



## PoE Injector 1p S

---

350-204

Publiceringsdatum 2026-07-08



## Innehållsförteckning

|                                                                             |    |
|-----------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. Om PoE från Milleteknik .....                                            | 3  |
| 1.1. PoE injector 1p S .....                                                | 4  |
| 1.2. Hur PoE injector driver enheter kopplade till strömförsörjningen ..... | 4  |
| 1.3. Komponentöversikt PoE injector 1p S .....                              | 5  |
| 1.4. Inkoppling av batteri .....                                            | 5  |
| 1.5. Driftsättning - hur enheten skall startas .....                        | 6  |
| 1.6. Tekniska specifikationer .....                                         | 7  |
| 1.6.1. PoE .....                                                            | 7  |
| Tekniska specifikationer .....                                              | 7  |
| Produktidentifiering .....                                                  | 7  |
| Om PoE från Milleteknik .....                                               | 7  |
| PoE Injector 1p S .....                                                     | 7  |
| Power over Ethernet från Milleteknik .....                                  | 7  |
| Användningsområde .....                                                     | 7  |
| Fast installation .....                                                     | 7  |
| Batterityper .....                                                          | 7  |
| 1.6.2. Regelverk och certifieringar .....                                   | 8  |
| Krav som produkten uppfyller .....                                          | 8  |
| 1.6.3. Förväntad drifttid vid strömavbrott (nya batterier) .....            | 8  |
| 1.6.4. Kretskort - Tekniska data .....                                      | 8  |
| Tekniska data: PoE-kort .....                                               | 8  |
| Produkten saknar avancerad styrelektronik .....                             | 8  |
| 1.6.5. Nätaggregat .....                                                    | 9  |
| Nätaggregat - Tekniska Data LRS-75-12 .....                                 | 9  |
| 1.6.6. Tekniska data kapsling .....                                         | 9  |
| Kapslingar - Tekniska Data S .....                                          | 9  |
| 1.6.7. Länkar .....                                                         | 9  |
| 1.6.8. Garanti, support, tillverkningsland och ursprungsland .....          | 10 |
| Garanti .....                                                               | 10 |
| Support .....                                                               | 10 |
| Reservdelar .....                                                           | 10 |
| Support efter garantitiden .....                                            | 10 |
| Frågor om produkters prestanda? .....                                       | 10 |
| Tillverkningsland .....                                                     | 10 |
| Tillverkare .....                                                           | 10 |
| 1.6.9. Batterier .....                                                      | 10 |
| 7,2 Ah, 12 V AGM-batteri .....                                              | 10 |
| 1.7. Om översättning av detta dokument .....                                | 11 |
| 1.8. Produktens livslängd, miljöpåverkan och återvinning .....              | 11 |
| 1.9. Adress och kontaktuppgifter .....                                      | 11 |

## 1. OM POE FRÅN MILLETEKNIK

Serien är framtagen för att kunna driva PoE-enheter som passersystem, övervakningskameror och annan utrustning som kan drivas med Power over Ethernet.

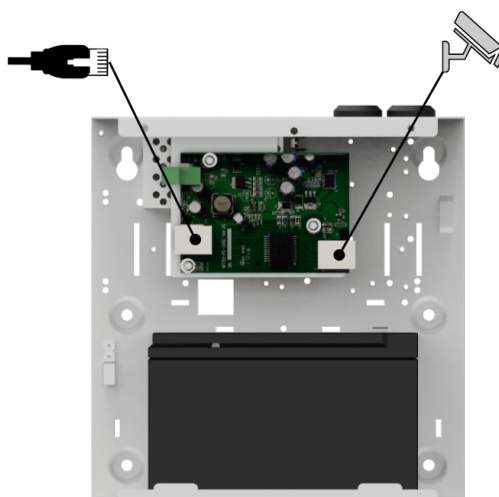


## 1.1. PoE injector 1p S



Bilden visar PoE injector 1p S med batteri, (medföljer ej)

## 1.2. Hur PoE injector driver enheter kopplade till strömförsörjningen



PoE injector kan driva exempelvis en övervakningskamera.

Koppla in externa enhet som skall strömmatas via PoE- injector.

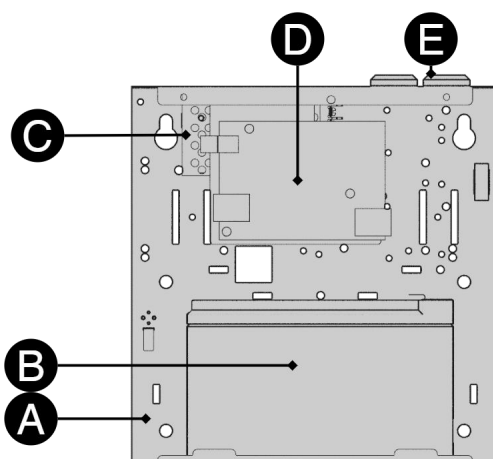




## NOTERA

IN skall kopplas till vänster och UT till höger.

### 1.3. Komponentöversikt PoE injector 1p S



Tabell 1. Komponentöversikt

| Symbol | Förklaring                    |
|--------|-------------------------------|
| A      | Kapsling i pulverlackad plåt. |
| B      | Plats för batteri.            |
| C      | Nätaggregat.                  |
| D      | PoE-injector.                 |
| E      | Kabelgenomföringar.           |



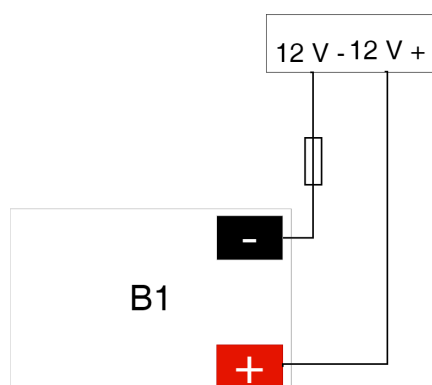
### 1.4. Inkoppling av batteri

Batterikablage är monterat på kretskortet vid leverans. Schematisk skiss visar hur kablage skall kopplas.

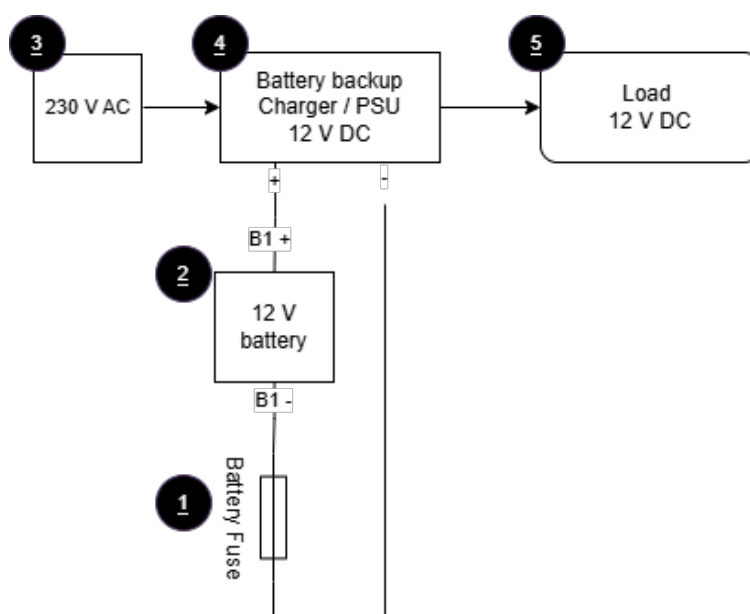
1. Placera batteriet i skåpet med batteripolerna upp.
  2. Anslut batterikablaget. Röd kabel på plus och svart kabel på minus.
- Bryt, om möjligt, nätspänning vid batteribyte.



Figur 1. Kopplingsschema för batterier i batteribackup



Koppla poler rätt så att du inte skadar utrustningen.



Tabell 2. Elschema

| Nr | Förklaring                        |
|----|-----------------------------------|
| 1  | Batterisäkring.                   |
| 2  | Batteri.                          |
| 3  | Inkommande nätspänning, 230 V AC. |
| 4  | Likriktare 12 V DC.               |
| 5  | Last, 12 V DC.                    |

### 1.5. Driftsättning - hur enheten skall startas

Efter inkoppling skall uppstart ske i följande steg:

1. Koppla in batterier.
  - Koppla först in kablar från moderkort på batteripoler.
2. Koppla in last.
3. Koppla in elnät.





## 1.6. Tekniska specifikationer

### 1.6.1. PoE

Figur 2. PoE injector 1p S



PoE injector med 1 port.

## TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Dessa tekniska specifikationer kan ändras utan föregående meddelande.

## PRODUKTIDENTIFIERING

Tabell 3. Benämning, artikelnummer och e-nummer.

| Benämning         | Artikelnummer      | E-nummer  |
|-------------------|--------------------|-----------|
| PoE Injector 1p S | SM01000012P02001PU | 51 719 50 |

## OM POE FRÅN MILLETEKNIK

Serien är framtagen för att kunna driva PoE-enheter som passersystem, övervakningskameror och annan utrustning som kan drivas med Power over Ethernet.

### POE INJECTOR 1P S

PoE Injector används när avståndet mellan PoE-enhet och anslutning (switch) är för långt. PoE injectorn är en ströminjector som gör det möjligt att strömförsöka PoE enheter på längre avstånd. Batteriet i enheten fortsätter strömmata injectorn när fast strömförsörjning faller bort. Produkten skall användas inomhus och är inte lämplig för utomhusbruk.

## POWER OVER ETHERNET FRÅN MILLETEKNIK

- PoE för säkerhetsapplikationer.
- Beprövad, pålitlig teknik.
- Svensktillverkad.

## ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

- Strömförsörjning för kameraövervakning och andra applikationer som kan drivas med PoE.
- För att boosta PoE-matade enheter.

## FAST INSTALLATION

Produkten är avsedd för fast installation. Installation skall utföras av behörig installatör.

## BATTERITYPER

AGM-batteri skall användas. Blanda inte batterityper, märke eller nya och använda batterier.



## 1.6.2. Regelverk och certifieringar

### KRAV SOM PRODUKTEN UPPFYLLER

Tabell 4. Produkten uppfyller följande krav.

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC:             | EMC Directive 2014/30/EU                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| EI (LVD):        | Low Voltage Directive 2014/35/EU                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| PoE:             | IEEE 802.af, IEEE 802.3at/30,8 W. Notera att 802.3at typ2 ej stöds, då PoE-kortet saknar handskakningsfunktion för typ 2.                                                                                                                                                                               |
| CE-märkning:     | EC no. 765/2008                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Emissioner:      | EN55022 (CISPR22) Class B, EN61000-3-2,-3, EN 55032 (ersätter EN 55022)                                                                                                                                                                                                                                 |
| Maskindirektivet | Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG).                                                                                                                                                        |
| Ekodesign        | Milletekniks produkter är avsedda för professionell användning och omfattas därför inte direkt av ekodesignförfordningen (EU 2019/1782). Eftersom vissa komponenter kan omfattas redovisar vi ändå relevant information där det är tillämpligt <sup>a</sup> för att ge våra kunder trygghet i sitt val. |

<sup>a</sup>Standbyförbrukning och effekt.

| Benämning | Verkningsgrad (%) <sup>a</sup> | Standby-förbrukning, typisk (W): |
|-----------|--------------------------------|----------------------------------|
|           | 84,5 %                         | 1,0 W                            |

<sup>a</sup>Vid nominell last.



## 1.6.3. Förväntad drifttid vid strömavbrott (nya batterier)

| PoE                      | Batteri         | Effekt 15,4 W | Effekt 30,8 W | Effekt 62 W | Effekt 90 W | Effekt 100 W | Effekt 120 W | Effekt 180W | Effekt 240 W |
|--------------------------|-----------------|---------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------|-------------|--------------|
| PoE injector 1p S (12 V) | 1 st.<br>7,2 Ah | 3 h 50 min.   | 1 h 40 min.   | -           | -           | -            | -            | -           | -            |

## 1.6.4. Kretskort - Tekniska data

### TEKNISKA DATA: POE-KORT

| Produkt           | Antal PoE- / LAN-portar | Max effekt per port (W) | PoE, kontinuerlig effekt | Ethernettyp                   | Nätverksportar | Gränssnitt       | Funktioner                                     | Typ, injector och switch                                     |
|-------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------------------|----------------|------------------|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| PoE injector 1p S | 1/1                     | 30,8 W @ 54,6 V DC      | 30,8 W                   | Fast Ethernet Mbit PoE switch | 10 / 100 PoE   | 1000Base-T RJ-45 | Auto-negotiation, Auto-uplink (auto MDI/MDI-X) | Unmanaged. Mjukvarugränssnitt för att styra switch finns ej. |

### PRODUKTEN SAKNAR AVANCERAD STYRELEKTRONIK

Denna produkt har ej moderkort.







### 1.6.5. Nätaggregat

## NÄTAGGREGAT - TEKNISKA DATA LRS-75-12

| Sitter i:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PoE injector 1p S                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                    |
| Utspänning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 13,6 V             |
| Utspänning, ripple                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 120 mVp-p          |
| Överspänning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,8 V - 16,2 V    |
| Utspänning återuppladdning, ripple/strömbegränsning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Mindre än 0,6 Vp-p |
| Verkningsgrad                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 89 %               |
| Strömbegränsning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 110 % - 150 %      |
| Konstantspänning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | +/- 1,0 %          |
| Reglernoggrannhet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | * / - 0,5 %        |
| Ingångsström (230 V)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6 A                |
| Nätspänningsfrekvens                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 47 Hz- 63 Hz       |
| Nätspänning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 85 V AC - 264 V AC |
| Märkeffekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 72 W               |
| Värmealstring vid 50% av märkeffekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | +/- 0,03%/°C       |
| Värmealstring vid 80% av märkeffekt                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | +/- 0,03%/°C       |
| Nätaggregatet är anpassat och kalibrerat med batteribackupens hård-/mjukvara. Endast nätaggregat som är anpassade och kalibrerade får användas. Kontakta support vid byte av nätaggregat. Användning av nätaggregat som kommer från annan källa kan orsaka skador som inte täcks av garantin. Garanti upphävs om nätaggregat (från annan källa än support/anvisat från support) som ej är korrekt kalibrerat används. |                    |

### 1.6.6. Tekniska data kapsling

## KAPSLINGAR - TEKNISKA DATA S

| Info                               | Förklaring                                                       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| Namn                               | S                                                                |
| Kapslingsklass                     | IP 20                                                            |
| Mått                               | Höjd: 230 mm, bredd: 216 mm, djup: 85 mm.                        |
| Höjdenheter                        | -                                                                |
| Montering                          | Vägg                                                             |
| Omgivningstemperatur               | +5 °C - +40 °C. För bästa batteri-livslängd: +15 °C till +25 °C. |
| Omgivning                          | Miljöklass 1, inomhus. 20% ~ 90% relativ fuktighet               |
| Material                           | Pulverlackerad plåt                                              |
| Färg                               | Vit                                                              |
| Kabelgenomföringar, antal          | 3                                                                |
| Batterier som får plats i kapsling | 1 stycken 12 V, 7,2 Ah.                                          |
| Fläkt                              | Nej                                                              |

### 1.6.7. Länkar

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på [www.milleteknik.se](http://www.milleteknik.se).

PoE



### 1.6.8. Garanti, support, tillverkningsland och ursprungsland

#### GARANTI

Produkten har två års garanti, från inköpsdatum (om inget annat avtalats). Kostnadsfri support under garantitiden nås på [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se) eller telefon, +46 31-34 00 230. Ersättning för res- och eller arbetstid i samband med lokalisering av fel, installerande av reparerad eller utbytt vara ingår ej i garantin. Kontakta Milleteknik för mer information. Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om Milleteknik bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

#### SUPPORT

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling?

Du hittar svar på många frågor på: [www.milleteknik.se/support](http://www.milleteknik.se/support)

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: [support@milleteknik.se](mailto:support@milleteknik.se).

Support har öppet: måndag-torsdag 08:00-16:00, fredagar 08:00-15:00. Stängt 11:30-13:15.

#### RESERVDELAR

Kontakta support för frågor om reservdelar.

#### SUPPORT EFTER GARANTITIDEN

Milleteknik ger support under produktens livslängd, dock som längst 10 år efter inköpsdatum. Byte till likvärdig produkt kan förekomma om tillverkare bedömer att reparation inte är möjlig. Kostnader för support tillkommer efter det att garantitiden har gått ut.

#### FRÅGOR OM PRODUKTERS PRESTANDA?

Telefon till försäljning: 031- 340 02 30, e-post: [sales@milleteknik.se](mailto:sales@milleteknik.se)

#### TILLVERKNINGSLAND

Sverige

#### TILLVERKARE

Designad och producerad av Milleteknik AB

### 1.6.9. Batterier

#### 7,2 AH, 12 V AGM-BATTERI

| Passar i          | Antal batterier |
|-------------------|-----------------|
| PoE injector 1p S | 1               |

| Batterityp                            | V    | Ah     |
|---------------------------------------|------|--------|
| Underhållsfritt AGM, blysyra-batteri. | 12 V | 7,2 Ah |

Tabell 5. 10+ Design life\* batteri

| Artikelnummer  | E-nummer | Artikelnamn                             | Terminal         | Mått. Höjd, bredd, djup | Vikt per styck | Fabrikat |
|----------------|----------|-----------------------------------------|------------------|-------------------------|----------------|----------|
| MT113-12V07-01 | 5230536  | UPLUS 12V 7,2Ah 10+ Design life batteri | Flatstift 6,3 mm | 151 x 65 x 100 mm.      | 2,4 kg         | UPLUS    |



\*Design life är hållbarheten i år för ej använt batteri. Omgivningsfaktorer som värme och last påverkar livslängden. Batterier som har en hållbarhet (+10 Design Life) på 10+ år brukar behöva bytas efter 5-6 år.

## 1.7. Om översättning av detta dokument

Bruksanvisning och andra dokument är i originalspråk på svenska. Andra språk kan vara maskinöversatta och/eller ej granskade, fel kan förekomma.

## 1.8. Produktens livslängd, miljöpåverkan och återvinning

Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Produktens livslängd (förutom slitagedelar) är beroende på, bland annat miljöfaktorer, främst omgivningstemperatur, oförutsedd belastning på komponenter som blixtnedslag, yttre åverkan, handhavandefel, med flera. Produkter återvinns genom att lämnas till närmaste återvinningsstation eller sändas åter till tillverkare. Kontakta din distributör för mer information. Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.



## 1.9. Adress och kontaktuppgifter

Milleteknik AB  
Ögärdesvägen 8 B  
433 30 Partille  
Sverige  
031-340 02 30  
info@milleteknik.se  
www.milleteknik.se

Den här sidan är avsiktligt lämnad tom.