

ELMDENE

Protecting People & Property

Elmdene (olika betydelser)

Internationella Ltd

3 Køl nära Interchange Park, Bournemouth

Telefon: +44(0)23 9269 6638

Fax: +44(0)23 9266 0483

Webb: www.elmdene.co.uk

13.8Vdc växlaläge strömförsörjning

GEN2-08-y[#] för 8Ah-bakterier och upp till 1,0A* Kontinuerlig belastningsström

GEN2-18-y[#] för 18Ah (18Ah) Bakterier och upp till 1,5A* Kontinuerlig belastningsström

FEATURES

Högeffektiv kostnadseffektiv strömförsörjning lämplig för användning i system som är utformade för att uppfylla PD6662:2017 och EN50131-6:2008 klass 2 och miljöklass II som kräver 8Ah eller 18Ah standby batterikapacitet. Två oberoende utgångssignaler tillhandahålls för förlust av nätfel (EPS**) och allmänt fel (inklusive APS** fel). Självdiagnostik kan leda tillblåsutgång och batterisäkringar och låg batterispänning (APS-fel). PSU har ett batterihanteringsystem som består av låg batterispänningsdetektering och djupt urladdningsskydd för att säkerställa att batteriet inte skadas permanent genom överdriven urladdning. Ett brownout-filter säkerställer att korta nätspänningsdippar inte skapar en falsk förlust av nätlarm. Två lysdioder hjälper till med snabb och enkel installation genom att visa närvaro av elnätet, korrekt batteriladdning och feltillstånd. Omfattande skydd är inbyggt som standard inklusive övergående filtrering av elnätet, elektroniskt överbelastningsskydd och säkringar på last- och batteriutgångar.

- PD6662:2017 och EN50131-6:2008
Typ A, Säkerhet klass 2 Miljöklass II-kompatibel
- Låg quiescent batteriövervakningsström under standby-drift
- Felsignaler för förlust av elnät, strömförsörjningsfel och varning för lågspänning i batteriet
- Batteri djupt urladdningsskydd
- Skydd mot omvänd batterianslutning
- LED för omfattande diagnostik
- Termiskt skydd av kraftkretsar
- Nättransient dämpning och brunt filter
- Helt slutet lockmanipuleringskrets

"y" Betecknar höljets storlek – se överblad

* Se tabellöverläge för att bestämma kontinuerlig standby-batteriström tillgänglig för givna standby-tider

** EN50131 Definitioner: EPS = Extern strömkälla APS = Alternativ strömkälla

SPECIFIKATION (S-SPECIFIKATION)
Nätinmatning

Märkspänning / (driftspänning) 100-240Vac / (90 – 265Vac)

Frekvens 50/60Hz

Ingångsström GEN2-08

 & **GEN2-18 < 1.0A** vid full belastning

Säkring

T2A 20mm HRC

Produktionen

	GEN2-08-y	GEN2-18-y
Spänning vid full belastning		
Nätström	12,8 – 14,2Vdc (13,8Vdc	
Vänteläge för batteri	nominell) 9,8 – 13,0Vdc	
Rippel	<400mV pk – pk max @ Märkspänning	
Fuse		
Ladda	F1.0A	F1.6A
Batteri	F1.0A	F1.6A
Kontinuerligutgångsström *		
Nät	1.0 A	1.5A
Batteri i 12 timmar	0.6A med 8Ah batteri	1.5A med 18Ah batteri

*Se nedan för quiescent ström av PSU under batteri vid beräkning av totala system standby aktuella resurser.

Mekaniska

Produktreferens	GEN2-08-A	GEN2-08-B GEN2-18-B	GEN2-08-C GEN2-18-C
Kapslingsdimensioner med x h x d (mm)	230 x 200 x 80	355 x 330 x 80	330x 275 x 80
Vikt (kg) exklusive batteri	2.0	4.0	3.3
Material	1.2mm stål vitt pulver belagt		

Miljö

Temperatur

-10 till +40°C (drift) 75% RH icke-kondenserande

-20 till +80°C (förvaring)

Varning för hantering av monteras

Maximal batteristorlek

(Levereras inte med enhet)

Batteri Laddningstid:<

ett

standbybatterier: explosionsrisk om felaktigt batterityp

GEN2-08: 8Ah 12V ventil reglerad blysyra

GEN2-18: 18Ah 12V Ventil Reglerad Blysyra Intelligent

72 timmar till 80% - Ett kraftigt urladdat batteri med

terminalspänning > 9,0V kommer att försöka laddas.

Testning:

Batteriet finns inte: <9.0V batterispänning

Låg batterispänning: <11.5V (inga nät)

Skydd:

Skydd för omvänd batterianslutning

Djupt urladdningsskydd - Batteri frånkoppling vid 10,6V batteriterminalspänning

Quiescent Ström:

64 mA vid körning på batteri - mindre än 1 mA efter djupt urladdningsskydd.

Batteri Kallstart att ladda om

(BCS) Länkatillfälligt ihop BCS-stift för att ansluta batteriet för

PSU i drift utan elnätet

SIGNALLING OUTPUTS

Betyg:	0,10A @ 60Vdc 16Ω solid state reläkontakter, voltfri.
EPS-fel:	Öppna om du förlorade elnätet för >8s
GEN-fel:	Öppna om batteriterminalspänning < 11,5v (vid drift i standby utan nät), batteri som inte finns eller utgång och/eller batterisäkring blåses
Manipulering:	0,5A @ 30Vdc volt fri kontakt. Öppna när locket är öppet.

CONNECTIONS

O/P +, -	Anslutning till utrustning som ska drivas (Observera polaritet)
EPS-fel:	Reläutgången för elnätet misslyckas. Öppet om elnätet går förlorat.
GEN-fel:	Reläutgång för allmänt fel. Öppen i feltillstånd
BATT +, - Anslutning	till standby-batteri. Använd medföljande kablar (Observera polaritet)

INSTALLATION OCH COMMISSIONING

Denna enhet är endast lämplig för installation som permanent ansluten utrustning. Denna PSU är *INTE LÄMPLIG* för extern installation. *Utrustningen skall jordas*. Innan du installerar, se till att external-frånkopplingsanordningen är *AVSTÄNGD*. PSU bör installeras i enlighet med alla relevanta säkerhetsbestämmelser som gäller för applikationen.

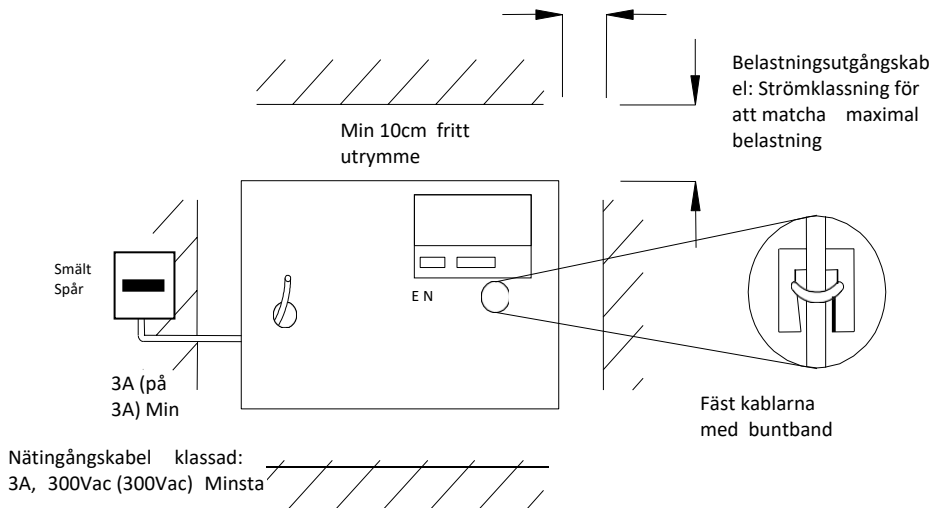


Bild 1 Montering av strömförsörjning

Montering

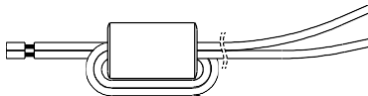
- 1) Montera säkert i rätt orientering så att minsta möjliga utrymme **kan** sättas upp – se Fig. 1.0.
- 2) Se till **att** den bakre manipuleringen inte är i ett läge som **påverkar** dess funktion, till exempel över en murbrukbana, urtag eller upphöjt område på väggen.
- 3) Dra nät och lågspänningskablar via olika knockouts och/eller kabelgångshål.
- 4) Använd buskar och kabelkörtlar som är klassade till UL94 HB minimum.

Nät power up

- 5) Anslut korrekt nominell nätkabel (minst 0,5 mm² [3A], 300/500Vac). Fäst med buntband.
- 6) Använd nätström.
Kontrollera om det finns 13,8V på belastningsutgångarna.
Kontrollera att den gröna nätlampan är på.
- 7) Koppla bort nätström.

Läs in utdata

- 8) Slinga korrekt nominell lastkabel genom medföljande ferrit (1 varv) och fäst på



kopplingsblock, notera polaritet. Fäst med buntband.

Fig 2 . Färjornas läge

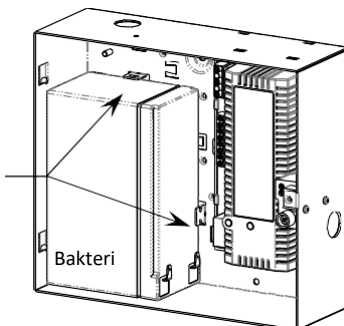
- 9) Använd nätström.
Kontrollera att Green Mains LED är på.
OBS: Röd fellampa kan blinka för att indikera att inget batteri har anslutits, detta är normalt. Kontrollera att belastningen fungerar som den ska.
- 10) Koppla bort nätström.

Signalering

- 11) Anslut EPS- och GEN-felutgångar till lämpliga ingångar **till** styr- och indikeringsutrustning (CIE).

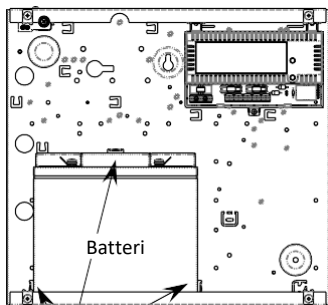
Standby batteri

- 12) Anslut medföljande batterikablar **till** kopplingsplint och batterier.
OBS: se till att batterianslutningarna är korrekta: **+ve** use **Red** lead, **-ve** use **Black** lead.
- 13) Placera batteriet enligt figurerna 2 - 6 nedan och undvik täckjordanslutningsspadarna och täcksruvarna. Vik **ihop** "Tabbar" för att hitta batteriet och säkra med **det** medföljande gummibandet.



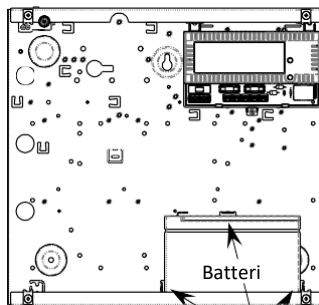
Vik ihop "Tabbar" för att hitta Batteri Och Säker Med den Gummi Band Levereras

Fig 2 GEN2-08-A



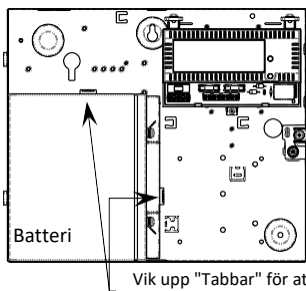
Vik upp "Tabbar" för att hitta batteriet och säkra med det medföljande gummibandet

Fig 3 GEN2-18-B Fig



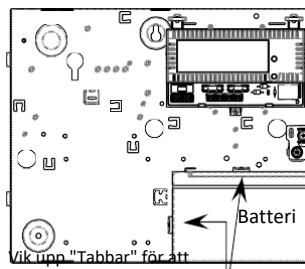
Vik upp "Tabbar" för att hitta batteriet och säkra med det medföljande gummibandet

4 GEN2-08-B



Vik upp "Tabbar" för att hitta batteriet och säkra med det medföljande gummibandet

Fig 5 GEN2-18-C



Vik upp "Tabbar" för att hitta batteriet och säkra med det medföljande gummibandet

Fig 6 GEN2-08-C

- 14) Använd nätström.
Kontrollera att Green Mains LED är på.
Kontrollera att det inte finns något fel som indikeras av lysdioden för rött fel, se diagnostiktabellen på sidan 6.
- 15) Koppla bort nätström.
Kontrollera att batterierna fortsätter att leverera spänning och ström till utgångsbelastningen.
Kontrollera att green mains-lysdioden är avstängd och att kontrollpanelen visar ett EPS-fel (Loss of Mains)
OBS: Batterierna måste ha tillräcklig laddning för att försörja utgångsbelastningen
- 16) Återanslut strömmen till elnätet.
Kontrollera att grön lysdiod är på.
- 17) Ta bort utgångssäkring.
Kontrollera att lysdioden för rött fel indikerar ett fel, se diagnostiktabellen på sidan 6 och att kontrollpanelen visar ett General PSU-fel.
- 18) Byt ut utgångssäkring.
Kontrollera att lysdioden för rött fel är AV och att det allmänna PSU-felet har rensats på kontrollpanelen.

Tamper

19) Anslut manipuleringsbrytaren till lämpliga ingångar till styr- och indikeringsutrustning (CIE).

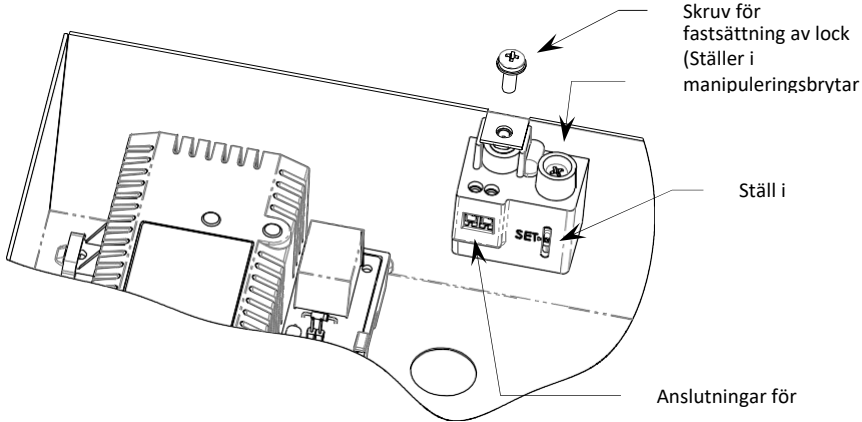


Fig 7 Placering av .. manipuleringsenheten .. på kapslingar i "gångjärnslock"

Finjusteringskruv

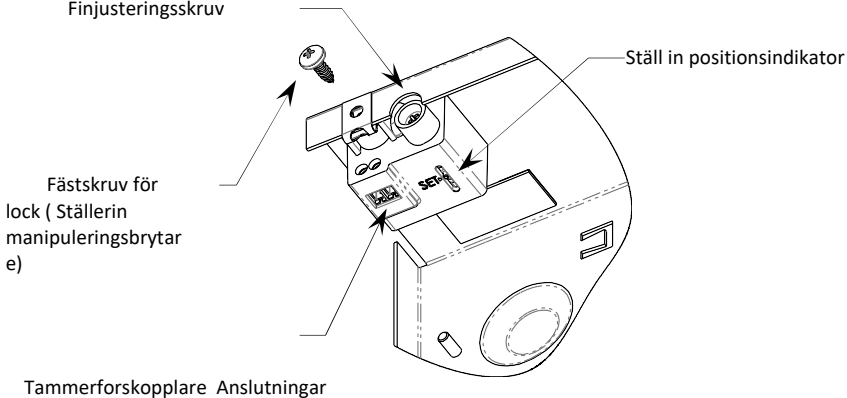


Fig 8 Placering av .. manipuleringsenheten .. på kapslingar av musselskal

- 20) Stäng locket och fäst med medföljande skruv. Alternativt montera locket på plats, är rätt orientering med täckhållsfunktionen som engagerar över basens nedre läpp, fäst med medföljande skruvar.
- 21) Kontrollera att manipuleringsbrytaren är:
 STÄNGT när locket/locket är stängt och fästskruvorna är monterade.
 ÖPPNA när fästskruvorna är borttagna locket/locket är öppet.
 Använd finjusteringskruv om det behövs för att justera inställningspositionsindikatorn med bördpunkten.
- 22) Stäng locket/locket och fäst.
- 23) Återkontroll av manipuleringskretsen är stängd på kontrollpanelen.

OPERATING OCH INSTRUCTIONS

I händelse av förlust av elnätet, ett batterifel eller ett GEN-fel öppnas motsvarande felsignalkontakter.

Om PSU:ns utgång misslyckas bör orsaken till felet undersökas, t.ex. kortslutningsbelastning, anslutning av ett djupt urladdat batteri. Felet bör åtgärdas innan strömmen till PSU:en återställs. Om någon av säkringarna kräver byte, följerrätt säkringsklassning och typ används.

MAINTENANCE (M AINTENANCE)

Underhåll

Denna enhet är endast avsedd att användas av servicepersonal. Det finns inga användarservicebara delar inuti.

Det krävs inget regelbundet underhåll av PSU annat än periodisk provning och byte av standby-batteri.

Hänvisning bör göras till batteritillverkarens dokumentation för att fastställa typisk/förväntad batteritid i syfte att periodiskt byta ut batteriet.

DIAGNOSTICS (IAGNOSTICS)

Lokal diagnostik

Grönlysdiod

på = Nät närvarande

Röd

LED-feldiagnostik enligt tabell:

Röd lysdiod (fel)	Grön LYSDIOD (nät)	Status
Av	På	Normalt: Batteriet fulladdat
En kort blixtnärvaro varje sekund	På	Normalt: Batteriladdning men inte fulladdad
Blinkar: 1 sekund På 1 sekund Off	På	Fel: Utgångssäkring eller batterisäkring blåses, eller batteri saknas
	Av	Fel: Inga elnätet, utgångssäkringen bruten
En kort blixtnärvaro var tredje sekund	Av	Fel: Inga elnätet, batteritillförselbelastning.
Av	Av	Fel: Inga elnätet, ingen utgång, batterier fränkopplad eller helt urladdad

COMPLIANCE

Denna strömförsörjningsenhet uppfyller de väsentliga kraven i följande EU-direktiv:

EMC: Lågspänning 2014/30/EU:

2014/35/EU

WEEE: 2012/19/EU

RoHS2: 2011/65/EU

Denna produkt är lämplig för användning i system som är utformade för att uppfylla PD6662:2017 vid klass 2 och miljöklass II EN50131-6:2008 Typ A Säkerhetsklass 2



Miljöklass II

Certifieringsorgan:

Telefication B.V.

Edisonstraat 12A

Zevenaar, 6902

PK The

Nederländerna

+31 (0) 316- 583 180

<http://www.telefication.com>

DISPOSAL AV PRODUCT (roduct) VID

Denna produkt omfattas av EU-direktiven 2012/19/EU Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE) och 2013/56/EU (Battery). Vid slutet av livslängden måste produkten separeras från den inhemska avfallsströmmen och kasseras via en lämplig approved WEEE-avfallshanteringsväg i enlighet med alla nationella och lokala bestämmelser.

Innan produkten kasseras måste alla batterier tas bort och kasseras separat via en lämplig godkänd batterihanteringsväg i enlighet med alla nationella och lokala bestämmelser. Förpacka förbrukade batterier på ett säkert sätt för vidare transport till din leverantör, uppsamlingsplats eller deponeringsanläggning.

***Varning: Risk för brand eller explosion
om nakna batteriledningar får röra vid.***

Se Specifikation för information om batterityp. Batteriet är märkt med den överkorsade wheelee bin-symbolen, som kan innehålla bokstäver för att indikera kadmium (Cd), bly (Pb) eller kvicksilver (Hg).

För mer information se: www.recyclethis.info

Förpackningen som medföljer denna produkt kan återvinnas. Kassera förpackningen i enlighet med detta.

Explanation of symbols: (Not all may apply)



Fault Indication



Shock Risk - isolate before attempting access



Mains Present



Certification Level



Protective Earth



Do not dispose of in unsorted waste

Specifications subject to change without notice