

## PRODUKTBLAD - STRØMFORSYNING FRA MILLETEKNIK

### NEO Batteribackup med flere alarmfunksjoner

Figur 1. NEO FLX L



NEO FLX L monteres på vegg eller i et 19" stativ.

#### Produktidentifikasjon

Tabell 1. Betegnelse, delenummer og E-nummer (SE)

| Betegnelse      | Varenr.        | E-nummer (SE) |
|-----------------|----------------|---------------|
| NEO 24V 5A FLXL | FL01N10224P050 | 52 136 96     |

#### Teknisk beskrivelse

NEO driver tilgangskontrollsystemer, alarmsystemer eller andre sikkerhetsprodukter i en eiendom drevet av 24 V DC. Li-krikteren i strømforsyningen konverterer 230 V AC ned til 24 V DC

Batterier driver for eksempel tilgangssystemet videre når strømmnettet går ned.

Tabell 2. Raske fakta

| Raske fakta                                   |                                                            |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Forsyningsspenning (V)                        | 230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz                  |
| Spenning ut (V)                               | 27,3 V LIKESTRØM, (24V DC)<br>Gjelder også i batteridrift. |
| Strømutgang (A), maks belastningsstrømutgang. | 5A                                                         |
| Batterier <sup>a</sup> .                      | 2 x 45 Ah                                                  |

<sup>a</sup>Anbefalt. Hvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat

#### Bruksområder

Tabell 3. Bruksområder

| Bruksområder                                                           | Ja | Nei |
|------------------------------------------------------------------------|----|-----|
| Tilgangssystem (dørleser, magnetisk lås, elektrisk terminalplate osv.) | ✓  |     |
| PowerWatch-kompatibel                                                  | ✓  |     |
| Innbruddsalarm                                                         | ✓  |     |

#### Elektriske data

Tabell 4. Elektriske data

| Elektriske data              |                                                         |
|------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Forsyningsspenning           | 230 V vekselstrøm, +/- 10%, 47 Hz - 63 Hz               |
| Ladestrøm                    | Maks 4 A                                                |
| Effektivitet <sup>a</sup> .  | 86%                                                     |
| Standby-forbruk              | 2,9 W                                                   |
| Spenning ut                  | 27,3 V LIKESTRØM, (24V DC) Gjelder også i batteridrift. |
| Nåværende (A) <sup>b</sup> . | 5A                                                      |

<sup>a</sup>Ved nominell belastning.

<sup>b</sup>Strømuttak/belastning er spesifisert som maks, normal strømutgang skal være 80% av maks.

Tabell 5. sikringer

| sikringer                   |                                   |
|-----------------------------|-----------------------------------|
| Beskyttelse av strømmnettet | 2,5A                              |
| Lastsikring                 | !                                 |
| Batterisikring              | (16 A) og 30 A automatisk sikring |

Tabell 6. Trykte kretskort og egenforbruk

| Kretskort               | Selvforbruk (i batteridrift) | Annet. info |
|-------------------------|------------------------------|-------------|
| CEO3 24V, v5 og CEO3 uP | 50 mA                        |             |

#### Last utganger

Tabell 7. Last utganger

| Last utganger        |   |
|----------------------|---|
| Antall lasteutganger | 2 |

Tabell 8. Total maksimal belastning og anbefalt belastning.

| Modell | Anbefalt totalbelastning (80%) <sup>a</sup> . |
|--------|-----------------------------------------------|
| 5A     | 4A                                            |

<sup>a</sup>Vanligvis anbefales 70-80% av maksimal belastning i kontinuerlig drift, avhengig av produktets termiske marginer.

#### Alarm og beskyttelse

Tabell 9. Antall relé som alarm kan gis på

| Antall reléer | Alarm på koblingsrelé? <sup>a</sup> . |
|---------------|---------------------------------------|
| 1             | ✓ <sup>b</sup> .                      |

<sup>a</sup>Relé, vekslende potensialfrie kontakter.

<sup>b</sup>Relé, vekslende potensialfrie kontakter.

Tabell 10. Alarm over kommunikasjon og på lysdioder på hovedkort: CEO3

| Alarmer                                                   | Indikasjon <sup>a</sup> .                                                            |
|-----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Alarm for forsinket strømbrydd eller lav batterispenning* | ✓                                                                                    |
| Sikringsfeil*                                             | ✓                                                                                    |
| Frakoblede batterier ved oppstart*                        | ✓                                                                                    |
| Alarmgrensekontroll                                       | ✓                                                                                    |
| Underspenning                                             | ✓, Gløder rødt i tilfelle strømbrydd til batterispenningen faller under alarmgrensen |
| * Sumalarm                                                |                                                                                      |

<sup>a</sup>Indikationsdiode på hovedkortet og LED på døren

Tabell 11. Alarm og beskyttelse

| Alarm og beskyttelse                                                     | Ja                                                   | Nei |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----|
| Batteriladningsbeskyttelse/kontrollert lading <sup>a</sup> .             | ✓ Batteriene lades med maksimalt 0,5 A. <sup>b</sup> |     |
| Dyp utladningsbeskyttelse, se <a href="#">Batteri [2]</a> <sup>c</sup> . | ✓                                                    |     |
| Kortslutningsbeskyttelse                                                 | ✓                                                    |     |
| Overbelastningsbeskyttelse/Over-spenningsvern                            | ✓                                                    |     |
| Overtemperaturbeskyttelse                                                | ✓                                                    |     |

<sup>a</sup>Kontrollert lading beskytter og forlenger batteriets levetid.

<sup>b</sup>Fabrikkinnstilling. Justerbar i PowerWatch

<sup>c</sup>Når den dype utladningsbeskyttelsen er aktivert, slås enheten av og lysdioden slukker.

**Kommunikasjon og indikasjoner**

Tabell 12. Kommunikasjon og indikasjoner

| Kommunikasjon og indikasjoner | Ja | Nei | Annet. info.                                                          |
|-------------------------------|----|-----|-----------------------------------------------------------------------|
| Kommunikasjon                 |    | X   | Kommunikasjon med for-eldresystemet eksisterer ikke.                  |
| Indikatorer/ lysdioder        | ✓  |     | LED viser informasjon og alarmer på kretskort og på utsiden av huset. |

**Batteri**

Tabell 13. Tekniske data - Batterier

| Batteri                                      |                                                          |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Ref. Batterier <sup>a</sup> .                | 2 x 45 Ah                                                |
| Batteritype                                  | Vedlikeholdsfrie AGM-batterier (blysyre)                 |
| Dyp utladningsbeskyttelse                    | Aktiveres når systemspenningen faller under ca. 20 V DC. |
| Andre størrelser på batterier som kan brukes | 2 x 28 Ah                                                |

<sup>a</sup>Hvis batterier er inkludert, er det indikert, ellers bestilles batterier separat.

**Innkapsling og mekanikk**

Tabell 14. Innkapsling og mekanikk

| Innkapsling og mekanikk |                                        |
|-------------------------|----------------------------------------|
| Type                    | Universelt kabinett for vegg og stativ |
| IP-klasse               | IP32                                   |
| Materialer              | Pulverlakkert ark                      |
| Farge                   | Svart                                  |
| Høydeenheter            | 10                                     |
| Kabelgjennomføringer    | 4 stk                                  |
| Utslagshull             | 1 stk. på baksiden                     |
| Låse                    | ✓ 2 nøkler inkludert                   |
| Vifte i kabinettet      | ✓ X                                    |

**Montering, installasjon og kvalifikasjonskrav**

Tabell 15. Montering

| Montering   | Ja | Nei |
|-------------|----|-----|
| 19" stativ. | ✓  |     |
| Veggen.     | ✓  |     |

Tabell 16. Installasjon

| Installasjon       | Ja | Nei |
|--------------------|----|-----|
| Fast installasjon. | ✓  |     |

**Informasjon om dimensjoner, vekt og emballasje**

Tabell 17. Mål

| Dimensjoner, (BxHxD). | Dimensjoner med emballasje <sup>a</sup> . |
|-----------------------|-------------------------------------------|
| 444 x 437 x 212 mm    | 550 x 500 x 300 mm                        |

<sup>a</sup>Dimensjoner (BxHxD) på produkt og emballasje kan variere, dette skyldes at produktet kan ligge andre steder i pakken.

Tabell 18. Vekt

| Netto vekt | Vekt med emballasje |
|------------|---------------------|
| 12,8 kg    | 13,9 kg             |

Tabell 19. Emballasje

| Emballasje     |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| Emballasje     | Kartong- og plaststøtbeskyttelse. |
| Mengde i pakke | 1 stk.                            |

**Emballasje**

|                                    |                                                                                                                 |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Emballasjetype (GS1 T0137)         | BX-boks.                                                                                                        |
| Betingelser EUR pall               | EUR-paller kan ikke stables under transport eller lagring. Stabling kan føre til skade på produkt og emballasje |
| Transportmiljø                     | Produktet må beskyttes mot kondens og direkte nedbør under transport.                                           |
| Transporttemperatur (uten batteri) | -30 °C til +70 °C                                                                                               |
| Lagringsmiljø                      | Tørrt innemiljø, beskyttet mot kondens. Relativ luftfuktighet: maks 95%, ikke-kondenserende                     |
| Lagringstemperatur uten batterier  | -20° C til +60° C                                                                                               |

**Kontakt**

Tabell 20. Kontakt

| Avdeling                     |                                  |
|------------------------------|----------------------------------|
| Sentralbord                  | 031-340 02 30                    |
| Støtte og tekniske problemer | support@milleteknik.se           |
| Salg                         | sales@milleteknik.se             |
| WWW                          | www.milleteknik.se               |
| Adresse                      | Ögärdesvägen 8B, 433 30 Partille |

**Om disse dataene**

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Publiseringsdato 2026-07-07

## OVERHOLDELSE OG OVERHOLDELSE AV FORSKRIFTER

### Leveringstid, garanti og vilkår

Tabell 21. Leveringstid, garanti og vilkår

| Leveringstid, garanti og vilkår |                                                                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Garantiperiode <sup>a</sup>     | Produktet har to (2) års garanti mot produksjonsfeil. I tillegg til den vanlige garantiperioden, kan ytterligere tre (3) års garanti kjøpes. |
| Spesielle garantibetingelser    | Batterier og slitedeler dekkes ikke av garantien. Se også generelle vilkår og betingelser.                                                   |
| Generelle vilkår og betingelser | ALEM09 med unntak, se: <a href="http://www.milleteknik.se/betingelser/">www.milleteknik.se/betingelser/</a>                                  |
| Support                         | Telefonstøtte og e-poststøtte i garantiperioden er gratis. For reservedeler som ikke dekkes av garantien, er det et gebyr                    |
| <b>Levering og lager</b>        |                                                                                                                                              |
| Leveringstid <sup>b</sup>       | 5 virkedager. Eller etter avtale. Levering fra fabrikk, transporttid er lagt til.                                                            |

<sup>a</sup> Hvis enheten kjøpes gjennom en grossist eller annen leverandør, kan andre garantibetingelser gjelde

<sup>b</sup> Ved større bestillinger øker leveringstiden, inkl. ö.k.

### Drift og vedlikehold

Tabell 22. Drift

| Drift                                      | Data                     | Annet. info                                                                                  |
|--------------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljø                                      | Innendørs miljøklasse 1. |                                                                                              |
| Driftstemperatur (anbefalt)                | +15° C til +25° C        | For best batterilevetid. Høyere temperaturer forkorter batteriets levetid betydelig.         |
| Driftstemperatur (tillatt) <sup>a</sup>    | +5° C til +40° C         | Klasse 1 i henhold til EN 50131-6/EN 60839-11                                                |
| Last, strømforsyning                       | 80%                      | Gjennomsnittlig belastning skal ikke overstige 80% av strømforsyningens nominelle kapasitet. |
| Ventilasjon, fri avstand rundt kabinettet. | 100 mm                   | Ventilasjonsåpninger må ikke blokkeres eller tildekkes.                                      |

<sup>a</sup> Angir det tillatte omgivelsestemperaturområdet der produktet kan fungere uten skade. Se også tabell over batterilevetid.

Tabell 23. Vedlikehold

| Ja | Nei | Intervall | Annet. info |
|----|-----|-----------|-------------|
|----|-----|-----------|-------------|

### Sertifiseringer og godkjenninger

Tabell 24. Godkjent i henhold til

| Samsvarer med   | Direktiver                                                                               |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Utslipp         |                                                                                          |
| Immunitet       | EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50130-4:2011 utgave 2, EN50131-6 |
| C.E.            | CE-merking i henhold til (EC) 765/2008                                                   |
| RoHS            | RoHS-direktiv 2011/65/EU, inkludert endring (EU) 2015/863                                |
| EMC             | EMC-direktiv 2014/30/EU                                                                  |
| Elektrisk (LVD) | Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU                                                       |

### Miljødata

Tabell 25. Miljødata

| Miljødata                                  | J/N                       | Información                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Annet. info.                                                                                                 |
|--------------------------------------------|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Byggevaredeklarasjon                       | ✓                         | Ja, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> .                                                                                                                                                                                                                          | -                                                                                                            |
| REACH-informasjonsplikt (EF) nr. 1907/2006 | ✓                         | Ja, se DoC på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a><br>Produktet er i samsvar med REACH-forordning (EF) nr. 1907/2006.                                                                                                                                                          | Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket.                                                                  |
| SVHC-stoffer, CAS/EC                       | ✓                         | Ja, bly, 7439-92-1/231-100-4                                                                                                                                                                                                                                                                         | For tekst, se iBVD på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a> . Hvis plot=subjekt mangler |
| Underlagt RoHS-direktivet, (EU) 2015/863   | ✓                         | Ja, se DoC på <a href="http://www.milleteknik.se">www.milleteknik.se</a>                                                                                                                                                                                                                             |                                                                                                              |
| WEEE 2012/19/EU                            | ✓                         | Produktet inneholder elektriske komponenter eller ledninger og dekkes av WEEE-direktivet (2012/19/EU).                                                                                                                                                                                               | Hvis det er tomt, er produktet ikke dekket. Uttjen-te produkter må returneres til et resi                    |
| Batteriforordningen (EU) 2023/1542         | X                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                              |
| SCIP nr 2008/98/EF                         | ✓                         | Ja, registrert i henhold til EUs avfallsdirektiv der det er aktuelt, (2008/98/EF).                                                                                                                                                                                                                   | Hvis det er tomt, er det ikke nødvendig med noe SCIP-nummer.                                                 |
| Konfliktmineraler (EU) 2017/821            | X/<br>X/<br>X/<br>X/<br>✓ | Nei = gull, wolfram, tantal, kobolt. Ja = Tinn                                                                                                                                                                                                                                                       | Tinn i lodder i kretskort kjøpt gjennom en svensk leverandør.                                                |
| Inneholder nanomaterialer: EF 1272/2008    | X                         | Produktet inneholder ikke nanomaterialer.                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                              |
| Økodesign 2009/125/EF                      |                           | Milletekniks produkter er beregnet for profesjonell bruk og er derfor ikke direkte omfattet av miljødesignforordningen (EU 2019/1782). Siden enkelte komponenter kan dekkes, avslører vi likevel relevant informasjon <sup>a</sup> , der det er aktuelt, for å gi våre kunder tillit til deres valg. |                                                                                                              |

| Miljødata                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | J/N | Información                                                                                                                                                                                                                                                 | Annet. in-fo. |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| Maskindi-<br>rektivet<br><br>2006/42/EF                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |     | Produktet er en del av elektriske systemer, er underlagt relevante elektriske og sikkerhetsdirektiver og er ikke en maskin i henhold til maskindirektivet (2006/42/EF).<br><br>Vil bli erstattet av maskinforordning (EU) 2023/1230, som vil gjelde i 2027. |               |
| Produktet er designet og konstruert for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Produktets levetid (unntatt slitedeler) avhenger blant annet av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestemperatur, uforutsett belastning på komponenter som lynnedslag, ytre påvirkning, håndteringsfeil mv. Produktene resirkuleres, rett og slett fordi de er modulbaserte, ved at de etterlates på nærmeste gjenvinningsstasjon eller sendes tilbake til produsenten. <sup>b</sup> Kontakt din distributør for mer informasjon. |     |                                                                                                                                                                                                                                                             |               |

<sup>a</sup>Standby-forbruk og strøm.

<sup>b</sup>Kostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkes ikke.



**Produsent og opprinnelsesland**

Tabell 26. Produsent og opprinnelsesland

|                        |                        |
|------------------------|------------------------|
| Produsent <sup>a</sup> | Milleteknik AB         |
| Tollstat.              | 850444095 <sup>b</sup> |
| Opprinnelsesland       | Sverige                |

<sup>a</sup>Produsent er varemerket som er angitt på produktet, uavhengig av hva som er angitt i dette produktarket.

<sup>b</sup>Kontroller med tollombud/tollvesenet for eksport/import; alternativ klassifisering 85044055 kan bli aktuelt hvis produktet vurderes som en batterilader.

## VEDLEGG

### Driftstid ved batteridrift

Reservedriftstiden i batteridrift avhenger av hvor stor last som er koblet til strømforsyningen. Hvis belastningen varierer, som ved hyppig åpning av dørlåser, reduseres tiden som batteriene kan fortsette å drive sikkerhetssystemet. For å få et estimat av reservedriftstid, se: [www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/](http://www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/)

### Kvalifiseringskrav, installasjon av nettforbindelse

Kvalifiseringskravene varierer mellom land. Tabellen oppsummerer nasjonale krav til henholdsvis fast installasjon og tilkobling av utstyr med stikkontakt

Alternativer på sekundærsiden av produktet, for eksempel 12 V, 24 V eller 48 V DC, er koblet i henhold til de respektive instruksjonene. Arbeidet med nettverkstilkoblingen av produktet skal utføres i samsvar med nasjonale kvalifikasjonskrav

Tabell 27. Kvalifiseringskrav etter land. Gjelder bare installasjonen av dette produktet i en fast nettverkstilkobling

| Tillatelseskrav for installasjon | Fast installasjon (230 V AC) | Plugg | Annet. info                                                                                                                                                                                                               |
|----------------------------------|------------------------------|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sverige                          | ✓                            | ✗     | Fast installasjon kan utføres av teknikere, men skal være under ansvar av en kompetent installatør. (Elektrisk sikkerhetslov, SS 436 40 00) Pluggen kan kobles til uten autorisasjon.                                     |
| Norge                            | ✓                            | ✓     | Krav til kvalifiserte elektrikere også for utstyr med stikkontakt i faste installasjoner. (NOK 400, DSB)                                                                                                                  |
| Finland                          | ✓                            | ✗     | Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Tukes, SFS 6000)                                                                                                                                                               |
| Danmark                          | ✓                            | ✗     | Pluggen kan kobles til uten autorisasjon. (Sikkerhetsstyret)                                                                                                                                                              |
| Tyskland                         | ✓                            | ✗     | Alle faste installasjoner krever en kvalifisert elektriker i henhold til VDE 0100. Stikkontakter kan kobles til uten autorisasjon, men bare av person med grunnleggende elektrisk kunnskap ("Elektrotechnisch unterwies") |

### Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

Tabell 28. Referansetabell: miljøklasser i henhold til EN 50130-5 (referert til i EN 50131-6)

| Klasse        | Type                                                                    | Temperaturområde  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------|
| Miljøklasse 1 | Oppvarmet innendørs (type kontor/bolig).                                | +5° C til +40° C  |
| Miljøklasse 2 | Vanligvis innendørs (type lager/trapperom, ikke temperaturkontrollert). | -10° C til +40° C |
| Miljøklasse 3 | Beskyttet utendørs.                                                     | -25° C til +50° C |
| Miljøklasse 4 | Generelt utendørs.                                                      | -25° C til +60° C |

### Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

Tabell 29. Referansetabell: produsentens oppgitte levetid og anbefalt batteribytte

| Batteritype (designlevetid) <sup>a</sup> | Batterietskiftningstid ved normal drift, +20° C. | Utskifting under varm drift, +30° C | Utskifting under varm drift, +40° C |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|
| 3 - 5 år                                 | 2 - 3 år                                         | 1 - 1,5 år                          | 0,5 - 0,75 år                       |
| 6 - 9 år                                 | 5 - 6 år                                         | 2,5 - 3 år                          | 1,2 - 1,5 år                        |
| 10 - 12 år                               | 6 - 7 år                                         | 3 - 3,5 år                          | 1,5 - 1,75 år                       |
| 15+ år                                   | 10 - 12 år                                       | 5 - 6 år                            | 2,5 - 3 år                          |

<sup>a</sup> Gyldig i tilfelle helt ubrukt batteri lagret under optimale forhold.

### Om disse dataene

All informasjon publiseres med forbehold om mulige feil. Informasjonen oppdateres uten forvarsel. Oversettelse er ikke faktasjekket/språksjekket og skal ikke brukes som grunnlag eller for beregninger. Se den svenske originalen for korrekt informasjon.

Publiseringsdato 2026-07-07