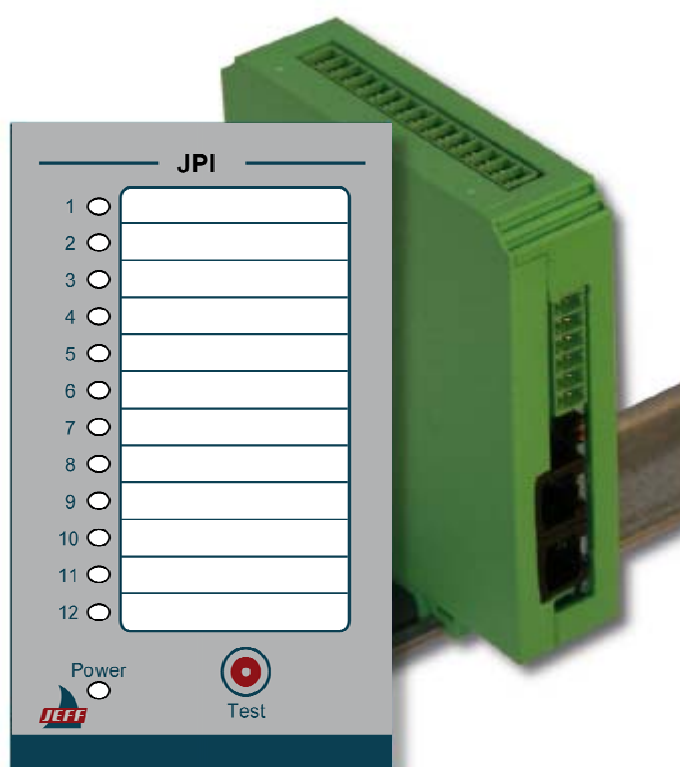


Operatörsmanual JPI Driftpanel



JPI Driftpanel

Innehåll

Produktserie Kombi- och Driftspanel	3
Datainsamling-/Displayenhet	3
JPI Driftpanel	4
JPDM Datainsamlingsenhet, master	4
JPS Slavpanel, JPDS Datainsamlingsenhet, slav	4
Tekniska data.....	5
Montering och inkoppling JPI Driftpanel	6
1. Kontroll av ingående komponenter	6
2. Montering av displayenhet	6
3. Montering av datainsamlingsenhet.....	6
4. Sammankoppling av enheterna	6
Appendix A Hållmall JPI Driftpanel.....	8
Appendix B Yttre anslutningar	9
Appendix C Snabbguide Indikering och Knappar	10

Produktserie Kombi- och Driftspanel

JEFF s produktfamilj för kombi- och driftspaneler innehåller en komplett serie av moduler som kan kopplas samman till lösningar som täcker de flesta behov för larm och driftindikering.

Med JEFFs kombi- och driftspaneler kan man spara installations- och kabelkostnader. Modulerna är enkla att såväl montera som att konfigurera. Genom att inkoppling av drifts-/larpunkterna sker i en separat datainsamlingsenhet skiljd från displaymodulen, reduceras kabeldragningen till ett minimum.

I produktfamiljen finns kombinerad drifts- och larmpanel, driftspanel, datainsamlingsenhet samt en optokopplare för inkoppling av 230 V signaler. Samtliga enheter kan byggas ut med slavar till system med upp till 60 larm-/driftspunkter.

De i serien ingående modulerna är:

- JPC Kombipanel för larm och driftindikering
- JPI Driftindikeringspanel
- JPS Slavpanel för larm och driftindikering
- JPDM Datainsamlingsenhet, master för larm och driftindikering
- JPDS Datainsamlingsenhet, slav för larm och driftindikering
- Optokopplare, för omvandling av 230 VAC till slutande kontakt

Kombipanelen JPC har följande egenskaper:

- konfigurerbar larpunkt för drift eller larm
- konfigurerbar larpunkt för normalt öppen eller stängd
- upp till 60 larpunkter med slavar
- indikering för varje larpunkt av A- respektive B-larm, konfigureras
- utgångsrelä för A- och B-larm
- fördröjning för varje larpunkt, konfigureras
- kvittering av larm
- automatisk kvittering av larm, konfigureras
- kvittering av larm via extern signal, konfigureras

Kombi- och driftspanelerna levereras komplett med Displaymodul, Datainsamlingsenhet och 2 m kommunikationskabel.

Datainsamling-/Displayenhet

Drifts-/larpunkterna kopplas in till datainsamlingsenheten, JPDM som kan placeras på valfri plats, exempelvis på DIN-skena i ett elskåp. JPDM kopplas till Kombipanel JPC alt. Driftspanel JPI med en sextråds kommunikationskabel, sk. modularkabel. Panelen kan på så sätt placeras på valfri plats, exempelvis i frontdörren på elskåpet.

JPI Driftpanel

JPI Driftpanel

JPI Driftpanel är en displayenhet som visar driftindikering. Driftpunkterna visas genom att en gul lysdiod tänds med ett fast sken när driftingången aktiveras.

JPI har tolv st. driftpunkter.

JPI kopplas samman med JPDM Datainsamlingsenhet master. Om det finns behov för fler driftpunkter än tolv så kan man koppla till ytterligare JPS Slavpaneler och JPDS Datainsamlingsenheter slav.

JPDM Datainsamlingsenhet, master

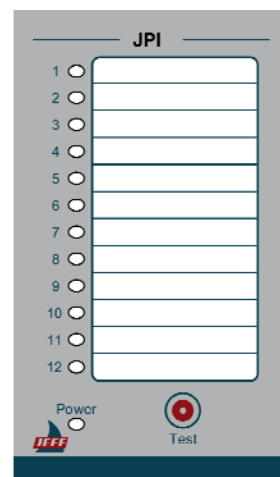
JPDM Datainsamlingsenhet, master är den enhet dit respektive driftpunkt kopplas. Antalet inkopplingspunkter är tolv.

JPDM monteras på DIN-skena och har ett vertikalt montage för att ta så liten plats som möjligt. Inkopplingen sker på frånskiljbar skruvplint. JPDM ansluts till JPI med sextråds kommunikationskabel sk. modularkabel.

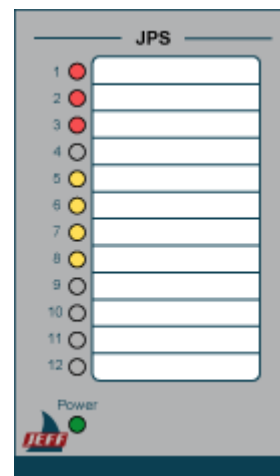
JPS Slavpanel, JPDS Datainsamlingsenhet, slav

Om det finns behov av fler driftpunkter än tolv så kan man bygga ut med slavenheter. JPI kompletteras med JPS Slavpanel och JPDM kompletteras med JPDS Datainsamlingsenhet slav. Respektive slav kopplas till sin master med en kommunikationskabel. Om fler än en slav krävs så kopplas den till sin intilliggande slav.

Med slavenheter kan man bygga ut upp till sextio driftpunkter.



Figur 1 JPI Driftpanel



Figur 2 JPS Slavpanel

Tekniska data

Matningsspänning:	24 V _{AC} ±10%
Strömförbrukning:	50 mA max
Mått displayenhet:	70x5x120 mm
Mått datainsamlingsenhet:	22,5x90x82 mm
Kapslingsklass displayenhet:	IP43
Kapslingsklass datainsamlingsenhet:	IP20
Omgivningstemperatur:	0 – 50°C
Antal driftingångar:	12 st/enhet. Kan byggas ut till max 60 punkter.
Spänning, ström larm-, driftingångar:	Max 7,5 VDC, 1 mA
Indikatorer:	Gula lysdioder för driftindikering
Kommunikation display – datainsamlingsenhet:	Modbus, master/slave RTU
Kontaktdon driftingång:	Frånskiljbar 3,81 mm skruvplint
Kontaktdon kommunikation:	RJ12, modular 6 polig.
Kabel för driftsingång:	2-ledare, max 100m för 0,5 mm ² kabelarea. Separatförläggs skiljt från kraft- och högspänningskablage.

Montering och inkoppling JPI Driftpanel

1. Kontroll av ingående komponenter

Varje JPI Driftpanel levereras med följande delar

- 1 styck Displayenhet JPI
- 2 stycken skruvar M3 för montering av JPI
- 1 styck Datainsamlingsenhet JPDM för montage på DIN-skena
- Denna dokumentation (innehåller även hållmall, se appendix A Hållmall JPI Driftpanel)

Såväl Displayenhet JPCI som Datainsamlingsenhet JPDM skall ha termineringsbygel monterad se figur 3 och 6. Kontrollera att alla medföljande delar finns och är i oskadat skick.

2. Montering av displayenhet

Displayenheten är avsedd att monteras i dörren till ett elskåp med plåttjocklek mellan 1,5 till 2,5 mm. För detta ändamål tas hål upp i dörren till elskåpet enligt bifogad hållmall. Centerhålet tas med fördel upp med hjälp av hålpunch i standardstorleken 41,5 mm. En mall för placering av hålen, se appendix A Hållmall JPI Driftpanel.

Efter att hålen har tagits upp monteras displayenheten enkelt genom att kortet hålls mot dörren och de bifogade skruvarna skruvas in från dörrens baksida. Displayenheten spänningssätts via modularkabeln som kopplas till datainsamlingsenheten, ingen anslutning behöver alltså ske i detta skede av installationen.

3. Montering av datainsamlingsenhet

Datainsamlingsenheten monteras på DIN-skena i elskåpet. Larpunkter, spänningsmatning och reläutgångar ansluts enligt dokumentationen på sidan av datainsamlingsenheten. Dessa anvisningar finns även inkluderade i denna dokumentation.

Anslutningarna är i framkant resp. neder- eller överkant beroende hur den vänds. Alla anslutningar sker i frånskiljbara kontaktdon.

Observera att larmingångarna skall vara potentialfria. I fallet att inkoppling behöver göras via 230 VAC skall detta ske via Optokopplarenhet från JEFF Electronics AB. 24 VAC ansluts till ingångarna märkta 14 24 VAC och 15 24 VAC

Maximal kabelarea för insticksplintarna är 1,5 mm².

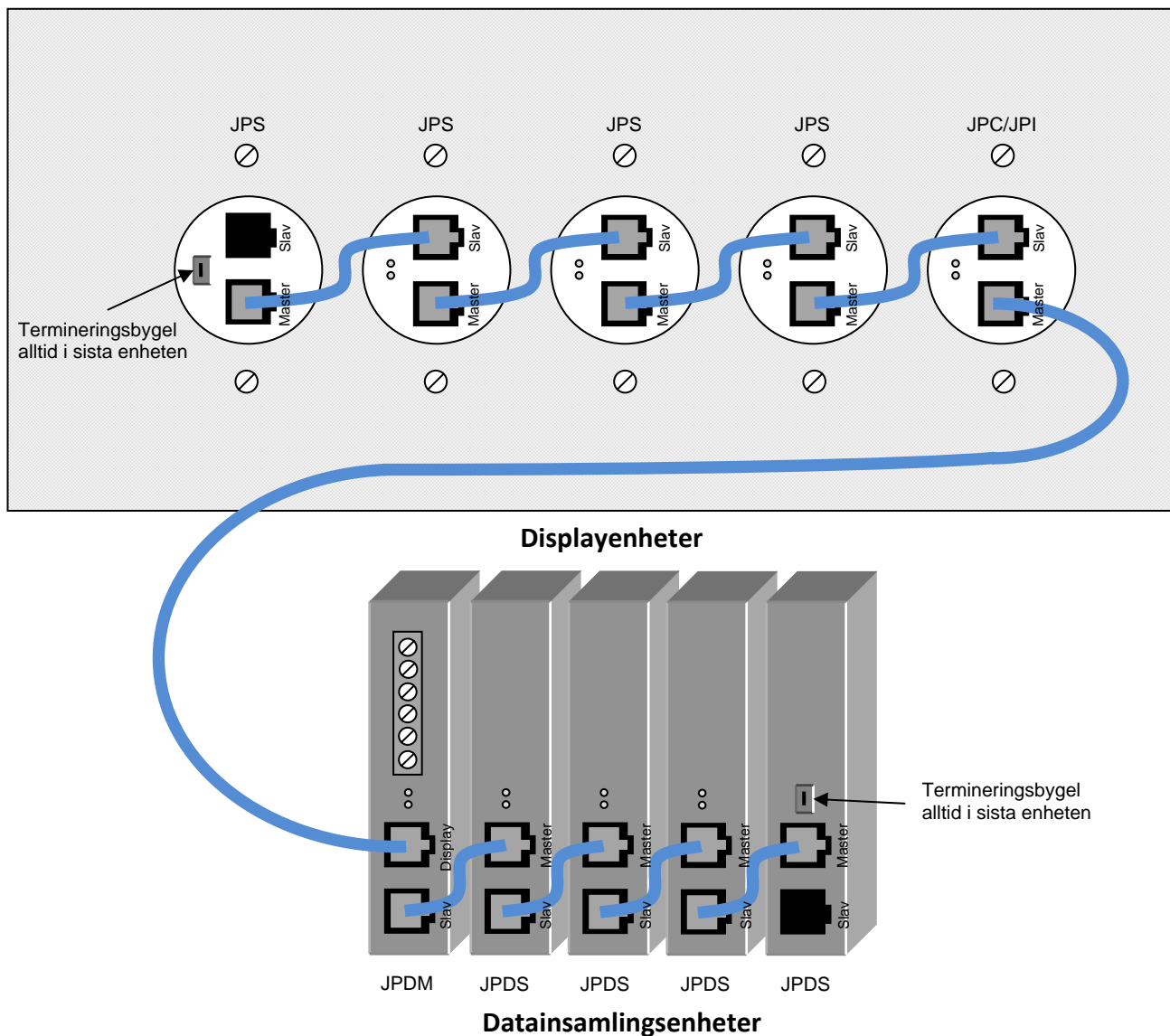
4. Sammankoppling av enheterna

Datainsamlingsenheten och displayenheten kopplas samman med hjälp av en rak 6-polig modularkabel. Denna kopplas mellan den främre modularkontakten på datainsamlingsenheten (märkt Display) och den nedre modularkontakten på displayenheten (märkt Master). De extra modularkontaktarna används vid utbyggnad av systemet då slavenheter skall anslutas.

JPI Driftpanel

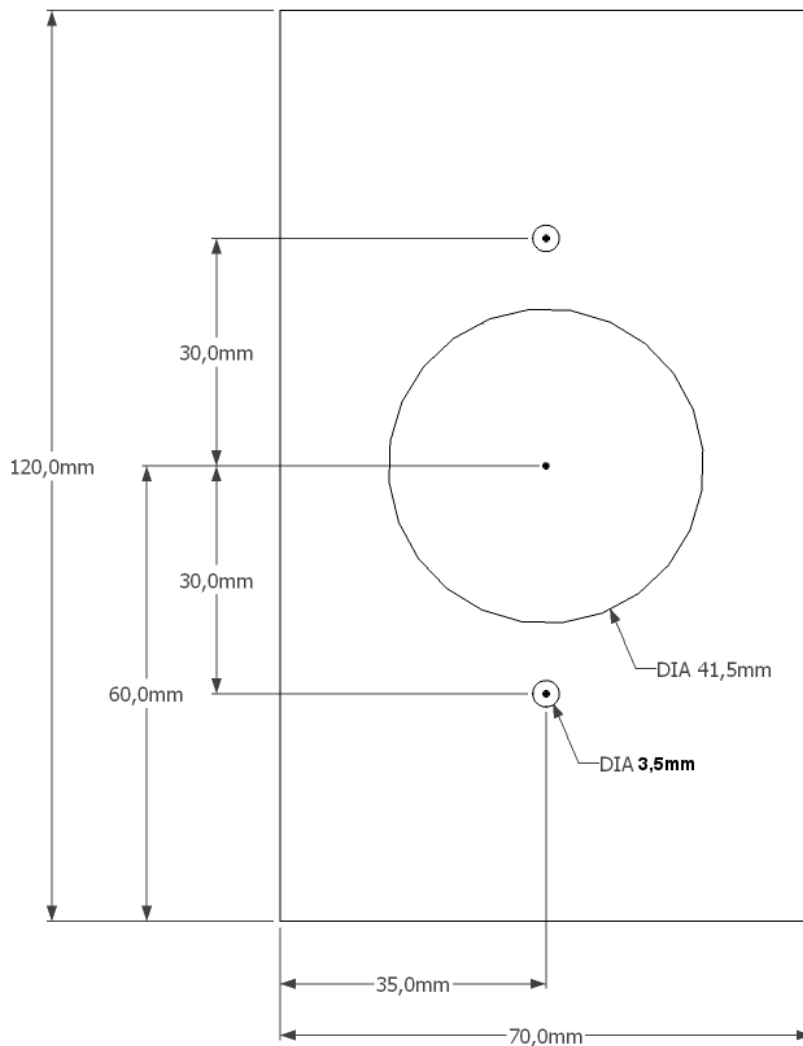
Displayslavenheten JPS Slavmodul kopplas till Master till kontakten märkt Master och till ev. nästa slavenhet till kontakten märkt Slav. Detsamma gäller även för Datainsamlingsenhet JPDS Slav.

Kontrollera slutligen att termineringsbygel sitter på plats på såväl datainsamlingsenheten som på displayenheten (alternativt sist i kedjan om en eller flera slavenheter är anslutna). Enheterna är nu färdiga för att startas och konfigureras .



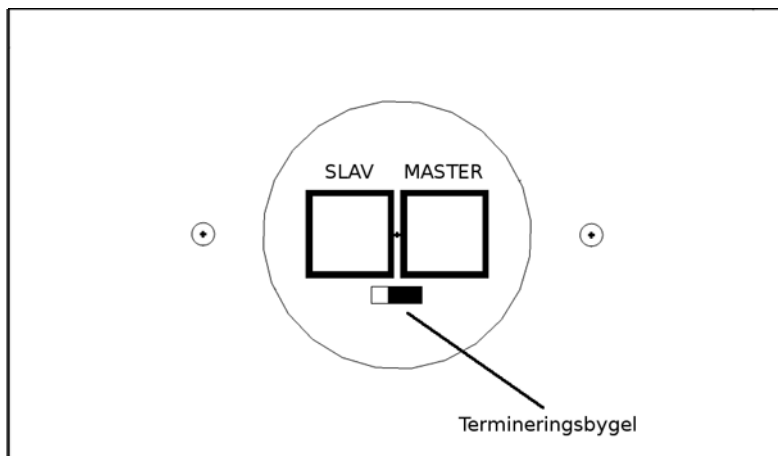
Figur 3 Sammankoppling av enheterna

Appendix A Hållmall JPI Driftpanel

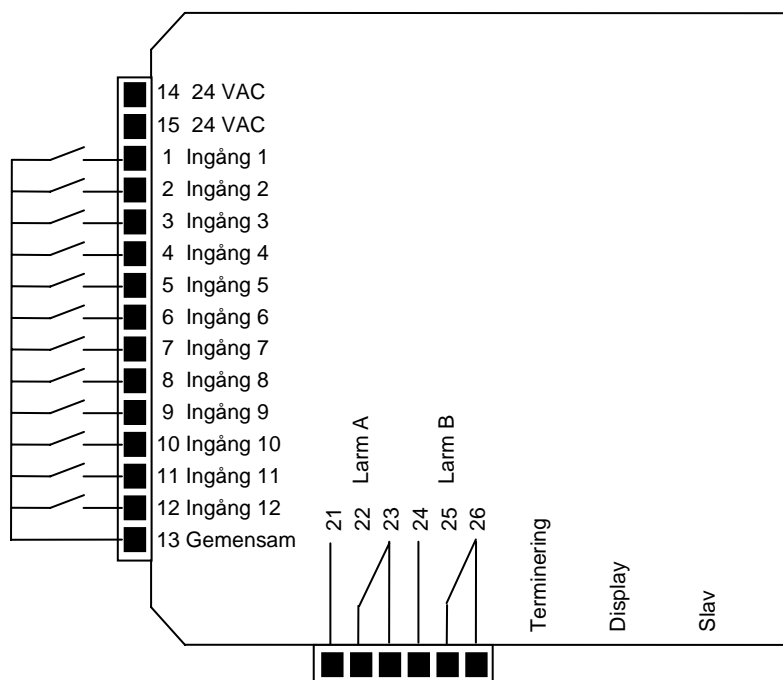


Figur 4 Måttsättning håltagning JPI Driftpanel, skala 1:1

Appendix B Yttre anslutningar



Figur 5 Termineringsbygel JPI Driftpanel, skall endast monteras endast på sista enheten.



Figur 6 JPDM Datainsamlingsenhet inkoppling

Obs! Larmrelä alltid i läge larm i viloläge. Larm A, 22 och 23 slutna. Larm B, 25 och 26 slutna. Används ej för JPI Driftindikeringspanel.



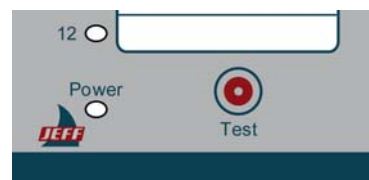
Figur 7 Modularkabel sexpolig

Appendix C Snabbguide Indikering och Knappar

Denna snabbguide beskriver de driftindikering samt knappens funktion.

Tabell 1. Kanalindikering

Kanalindikering under normal drift	Betydelse
Ingen indikation	Driftkanalen befinner sig i sitt normala läge och ingen indikation har löst ut för kanalen.
Fast gult sken	Panelen indikerar att kanalingången är påverkad.



Tabell 3. Knappens funktion

Knappnamn	Funktion vid normal drift
Test	Om Test-knappen trycks in och hålls nedtryckt startar enheten ett diodtest. Alla dioder på alla anslutna paneler skall då tändas upp och blinka.