

Användarmanual

# Hycleen Automation System Powerbox



## Design



- 1 Powerbox
- 2 Funktions LED
- 3 230V Nätkabelanslutning
- 4 M12 Kabelanslutning

## Funktion

Hycleen Automation Powerbox används för spänningsmatning av ventiler och sensorer i Hycleen Automation System. Powerboxen används där mer än 300 m kabel krävs. Med powerboxen omvandlas spänningen från 230/110 V AC till 36 V DC. Tack vare lågspänningen på 36 V i spännings- och kommunikationskabeln kan VVS-installatören utföra kabelanslutningen.



### Hycleen Automation Powerbox

- Beskrivning: Spänningsmatning av Hycleen Automation System för utökning med 300m kabellängd, max. 500m per kabellina
- Material: Plast
- Innehåller: 2m spänningskabel, skruvsats

Spänning	JRG Code	GF Code	Vikt (kg)	l (mm)	b (mm)	h (mm)	Utförande
230V / 36V	9901.000	351 110 626	1,000	244	64	164	EU
230V / 36V	9901.001	351 110 625	1,000	244	64	164	CH

## Kvalificerad personal

Installation och drift av Hycleen Automation Powerbox får endast utföras av kvalificerade specialister, d.v.s. VVS-installatörer eller ett licensierat VVS-företag.

## Risk för elektrisk energi



### Anslutningar

Alla elektriska anslutningar måste överensstämma med lokala elektriska installationsanvisningar. Obehörig öppning av Hycleen Automation Powerbox kan innebära fara för användaren (t.ex. elektrisk chock, brandrisk). Georg Fischer accepterar inget ansvar för olämpliga installationer.



### Spänningsspikar

Spänningsspikar som överstiger på typskylten angiven nätspänning kan skada enheten.

## Placering

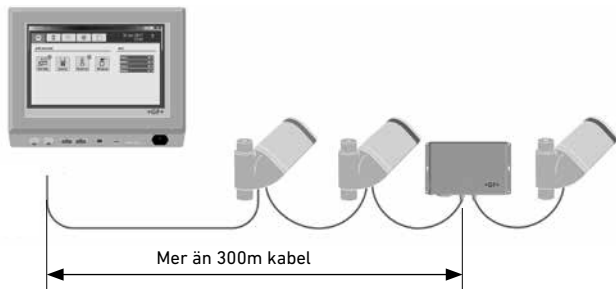


### Observera

Hycleen Automation Powerbox är beständig mot normala atmosfärförhållanden. Den ska dock skyddas mot stänk- och kondensvatten.

## Powerbox inkoppling

Vid kabellängder över 300m ska en **Powerbox** inkopplas mellan två spännings- och kommunikationskablar.



## Väggmontering

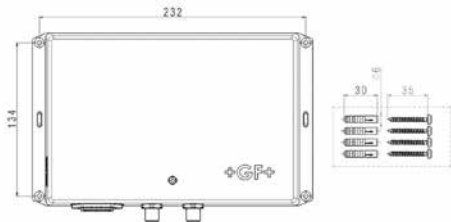
Inbyggnadsplats:

Powerbox får ej installeras i oventilerade skåp (överhettningsrisk).

Stänk- och kondensvatten:

Powerbox får ej utsättas för stänk- och kondensvatten.

Borra väggen enligt ritningen nedan med en  $\varnothing 6$  borrh.



Sätt i tapparna, placera powerboxen och gänga fast skruvarna.

## Powerbox inkoppling med ventiler



Anslutningskabeln har fyra ledare, två för spänningsmatning och två för signalöverföring. Båda kabeländarna är försedda med likadan honkontakt.

M12 räfflade muttrar säkerställer tillförlitligt grepp även i tuffa miljöer.

### Observera:

#### **Ej godkända komponenter kan orsaka driftsstörningar!**

Komponenter får ej modifieras och anslutning av kablar enligt stjärntopologi får ej förekomma! Anslut alltid Master, ventiler och vid behov powerboxar i serie, d.v.s. efter varandra, tillsammans med komponenter tillgängliga från tillverkaren!

### Observera:

#### **Ej godkända komponenter kan orsaka driftsstörningar!**

Om den räfflade muttern ej är korrekt åtdragen, kan kontaktanslutningen lossna över tid. Detta kan orsaka funktionsförlust! Säkerställ att alla räfflade muttrar på anslutningskablarna är ordentligt åtdragna!

### Kabelförläggning:

Anslut en kontakt på anslutningskabeln till en av de två M12-kontakterna på powerboxen och drag åt med den räfflade muttern. Anslut den andra kontakten på powerboxen till M12-kontakten på anslutningskabeln till nästa ventil. Kabeln förlägges utanpå isolering eller på närliggande kabelstege. Ej direkt på cirkulationsledning. Använd temperaturbeständiga buntband till 90°C. För att säkerställa att tillräckligt med kabel är tillgängligt för den färdiga monteringen, ordna 1 meter kabel som reserv. Kablarna är förmonterade i olika längder och kan anslutas till varandra med skarvkopplingen för att erhålla önskad längd.



## Hycleen Automation spännings- och kommunikationskabel

- Beskrivning: för seriekoppling av Hycleen Automation System komponenter (Master, controller), inkl. 2x M12 kontakter, ROHS

L (m)	Spänning	JRG Code	GF Code	Vikt (kg)	d (mm)	d1 (mm)
1.5	36V	9940.001	351 110 581	0,110	14,5	6,8
5	36V	9940.005	351 110 582	0,300	14,5	6,8
10	36V	9940.010	351 110 583	0,630	14,5	6,8
20	36V	9940.020	351 110 584	1,240	14,5	6,8
50	36V	9940.050	351 110 585	3,200	14,5	6,8

### Driftsättning:

Innan Hycleen Automation System tas i drift - sätt i spänningskabeln i powerboxen och spänningskontakten i uttaget.

### Tekniska data Hycleen Automation System Powerbox

Material hus	Plast	Utgångsström	2.5A
Nätspänning Ingång	90-264VAC	Utgångseffekt	90W
Ingångsström	0.5 ... 1.2A	Verkningsgrad	90%
Ingångseffekt	100W	Omgivningstemperatur	0 ... +60°C
Säkring	2 AT	Luftfuktighet	20 ... 90% rF
Utgångsspänning	36VDC		

### Underhåll

Powerboxen är i stort sätt underhållsfri.

Kundtjänst: +46 8 506 77 555, info.ps@georgfischer.com

### Avyttring

Systemkomponenter från Hycleen Automation System kan avyttras i enlighet med lokala bestämmelser..

## EG-Declaration of Incorporation

EG-Declaration of Incorporation för ofullständiga maskiner (maskindirektiv 006/42 / EG, bilaga II B) och EG-Declaration of Conformity enligt EMC och lågspänningsdirektivet (2004/108 / EG), (2006/95 / EG).

### Tillverkare:

Georg Fischer JRG AG, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach/Schweiz  
Person behörig att sammanställa tekniska dokument: Georg Fischer JRG, R&D Manager, Hauptstrasse 130, 4450 Sissach/Schweiz

Vi bekräftar härmed att följande ofullständiga maskin

Hycleen Automation System Powerbox (Nättdel)  
Varianten: 36V AC/DC, 100-230V AC  
JRG Code 9901

uppfyller alla grundläggande krav i maskindirektivet 2006/42 / EG, i den mån detta är möjligt inom leveransområdet. Vi förklarar också att de speciella tekniska dokumenten har upprättats i enlighet med bilaga VII, del B i denna riktlinje. Vi åtar oss att överföra dessa till de ansvariga myndigheterna via ovannämnda behörig person på motiverad begäran.

Drifttagning är förbjuden tills det har konstaterats att hela maskinen, i vilken den ovannämnda ofullständiga maskinen ska införlivas, uppfyller bestämmelserna i maskindirektiv 2006/42 / EG.

Den ofullständiga maskinen uppfyller också kraven i följande europeiska direktiv och den nationella lagstiftningen som genomför dem och de harmoniserade standarderna som nämns nedan:

- Elektromagnetisk kompatibilitet - direktiv EMV (2014/30/EG)
- Lågspänningsdirektiv (2006/95/EG)

Georg Fischer Piping Systems Ltd  
Name: Philippe Cachot  
Position: R&D Manager



**Georg Fischer AB**

Liljeholmsstranden 5, 117 43 Stockholm  
Telefon +46 8 506 77 555, Fax +46 8 749 23 70  
info.ps@georgfischer.com

**www.gfps.com**



Inbyggnadsdatum:

Installatör: