

Accenta nödljuscentraler med sinusspänning ut.

Accentas nödljuscentraler har varit anpassade för olika slags laster. De som enbart har spänningsomvandlare från (12V eller 24V till 230V) är avsedda för glödlampor och lysrör med elektroniska drivdon. För lysrör med drosselingång (utan faskompensering) finns det dessutom en växelriktare som gör växelström av likspänningen. Men den klarar inte alla slags laster.

Nyare utgångsskyltar och nödbelysning använder sig oftare av LED som ljuskälla och ibland vill man ersätta äldre lysrörsarmaturer med elektroniska drivdon.

För att kunna anslutna alla slags ljuskällor till befintliga Accenta nödljuscentraler har vi utvecklat ombyggnadssatser så att utspänningen är ren sinusformad utspänning. Den ersätter spänningsomvandlaren och eventuell växelriktare. Den går till alla slags resistiva och induktiva laster. Om det finns lysrörsarmaturer med faskompensering skall kondensatorn tas bort eller armaturen byggas om till elektroniska drivdon. Kontakta oss för rådgivning.

Genom att använda dessa ombyggnadssatser slipper man byta ut hela centralen vilket är kostnadseffektivt. Utrymmet i skåpen/montageplåten är tillräckligt för att de nya enheterna skall få plats så vitt vi hittills vet. Kontrollera alltid detta före beställning.

Satserna finns i olika uteffekter och för 12V eller 24V ackumulatorer. Med ombyggnadssatsen följer inkopplingsanvisningar samt telefonsupport från oss.

Ombyggnadssatsen består av:

Växelriktare (Inverter) och i vissa centraler även reläer och säkringsbrytare.



Växeriktarna har följande data:

Utspanning 230VAC, 50Hz ren sinus med spänningsnoggrannhet +/- 3 % och total harmonisk distortion < 3 %. Temperaturkontrollerad fläkt.

Provad enligt följande EMC standarder: EN55024, EN61000-3-2, EN61000-3-3 och uppfyller elsäkerhetskraven enligt EN60950-1

Automatisk återställning av skydd för låg inspanning, hög inspanning, för lågt batteri och överhettning. Manuell återställning av skydd för överlast och kortslutning.

Växeriktarvarianter

Typ	12S150PS	12S300PS	12S600PS	12S1000PS	12S1500PS	12S2000PS
Nominell inspanning (V)	12	12	12	12	12	12
Max kont. uteffekt (W)	150	300	600	1000	1500	2000
Max momentan effekt (W)	300	500	1000	2000	3000	4000
Max uteffekt i 10 min (W)			650	1200	1800	2200
Max inström (A)	20	40	80	160	200	240
Inström vid tomgång (A)	< 0,6	< 0,7	< 0,8	< 0,8	< 1	< 1
Inspänningsområde (V)	10 - 16,5		10,7 - 16,5			
Batterivarning (V)	10,5		10,7			
Djupurladdningsskydd (V)	10		10			
Verkningsgrad upp till (%)	88		85			
Dimensioner (LxBxH) mm	215x147x66		280x236x83	395x236x83	415x283x100	
Vikt (kg)	1,28	1,32	2,46	4	5,75	5,9

Typ	24S150PS	24S300PS	24S600PS	24S1000PS	24S1500PS	24S2000PS
Nominell inspanning (V)	24	24	24	24	24	24
Max kont. uteffekt (W)	150	300	600	1000	1500	2000
Max momentan effekt (W)	300	500	1000	2000	3000	4000
Max uteffekt i 10 min (W)			650	1200	1800	2200
Max inström (A)	10	20	40	80	100	120
Inström vid tomgång (A)	< 0,4	< 0,5	< 0,6	< 0,8	< 1	< 1
Inspänningsområde (V)	21 - 33		21,4 - 33			
Batterivarning (V)	21		21,4			
Djupurladdningsskydd (V)	20		20			
Verkningsgrad upp till (%)	88		85			
Dimensioner (LxBxH) mm	215x147x66		280x236x83	395x236x83	415x283x100	
Vikt (kg)	1,28	1,32	2,46	4	5,75	5,9

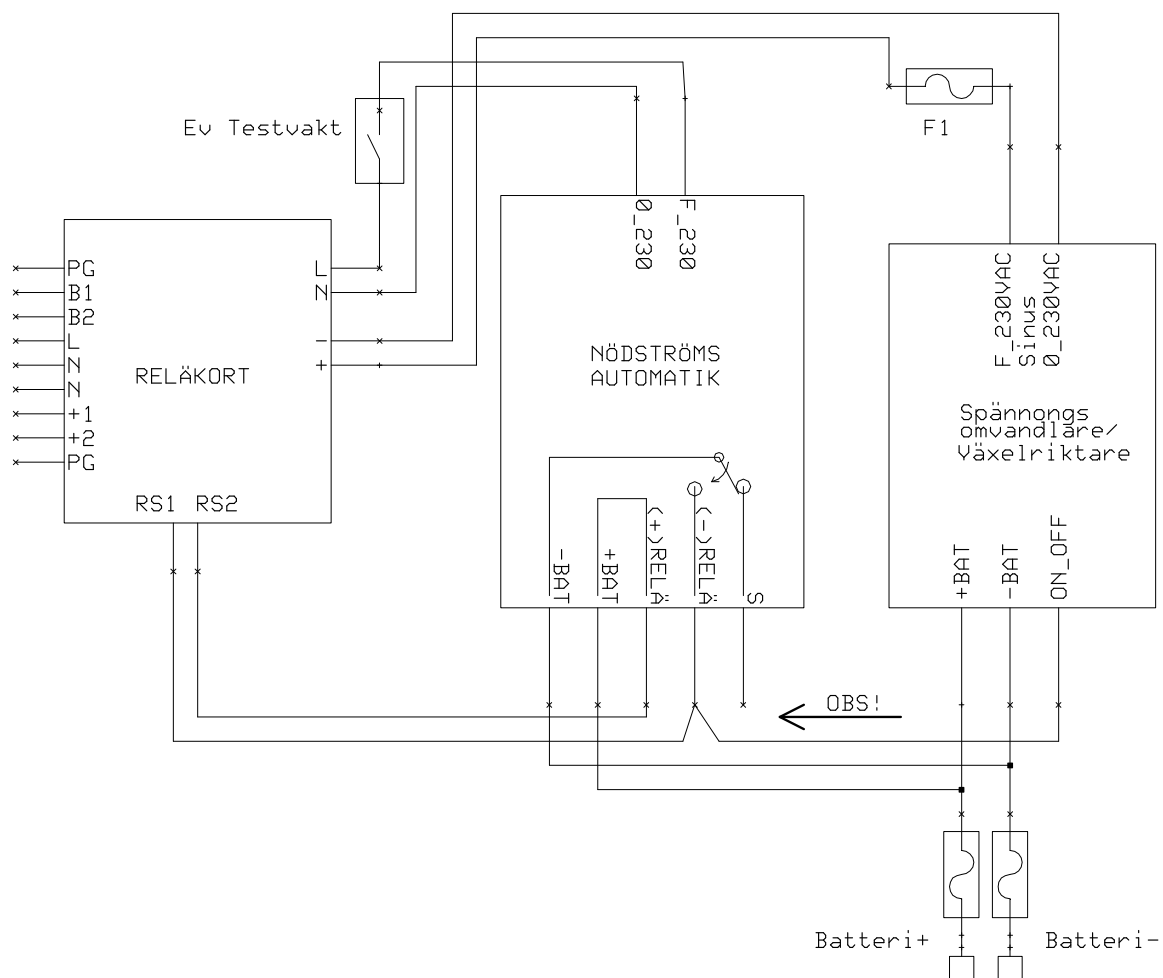
OBS. Växeriktarna är invändigt modifierade av Novametric för användning tillsammans med Accenta Centraler. Byte till omodifierad kan medföra livsfara.

Inkoppling av sinusväxleriktare

Ersätter spänningsomvandlare och eventuell växleriktare (24/12VDC → 230VAC) vid ombyggnad av Accenta Central.

Inkoppling sker enligt nedanstående kopplingsschema:

OBS Felaktig polaritet vid anslutning till ackumulatorn förstör växleriktaren!



Beteckningar i inkopplingsplint enligt tabellen nedan

PG	Skyddsjord
B1	Tändtråd för fasutgång 1
B2	Tändtråd för fasutgång 2
L	Inkommande Fas
N	Nolla
1	Fasutgång 1
2	Fasutgång 2

OBS. Den vita ledaren som går mellan nödströmsautomatiken och spänningsomvandlaren skall flyttas ett steg till vänster (-relä) på nödströmsautomatiken.

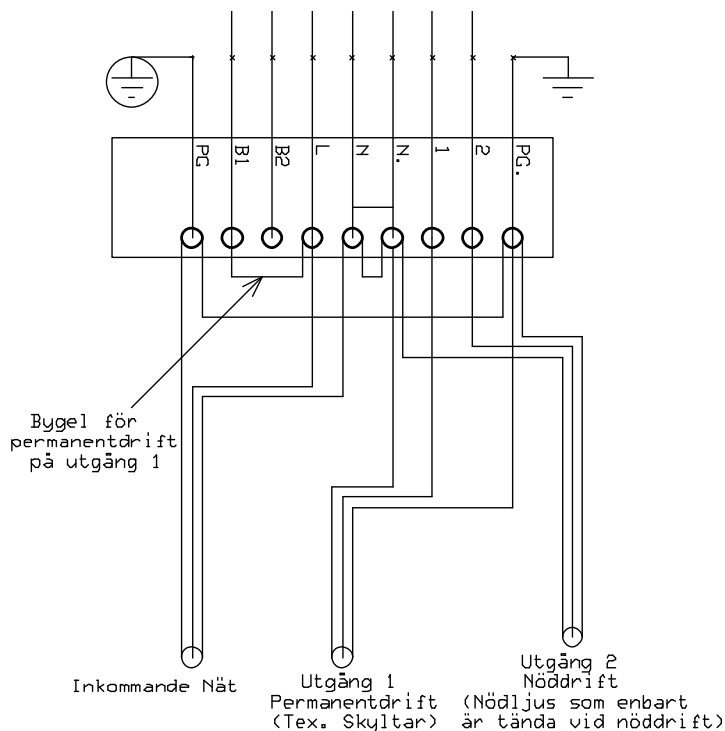
För permanentdrift på "1" (fasutgång 1) koppla "L" (inkommande fas) till "B1" (tändtråd för fasutgång 1).

För permanentdrift på "2" (fasutgång 2) koppla "L" (inkommande fas) till "B2" (tändtråd för fasutgång 2).

Om en yttre strömbrytare skall styra tänd/släckt armatur vid normaldrift kopplas denna i serie med inkommande fas före fasanslutningen till B1 och/eller B2. Anslutningen till B1 styr armaturer kopplade till utgång 1, B2 styr armaturer kopplade till utgång 2.

För armaturer som enbart tänds upp automatiskt vid nöddrift på fasutgång 1 (2) lämna B1 (B2) oansluten.

Kopplingsexempel med 2 utgångar: En för ständig matning (t ex skyltar) och en med matning enbart vid nöddrift (t ex utrymningsbelysning).



OBSERVERA

Felaktig polaritet vid anslutning till ackumulatorn förstör växelriktaren

Vid eventuella oklarheter eller andra frågor – kontakta oss via mejl eller telefon.

Driftsättning

1. Kontrollera att inkopplingen är komplett och korrekt.
2. Se till att brytaren på växelriktaren är i läge "off" så att växelriktaren avstängd.
3. Anslut inkommande elnät.
4. Kontrollera att de armaturer som skall lysa vid nät drift gör det.
5. Koppla in säkringar mellan ackumulatorer och nödströmsautomatik.
6. Kontrollera att nödströmsautomatikens gula lysdiod lyser eller blinkar. Den gula lysdioden lyser när nödströmsautomatiken är inkopplad till nätet och laddar ackumulatorerna. Den gröna lysdioden lyser när ackumulatorerna är inom "fulladdat" område.
7. Mät spänningen på ackumulatorerna. Den skall vid fulladdade ackumulatorer ligga mellan 26,5V till 27,7V. Om den inte gör det måste dessa laddas innan växelriktaren kan kopplas över i standby (beredskapsläge).
8. Slå om strömbrytaren på växelriktare till läge "on" så att växelriktaren är i standby.
9. Nu kan test av nöddrift av anläggningens armaturer ske.
10. Bryt inkommande nätspänning.
11. Kontrollera att alla armaturer som skall lysa vid ackumulatordrift gör det.
12. Återgå till nät drift och vänta minst ett dygn. Genomför därefter kapacitetstest och kontrollera att anläggningen klarar nöddrift under minst en timme. För loggbok över genomförda tester och testresultat. Upprepa kapacitetstestet regelbundet enligt föreskrift.

Inkoppling spänningsvakt/testvakt Typ 12-24 TV 230.

Spänning/testvakten kan användas på 4 olika sätt.

Spänningsvakt 12 V

Spänningsvakt 24 V

Testvakt och spänningsvakt 12 V

Testvakt och spänningsvakt 24 V

Funktionen bestäms av två byglar som sitter på kretskortet under det vita locket.

Testvakten gör funktionstest med jämna mellanrum.

Observera att funktionen bestäms av byglarna, inte vad som står på den vita etiketten på locket.

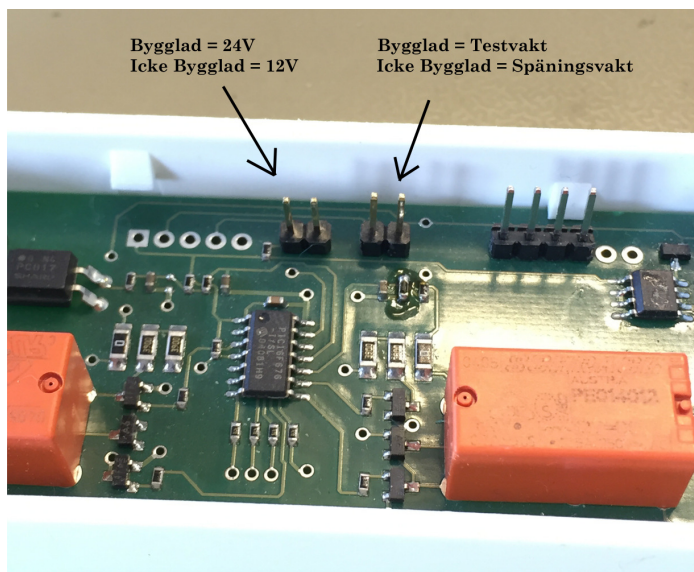
Lysdioderna på skåpets framsida visar:

Grön lysdiod fast sken = nätdrift

Grön lysdiod blinkande = funktionstest pågår

Röd lysdiod fast sken = batterifel

Röd lysdiod blinkande = batteridrift



Används oftast
inte på
Spänningsvakt*

Inkommande
Nätanslutning



Akkumulator

Larmrelä

* Ibland används dessa på samma sätt som på Testvakt dvs Nödströmsautomatiken matas från denna utgång.

V36 170131