

# GULLBERG *GJ* JANSSON





## Installations- och skötselanvisning



## G&J SALVARE

# Innehåll

1. VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER.....	1
2. TEKNISKA SPECIFIKATIONER.....	2
3. INSTALLATION.....	3
4. INKOPPLING TILL CIRKULATIONS PUMP.....	3
5. INSTÄLLNINGAR OCH DRIFTSTART.....	6
6. DRIFTSSKYDD OCH FELMEDDELANDE.....	9
7. GARANTIVILLKOR.....	9
8. ÅTERVINNING/MILJÖ.....	9

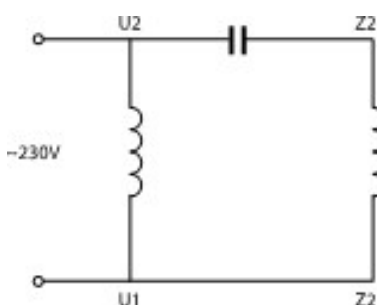
	LÄS MANUALEN FÖRE INSTALLATION OCH BEHÅLL DEN FÖR FRAMTIDA REFERENS.
	VIKTIGT!
	RISK FÖR ELEKTRISKA STÖTAR.
	RISK FÖR BRÄNNSKADA. VIDRÖR EJ HETA KYLFLÄNSAR.



## 1. VIKTIGA SÄKERHETSINSTRUKTIONER

Den här manualen innehåller installations- och driftsinstruktioner för G&J Salvare. Om du har några andra frågor om denna utrustning, kontakta din återförsäljare. Vid installation och användning av denna elektriska utrustning bör grundläggande säkerhetsåtgärder alltid följas.

Denna enhet kan ENDAST användas med poolpumpar med permanent delad kondensatormotor. Det schematiska diagrammet nedan visar en typisk poolpumpsmotor med en hastighet.



1.1 Den är INTE kompatibel med:

- Enfas eller trefas motorer med centrifugalomkopplare
- Poolpumpsmotorer med startreläer eller omkopplare
- Serie- eller DC-motorer
- Poolpumpsmotorer med fel i sina rotorerna eller kondensatorer
- Asynkronmotorer (polskärmsmotorer)

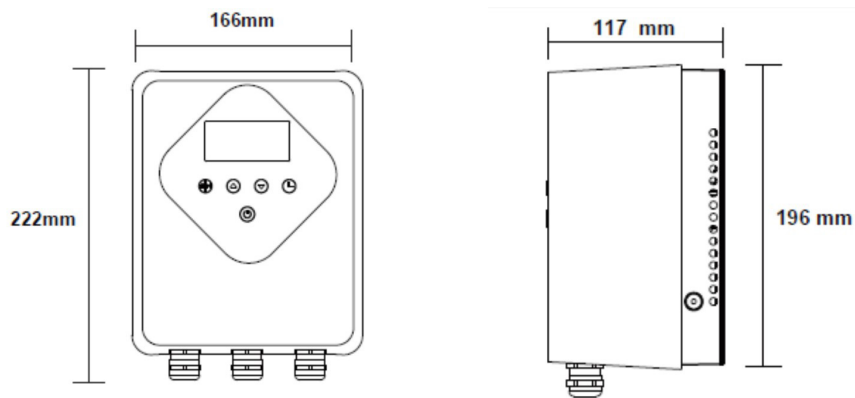
1.2 Installationen skall vara försedd med jordfelsskydd med en nominell restström som inte överstiger 30mA



Om du är osäker på om din poolpump är kompatibel med denna enhet, kontakta din återförsäljare innan du fortsätter med installationen.

## 2. TEKNISKA DATA

Modell	G&J SALVARE	
Max uteffekt	1.1 kW	
Max driftström	6A	
Driftspänning	V~50Hz 230V 1N	
Varvtalsområde	1200~2900 rpm	
Dimension (L*H*B)	222*117*166mm	



### 3. FÖRE INSTALLATION

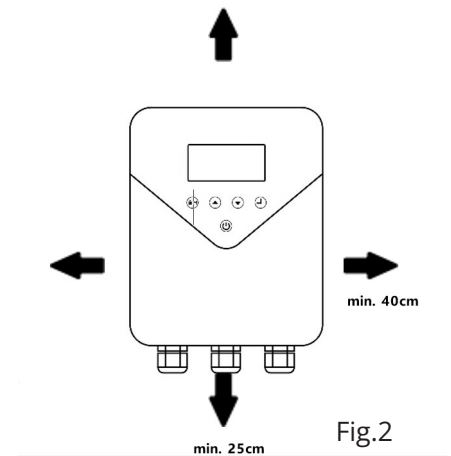
Vid mottagande av den här enheten ska eventuella skador på förpackningen eller produkten anmälas direkt till speditören.

Avbryt installationen om någon skada upptäcks; kontakta din leverantör.

Använd inte förlängningsladdar med enheten.

Tillse att platsen för installationen uppfyller följande villkor:

- Omgivningstemperatur från -10~40
- 45 till 90 procent relativ luftfuktighet, icke-kondenserande
- Mindre än 1000m över havet
- Förvaras borta från direkt solljus
- Bra ventilation



För effektiv kylning, se till att den är installerad med ett minsta utrymme runt den (Fig.2) Blockerad ventilation eller ett slutet utrymme med begränsat luftflöde kan orsaka överhettning eller potentiellt funktionsfel hos växelriktaren.

### 4. ANSLUTNING TILL POOLPUMP

Följ nedan steg och kopplingsschemat för korrekt anslutning. Garantin kan äventyras om enheten inte installeras i enlighet med instruktionerna

Endast EN pump kan anslutas till växelriktaren. Anslut inte någon annan apparat till utgången.

Markera hålen på väggen, borra och sätt i de medföljande expansionspluggarna, montera skruvarna och häng enheten på skruvarna.

4.1 Stäng av all elförsörjning till poolpumpen, koppla ur den från huvudströmbrytaren eller vid klorinatorn som försörjer pumpen med ström.

4.2 Anslut poolpumpen till enhetens eluttag (märkt ENDAST PUMP CONNECTION).

4.3 Anslut enheten till huvudströmbrytaren/klorinator/timeranslutningen där pumpen ursprungligen var ansluten till.

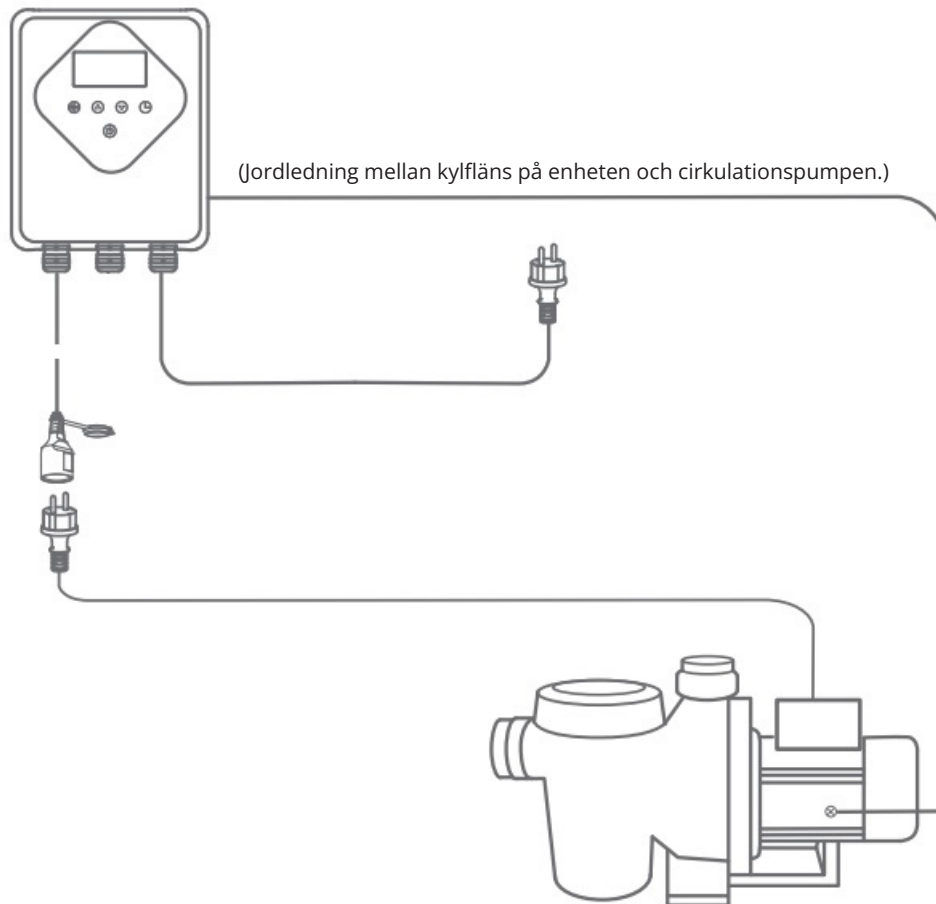
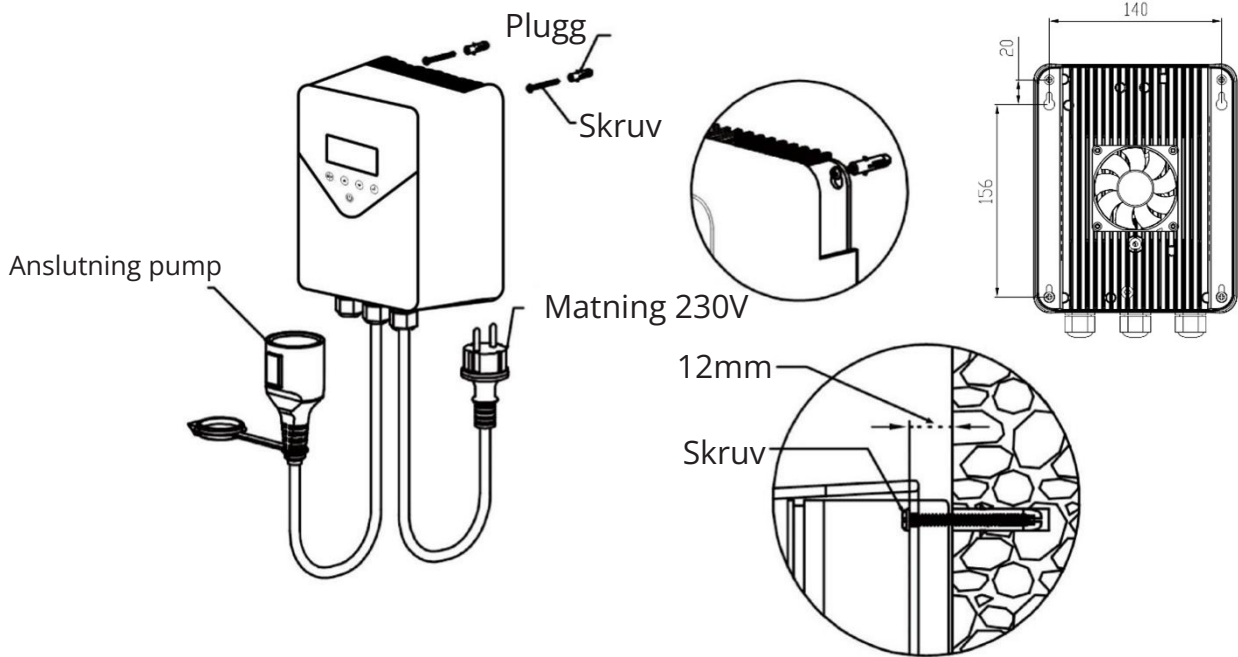
4.4 Slå på all ström igen.

4.5 Se till att klorinator/timer är aktiv.

4.6 Enheten är nu klar att starta.

(För att minska effekten av elektromagnetiska störningar, anslut medföljande jordledning mellan kylflänsarna på enheten och jordterminalen på cirkulationspumpen.)

# ÖVERSIKT





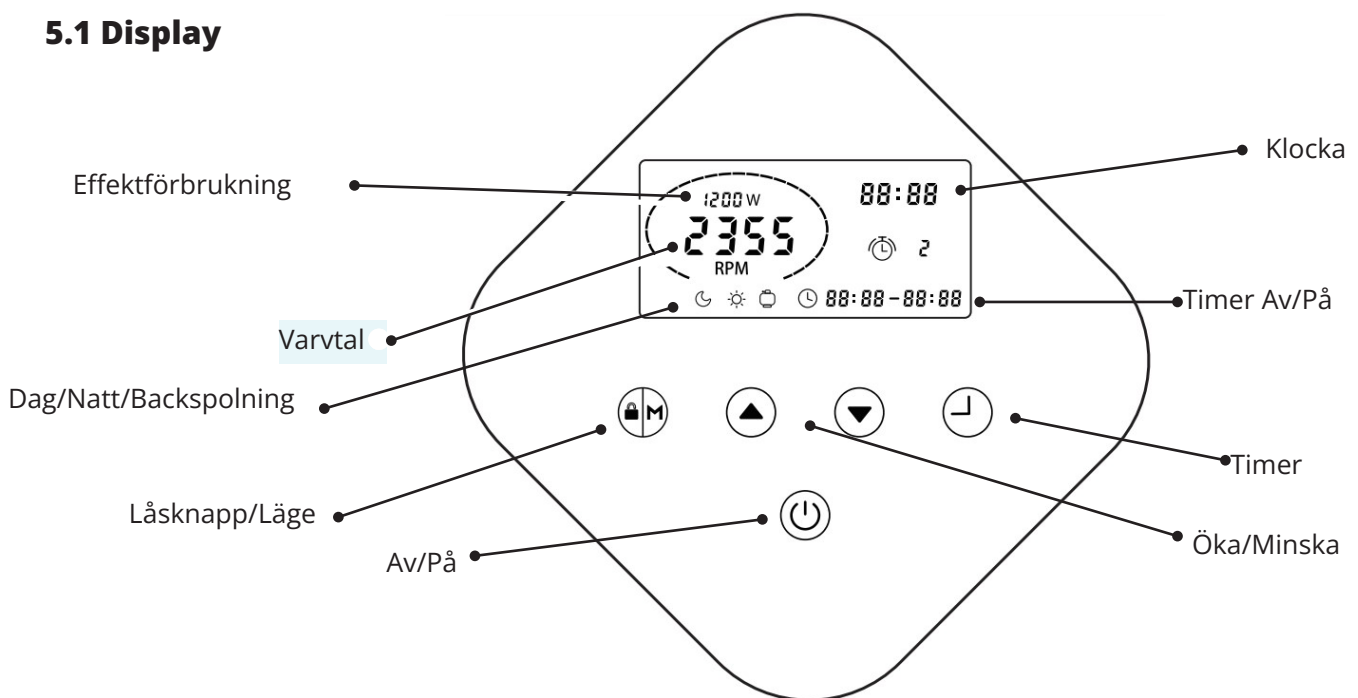
Rör inte kylflänsarna medan enheten är i drift eller 30 minuter efter att den har stängts av. Förvara den utom räckhåll för barn.



Försök inte att ta isär eller byta ut några komponenter i händelse av funktionsfel eller haveri. På grund av högspänningskomponenter i enheten finns risk för allvarlig skada. Innan du servar enheten, vänta minst 3 minuter efter att strömmen brutits.

## 5. INSTÄLLNINGAR OCH DRIFT

### 5.1 Display



### 5.2 Val av läge

Frekvensomriktaren har 3 lägen (hastighetsområden). Du kan antingen köra din pump med en konstant hastighet genom att välja med "M" eller ställa in upp till 4 timers för daglig drift, var och en med en individuell hastighet.

Läge	Varvtalsområde	Förvalt varvtal
Nattläge (Lågt)	1200 - 1650 rpm	1400 rpm
Dagläge (Mellan)	1700 - 2400 rpm	2000 rpm
Backspolning (Högt)	2450 - 2900 rpm	2900 rpm

När strömmen slås på lyser  upp, håll ner i 3 sekunder för att låsa upp displayen.

Tryck på  för att starta cirkulationspumpen.

Vid start kommer pumpen att gå med maximalt varvtal på 2900 rpm under en minuts självprimande. (Detta kan ökas till 10 minuter – se Parameterinställningar avsnitt 5.5)

Tryck på  för att välja varvtal, använd  eller  för att justera varvtalet (i steg om 50/rpm.)

När självprimingen är avslutad växlar Salvare automatiskt över till förvald hastighet, displayen indikerar att pumpen är igång och visar aktuellt varvtal och strömförbrukning.



### 5.3 Timer inställning


För att köra pumpen vid olika tidpunkter eller hastigheter och kunna dra fördel av lägre eltariffer under natten, kan du ställa in upp till 4 timers.

**Steg 1:** Tryck  för att öppna timerinställningen.


**Steg 2:** Använd  eller  för att ställa in aktuell tid. Tryck 

för att flytta markören till nästa inställning. Tryck  för att välja en hastighets-



intervall för timer 1, använd  eller  för att bestämma en specifik hastighet om

önskvärt. Tryck   för att flytta markören till föregående inställning.


**Steg 3:** Upprepa stegen ovan för att ställa in övriga 3 timers.

**Steg 4:** Håll  i 3 sekunder eller vänta 10 sekunder för att spara inställningarna automatiskt.

När  **88:88 - 88:88** blinkar indikeras att enheten väntar på starttid.


**Steg 5:** Tryck på  eller  för att kontrollera alla fyra timers och säkerställa att det inte finns några ogiltiga inställningar.

\* All överlappning av timerperioder kommer att betraktas som ogiltiga och enheten kommer endast att köras baserat på den tidigare giltiga timerinställningen.



\* Under timerinställning, om du vill ångra den, håll ned  i 3 sekunder.




**Notera:**

\* Efter inaktivitet i 1 minut, låses skärmen automatiskt. Håll ned  i 3 sekunder för att låsa upp displayen.

\* Enheten har avstängningsminne, driften kommer att återupptas när strömmen återställs.

\* I AV-läge, håll ned   i 3 sekunder för att återställa fabriksinställningen.

**5.5 Parameterinställning**

I off-läge, håll ner   i 3 sekunder för att gå in i parameterinställningar.

Parameter	Beskrivning	Standardinställning	Inställningsområde
1	Priming tid	1 min	0-10min
2	Lägsta varvtal	1200varv/min	1200-2000varv/min
3	PIN3	2900varv/min	1200-2900varv/min
4	PIN2	2400varv/min	1200-2900varv/min
5	PIN1	1200varv/min	1200-2900varv/min
6	Priming varv	2900varv/min	1200-2900varv/min

## 6. Felmeddelande

	Felkod	Felbeskrivning
1	E001	Fel matningsspänning.
2	E002	För hög utgångsström.
3	E101	Överhettning, kylfläns.
4	E102	Sensor kylfläns överhettad.
5	E103	Drivrutins fel. Trasigt styrkort.
6	E201	Kretskortsfel.
7	E202	Styr kort EEPROM avläsningsfel.
8	E203	Real Time Clock -tidsläsningsfel.
9	E204	Display kort EEPROM avläsningsfel.
10	E205	Kommunikationsfel.
11	AL01	Automatisk varvtalssänkning vid hög temperatur.

### Notera:

1. AL01 är inte en felindikering: när den visas kommer växelriktaren automatiskt att växla till en lägre hastighet för att skydda mot hög intern temperatur. När temperaturen sjunker tillbaka till 68 kommer växelriktaren att återgå till den förinställda hastigheten.
2. När E002/E101/E103 visas i displayen kommer enheten att fortsätta fungera automatiskt, men när det dyker upp en fjärde gång slutar enheten att fungera, för att återuppta driften, koppla ur enheten och starta om igen.

## 7. Garantivillkor

Garantin upphör att gälla vid felaktig installation, felaktig användning, olämplig användning, manipulering eller användning av reservdelar som inte är original.

## 8. Återvinning



Förbrukade elektriska och elektroniska produkter, ska lämnas till avsett samlingsställe för återvinning.(Enligt direktiv 2012/19/EU och 2006/66/EC).