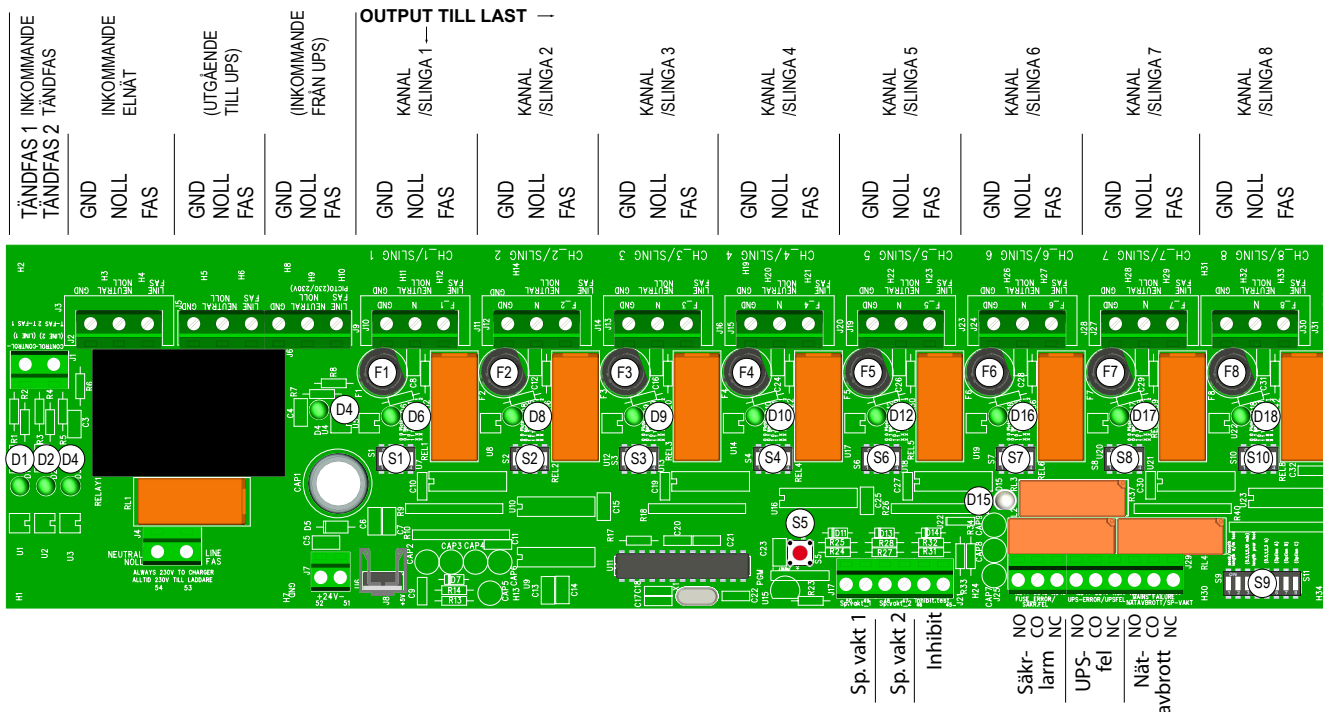


BEOLUX® TILLVAL UPS

SECURITY V2, expansionskort för avsäkrade utgångar

FUNKTION / PRESTANDA

Avsäkringskortet uppfyller Europeanormen EN 50171 och EN 50172 som garanterar tillförlitlighet och minst 1 timmes reservdrift hos växelriktare/UPS och dess batterier samt skapar säkerhet mot kortslutning av enskilda ljuskällor genom avsäkrade lastutgångar. De 8 utgångarna är individuellt styrbara. Funktion per kanal styrs med DIL-strömställare så varje kanal sätts till önskad funktion. De 8 utgångarna är var för sig avsäkrade samt har vardera en grön indikeringsdiod indikerar att spänning finns efter utgångssäkring. Indikeringsdiod lyser endast om kanalen är aktiverad och säkring är hel. I Reservdrift (UPS/batteridrift) är alla kanalerna spänningssatta och därmed ska alla indikeringsdioder lysa, annars har lastsäkring löst ut för aktuell utgång.



INKOPPLING (VID TILLVAL I SEPARAT KAPSLING)

INKOMMANDE KABEL, INPUT

Anslut (enligt bild);

- inkommande elnätets fas till kretsportsplint FAS. (plintnummer 5)
- inkommande noll till kretsportsplint NOLL. (plintnummer 4)
- inkommande elnätets skyddsjord till kretsportsplint GND.(plintnummer 3)
- eventuell inkommande tändfas 1 ansluts till TÄNDFAS 1. (plintnummer 1)
- eventuell inkommande tändfas 2 ansluts till TÄNDFAS 2. (plintnummer 2)
- inkommande UPS-FAS till kretsportsplint FAS. (plintnummer 11)
- inkommande UPS-NOLL till kretsportsplint NOLL. (plintnummer 10)
- inkommande UPS-skyddsjord till kretsportsplint GND.(plintnummer 9)
- eventuell spänningssvakt 1 ansluts till Sp. vakt 1. (plintnummer 49 & 50)
- eventuell spänningssvakt 2 ansluts till Sp. vakt 2. (plintnummer 47 & 48)

UTGÅENDE KABEL, OUTPUT

Anslut (enligt bild);

- utgående last på på önskad utgång KANAL/SLINGA 1-8 på respektive kanal (Kanal 1-4). Kanaler kan ges separata styrvillkor, se fortsättning av dokumentation.
- utgående UPS-FAS till kretsportsplint FAS. (plintnummer 8)
- utgående UPS-NOLL till kretsportsplint NOLL. (plintnummer 7)
- utgående UPS-skyddsjord till kretsportsplint GND.(plintnummer 6)

LARMINKOPPLING (Kretsportsplintar)

Anslut larm säkringslarm - larm ges, vid alla kanaler aktiverade, då någon av lastsäkringarna löst ut och/eller då vecko/månads eller årstidstest görs och säkringsfel upptäcks. Larm - kontakt NO och CO.

Anslut larm UPS-fel - larm ges, om UPS vid nätavbrott, vecko/månads- eller årstidstest, inte efter 1 min lämnat spänning till last. Larm - kontakt NO och CO.

Anslut larm nätavbrott- larm ges vid nätbortfall. (Larm kontakt NO och CO.)

INKOPPLING (VID TILLVAL FÖRMONTERAT I UPSENHET)

INKOMMANDE KABEL, INPUT

Anslut (enligt bild);

- inkommande elnätets fas till plint T2.(se UPS-dokumentation)
- inkommande noll till plint T4.(se UPS-dokumentation)
- inkommande elnätets skyddsjord till radplint 5.(se UPS-dokumentation)
- eventuell inkommande tändfas 1 ansluts till TÄNDFAS 1. (plintnummer 1)
- eventuell inkommande tändfas 2 ansluts till TÄNDFAS 2. (plintnummer 2)
- eventuell spänningssvakt 1 ansluts till Sp. vakt 1. (plintnummer 49 & 50)
- eventuell spänningssvakt 2 ansluts till Sp. vakt 2. (plintnummer 47 & 48)

UTGÅENDE KABEL, OUTPUT

Anslut (enligt bild);

- utgående last på på önskad utgång KANAL/SLINGA 1-8 på respektive kanal (Kanal 1-4). Kanaler kan ges separata styrvillkor, se fortsättning av dokumentation.

LASTFRÅNSKILJARE INKOMMANDE ELNÄT

För högsta säkerhet, koppla alltid ifrån elnätet före installation och service.
Anslut en lastfrånskiljare (strömbrytare) på den inkommande kabeln från elnätet. Placera den lätt åtkomligt och märk upp den tydligt.
Med en lastfrånskiljare installerad kan inkommande spänning lätt brytas vid service och funktionsprov.

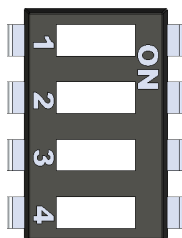
INNAN UPPSTART

KONFIGURERING STYRVILLKOR SLINGA/KANAL

Varje enskild kanal/slinga kan konfigureras att styras på sex olika sätt:

- PICTO, slingan/kanalen är aktiverad konstant i nät-/UPS-drift
- NÖD, slingan/kanalen är avaktiverad i nät-drift men aktiveras i UPS-drift
- TÄNDFAS 1, slingan/kanalen styrs att vara aktiverad om inkommande TÄNDFAS 1 spänningssätts, slingan/kanalen aktiveras automatiskt i UPS-drift.
- TÄNDFAS 2, slingan/kanalen styrs att vara aktiverad om inkommande TÄNDFAS 2 spänningssätts, slingan/kanalen aktiveras automatiskt i UPS-drift.
- Sp.vakt 1, slingan/kanalen aktiveras om slingan för Sp. vakt 1 bryts, slingan/kanalen aktiveras automatiskt i UPS-drift.
- Sp.vakt 2, slingan/kanalen aktiveras om slingan för Sp. vakt 2 bryts, slingan/kanalen aktiveras automatiskt i UPS-drift.

På 4-polig DIL-strömställare vid varje slinga/kanal ställs dessa villkor in (se konfiguration nedan)



DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
OFF	OFF	OFF	OFF
ON	OFF	OFF	OFF
OFF	ON	OFF	OFF
ON	ON	OFF	OFF
X	X	ON	OFF
X	X	OFF	ON

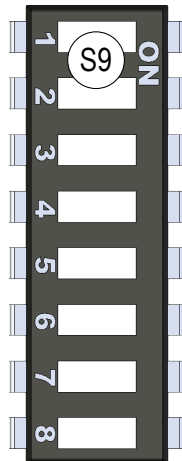
- slingan/kanalen styrs som PICTO (alltid aktiverad)
- slingan/kanalen styrs som NÖD (aktiverad endast i UPS-drift)
- slingan/kanalen styrs av TÄNDFAS 1, dock alltid aktiverad i UPS-drift.
- slingan/kanalen styrs av TÄNDFAS 2, dock alltid aktiverad i UPS-drift.
- slingan/kanalen styrs av ovanstående villkor men också av Sp.vakt 1.
- slingan/kanalen styrs av ovanstående villkor men också av Sp.vakt 2.

(Kanalerna/slingorna kan styras av DIP3 och 4 i kombination med DIP1 och DIP2, dock ej då slingan är konfigurerad för PICTO, då den alltid är aktiverad.)

KONFIGURERING VILLKOR VECKO/MÅNAD SAMT ÅRSTIDSTEST

Systemet ska också konfigureras för vecko/månads samt årstidstest och dess tidslängder.

På DIL-strömställare S9 ställs dessa villkor in (se konfiguration nedan)



DIP1	DIP2	DIP3	DIP4
OFF	X	X	X
ON	X	X	X
X	OFF	OFF	X
X	ON	OFF	X
X	OFF	ON	X
X	ON	ON	X

- systemet gör veckotest av kapacitet.
- systemet gör månadstest av kapacitet.
- vecko/månadstestet är satt till 0,5 minuter.
- vecko/månadstestet är satt till 1 minut.
- vecko/månadstestet är satt till 5 minuter.
- vecko/månadstestet är satt till 10 minuter.

(Fabriksinställning)

DIP4	DIP5	
OFF	OFF	-årstidstestet är satt till 0,5 timmar.
ON	OFF	-årstidstestet är satt till 1 timme
OFF	ON	-årstidstestet är satt till 2 timmar.
ON	ON	-årstidstestet är satt till 3 timmar

DIP6-8 på S9 används ej (reserv).

(Fabriksinställning)

UPPSTART

För uppstart, se dokumentation av separat UPS för korrekt uppstartsprocedur.

LARM / FELINDIKATIONER / DIODINDIKERINGAR

- Fast GRÖNT sken D15
- 1 blink ORANGE D15
- 2 blink ORANGE D15
- 3 blink ORANGE D15
- 4 blink RÖD D15
- 5 blink RÖD D15
- 6 blink RÖD D15
- Snabbt blink ORANGE D15
- (alla relän dragna, nätspänning finns) - ALLT OK
- Nätbortfall, larm på nätbortfallsrelä
- Inhibit, vecko/månads eller årstidstest skulle ha utförts men har blivit förhindrat.
- Inväntar kapacitetstest inom 48 timmar efter uppstart.
- UPS-fel, nättavbrott, vecko/månads- eller årstidstest har gjorts/uppkommit och UPS har inte levererat korrekt spänning inom 1 minut i UPS-drift, larm på UPS-felsrelä.
- Kapacitetslarm, vecko/månads- eller årstidstest har genomförts men testtiden har inte uppnåtts. larm på UPS-felsrelä.
- Säkringsfel, larm på säkringsfelsrelä
- Vecko/månadstest pågår.

- D1 (grön) -Spänning på inkommande TÄNDFAS 1.
- D2 (grön) -Spänning på inkommande TÄNDFAS 2.
- D3 (grön) -Spänning på inkommande elnäts FAS.
- D4 (grön) -Spänning på inkommande FAS från UPS.

- D6 (grön) -säkringsindikering slinga/kanal 1
- D8 (grön) -säkringsindikering slinga/kanal 2
- D9 (grön) -säkringsindikering slinga/kanal 3
- D10 (grön) -säkringsindikering slinga/kanal 4
- D12 (grön) -säkringsindikering slinga/kanal 5
- D16 (grön) -säkringsindikering slinga/kanal 6
- D17 (grön) -säkringsindikering slinga/kanal 7
- D18 (grön) -säkringsindikering slinga/kanal 8

LASTSÄKRINGAR

- F1 -lastsäkring för slinga/kanal 1
- F2 -lastsäkring för slinga/kanal 2
- F3 -lastsäkring för slinga/kanal 3
- F4 -lastsäkring för slinga/kanal 4
- F5 -lastsäkring för slinga/kanal 5
- F6 -lastsäkring för slinga/kanal 6
- F7 -lastsäkring för slinga/kanal 7
- F8 -lastsäkring för slinga/kanal 8