

ANVÄNDAR MANUAL

PSbox6 Manual SE rev2



YTTRE FASÖVERVAKNINGSENHET
PS-BOX6 FÖR PL5000 och DL8000 DIGITAL

Fasövervakningsenhet, PS-Box6

Innehållsförteckning	2
Introduktion	3
Beskrivning	4
Inkopplingsexempel	5
Installation	6
Felsökning	7
Tekniska data	8
Service och garanti	9
Felrapport	10
Declaration of Conformity	11



VARNING!

Läs igenom manualen innan installation påbörjas.

Modifering eller annat ingrepp i enheten är inte tillåtet då detta kan utsätta användare eller enhet för skada. Service av enhet får endast utföras av behörig personal.

Innan installation eller underhåll av kablar, kontrollera att spänningen i gruppcentralen är frånslagen.

OBS!

Vid eventuella tveksamheter om enhetens funktion eller installation bör kontakt tagas med leverantören eller tillverkaren.

Introduktion

PS-Box6 är en fasövervakningsenhet som kan övervaka upp till 6 yttre faser och är konstruerad för att installeras tillsammans med reservkraftaggregat PL5000 och DL8000. Enheten övervakar matningen kopplad till den normala belysningen i ett specifikt område och i händelse av ett strömavbrott kommer boxen att "slå om" och spänningssätta nödbelysningen i det drabbade området.

OBS: reservkraftaggregatet kommer att förbli i "stand-by" läge så länge det normalt matande nätet finns kvar.

- * Tydliga instruktioner samt hög kvalitet på inkopplingsplint gör installationen av enheten enkel.
- * Enheten är konstruerad för att inte ta skada vid en eventuell felhantering eller felkoppling.
- * PS-Box6 är konstruerad för att övervaka 6 yttre faser.
- * Enheten är utrustad med en alarm utgång som kan användas för att på ett enkelt sätt övervaka enhetens status.

Wagfors fasövervakningsenhet PS-Box6 är producerad och kontrollerad för att uppfylla gällande krav och är CE-märkt.

PS-Box6 layout

PS-Box6 är utrustad med en inkopplingsplint avsedd för matande nät (samma matning som för CPS aggregatet) samt en alarm utgång. Enheten är också utrustad med 6st lika sektioner som består av ett relä (RelX), en ingångsplint (LinX), en utgångsplint (LoutX), en grön LED indikering (LnX) samt en funktionsbygel (JX).

OBS: Bokstaven X är avsedd för att bestämma avsedd sektion och kan anta värdet 1-6.

Plintar

- CN1 Matning, ingång, PE - PE - L - L - N - N
Se till att ansluten matning är samma som för reservkraftaggregatet.
- CN2 Matning, utgång, Lout1 - Lout6
Ansluts till ingångsplinten på reservkraftaggregatet. När man väljer ingång på reservkraftaggregatet, se till att nödljusarmaturen som är kopplade på respektive utgång är placerade i det område som övervakas av PS enheten.
- CN3 Fasövervakning, ingång, Lin1 - Lin6
Anslutning för yttre fas som skall övervakas. Status på ingång LinX bestämmer status på respektive utgång LoutX.
- CN4 Alarm, utgång, Alarm - COM - OK
Övervakar status på alla LinX ingångar. I normal drift är COM kopplad till OK men om någon av de övervakade yttre faserna faller blir COM kopplad till Alarm.

Indikering

PS-Box6 är utrustad med 6st gröna och en röd lysdiod.

Grön LED, In1 - In6, indikerar närvaro av yttre fas/spänning på dess respektive ingång. Röd LED, D14, indikerar avbrott på någon/några av de övervakade yttre faserna.

Relä

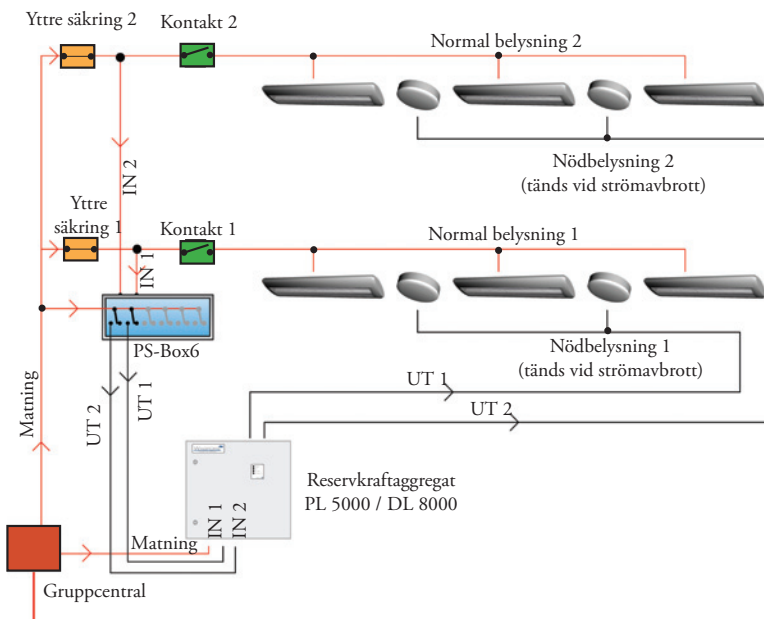
I normal drift då spänning finns på ingång LinX är relä RelX draget och LoutX är bortkopplad från matande nät. I händelse av ett strömbavbrott på någon av ingångarna LinX kommer dess respektive relä att falla och koppla in matningen på dess utgång. Lysdiod InX kommer att slockna, alarmutgången växlar och den röda lysdioden tänds.

Bygel

Dessa byglar är till för att konfigurera enheten. Om en yttre fas ansluts på någon av ingångarna LinX skall dess bygel placeras i ON position.

Om någon av ingångarne ej används skall dess bygel sättas i OFF position.

Exempel på PS-Box6 installation



I detta exempel övervakar en PS-Box6 två yttre faser vilka är anslutna till Lin 1 respektive Lin 2. Deras respektive utgångar, Lout1 och Lout2 är anslutna till reservkraftaggregatets ingångar IN1 och IN2. På reservkraftaggregatets utgång UT1 och UT2 är nödbelysning ansluten som är placerad i de två områden där de yttre faserna övervakas av PS enheten. Bygel J1 och J2 är satta i ON position medan övriga byglar är satta i OFF position.

OBS:

När ingång på reservkraftaggregatet väljs, se till att dess respektive utgång försörjer nödbelysningen i det område där den övervakade fasen försörjer den normala belysningen. Dvs, när yttre fas faller och den normala belysningen slocknar, då skall nödbelysningen i detta område tändas upp. Observera att reservkraftaggregatet fortfarande kommer att befinna sig i "stand-by" läge så länge matningen från gruppcentralen är närvarande.

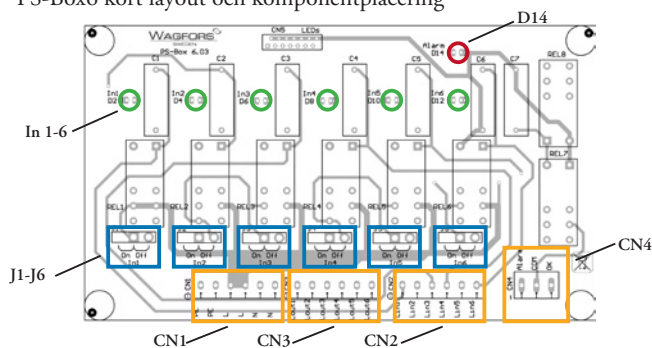
OBS!

Vid eventuella tveksamheter om enhetens funktion eller installation bör kontakt tagas med leverantören eller tillverkaren.

Installation

- 1: Ta bort locket på enheten.
- 2: Placera enheten på vägg eller annan lämplig plats.
Se måttskiss på sidan 8.
- 3: Innan anslutning av kablar, kontrollera att spänningen på matande kabel och yttre faser är fränslagen.
- 4: Anslut de normalt matande kablarna Jord-Noll-Fas till plint CN1.
OBS: skall vara obrutna från gruppcentral. Kontrollera även att det är samma matning både till PS-Box6 enheten och till reservkraftaggregatet.
- 5: Anslut de yttre faser som skall övervakas till någon av ingångarna Lin1-Lin6.
- 6: Anslut respektive utgång Lout1-Lout6 till ingång IN1-IN6 på reservkraftaggr. gatet.
OBS: Se till att respektive vald utgång på reservkraftaggregatet försörjer nödbelysningen i samma område som den övervakade fasen försörjer normal belysningen.
- 7: Placera byglarna J1-J6 i rätt position. Om ingång används placeras bygel i ON position, om ingång ej används placeras bygel i OFF position.
- 8: Sätt tillbaka locket på enheten.
- 9: Slå på matningen för PS-Box6 och reservkraftaggregatet.
- 10: Slå på matningen för de yttre faserna som är anslutna till enheten.
- 11: Kontrollera att lysdioderna för de anslutna ingångarna lyser och att övriga är släckta.

PS-Box6 kort layout och komponentplacering



- | | |
|--------|---------------------------------|
| In 1-6 | Indikering för yttre fas - grön |
| J1-J6 | Bygel för aktiv utgång |
| D14 | Indikering för alarm - röd |
| CN1 | Ingång, matning |
| CN2 | Ingång, yttre fas |
| CN3 | Utgång, reservkraft |
| CN4 | Utgång, alarm |

OBS!

I händelse av fel indikering eller funktionsfel, se felsökning sidan 7.

Om fel eller problem uppstår under installation eller under drift, se tabell nedan för möjlig orsak.

OBS: X indikerar numret på avsedd sektion i PS-Box6 och kan anta ett värde mellan 1-6.

Beteende	Kontrollera	Lösning
X sektion är aktiv, InX LED är släckt Alarm LED är tänd	- om spänning finns på anslutning LinX, plint CN2	- kontrollera yttre fas - kontrollera anslutningar och plint CN2
X sektion är aktiv, InX LED är tänd Alarm LED är tänd	- position på bygeln för de olika sektionerna	- placera bygel i ON position
LED i aktiv sektion är tänd, Alarm LED är tänd	- position på bygeln för de olika sektionerna	- placera byglar för aktiva ingångar i ON position och i OFF position för de ingångar som är passiva

Tabellen visar möjliga scenarion för varje sektion i PS-Box6 enheten.

Matning ingång	LinX ingång	LoutX utgång	InX indikering	Alarm indikering	Alarm - Com-OK utgång	Notering
0Vac	0Vac	0Vac	OFF	OFF	Alarm - COM koppling	Matningsfel
230Vac	0Vac	230Vac	OFF	ON	Alarm - COM koppling	Yttre fas fel
230Vac	230Vac	0Vac	ON	OFF	OK - COM koppling	Yttre fas aktiv

OBS!

Vid eventuella tveksamheter om enhetens funktion eller installation bör kontakt tagas med leverantören eller tillverkaren.

Elektriska data

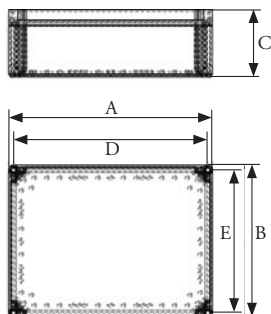
CN1	Matning, ingång Märkspänning Märkfrekvens Max. inström Plint typ Kabel area	PE - PE - L - L - N - N 230Vac 50-60Hz 25A Skruv 2,5mm ²
CN2	Yttre fas ingång Märkspänning Märkfrekvens Max. inström Plint typ Kabel area	Lin1 - Lin6 230Vac 50-60Hz 10mA Skruv 0,75 - 2,5 mm ²
CN3	Matning utgång Märkspänning Märkfrekvens Max. aktiv last Plint typ Kabel area	Lout1 - Lout6 230Vac 50-60Hz 600W Skruv 0,75 - 2,5 mm ²
CN4	Alarm utgång Märkspänning Max. inström Plint typ Kabel area	Alarm - COM - OK 230Vac 8A Skruv 0,75 - 2,5mm ²

Isolationsspänning mellan
Alarm - COM - OK utgångar
och andra delar av enheten
Min. toleransfält/krypavstånd

3000Vr.m.s.
6/6 mm

Mekaniska data

mm	PS-Box6	Not
A	250	Bredd
B	175	Höjd
C	75	Djup
D	230	C - C hor
E	155	C - C ver



Var vänlig fyll i nedanstående uppgifter snarast efter utförd installation.

Fasövervakningsenhet, PS-Box6

Serie nummer:

Levererad av:

Installerad av:

Företag:

Telefon:

Installerad datum: - -

Övrigt:

.....

Vi hoppas Ni skall bli nöjd med Ert val av fasövervakningsenhet.

Har Ni synpunkter om något eller vill ha ytterligare råd kan Ni vända Er till något av våra försäljningsställen eller direkt till oss.

Wagfors AB

Bygatan 32, 255 91 Helsingborg, Sweden

Tel +46 (0)42 940 50 Fax +46 (0)42 928 44

E-mail: info@wagfors.se Homepage: www.wagfors.com

Denna produkt har noga kontrollerats och testats för att verifiera och säkerställa dess funktion. Skulle det trots detta uppstå problem ber vi Er fylla i nedanstående uppgifter innan Ni kontaktar Er leverantör. Se även till att Ni har uppgifterna på sidan 9, Service och garanti tillgängliga.

Projekt:

Kontakt person:

Telefon:

Felbeskrivning:

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....



Declaration of Conformity

Manufacturer: Wagfors AB
Bygatan 32
SE 255 91 Helsingborg
Sweden

declares under our sole responsibility that the products,

Product Type: Phase Surveillance Unit
Model Name: PS-Box6

to which this declaration relates, are in conformity with the following standards:

Safety: EN 50178:1997
EN60950-1:2001 +A11:2004

EMC: EN 61000-6-1:2001
EN 61000-6-3:2001 + A11:2004
EN55022:1998 +A2:2003
EN 61000-3-3:1995 + A1:2001

*By conformity with the standard referenced, the products
follow the provisions of the directives listed below.*

EC Council Directive 73/23/EEC
EC Council Directive 93/68/EEC
EC Council Directive 89/336/EEC
EC Council Directive 92/31/EEC

Place of Issue: Helsingborg, Sweden
Date of Issue: 10th of April 2006


Kjell-Åke Ekberg
Managing Director

ANVÄNDAR MANUAL

YTTRE FASÖVERVAKNINGSENHET

PS-BOX6

PSbox6 Manual SE rev2