

ENNEN KUIN ALOITAT

Tiedot



LUE TÄMÄ ENSIN!

Elektroniikka, kotelosta riippumatta, on tarkoitettu käytettäväksi valvotussa sisäympäristössä. Verkkojännite tulee katkaista asennuksen ajaksi.

Asentajan vastuulla on, että järjestelmä soveltuu aiottuun käyttöön. Vain valtuutetut henkilöt saavat asentaa ja huoltaa järjestelmää.

Kaikki tiedot voivat muuttua.

Ruotsinkieliset käyttöohjeet alkuperäisessä muodossa¹.

TUKI

Tarvitsetko apua asennuksessa tai yhteyden muodostamisessa? Skannaa QR-koodi lukeaksesi koko käyttöoppaan.

350-272 \$ {/d:artikkeli [1]/@xml:lang} \$

Löydät vastaukset moniin kysymyksiin osoitteesta: www.milleteknik.se/support

Puhelin: 031-340 02 30, sähköposti: support@milleteknik.se.

Tuki on avoinna: maanantaista torstaihin 8.00-16.00, perjantaisin 8.00-15.00. Suljettu klo 11.30-13.15.

LINKKI UUSIMPIIN TIETOIHIIN

Tuotteita päivitetään jatkuvasti, löydät aina uusimmat tiedot verkkosivuiltamme.

[PoE serien](#)

LINKKI TEKNISIIN TIETOIHIIN

VOIT AUTTAA MEITÄ TEKEMÄÄN PAREMPIA TUOTTEITA

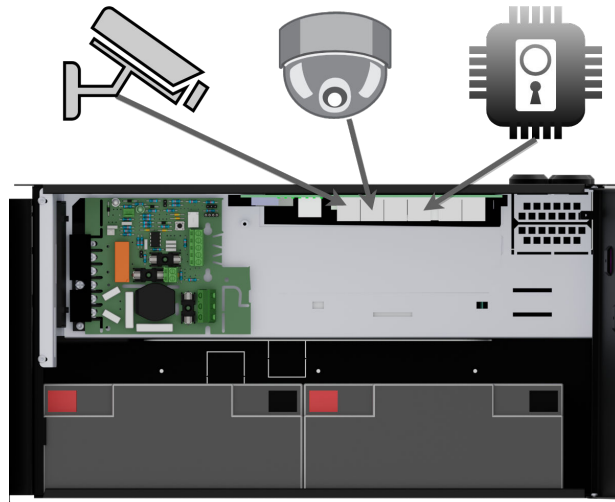
Avullasi voimme kehittää ja valmistaa parempia tuotteita, täytä lomake [asiakastyytyväisyystutkimus](#).

TIETOJA POE:STÄ MILLETEKNIKILTÄ

Sarja on suunniteltu antamaan virtaa PoE-laitteille, kuten pääsyjärjestelmille, valvontakameroille ja muille laitteille, joita voidaan käyttää Power over Ethernetillä.

¹Muilla kielillä kuin ruotsinkieliset käännökset ovat vain suuntaa antavia, eikä niitä ole varmistettu. Käännös on aina tarkistettava ruotsinkieliseen alkuperäiseen, jotta varmistetaan oikeat tiedot.

POE ANTAA VIRTAA VIRTALÄHTEESEEN LIITETYILLE LAITTEILLE



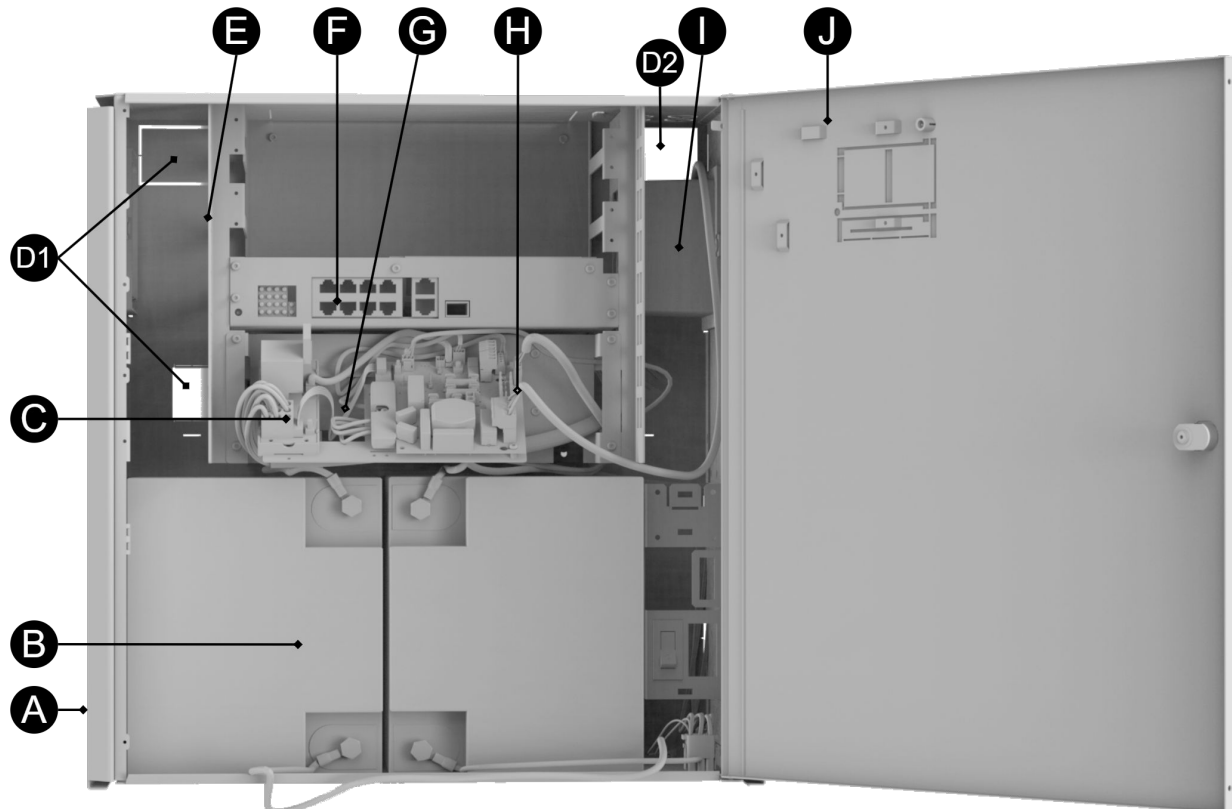
PoE voi syöttää esimerkiksi valvontakameroita, oviantureita ja paljon muuta.

PoE:n kautta virtansa saavat laitteet on kytketty PoE-portteihin.

Kyttimeen voidaan liittää laitteita, joita ei tarvitse käyttää PoE:n kanssa LAN-porteissa.

OSALUETTELO

Komponenttien yleiskatsaus

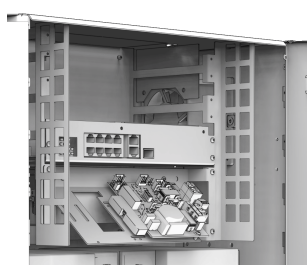


Komponenttien yleiskatsaus

Kirjain	Selitys
B	Kaapelin i2ctulo.
B	Ilmaisindiodi
C	Tehostekortti.
[sv] D1-D2	Emolevy
E	Eristys.
F	Paristot.
G	Sääsuojaus.
H	Suojaus lämpökaapelille ja akulle.
I	[sv] Fläkt
J	Lämmityskaapeli.

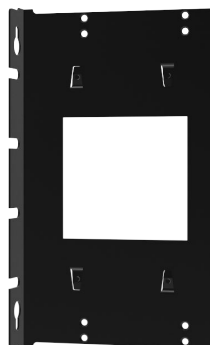
Keystone

Keystone-moduulien levy helpottaa PoE-laitteiden asennusta.



KONSOLIN ASENNUS

Kiinnike on käännettävä ja se voidaan asentaa kahdella tavalla. Laitteen mukana tulee konsolit.



AKUT – SIJOITUS JA KYTKENTÄ

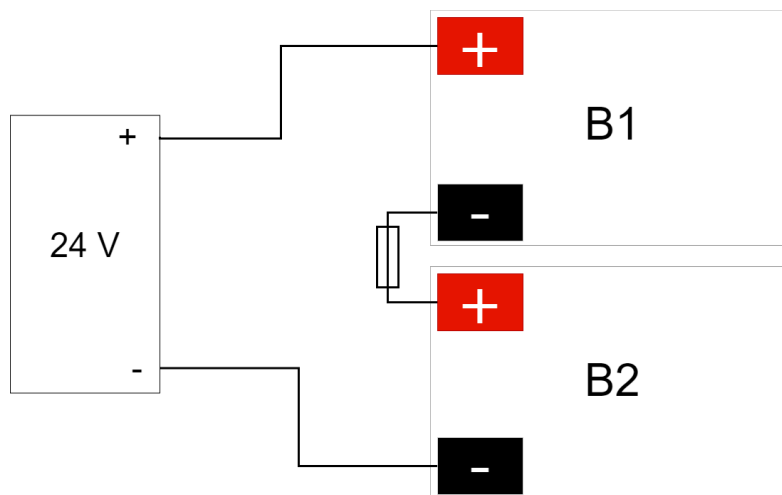
Kaavio – akkujen kytkentä, 24 V

Akkukaapelit on asennettu emolevyyn toimituksen yhteydessä. Alla olevissa kuvissa näytetään vain, miten kaapelit kytketään.

1. Aseta akut kaappiin siten, että akun navat ovat ulospäin, kaapin ovea kohti.
2. Kytke akkukaapelit akkuun. Punainen kaapeli plussaan ja musta kaapeli miinukseen.

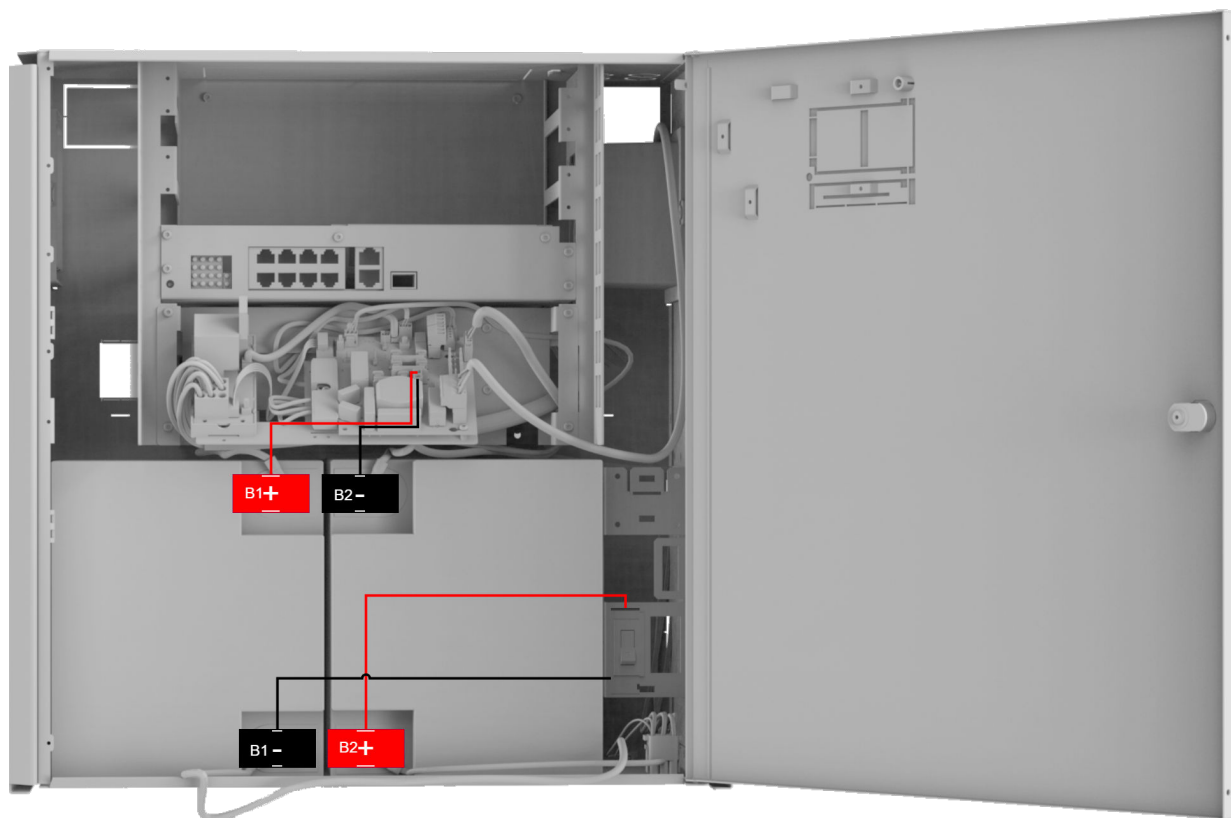
- Jos mahdollista, katkaise verkkojännite akkujen kytkentää ja vaihtamista varten.

Varmennusakun akkujen kytkentäkaavio



Kytke akkukaapelit oikeisiin napoihin. Kytchentävirhe voi vahingoittaa laitetta.

Akkujen liittäminen



Huomaa, että kokoonpano voi vaihdella tuotteen mukaan.

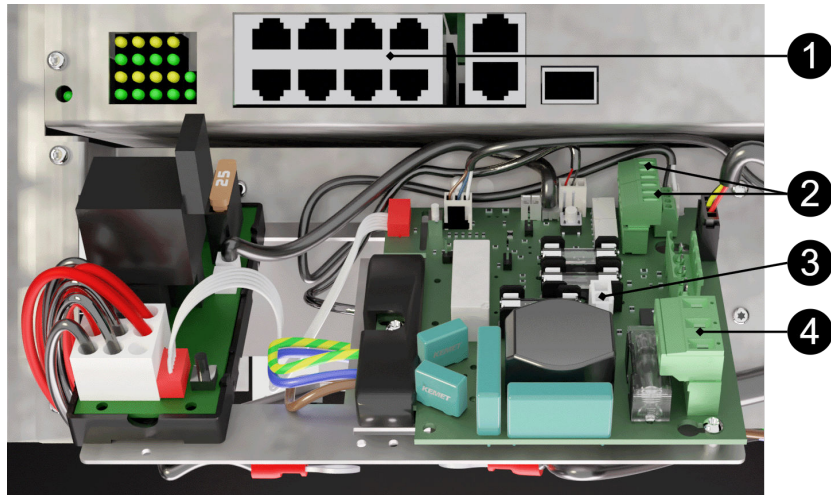
Akkujen liittäminen.

Nro	Selitys
B1+	Plussaa akun suojauksesta.
B1-	Miinusnapa emolevyyn.
B2-	Miinus akun sulakkeesta.
B2+	Plussaa emolevystä.

EMOLEVYN KUVAAUS

Kytke tässä järjestyksessä

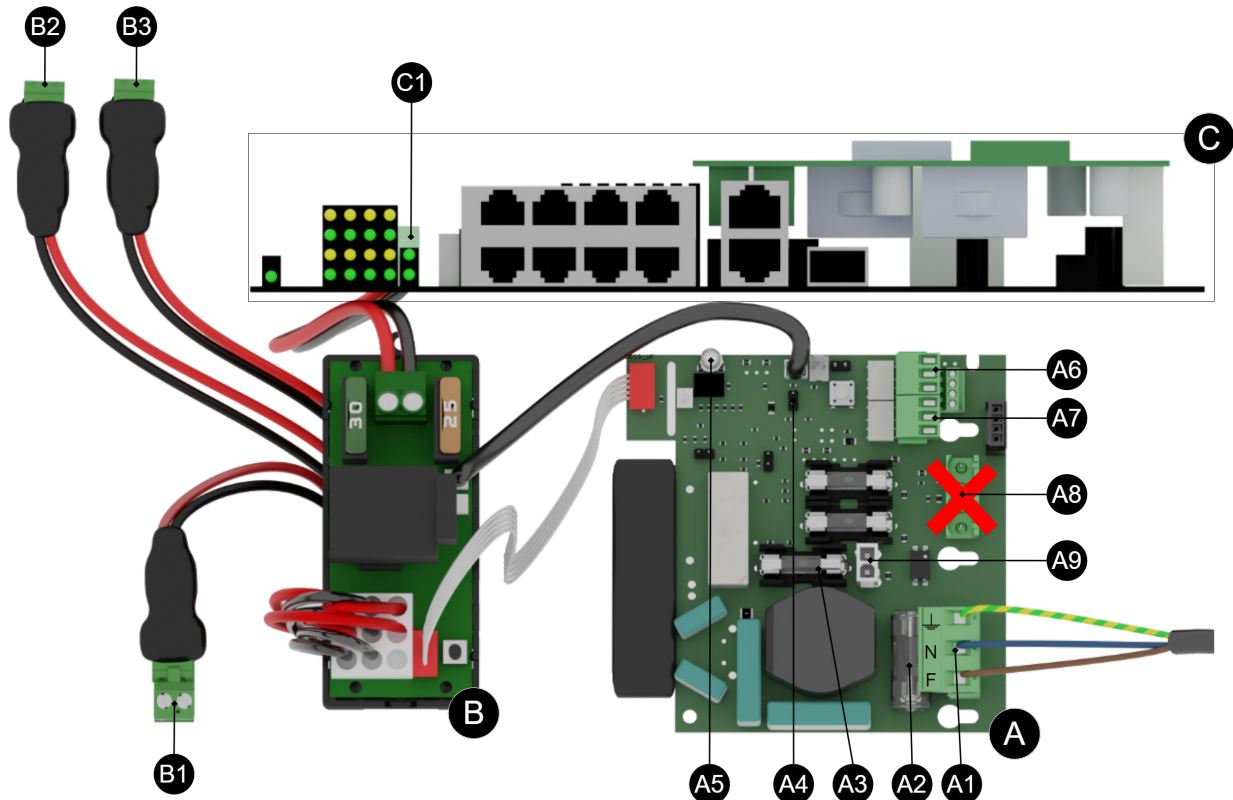
Oikosulun yhteydessä mahdollisesti ilmenevien vikojen riskin minimoimiseksi liitännät emolevyn on tehtävä tässä järjestyksessä.



[sv] Anslut i denna ordningen

[sv] Nr	[sv] Förklaring
1	[sv] Anslut last.
2	[sv] Anslut larm.
3	[sv] Anslut batterier
4	[sv] Anslut elnät.

[sv] Kortbeskrivning: CEO3 uP med effektkort



[sv] Kort	[sv] Beteckning	[sv] Förklaring
A		[sv] Moderkort.
	[sv] A1	[sv] Anslutning elnät, F, N, PE.
	[sv] A2	[sv] Elnätssäkring, T2,5A.
	[sv] A3	[sv] Batterisäkring +, T16A
	[sv] A4	[sv] Bygel för larmstyrning. Sänker larmgräns vid bygling.
	[sv] A5	[sv] Indikeringsdiod.
	[sv] A6	[sv] Summalarm, se Yhdistä hälytys P3:een [6].
	[sv] A7	[sv] Nätavbrottslarm, se Yhdistä hälytys P3:een [6].
	[sv] A8	[sv] Får EJ användas. Använd B1 för att driva 24 V last.
	[sv] A9	[sv] Batterikablage +/-.
B		[sv] Effektkort.
	[sv] B1	[sv] 24 V lastutgång, + / -.
	[sv] B2	[sv] Anslutning till PoE-kort 2.
	[sv] B3	[sv] Anslutning till PoE-kort 2.
C		[sv] PoE-kort.
	[sv] C1	[sv] Anslutning till, installerat, PoE-kort 1.

Yhdistä hälytys P3:een

Hälytin on kytketty liittimeen P3

Liitä hälytin P3

P3:1-6	Selitys
Sähkökatkon hälytys	
P3:1	NC
P3:2	CO
P3:3	EI
summerihälytys*	
P3:4	NC
P3:5	CO
P3:6	NO

Kokonaishälytys: Sulake rikki kuorman aikana, sulake rikki ulkoisesta jakolevystä, akun sulake rikki, pariston jännite alhainen akkukäytössä, akkuja ei ole kytketty, ylijännite.



VAARA

Verkkajännite on kytkettävä pois päältä, kun työskennellään kuorittujen kaapeleiden kanssa. Asentajan vastuulla on varmistaa, että hän on valtuutettu kytkemään 230 V laitteeseen. Suurin johdinala on 4 mm²

Kytke verkkovirta emolevyyn liittimellä

Pujota virtajohdot kaapin kaapeliläpiviennin kautta.

Kiinnitä F ja N nippusiteillä.



TÄRKEÄÄ

[sv] Elnätskablage skall hållas åtskilt annat kablage för att undvika EMC-störningar.

Kytke verkkojännite emolevyyn



Kytke virtajohdot liittimeen ennen kuin asetat sen takaisin emolevyyn. Kiinnitä F ja N nippusiteillä.

Virtajohdon liitännät

Kirjain	Selitys
F	Vaihe
N	Nolla
Suojamaadoitus	Suojamaadoitus



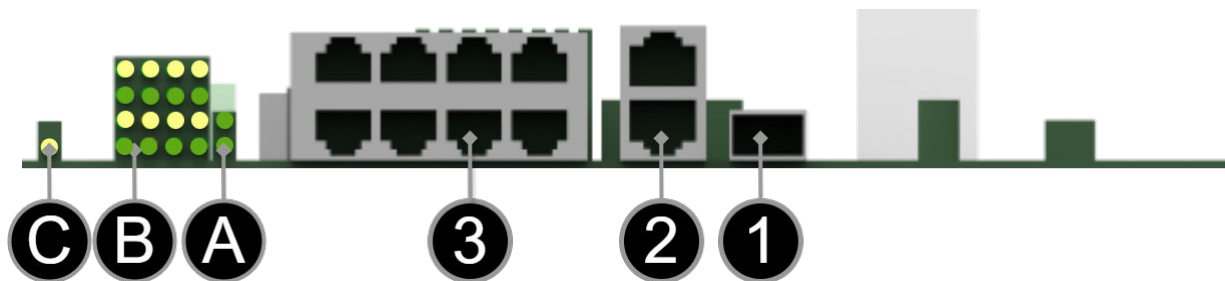
HUOM

Tarkasta, että piirikortin merkinnät vastaavat liittimen kaapelijärjestystä.

VOIKO POE:TÄNI LAAJENTAA USEAMMALLA PORTILLA?

Tuote	PoE-kytkin asennettu	Voidaanko lisää PoE-kytkimiä asentaa?
[sv] PoE Switch Mana-ged 8p FLX L	[sv] 1 st. åtta-portars PoE-switch	[sv] Ja, 1-2 st. 8 Portars PoE-switchar kan installeras. Totalt kan enheten bestyckas med tre PoE-switchar med, som mest, 24 utgångar.

LYHYT KUVAUS POE-KYTKIMESTÄ 8P/16P



[sv] Notera att bilden kan vara vänd

Lyhyt kuvaus

Nro / kirje	Selitys
1	SFP-port.
2	2 kpl. RJ-45-portit datalle, ei PoE:lle (ei virtaa).
3	8 kpl. RJ-45-virtaportit PoE-laitteiden liittämistä varten.
A	Merkkivalo, vihreä LED sytty, kun ulkoinen PoE on kytketty. Tämä on vain osoitus siitä, että portti on kytketty, eikä liitetyn laitteen tilaa. Palaa keltaisena tiedonsiirron aikana.
B	Merkkivalo, keltainen LED sytty, kun PoE-laite on kytkettynä. Tämä on vain osoitus siitä, että portti on kytketty, eikä liitetyn laitteen tilaa. Palaa vihreänä, kun tietoja siirretään.
C	Palaa vihreänä, kun kortissa on jännite.

KÄYTTÖÖNOTTO – LAITTEEN KÄYNNISTÄMINEN

Kytke tässä järjestyksessä

Oikosulun yhteydessä mahdollisesti ilmenevien vikojen riskin minimoimiseksi liitännät emolevyyn on tehtävä tässä järjestyksessä.



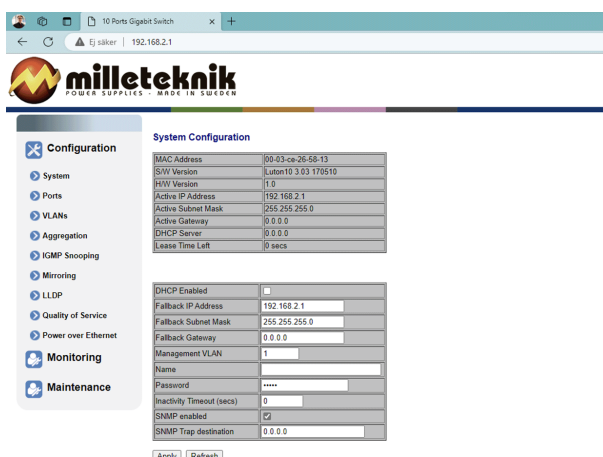
[sv] Anslut i denna ordningen

[sv] Nr	[sv] Förklaring
1	[sv] Anslut last.
2	[sv] Anslut larm.
3	[sv] Anslut batterier
4	[sv] Anslut elnät.

Akkujen lataaminen täyteen voi kestää jopa 72 tuntia.

OHJELMISTON KÄYTTÖ POE-KYTKIMESSÄ

Ohjelmiston käyttö PoE-kytkimessä



Tämä osio näyttää, kuinka kirjautut sisään kytkimen määrittelysivulle.

Kytkimen ohjelmiston konfigurointia varten tietokoneelle on asetettava oikea IP-osoite.

Pääsy kytkimen ohjelmistoon tapahtuu selaimen kautta (kuten: Chrome, Edge, Firefox jne.).

Noudata ohjeita päästäksesi kytkimen asetuksiin.



HUOMAA

Näytetyt asetukset ovat PC-asetuksia (Windows 7 - Windows 11). Windows ja nimet voivat vaihdella eri Windows-versioiden välillä. Valitettavasti emme voi tarjota tukea tietokoneesi asetuksille.



HUOMAA

Kytkimen osoite (tehdasasetus): **192.168.2.1**

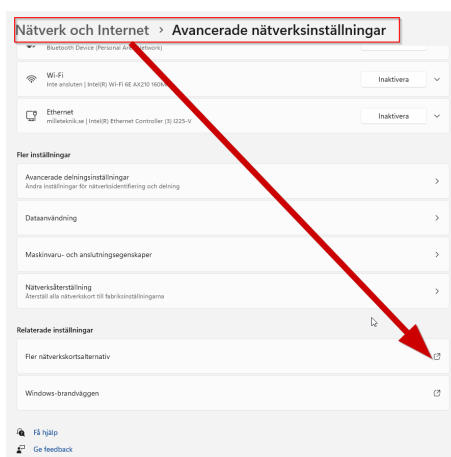
Salasana (tehdasasetus): **järjestelmänvalvoja**



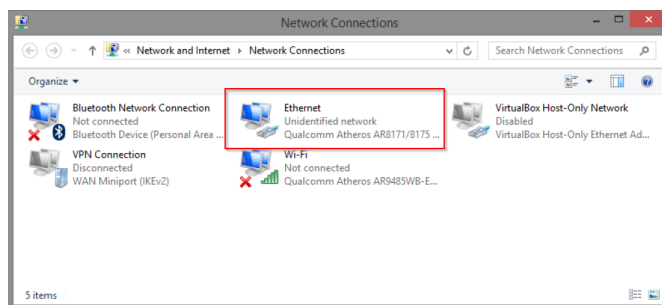
HUOMAUTUS

PoE-kytkimen osoite on: **192.168.2.1** ja käyttäjätunnus ja salasana ovat: **admin/admin**

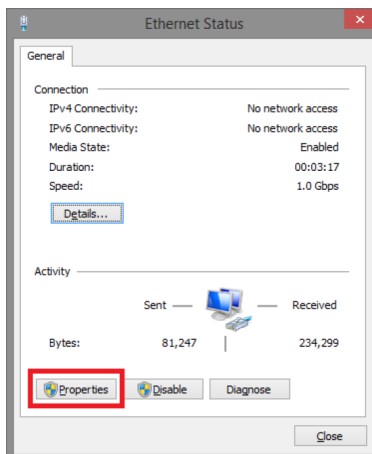
1. Avaa asetukset ja siirry kohtaan **Verkko ja Internet -> Verkon lisäasetukset**. Avata **lisää verkko-korttivaihtoehtoja**.



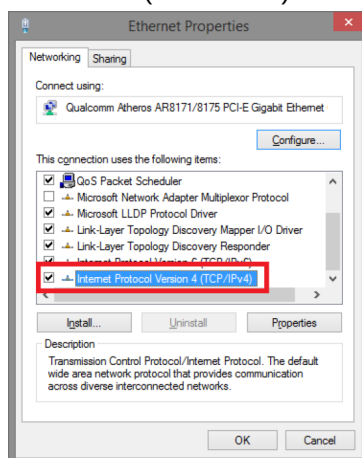
2. Näyttöön tulee Verkkoyhteydet-ikkuna, jossa näkyvät kaikki tietokoneen käytettävissä olevat verkkoyhteydet. Kaksoisnapsauta verkkoyhteyttä, jota käytät kytkimeen yhdistämiseen.



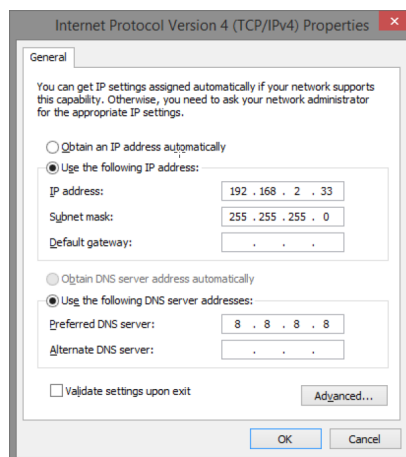
3. Ethernet-tilaikkuna tulee näkyviin. Napsauta painiketta **Oinaisuudet** alla olevan kuvan mukaisesti.



4. Kaksoisnapsauta: Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4).



5. Aseta tietokoneen IP-osoite ja aliverkon peite alla olevan kuvan mukaisesti. Oletuksena tuotteen **IP-osoite on 192.168.2.1**. Voit asettaa minkä tahansa IP-osoitteen, kunhan se ei ole sama kuin kytkimesi IP-osoite ja on samassa verkkosegmentissä kuin kytkimesi IP-osoite. Paina päälle **OK** ottaaksesi juuri tekemäsi TCP/IPv4-asetukset käyttöön. Nyt voit muodostaa yhteyden kytkimeen verkkoselaimella (Chrome, Edge tai Firefox).



6. Liitä RJ-45-kaapeli tietokoneen ja PoE-kytkimen väliin.

Kirjaudu Switchiin



HUOMAA

Kytken osoite (tehdasasetus): **192.168.2.1**

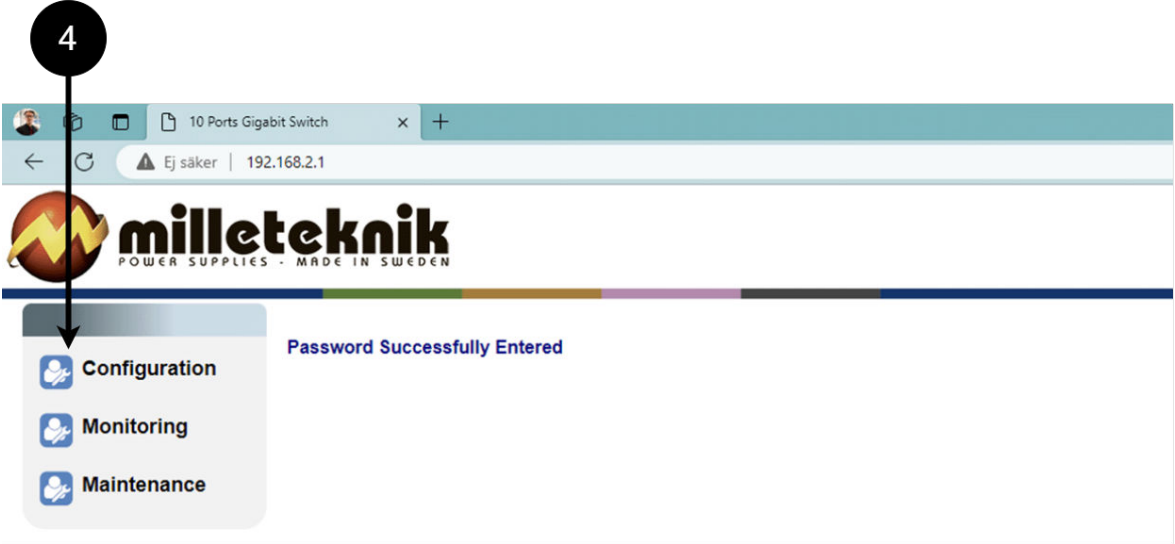
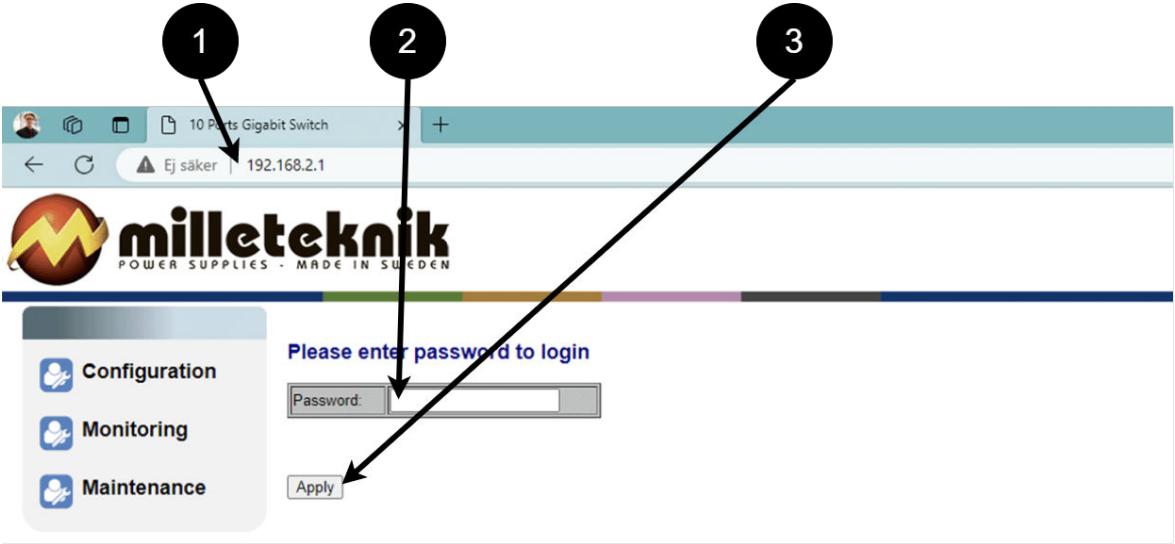
Salasana (tehdasasetus): **järjestelmänvalvoja**



HUOMAA

Jos saat varoituksen, että sivu ei ole suojattu/yhteys ei ole yksityinen, napsauta "Lisäasetukset" ja sitten "Jatka".

1. Käynnistä selain tietokoneellasi.
2. Kirjaudu PoE-kytkimeen.

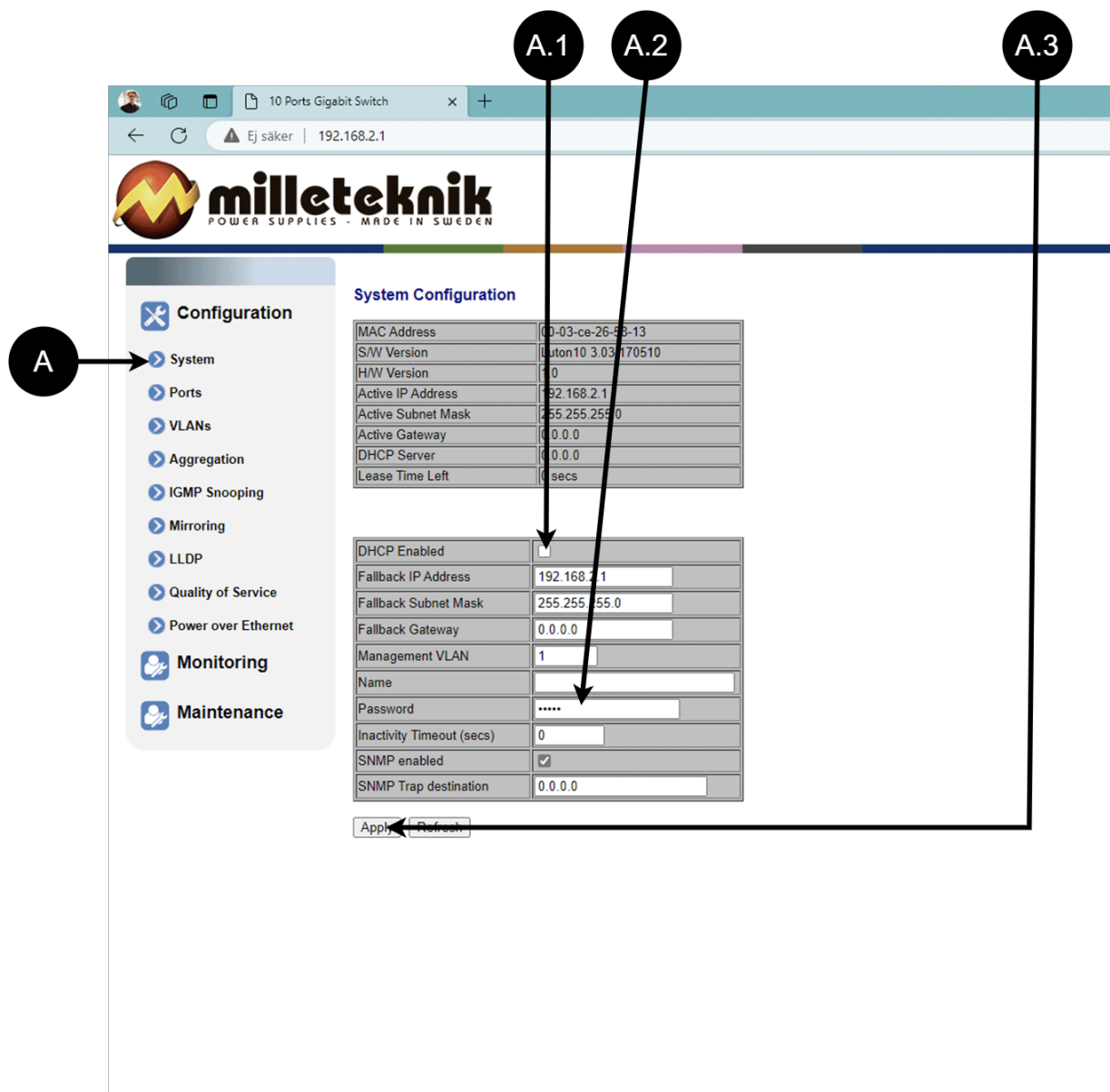


Kirjaudu sisään kytkimeen.

Määrä	Selitys
1	PoE-kytkimen IP-osoite: 192.168.2.1
2	Salasana: admin
3	Käytä = Ok
4	PoE-kytkimen valikko

Kokoonpano

JÄRJESTELMÄ, KONFIGUROINTI



Järjestelmä, konfigurointi.

Kirjain, numero	Selitys
A	PoE-kytkinjärjestelmän määrittämissivu
A.1	Valitse tämä, jos aiot käyttää DHCP:tä, katso alla oleva varoitus.
A.2	Muuttaa tehdasoletussalasanan (admin).
A.3	Jos olet tehnyt muutoksia, sinun on napsautettava "Käytä" tallentaaksesi muutokset.

**VAROITUS**

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.

PORTIT, KONFIGUROIINTI**VAROITUS**

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.

Auto speed
10 Half
10 Full
100 Half
100 Full
1000 Full
Disabled

Flow Control
Fill
Link-up
Link-down
Disable

B Configuration

B.1 Auto speed

B.2 Flow Control

Port Configuration

Enable Jumbo Frames ☒

PERFECT_REACH/Power Saving Mode: Disable

Port	Link	Mode	Flow Control
1	Down	Auto Speed	☐
2	Down	Auto Speed	☐
3	Down	Auto Speed	☐
4	Down	Auto Speed	☐
5	Down	Auto Speed	☐
6	Down	Auto Speed	☐
7	Down	Auto Speed	☐
8	Down	Auto Speed	☐
9	Down	Auto Speed	☐
10	100FDX	Auto Speed	☐
11	Down	Auto Speed	☐
12	Down	Auto Speed	☐

Drop frames after excessive collisions ☐

Enable 802.3az EEE mode ☐

Apply Refresh

Portit, konfigurointi.

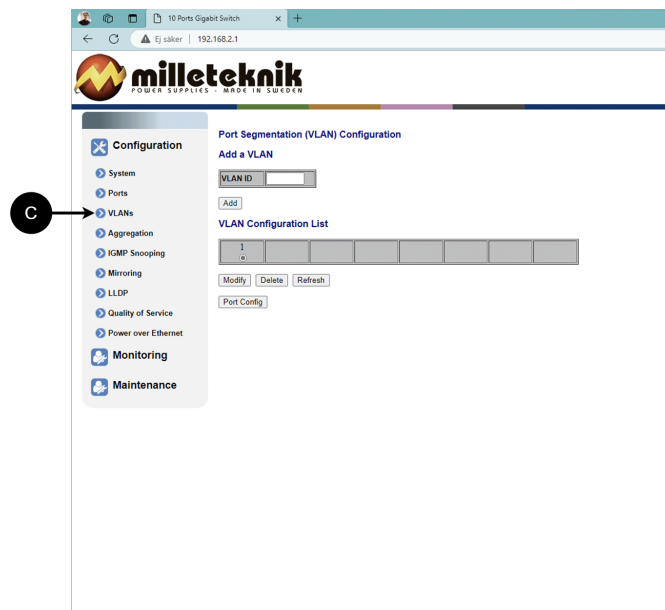
Kirjain, numero	Selitys
B	Portit
B.1	Tätä asetusta ei yleensä tarvitse muuttaa. Valitse PoE-kytkimen porttien nopeus.
B.2	Tätä asetusta ei yleensä tarvitse muuttaa.

VLAN-KOKOONPANO

**VAROITUS**

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



C: Virtuaaliverkon konfigurointi.

AGGREGOINTI, KONFIGUROIINTI

**VAROITUS**

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



The screenshot shows the Milleteknik web interface. The browser address bar displays "Ej säker | 192.168.2.1". The page title is "Aggregation/Trunking Configuration". The left sidebar menu includes "Configuration", "Monitoring", and "Maintenance". Under "Configuration", there are options for "System", "Ports", "VLANs", "Aggregation", "IGMP Snooping", "Mirroring", "LLDP", "Quality of Service", and "Power over Ethernet". The "Aggregation" option is highlighted with a black circle and the letter "D". The main content area shows a table for "Aggregation/Trunking Configuration" with columns for "Group/Port" and ports 1 through 12. The table has rows for "Normal", "Group 1", "Group 2", "Group 3", "Group 4", "Group 5", "Group 6", "Group 7", and "Group 8". Each cell in the table contains a radio button. Below the table are "Apply" and "Refresh" buttons. The URL bar at the bottom shows "192.168.2.1/aggr?submit=Refresh".

Group/Port	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Normal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 8	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

D: Kuorman tasaus porttien välillä.

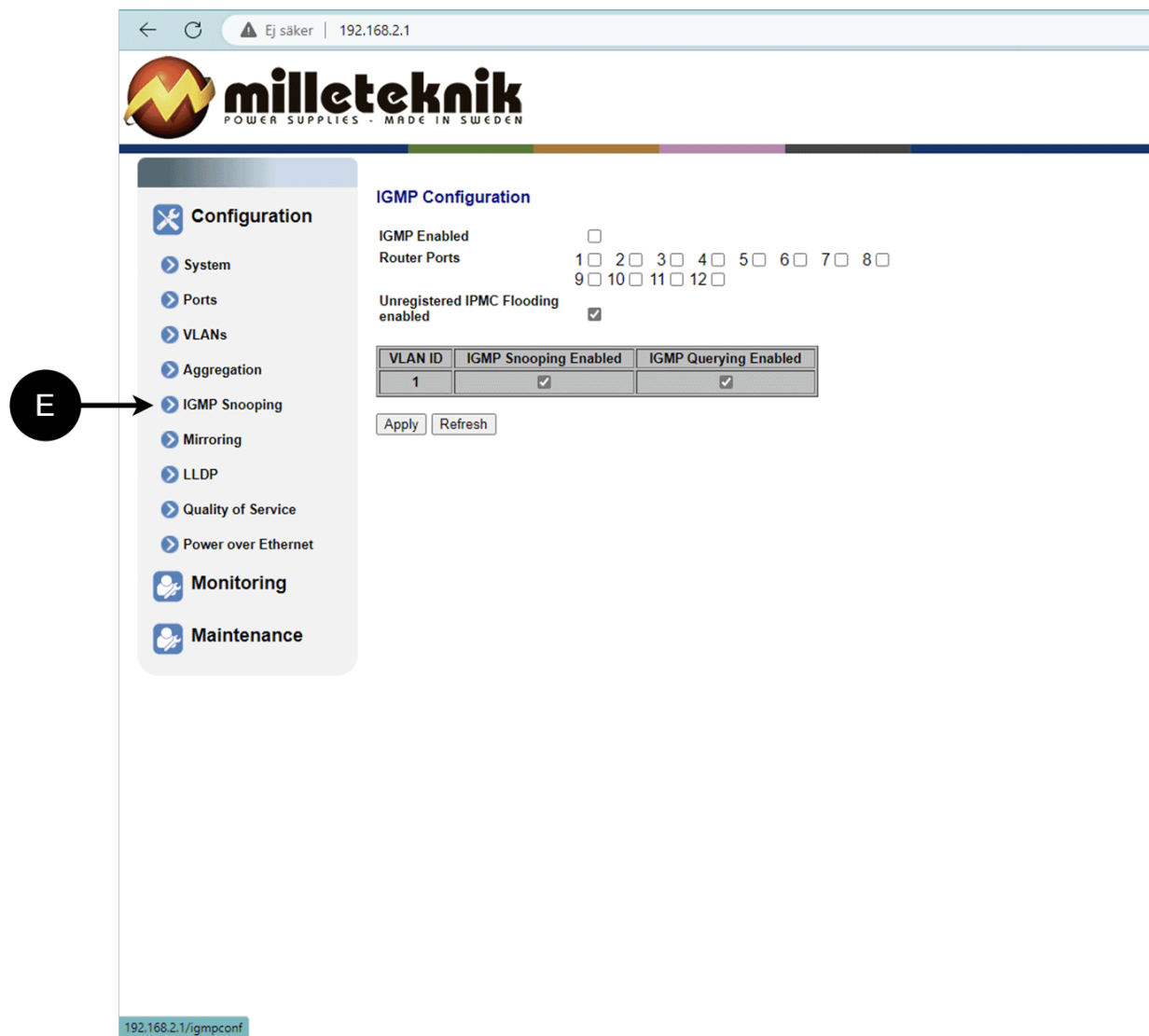
IGMP SNOOPING, KONFIGUROIINTI



VAROITUS

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



The screenshot shows the Milleteknik web interface for a device at IP 192.168.2.1. The left-hand menu is expanded to 'Configuration', and 'IGMP Snooping' is selected. The main content area shows the 'IGMP Configuration' settings. 'IGMP Enabled' is unchecked. 'Router Ports' are listed from 1 to 12, each with an unchecked checkbox. 'Unregistered IPMC Flooding enabled' is checked. A table shows 'VLAN ID' 1 with 'IGMP Snooping Enabled' and 'IGMP Querying Enabled' both checked. 'Apply' and 'Refresh' buttons are at the bottom.

VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled
1	☒	☒

E: Vastaanottoa ohjaava kytkin.

PEILAUUS, KONFIGUROIINTI



VAROITUS

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



The screenshot shows the Milleteknik web interface for a device at IP 192.168.2.1. The left sidebar contains a menu with the following items: Configuration (selected), System, Ports, VLANs, Aggregation, IGMP Snooping, Mirroring (highlighted by a black circle with the letter 'F'), LLDP, Quality of Service, and Power over Ethernet. Below the Configuration menu are sections for Monitoring and Maintenance. The main content area is titled 'Mirroring Configuration' and contains a table with 12 rows, each representing a port. The columns are 'Port' and 'Mirror Source'. All 'Mirror Source' checkboxes are currently unchecked. Below the table is a 'Mirror Port' dropdown menu set to '2', and 'Apply' and 'Refresh' buttons. At the bottom of the page, there is a link: 192.168.2.1/mirror?submit=Refresh.

Port	Mirror Source
1	☐
2	☐
3	☐
4	☐
5	☐
6	☐
7	☐
8	☐
9	☐
10	☐
11	☐
12	☐

Mirror Port: 2

Apply Refresh

F: Porttien peilaus.

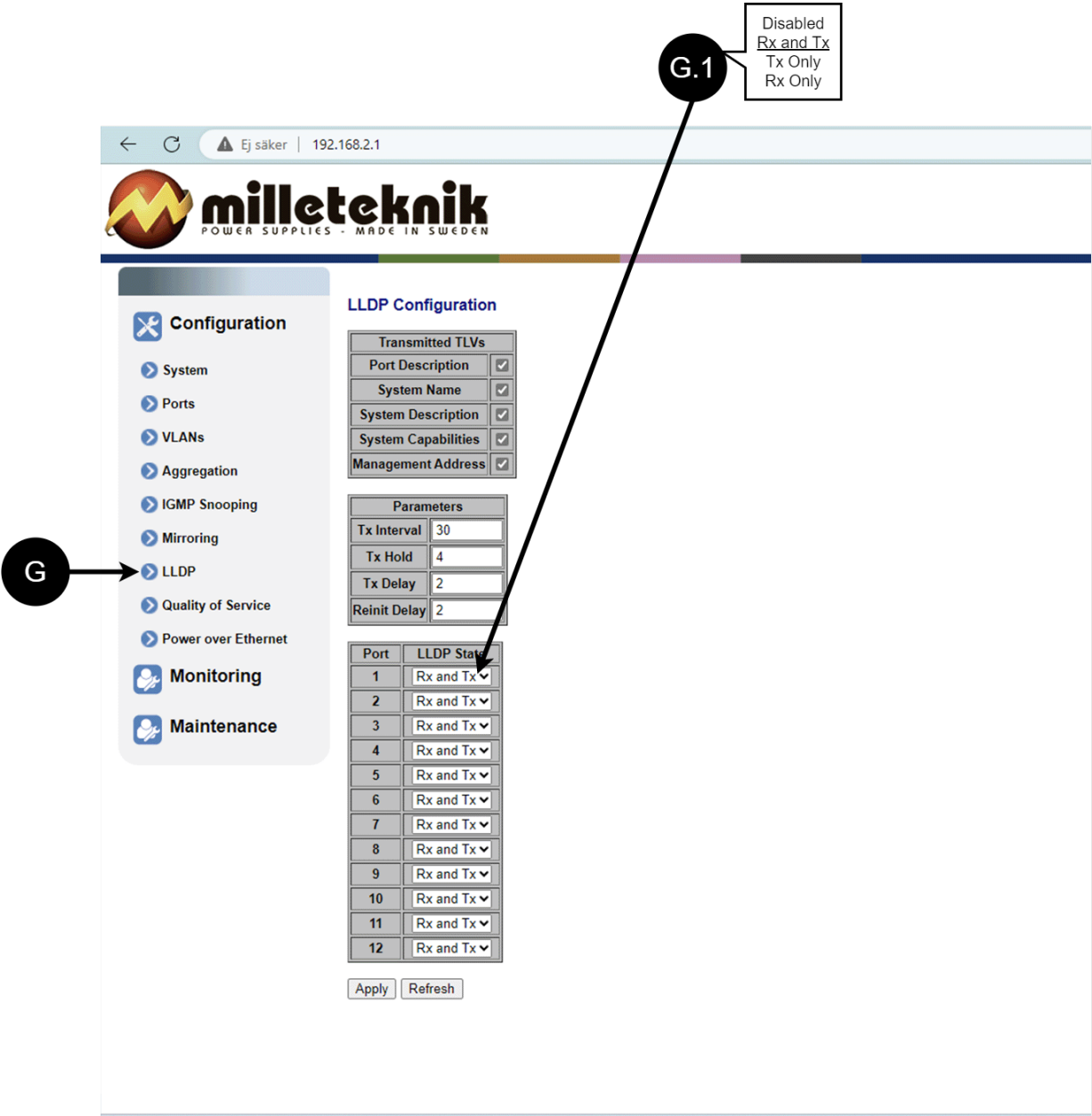
LLDP-KOKOONPANO



VAROITUS

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



LLDP-kokoonpano.

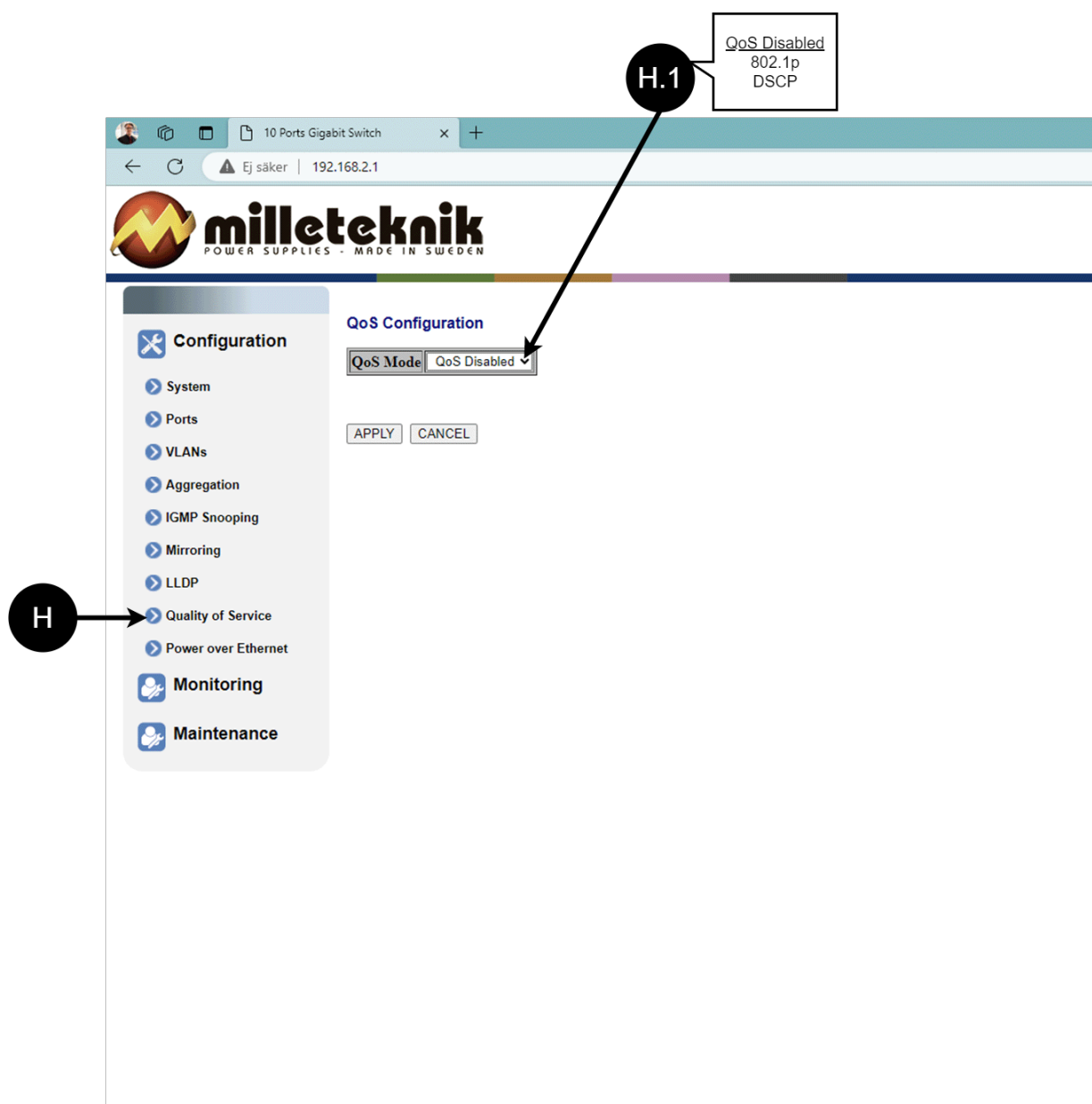
Kir-jain, nume-ro	Selitys
G	LLDP on lyhenne sanoista "Link Layer Discovery Protocol", joka on verkkoprotokollastandardi, jota käytetään etsimään ja välittämään tietoa samaan Ethernet-verkkoon liitetyistä verkkolaitteista. Protokollan avulla laitteet, kuten kytkimet ja reitittimet, voivat lähettää ja vastaanottaa viestejä, jotka sisältävät tietoja laitteen tunnisteesta, ominaisuuksista ja yhteystopologiasta.
G.1	RX ja TX ovat lyhenteitä, joita käytetään elektroniikassa, viestinnässä ja tietokoneverkoissa osoittamaan tiedonkulun suuntaa laitteiden välillä. RX: Lyhenne "RX" tarkoittaa "vastaanottoa" tai "vastaanottoa". Se osoittaa, että laite vastaanottaa tietoja tai signaaleja toisesta laitteesta. Kun laitteessa on RX-tulo, se tarkoittaa, että se on suunniteltu vastaanottamaan dataa tai informaatiota lähettävältä laitteelta. TX: Lyhenne "TX" tarkoittaa "Transmit" tai "Transmission". Se osoittaa, että laite lähettää tietoja tai signaaleja toiselle laitteelle. Jos laitteessa on TX-lähtö, se tarkoittaa, että se on suunniteltu lähettämään dataa tai tietoa vastaanottavalle laitteelle. Nämä lyhenteet ovat erityisen yleisiä tiedonsiirrossa, kuten verkkokaapeleissa, joissa on erityiset RX- ja TX-johdot, jotka mahdollistavat kaksisuuntaisen viestinnän laitteiden välillä.

QOS, KONFIGUROIINTI

**VAROITUS**

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



QoS, konfigurointi.

Kirjain, numero	Selitys
H	QoS antaa eri verkkoliikenteelle erilaisen prioriteetin, mikä auttaa varmistamaan, että tärkeät palvelut toimitetaan riittävällä kaistanleveydellä ja mahdollisimman pienellä viiveellä myös verkon ollessa kuormitettu.
H.1	Määrittää, onko QoS aktiivinen.

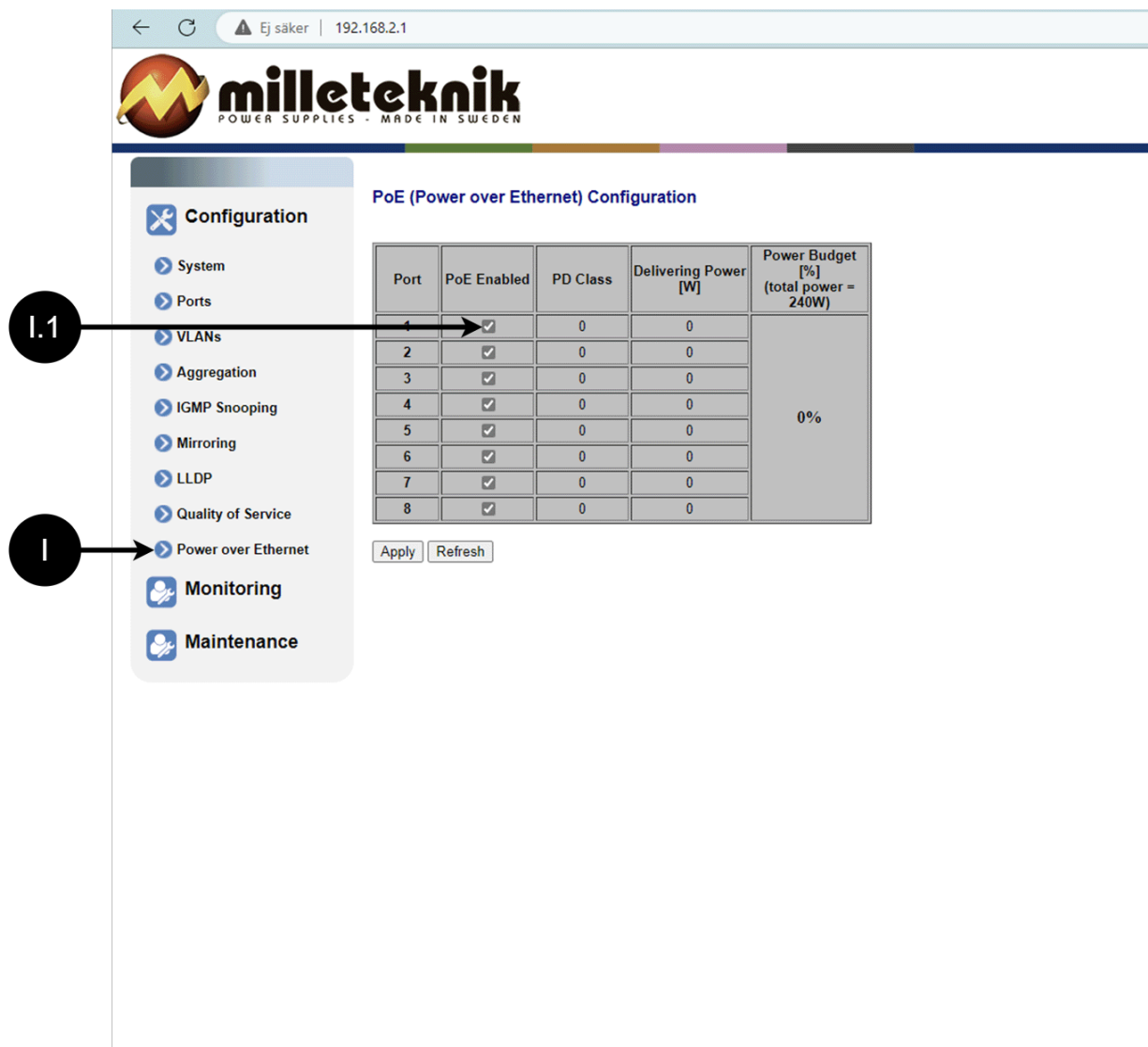
POE, KONFIGUROIINTI



VAROITUS

Tämän sivun asetuksia ei yleensä tarvitse muuttaa. Muuta asetuksia vain, jos tiedät täysin mitä olet tekemässä.

[Tehdasasetusten palautus \[30\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



PoE (Power over Ethernet) Configuration

Port	PoE Enabled	PD Class	Delivering Power [W]	Power Budget [%] (total power = 240W)
1	☒	0	0	0%
2	☒	0	0	
3	☒	0	0	
4	☒	0	0	
5	☒	0	0	
6	☒	0	0	
7	☒	0	0	
8	☒	0	0	

Apply Refresh

PoE, konfigurointi

Kirjain, numero	Selitys
I	Virta Ethernetin kautta
I.1	Kytkee PoE-toiminnon/portin päälle tai pois päältä. Muista painaa "Käytä" tallentaaksesi muutokset.

Valvonta

TILASTOT, YLEISKATSAUS

J.1

J

Tilastot, yleiskatsaus.

Kirjain, numero	Selitys
J	Tilastot, yleiskatsaus
J.1	Liikenne satamaa kohden.

TILASTOT, YKSITYISKOHTAISET

K

Configuration

- System
- Ports
- VLANs
- Aggregation
- IGMP Snooping
- Mirroring
- LLDP
- Quality of Service
- Power over Ethernet

Monitoring

- Statistics Overview
- Detailed Statistics
- IGMP Status
- LLDP Statistics
- LLDP Table
- Ping

Maintenance

192.168.2.1

milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Statistics for Port 1

Clear Refresh

Port 1Port 2Port 3Port 4Port 5Port 6Port 7Port 8Port 9Port 10Port 11Port 12Port 13Port 14Port 15Port 16

Receive Total				Transmit Total			
Rx Packets				Tx Packets			
Rx Errors				Tx Errors			
Rx High Priority Packets				Tx High Priority Packets			
Rx Low Priority Packets				Tx Low Priority Packets			
Rx Broadcast				Tx Broadcast			
Rx Multicast				Tx Multicast			
Rx Broadcast and Multicast				Tx Broadcast and Multicast			
Rx Error Packets				Tx Error Packets			
Receive Size Counters				Transmit Size Counters			
Rx 64 Bytes				Tx 64 Bytes			
Rx 65-127 Bytes				Tx 65-127 Bytes			
Rx 128-255 Bytes				Tx 128-255 Bytes			
Rx 256-511 Bytes				Tx 256-511 Bytes			
Rx 512-1023 Bytes				Tx 512-1023 Bytes			
Rx 1024 Bytes				Tx 1024 Bytes			
Receive Error Counters				Transmit Error Counters			
Rx CRC/Length				Tx Collisions			
Rx Undersize				Tx Drops			
Rx Oversize				Tx Overflow			
Rx Fragments							
Rx Jumbo							
Rx Drops							

Tilastot, yksityiskohtaiset.

Kirjain, numero	Selitys
K	Yksityiskohtaiset tilastot
K.1	Valitse portti, josta haluat tilastot.

IGMP-TILA



The screenshot shows the Milleteknik web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows the URL 192.168.2.1. The interface includes a sidebar menu with sections for Configuration, Monitoring, and Maintenance. The 'Monitoring' section is expanded, and 'IGMP Status' is selected. The main content area displays the 'IGMP Status' table and a 'Refresh' button.

VLAN ID	Querier	Queries transmitted	Queries received	v1 Reports	v2 Reports	v3 Reports	v2 Leaves
1	Idle	0	0	0	0	0	0

Refresh

L: IGMP:n tila

LLDP-TILASTOT



milleteknik

POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Configuration

System
Ports
VLANs
Aggregation
IGMP Snooping
Mirroring
LLDP
Quality of Service
Power over Ethernet

Monitoring

Statistics Overview
Detailed Statistics
IGMP Status
LLDP Statistics
LLDP Table
Ping

Maintenance

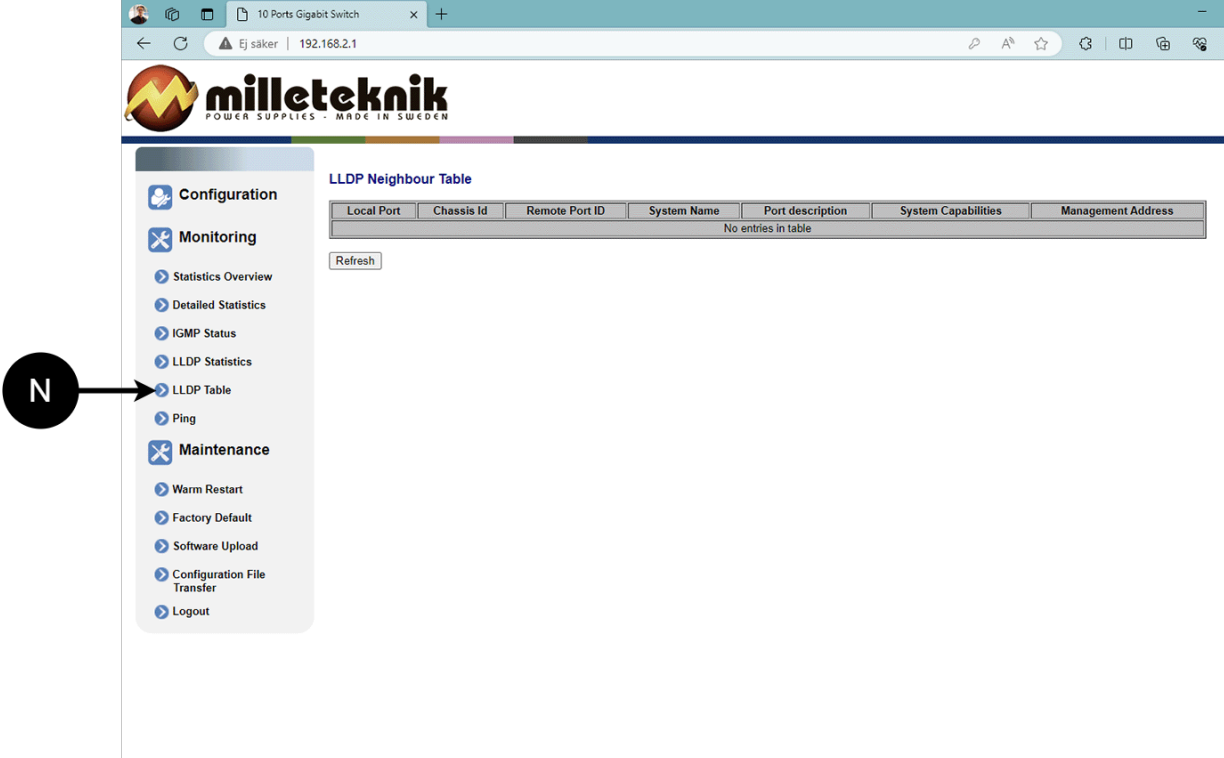
LLDP Statistics

Port	Tx Frames	Rx Frames	Rx Error Frames	Discarde Frames	TLVs discarded	TLVs unrecognized	Org. TLVs discarded	Ageouts
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0
11	4983	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0

Refresh

M: LLDP-tilastot

LLDP TAULUKKO



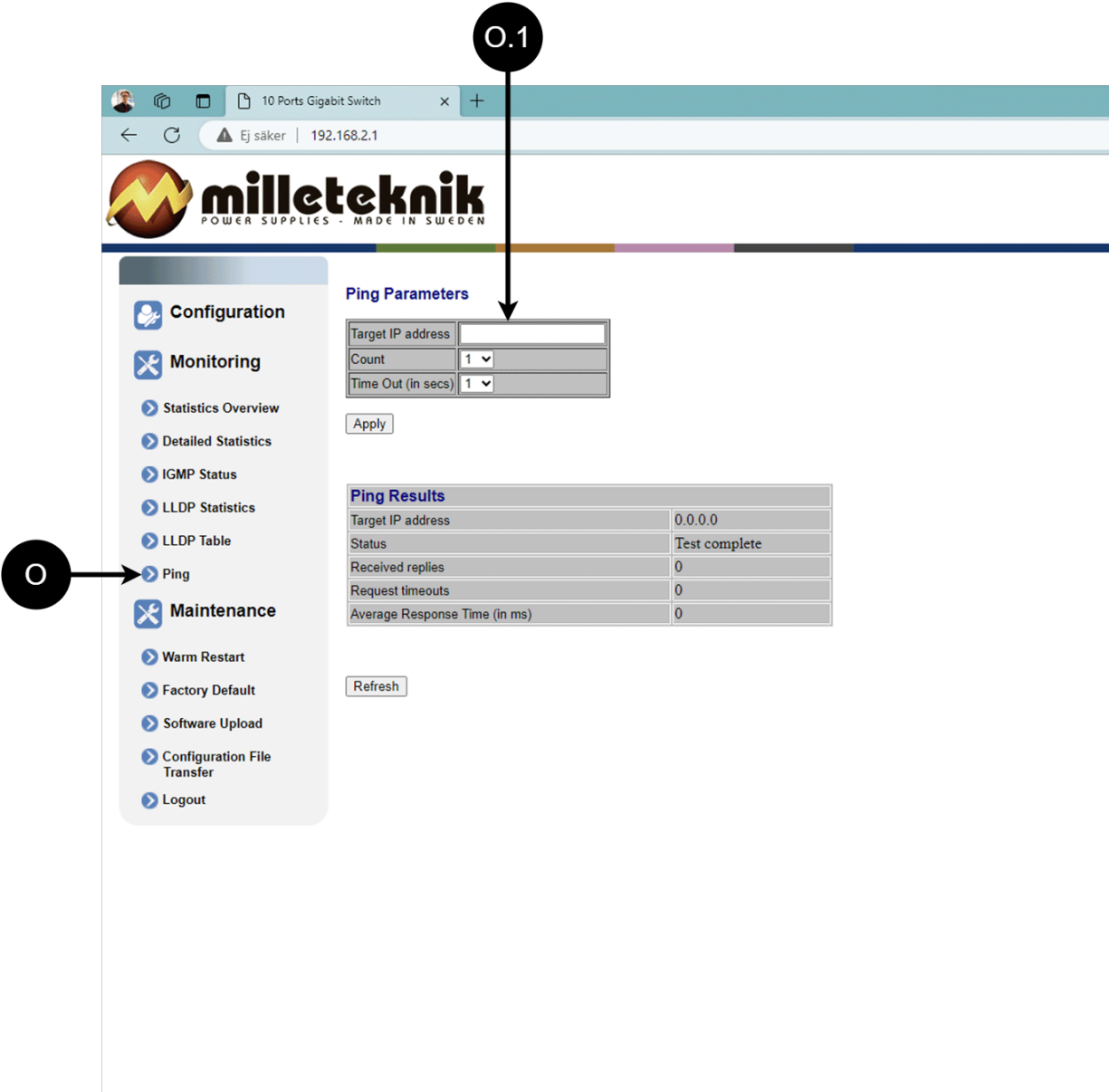
The screenshot shows the Milleteknik web interface for a '10 Ports Gigabit Switch' at IP 192.168.2.1. The left sidebar contains a menu with the following sections:

- Configuration**
- Monitoring**
 - Statistics Overview
 - Detailed Statistics
 - IGMP Status
 - LLDP Statistics
 - LLDP Table** (highlighted with a black circle and arrow labeled 'N')
 - Ping
- Maintenance**
 - Warm Restart
 - Factory Default
 - Software Upload
 - Configuration File Transfer
 - Logout

The main content area displays the 'LLDP Neighbour Table' with the following columns: Local Port, Chassis Id, Remote Port ID, System Name, Port description, System Capabilities, and Management Address. The table currently shows 'No entries in table' and has a 'Refresh' button below it.

N: LLDP:n yleiskatsaus.

PING



Ping.

Kirjain, numero	Selitys
O	Ping
O.1	Anna osoite testataksesi yhteyttä ja vasteaikaa.

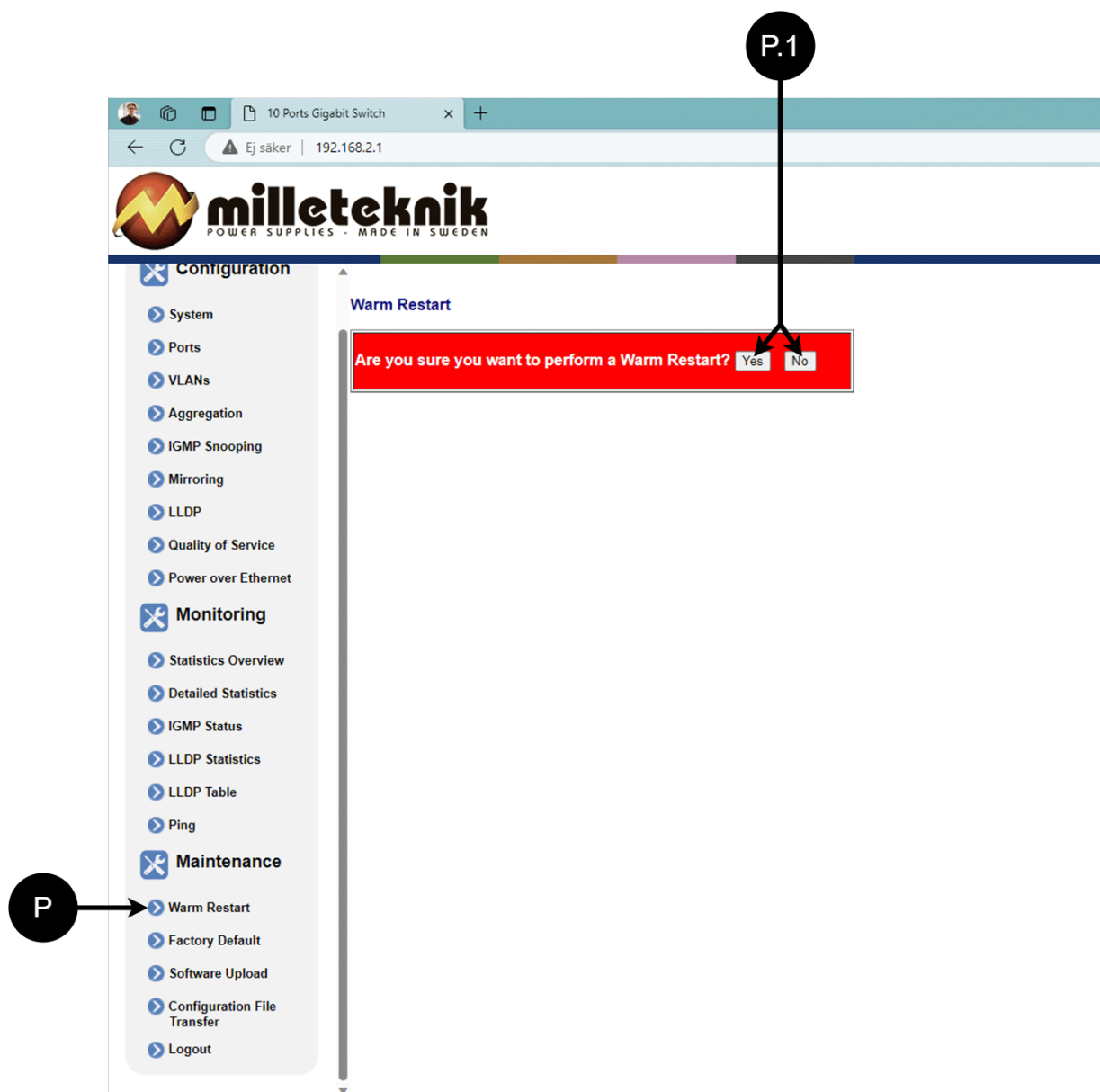
Huolto

KÄYNNISTÄ UUDELLEEN



VAROITUS

Uudelleenkäynnistys tapahtuu PoE-kytkimellä, akun varmuuskopiointia ei käynnistettä uudelleen. Uudelleenkäynnistykseen yhteydessä yhdistetyt laitteet menettävät yhteyden. Hälytys voidaan asettaa varavirtaan, mutta se katoaa, kun PoE-kytkin on jälleen päällä.



PoE-kytkimen uudelleenkäynnistys.

Kirjain, numero	Selitys
P	PoE-kytkimen uudelleenkäynnistys.

Kirjain, numero	Selitys
P.1	Käynnistä kytkin uudelleen valitsemalla "Kyllä".

TEHDASASETUSTEN PALAUTUS



VAROITUS

Tehdasasetusten palautus tapahtuu PoE-kytkimellä. Akun varmuuskopiointia ei palauteta. Nollattaessa yhdistetyt laitteet menettävät yhteyden. Hälytys voidaan asettaa varavirtaan, mutta se katoaa, kun PoE-kytkin on jälleen päällä.

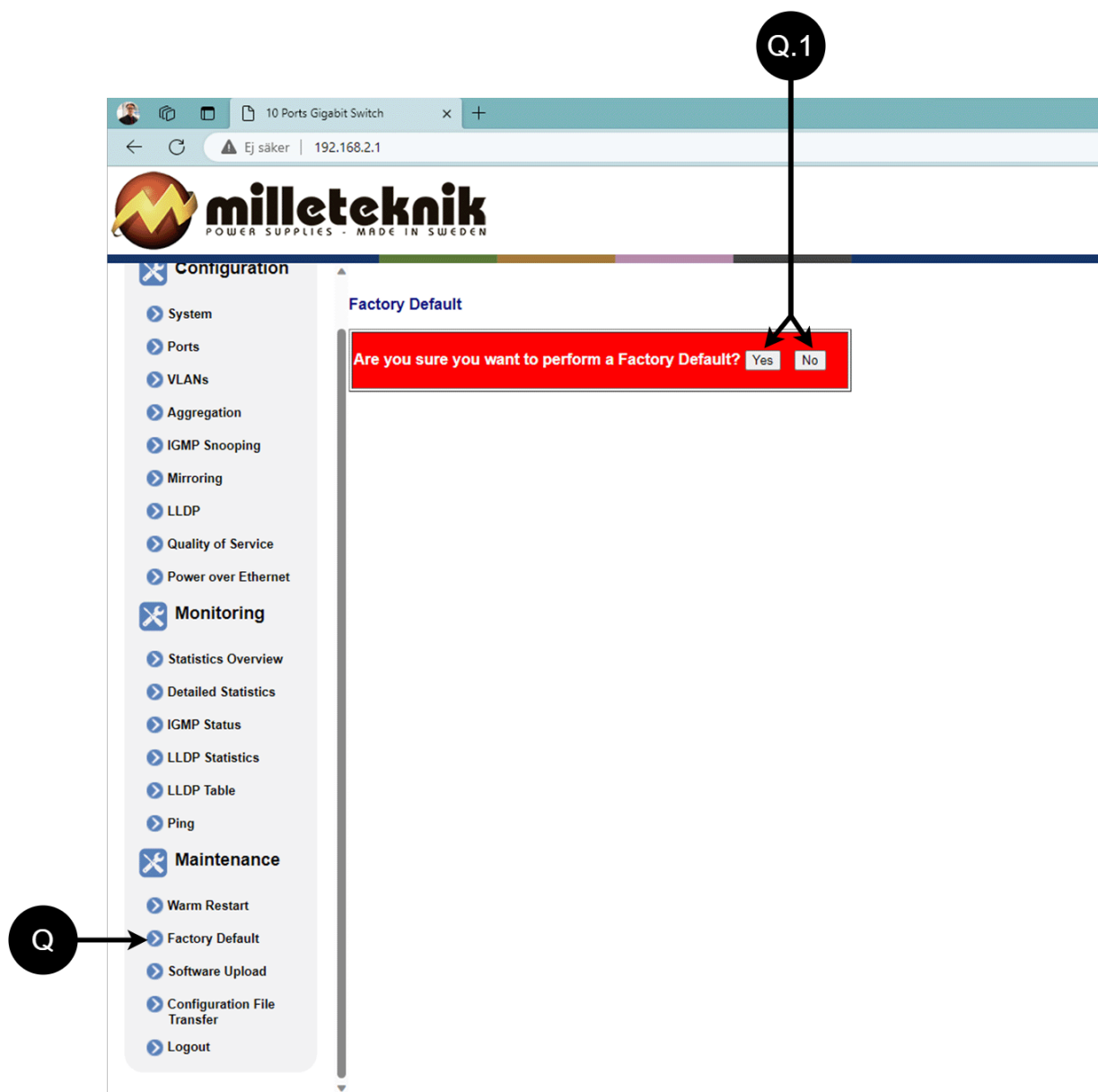
Kytkimen tehdasasetusten palautus vain tehdään ohjelmiston (tästä) käyttöliittymästä.

Suositus: Säilytä IP-osoite 192.168.2.1 ja huomaa salasana.



TÄRKEÄÄ

Tehdasasetusten palautuksen aikana kaikki asetukset, mukaan lukien IP-asetukset, menetetään. Tallenna asetukset ennen tehdasasetusten palautusta. Katso [Lataa uusi ohjelmisto \[31\]](#)



PoE-kytkimen tehdasasetusten palautus.

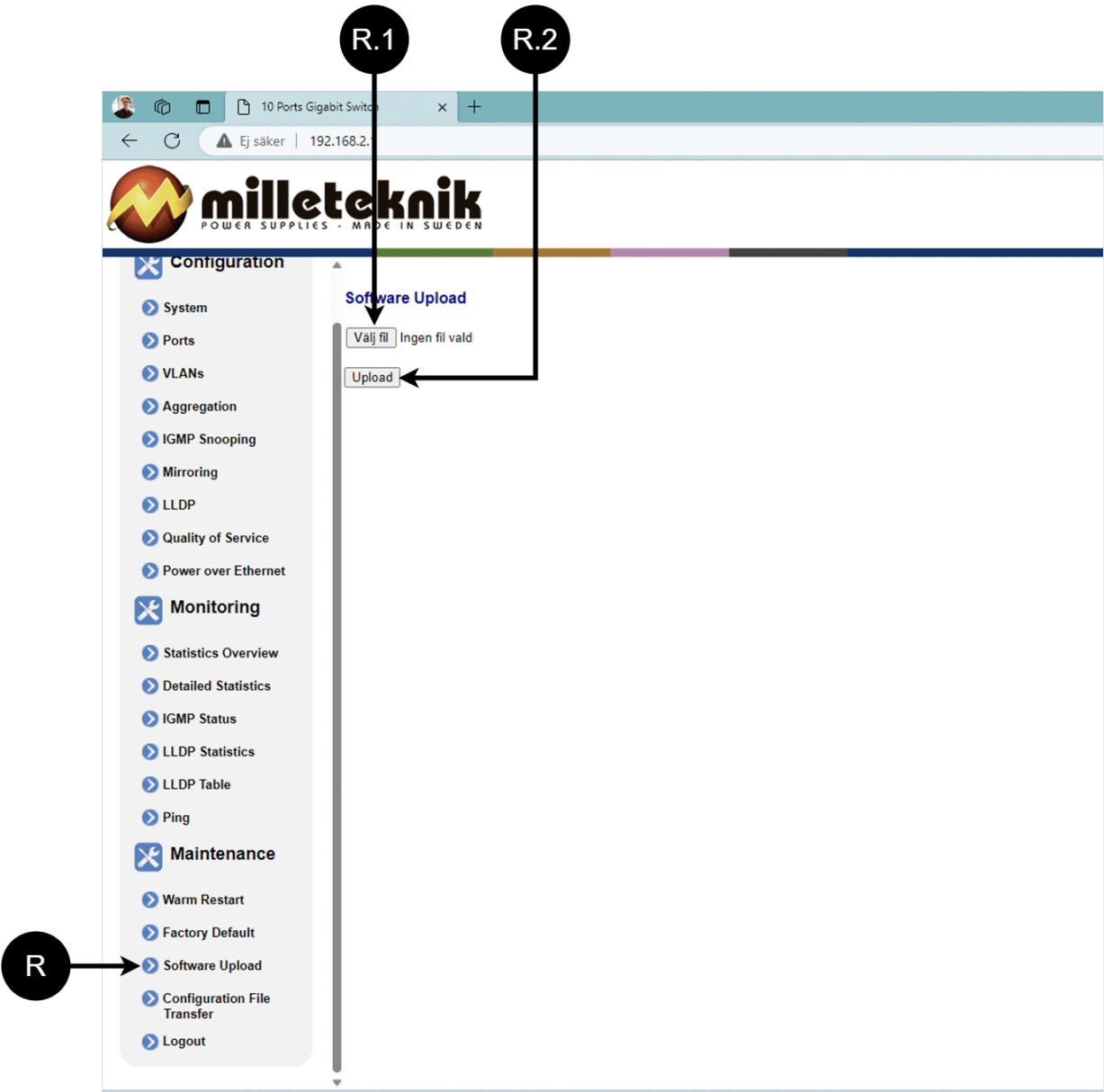
Kirjain, numero	Selitys
Q	Palauta PoE-kytkimen tehdasasetukset.
Q.1	Valitse "Kyllä" palauttaaksesi PoE-kytkimen tehdasasetukset.

LATAA UUSI OHJELMISTO



VAROITUS

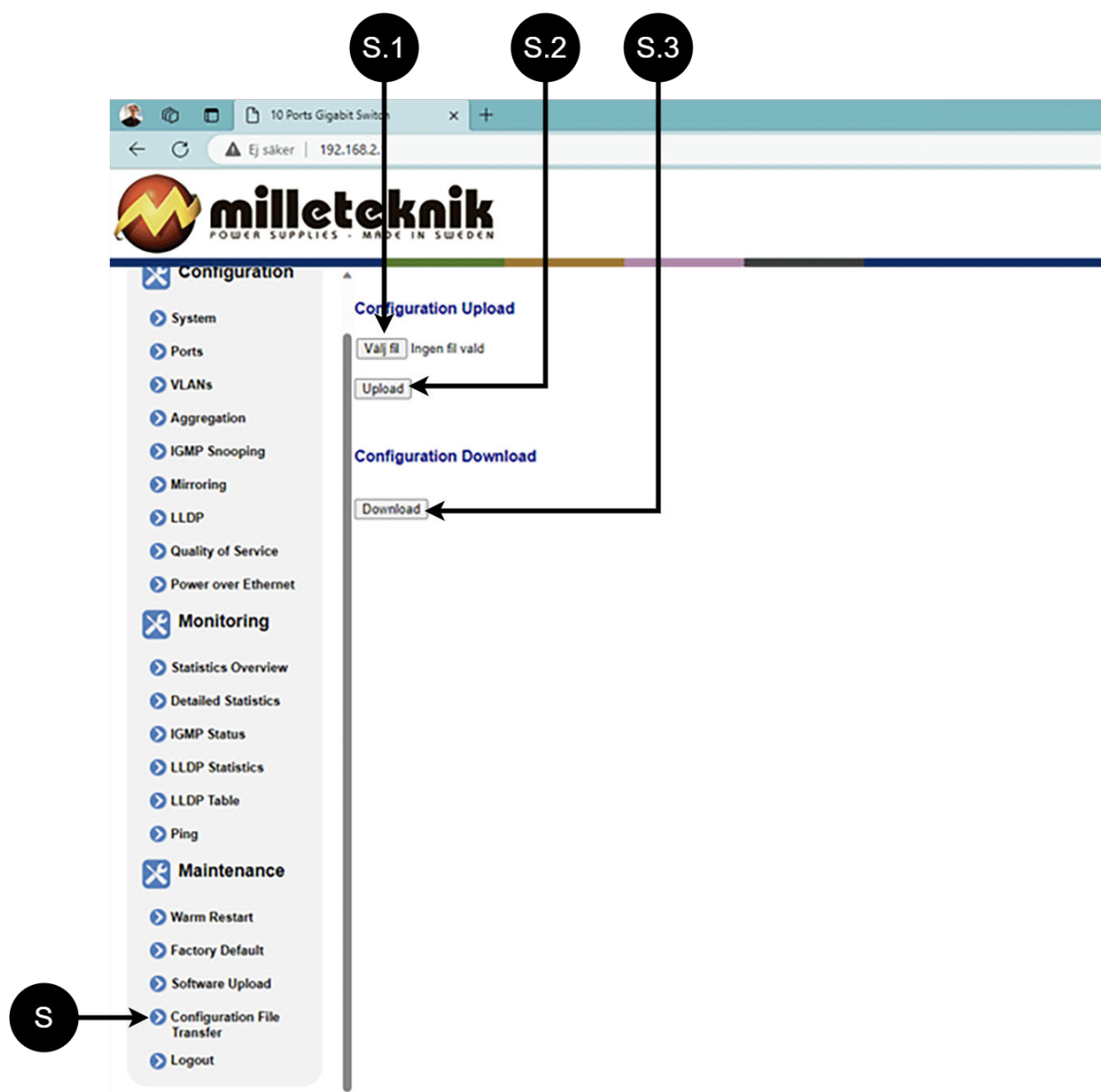
Käytä vain ohjelmistoja, jotka olet saanut Milleteknikin tuelta. Milleteknik ei ota vastuuta ohjelmistoista tai seurauksista, kuten laitteen tai oheislaitteiden vaurioista tai muista vahingoista, jotka voivat aiheutua hyväksymättömien ohjelmistojen lataamisesta.



Lataa uusi ohjelmisto.

Kirjain, numero	Selitys
R	Lataa uusi ohjelmisto Switchiin.
R.1	Siirry tietokoneellasi kohtaan, johon tallensit tiedoston.
R.2	Napsauta "Lataa" ladataksesi ohjelmiston.

LATAA JA TALLENNA ASETUSTIEDOSTO

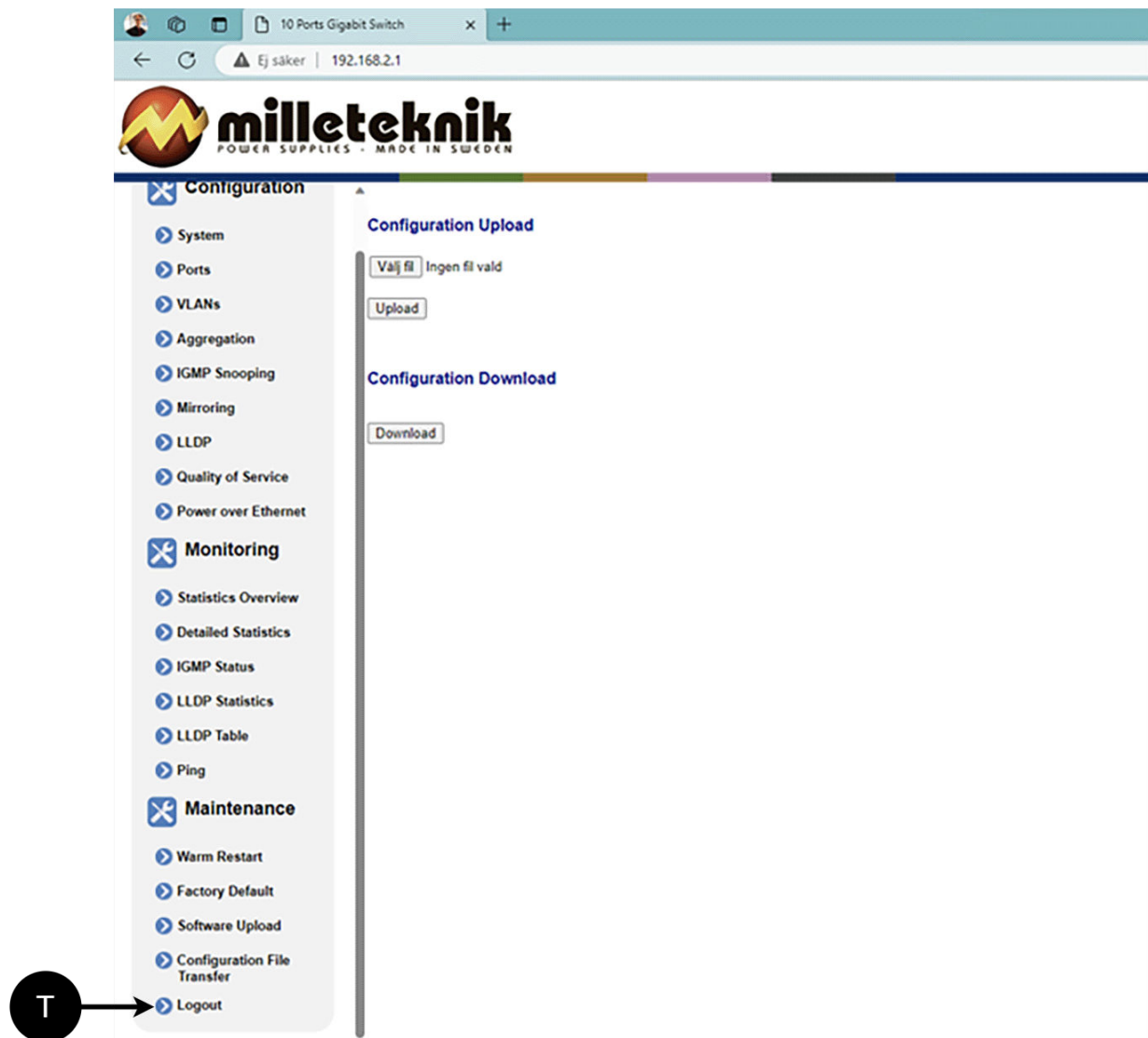


Lataa ja tallenna asetustiedosto.

Kirjain, numero	Selitys
S	Lataa tai lataa kytkimen kokoonpano.
S.1	Valitse uusi asetustiedosto.
S.2	Lataa uusi asetustiedosto.
S.3	Lataa määrittelytiedosto tietokoneeseen ^a .

^aUudemmat Windows-tietokoneet eivät salli *.cfg-tiedostojen lataamista ilman lisähyväksyntää selaimessa latauksen yhteydessä. Virustorjuntaohjelmat voivat poistaa tiedoston latauksen aikana.

KIRJAUDU ULOS



T: Kirjaudu ulos kytkimestä. Tämä ei vaikuta kytkimen toimintaan.

Tietoja näistä tiedoista

Kaikki tiedot julkaistaan mahdollisten virheiden varassa. Tiedot päivitetään ilman ennakoilmoitusta. Käännös ei ole fakta-/kielentarkastus, eikä sitä tule käyttää perustana tai laskelmissa. Katso oikeat tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisestä.

Julkaisupäivä 2025-04-29

HÄLYTYS NÄKYVÄ KAAPIN OVI / INDIKAATTORIDIODI

Normaalitilassa merkkivalo palaa tasaisesti vihreänä.



Merkkivalo näyttää.

Merkkivalo näyttää	Selitys
Vihreä valo	Normaalikäyttö.
Keltainen valo	Virtahäiriö.
Punainen valo	Akkua ei ole kytketty / sulake on lauennut.

Kun järjestelmä on otettu käyttöön: Jos merkkivalo ei pala, syväpurkaussuojaus on käynnistynyt.



HUOMAUTUS

[sv] Om indikeringsdioden blinkar till var 15:e sekund är batteriet fulladdat och laddningen är i vilofas för att förlänga batteriets livslängd. Vid nätavbrott under vilofasen övergår batteribackupen till batteridrift som vanligt.

KUNNOSSAPITO

Järjestelmä on tuuletinta ja akkuja lukuun ottamatta huoltovapaa, kun se on asennettu sisätiloihin.

Akun vaihto

- Jos mahdollista, katkaise verkkojännite akkuja vaihtaessasi.
- Irrota akkukaapelit. Huomaa, miten akkukaapelit on kiinnitetty ennen niiden irrottamista.
- Poista akkuvaroke akkujen välistä.
- Kiinnitä uudet akut.
- Kytke akkukaapelit samalla tavalla kuin aiemmin.
- Kiinnitä akkuvaroke akkujen väliin.
- Kytke verkkojännite päälle. Alhaisen akkujännitteen/sähkökatkoksen merkkivalo voi palaa, kunnes akut on ladattu. Voi kestää jopa 72 tuntia ennen kuin akut on täysin ladattu.
- Testaa järjestelmä katkaisemalla verkkojännite lyhyeksi ajaksi (= kuorman pitäisi edelleen toimia akuilla) ja kytkemällä verkkojännite sitten uudelleen.

TUOTESELOSTE - TEKNISET TIEDOT

Tuoteseloste - virtalähde Milleteknikiltä

POE-TUOTELEHTI / TEKNISET TIEDOT



NIMI, ARTIKKELINUMERO JA SÄHKÖPOSTIOSOITE

Nimi, artikkelinumero ja sähköpostiosoite.

Nimi	Tuotenumero	Sähköpostinumero
------	-------------	------------------

KUVAUS

Ensisijainen kytketty kahdeksanporttinen PoE-virtalähde 24 V:n vara-akulla, 30,8 W/portti, jossa tilaa kahdelle 45 Ah:n akulle. Voidaan laajentaa 2 x 8 portilla yhteensä 24 portilla.

KÄYTTÖALUE

Varavirtalähde PoE-laitteiden, kuten valvontakameroiden ja muiden PoE-käyttöisten laitteiden, virtalähteeksi. Keystone-moduulien levy helpottaa PoE-laitteiden asennusta.

Akut, esimerkiksi pääsyjärjestelmä, jatkavat, kun sähköverkko katkeaa.

Pitkä käyttöikä, energiatehokas ja tuki on saatavilla, jos jokin menee pieleen, nyt tai 10 vuoden kuluttua.

YLEISET KÄYTTÖTARKOITUKSET

- Tukee IP-kameroita, lukijoita, ovikeskuksia ja muita verkkoon liitettyjä turvalaitteita
- Virran ja datan jakelu yhdellä verkkokaapelilla yksinkertaistetaan asennusta.
- Käytetään IP-pohjaisten pääsyjärjestelmien virransyöttöön, joissa sekä data että virta kulkevat verkkokaaplien kautta.

TEKNINEN KUVAUS

Levy Keystone-moduulien kiinnitykseen.

portit.

Vakio lähtöjännite, , akku- tai verkkokäytöstä riippumatta, mikä tarkoittaa, että koko akun kapasiteetti voidaan käyttää.

Asennetaan seinälle tai 19" telineeseen.

JÄNNITE, VIRTAA JA TEHO

Itsekulutus on virtalähde, joka piirilevyllä on, kun järjestelmä otetaan käyttöön ja akkukäytössä.

Omakulutus

Piirilevyt	Omakulutus (akkukäytössä)	Kommentti
------------	---------------------------	-----------

Jännite ulos: 24 V DC, joka on korotettu 48 V:iin. Apujännite 24 V DC.

Lähtöjännite akkukäytössä: 24 V DC, joka on korotettu 48 V:iin.

Virta: 2,5 A.

Latausvirta: Riippuen pistorasiasta. 25 A.

Vaikutus: 600W.

Maksimiteho porttia kohti: 30,8 W.

PoE-porttien määrä: Kahdeksan + kaksi ethernetiä, jotka eivät ole PoE-syötettyjä.

LATAA LÄHDÖT

PoE-kytkin voi ohjata kuormaa PoE-laitteisiin ja emolevy voi ohjata yhden (1) 24 V:n kuormalähtöä muiden sovellusten ohjaamiseen.

HÄLYTYS

Hälytykset annetaan: Viivästynyt sähkökatkoshälytys tai alhainen akkujännite, irrotetut akut, sulakevika ja akkujen yllilatautuminen.

[sv] Larm över RJ-45, se manual för larm som PoE-switch kan ge.

SUOJAUS

Suojaus ylikuormitusta, ylijännitettä, yllämpötilaa, oikosulkua ja syväpurkausta vastaan.

INDIKAATIOT JA VIESTINTÄ

LED näyttää tiedot ja hälytykset piirilevyllä ja kotelon ovesa.

AKKU JA AKUN TYYPPI

Akkutyyppi: 12 V, AGM-lyijyakku, huoltovapaa. Paristot eivät sisälly toimitukseen. Paristojen kokoja ei saa sekoittaa.²

Kaksi 45 Ah akkua.

Paristot.

Tuotenumero	Ah	Nettopaino kpl.	Paino paketin kanssa
-------------	----	-----------------	----------------------

VARAA AKKUJEN KÄYTTÖAIKA

Varakäyttöaika akkukäytössä riippuu siitä, kuinka suuri kuorma on kytketty virtalähteeseen. Jos kuormitus vaihtelee, kuten ovien lukkojen usein avattaessa, aika, jonka akut voivat jatkaa turvajärjestelmän virtaa, lyhenee. Saat arvion vara-drifteristä katso: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

²Listattu paristojen lukumäärä edustaa enimmäismäärää, jonka laite voi käsitellä samanaikaisesti. Jos useita akkukokoja on määritetty, tämä tarkoittaa, että laitteeseen mahtuu vain yksi akkukoko kerrallaan.

KOTELO, TOTEUTUS

Peltikaappi seinäasennukseen tai 19" rakkikaappiin (10 HE). Pulverimaalattu musta. Neljä kaapeliläpivientä päällä ja läpivientireiät takana. Nippusiteen pidike kotelossa. Lukittava, mukana kaksi avainta.

Mitat pakkauksen kanssa ja ilman.

Mitat, korkeus x leveys x syvyys. ^a	Mitat pakkauksen kanssa.
444 x 437 x 212 mm	550 x 500 x 300 mm

^a Tuotteen ja pakkauksen mitat voivat vaihdella, koska tuote saattaa sijaita muualla pakkauksessa.

Korkeusyksiköt, tuuletin ja IP-luokka.

HÄN	Sisäänrakennettu tuuletin	IP-luokka
10	Kyllä	IP32

PAINO

Paino.

Nimi	Nettopaino	Paino m pakkauksessa.
PoE-kytkin, hallittu 8p FLX L	14 kg	15 kg

ASENNUSVAATIMUKSET

Laite on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Laite tulee asentaa sisätiloihin, ympäristöluokka 1, ympäristön lämpötila: +5°C - +40°C. Suositeltu ympäristön lämpötila on +15°C - +25°C (optimaalisen akun käyttöiän saavuttamiseksi).

MÄÄRÄYKSET JA SERTIFIOINNIT

Tuote täyttää seuraavat vaatimukset.

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30EU
Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
PoE:	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30.8W
CE:	CE-direktiivi 765/2008



HUOMAA

Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä eikä se ole konedirektiivin (2006/42/EY) mukainen kone.



TAKUU

Tuotteella on kahden vuoden valmistusvirhetakuu. Akut ja kuluvat osat eivät kuulu takuun piiriin.

LAAJENNETTAVISSA, VALINNAT JA LISÄVARUSTEET

Tuotetta voidaan laajentaa kahdella 8-porttisella PoE-kortilla.

VALMISTUS, KÄYTTÖIKÄ, YMPÄRISTÖVAIKUTUKSET JA KIERRÄTYS

Valmistaja Milleteknik Partillessa, Ruotsissa.

Tuote on suunniteltu ja valmistettu pitkää käyttöikää varten, mikä vähentää ympäristövaikutuksia. Tuotteen käyttöikä (kuluvia osia lukuun ottamatta) riippuu muun muassa ympäristötekijöistä, pääasiassa ympäristön lämpötilasta, komponenttien odottamattomasta kuormituksesta, kuten salamaniskusta, ulkoisista vaikutuksista, käsittelyvirheistä jne. Tuotteet kierrätetään yksinkertaisesti siksi, että ne ovat modulaarisia, jättämällä ne lähimpään kierrätyspisteeseen tai lähettämällä ne takaisin valmistajalle.³Ota yhteyttä jakelijaasi saadaksesi lisätietoja.

LINKKI UUSIMPIIN TIETOIHIIN

Tuotteita päivitetään jatkuvasti, löydät aina uusimmat tiedot verkkosivuiltamme.

[PoE serien](#)

LINKKI TEKNISIIN TIETOIHIIN

LINKIT KÄSIKIRJOIHIN JA TUOTELEHTIIN

Ohjeet ja tuoteselosteet löydät osoitteesta: www.milleteknik.se Alla oleva QR-koodi vie sinut tuotesivulle.

Nimi	mitat	Paristot, jotka sopivat	Linkki
------	-------	-------------------------	--------

Paristot sisältyvät toimitukseen vain, jos se on määritetty, muuten paristot on ostettava erikseen.

TIETOJA NÄISTÄ TIEDOISTA

Kaikki tiedot julkaistaan mahdollisten virheiden varassa. Tiedot päivitetään ilman ennakoilmoitusta. Käännös ei ole fakta-/kielentarkastus, eikä sitä tule käyttää perustana tai laskelmissa. Katso oikeat tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisestä.

Julkaisupäivä 2025-04-29

OSOITE JA YHTEYSTIEDOT

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
S-433 30 Partille
Ruotsi
+46 31 340 02 30
info@milleteknik.se
www.milleteknik.se

350-272 \$ {/d:artikkeli [1]/@xml:lang} \$

³Kierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.