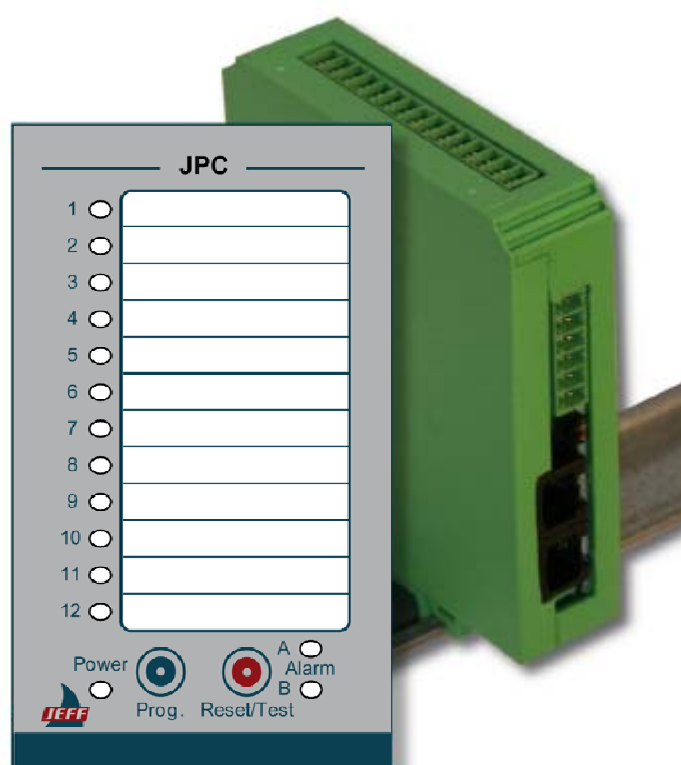


Operatörsmanual JPC Kombipanel



JPC Kombipanel

Innehåll

Produktserie Kombi- och Driftspanel	3
Datainsamling-/Displayenhet	3
JPC Kombipanel.....	4
JPDM Datainsamlingsenhet, master	4
JPS Slavpanel, JPDS Datainsamlingsenhet, slav	5
Tekniska data.....	5
Montering och inkoppling JPC Kombipanel.....	6
1. Kontroll av ingående komponenter	6
2. Montering av displayenhet	6
3. Montering av datainsamlingsenhet.....	6
4. Sammankoppling av enheterna	6
Konfigurering	8
Appendix A Hållmall JPC Kombipanel	10
Appendix B Yttre anslutningar	11
Appendix C Snabbguide Indikering och Knappar	12
Appendix D Snabbguide Konfigurering	13

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 driftsindikering.

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

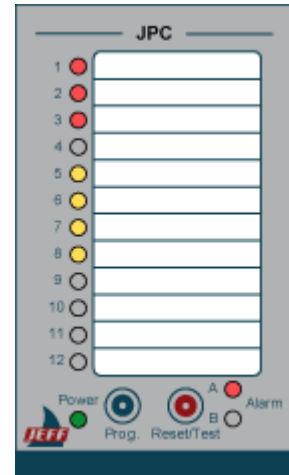
Drifts-/larpunkterna kopplas in till datainsamlingsenheten, JPDM som kan placeras på valfri plats, exempelvis på DIN-skena i ett elskåp. JPDM kopplas till Kombipanel JPC alt. Driftspanel JPI med en sextråds kommunikationskabel, sk. modularkabel. Panelen kan på så sätt placeras på valfri plats, exempelvis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

JPC Kombipanel

JPC Kombipanel

JPC Kombipanel är en displayenhet som visar larmpunkter alternativt driftindikering. Larmpunkterna visas genom att en röd lysdiod tänds med ett blinkande sken när larmet aktiveras. Det finns möjlighet att aktivera två st. summalarmläsläer för A- respektive B-larm som finns i JPDM Datainsamlingsenheten, master. Varje larmpunkt kan konfigureras för en fördröjning av larmet i steg från en sekund till tre timmar. Dessutom kan larmpunkterna konfigureras för normalt öppen eller slutet kontakt. Driftindikering visas genom att en gul lysdiod tänds.

JPC har tolv st. larmpunkter alt. driftspunkter. Larmpunkterna konfigureras individuellt för A- respektive B-larm, fördröjning och normalt öppen eller slutet. Konfigureringen sker på enkelt sätt med två tryckknappar på frontpanelen.



Figur 1 JPC Kombipanel

Kvittering av larm sker genom att trycka på en tryckknapp på frontpanelen. Lysdioden går då över till ett fast rött sken och släcks helt om larmet har fallit.

Larmen kan konfigureras för att återställas från extern signal, kanal 12.

Varje larm kan också konfigureras för att återställas automatiskt när larmet faller.

JPC kopplas samman med JPDM Datainsamlingsenhet master. Om det finns behov för fler larmpunkter 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 larm- driftspunkt kopplas. Antalet inkopplingspunkter är tolv och antalet reläutgångar är två för A- respektive B-larm.

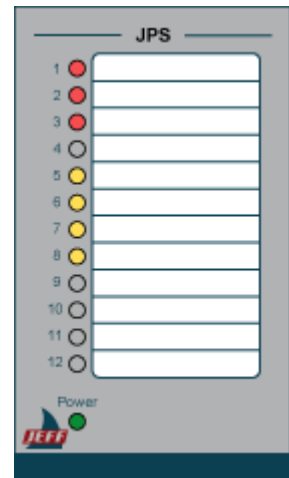
JPDM monteras på DIN-skens och har ett vertikalt montage för att ta så liten plats som möjligt. Inkopplingen sker på frånskiljbar skruvplint. Inkopplingspunkterna har antingen slutande eller öppen funktion vilket konfigureras. JPDM ansluts till JPC med sextråds kommunikationskabel sk. modularkabel.

JPS Slavpanel, JPDS Datainsamlingsenhet, slav

Om det finns behov av fler larm- och/eller driftspunkter än tolv så kan man bygga ut med slavenheter. JPC 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.

Konfigurering av drifts-, larmpunkterna och kvittering av larm görs från JPC.

Med slavenheter kan man bygga ut upp till sextio larm/driftspunkter.



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 larm-, driftingångar:	12 st/enhet, alternativt 11 + fjärreset. Kan byggas ut till max 60 punkter.
Spänning, ström larm-, driftingångar:	Max 7,5 VDC, 1 mA
Indikatorer:	Röda lysdioder för larmindikering Gula lysdioder för driftindikering
Larmprioriteter:	2 stycken
Larmtidsfördröjning per kanal:	Individuellt ställbar 1sekund – 3 timmar
Summalarm:	Växlande kontakt för respektive larmprioritet. Obs! larmreläerna är i viloläge i läge larm.
Reläutgångar:	Slutande kontakt, max 230 VAC/0,5 A
Ström genom slutna larmgivarkontakt:	1 mA
Automatisk återställning av larm:	Valbart för varje kanal
Kommunikation display – datainsamlingsenhet:	Modbus, master/slave RTU
Kontaktidon larm-, driftsgivare:	Frånskiljbar 3,81 mm skruvplint
Kontaktidon larmrelä:	Frånskiljbar 3,81 mm skruvplint
Kontaktidon kommunikation:	RJ12, modular 6 polig.
Kabel för larm- driftsgivare:	2-ledare, max 100m för 0,5 mm ² kabelarea. Separatförläggs skiljt från kraft- och högspänningskablage.

Montering och inkoppling JPC Kombipanel

1. Kontroll av ingående komponenter

Varje JPC Kombipanel levereras med följande delar

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

Såväl Displayenhet JPC 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 JPC Kombipanel.

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 larmgångarna 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.

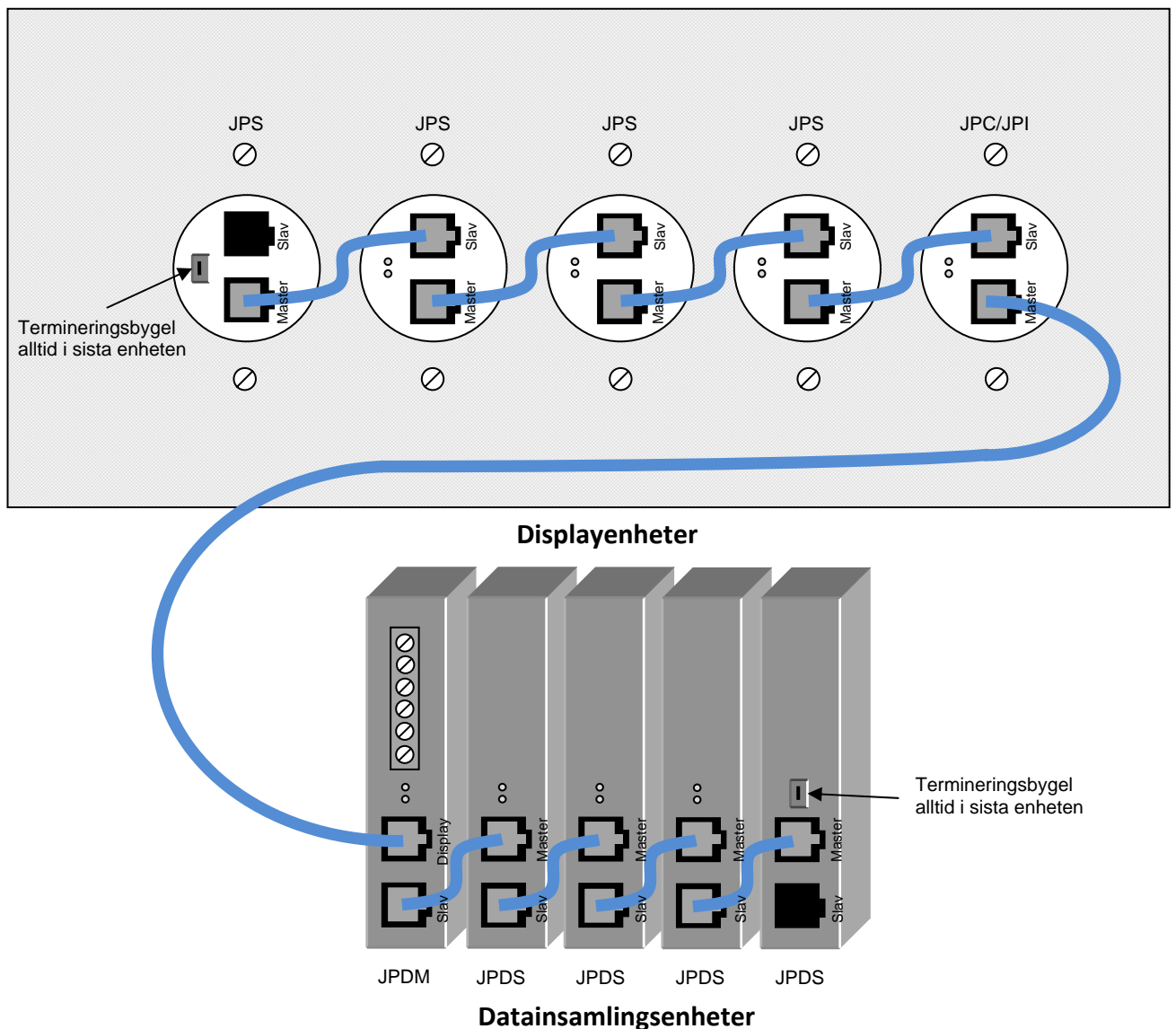
4. Sammankoppling av enheterna

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.

JPC Kombipanel

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

Konfigurering

Både datainsamlingsenhet och displaypanel skall vara inkopplade och påslagna innan programmeringen påbörjas (grön statusdiod skall lysa med fast sken på båda enheterna).

Programmeringen avslutas genom att hålla **Prog.** nedtryckt när den röda kanaldioden blinkar och enheten återgår till normalt driftläge.



Figur 4
Programmeringsknappar

- Välj kanal**
- Tryck och håll inne **Prog.** till dess att röd diod för kanal 1 börjar blinka. Den gröna dioden Power slocknar vilket indikerar programmeringsläge.
 - Stega med hjälp av **Reset/Test** till den kanal vilken skall konfigureras. Bekräfta genom att trycka på **Prog.**
- Larm/indikation**
- Aktuell larmkonfigurering för kanalen visas.

A-larm	A-larmsdiod
B-larm	B-larmsdiod
Indikation	Gul kanaldiod
 - Välj önskat larmbeteende genom att stega igenom de möjliga lägena med **Reset/Test** till dess att önskat beteende visas. Bekräfta genom att trycka på **Prog.**
- Normalt öppen/sluten**
- Varje kanal kan konfigureras för att sätta larm/indikation antingen då ingången är öppen (NO) eller sluten (NC).

Normalt öppen (NO)	A-larmsdiod blinkar
Normalt sluten (NC)	B-larmsdiod blinkar

Välj genom att trycka **Reset/Test**. Bekräfta med **Prog.**
- Larmfördröjningstid**
- Om kanalen är konfigurerad för enbart indikation gå tillbaka till punkt 2 annars välj larmfördröjningstid. Aktuell larmfördröjningstid visas med gul kanaldiod vilken kan väljas till ett av tolv fasta värden (se tabell nedan).
 - Stega igenom de olika larmfördröjningstiderna med **Reset/Test**. Bekräfta genom att trycka på **Prog.**
- Autokvittens**
- Autokvittens innebär att larmet återställs automatiskt då larmpunkten återgår till sitt normala tillstånd.

Autokvittens aktiverat	A- och B-larmsdiod blinkar samtidigt.
Autokvittens ej aktiverat	A- och B-larmsdiod lyser med fast sken.

Välj genom att trycka **Reset/Test**. Bekräfta genom att trycka på **Prog.**
 - Kanalen är nu färdigkonfigurerad och enheten återgår till kanalväljningsläge. Återgå till punkt 2.
- Fjärreset**
- Fjärreset innebär att larm återställs när kanal 12 aktiveras. Stega med hjälp av **Reset/Test** till kanal 12. Bekräfta genom att trycka på **Prog.**

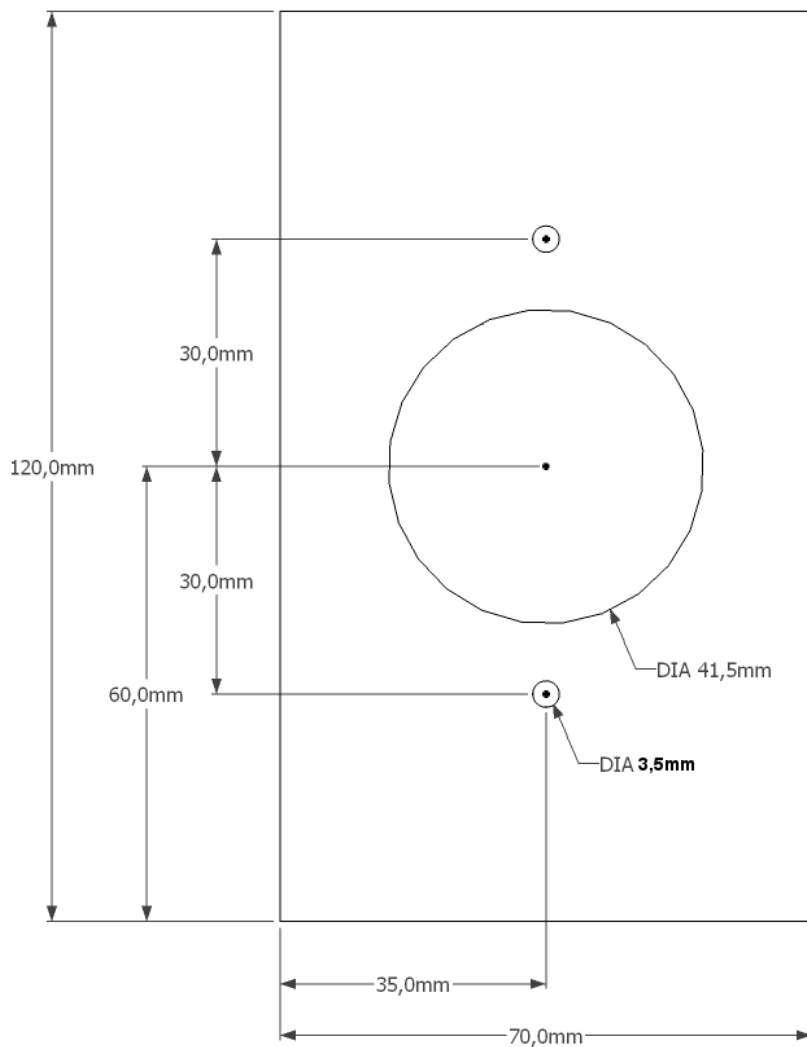
JPC Kombipanel

- 11) Den röda dioden för kanal 12 lyser med fast rött sken.
Fjärreset aktiverad Den gula kanaldioden är tänd.
Fjärreset ej aktiverad Den gula kanaldioden är släkt.
Välj genom att trycka **Reset/Test**. Bekräfta genom att trycka på **Prog**.
- 12) Om kanalen konfigurerades som fjärreset återgår enheten till kanalväljningsläge och annan kanal kan väljas för konfiguration, gå då tillbaka till punkt 2.

Kanal	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Tid	1 s	3 s	5 s	10 s	30 s	1 min	5 min	10 min	30 min	1 h	2 h	3 h

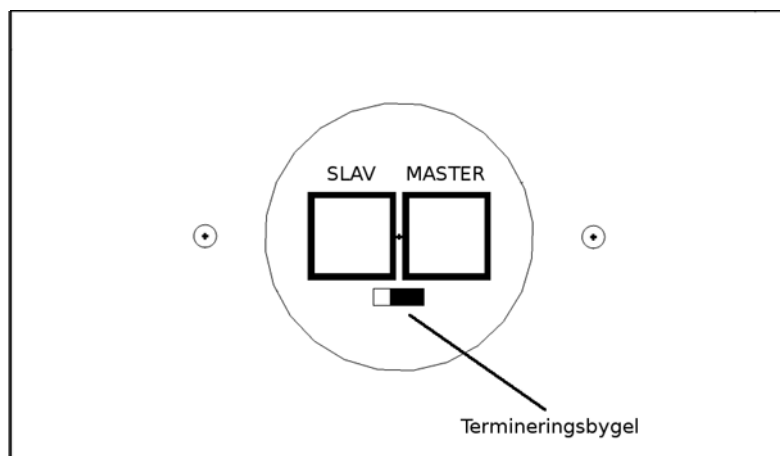
Tabell 1 Larmfördröjningstider

Appendix A Hållmall JPC Kombipanel

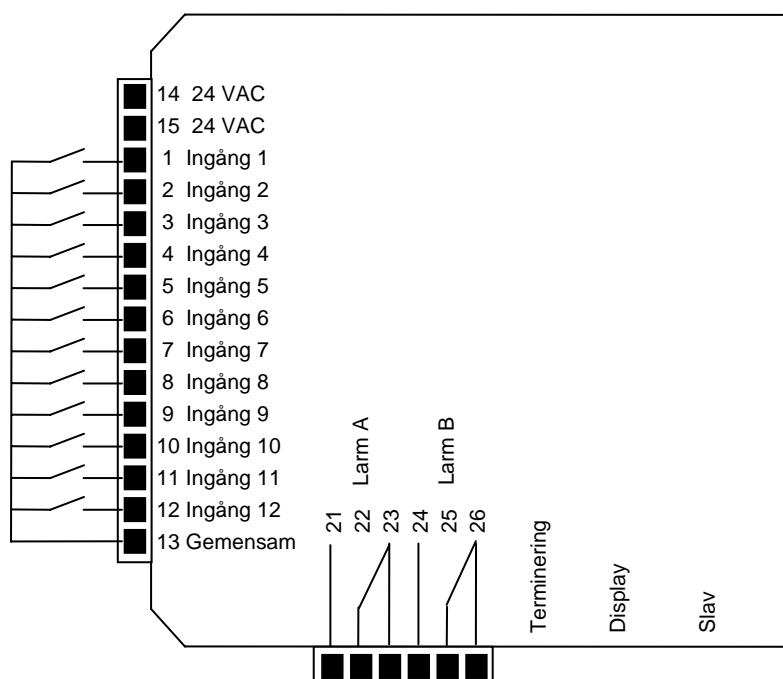


Figur 5 Måttsättning håltagning JPC Kombipanel, skala 1:1

Appendix B Yttre anslutningar



Figur 6 Termineringsbygel JPC Kombipanel, skall endast monteras endast på sista enheten.



Figur 7 JPDM Datainsamlingsenhet inkoppling

Obs! Larmrelä alltid i läge larm i viloläge. Larm A, 22 och 23 slutna. Larm B, 25 och 26 slutna.



Figur 8 Modularkabel sexpolig

Appendix C Snabbguide Indikering och Knappar

Denna snabbguide beskriver de olika kanalindikeringslägena samt knapparnas funktion.

Tabell 1. Kanalindikering

Kanalindikering under normal drift	Betydelse
Ingen indikation	Larmkanalen befinner sig i sitt normala läge och inget larm har löst ut för kanalen.
Fast gult sken	Panelen indikerar att kanalingången är påverkad. Inget larm har dock utlösts.
Blinkande rött sken	Kanalingången har legat i påverkat läge under hela den inställda larmfördröjningstiden. Larm har därmed utlösts för kanalen.
Fast rött sken	Ett tidigare larm på kanalen har kvitterats, dock har inte kanalingången ännu återgått till sitt normalläge utan ligger fortfarande påverkad.

Tabell 2. Alarmindikering

Alarmindikering under normal drift	Betydelse
Båda larmdioderna släckta	Inget larm har löst ut för någon av kanalerna konfigurerade för A- eller B-larm eller så har eventuella larm kvitterats.
A-larm lyser med blinkande rött sken	A-larm har löst ut för en eller flera av kanalerna. Larmet har ännu ej kvitterats.
B-larm lyser med fast rött sken	B-larm har löst ut för en eller flera av kanalerna. Larmet har kvitterats.

Tabell 3. Knapparnas funktion

Knappnamn	Funktion vid normal drift
Prog. (Programmeringsknappen)	Programmeringsknappen används endast då kanalkonfigureringen skall ändras. För att ställa enheten i programmeringsläge skall knappen tryckas ned och hållas nedtryckt till dess att röd larmdiod för kanal ett börjar blinka hastigt. Se guide "Programmering av larmpanel JPC" för vidare instruktioner.
Reset/Test (Resetknappen)	Resetknappen används för att kvittera eventuella larm. Vid larmkvittens trycks resetknappen ned varvid eventuella larm kvitteras.
Prog. + Reset/Test	Om både programmeringsknappen och resetknappen trycks in och hålls nedtryckta samtidigt startar enheten ett diodtest. Alla dioder på alla anslutna paneler skall då tändas upp och blinka användaren kan kontrollera att dessa fungerar.

Appendix D Snabbguide Konfigurering

Välj alltid funktion med **Reset/Test** och bekräftas med **Prog.**

1. Starta programmering

Tryck **Prog.** under mer än två sek. Den gröna dioden Power slocknar och Ingång 1 börjar blinka.

2. Välj kanal

Tryck på **Reset/Test** tills den önskade kanalen blinkar rött. Bekräfta med **Prog.** Ingångsdiod lyser med fast sken.

3. Summalarm A, B eller Drift

Välj A-, B-larm eller Drift. Drift visas med gul diod.

4. NO/NC

Välj NO, A blinkar eller NC, B blinkar.

5. Ingångsfördröjning

Välj tid för ingångsfördröjning. Den gula dioden visar fördröjningstiden enligt tabell 2.

6. Automatisk återställning

Välj manuell återställning, A och B lyser fast. Automatisk återställning, A och B blinkar.

7. Avsluta

När den röda kanaldioden blinkar, håll ner **Prog.** vilket avslutar programmeringen och inställningarna sparas.



Figur 9
Programmeringsknappar

Kanal	Tid
1	1 sek
2	3 sek
3	5 sek
4	10 sek
5	30 sek
6	1 min
7	5 min
8	10 min
9	30 min
10	1 tim
11	2 tim
12	3 tim

Tabell 2 Larmfördröjningstider

Extern kvittens, endast för kanal 12

1 Välj ingång 12

Ingång 12 lyser med fast sken.

2 Extern återställning

Välj extern återställning med **Reset/Test**. Indikeras genom att röd och gul diod lyser fast.