

Inverter Pool Pump



Wij danken u voor de aankoop van deze zwembadpomp met variabele snelheid.

Deze handleiding bevat belangrijke informatie die u zal helpen bij het in gebruik nemen en onderhouden van het product. Lees de handleiding zorgvuldig door alvorens u de pomp installeert en bewaar deze handleiding goed voor gebruik in de toekomst.

Content

1	Belangrijke veiligheidsinstructies.....	1
2	Technical specifications	2
3	Afmetingen (mm).....	2
4	Installatie	3
	4.1 Locatie pomp.....	3
	4.2 Leidingen	3
	4.3 Kranen en fittingen	3
	4.4 Controleer deze dingen voordat de pomp voor het eerst wordt gestart.....	4
	4.5 Toepassingsvoorwaarden.....	4
5	Instellingen en bediening.....	5
	5.1 Display op bedieningspaneel	5
	5.2 Opstarten	5
	5.3 Zelfaanzuigende procedure	6
	5.4 Backwash.....	6
	5.5 Auto-Inverter Mode	6
	5.6 Manual-Inverter Mode	7
	5.7 Timer mode	7
	5.8 Parameter instelling	8
6	External control	9
7	Bescherming en storingen.....	11
	7.1 Waarschuwing voor hoge temperatuur en snelheidsvermindering.....	11
	7.2 Onderspanningsbeveiliging	11
	7.3 Probleemoplossingen	11
	7.4 Error code	12
8	Onderhoud	14
9	Garantievoorwaarden.....	14
10	Verwijdering.....	14

1 Belangrijke veiligheidsinstructies

Deze handleiding bevat installatie- en bedieningsinstructies voor de geleverde pomp. Raadpleeg uw leverancier bij eventuele vragen met betrekking tot de pomp en de installatie ervan.

1.1 Bij het installeren en het gebruik van het elektrische apparaat, moeten de volgende basis voorzorgsmaatregelen in acht worden genomen:

- ☞ GEVAAR VOOR ELEKTRISCHE SCHOK. Sluit de pomp alleen aan op een systeem voorzien van een aardlekschakelaar. Neem contact op met een elektricien wanneer u niet kunt controleren of beslissen dat het circuit wordt beschermd door een aardlekschakelaar of u wanneer u onzekerheden of problemen ondervindt met het installeren van de pomp.
- ☞ Deze pomp is geschikt voor permanent gebruik; bij zwembaden geïnstalleerd in de grond of bovengronds. En kan ook gebruikt worden bij Spa's en Hottubs indien aangegeven. Niet gebruiken bij baden, welke bovengronds worden opgesteld en jaarlijks worden afgebroken en opgeslagen.
- ☞ De pomp is niet waterproof en onder water op te stellen. Dit kan ernstige schade aan de pomp maar ook mensen en omgeving ten gevolge hebben. Stel de pomp altijd op een droge plaats op!
- ☞ Voor u onderhoud pleegt aan de pomp, schakelt u altijd eerst de stroom naar de pomp af.
- ☞ Open nooit de binnenkant van de aandrijfmotorbehuizing.

1.2 De installatie moet voorzien zijn van een aardlekstroom of reststroom beveiliging, met een nominale reststroom welke **NOOIT** de 30mA zal overstijgen.

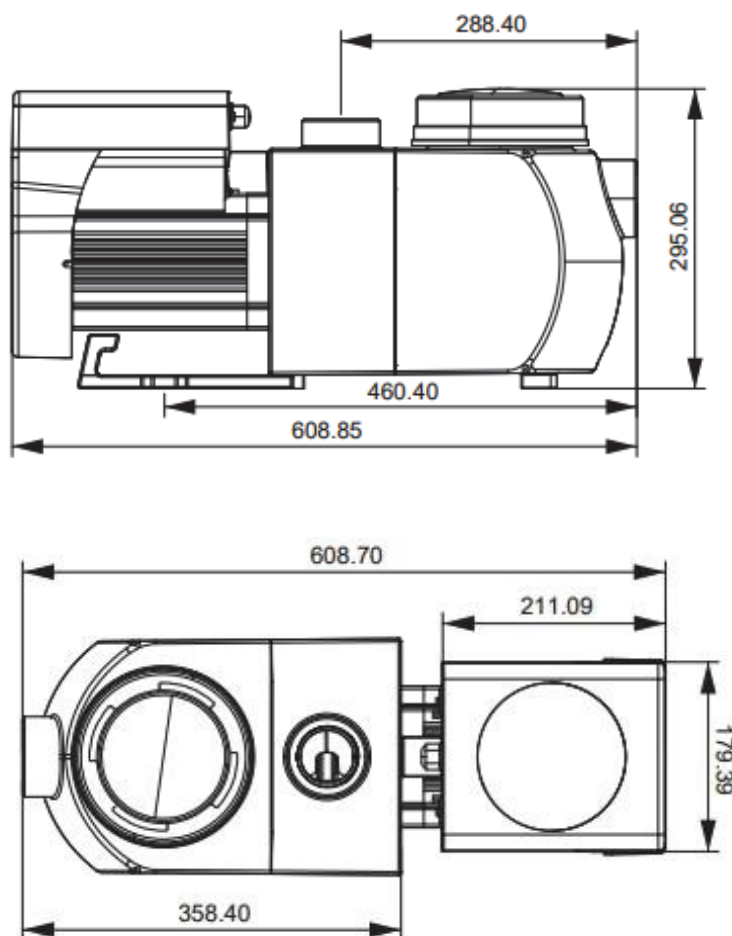
! WAARSCHUWING !

- ☞ Vul de pomp met water voor u het opstart. Laat de pomp niet drooglopen. In geval van drooglopen, zal de mechanische afdichting beschadigd raken en zal de pomp beginnen lekken.
- ☞ Alvorens de pomp een onderhoudsbeurt te geven, moet u de stroomtoevoer naar de pomp uitschakelen door het hoofdcircuit naar de pomp los te koppelen en alle druk van de pomp en het leidingsysteem wegnemen.
- ☞ Draai nooit schroeven losser of vaster terwijl de pomp in werking is.
- ☞ Zorg ervoor dat de inlaat en de uitlaat van de pomp vrij zijn van vreemde voorwerpen.

2 Technical specifications

Model	Aanbevolen Zwembad Volume (m³)	P1	Voltage (V/Hz)	Qmax (m³/h)	Hmax (m)	Circulatie (m³/h)	
		KW				Bij 8m	Bij 10m
H2Q-PRO20	30~50	0.07~0.77	220~240/ 50/60	24.3	12.1	6.0~19.9	4.4~14.6
H2Q-PRO24	40~70	0.08~1.05		26.7	14.6	7.4~24.8	6.4~21.3
H2Q-PRO30	50~80	0.09~1.40		30.1	17.5	9.0~30.1	7.9~26.2

3 Afmetingen (mm)



Figuur 1

4 Installatie

4.1 Locatie pomp

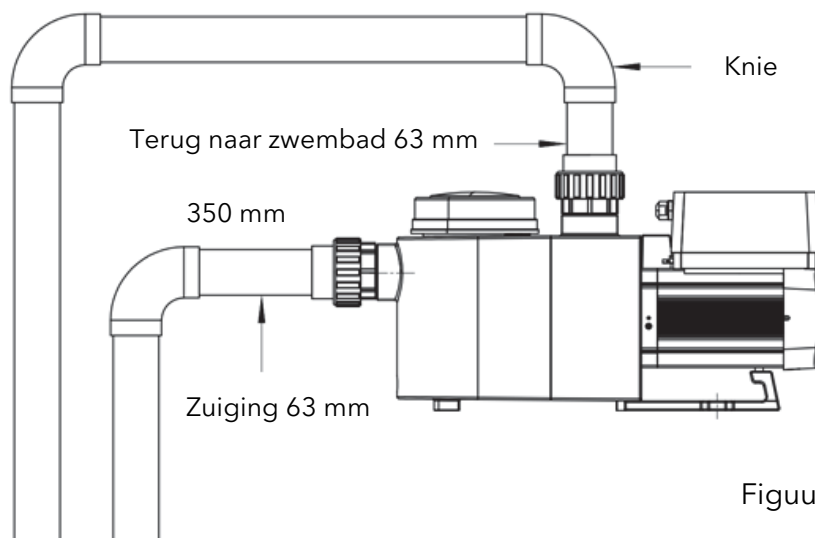
- 1) Plaats de pomp zo dicht mogelijk bij het zwembad als praktisch is en zorg ervoor dat de leidingen heen en terug tussen het zwembad en de pomp zo kort mogelijk zijn en met zo min mogelijk bochten en aftakkingen. Dit om drukverlies zoveel mogelijk te beperken
- 2) Om te voorkomen dat de pomp vol in de zon komt te staan of te warm kan worden, plaatst u de pomp het beste in een technische ruimte of in de schaduw.
- 3) Installeer de pomp NIET in een vochtige of slecht geventileerde ruimte. Houdt de motor schoon. De pompmotoren hebben schone circulerende lucht nodig om af te koelen!
- 4) De pomp moet horizontaal worden geïnstalleerd en met schroeven in de gaten van de steun worden bevestigd om onnodig lawaai en trillingen te voorkomen.

4.2 Leidingen

- 1) Voor een beter leidingsysteem bij zwembaden is het aan te bevelen leidingdiameter 63mm te gebruiken.
- 2) De leiding aan de aanzuigzijde van de pomp moet altijd groter of minimaal gelijk zijn aan de leiding aan de retourzijde van de pomp.
- 3) De leidingen aan de aanzuigzijde dienen zo kort mogelijk te worden gehouden.
- 4) In de meeste installaties raden wij u aan een kraan aan zowel de aanzuigzijde als perszijde te plaatsen, zodat u de pomp geïsoleerd kan worden voor onderhoud. Wij adviseren u ten aller tijde dat de minimale afstand waarop een kraan, knie of T-stuk in de aanzuigleiding voor de pomp wordt geplaatst; nooit dichterbij de aanzuig is dan 7x de diameter van de zuigbuis. Voorbeeld: Dus bij 50mm altijd minimaal 350mm ertussen!
- 5) De uitgaande leiding van de pomp zou voorzien moeten zijn van een terugslagklep om de pomp te beschermen tegen de impact van lage circulatiesnelheid en waterslag die de pomp zou kunnen stoppen.

4.3 Kranen en fittingen

- 1) Installeer NOOIT een 90 graden knie direct op de aanzuigzijde van de pomp. Knieën mogen nooit dichterbij de inlaat geplaatst worden dan op 350mm voor de pomp.



Figuur 2

*The pump inlet/outlet union size: optional with 48.5/50/60.3/63mm

- 2) Bij pompen die onder water niveau staan, dienen altijd kranen of schuifafsluiters te worden geplaatst om het te kunnen onderhouden. Zorg er echter wel voor dat deze op een afstand van de pomp kan worden geplaatst van minimaal 7x de leidingdiameter.
- 3) Gebruik een terugslagklep in de afvoerleiding wanneer de pomp wordt gebruikt in een toepassing waarbij na de pomp grote hoogten in de leiding moeten worden overbrugd.
- 4) Be Zorg ervoor dat u terugslagkleppen installeert wanneer u de pomp parallel met een andere pomp installeert. Dit helpt voorkomen dat de rotor en motor niet omgekeerd gaan draaien.

4.4 Controleer deze dingen voordat de pomp voor het eerst wordt gestart

- 1) Controleer of de pomp as-vrij draait;
- 2) Controleer of de voedingsspanning en frequentie overeenkomen met het typeplaatje;
- 3) Als u naar de waaier van de het ventilator kijkt, moet de draairichting van de motor met de wijzers van de klok mee zijn;
- 4) Het is verboden de pomp zonder water te laten draaien

4.5 Toepassingsvoorwaarden

Omgevingstemperatuur	Binnen installatie, temperatuurbereik: -10°C ~ 42°C
Watertemperatuur	5°C ~ 50°C
Zoutwater baden	Niet meer dan 5 gr/l
Vochtigheid	≤90% RH, (20°C ±2°C)
Hoogte	Niet hoger dan 1000m boven zeeniveau
Installatie boven waterniveau	De pomp kan maximaal 2 meter boven de waterspiegel worden geïnstalleerd.
Isolatieklasse	Klasse F, IP55

5 Instellingen en bediening

5.1 Display op bedieningspaneel:

	① Stroomverbruik
	② Pompsnelheid % / Debiet
	③ WIFI indicator
	④ Debiet eenheid (US gpm of m ³)
	⑤ Timer periode
	⑥ Timer 1/2/3/4
	Backwash/ontgrendelen
	Omhoog/ omlaag: waardes veranders (capaciteit/flow/tijd)
	Schakelen tussen Auto-Inverter Mode en Manual- Inverter Mode
	Auto-Inverter Mode: Het debiet wordt automatisch aangepast tussen 30%-100% volgens het vooraf ingestelde debiet om een constant debiet te garanderen. Manual-Inverter Mode: Het debiet wordt handmatig ingesteld tussen 30%-100%. De standaard mode is de Auto-Inverter mode.
	Timer instelling
	Aan/uit

5.2 Opstarten:

Wanneer de stroom wordt ingeschakeld, zal het scherm gedurende 5 seconden volledig verlicht zijn, de apparaat code zal worden weergegeven, en dan zal het in de normale

werkingsstatus komen. Wanneer het scherm vergrendeld is, zal alleen de knop

oplichten; houd de knop langer dan 3 seconden ingedrukt, en alle andere knoppen zullen oplichten. Het scherm wordt automatisch vergrendeld wanneer het langer dan 1 minuut niet wordt bediend en de helderheid van het scherm wordt verminderd met 1/3

van de normale weergave. Druk kort op om het scherm te wekken en de relevante bedrijfsparameters te bekijken.

5.3 Zelfaanzuigende procedure

Wanneer de pomp voor de eerste keer wordt gestart, voert het systeem de zelfaanzuigende procedure uit om het debietbereik van het leidingsysteem in de werkelijke installatie te analyseren. De pompcapaciteit zal toenemen van 30% tot 100% met 5% per stap, en gedurende 180 seconden draaien. (De periode kan worden ingesteld van 180 tot 1500 seconden). Deze eerste zelfaanzuigende werking is verplicht en treedt pas in werking na de eerste installatie of na een fabriek reset. Het zal niet opnieuw worden uitgevoerd wanneer de pomp opnieuw wordt ingeschakeld. Na de eerste keer zelfaanzuigen zal de pomp automatisch het instelbare bereik van het debietbereik bepalen (bijv.: het standaard debietbereik van de pomp is 5-30 m³/u, na de eerste keer zelfaanzuigen kan het bereik worden her bepaald op 7- 28 m³/u, de gebruiker kan nog steeds het debiet instellen van 5 tot 25 m³/u, 3 seconden nadat de instelling is voltooid, zal het debiet automatisch worden aangepast aan de werkelijke instelbare maximum of minimum waarde, namelijk 7-28m³/u.

Opmerking:

Als bij de eerste keer na installatie de aanzuiging niet succesvol is geweest en opnieuw aanzuiging vereist is, kunt u de parameterinstelling gebruiken om de aanzuig "Boost-modus" te activeren (zie 5.8). De instelbare periode voor de **Boost-modus** aanzuiging is van 600s tot 1500s (standaardwaarde is 600s).

Als de aanzuiging geslaagd is vóór de ingestelde periode, kunt u langer dan 3 seconden op  drukken om de modus te verlaten en terug te keren naar de normale werking.

5.4 Backwash

De gebruiker kan de backwash snelheid of de hoge circulatiesnelheid in elke lopende toestand starten door op  te drukken.

	Default	Setting range
Time	180s	Press  or  to adjust from 0 to 1500s with 30 seconds for each step.
Running	100%	80~100%, enter the parameter setting (see 5.8)

Als de backwash voltooid of uitgeschakeld is, houdt u de  knop gedurende 3 seconden ingedrukt, de pomp keert terug naar de normale bedrijfstoestand voor de backwash.

5.5 Auto-Inverter Mode

Afhankelijk van het ingestelde waterdebiet, kan de pomp automatisch de druk in het systeem detecteren om de snelheid van de motor aan te passen, zodat een constant debiet gewaarborgd is.

1		Houd  gedurende meer dan 3 seconden ingedrukt om het scherm te ontgrendelen.
2		Druk op  om te starten. De pomp zal op 80% draaien na aanzuiging.
3	 	Druk op  of  om het debiet in te stellen, elke stap is 1m³/u.
4	 	De eenheid van debiet kan worden veranderd in lpm, IMP gpm of US GPM, door beide  en  3 seconden in te drukken (standaard is m³/h).
5		Druk op  naar Manual-Inverter mode te gaan.

Note:

After the first self-priming is completed, the pump will redefine the adjustable flow range. When the pump runs at a set flow/capacity for more than two minutes, the pump will record the current pipeline pressure. If the pump detects that the pipeline pressure has changed beyond a certain range due to human or other reasons, the icon of flow unit/capacity percentage symbol will start to flash. After flashing for X minutes, the pump will redefine the adjustable flow range according to the new pipeline pressure.

After the redefinition of flow range is complete, the pump will be able to automatically adjust running capacity to reach the set flow.

5.6 Manual-Inverter Mode

1		Ontgrendel het scherm. Druk op  om van Auto-Inverter Mode naar Manual-Inverter Mode te gaan.
2	 	De capaciteit kan van 30%~100% worden ingesteld door op  of  te drukken. Elke stap is 5%
3		Druk nogmaal op  om weer naar Auto-Inverter Mode te gaan.

5.7 Timer mode

The pump's on/off and running capacity could be commanded by timer, which could be programmed daily as needed.

1	Druk op  om naar de Timer instellingen te gaan	
2	Druk op  of  om de huidige tijd in te stellen	
3	Druk op  om te bevestigen en naar tijdsinstelling 1 te gaan	
4	Druk op  of  om de gewenste werkingsperiodes en specifieke capaciteit of debiet te kiezen	
5	 Herhaal bovenstaande stappen om de andere 3 timers in te stellen	
6	 Houd 3 seconden ingedrukt om instelling op te slaan	

7  of  Controleer de 4 timers om er zeker van te zijn dat er geen ongeldige instelling is.

Restore factory setting	Under off mode, hold both   for 3 seconds
Check the software version	Under off mode, hold both   for 3 seconds
Boost mode of priming	Under off mode, hold both   for 3 seconds
Enter parameter setting as below	Under off mode, hold both   for 3. If current parameter does not need to be adjusted. Hold both   for 3 seconds to go to the next parameter.

Opmerking:

Overlappende tijdsinstellingen zullen als ongeldig worden beschouwd, de pomp zal alleen draaien op basis van de vorige geldige instelling.

Als u tijdens het instellen van de timer wilt terugkeren naar de vorige instelling, houdt u beide   3 seconden ingedrukt.

5.8 Parameter instelling

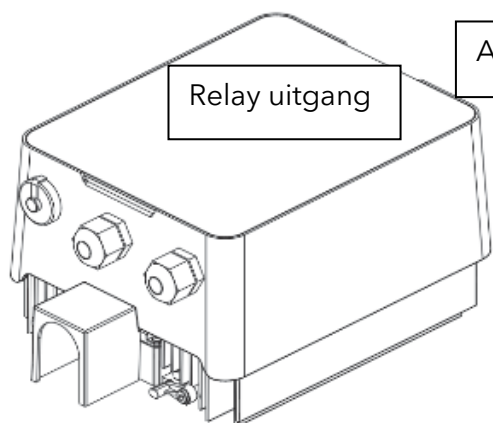
Fabrieksinstelling herstellen	Pomp moet uit staan. Houdt beide  en  3 seconden ingedrukt.
Softwareversie controleren	Pomp moet uit staan. Houdt beide  en  3 seconden ingedrukt.
Aanzuig Boost modus	Pomp moet uit staan. Houdt beide  en  3 seconden ingedrukt.
Toegang tot onderstaande parameter instellingen	Pomp moet uit staan. Houdt beide   3 seconden ingedrukt. Als de huidige parameter niet hoeft te worden aangepast, houdt u beide   ingedrukt om naar de volgende parameter te gaan.

Parameter	Omschrijving	Standaardwaarde	Bereik
1	PIN3	100%	30~100%, in 5% stappen
2	PIN2	80%	30~100%, in 5% stappen
3	PIN1	40%	30~100%, in 5% stappen
4	Zelf aanzuigen / Backwash capaciteit	100%	80~100%, in 5% stappen
5	Control mode of Analog Input	0	0: current control 1: Voltage control

6 External control

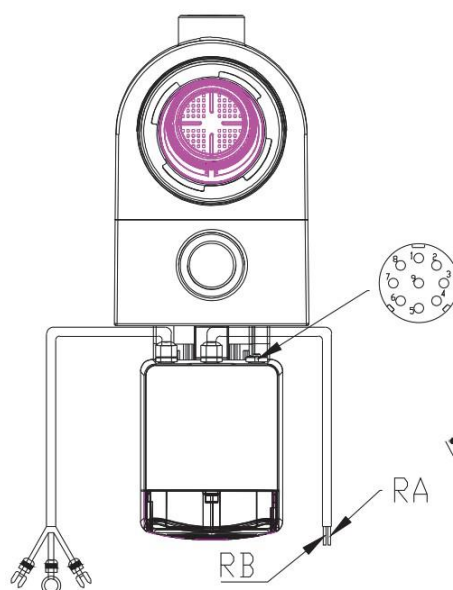
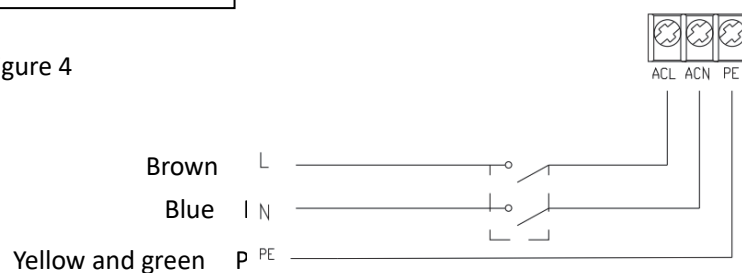
Externe bediening kan worden ingeschakeld via de volgende contacten. Indien meer dan één externe bediening is ingeschakeld, is de prioriteit als volgt: Digitale ingang > Analoge ingang > RS485 > Paneelbesturing

9 PIN-connector voor configureerbare gebruikersinput, inclusief digitale ingang, analoge ingang en RS485



AC ingang

Figure 4



9 PINs aansluiting

RELAY OUTPUT



AC Power input

Name	Color	Description
PIN 1	Rood	Digitale ingang 4
PIN 2	Zwart	Digitale ingang 3
PIN 3	Wit	Digitale ingang 2
PIN 4	Grijs	Digitale ingang 1
PIN 5	Geel	Digital Ground
PIN 6	Groen	RS485 A
PIN 7	Bruin	RS485 B
PIN 8	Blauw	Analoge ingang 0 (0-10V or
PIN 9	Oranje	Analoge aarde

a. Digitale ingang:

Pomp snelheid wordt bepaald door de toestand van de digitale ingang:

Wanneer PIN4 verbonden is met PIN5, zal de pomp verplicht zijn te stoppen; indien losgekoppeld, zal de digitale besturing ongeldig zijn;

Wanneer PIN3 verbonden is met PIN5, zal de pomp verplicht zijn om op 100% te draaien; indien losgekoppeld, zal de regelingsprioriteit terugvallen op paneelbesturing;

Wanneer PIN2 wordt verbonden met PIN5, zal de pomp verplicht zijn om op 80% te draaien; indien de verbinding wordt verbroken, zal de voorrang weer bij de paneelbesturing liggen; Wanneer PIN1 met PIN5 wordt verbonden, zal de pomp op 40% moeten draaien; indien de verbinding wordt verbroken, zal de voorrang weer bij de paneelbesturing liggen;

De capaciteit van de ingangen (PIN1/PIN2/PIN3) kan worden gewijzigd afhankelijk van de parameterinstelling.

b. Analoge ingang:

Door PIN 8 en PIN 9 aan te sluiten, kan het bedrijfsvermogen worden bepaald door een analoog voltagesignaal van 0~10V of een analoog stroomsignaal van 0~20 mA.

De standaard controle mode is door stroomsignaal (Current Control), als u wilt wijzigen in spanningssignaal (Voltage Control), verander dan de parameter instelling (zie 5.8).

c. RS485:

Door PIN6 en PIN7 aan te sluiten kan de pomp worden aangestuurd via het Modbus 485 communicatieprotocol.

d. Relay uitgang (optional):

Sluit klem L & N aan om externe regeling mogelijk te maken. Een extra aan-uit relais is nodig wanneer het draagvermogen groter is dan 500W (2,5A).

7 Bescherming en storingen

7.1 Waarschuwing voor hoge temperatuur en snelheidsvermindering

In "Auto-Inverter/Manual-Inverter Mode" en "Timer mode" (behalve backwash/zelfaanzuigen), wanneer de thermische beveiliging de hoge waarschuwingsdrempel (81°C) bereikt, gaat het in temperatuur waarschuwingsstatus; wanneer de temperatuur daalt tot 78°C, wordt de hoge temperatuur waarschuwingsstatus vrijgegeven. Het display toont afwisselend AL01 en pomp snelheid of flow

- 1) If AL01 voor de eerste keer wordt weergegeven, wordt de pompsnelheid automatisch verlaagd zoals hieronder:
 - a) Als de huidige pompsnelheid hoger is dan 85%, zal de pompsnelheid automatisch worden
 - b) verminderd met 15%;
 - c) Als de huidige pompsnelheid hoger is dan 70%, zal de pompsnelheid automatisch worden verminderd met 10%;
 - d) Als de huidige pompsnelheid lager is dan 70%, wordt de pompsnelheid automatisch verlaagd met 5%.
- 2) Suggestie voor niet-eerste weergave van AL01: controleer de temperatuur van de module om de 2 minuten. Vergeleken met de temperatuur in de vorige periode, zal voor elke 1 graad Celsius stijging en de snelheid met 5% afnemen.

7.2 Onderspanningsbeveiliging

Wanneer het apparaat detecteert dat de ingangsspanning lager is dan 200V, zal het apparaat de huidige loopsnelheid beperken

Wanneer de ingangsspanning lager is dan of gelijk is aan 180V, zal de pompsnelheid beperkt worden tot 70%;

Wanneer het bereik van de ingangsspanning binnen 180V ~ 190V ligt, zal de pompsnelheid beperkt worden tot 75%;

Wanneer het bereik van het ingangsvoltage binnen 190V ~ 200V is, zal de pompsnelheid tot 85% worden beperkt.

7.3 Probleemoplossingen

Probleem	Mogelijke oplossing
Pomp start niet	- Stroom toevoer fout. Los geraakte of defecte bekabeling. - Zekering opgeblazen of thermisch overbelast. - Controleer of de rotor vrij kan bewegen en er geen obstructies in de pomp bevinden. - Als gevolg van lange tijd stilstaan: Haal de stekker uit het stopcontact en draai de as van motor een paar keer handmatig rond met een schroevendraaier.

Pomp zuigt niet aan	- Leeg het pompmandje. Zorg ervoor dat het pomphuis/mandje gevuld is met water en dat de O-ring schoon is en geen lucht aanzuigt door het deksel - Controller dat er geen fittingen los zitten aan de aanzuigzijde - Het vuilmandje/voorfilter of de skimmer zit vol met vuil. Maak deze schoon. - De aanzuig van de pomp is verstopt - Afstand tussen pompinlaat en waterniveau is groter dan 2m, hoogte van pompinstallatie moet worden verlaagd.
Lage waterflow	- Pomp is niet "geprimed"; er is nog lucht in de leiding aanwezig. - Er komt/bevindt zich lucht in de aanzuigleiding - Het filtermandje zit vol met vuil. - Het waterniveau in het zwembad is te laag.
Pomp maakt lawaai	- Lekt lucht in de aanzuigleiding, cavitatie ontstaan door slecht verbonden of te kleine diameter aanzuigleiding, luchttek op aanvoer inlaat, laag waterniveau in het zwembad - Haal de pomp uit elkaar. Reinig de impeller in de pomp en schroef de pomp weer in elkaar. - Vibraties door het niet juist monteren van de pomp - Beschadigde motorlager of waaier (neem contact op met de leverancier voor reparatie).

7.4 Error code

Wanneer het apparaat een storing detecteert (met uitzondering van de strategie voor capaciteitsvermindering en 485-communicatiestoringen), schakelt het automatisch uit en wordt de storingscode weergegeven. Na uitschakeling gedurende 15 seconden, controleer of de storing is gewist, indien gewist, zal het apparaat weer aan de slag gaan.

Item	Error Code	Omschrijving
1	E001	Abnormale ingangsspanning
2	E002	Uitgang overschrijding stroom
3	E101	Koellichaam oververhit
4	E102	Fout in sensor koellichaam
5	E103	Fout in moederbord
6	E104	Fase-deficiënte bescherming
7	E105	Fout in AC-stroombemonsteringscircuit
8	E106	DC abnormale spanning
9	E107	PFC-bescherming
10	E108	Overbelasting motorvermogen
11	E201	Fout in printplaat
12	E202	Master board EEPROM leesfout
13	E203	Fout bij aflezen RTC-tijd
14	E204	Fout in EEPROM-lezen op displayboard
15	E205	Communicatiefout

16	E206	RS485 communicatiefout
17	E207	Laag waterpeil

Opmerking:

Wanneer de oorzaken voor E002/E101/E103 worden weergegeven, zal het apparaat automatisch weer gaan werken, maar wanneer het een vierde keer verschijnt, zal het apparaat stoppen met werken, om de werking te hervatten moet het apparaat worden losgekoppeld van de stroomvoorziening en opnieuw worden aangesloten en opgestart.

8 Onderhoud

Het mandje in de voorfilter van de pomp legen. Het mandje in het voorfilter van de pomp dient u regelmatig te inspecteren door de transparante deksel en te reinigen wanneer er zich een significante hoeveelheid vuil in bevindt. U dient dit uit te voeren door het volgen van de volgende stappen:

- 1) Zet de pomp uit
- 2) Schroef de deksel op de voorfilter van de pomp los door deze tegen de klok in te draaien
- 3) Verwijder het mandje uit de pomp door deze omhoog te tillen uit de behuizing.
- 4) Leeg het mandje goed en reinig deze daarna, bijvoorbeeld met een tuinslang om vastgekoekt vuil ook van het mandje te verwijderen.

WAARSCHUWING: Sla niet met het plastic mandje op harde ondergronden. Hierdoor kan u het mandje beschadigen.

- 5) Controleer het mandje op barsten en/of scheuren en plaats deze terug in de pomp wanneer deze in orde is.
- 6) Controleer de rubberen O-ring van het deksel op beschadigingen.
- 7) Plaats de deksel terug op de pomp, hand-vast is voldoende.

WAARSCHUWING: Het niet regelmatig uitvoeren van onderhoud kan schade aan de pomp veroorzaken welke niet onder de garantie voorwaarden vallen.

9 Garantievoorwaarden

Wanneer er een defect ontstaat aan de pomp binnen de garantietermijn en -voorwaarden, zal wanneer mogelijk, de producent het product repareren of onderdelen vervangen onder eigen kosten. De klant dient de door de leverancier opgestelde reclamatieprocedures te volgen om gebruik te kunnen maken van de garantie.

De garantie vervalt in geval van onjuiste installatie, onjuiste bediening, oneigenlijk gebruik, manipulatie of gebruik van niet-originele reserveonderdelen.

10 Verwijdering



Bij het verwijderen van het product, dient u deze te overhandigen aan een aangewezen inzamelpunt voor de recycling van afgedankte elektrische en elektronische apparatuur. Het scheiden, inzamelen en recyclen van afgedankte apparatuur bij het buitengebruik nemen van het product op een speciaal daarvoor aangegeven verzamelpunt zal er voor zorgen dat de producten worden gerecycled op een manier welke

mens en natuur beschermt. Neem contact op met de plaatselijke autoriteiten waar u uw defecte producten kan afleveren voor recycling.