De ruimte moet maximaal 25 m van het bassin verwijderd zijn.
- De besturingseenheid is ontworpen voor wandmontage. Hij wordt bevestigd met 4 schroeven $\varnothing 6$ mm (niet meegeleverd). De eenheid moet zo bevestigd worden, dat de kabelinvoeren langs onder plaatsvinden.



De besturingseenheid moet minstens 50 cm verwijderd zijn van andere schakelapparaten (bv. vermogensrelais, schakelaars, enz.) om mogelijke effecten van deze schakelapparaten op de besturingseenheid te vermijden.

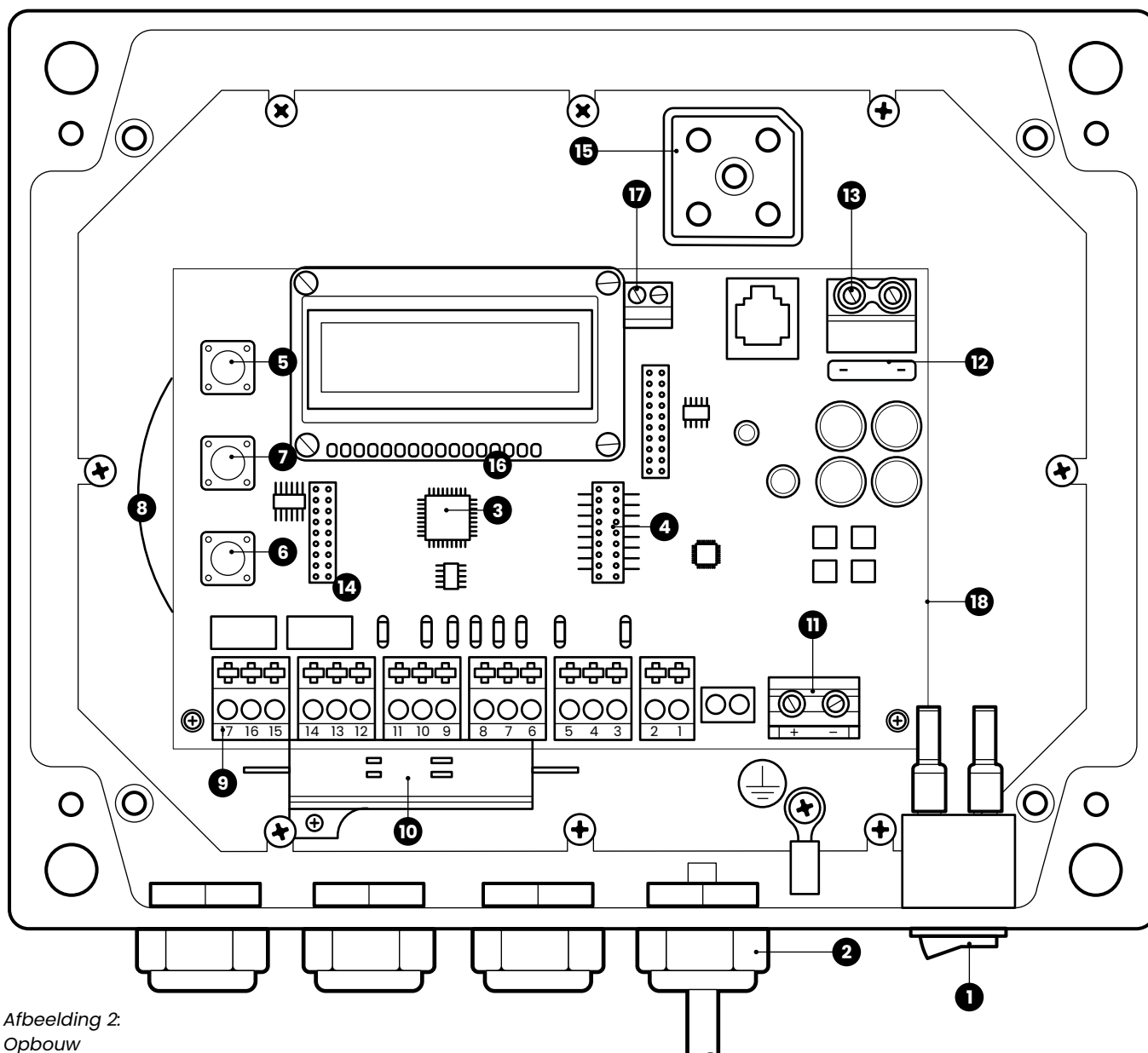


Afbeelding 1:
Afmetingen MTN boorpatroon

4. STRUCTUUR VAN DE MTN-BESTURINGSEENHEID

NL

1	Netschakelaar met controlelampje	11	Motoraansluitklem
2	Kabelinvoeren M20 x 1,5	12	Motorzekering Platte beveiliging ISO 8820-3
3	Besturingspaneel	13	Aansluitklem 24VDC
4	Dipschakelaar	14	LED spanning 24VDC
5	Programmeertoets met LED	15	Gelijkrichter
6	Open rijrichting	16	Display
7	Rijrichting Sluiten		
8	Veiligheidstransformator 230/24V	17	Netbewaking (3,3V-sigitaal van print- plaat met elektrolytische condensator)
9	Aansluitklem met opschrift 1 - 17	Verborgen onder het bedieningspaneel:	
10	Remweerstand	18	Netbeveiliging 5 x 20 mm, IEC 60127-2

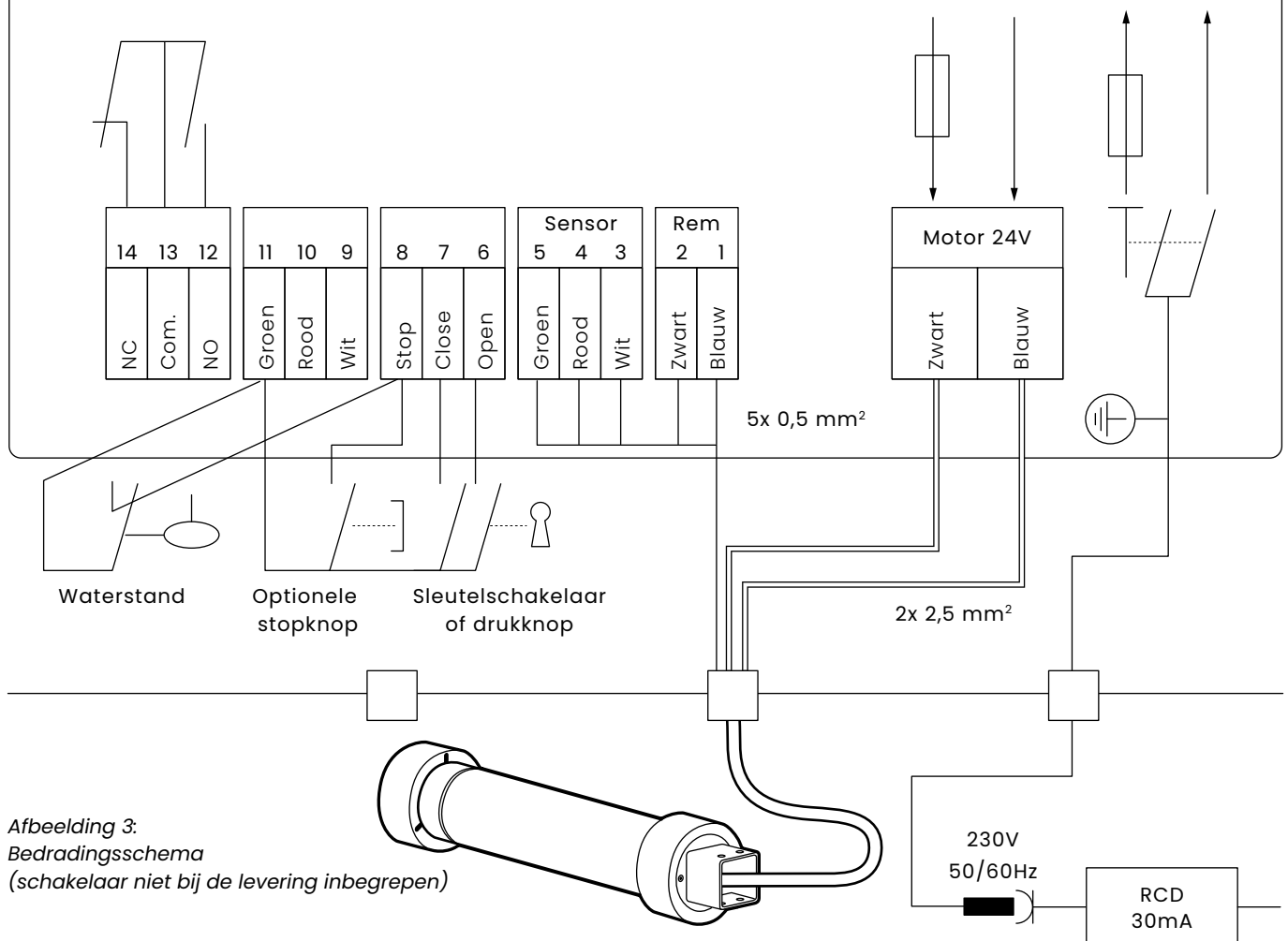


Afbeelding 2:
Opbouw

5 ELEKTRISCHE AANSLUITING

NL

5.1 BEDRADINGSSCHEMA



5.2 KABELINVOEREN

Alle kabels moeten via de kunststof kabelinvoeren de aansluitruimte ingevoerd worden.

- M20 wartel voor kabeldiameters 9 mm tot 17 mm



Aan beschermingsklasse IP54 wordt alleen voldaan als

- de kabels goed vastgeklemd zitten in de kabelinvoeren.
- alle ongebruikte kabelinvoeren worden afgedicht met blindstoppen.

5.3 NETAANSLUITING

De MTN regelenheid wordt aansluitklaar geleverd met een voedingskabel van 1 meter en een aardingscontactstekker.

5.4 AANSLUITKLEMMEN

- Motoraansluiting (11) schroefklemmen maximaal 4mm²
– Schroevendraaier 4 x 0,5, 1,0Nm
- Alle andere klemmen veerklemmen voor maximaal 2,5mm²



Om de aansluitklemmen los te maken, drukt u de plastic hendels in de richting van het bedieningspaneel.



Gebruik een geschikt gereedschap om de hendels te bedienen. De hendels kunnen bij een te grote belasting afbreken. Bij een beschadigde aansluitklem of beschadigde onderdelen op de printplaat komt de garantie te vervallen.

5.5 MOTORAANSLUITING

De MTI, MTSI en MTX aandrijfmotoren voor zwembadafdekkingen zijn standaard uitgerust met een oranje gekleurde aansluitkabel.



- Om de aansluitkabel te verlengen de motor niet openen!
- Om te verlengen alleen gelijksoortige kabels gebruiken.
- Aansluitdozen absoluut met vulmassa waterdicht maken.

5.5.1 AANSLUITKABEL 7-ADERIG, STANDAARD UITVOERING

De kernen zijn gekleurd en gemarkeerd met nummers volgens de tabel.

- Motoraansluiting 2 x 2,5mm²

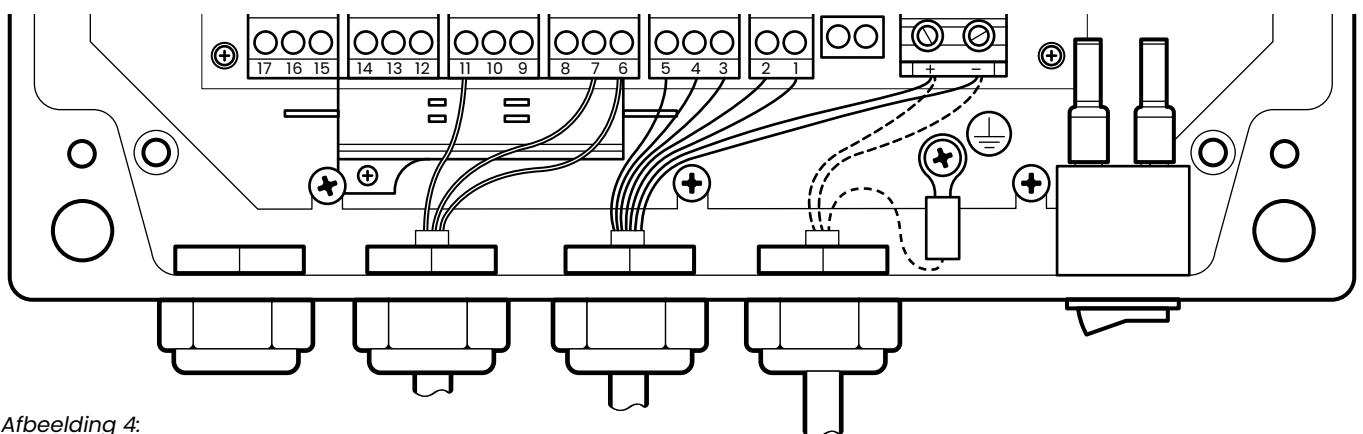
Etiketring van de aansluitklemmen (11, zie schema)	Kabel nummer	Kleur	Polariteit 24VDC
		Blauw	Wisselt afhankelijk van de motordraairichting
		Zwart	

- Aansluiting remspoel 2 x 0,5mm²
- Het is niet nodig om de polariteit van de aansluiting in acht te nemen

Nummer van de klem (9, zie diagram)	Kabel nummer	Kleur	Polariteit 24VDC
1	1	Blauw	Plus +
2	2	Zwart	Minus -

- Pulsgeneratorsaansluiting 3 x 0,5mm² met gemeenschappelijke afscherming (de afscherming is niet verbonden met het apparaat)

Nummer van de klem	Kabel nummer	Kleur	Polariteit
3	3	Wit	Minus -
4	4	Rood	Plus +
5	5	Groen	Signaal



Afbeelding 4:
Motoraansluitkabel - 7 aderig, standaard uitvoering

5.5.2 AANSLUITKABEL 7 ADERIG, MOTORAANSLUITING 5 ADERIG

Speciaal ontwerp of voor andere merken waarbij de motor en rem parallel zijn geschakeld. Een aparte aansluiting van de rem komt te vervallen. Op MecaTec-motoren (MTX, MTI, MTSI) zijn de draden gemarkeerd in kleur of met nummers volgens de volgende tabel. Als de rem parallel aan de motoraansluiting wordt aangesloten, moet DIP-schakelaar 8 op OFF/links worden gezet (hoofdstuk 9.3).

• Motoraansluiting 2 x 2,5mm²

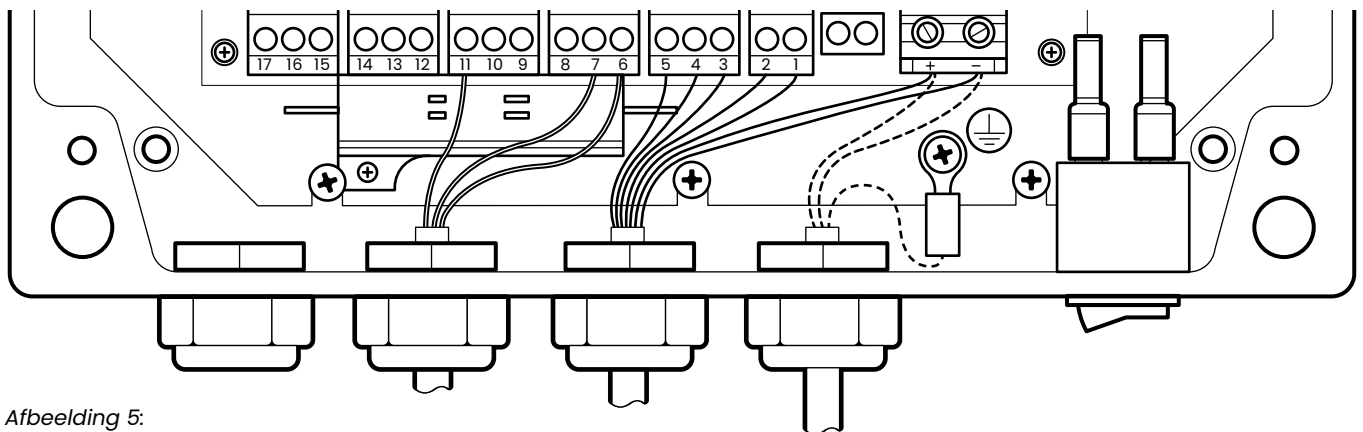
Kenmerking van de klem (11)	Kabel nummer	Kleur	Polariteit 24VDC
	Zonder nummering	Blauw	Wisselt afhankelijk van de motordraairichting
	Zonder nummering	Zwart	

• Aansluiting remspoel 2 x 0,5mm² - zonder functie

Nummer van de klem (9)	Kabel nummer	Kleur	Polariteit 24VDC
1 (niet gebruikt)	1 (niet gebruikt)	Blauw	Plus +
2 (niet gebruikt)	2 (niet gebruikt)	Zwart	Minus -

• Pulsgeneratorsaansluiting 3 x 0,5mm² met gemeenschappelijke afscherming (de afscherming is niet verbonden met het apparaat)

Nummer van de klem (9)	Kabel nummer	Kleur	Polariteit
3	3	Wit	Minus -
4	4	Rood	Plus +
5	5	Groen	Signaal



Afbeelding 5:
Aansluitschema 5 aderig

5.6 AANSLUITING SLEUTELSCHAKELAAR

Nummer van de klem (9)	Functie	Kleur
11	Common (0V)	Aansluiting klant
6	Openen	
7	Sluiten	

5.7 AANSLUITING DRUKSCHAKELAAR TIPTOETSBEDIENING

Nummer van de klem (9)	Functie	Kleur
11	Common (0V)	Aansluiting klant
6	Openen	
7	Sluiten	
8	Stop	

5.8 AANSLUITING WATERSTANDCONTROLE

De zwembadafdekking mag alleen verplaatst worden als het waterpeil voldoende hoog is. Er is een potentiaalvrij contact van het niveaumonitoringsysteem nodig om uit te schakelen als het waterniveau te laag is. Het contact moet bij een te geringe waterstand gesloten zijn. De aansluiting wordt gemaakt op klemmen 11 en 8 van de klemmenstrook (9) parallel aan de stopknop.

6 INGEBRUIKNAME

NL



GEVAAR DOOR STROOM

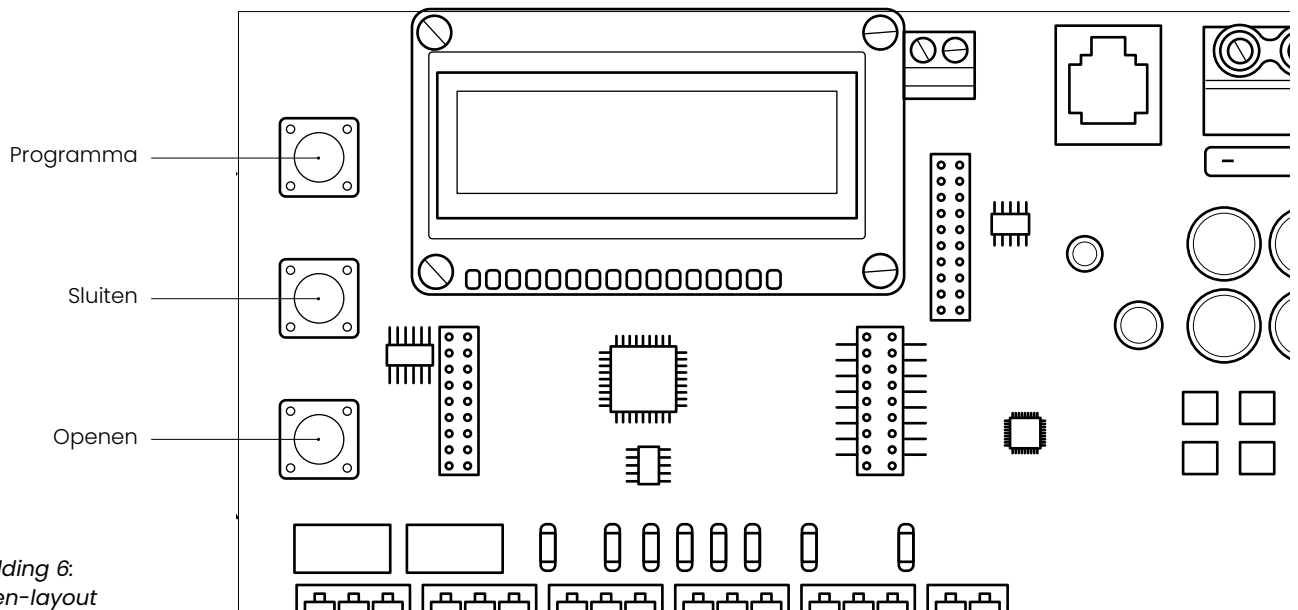
Voor de ingebruikname moet de werking van de op de installatie geïnstalleerde aardlekschakelaar (RCD) gecontroleerd worden!

Controleer alle leidingen op beschadigingen en de elektrische verbindingen op een veilige bevestiging.



GEVAAR

Zorg dat er voor het inschakelen geen badgasten in het zwembad aanwezig zijn!



Afbeelding 6:
Toetsen-layout

6.1 TAAL SELECTEREN

1. Toets Open ingedrukt houden en schakelkast aanzetten.
2. Toets Open drukken tot Sprache/Language in beeld staat.
3. Toets Prog drukken Language komt in beeld.
4. Toets Open drukken tot gewenste taal in beeld staat.
5. Toets Prog drukken om op te slaan.

6.2 PROGRAMMERING VAN DE EINDPOSITIES



- Tijdens de programmering van de eindposities moet de bediener vrij zicht op de zwembadafdekking hebben.
- Er volgt geen automatische uitschakeling.
- De eindposities kunnen zowel met de externe schakelaar als met de knoppen Open (6) en Close (7) op het bedieningspaneel of de optionele afstandsbediening worden benaderd.
- **Wij raden aan de programmering met de externe schakelaar uit te voeren en verwijzen daar hieronder telkens naar.**

De programmeermodus wordt automatisch geactiveerd wanneer de eindpunten worden gewist. Zolang dit actief is, knipperen er twee LED's. Beide LED's knipperen tegelijkertijd totdat positie 2 is geprogrammeerd, waarna ze afwisselend knipperen totdat positie 1 is opgeslagen.

6.2.1 INSCHAKELEN

- De stekker in het geaarde stopcontact steken.
- Op de netschakelaar (1) drukken
 - Het controlelampje in de netschakelaar brandt
 - Twee LED's (14) - één brandt continu (groen), één knippert (rood)
 - LED's op knoppen 7, 6 en 5 gaan kort branden
 - Na ca. 5 seconden verschijnt op de display de melding „Gereed“
 - De besturing is klaar voor de verdere programmering

6.2.2 CONTROLE VAN DE MOTORDRAAIRICHTING



- De controle wordt uitgevoerd met de knoppen Close (6) en Open (7) op het bedieningspaneel. Kan de zwembadafdekking niet gezien worden, dan zijn twee personen noodzakelijk.
- Om onbeperkt in beide richtingen te kunnen bewegen, moeten de vooraf ingestelde positiedefinities worden verwijderd. De programmeermodus wordt automatisch geactiveerd

- Druk op toets Open (7).
- De gesloten afdekking moet zich in de richting van Openen bewegen.
- **Beweegt de afdekking zich in de verkeerde richting, dan moeten de motoraansluitingen op klem 11 worden verwisseld.**
- In de aansluiting moet de draairichting ook met de externe schakelaar gecontroleerd worden. Als de draairichting via de externe schakelaar onjuist is, moeten de aansluitingen op klemmen 11, 6 en 7 worden gecorrigeerd.

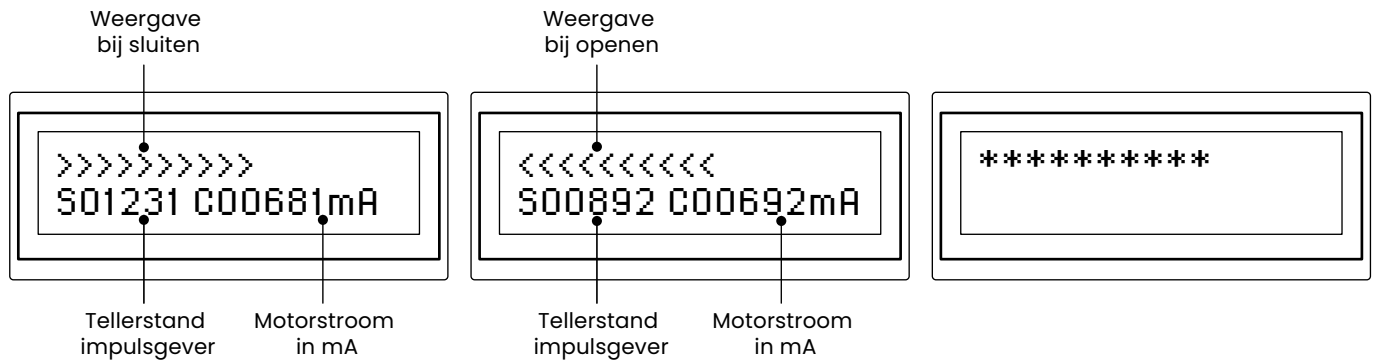
Beschrijving van de programmering

Stappen	Uitvoering	Bericht weergeven
Stap 1: Eindpunten verwijderen (nodig voor positiebepaling)	Houd alle drie de knoppen (Open, Close, Prog) tegelijkertijd 10 seconden ingedrukt. De melding dat de eindpunten zijn verwijderd, verschijnt op het scherm.	Eindpunten verwijderen → verwijderd
Stap 2: De positie "Open" programmeren	Beweeg nu de afdekking in de openingsrichting tot het punt waar de afdekking moet stoppen. Houd de knoppen Prog en Open ingedrukt om de positie op te slaan. (3 seconden)	Positie 2 → opgeslagen
Stap 3: De positie "Gesloten" programmeren	De afdekking moet nu in de sluitrichting worden bewogen om de eindpositie in gesloten toestand te bepalen. Als de afdekking zich in de juiste positie bevindt, wordt de positie opgeslagen door op de knoppen Prog en Close te drukken. (3 seconden)	Positie 1 → opgeslagen

6.3 INDICATIE OP HET DISPLAY

Verschillende meldingen worden afhankelijk van de bedrijfsmodus op de display weergegeven:

- Bij normaal bedrijf worden de motorparameters weergegeven, terwijl de huidige positie van de afdekking wordt aangegeven met sterretjes als de motor stilstaat.



Afbeelding 7:
Weergave-indicatie

- Bij een storing worden aanwijzingen over de mogelijke foutoorzaak gegeven. Zie paragraaf Storingmeldingen.

6.4 INBEDRIJFSTELLINGSPROTOCOL

PoolMotive raadt aan om na de inbedrijfstelling een protocol te maken. De volgende gegevens moeten genoteerd worden:

Datum van inbedrijfstelling:	
Installateur:	
Serienummer van de motor:	
Gegevens op het typeplaatje van de motorstroom:	A
Serienummer van de besturing:	
Gegevens op het typeplaatje van de besturing:	A
Meetwaarden	
Motorstroom voor het bereiken van „gesloten“:	A
Motorstroom voor het bereiken van „open“:	A
Impulsteller bij „gesloten“:	
Impulsteller bij „open“:	
verplaatsingstijd van „open“ → „gesloten“:	S
verplaatsingstijd van „gesloten“ → „open“:	S

7 ONDERHOUD EN VERZORGING**NL**

De besturing alleen met een vochtige doek reinigen. Let erop dat de besturing niet door voorwerpen geblokkeerd wordt en altijd toegankelijk is. De kabels moeten altijd in de daartoe voorziene kabelinvoeren bevestigd zijn. Een verkleuring van de behuizing of van het deksel duidt op te hoge temperaturen. Trek in dat geval de randaardestekker uit het stopcontact en overleg met een vakman.

8 STORINGSMELDINGEN

NL

Op de display verschijnt een foutmelding overeenkomstig de volgende tabel.

Storing op de display	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Schakelaar geblokkeerd	De sleutelschakelaar bevindt zich in de positie OPEN of DICHT	De sleutelschakelaar in de positie 0 draaien. "Ready" verschijnt op het scherm.
Encoderfout	De encoder werkt niet, zekering doorgebrand, eind-encoderkabel beschadigd.	Installatie door een vakman laten controleren. In dit geval loopt de aandrijving ongecontroleerd. Controleer op binnendringend water in de schakelkast/aftakdoos.
Overstroom	De motor blokkeert of loopt zwaar. Voorwerpen in het zwembad	Voorwerpen verwijderen. Installatie door een vakman laten controleren.
Underspanning	De platte zekering is doorgebrand. Motor is geblokkeerd/overbelast	Vervang de platte zekering (zelfde stroomverbruik). Controleer de motor op verstopping.
Geen	De installatie verplaatst slechts in één richting.	De sleutelschakelaar correct aansluiten. Sluit de kabel van aansluitklem 6 aan op aansluitklem 11 of sluit de kabel van aansluitklem 7 aan op aansluitklem 11.
Geen weergave	Wandcontactdoos met randaarde heeft geen spanning Hoofdschakelaar (1) niet ingeschakeld Netzekering (12) op de voedingskaart defect	Controleer de huiszekering Zet de hoofdschakelaar aan Zekering controleren/vervangen

9 RELAIS AANSLUITFUNCTIES

NL

9.1 FUNCTIE "STABLE", TOESTAND BIJ LEVERING

Het relais schakelt wanneer een eindpositie wordt bereikt.

- Afdekking bereikt de positie Gesloten: Contact 13 – 14 gesloten, 12 – 13 open
- Deze schakelstand blijft behouden tot de eindpositie Open bereikt wordt.
- De afdekking bereikt de positie Open: Contact 12 – 13 gesloten, 13 – 14 open
- Deze schakelstand blijft behouden tot de eindpositie Gesloten bereikt wordt.

9.2 FUNCTIE "DRIVE"

Het relais schakelt zodra de motor draait.

- De besturingseenheid heeft de motor uitgeschakeld: Contact 13 – 14 gesloten, 13 – 12 open
- De besturingseenheid heeft de motor ingeschakeld: Contact 12 – 13 gesloten, 13 – 14 open

9.3 RELAIS – FUNCTIE 1

Relais 1 schakelt alleen als het deksel sluit.

- Het deksel is open: Contact 13 – 14 gesloten, 13 – 12 open
- Het deksel gaat dicht: Contact 13 – 14 open, 13 – 12 gesloten
- Het deksel is gesloten: Contact 13 – 14 gesloten, 13 – 12 open
- Het deksel gaat open: Contact 13 – 14 gesloten, 13 – 12 open

9.4 RELAIS – FUNCTIE 2

Relais-2 schakelt wanneer de motor de positie "OPEN" verlaat.

- Het deksel is open: Contact 16 – 17 gesloten, 16 – 15 open
- De motor verlaat de "open" positie: Contact 16 – 17 open, 16 – 15 gesloten
- De schakelaar wijzigt de schakelfunctie terug naar het uitgangscircuit wanneer het deksel volledig open is.

9.5 DRIVE-MODUS INSTELLINGEN

9.5.1 MODUS EU 1, STANDAARDINSTELLING

Gedrag van de besturing als in paragraaf 6 „Bediening” beschreven.

9.5.2 MODUS EU 2, FRANKRIJK

In Frankrijk moeten bijzondere veiligheidsvoorschriften in acht genomen worden. Tijdens het sluiten moet de knop (sleutelschakelaar) altijd ingedrukt gehouden worden („dodemansknop”). Het Openingsproces kan worden gestart zoals in de EU 1-instelling door op de betreffende knop te tikken.

9.5.3 MODUS EU 3, DODEMANSBEDIENING IN BEIDE RICHTINGEN

Het openen en sluiten duurt zolang de knoppen of de sleutelschakelaar geactiveerd blijven (dodemansbediening).

9.5.4 MODUS EU 4, TIPTOETSBEDIENING

De deur opent en sluit automatisch nadat een knop of de sleutelschakelaar minstens 1 seconde is ingedrukt.

9.5.5 MODE EU 5, EXTERNE 1-KANAALS RADIOGRAFISCHE AFSTANDSBEDIENING

Wordt gebruikt voor knoppen met een externe 1-kanaals afstandsbediening.

- één keer indrukken = openen
- één keer indrukken = stop
- één keer indrukken = sluiten
- één keer indrukken = stop
- één keer indrukken = openen

9.5.6 EU MODUS AANPASSEN

Het aanpassen van de EU-modus gaat als volgt:

1. Open knop ingedrukt houden en de rode aan/uit knop op aan zetten. Je komt dan in het menu.
2. Dan op Open knop drukken (twee keer) tot dat je bij Modus uitkomt.
3. Een keer op Prog. knop drukken.
4. Op de Open knop drukken totdat je bij (bijvoorbeeld) Modus EU1 bent.
5. Een keer op Prog. knop drukken.
6. Scherm geeft dan aan Mode EU1 Opgeslagen en vervolgens staat er gereed in het Display.

9.6 DIPSWITCH

Alle dipswitches staan bij levering op ON/rechts. Dipswitch 1-4 kunnen worden aangepast.



Zorg ervoor dat de besturingseenheid is uitgeschakeld terwijl de dipswitches worden gewijzigd.

Dipswitch (aan de linkerkant/ Pos. OFF)	Relais 1	Relais 2		
Schakelaar 1	Drive	Stable	Afbeelding 1	
Schakelaar 2	Stable	Drive	Afbeelding 2	
Schakelaar 3	Functie relais 1	Stable	Afbeelding 3	
Schakelaar 4	Stable	Functie relais 2	Afbeelding 4	

De afbeeldingen rechts laten zien hoe de dipswitches kunnen worden omgeschakeld. Het relaisschakeling wordt uitgelegd in de tabel.

Voorbeeld: Dipswitch 2 (Figuur 2) wordt als volgt geschakeld: OFF ← ON - Hierdoor wordt relais 1 omgeschakeld naar Stabiel en relais 2 naar Drive.

Dipswitch (aan de linkerkant/ Pos. OFF)	Functie		
Schakelaar 5	Stop omgekeerd	Afbeelding 5	
Schakelaar 6	Sluiten omgekeerd	Afbeelding 6	
Schakelaar 7	Openen omgekeerd	Afbeelding 7	
Schakelaar 8	Voor 5-aderige motoren (100% spanning - geen slow start)	Afbeelding 8	

De afbeeldingen rechts laten zien hoe de dipswitches kunnen worden omgeschakeld. Het relaisschakeling wordt uitgelegd in de tabel.

Voorbeeld: Dipswitch 7 (Figuur 7) wordt als volgt geschakeld: OFF ← ON - Dit zorgt ervoor dat Open wordt geïnverteerd.



Poolmotive

Korenmijt 1
5741PP, Beek en Donk
Netherlands
+31 (0)85 076 88 85
info@poolmotive.com
www.poolmotive.com