



professional poolware

GEBRUIKSHANDLEIDING

Blue Professional Poolware
Positioneringsbesturing voor zwembadafdekking

Inhoudsopgave

1 Adres van de fabrikant.....	2
2 Algemeen	2
Belangrijke aanwijzingen	2
2.2 Technische gegevens.....	2
2.3 Gebruikte symbolen en betekenis	3
2.5 Waarschuwingen voor gevaren	3
2.6 Geldigheid.....	3
2.7 Doelmatig gebruik.....	4
2.8 Algemene veiligheids- en gebruiksinstructies	4
2.9 Verwijdering van afvalstoffen.....	5
2.10 Leveringsomvang	5
2.11 Aanvullende informatie	5
3 Bediening.....	5
3.1 Optionele stopknop.....	5
3.2 Bediening met sleutelschakelaar.....	5
3.2.1 Sleutelschakelaar met zelfwerkende reset	5
<i>Tiptoetsbediening</i>	5
<i>Dodemansbediening</i>	6
3.3 Bediening met drukschakelaar	6
3.4 Bediening met de optionele afstandsbediening.....	7
4 Montageplaats, afmetingen	8
5 Opbouw BLUE besturingskast	9
6 Elektrische aansluiting.....	10
6.1 Bedradingsschema	10
6.2 Kabelinvoeren	10
6.3 Netaansluiting	10
6.4 Aansluitklemmen.....	10
6.5 Motoraansluiting van het besturingssysteem	11
6.5.1 Aansluitkabel 7-aderig, standaarduitvoering.....	11
6.5.2 Aansluitkabel 7-aderig, aansluitmotor 5-aderig.....	12
6.6 Aansluiting sleutelschakelaar	13
6.8 Aansluiting waterstandcontrole	13
7 Inbedrijfstelling.....	13
7.1 Taalkeuze	13
7.2 Programmering van de eindposities	14
7.2.1 Inschakelen.....	14
7.2.2 Controle van de motordraairichting	15
7.2.3 Programmering van de positie OPEN	15
7.2.4 Programmering van de positie GESLOTEN	15
7.3 Weergave op de display 16	16
8 Onderhoud en verzorging.....	16
9 Storingsmeldingen.....	17
10 Pc-aansluiting (USB-verbinding)	17
10.1 Relais aansluitfuncties	18
10.1.1 Functie „Stable“, toestand bij levering.....	18
10.1.2 Functie „Drive“	18
10.2 Drive-modus instellingen	18
10.2.1 MODUS EU 1, standaardinstelling.....	18
10.2.2 MODUS EU 2, Frankrijk	18
10.2.3 MODUS EU 3, dodemansbediening in beide richtingen	18
10.2.4 MODUS EU 4, tiptoetsbediening.....	18
10.2.5 MODUS EU 5, externe 1-kanaals afstandsbediening.....	18
11 Inbedrijfstellingsprotocol	19

1 Adres van de fabrikant

Blue Professional Poolware B.V. Korenmijt 1, 5741PP Beek en Donk (NL) Tel. +31 (0) 85 076 88 85 Mail info@Blueppw.com	
---	--

2 Algemeen

Belangrijke aanwijzingen

Werking	De inachtneming van deze gebruikshandleiding is de voorwaarde voor een storingsvrije werking en het vervullen van eventuele garantieclaims. Lees daarom de gebruikshandleiding voordat u met de BLUE Professional Poolware besturing werkt!
Garantie	
Doelmatig gebruik	De BLUE Professional Poolware besturing is bestemd voor particulier gebruik in privé zwembaden. De besturing mag niet in openbare zwembaden worden gebruikt.
Aanwijzingen	Deze gebruiksaanwijzing is een handleiding voor het gebruik, de opslag, plaatsing en het onderhoud van de BLUE Professional Poolware besturing.
Inbedrijfstelling	Het voor de bediening, opslag, plaatsing, inbedrijfstelling, controle en het onderhoud ingezette personeel moet voor industriële, mechanische en elektrische apparatuur gekwalificeerd zijn.
Onderhoud	
Plaatsing	
Verwerking afvalstoffen	Bij het verwerken van afvalstoffen moeten de actuele en regionale voorschriften in acht genomen worden. De elektronische onderdelen en kunststoffen moeten volgens de milieuvoorschriften worden afgevoerd.

2.2 Technische gegevens

Type	Nm120	Nm150	Nm250	Nm300	Nm450	Nm600	Nm1000
Aansluitspanning	230V AC						
Frequentiebereik	50/60Hz						
Nominale stroom	2.5A						
Nominaal vermogen	160VA	160VA	200VA	300VA	400VA	400VA	400VA
Inschakelduur	Maximaal of 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						
Luchtvochtigheid	max 90%, geen condensatie						
Beschermingsgraad	IP54, beschermingsklasse I						
Remaansluiting	24V DC, maximaal 1,0A						
Impulsgever spanning	5V DC - 24V DC						
Schakelniveau	4,5V < high < 24V 0V < low: <1,0V						
Afmetingen	240mm x 195mm x 115mm				240mm x 315mm x 135mm		
Gewicht	2.9 kg				4.5 kg		

2.3 Gebruikte symbolen en betekenissen

{ GEVAAR DOOR STROOM

Het niet in acht nemen kan de dood, zwaar lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.

} GEVAAR

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

) AANWIJZING

Aanwijzingen over aanvullende informatie.

2.4 Aanwijzingen voor de gebruiker, doelgroep

Deze beschrijving bevat de noodzakelijke informatie voor het bedoeld gebruik van de beschreven producten. De beschrijving is bedoeld voor technisch gekwalificeerd personeel. Gekwalificeerd personeel bestaat uit personen, die, op basis van hun opleiding, ervaring en ontvangen instructies, en hun kennis m.b.t. de van toepassing zijnde normen, bepalingen, ongevallenpreventievoorschriften en gebruiksomstandigheden, door degene die verantwoordelijk is voor de veiligheid van de installatie geautoriseerd zijn de noodzakelijke werkzaamheden uit te voeren en daarbij mogelijke gevaren kunnen herkennen en vermijden (definitie voor vakmensen volgens IEC 364).

2.5 Waarschuwingen voor gevaren

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.

Het niet in acht nemen kan de dood, zwaar lichamelijk letsel of materiële schade veroorzaken.

- Schakel de voedingsspanning uit voor montage- en demontagewerkzaamheden, evenals bij het vervangen van zekeringen of bij configuratiewijzigingen.
- Neem de in het specifieke geval geldende ongevallenpreventie- en veiligheidsvoorschriften in acht.
- Voor de inbedrijfstelling moet gecontroleerd worden, of de nominale spanning van het apparaat met de lokale netspanning overeenkomt.
- De noodstopvoorzieningen moeten in alle bedrijfsstanden werkzaam blijven. Het ontgrendelen van de noodstopvoorzieningen mag geen ongecontroleerd herstarten bewerkstelligen.
- De elektrische aansluitingen moeten afgedekt zijn!
- De aardleidingen moeten na montage op hun juiste werking gecontroleerd worden!
- De voorwaarden conform DIN VDE 0100-702:2003-11 moeten in acht genomen worden.

2.6 Geldigheid

Deze documentatie is geldig voor de besturingen van BLUE Professional Poolware.

} Veiligheidsinstructies

De inachtneming van deze gegevens is de voorwaarde voor een storingsvrije werking en het vervullen van eventuele garantieclaims.

2.7 Doelmatig gebruik

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

Uitzonderingen: De fabrikant heeft het product uitdrukkelijk voor andere toepassingen en omstandigheden geconstrueerd.

Het besturingssysteem van BLUE Professional Poolware:

- ... alleen voor de bestelde en in de leveringsdocumenten bevestigde doeleinden gebruiken.
 - ... alleen onder de in de gebruikshandleiding voorgeschreven gebruiksomstandigheden en binnen de vermogensgrenzen gebruiken.
 - ... voldoet aan de geldende voorschriften en normen.
 - ... is een component voor het gebruik in privé zwembaden.
-
- **Niet doelmatig gebruik**
 - Toepassing in explosiegevaarlijke ruimtes.
 - Toepassing in een agressieve omgeving (gassen, zuren, dampen, stoffen, oliën)
 - Toepassing in combinatie met afvalwater
 - Toepassing van de besturing in zone 0 van DIN VDE 0100-702:2003-11

2.8 Algemene veiligheids- en gebruiksinstructies

De besturing van BLUE Professional Poolware en de componenten daarvan voldoen op het tijdstip van levering aan de laatste stand van de techniek en gelden in principe als bedrijfsveilig.

) Alle werkzaamheden in verband met transport, opslag, plaatsing/montage, aansluiting, inbedrijfstelling, onderhoud en service mogen alleen door gekwalificeerd personeel worden uitgevoerd.

Het gekwalificeerde personeel moet bij alle werkzaamheden op het volgende letten:

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

) Van de besturing van BLUE Professional Poolware gaan gevaren uit voor personen, de installatie zelf en voor andere materiële zaken van de exploitant

- ... wanneer niet gekwalificeerd personeel aan en met het aandrijfsysteem werkt.
- ... wanneer het aandrijfsysteem ondoelmatig gebruikt wordt.
- ... wanneer het aandrijfsysteem verkeerd geïnstalleerd en bediend wordt.
- ... wanneer de volgende aanwijzingen genegeerd worden:
 - De besturing alleen in feilloze toestand gebruiken.
 - Uitbreiden, veranderen of ombouwen van het aandrijfsysteem is in principe verboden. Hiervoor is in elk geval overleg met de fabrikant nodig.
 - Tijdens het bedrijf en langere tijd na het bedrijf hebben componenten zoals spanningvoerende delen en beweegbare delen mogelijk hete oppervlakken.

- De inbedrijfstelling (start van de doelmatige werking) is zo lang verboden, tot is vastgesteld, dat de installatie aan de EMC-richtlijn 2004/108/EG voldoet en de conformiteit van de installatie met de Machinerichtlijn 2006/42/EG vaststaat.
- EN 60204 moet in acht genomen worden.

Spreek bij vragen en problemen de voor u verantwoordelijke vertegenwoordiger van BLUE Professional Poolware aan.

2.9 Verwijdering van afvalstoffen

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

2.10 Leveringsomvang

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

Na ontvangst van de levering moet de leveringsomvang aan de hand van de begeleidende documenten op volledigheid gecontroleerd worden. Voor achteraf gereclameerde gebreken aanvaardt de fabrikant geen aansprakelijkheid. Zichtbare transportschade moet direct aan de vervoerder worden gemeld.

2.11 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.

3 Bediening

}

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.

3.1 Optionele stopknop

Is een optionele stopknop aanwezig, dan kan de motor altijd door het bedienen van de schakelaar stilgezet worden.

3.2 Bediening met sleutelschakelaar

3.2.1 Sleutelschakelaar met zelfwerkende reset

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 verplaatsing kan altijd door de sleutelschakelaar te draaien (korter dan 1 sec.) in de

tegenovergestelde richting of met de optioneel aanwezige stopknop worden gestopt. Door de sleutelschakelaar opnieuw in een verplaatsingsrichting te draaien, start de motor weer en schuift in de gekozen eindpositie.

Dodemansbediening

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

3.2.2 Sleutelschakelaar zonder zelfwerkende 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 verplaatsing kan altijd door de sleutelschakelaar in de nulstand te draaien gestopt worden. Door

de sleutelschakelaar opnieuw in een verplaatsingsrichting te draaien, start de motor weer en schuift in de gekozen eindpositie.

3.3 Bediening met drukschakelaar

3.3.1.1 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.

3.3.1.2 Dodemansbediening

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

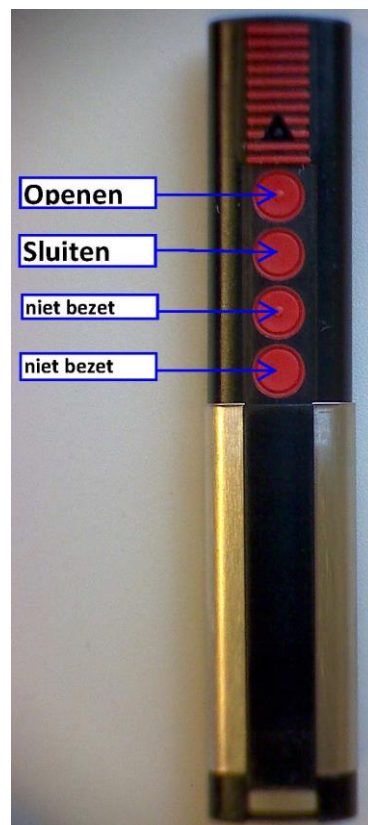
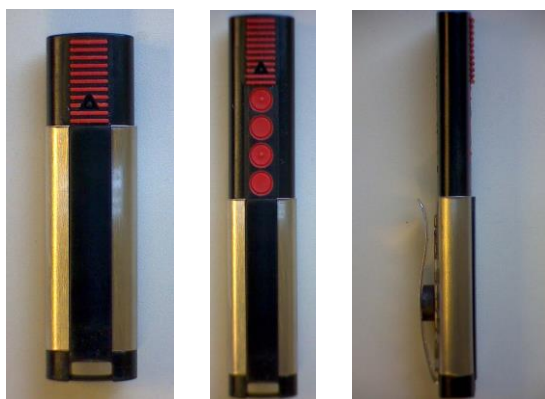
3.4 *Bediening met de optionele afstandsbediening*

) optionele afstandsbediening kan achteraf worden geïnstalleerd. Daarvoor moet **het** besturingssysteem naar Blue Professional Poolware opgestuurd worden.

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

Bovenste toets - één keer indrukken **Openen**
 - één keer indrukken **Stop**
 - één keer indrukken **Openen**

Tweede toets: - één keer indrukken **Sluiten**
 - één keer indrukken **Stop**
 - één keer indrukken **Sluiten**



3.5 *Bediening met knop 6 en 7*

3.5.1 *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 verplaatsing kan altijd door de toets aan te tikken (korter dan 1 sec.) in de tegenovergestelde richting of met de optioneel aanwezige stopknop worden gestopt. Door opnieuw een verplaatsingsrichting aan te tikken, start de motor weer en schuift in de gekozen eindpositie.

3.5.2 *Dodemansbediening*

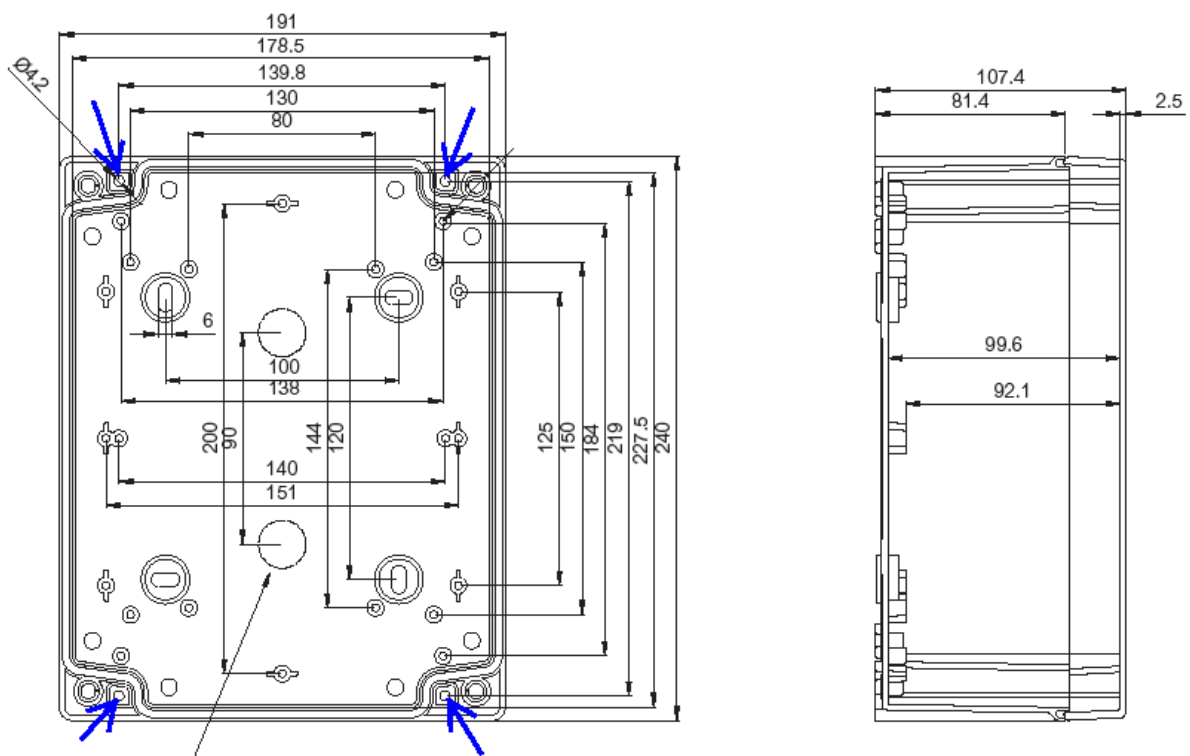
Wordt de toets voor de gewenste richting langere tijd ingedrukt (langer dan 1 sec.), schuift de aandrijving in de eindpositie en blijft staan. Laat de bediener tijdens de verplaatsing de toets los, dan blijft de aandrijving direct staan en moet opnieuw gestart worden.

4 Montageplaats, afmetingen

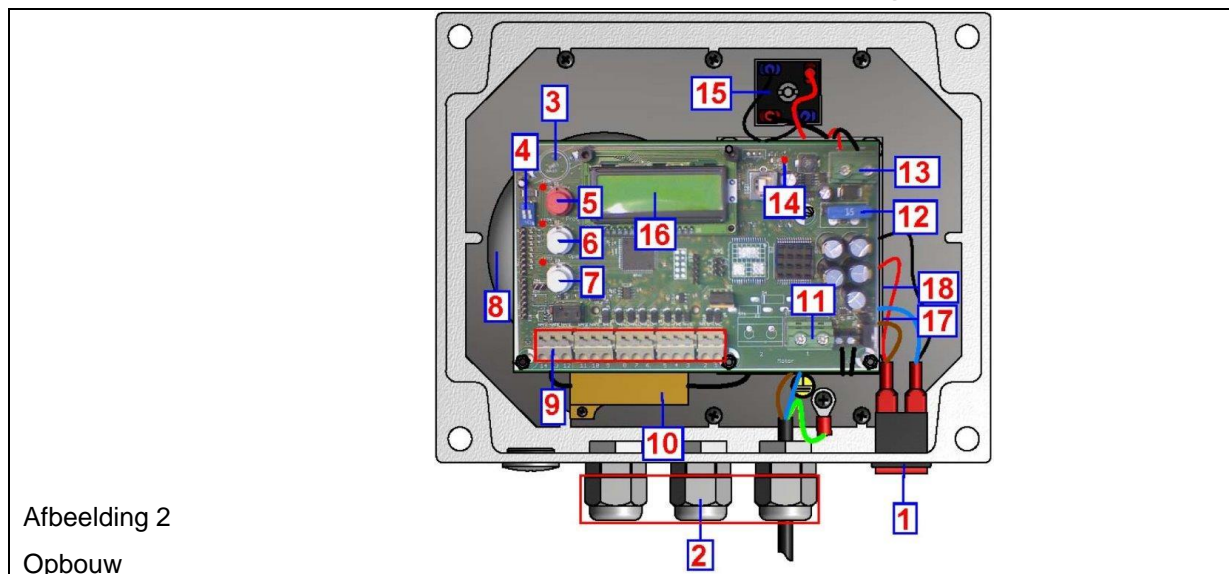
- **DIN VDE 0100-702 (bouwen van laagspanningsinstallaties, deel 702: bassins van zwembaden en andere bassins) moet in acht genomen worden.**
- Plaatsing in zone 2 conform DIN VDE 0100-702 is alleen toegestaan, wanneer de vereiste contactdoos door een aardlekschakelaar (RCD) met een verschilstroom $\leq 30\text{mA}$ beschermd is.
- Plaatsing in een droge ruimte waarin ook andere technische installaties voor de werking van het zwembad geïnstalleerd zijn. De ruimte moet maximaal 10m van het bassin verwijderd zijn.
- De besturingseenheid is voor wandmontage bestemd. De eenheid wordt met 4 schroeven bevestigd
- $\varnothing 4\text{mm}$ (niet bij de levering inbegrepen). De eenheid moet zo bevestigd worden, dat de kabelinvoeren langs onder plaatsvinden.

Afbeelding 1

Boorpatroon besturingsysteem BLUE Professional Poolware



5 Opbouw Blue Professional Poolware besturingskast



Afbeelding 2

Opbouw

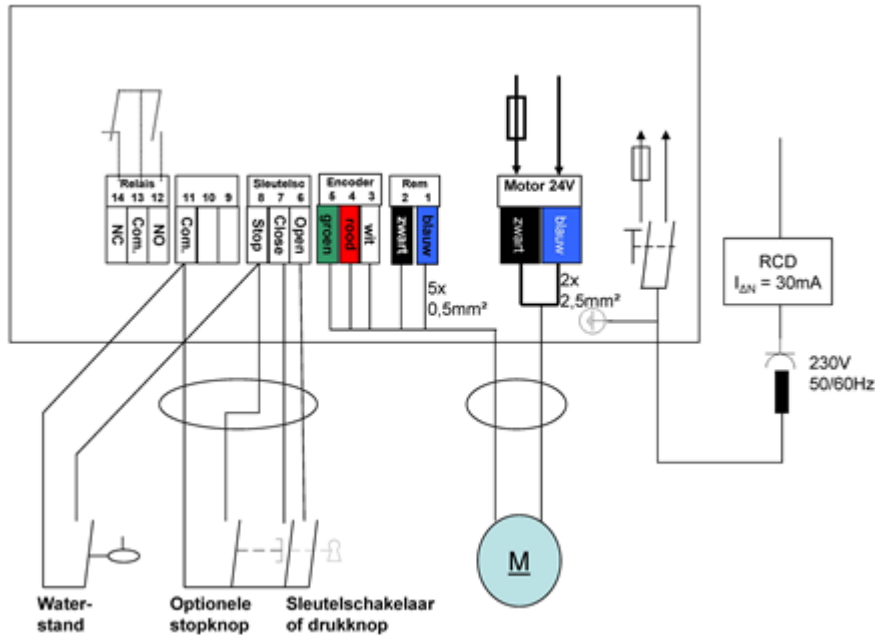
1	Netschakelaar met controlelampje	11	Motoraansluitklem
2	Kabelinvoeren M20 x 1,5 Vlakke zekering ISO 8820-3	12	Motorzekering
3	Besturingspaneel	13	Aansluitklem 24VDC
4	DIP-schakelaar (stand Off niet veranderen)	14	LED spanning 24VDC
5	Programmeertoets met LED	15	Gelijkrichter
6	Verplaatsingsrichting Open/Openen met LED	16	Display
7	Verplaatsingsrichting Close/Sluiten met LED Uit het zicht onder de printplaat:		:
8	Veiligheidstransformator 230/24V	17	Printplaat netaansluiting
9	Aansluitklem met aanduiding 1 - 14	18	Netzekering 5 x 20 mm, IEC 60127-2
10	Remweerstand		

6 Elektrische aansluiting

6.1 Bedradingschema

Afbeelding 3

Bedradingschema (schakelaar niet bij de levering inbegrepen)



6.2 Kabelinvoeren

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

- Wartel M25 voor kabeldiameter 9mm tot 17mm
-) De veiligheidsnorm IP54 wordt alleen aangehouden, wanneer
- ... de kabels in de kabelinvoeren correct vastgeklemd worden.
 - ... alle niet gebruikte kabelinvoeren met blinde stoppen afgesloten worden.

6.3 Netaansluiting

Het besturingssysteem van BLUE Professional Poolware wordt aansluitklaar met 1m voedingskabel en een randaardestecker geleverd.

6.4 Aansluitklemmen

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

) Om de klemmen los te maken moeten de plastic hendels in de richting van de printplaat worden gedrukt.

} Om de hendels te bedienen geschikt werktuig gebruiken. De hendels kunnen bij een te grote belasting afbreken. Bij een beschadigde aansluitklem of beschadigde onderdelen op de printplaat komt de garantie te vervallen.

6.5 Motoraansluiting van het besturingssysteem



De aandrijfmotoren van BLUE Professional Poolware voor zwembadafdekkingen zijn met een oranje aansluitkabel uitgevoerd.

)	<ul style="list-style-type: none"> • Om de aansluitkabel te verlengen de motor niet openen! • Om te verlengen alleen gelijksoortige kabels gebruiken. • Aansluitdozen absoluut met vulmassa waterdicht maken. • De aansluitkabel mag niet ingekort worden. Anders komt de garantie te vervallen!
---	---



6.5.1 Aansluitkabel 7-aderig, standaarduitvoering

De aders zijn gekleurd of door nummers in overeenkomst met de tabel gekenmerkt.




- Motoraansluiting 2 x 2,5mm²

Kenmerking van de klem (11)	Kabel nummer	Farbe	Polarität 24VDC
		Blauw 	Wisselt afhankelijk van de motordraairichting
		Zwart 	

- Aansluiting van de **remspoel 2 x 0,5mm²**

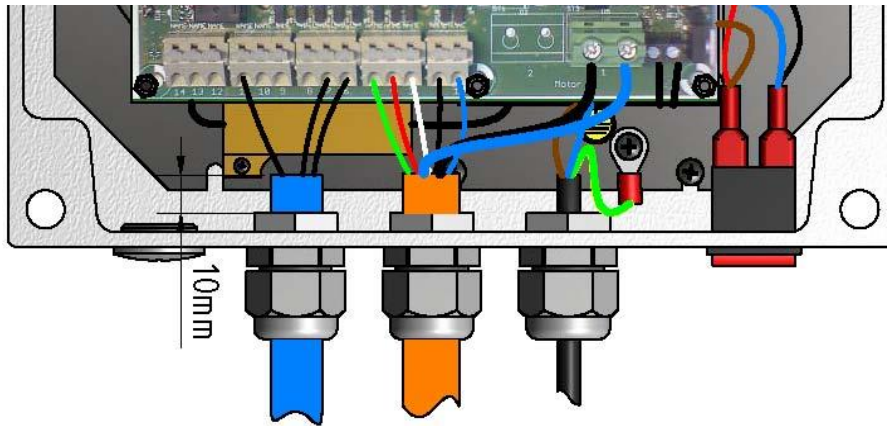
Nummer van de klem (9)	Kabel nummer	Kleur	Polariteit 24VDC
1	1	Blauw 	Plus +
2	2	Zwart 	Minus –

- Aansluiting impulsgever **3 x 0,5mm² met gezamenlijke afscherming** (de afscherming wordt niet op het apparaat aangesloten)

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

Afbeelding 4



Midden: aansluitkabel 7-aderig





6.5.2 Aansluitkabel 7-aderig, aansluitmotor 5-aderig

Speciale uitvoering of bij andere merken. Motor en rem zijn parallel geschakeld. Een aparte aansluiting van de rem komt te vervallen. Bij BLUE Professional Poolware motoren zijn de aders gekleurd of met nummers gekenmerkt in overeenkomst met de volgende tabel.




- Motoraansluiting 2 x 2,5mm²

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

- Aansluiting van de **remspoel 2 x 0,5mm²** (niet aangesloten)

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

- Aansluiting impulsgever 3 x 0,5mm² met **gezamenlijke afscherming** (de afscherming wordt niet op het apparaat aangesloten)

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

Midden: aansluitmotor

5-aderig

Speciale uitvoering of bij andere motoren.

6.6 Aansluiting sleutelschakelaar

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

6.7 Aansluiting drukschakelaar tiptoetsbediening

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

6.8 Aansluiting waterstandcontrole

De zwembadafdekking mag alleen bij een voldoende waterstand geopend of gesloten worden. Om bij een te geringe waterstand uit te schakelen is een potentiaalvrij contact voor de niveaucontrole vereist. Het contact moet bij een te geringe waterstand gesloten zijn. De aansluiting wordt uitgevoerd op de klemmen 11 en 8 van het klemmenblok (9) parallel aan de stopknop.

7 Inbedrijfstelling

{ GEVAAR DOOR STROOM

Voor de inbedrijfstelling moet de werking van de op de installatie geïnstalleerde aardlekschakelaar (RCD) gecontroleerd worden! Controleer alle leidingen op beschadigingen en de elektrische verbindingen op hun veilige bevestiging.

} GEVAAR

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

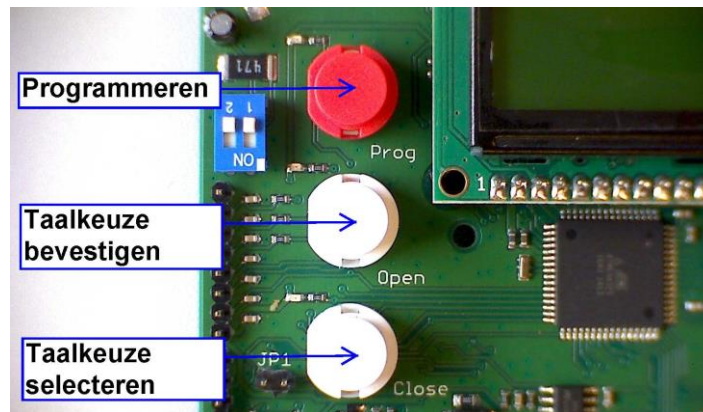
7.1 Taalkeuze

De taal wordt alleen bij de eerste inbedrijfstelling gekozen en blijft ook bij stroomuitval of uitschakeling behouden. Wordt na het programmeren van de eindposities de taal veranderd, dan blijven de ingestelde posities behouden.

- De stekker in het geaarde stopcontact steken.
- De toets Open (6) ingedrukt houden en de netschakelaar (1) inschakelen.
- De toets Open (6) net zolang ingedrukt houden tot op de display de melding „Language“ verschijnt.
- De toets Open (6) loslaten.

- Door op de toets Close (7) te drukken, kan nu de gewenste taal Duits, Engels, Frans, Nederlands, Spaans, Italiaans of Portugees gekozen worden.
- Na weergave van de gewenste taal op de display wordt deze opgeslagen door op de toets Open (5) te drukken.
- Op de display verschijnt de melding „Gereed“ in de gekozen taal.

Afbeelding 5
Taal



7.2 Programmering van de eindposities

)	<ul style="list-style-type: none">• 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 toetsen Open (6) en Close (7) op het besturingspaneel of de optionele afstandsbediening aangestuurd worden.• Wij raden aan de programmering met de externe schakelaar uit te voeren en verwijzen daar hieronder telkens naar.
---	---

7.2.1 Inschakelen

De stekker in het geaarde stopcontact steken

- Op de netschakelaar (1) drukken
- Het controlelampje in de netschakelaar brandt
 - LED (14) op het besturingspaneel brandt
 - LED's van de knoppen 7, 6 en 5 lichten kort op
 - Na ca. 5 seconden verschijnt op de display de melding „Gereed“
 - De besturing is klaar voor de verdere programmering

7.2.2 Controle van de motordraairichting

}	Controle volgt via de toetsen Open (6) en Close (7) op het besturingspaneel. Kan de zwembadafdekking niet gezien worden, dan zijn twee personen noodzakelijk.
---	---

- Druk op toets Open (6).
- 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. Bij een verkeerde draairichting via de externe schakelaar moeten de aansluitingen op de klemmen 11, 6 en 7 gecorrigeerd worden.

7.2.3 Programmering van de positie OPEN

Positie OPEN betekent, dat het wateroppervlak van het zwembad vrij is en de afdekking compleet is opgewikkeld.

1. De rode programmeertoets (5) drie seconden lang ingedrukt houden, tot „Programmeermodus“ op de display weergegeven wordt. De rode LED naast de rode toets (5) knippert snel.
2. De externe schakelaar voor „Openen“ bedienen. De rode LED naast de toets OPEN (6) brandt.
3. Bij het bereiken van de positie OPEN van de afdekking de motor stoppen door de schakelaar kort in de tegenovergestelde richting te bedienen. De gewenste positie kan met de schakelaar in beide richtingen gecorrigeerd worden. Bij het omschakelen moet met een vertraging van 4 sec. rekening gehouden worden.
4. De spanning met de netschakelaar (1) op de besturing uitschakelen. De eindpositie OPEN is geprogrammeerd.

7.2.4 Programmering van de positie GESLOTEN

Positie GESLOTEN betekent, dat het wateroppervlak van het zwembad afgedekt is en de afdekking zich compleet op het wateroppervlak bevindt.

1. De netschakelaar (1) inschakelen. Op de display verschijnt „Gereed“
2. De rode programmeertoets drie seconden lang ingedrukt houden, tot „Programmeermodus“ op de display staat. De rode LED naast de rode toets knippert snel.
3. De externe schakelaar voor „Sluiten“ bedienen. De rode LED naast de toets CLOSE (7) brandt.
4. Bij het bereiken van de positie GESLOTEN van de afdekking de motor stoppen door de schakelaar kort in de tegenovergestelde richting te bedienen. De gewenste positie kan met de schakelaar in beide richtingen gecorrigeerd worden. Bij het omschakelen moet met een vertraging van 4 sec. rekening gehouden worden.
5. Eenmaal op de rode programmeertoets (5) drukken.
 - „Positie 1“ verschijnt op de display, de LED naast de toets (5) knippert langzaam.
6. Nog eens op de rode programmeertoets (5) drukken.
 - „Positie 2“ verschijnt op de display, de LED naast de toets (5) knippert sneller.
7. Nog eens op de rode programmeertoets drukken
 - De gewenste positie is opgeslagen.
 - De melding „opgeslagen“ op de display verdwijnt en de LED naast de rode programmeertoets (5) gaat uit.
 - Beide posities zijn opgeslagen en de installatie is bedrijfsklaar.

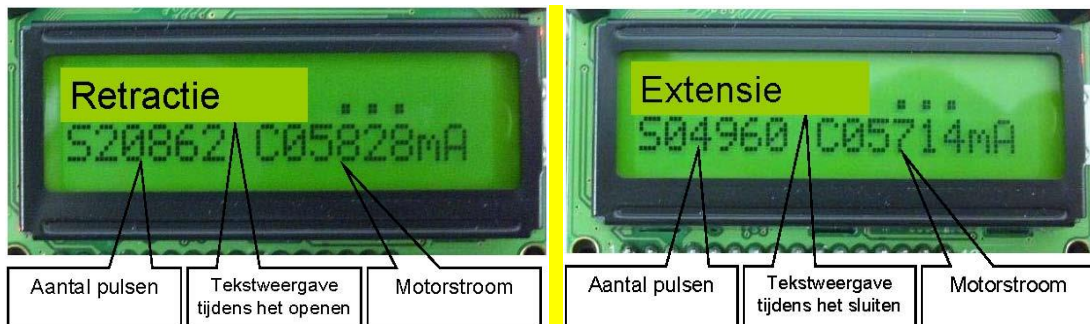
7.3 Weergave op de display 16

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

- Tijdens normaal bedrijf worden de motorparameters weergegeven.

Afbeelding 6
Taal

Afbeelding 7



- In de programmeermodus verschijnen aanwijzingen voor de programmering.
- Bij een storing worden aanwijzingen over de mogelijke foutoorzaak gegeven. Zie paragraaf Storingmeldingen.

8 Onderhoud en verzorging

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.

9 Storingsmeldingen

Een storing wordt weergegeven door het gelijktijdig knipperen van de LED's naast de programmeertoetsen 5,6,7. Op de display verschijnt een foutmelding overeenkomstig de volgende tabel.

LED foutcode	Storing op de display	Mogelijke oorzaak	Oplossing
Alle 3 de LED's knipperen	SCHAKELAAR BLOK	De sleutelschakelaar bevindt zich in de positie OPEN of DICT	De sleutelschakelaar in de positie 0 draaien. Op de display verschijnt "Gereed".
Alle 3 de LED's knipperen	SENSOR STORING	Geen werking van de encoder.	Installatie door een vakman laten controleren. In dit geval loopt de aandrijving ongecontroleerd.
Alle 3 de LED's knipperen	TE HOGE STROOM	De motor blokkeert of loopt zwaar. Voorwerpen in het zwembad	Voorwerpen verwijderen. Installatie door een vakman laten controleren.
Geen	Geen	De installatie verplaatst slechts in één richting.	De sleutelschakelaar correct aansluiten. De kabel van klem 6 op klem 11 aansluiten of de kabel van klem 7 op klem 11 aansluiten.
LED voor spanningsweergave brandt niet	Geen weergave	Er staat geen spanning op het geaarde stopcontact. De aardlekschakelaar is geactiveerd. De netschakelaar (1) is niet ingeschakeld, netzekering () op de netprintplaat defect	De huiszekering controleren en door een vakman laten controleren. De netschakelaar inschakelen, zekering controleren/vervangen defect

10 Pc-aansluiting (USB-verbinding)

)	Via de USB-aansluiting en een Windows pc (laptop) kunnen de bedrijfswaarden van het besturingssysteem uitgelezen en de parameters veranderd worden. Hiervoor moet de vereiste software op de pc geïnstalleerd worden. Na verandering van de parameters moet het besturingssysteem via de netschakelaar (1) uit- en weer ingeschakeld worden!
}	Verandering van de fabrieksmatig ingestelde waarden kan tot vernieling van de motor of van de besturing leiden. Daarom mogen veranderingen alleen worden uitgevoerd door personeel dat door Blue Professional Poolware is geschoold!

Via de USB-aansluiting kunnen de volgende functies van het besturingssysteem worden veranderd:

- relais aansluiting Stable en Drive
- Gedrag van de besturing bij het gebruik van de schakelaars, Drive Modus Instellingen

10.1 Relais aansluitfuncties

10.1.1 Functie „Stable“, toestand bij levering

Het relais schakelt bij het bereiken van een eindpositie.

- 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.

10.1.2 Functie „Drive“

Het relais schakelt zodra de motor draait.

- De besturing heeft de motor uitgeschakeld: contact 13 – 14 gesloten, 13 – 12 open
- De besturing heeft de motor ingeschakeld: contact 12 – 13 gesloten, 13 – 14 open

10.2 Drive-modus instellingen

10.2.1 MODUS EU 1, standaardinstelling

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

10.2.2 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“). De procedure Openen kan net als bij de instelling EU 1 door aantikken van de betreffende knop gestart worden.

10.2.3 MODUS EU 3, dodemansbediening in beide richtingen

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

10.2.4 MODUS EU 4, tiptoetsbediening

Het openen en sluiten gebeurt automatisch, nadat een knop of de sleutelschakelaar minstens een seconde lang werd ingedrukt.

10.2.5 MODUS EU 5, externe 1-kanaals 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

11 Inbedrijfstellingsprotocol

Blue Professional Poolware 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