

 **Flammatex[®]**

NanoUPS V4.4 Styrcentral

**Produktdokumentation
NanoUPS med displayfunktion**

Nano UPS V4.4

Funktionsbeskrivning

BVS är en komplett leverantör av brandskyddslösningar och denna bruksanvisning beskriver installation och drift av NANO UPS V4.

Läs detta först

- Programvaran måste uppdateras första gången den ansluts till Flammatex-appen (IOS).
- Det måste finnas ett mellanrum på 100 mm ovanför och under varje enhet.
- Nano UPS är avsett för användning i kontrollerade inomhusmiljöer.
- Enheten får bara monteras på övervakade platser.
- Endast personer med behörighet bör montera och underhålla systemet.
- Det är montörens ansvar att säkerställa att systemet är lämpligt för avsedd användning.
- Medföljande dokument ska förvaras i systemet eller i dess omedelbara närhet.
- Ventilationen får inte övertäckas.
- Nätspänningen ska vara fränkopplad under montering.
- **Se installations- och startguiden**

Innehåll

Tekniska specifikationer	2
Mått för montering – enhet med huvudkort	3
Översikt	3
Huvudenhetens panel	3
Displayboxens panel	3
Kretskort – anslutningsöversikt	4
Kretskort – anslutningsöversikt	5
Anslutningar	6
Inkommande kabel	7
Utgående kabel	7
Larmanslutning signallarm	7
Brandlarm	7
Extern ström 24 V DC	7
Driftinställningar	7
Start	7
Underhållsinstruktioner	7
Batteribyte	7
Funktioner	7
Växelriktare	7
Batterier	7
Batteriladdare	7
Skydd enligt UPS-standard 62040-1-1	7
Definitioner/driftvillkor	8
Öppning	8
Stopp	8
Stängning	8
Nödöppning	8
Brandlarm	8
Status	8
Menysystem för Nano UPS display – inloggning	9
Anslutning via Bluetooth och Flammatex-app (iOS och Android)	12
Inloggning i appen	12
Om Flammatex- appen	12
Fabriksinställningar/default	13

Omgivning:

Miljöklass 1, inomhus, icke kondenserande miljö.

Omgivningstemperatur:

15–25 °C. Enligt miljöklass 1.

Relativ luftfuktighet:

20 %~90 % icke kondenserande.

Vikt:

Cirka 8,5 kg.

Mått:

288 × 200 × 100 mm (B x H x D)

Kapslingsklass:

IP54

Huvudkort:

Nano UPS V4.4

Egenförbrukning

Mindre än 150 mA.

(med kretskort):

Djupurladdningsskydd:

18 V (+/-0,5 V)

Felutgång:

3 st. växelriktare

Kommunikation:

Bluetooth och mobilapp.

Omkopplingstid:

20 ms

Elnät in:

230 VAC +/-10 %, 47–63 Hz,

Säkring:

T2, 5 AH 250 V

Spänning:

Laddspänning minst 27,3 V 19 V

DC gäller när nätspänning är fränkopplad vid batteridrift.

Sinusspänning vid batteridrift. 90

%

Effektivitet:

105–150 %

Strömbegränsning:

+/-0,2 %

Konstantspänning:

+/-0,2 %

Noggrannhet regulator:

+/-0,2 %

Systemet är utformat för användning av batterier

med följande kapacitet:

Batterier:

MT113-12V07-01

Volt:

12 V

Batterikapacitet:

7,2 Ah

Batterityp:

Ventilreglerat, AGM-teknik

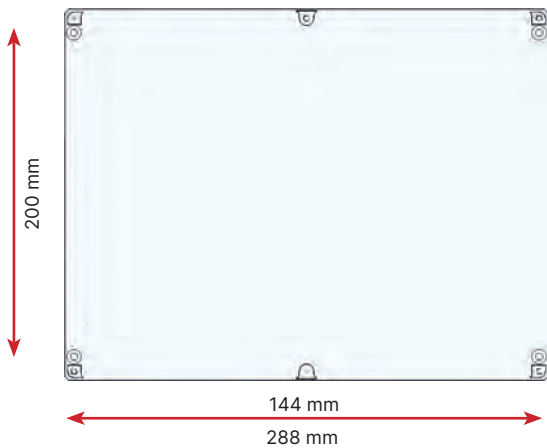
(Absorbent Glass Mat)

Förväntad batterilivslängd:

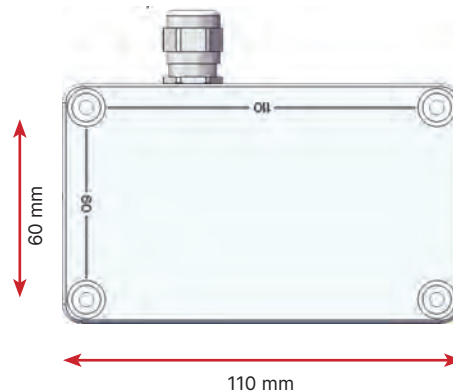
3–4 år vid användning

Nano UPS V4.4

Mått för montering – enhet med huvudkort
Enheten monteras på vägg.



Mått för montering – displaybox
Displayboxen monteras på vägg.



Mått för väggfäste. OBS! Måtten är inte skalbara.

Huvudenhetens panel



Grönt/Green: OK

Långsamt blinkande grönt/Slow flashing green: Motorn går/engine runs.

Snabbt blinkande grönt/Fast flashing green: Strömavbrott/Power off.

Orange: Låg batterispänning/Low battery voltage, Över temperatur/over temperature, Brandlarm/Fire alarm.

Långsamt blinkande orange/Slow flashing orange: Gammalt batteri/Old battery.

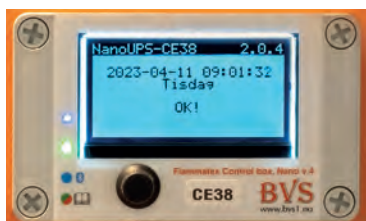
Snabbt blinkande orange/Fast flashing orange: Inget batteri anslutet/No battery connected.

Rött/Red: Underspänning/överspänning i strömförsörjningen. Under voltage/Over-voltage in power supply, Laddningsfel/Charging error.

Långsamt blinkande rött/Slow flashing red: Systemspänning under 14 V i driftläge/System voltage below 14 V in power mode.

Snabbt blinkande rött/Fast flashing red: Säkringsfel/Fuse failor, UPS-fel/UPS fail, Ingen motorkraft/No engine power, Överström/Over current.

Släckt lampa/Lamp off: Djupurladdningsskydd aktivt/Deep discharge protection active.



DISPLAYBOXENS PANEL

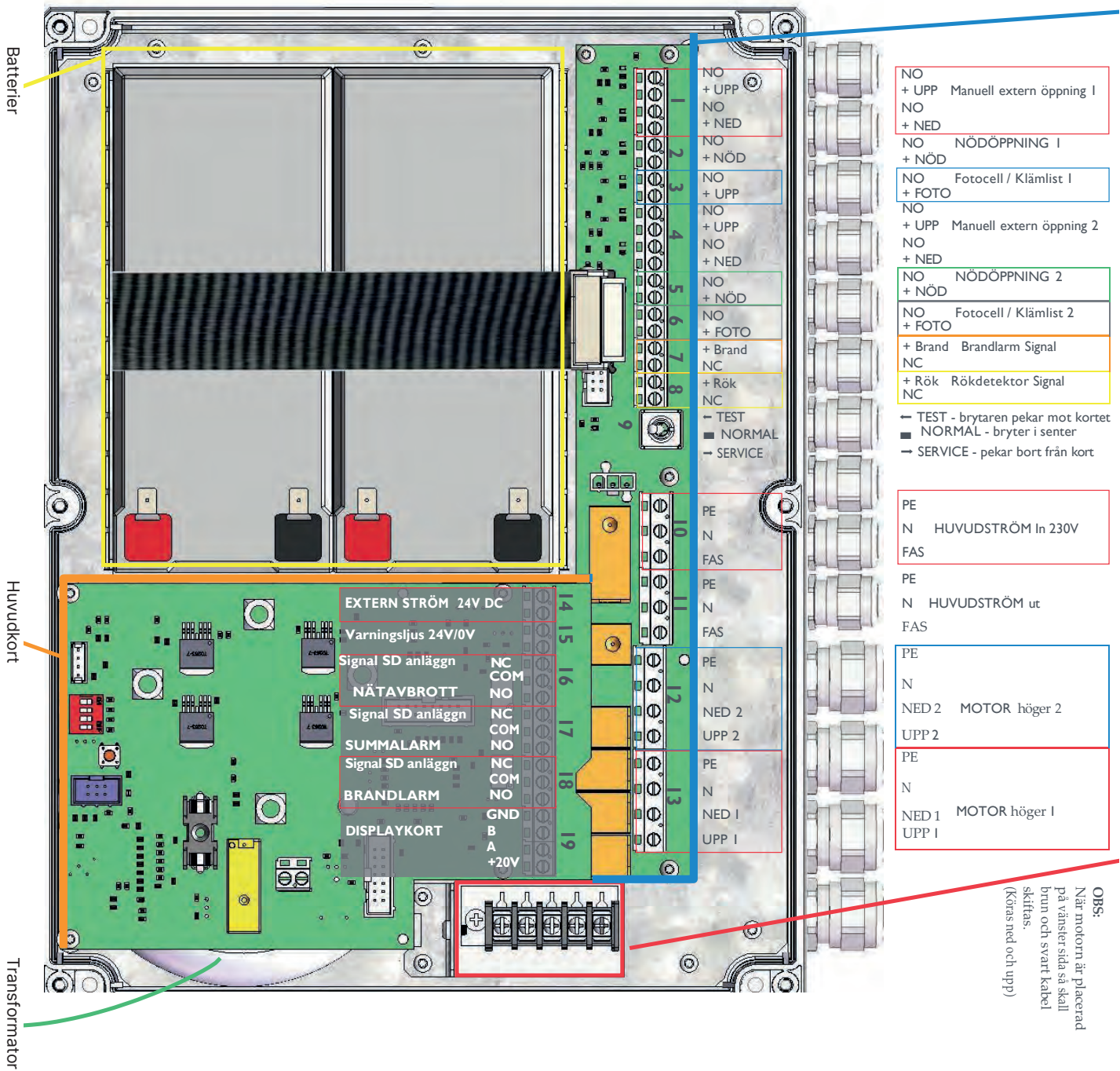
Vredet ska vridas och tryckas in.

Blå LED visar status för Bluetooth, lampan blinkar = ej ansluten.

Dubbelblink = ansluten

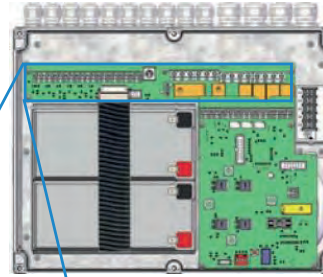
Nano UPS V4.4

Kretskort



Nano UPS V4.4

KRETSKORT – ANSLUTNINGSOVERSIKT



Manuell styrning av motor 1. Inkoppling av NO och + UPP för gardin upp. Kombinationen aktiverar körning upp. Inkoppling av NO och + NER för gardin ner. Kombinationen aktiverar körning ner.

Inkoppling av NO och + NÖD för nödöppning.

Ingång för fotoceller. Kombinationen aktiverar ingång, fotocell eller NO extra ingång. + IN.

Manuell styrning av motor 2. Inkoppling av NO och + UPP för gardin upp. Inkoppling av NO och + NER för gardin ner.

Inkoppling av NO och + NÖD för nödöppning.

Ingång för fotoceller. Kombinationen aktiverar ingång, fotocell eller NO extra ingång. + IN.

Brandlarmsingång från automatiskt brandlarmsystem, endast NC-kabel.

Ingående rökdetektorsignal. Endast NC-kabel.

TEST-läge – kopplar ur nätet och startar UPS. NORMAL-läge – enheten ska stå i detta läge vid normal drift. SERVICE-läge – stänger av nätspanningen till kretskorten.

Anslutning nätspanning, 230 V DC. PE-jord N = Noll
FAS = FAS/linje.

Anslutning nätspanning för vidarekoppling, 230 V DC. PE-jord N = Noll FAS = FAS/linje.

Anslutning till motor 2, 230 V DC. PE-jord N = Noll
NER 2 = Anslutning motor 2 ner. UPP 2 = Anslutning motor 2 upp.

**Anslutning till motor 1, 230 V DC. PE-jord N = Noll
NER 1 = Anslutning motor 1 ner. UPP 1 = Anslutning motor 1 upp.**



NO
+ UPP Manuell extern öppning 1
NO
+ NED

NO NÖDÖPPNING 1
+ NÖD

NO Fotocell / Klämlist 1
+ UPP

NO
+ UPP Manuell extern öppning 2
NO
+ NED

NO NÖDÖPPNING 2
+ NÖD

NO Fotocell / Klämlist 2
+ FOTO

+ Brand Brandlarm Signal
NC

+ Rök Rökdetektor Signal
NC

← TEST - brytaren pekar mot kortet

■ NORMAL - bryter i senter

→ SERVICE - pekar bort från kort

PE
N HUVUDSTRÖM In 230V
FAS

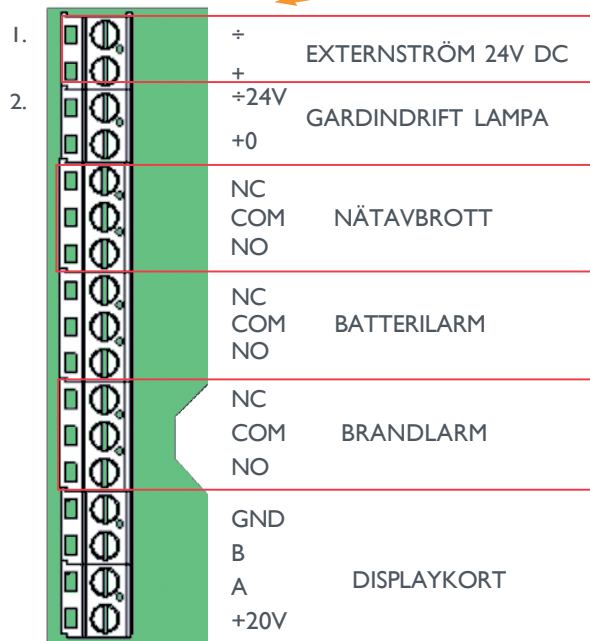
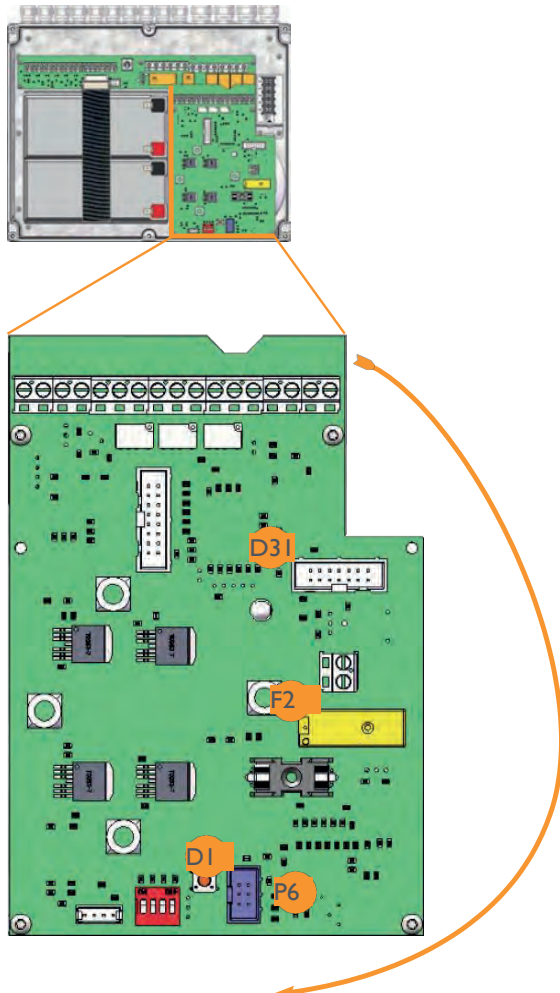
PE
N HUVUDSTRÖM ut nästa Nano
FAS

PE
N MOTOR 2
NED 2
UPP 2

PE
N MOTOR 1
NED 1
UPP 1

Nano UPS V4.4

ANSLUTNING AV HUVUDKORT



Anslutningar huvudkort – statusdioder

- D31** **Statusdiod**, visar samma som displayens diod:
Släckt: Djupurladdning
Snabbt blinkande rött: Utgångssäkring, UPS-fel, ingen motorström, timeout vid gardinkörning, överström
Långsamt blinkande rött: Systemspänning under 14 V vid nätdrift.
Konstant lysande rött: Underspänning/överspänning i nätaggregat, laddningsfel
Snabbt blinkande orange: Inga anslutna batterier
Långsamt blinkande orange: Gamla batterier
Konstant lysande orange: Låg batterispänning vid batteridrift, övertemperatur, brandlarm/rökdetektor
Snabbt blinkande grönt: Bortfall av nätspänning.
Långsamt blinkande grönt: Motorn i drift.
Konstant lysande grönt: OK
- F2** Batteriladdningssäkring
D1 T2A Indikationsdiod, status på UPS
P6 Inställning av UPS-spänning

För konfiguration av larmrelä, se sida 10.

- 14.** 24 V-utgång till extern last. Maximal belastning 0,5 A.
- 15.** 24 V utgång, styrbar. Varningslampa blinkar under drift.
- 16.** Larmrelä, programmerbart. För konfiguration av larmrelä, se sida 14.
- 17.** Larmrelä, programmerbart. För konfiguration av larmrelä, se sida 14.
- 18.** Larmrelä, programmerbart. För konfiguration av larmrelä, se sida 14.
- 19.** DISPLAYKORT, anslutning till display.
 GND = vit
 B = gul
 A = grön
 +20 V = brun

Nano UPS V4.4

ANSLUTNINGAR (se bild på sida 5)

Inkommande 230 V-kabel (anslutning)

- Fas, se sida 5
- Noll, se sida 5.
- Jord, se sida 5.

Utgående 230 V-kabel (nästa Nano)

- Fas, se sida 5
- Noll, se sida 5.
- Jord, se sida 5.

Brandlarm

2-ledarkabel NC.

Rökdetektor

2-ledarkabel NC.

Utgående 24 V

Extern ström 24 V DC, se sida 6.

Driftinställningar

Start

1. Skruva upp plastchassit.
2. Anslut inkommande och utgående kabel, larm, styrkablar och kablar för batteripaketet.
3. Anslut batterisäkring.
4. Anslut elnätskablar.
5. Montera frontpanelen.
6. Skruva igen plastchassit.
7. Anslut till elnätet.
8. Efter cirka två timmar är batterierna fulladdade.

Underhållsinstruktioner

Aggregatet är underhållsfritt vid installation i rumstempererad (15–25 °C) inomhusmiljö.

Vid utökat temperaturområde (5–15 °C/25–30 °C) åldras batterierna dubbelt så fort. Kallare eller varmare omgivningstemperatur kan innebära en risk för batteriernas tillförlitlighet!

Batteribyte vart tredje år.

Batteribyte (vart tredje år)

1. Skruva upp plastchassit.
2. Försätt enheten i serviceläge, se sida 5.
3. Ta ut batterisäkringen ur säkringshållaren.
4. Koppla ur alla kablar som är anslutna till batterierna. Notera kabelanslutningspunkterna.
5. Ta ut de gamla batterierna och sätt in nya på samma sätt som de gamla var placerade.
6. Återanslut kablarna som kopplades ur i steg 4.
7. Sätt tillbaka batterisäkringen i säkringshållaren.
8. Ställ in enheten på normalläge (NORM), se sida 8.
9. Skruva igen plastchassit.

10. Testa funktioner med fjärrkontroll (utför ett manuellt dagstest via displayboxen).

11. OBS! Testet kan utföras först efter två timmar eftersom batterierna inte är fulladdade förrän dess.

Växelriktarens funktioner

NANO UPS-växelriktare är en frånkopplad UPS som går in och ersätter spänningen från elnätet vid strömavbrott tills elnätet är återupprättat (eller tills batterierna är helt urladdade).

Omkopplingstiden är vanligtvis 20 ms.

OBS! Vid strömavbrott startar växelriktaren och drar cirka 3 W energi, även utan last. Återanslutning till elnätet bör därför ske inom 6 timmar efter strömavbrottet för att batterierna ska fortsätta fungera. Vid för låg batterikapacitet går brandgardinerna ner automatiskt för att säkerställa funktion.

Batterier

De ventilreglerade och underhållsfria batterierna passar särskilt bra för UPS-drift med hög kortvarig strömförbrukning. Automatsäkring på batteriets pluspol skyddar mot eventuell intern kortslutning. Växelriktaren skyddar batterierna mot överlast via automatisk strömbegränsning. Batterierna skyddas mot skadlig full urladdning genom att alternativ strömförbrukning upphör när batterispänningen kommer under ett kritiskt värde (17 V).

För att upphäva skyddet mot full urladdning krävs att ström från elnät och batteriladdare aktiveras. Batterierna kan även skyddas mot "kokning" eller "gasning" orsakad av överladdning genom att frånkopplas från laddningsströmmen.

Batteriåtervinning:

Återvinn alla batterier.

Returnera dem till tillverkaren eller lämna in dem på närmaste återvinningsstation.



Batteriladdare

Batterierna laddas till 27,3 V slutspänning under strömbegränsning för att uppnå optimal livslängd vid rumstemperatur (20–25 °C). Laddaren är överströms- och kortslutningskyddad och skyddar även batterierna mot överladdning/hög laddström.

Underhåll

Systemet, med undantag av batterierna, är underhållsfritt vid installation i inomhusmiljö, miljöklass 1.

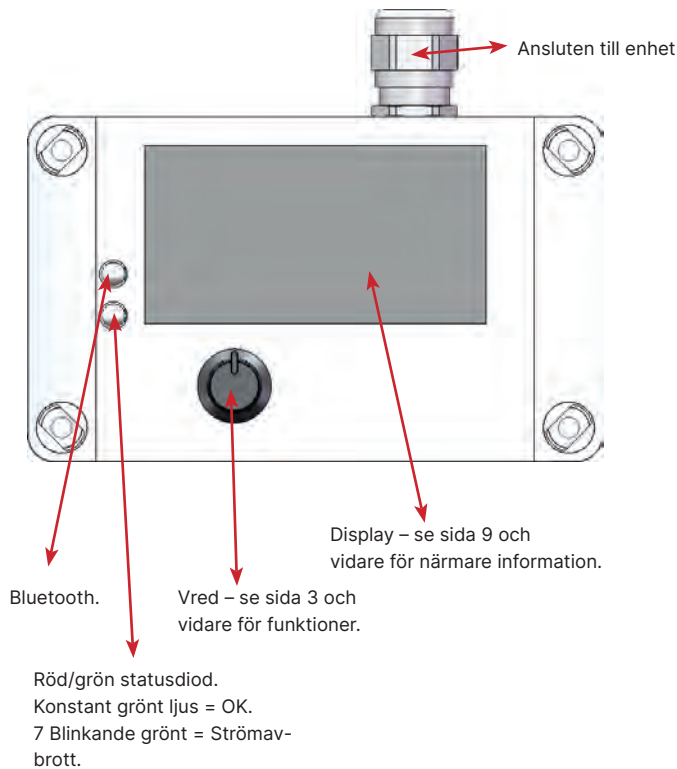
Skydd enligt UPS-standard 62040-1-1

Elektronisk strömbegränsning och överhettningsskydd samt automatisk avstängning vid kraftig överbelastning eller kortslutning efter 3–5 sekunder enligt den europeiska standarden EN 62040-1-1 om utrustning för avbrottsfri elförsörjning (UPS).

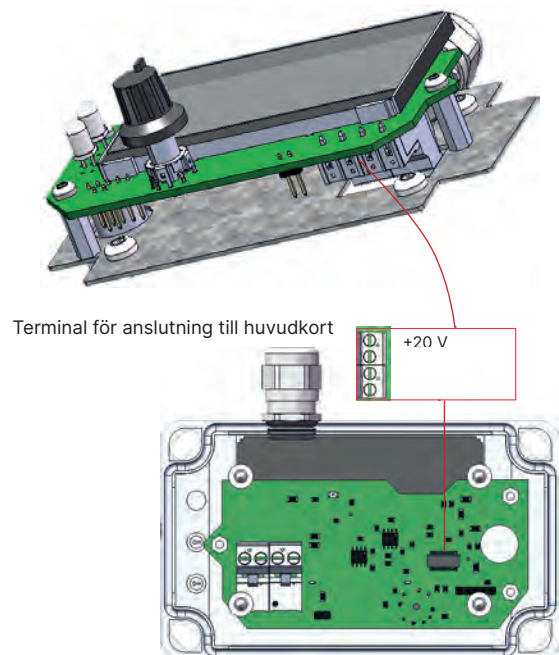
Växelriktaren är därmed kortslutningsskyddad!

Nano UPS V4.4

Översikt över displaybox



Inkopplingspunkt för displaybox



DEFINITIONER/DRIFTVILLKOR

Öppning

För att brandgardinen ska kunna öppnas måste brandgardinen ha körts ner vid senaste händelsen och stå indersta positionen. Öppning sker genom att trycka in upp-knappen tills gardinen når sin översta position.

Stopp

För att aktivera stopp av brandgardin:
Tryck på stopp-knappen (finns endast på displayen och i appen).

Stängning

För att brandgardinen ska kunna stängas måste brandgardinen ha körts upp och stå i sin översta position. Stängning sker genom att trycka in ner-knappen tills brandgardinen når sin nedersta position.

Nödöppning

För att nödöppning ska kunna aktiveras krävs följande:
Aktiverat brandlarm. En intern räknare väntar i 30 sekunder innan brandgardinen åter kan köras ner i brandlarmsposition.

Klämlist

Vid brandlarm går båda motorerna ner. Om klämlisten aktiveras kommer motorn som påverkas att stanna och hävas något. Efter 10 sekunder försöker systemet köra ner den igen. Om en klämlist aktiveras på nytt stannar systemet motorn som är ansluten till klämlisten.

Brandlarm

Brandgardinen går ner omedelbart vid brandlarmssignal eller signal från ansluten rökdetektor. Vid användning av tidsfördröjning går brandgardinen ner automatiskt vid brandlarmssignal efter angiven tidsfördröjning.

Brandlarm har överordnad prioritet vid eventuell uppkörning, och när brandlarmet aktiveras måste uppkörningen vänta.

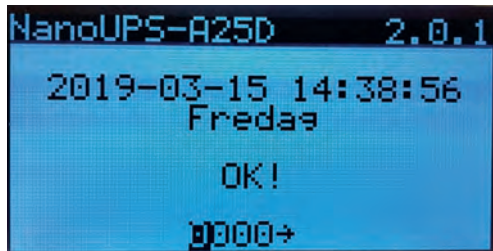
Status

Se sida 6.

Nano UPS V4.4

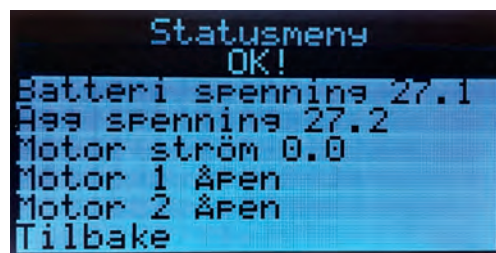
MENYSYSTEM FÖR NANO UPS-DISPLAY

Tryck in vredet och vrid det därefter till din tilldelade kod och tryck in vredet för att komma till menyn. Displayen visar samma information som appen.



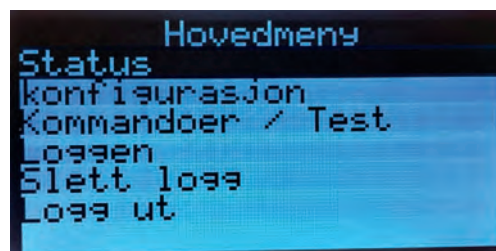
Startskärmen i Nano UPS visar:

- Systemets namn. Bluetooth-ID och programvaruversion.
- Datum och tid.
- Statustext – här visas "OK!" om inget är fel. Alternativt visas aktuella fel i klartext. Om det finns mer än ett fel, växlar statusraden mellan felen.
- Pinkod – fyrsiffrig (0000–9999).



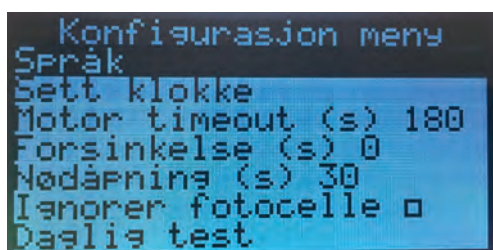
Status: Statusmenyn visar följande:

- Batterispänning i volt. Aggregatspänning i volt. Motorström i ampere.
- Motor 1 – aktuell status för Motor 1: Öppen/Stängd/Går upp/Går ner/Okänt
- Motor 2 – aktuell status för Motor 2: Öppen/Stängd/Går upp/Går ner/Okänt
- Statusmeny – här kan inget ändras.



Huvudmenyn har följande val

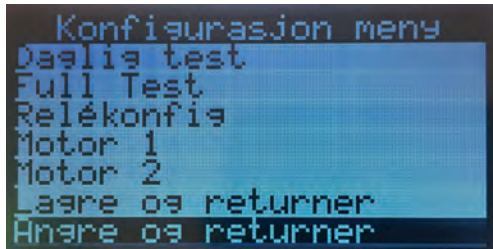
- Status: statusmeny
- Konfiguration: konfigurationsmeny.
- Kommando/test: gå till kommando/testmeny.
- Logg: visa loggmeny.
- Radera logg: visa raderad loggmeny.
- Logga ut: gå tillbaka till huvudskärm.



Konfigurationsmeny:

- Språk – tryck på knappen för att växla mellan svenska, norska, engelska och tyska.
- Ställ in datum och tid.
- Motortimeout (s) – inställningsbar maximal körtid upp/ner i sekunder.
- Tidsfördröjning (s) i sekunder från att larmet går (brand/rök) tills motorerna går ner.
- Nödöppning (s) – tid i sekunder som gardinen hålls öppen efter att den har aktiverats tills den stängs på nytt.
- Ignorera fotocell, a (vald) eller c (inte vald) – välj för att aktivera/inaktivera fotocellen vid brand-/röklarm.

Nano UPS V4.4



• Testmeny for dagligt test.

Utför test a (valt) eller c (inte valt) – välj funktionerna för att utföra dagligt test. Tid (timme) – klockslag när testet ska utföras (kan ställas in på hela timmar)
Tillbaka – gå tillbaka till konfigurationsmenyn.

• Testmeny for komplett månadstest.

Välj (a) för att utföra test eller (c) för att inte utföra test. Under "Testintervall" bestämmer du hur ofta du vill utföra testet (1–255 dagars intervall). Under "Tid" bestämmer du när på dygnet testet ska utföras.

• Motor 1

Gå till menyn "Motor 1". Tryck på A för installerad motor eller C för ej installerad motor. Nominell motorström kan ställas in på 0–5 A. Tryck på "Tillbaka" för att lämna menyn.

• Motor 2

Gå till menyn "Motor 2". Tryck på A för installerad motor eller C för ej installerad motor. Nominell motorström kan ställas in på 0–5 A. Tryck på "Tillbaka" för att lämna menyn.

• Spara och gå tillbaka

Spara konfigurationen och gå tillbaka till huvudmenyn.

• Ångra och gå tillbaka

Gå tillbaka till huvudmenyn utan att spara.




Relékonfiguration

Det finns tre larmreläer och man kan välja vilka larm som ska kopplas till varje relä. Signal centralanläggning. Följande larm finns:

1. Strömavbrott
2. Nätaggregatfel
3. UPS-fel
4. Övertemperatur
5. Motorfel
6. Motorörelselarm
7. Brandlarm
8. Rökdetektorlarm
9. Brandgardin öppen
10. Brandgardin stängd
11. Klämlist/alternativ ingång 1
12. Klämlist/alternativ ingång 2

Nano UPS V4.4



```
Kommando / Test-meny
Kjør motoren 1 opp
Kjør motoren 2 opp
Kjør motoren 1 ned
Kjør motoren 2 ned
Stopp motoren 1
Stopp motoren 2
Daglig test
Tilbake
```

Kommando/test

- Kjør opp motor 1.
- Kjør opp motor 2.
- Kjør ner motor 1.
- Kjør ner motor 2.
- Stoppa motor 1.
- Stoppa motor 2.



```
Log-menyen
190307 1144 M2 up
190307 1144 Btn. Dwn 1
190307 1144 M1 down
190307 1144 No Current
190307 1144 Bootup
190307 1145 Timesync
Tilbake
```

Logg

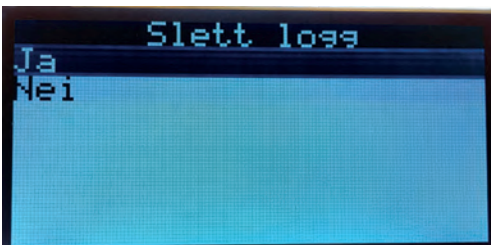
Här visas alla loggar (högst 8 192 stycken) med datum och klockslag (timmar och minuter). Loggen visar även alla fel. Loggen är på engelska. Klockan ställs in via Flammatex-appen. Längst ner finns val för att gå tillbaka till menyn.



```
Kommando / Test-meny
Kjør motoren 2 ned
Stopp motoren 1
Stopp motoren 2
Daglig test
Full test
Fjerne feilflåser
Tilbake
```

Kommando/test

- Dagligt test – kör dagligt test manuellt.
- Komplettest – kör komplett test manuellt.
- Tillbaka – tillbaka till huvudmenyn.



```
Slett logg
Ja
Nei
```

Radera loggar

Ja – raderar alla loggar och återvänder till huvudmenyn.
Nej – återvänder till huvudmenyn utan att radera loggar.
Logga ut – återvänder till startskärm.

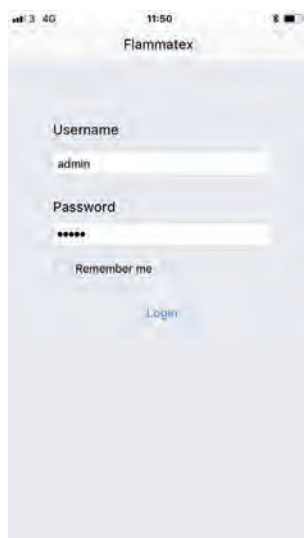
Nano UPS V4.4



ANSLUTNING VIA BLUETOOTH OCH FLAMMATEX-APPEN (IOS)

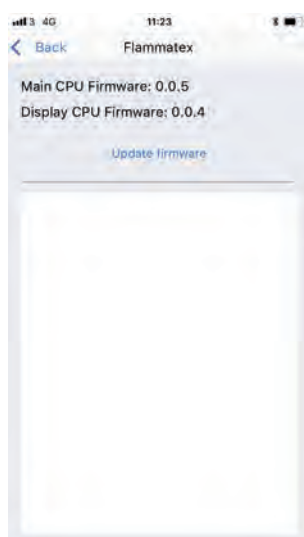
Enheten kan anslutas till en smarttelefon eller surfplatta via Bluetooth. Systemkrav är IOS 8 eller senare. När man är ansluten via appen kan man styra Nano UPS med samma inställningar som via displayboxen. För anslutning, ladda först ner FlammateX- appen från Appstore. Erhåll användarnamn och lösenord från BVS.

Välj enhet och klicka på Connect (Anslut).



INLOGGNING I APPEN

Användarnamn och lösenord erhålls från BVS. Dessa baseras på unika koder från varje Nano UPS-central.



OM FLAMMATEX- APPEN

Appen har inbyggda förklaringar för de funktioner som inte anses självförklarande.

Genom att börja använda appen godkänner användaren användaravtalet. Användaren använder appen på eget ansvar och användarsupport är inte tillgänglig. Programvaran är under ständig utveckling, därför kan funktioner och grafik ändras utan föregående meddelande. Mer information om appen, vilka moduler som används och upplysningar om upphovsrätt finns i hjälpmenyn.

Nano UPS V4.4

Fabriksinställningar/standard

Visnings språk	Svenska
Motortimeout (s)	180
Tidsfördröjning innan stängning (s)	0
Tidfördröjning vid nödöppning (s)	30
Reverseringstid vid nödöppning (s)	45
Namn	Nano V 4.4
Ignorera fotoceller under larm	av
Använd valfri ingång som fotocell	
/klämlist	på
Öppning av en motor i BAT-läge	på
Reversera efter larm	på
Tillfällig tryckknappsfunktion	av
Driftsignal	på
Temperaturlarmutlösare	50
Spänningsutlösare vid låg batterinivå	23
Högst antal nödöppningar	2
Högst antal återförsök på klämlist	2
Reverseringstid på klämlist (s)	10
Låg batterispänning nära utlösare	22
Antal överströmshändelser före larm	10
Väntetid för klämlist före stängning (s)	10
Inställningar för larmrelä:	
Växelströmsfel	
Relä 3	
PSU-fel	Relä 3
UPS-fel	Relä 2
Batterifel	Relä 2
Temperatur	Relä 3
Motorfel	Relä 3
Rörelse	N/O
Rökdetektor	Relä 1
Brandlarm	Relä 1
Öppen	N/O
Stängd	N/O
Valfritt tidsrelä	N/O
Fördröjning av aktivering för relä 1 (s)	3
Fördröjning av inaktivering för relä 1 (s)	5
Fördröjning av aktivering för relä 2 (s)	3
Fördröjning av inaktivering för relä 2 (s)	5
Fördröjning av aktivering för relä 3 (s)	3
Fördröjning av inaktivering för relä 3 (s)	5
Relä 1 används för att återställa	
Rökdetektorer	av
Motor 1 ansluten	på
Nominell motorström Motor	1,5
Motor 2 ansluten	av
Nominell motorström Motor	1,5
Dagligt test	av
Tid (klockslag)	03:00
Komplett test	av
Tid (klockslag)	04:00
Visa PIN-kod	unik kod

Förklaring fabriksinställningar/standardläge

Visnings språk

Väljer språket som visas på LCD-displayen.

Motortimeout (s)

Väljer maximal drifttid för motorerna i sekunder från att de är helt öppna till helt stängda. Om öppning/stängning överskrider denna gräns utlöses felmeddelande för motortimeout.

Tidsfördröjning innan stängning (s)

Om du vill ha en tidsfördröjning från den tidpunkt när brandlarm/rökdetektor aktiveras till tidpunkten då motorerna stängs anger du antal sekunder här. Ange 0 om du inte vill ha någon tidsfördröjning.

Tidsfördröjning vid nödöppning (s)

Detta är antalet sekunder som systemet väntar innan det försöker stänga motorerna igen efter att denna funktion är aktiverad.

Reverseringstid vid nödöppning (s)

För att förhindra att rök sprider sig förbi gardinen kan du begränsa hur mycket av gardinen som ska öppnas i samband med en nödöppning. Ange antalet sekunder som motorerna ska vara öppna efter att nödknappen har tryckts in i en brand-/röksituation.

Namn

Detta är systemnamnet så som det visas överst på LCD-displayen. Detta används också som identifieringsnamn via Bluetooth.

Ignorera fotoceller under larm

Aktivera denna brytare om du vill ignorera valfri ingång om denna används som klämlist/fotocellsgång och du vill ignorera fotocellen i händelse av brand-/röksituation.

Öppna bara en motor åt gången

Välj detta alternativ för att tvinga systemet att bara öppna en motor åt gången vid växelströmsfel. Alternativet används för att undvika överhettning av UPS när båda motorerna används, då det krävs mycket ström för att öppna gardinerna.

Återställning efter larm

Välj detta alternativ för att brandgardinen ska öppnas automatiskt när brandlarmet har återställts.

Enkel tryckfunktion

Välj detta alternativ för att öppna/stänga brandgardinen med ett enkelt tryck. Vid ett nytt tryck kommer motorrörelsen att stoppas.

Ljudsignal

Välj detta alternativ för att alla felmeddelanden ska signaleras med ljudsignal (gäller när larmindikatorlampan inte längre lyser grönt).

Nano UPS V4.4

Temperaturlarm

Nano UPS larmar om drifttemperaturen överstiger maximal tillåten gräns.

Spänningsutlösare vid låg batterinivå

Detta är spänningsgränsen vid låg batterinivå.

När spänningen underskrider denna nivå aktiveras ett tillstånd för spänningsfel vid låg batterinivå. Detta tillstånd kan endast återställas genom att ladda upp batterierna till en spänningsnivå som är högre än den utlösande spänningen.

Högst antal nödöppningar

Detta är det högsta antalet gånger som systemet tillåter att man trycker på nödöppningsknappen för att öppna gardinen vid en brand-/röksituation. Denna räknare återställs automatiskt var 24:e timme.

Högst antal återförsök vid stängning av klämlist

Om den valfria ingången används som fotocell/klämlist är detta det högsta antalet gånger som systemet öppnas vid upptäckt av fotocell/klämlist och gör ett nytt försök att stängas. Efter uppnått antal gör gardinen inga fler öppningsförsök och stängs sedan om fotocellen/klämlisten inte detekteras igen. Den stannar dock vid detektering av kläm-listen.

Reverseringstid för klämlist (s)

Detta är antalet sekunder som motorn reverserar i händelse av signal för fotocell/klämlist på valfri ingång.

Motorn reverserar inte om det maximala antalet återförsök att stänga kläm-listen har uppnåtts. Låg batterispänning nära utlösare

Detta är spänningsutlösarnivån på batterispänningen som tvingar motorerna att stängas i UPS-läge (växelströmsfel).

Antal överströmshändelser före larm

Detta är det totala antalet gånger som överström kan detekteras innan överströmslarmet aktiveras. Denna räknare återställs var 24:e timme, eller via app-kommando.

Väntetid för klämlist innan stängning (s)

Detta är antalet sekunder som systemet väntar innan det gör ett nytt försök att stänga om fotocell-/klämlistsituation har detekterats på valfri ingång.

Inställningar för larmrelä

Alla tre larmreläutgångar kan konfigureras till önskat tillstånd. Om ett visst tillstånd inte ska aktivera larmutgången ska det ställas in på "Används inte".

Växelströmsfel

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av växelströmsfel.

UPS-fel

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av UPS-fel, inklusive under-/överspänning och laddarfel.

Batterifel

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av batterifel, till exempel felaktigt batteri eller batterisäkring, eller om batteriet inte kan genomföra test.

Temperatur

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av för hög temperatur, konfigurerat med inställningen "Temperaturlarmutlösare".

Motorfel

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av motorfel, till exempel: ingen motorström, motortimeout eller motoröverström.

Rörelse

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av att en motor rör sig (upp eller ner).

Rökdetektor

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av rökdetektorsignal.

Brandlarm

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av att ingångssignal för brandlarm detekteras.

Öppen

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av att båda motorerna (om de är installerade) är öppna.

Stängd

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelse av att båda motorerna (om de är installerade) är stängda.

Valfritt tidsrelä

Välj vilket relä som eventuellt ska aktiveras i händelsen att valfri ingång används som tidsreläutlösare. Ställ in tid för aktivering/inaktivering av valt relä för att spara en tidsreläfunktion.

Fördröjning av aktivering för relä 1 (s)

Antalet sekunder som ett tillstånd måste vara gällande innan reläet aktiveras.

Fördröjning av inaktivering för relä 1 (s)

Antalet sekunder som ett tillstånd måste vara åtgärdat innan reläet inaktiveras.

Fördröjning av aktivering för relä 2 (s)

Antalet sekunder som ett tillstånd måste vara gällande innan reläet aktiveras.

Fördröjning av inaktivering för relä 2 (s)

Antalet sekunder som ett tillstånd måste vara åtgärdat innan reläet inaktiveras.

Nano UPS V4.4

Fördröjning av aktivering för relä 3 (s)

Antalet sekunder som ett tillstånd måste vara gällande innan reläerna aktiveras.

Fördröjning av inaktivering för relä 3 (s)

Antalet sekunder som ett tillstånd måste vara åtgärdat innan reläerna inaktiveras.

Relä 1 används för att återställa rökdetektor

När detta alternativ väljs går relä 1 in i specialläge, vilket åsidosätter de konfigurerade larminställningarna. Vid aktivitet kommer reläet återställa rökdetektorn som är seriekopplad med relä 1.

Inställningar för motor 1

Motor 1 installerad

Aktiverade knappar kan användas för att öppna/stänga denna motor, och om rök-/brandlarm registreras i ingången kommer systemet att försöka stänga gardinen/motorn. Första gången Nano UPS ansluts startas alltid motorerna för att gå upp.

Inställningar för motor 2

Normalt inaktiverad, måste aktiveras vid två motorer. Se inställningarna för motor 1.

Namn

Detta är namnet på motor 1 eller 2 (standard "Motor 1").

Nominell motorström

Detta är normalt förväntad motorström enligt specifikationerna för den installerade motorn. Detta värde används för att avgöra om överström eller felaktig motorström detekteras.

Dagligt test

Detta test används för att avgöra om den installerade motorn fungerar (drar ström) och om den "öppna" positionen på gardinen kan detekteras på rätt sätt.

Utför dagligt test

När denna funktion aktiveras kommer systemet försöka stänga varje motor var för sig (om de är installerade) i 3 sekunder och därefter återställa den till sin "öppna" position igen.

Tid (klockslag)

Här kan du välja vilken tid på dygnet du vill att detta test ska utföras (om funktionen är aktiverad).

Komplett test

Komplett test är detsamma som dagligt test, bortsett från att den använder UPS för att strömsätta motorerna och båda motorerna körs samtidigt. Testet kör inte bara i 3 sekunder utan igenom hela gardinens längd, tills stängd position har registrerats av de installerade motorerna. Detta test kontrollerar systemets batteristatus och aktiverar felläget "gammalt batteri" om batterispänningen blir för låg under testets gång.

Genomför komplett test

När detta alternativ aktiveras kommer systemet automatiskt att genomföra komplett test enligt angivna intervall och tid.

Tidsintervall mellan tester (dagar)

Ställer in antal dagar mellan varje test. Se till att det är minst 7 dagar mellan varje test eftersom själva testet förkortar batteriets livslängd.

Tid (klockslag)

Här kan du välja vilken tid på dygnet du vill att detta test ska utföras (om funktionen är aktiverad).

PIN-kod

Ställer in PIN-koden som krävs för att logga in via LCD-displayen.

Resultatkod vid slutfört test

1. Lyckat starttest
2. Lyckat underspänningstest av PSU
3. Lyckat test av batterianslutning
4. Testa brytarens position
5. Testa brytaren i normal position
6. Dagligt test genomfört utan fel
7. Komplett test genomfört utan fel, men klämlistlarmet aktiverades
8. Komplett test genomfört

Felkoder

- 1. Misslyckat starttest, inget batteri detekterat
- 2. Test avbrutet på grund av felaktig växelström
- 3. UPS-fel
- 4. Misslyckat test av batterianslutning
- 5. UPS-fel under test
- 6. Timeout vid stängning av motor 1 under dagligt test
- 7. Ingen motor installerad
- 8. Ingen ström detekterad vid körning av motor 1
- 9. Timeout vid stängning av motor 2 under dagligt test
- 10. Ingen ström detekterad vid körning av motor 2
- 11. Ingen ström till någon av motorerna när två motorer är installerade
- 12. UPS startar inte under komplett test
- 13. Dagligt test avbrutet på grund av låg batterispänning
- 14. Komplett test misslyckat, gamla batterier
- 15. Komplett test misslyckat, motortimeout
- 16. Komplett test misslyckat, ingen motorström detekterad
- 17. Komplett test misslyckat, UPS-fel
- 18. Komplett test avbrutet av användare
- 19. UPS-fel under test av batteri



Produkten bedömd i SundaHus Miljödata

Flammatex brandgardiner är miljövarubedömda och godkända av Sundahus och kan levereras till nyproducerade miljöbyggnader bland annat Svanenmärkta hus eller BREEAM-SE.



Make every building safer

 **Flammatex**[®]  **Inspecto**[®]  **Fomatec**[®]  **Kotai**[®]

Esbogatan 14 • SE-16474 Kista • Tel.: +46 8 7710040
Info@bvs1.se • www.bvs1.se