

Tietoja tästä asiakirjasta

Tätä asiakirjaa voidaan muuttaa ilman erillistä ilmoitusta.

Kaikki tiedot julkaistaan painovirheiden varalta.

Asennus ja käyttöönotto

Asennus- ja käyttöönotto-ohjeet.

Ohje nro: 350-278

Jos

PoE-hallittu 4p 24V 5A OUT S on virtalähde PoE-kytkimellä ulkokäyttöön. Rakennettu kestäämään pohjoismaisia olosuhteita - kesä kuin talvi. Tuote eroaa Milleteknikin sisäakkuvarmuuskopioista ja joitain ominaisuuksia on lisätty ja toiset

Kuva 1. PoE-hallittu 4p 24V 5A OUT S



Esimerkkejä liitetystä laitteista, tässä kamera ja kaiutin. Huomaa, että kaiuttimet voidaan asentaa eri tavalla ja ne riippuvat kokoonpanosta

Kotelo

Yleiset kokoonpano-ohjeet

Asennusvaihtoehdot ja lisävarusteet

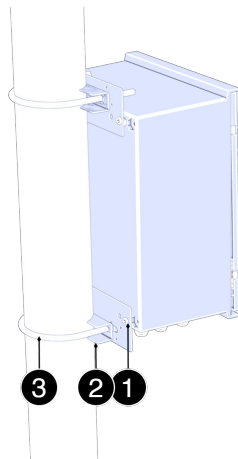
asennuksen varmistamiseksi tarjoamme useita räätälöityjä kiinnikkeitä UT-sarjan koteloihimme (S, M ja L). Alla olevassa matriisissa näet, mitkä vaihtoehdot ovat yhteensopivia

Huomaa, että seinäkiinnike on aina vakiona kaikissa malleissa. Pylvään asennukseen tai ylimääräisen aurinkosuojan tarpeisiin tarvitaan erilliset lisävarustepaketit

Taulu 1. Matriisikiinnike

Lisävarusteet	Kotelo
Napakiinnityssarja UT S- ja UT M -laitteille	UT S ja UT M
Aurinkosuojasarja	UT S, UT M ja UT L

Asennus pylvääseen



Asennus pylvääseen

Katso komponenttien yleiskatsaus ruuveista, mutterista, aluslevyistä ja välikkappaleista.

Taulu 2. Komponentit kokoonpanoon

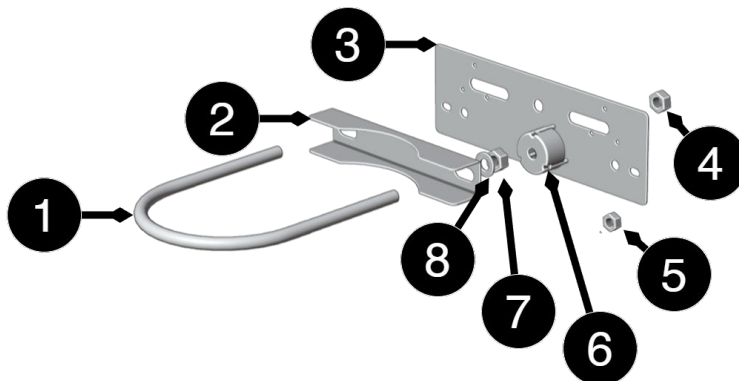
Ei.	Selitys
1	Kiinnityslevy.
2	Laskuri.
3	U-pultti.

Kokoa tässä järjestyksessä:

1. Aseta kiinnityslevyt (3) kotelon ylä- ja alaosaan ja kiinnitä ne kevyesti mukana toimitetuilla ruuveilla. Älä kiristä vielä lopullisesti.
2. Vie alempi U-pultti (2) pylvään ympärille ja alemman asennuslevyn reikien läpi. Asenna aluslevyt ja mutterit. Kiristä kevyesti.
3. Vie ylempi U-pultti (2) pylvään ympärille ja ylemmän asennuslevyn reikien läpi. Asenna aluslevyt ja mutterit.
4. Sääda kotelon sijainti siten, että se on juotoksessa ja keskitetty pylvääseen.
5. Kiristä kaikki mutterit peräkkäin: - alempi U-pultti - ylempi U-pultti - ruuvit kiinnityslevyihin
6. Tarkista kiinnitys asettamalla kotelo kevyesti eteen/taaksepäin varmistaaksesi vakaan asennuksen.

Osaluettelo

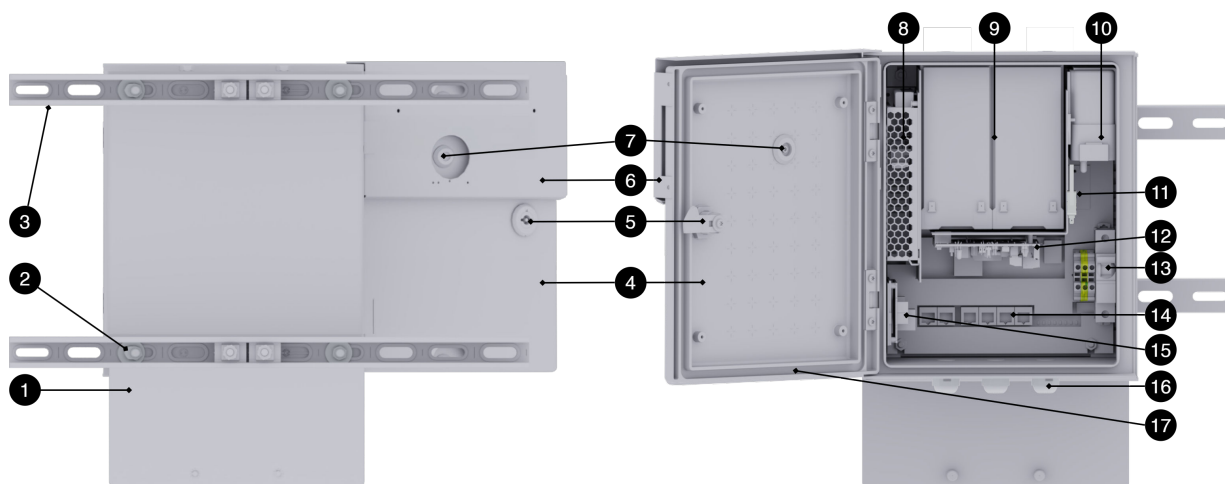
Komponenttien yleiskatsaus Asennussarjat



Taulu 3. Komponenttien yleiskatsaus

Ei.	Selitys	Koko	Numero
1	Kiinnityslevy	125 mm	2
2	U-pultti napaan	-	2
3	Aluslevyt ja mutterit	-	2
4,7	Pähkinä	M10	4
5	Pähkinä	M6LM	8
6	etäisyys	Ø 36 mm, syvyys 20 mm	4
8	Pesukoneen	10 (5x20x2)	4

Komponenttien yleiskatsaus



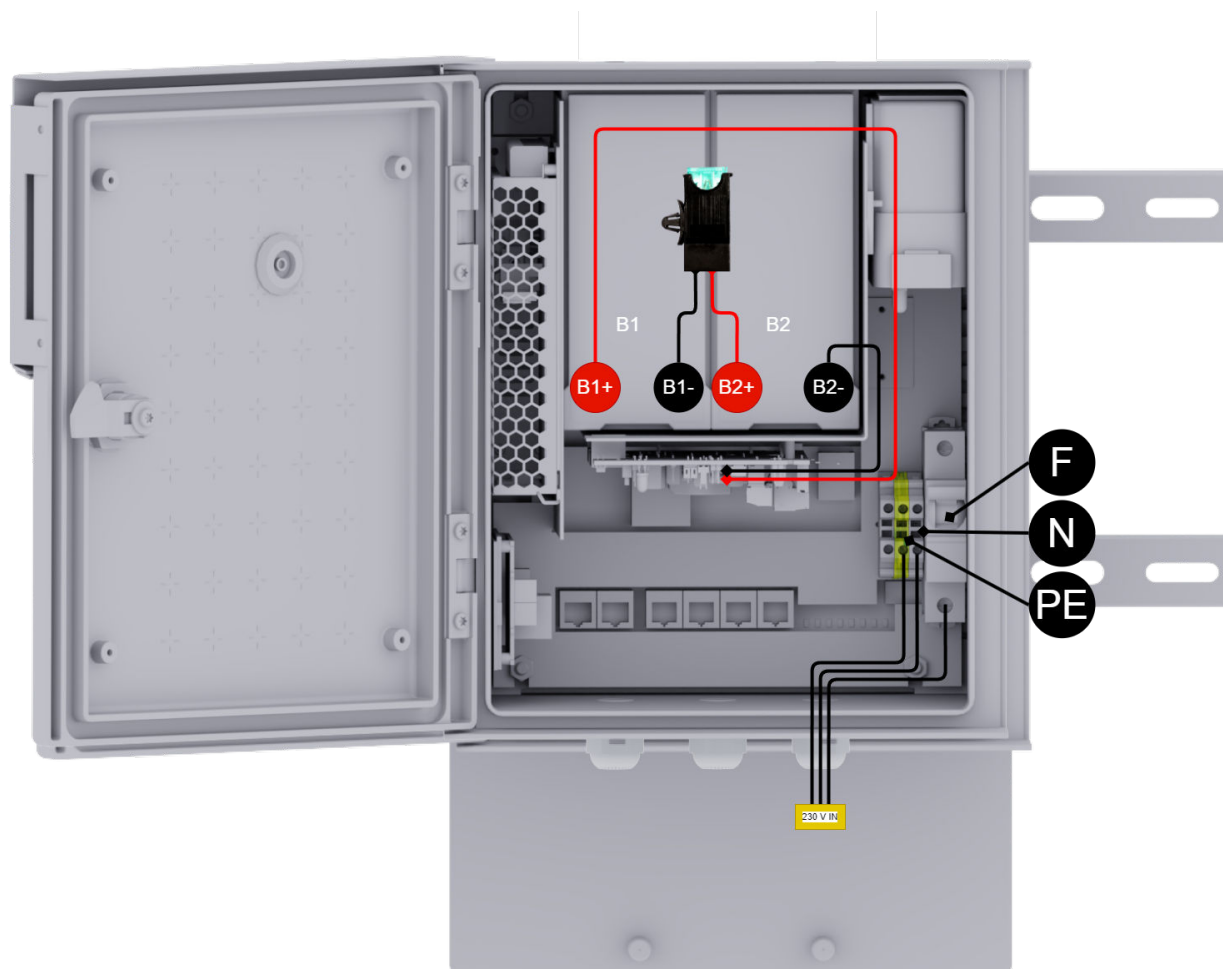
Taulu 4. Komponenttien yleiskatsaus

Ei	Selitys
1	Kiinnike kameran, sireenin, kaiuttimen jne. Asennukseen
2	Kiinnitysruuvi ja mutteri.
3	Skannaa.
4	Ovi.
5	Lukko.
6	Asennuslevy oveen kameran, sireenin, kaiuttimen jne. Asennusta varten.
7	Kaapelin sisäänkäynti ovelle.
8	Virtalähteet
9	Paristot.

Ei	Selitys
10	Mobiilimodeemin sijainti.
11	Ohjauskortit, elektronikka,
12	Sabotaasikontakti.
13	Virtalähteen sulake.
14	Poe-kortti.
15	Booster-kortti virransyöttöön PoE-kortille.
16	Kaapelin läpiviennit.
17	Ovessa on lämmityssilmukka ja termostaatin ohjaus (ei näy kuvassa).

Virtalähteen kytkeminen päälle

Kuva 2. Laite saa virtaa verkkovirrasta (230 VAC).



Taulu 5. Paristojen kytkeminen.

Paristot	Selitys
B1 +	Yhdistetään ohjauslevyihin.
B1-	Yhdistetään sulakkeeseen.
B2+	Yhdistetään sulakkeeseen.
B2-	Yhdistetään ohjauslevyihin.

Taulu 6. Tulevan virtalähteen kytkeminen päälle (230 VAC).

Nimitys	Selitys
F	Fas
N	Neutraali/nolla
P.E.	Suojaa maaperää

Nimitys	Selitys
230 V:N SISÄÄNTULO	Tuleva virtalähde, 230 VAC.

Ohjelmiston käyttö PoE-kytkimessä

Ohjelmiston käyttö PoE-kytkimessä

Tämä osio näyttää, kuinka kirjaudut 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**

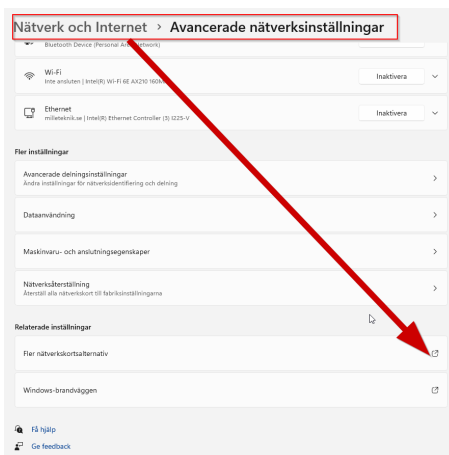
Salasana (tehdasasetus): **järjestelmänvalvoja**



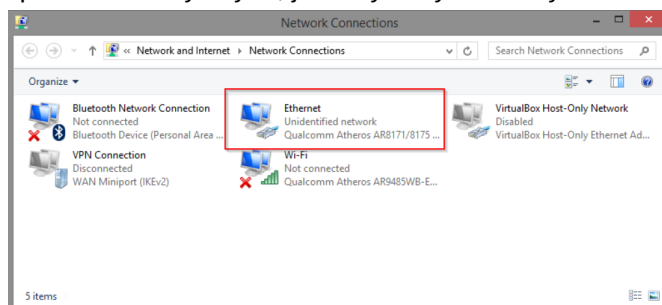
HUOMAUTUS

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

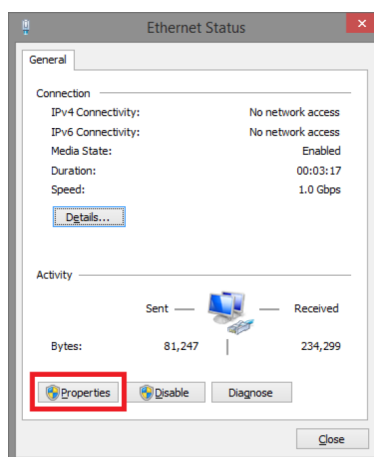
1. Avaa asetukset ja siirry kohtaan **Verkko ja Internet** -> **Verkon lisäasetukset**. Avata **lisää verkko-korttivaihtoehtoja**.



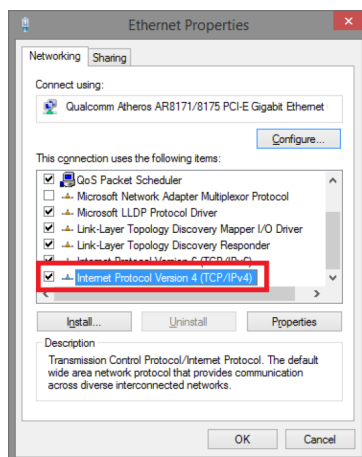
2. Näyttöön tulee Verkkoyhteydet-ikkuna, jossa näkyvät kaikki tietokoneen käytettävissä olevat verkkoyhteydet. Kaksoisnapsauta verkkoyhteyttä, jota käytät kytkimeen yhdistämiseen.



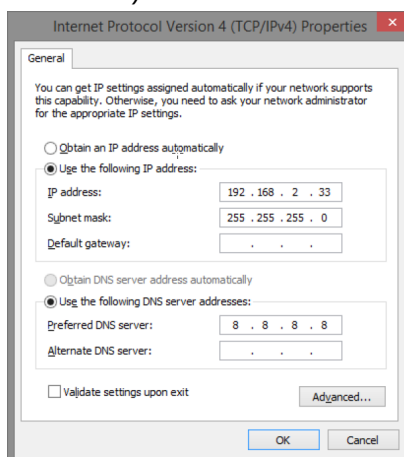
3. Ethernet-tilaikkuna tulee näkyviin. Napsauta painiketta **Ominaisuudet** alla olevan kuvan mukaisesti.



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

Kytkeymen osoite (tehdasasetus): **192.168.2.1**

Salasana (tehdasasetus): **järjestelmänvalvoja**

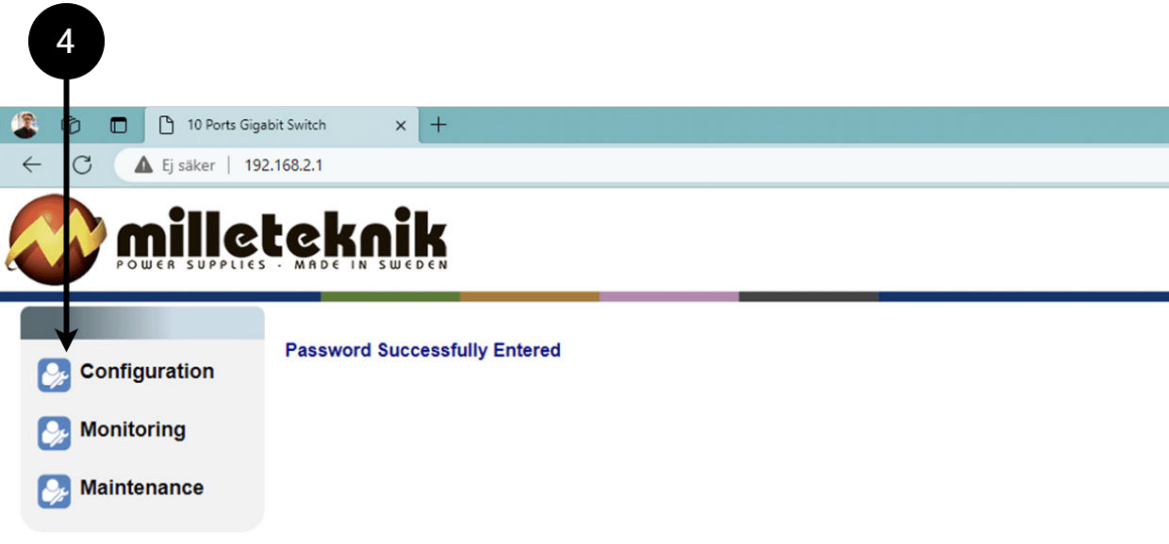
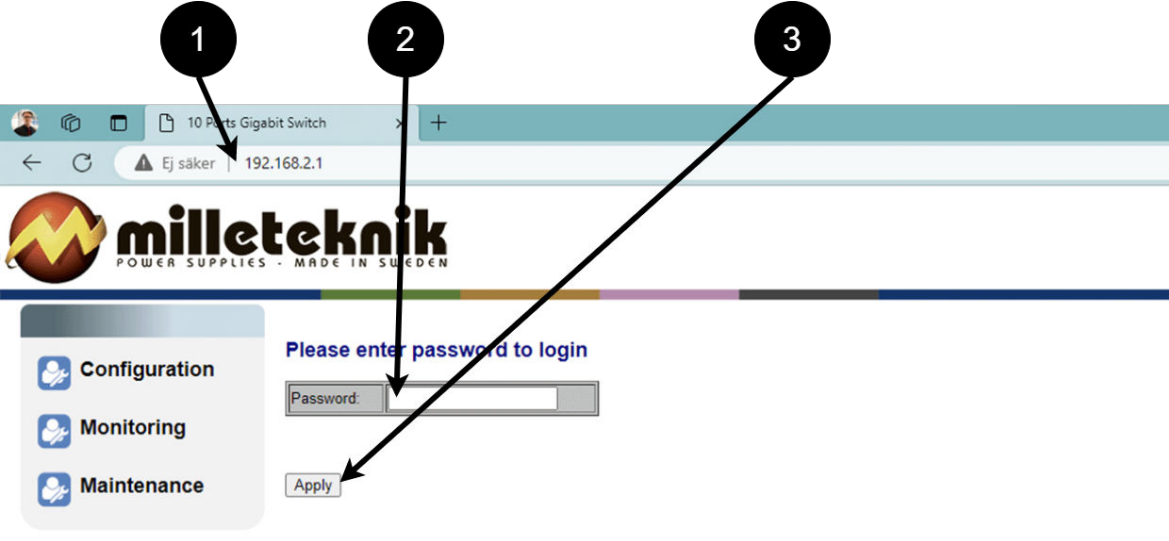


HUOMAA

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.



Taulu 7. 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



Taulu 8. 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 tehdasasetussalasanan (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 \[26\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.

Portit, konfigurointi**VAROITUS**

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

[Tehdasasetusten palautus \[26\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.

B → Configuration → Ports

B.1 → Mode: Auto speed, 10 Half, 10 Full, 100 Half, 100 Full, 1000 Full, Disabled

B.2 → PERFECT_REACH/Power Saving Mode: Fill, Link-up, Link-down, 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	100FDX	Auto Speed	☐
7	Down	Auto Speed	☐

Drop frames after excessive collisions: ☐
 Enable 802.3az EEE mode: ☐

Apply Refresh

Taulu 9. 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 \[26\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



C: Virtuaaliverkon konfigurointi.

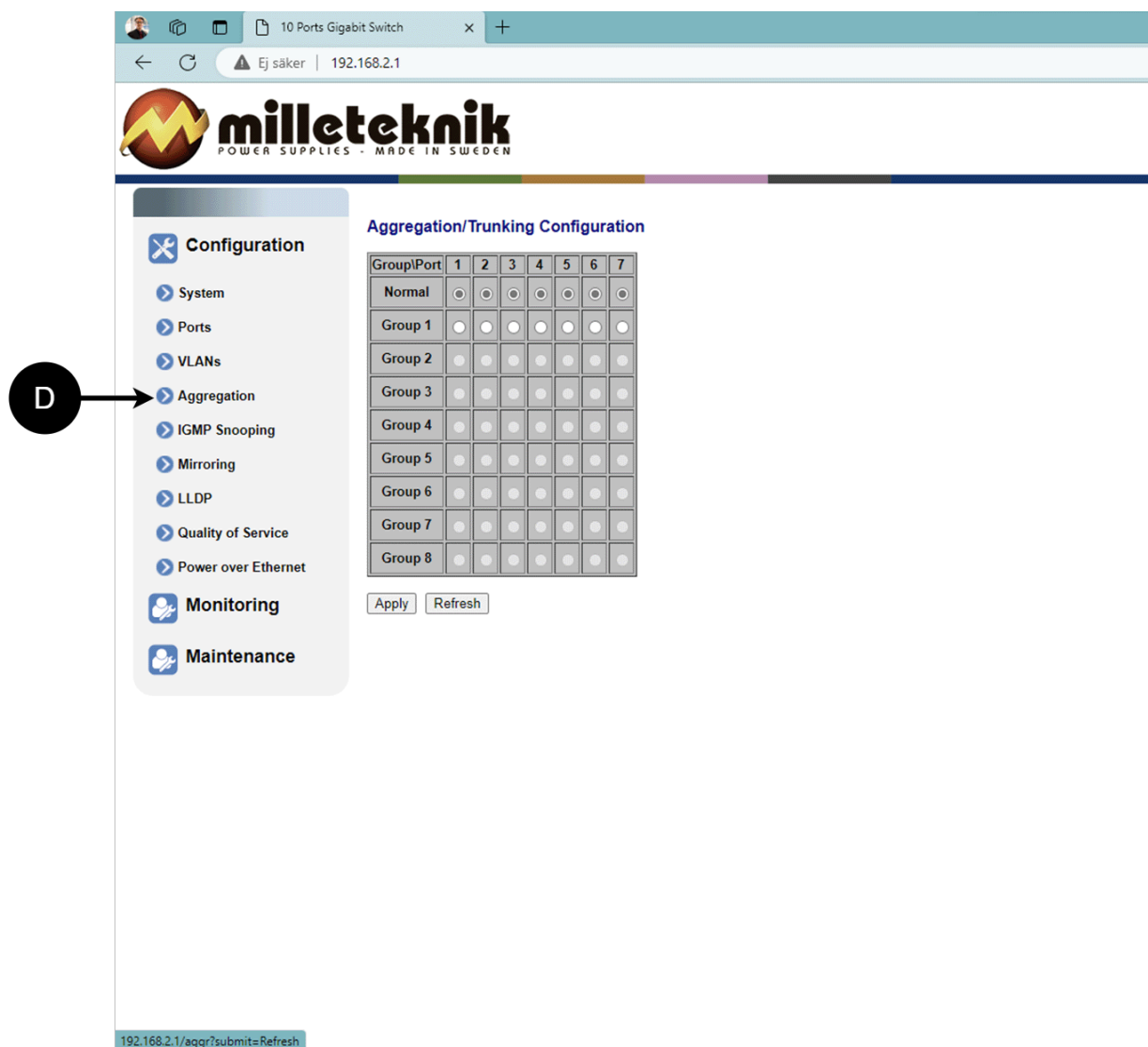
Aggregointi, konfigurointi



VAROITUS

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

[Tehdasasetusten palautus \[26\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



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 left sidebar contains a menu with the following items: Configuration (selected), System, Ports, VLANs, Aggregation (highlighted by callout D), IGMP Snooping, Mirroring, LLDP, Quality of Service, Power over Ethernet, Monitoring, and Maintenance. The main content area is titled 'Aggregation/Trunking Configuration' and contains a table for configuring port groups.

Group/Port	1	2	3	4	5	6	7
Normal	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 1	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 2	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 3	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 4	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 5	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 6	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 7	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐
Group 8	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

At the bottom of the table are buttons for 'Apply' and 'Refresh'. The status bar at the bottom of the interface shows the URL 192.168.2.1/aggr?submit=Refresh.

D: Kuorman tasaus porttien välillä.

IGMP Snooping, konfigurointi



VAROITUS

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

[Tehdasasetusten palautus \[26\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.

10 Ports Gigabit Switch

Ej säker | 192.168.2.1

milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Configuration

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

Monitoring

Maintenance

IGMP Configuration

IGMP Enabled ☐

Router Ports 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐

Unregistered IPMC Flooding enabled ☒

VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled
1	☒	☒

Apply Refresh

192.168.2.1/igmpconf

E: Vastaanottoa ohjaava kytkin.

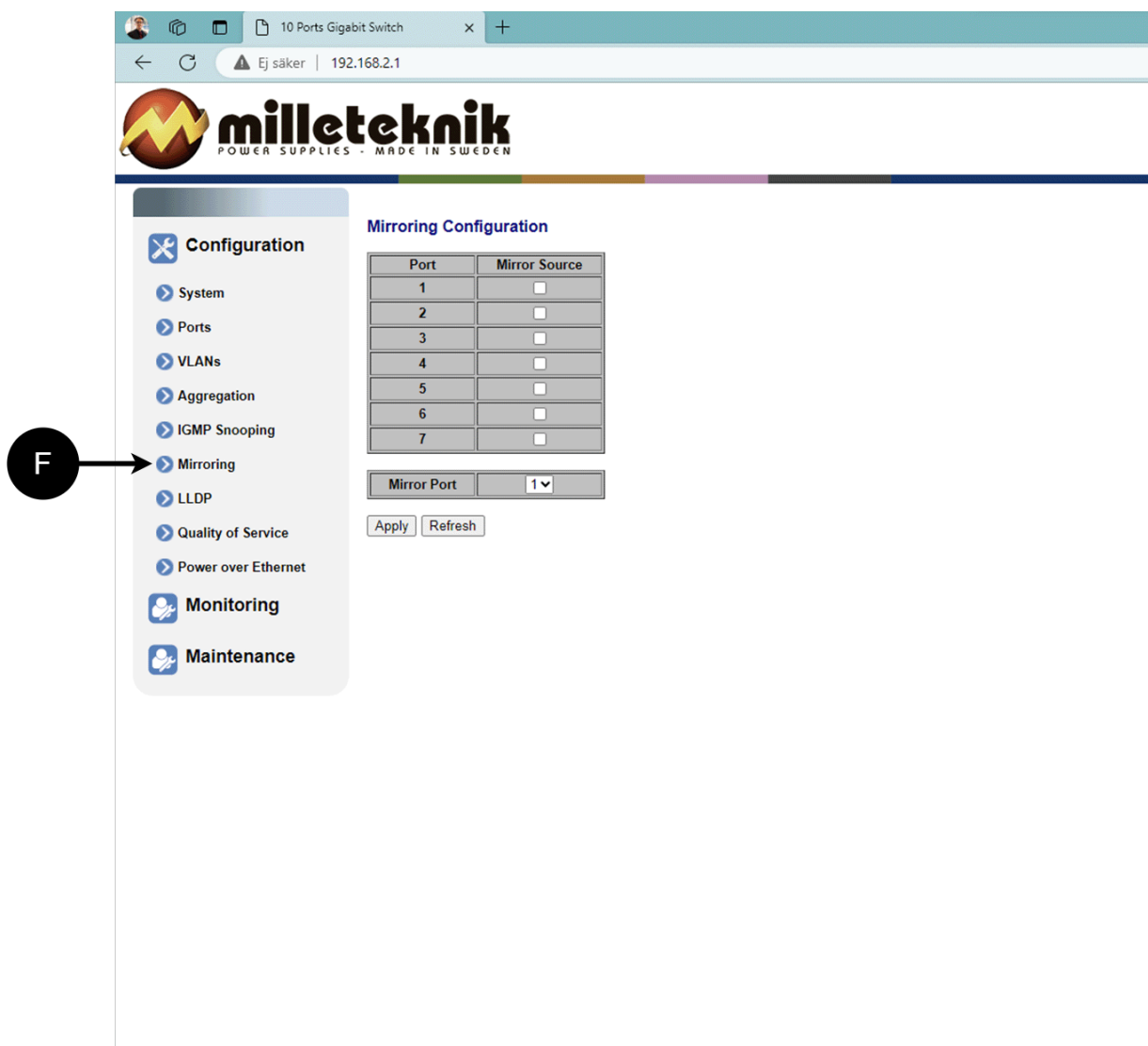
Peilaus, konfigurointi



VAROITUS

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

[Tehdasasetusten palautus \[26\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



F: Porttien peilaus.

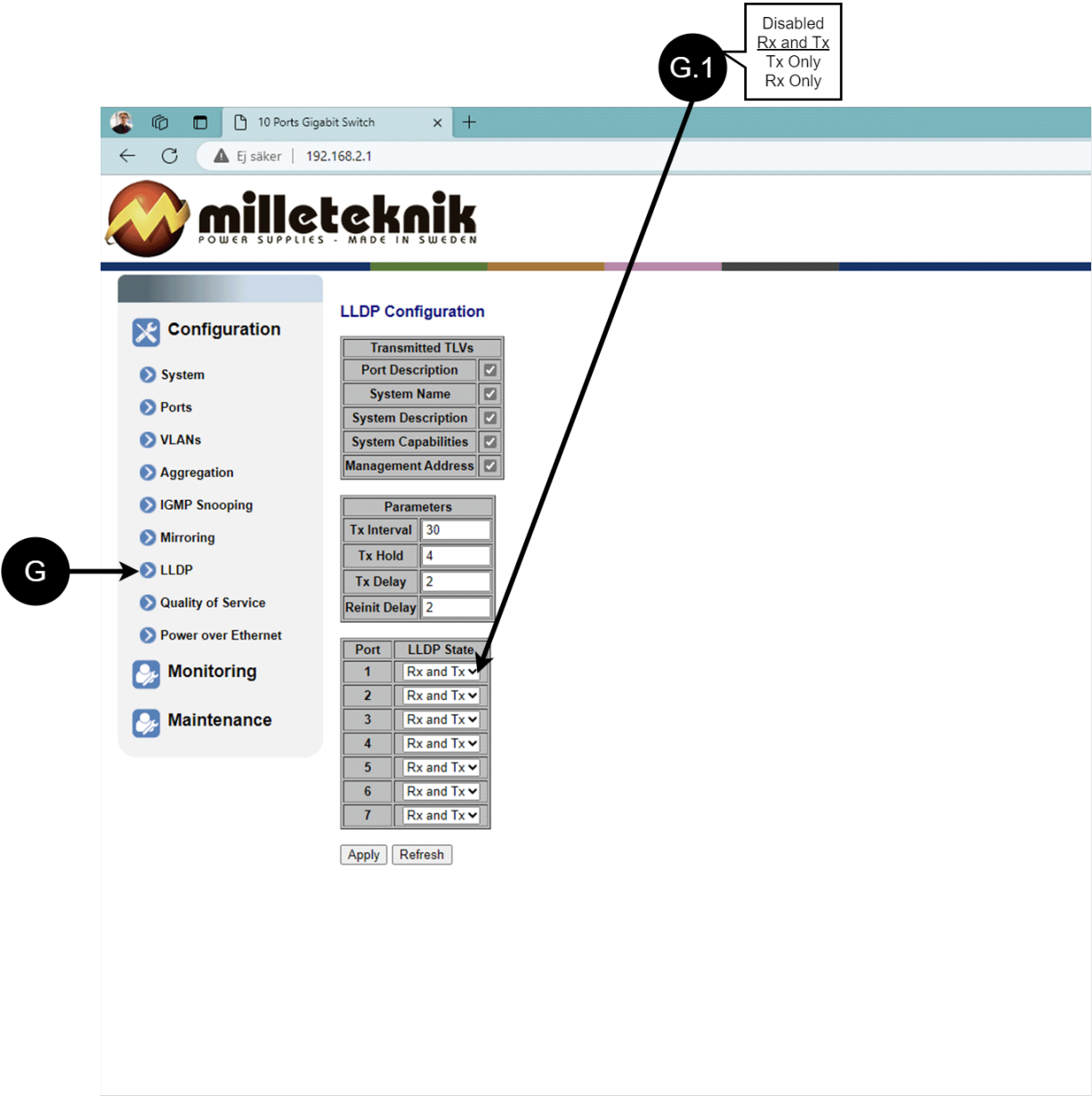
LLDP-kokoonpano



VAROITUS

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

[Tehdasasetusten palautus \[26\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



Taulu 10. LLDP-kokoonpano.

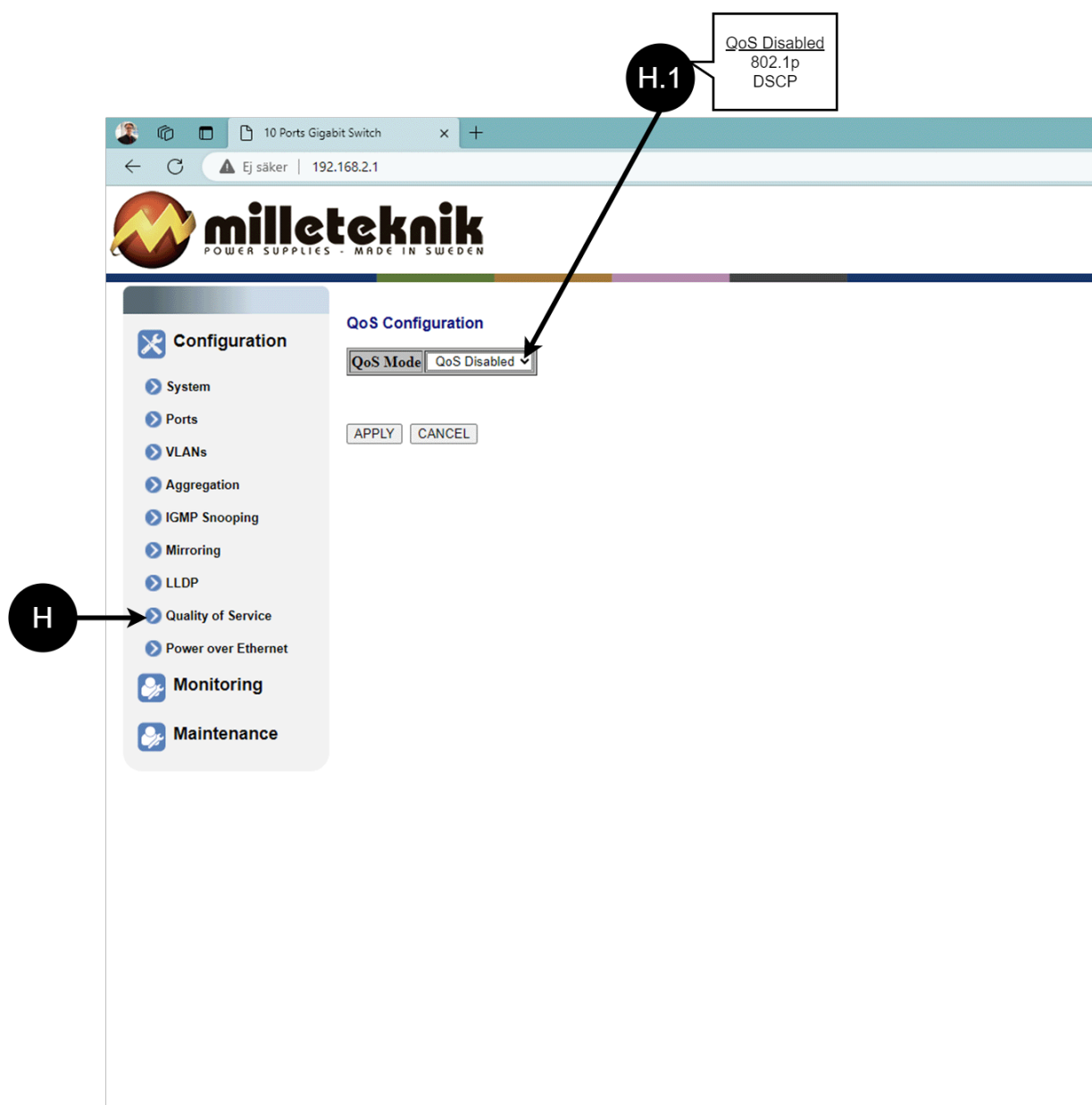
Kir-jain, nume-ro	Selitys
G	LLDP on lyhenne sanoista "Link Layer Discovery Protocol", joka on verkkoprotokollastandardi, jota käytetään etsimään ja välittämään tietoa samaan Ethernet-verkkoon liitetyistä verkkolaitteista. Protokollan avulla laitteet, kuten kytkimet ja reitittimet, voivat lähettää ja 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, konfigurointi

**VAROITUS**

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

[Tehdasasetusten palautus \[26\]](#) PoE-laite, jos se ei toimi odotetulla tavalla tämän sivun asetusten säätämisen jälkeen.



Taulu 11. 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, konfigurointi

**VAROITUS**

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

[Tehdasasetusten palautus \[26\]](#) 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 = 130W)
3	☒	Unknown	0	0%
4	☒	Unknown	0	
5	☒	Unknown	0	
6	☐	Unknown	0	

Apply Refresh

Taulu 12. 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

Statistics Overview for all ports

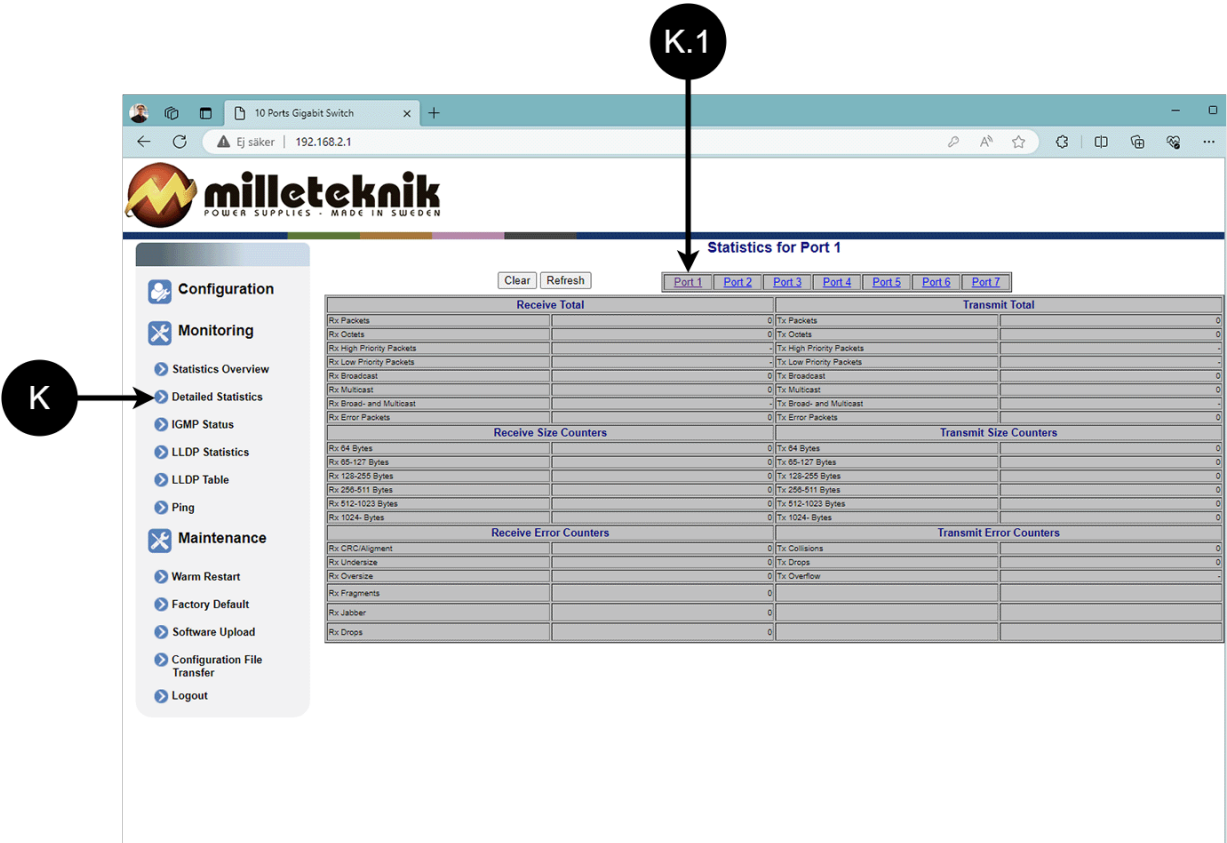
Clear Refresh

Port	Tx Bytes	Tx Frames	Rx Bytes	Rx Frames	Tx Errors	Rx Errors
1	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0
6	359999	238	1934828	38	0	0
7	0	0	0	0	0	0

Taulu 13. Tilastot, yleiskatsaus.

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

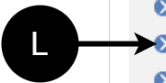
Tilastot, yksityiskohtaiset



Taulu 14. 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, showing options like Statistics Overview, Detailed Statistics, IGMP Status, LLDP Statistics, LLDP Table, Ping, and IGMP Status. The 'IGMP Status' option is highlighted, and a black circle with the letter 'L' and an arrow points to it. The main content area displays the 'IGMP Status' table, which shows the status of IGMP for VLAN 1. The table has columns for VLAN ID, Querier, Queries transmitted, Queries received, v1 Reports, v2 Reports, v3 Reports, and v2 Leaves. The data row shows VLAN 1 with Querier 'Idle', 0 Queries transmitted, 0 Queries received, 0 v1 Reports, 0 v2 Reports, 0 v3 Reports, and 0 v2 Leaves. A 'Refresh' button is located below the table.

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

10 Ports Gigabit Switch

Ej säker | 192.168.2.1



POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Configuration

Monitoring

Statistics Overview

Detailed Statistics

IGMP Status

LLDP Statistics

LLDP Table

Ping

Maintenance

Warm Restart

Factory Default

Software Upload

Configuration File Transfer

Logout

LLDP Statistics

Port	Tx Frames	Rx Frames	Rx Error Frames	Discard 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	1937	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0

Refresh

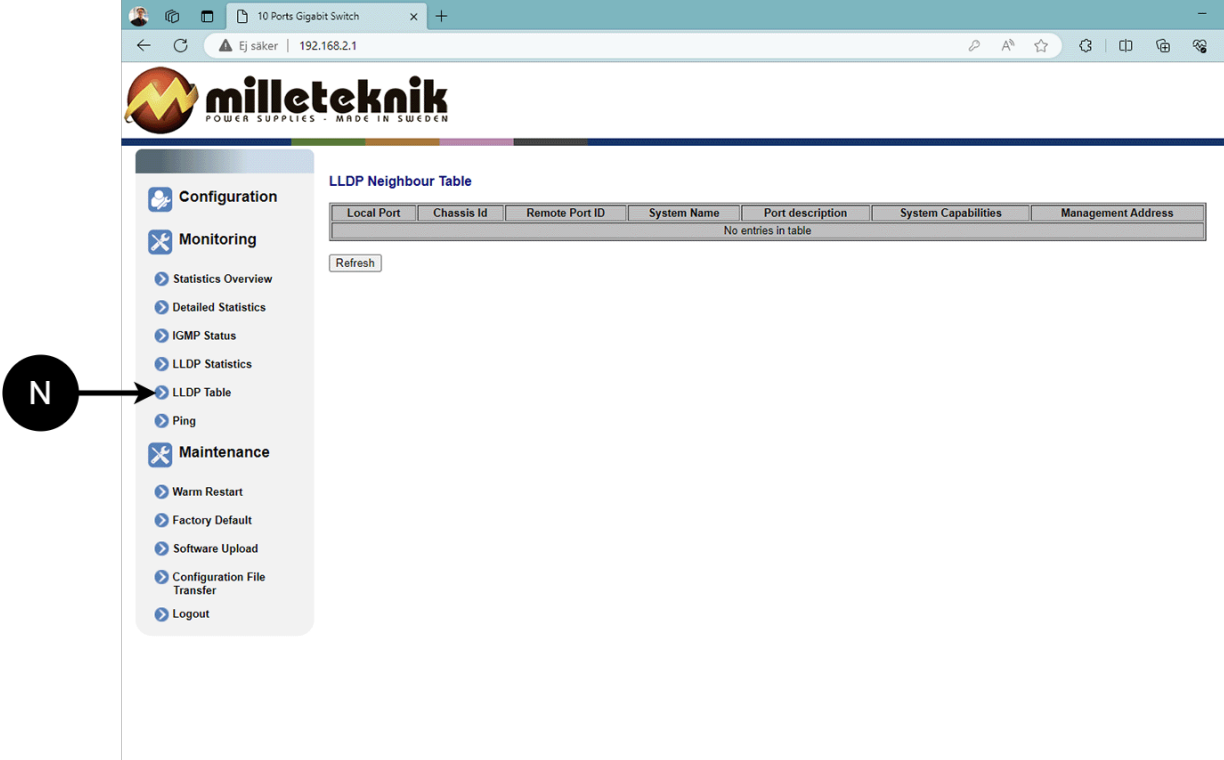
192.168.2.1/ldpstat?submit=Refresh

M: LLDP-tilastot

031-340 02 30, www.milleteknik.se

Milleteknik AB, Ögärdesvägen 8 B, 433 30 Partille

LLDP taulukko



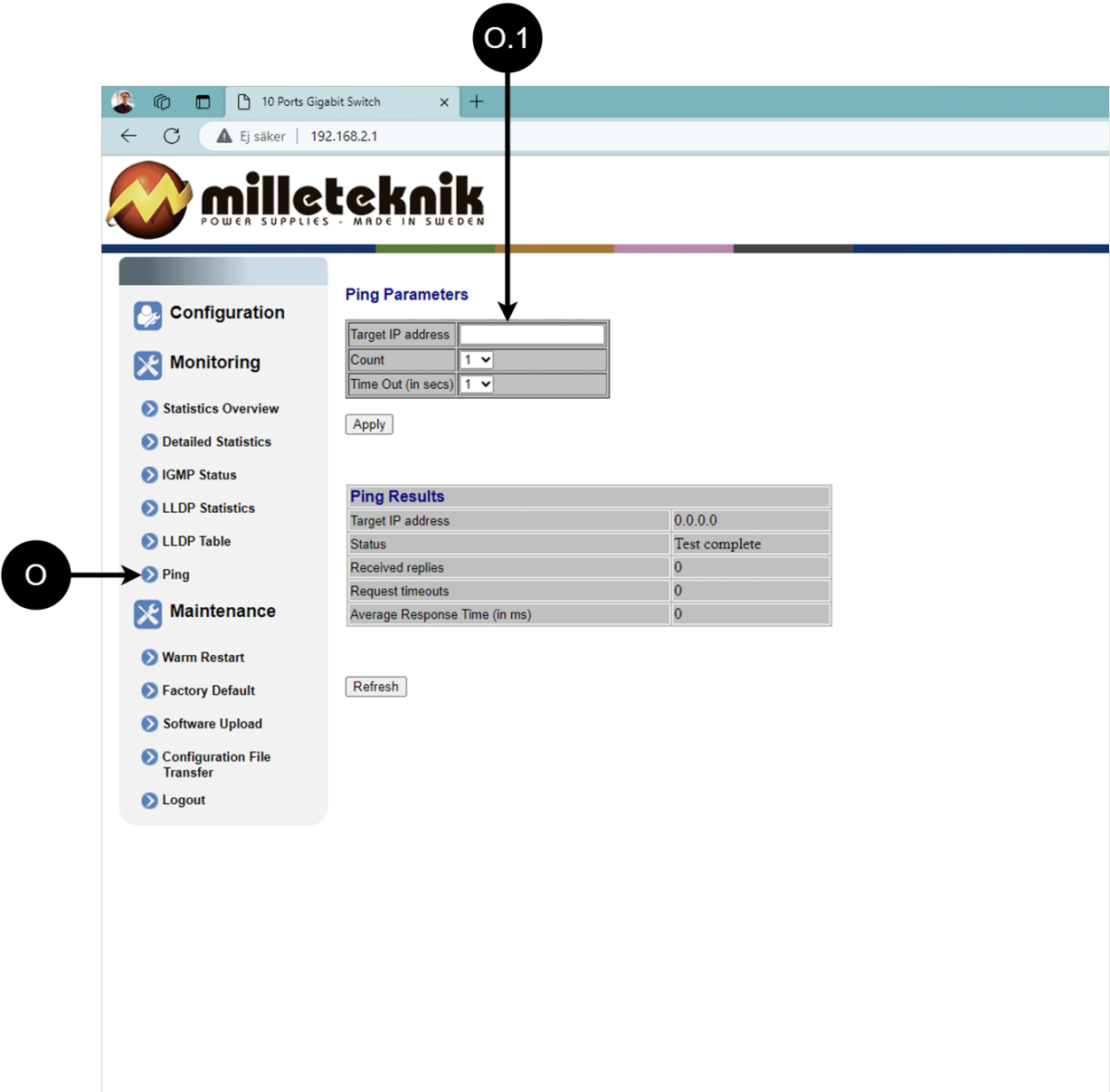
The screenshot shows the Milleteknik web interface for a '10 Ports Gigabit Switch' at IP 192.168.2.1. The left sidebar contains a 'Monitoring' menu with the following items: Statistics Overview, Detailed Statistics, IGMP Status, LLDP Statistics, LLDP Table (highlighted with a callout 'N'), Ping, and Maintenance. The main content area displays the 'LLDP Neighbour Table' with a table structure and a 'Refresh' button.

Local Port	Chassis Id	Remote Port ID	System Name	Port description	System Capabilities	Management Address
No entries in table						

Refresh

N: LLDP:n yleiskatsaus.

Ping



Taulu 15. Ping.

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

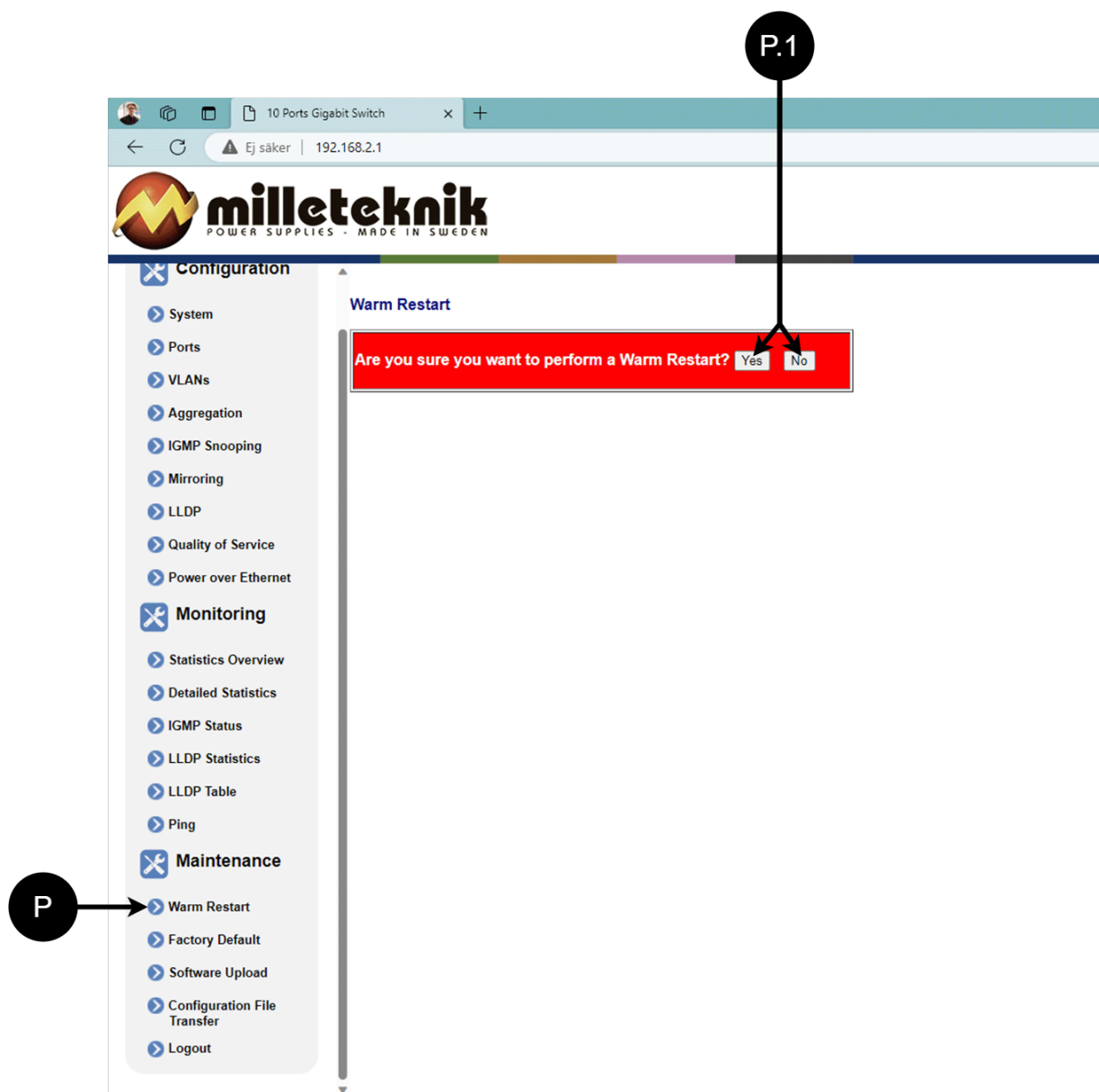
Huolto

Käynnistä uudelleen



VAROITUS

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



Taulu 16. 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.

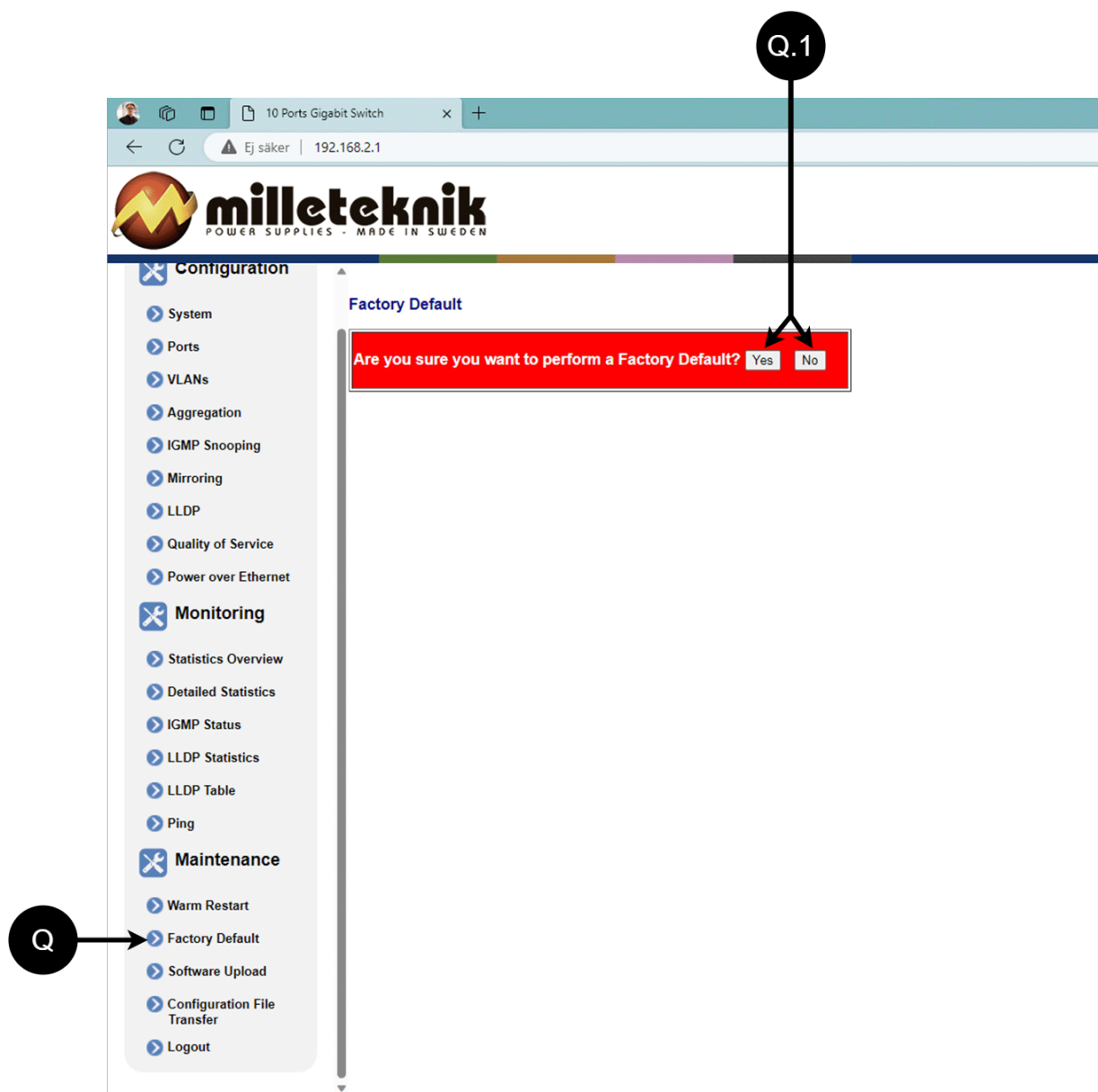
Kytkimen tehdasasetusten palautus vain tehdään ohjelmiston (tästä) käyttöliittymästä.

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 \[27\]](#)



Taulu 17. PoE-kytkimen tehdasasetusten palautus.

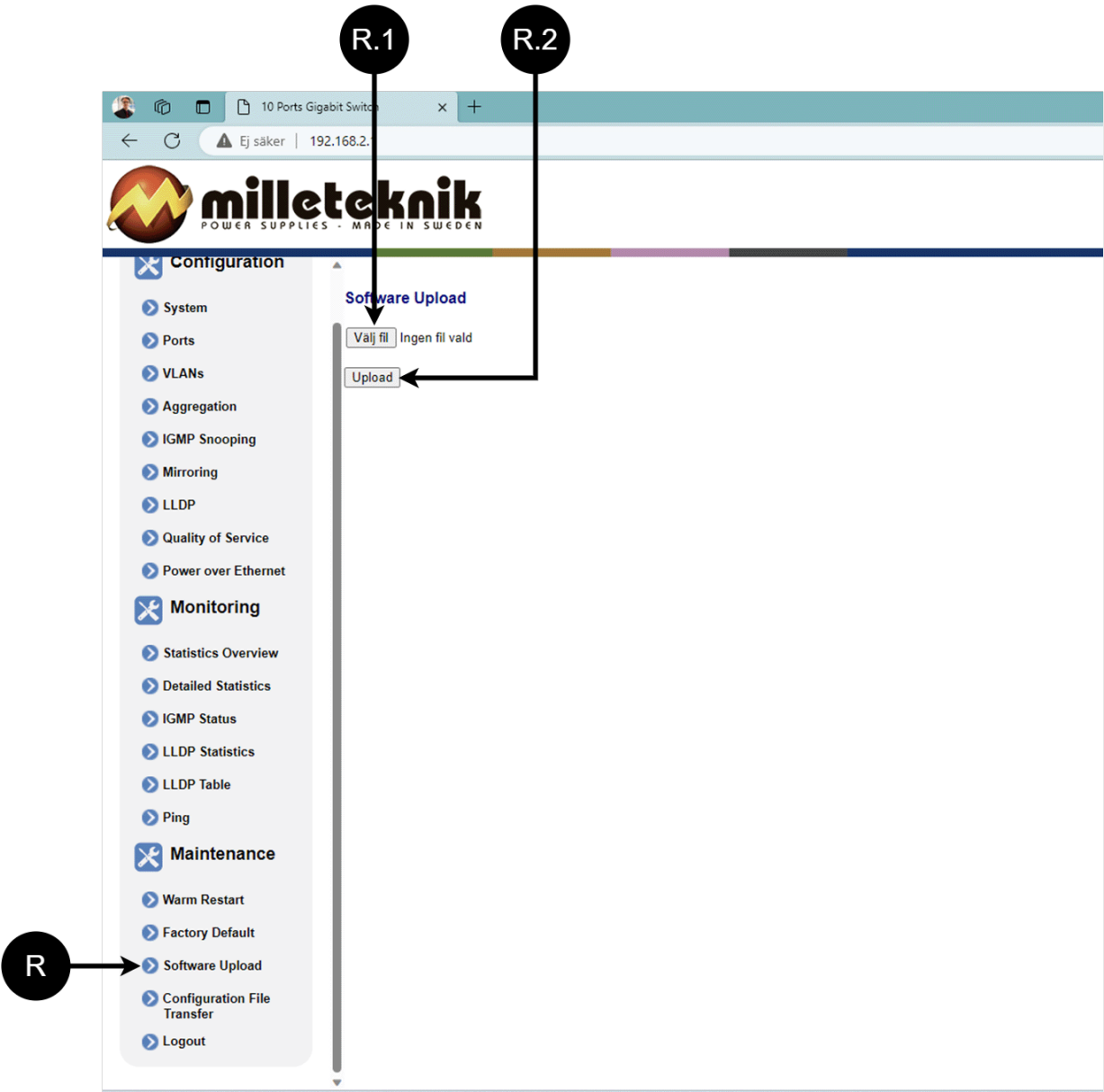
Kirjain, numero	Selitys
Q	Palauta PoE-kytkimen tehdasasetukset.
Q.1	Valitse "Kyllä" palauttaaksesi PoE-kytkimen tehdasasetukset.

Lataa uusi ohjelmisto



VAROITUS

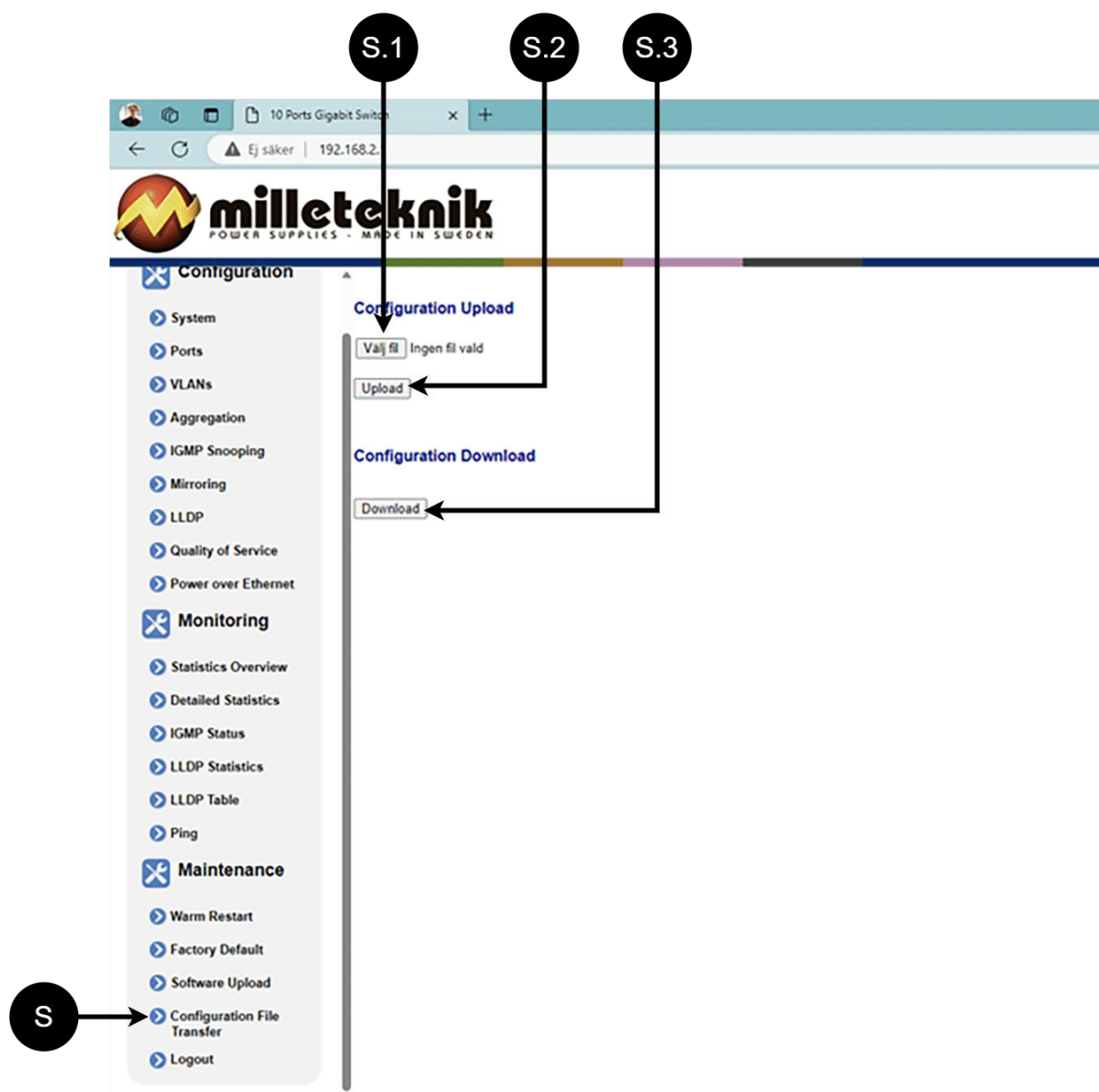
Käytä vain ohjelmistoja, jotka olet saanut Milleteknikin tuelta. Milleteknik ei ota vastuuta ohjelmistoista tai seurauksista, kuten laitteen tai oheislaitteiden vaurioista tai muista vahingoista, jotka voivat aiheutua hyväksymättömien ohjelmistojen lataamisesta.



Taulu 18. 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

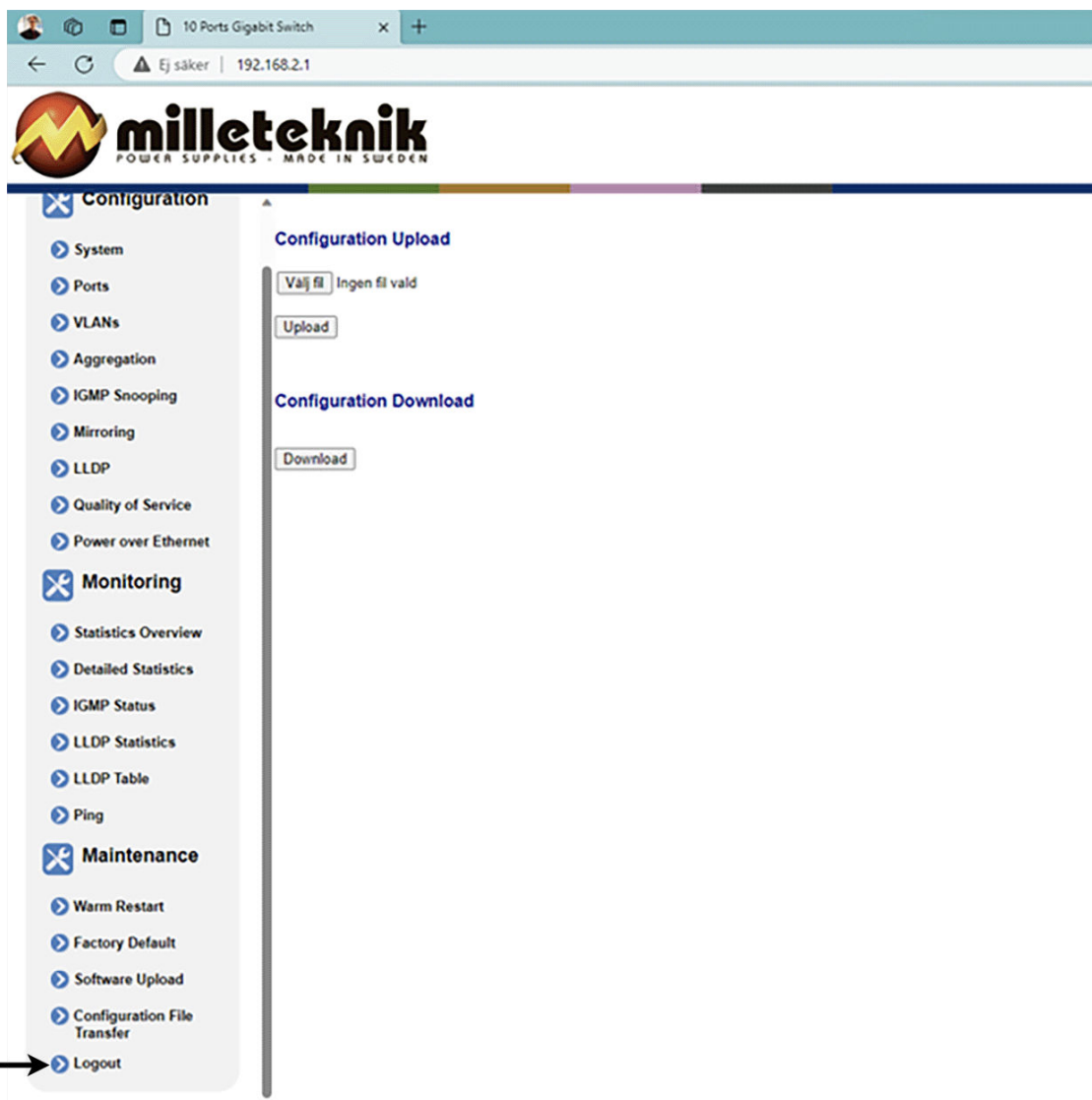


Taulu 19. Lataa ja tallenna asetustiedosto.

Kirjain, numero	Selitys
S	Lataa tai lataa kytkimen kokoonpano.
S.1	Valitse uusi asetustiedosto.
S.2	Lataa uusi asetustiedosto.
S.3	Lataa määrittystiedosto 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

Emme vastaa mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakoilmoitusta. Tämä käännös ei ole kielen- tai faktatarkistettu, eikä sitä tule käyttää mitoituksen tai laskelmien pohjana. Tarkista aina tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisversiosta.

Julkaisupäivä 2026-07-08

Käyttöönotto - laitteen käynnistäminen

**VAARA**

Henkilövahinko tai kuolema voi tapahtua, jos laite on kytketty verkkovirtaan tai jännitteellä purettaessa / siirrettäessä.

1. Yhdistä kuorma.
2. Liitä paristot.
3. Kytke verkkojännite.
4. Kytke verkkojännite.

Kunnossapito

Järjestelmä on puhaltimia ja akkuja lukuun ottamatta huoltovapaa. Tarkista fanit vuosittain. Tuulettimen tulisi pyöriä tasaisesti ilman melua. Puhdista tuuletin pölyltä ja lialta. Tuuletin on vaihdettava, jos se ei pyöri tasaisesti tai on niin likainen, ettei sitä voida puhdistaa kokonaan. Jos tuuletin ei toimi hyvin, yksikön ilmavirta estyy, minkä seurauksena kotelon lämpö kasvaa, se johtaa akun käyttöiän heikkene- miseen ja siten paristojen vaihtoväli lyhenee merkittävästi

Tuoteseloste - Tekniset tiedot

Tuoteseloste - virtalähde Milleteknikiltä

PoE-tuotelehti / tekniset tiedot



Tuotteen tunnistus

Taulu 20. Nimikeke, osanumero ja sähköpostiosoite.

Nimikeke	Tuotenumero	E-numero (SE)
PoE-hallittu 4p 24V 5A OUT S	PL02P30024P050P-UTS	51 731 57

Kuvaus

Ulkokäyttöön tarkoitettu PoE-virtalähde, 24 V, 5 A, jossa tilaa kahdelle 14 Ah:n akulle.

Käyttöalue

Virtalähde varavirtalähteellä PoE-laitteiden, kuten valvontakameroiden, 3-5G-reitittimien, virtalähteeksi, ja siinä on 24 V ulostulo muiden hälytyskomponenttien virransyöttöä varten. PoE-porttien etävalvonta ja -ohjaus on mahdollista. Akut sijaitsevat kotelon lämmitetyssä, termostaattiohjatussa ja eristetyssä osassa.

Virtalähde PoE-laitteille, kuten valvontakameroille ja muille PoE-käyttöisille laitteille.

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 verkkokaapin kautta.

Tekninen kuvaus

Sisältää 4-porttisen hallitun Gbit PoE+ -kytkimen, 30,8 W porttia kohden, yhteensä 150 W akun lataus mukaan lukien. Voidaan hallita VPN:n kautta¹ ohjaukseen ja tilan valvontaan, mukaan lukien virrankulutus porttia kohden. Varustettu kokonaishälytyksellä ja 24V ulostulolla varmistuksesta muiden laitteiden käyttöä varten. Termostaattiohjattu, eristetty lokero akuille ja lämpötila-anturi suojaa ylilatausta vastaan. Toimii lämpötiloissa -15°C - +35°C, IP65-luokitus. Valmistettu pylvääseen kiinnitettäväksi ja valmisteltu tiedonkeruutoimintoon.

Jännite, virta ja teho

Syöttöjännite: 230 V AC - 240 V AC, 47 Hz - 63 Hz.

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

Taulu 21. Omakulutus

Piirilevyt	Omakulutus (akkukäytössä)	Kommentti
CEO4 48 V	32 mA	

Jännite ulos:

Lähtöjännite akkukäytössä:

Virta: 2,5 A.

Latausvirta: Riippuen pistorasiasta.

Vaikutus:

Maksimiteho porttia kohti: 30,8 W.

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

Kuormituslähdöt

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 ylilatautuminen.

Hälytys RJ-45: n kautta, katso ohjeet hälytyksistä, joita PoE-kytkin voi antaa.

¹VPN vaatii ulkoisesti kytketyn laitteiston ja ohjelmiston (PC), joka on kytketty PoE-kytkimeen.

Suojaus

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

Sulakkeet

Verkkosulake:

Akun sulake:

Akku ja akun tyyppi

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

Kaksi 7,2 Ah akkua.

Varakäyntiaika

Varakäyntiaika riippuu virtalähteeseen kytketyn kuorman suuruudesta. Jos kuormitus vaihtelee – esimerkiksi ovilukkoja usein käytettäessä – turvajärjestelmän varakäyntiaika lyhenee. Arvioidut varakäyntiajat löytyvät osoitteesta: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Kotelo, toteutus

Laatikko lasikuituvahvisteista akryylimuovia.

Taulu 22. Mitat pakkauksen kanssa ja ilman.

Mitat, korkeus x leveys x syvyys. ^a	Mitat pakkauksen kanssa.
300 x 250 x 141 mm.	515 x 415 x 308 mm

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

Taulu 23. Korkeusyksiköt, tuuletin ja IP-luokka.

HÄN	Sisäänrakennettu tuuletin	IP-luokka
7 ^a .	Ei	IP20

^aEi voida asentaa 19" telineeseen.

Paino

Taulu 24. Paino.

Nimi	Nettopaino	Paino m pakkauksessa.
PoE Managed 4p 24V 5A OUT S	11,45 kg	12,2 kg

Asennusvaatimukset

Laite on tarkoitettu kiinteään asennukseen. Ympäristön lämpötila: – 15°C - +35°C.

Määräykset ja sertifiointit

Taulu 25. Tuote täyttää seuraavat vaatimukset.

EMC:	EMC-direktiivi 2014/30EU
------	--------------------------

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

Sähkö:	Pienjännitedirektiivi: 2014/35/EU
CE:	CE-direktiivi 765/2008
Päästö:	
Immunitetti:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
Konedirektiivi	Tuote on osa sähköjärjestelmiä, siihen sovelletaan asiaankuuluvia sähkö- ja turvallisuusdirektiivejä eikä se ole konedirektiivin (2006/42/EY) mukainen kone.
Ekosuunnittelu	Milleteknikin tuotteet on tarkoitettu ammattikäyttöön, joten ne eivät kuulu suoraan ekosuunnitteluasetuksen (EU 2019/1782) soveltamisalaan. Koska jotkin komponentit voidaan kattaa, paljastamme kuitenkin asiaankuuluvia tietoja antaaksemme asiakkaillemme luottamuksen valintoihinsa

Nimellisarvo	Tehokkuus (%) ^a	Valmiustilan kulutus, tyypillinen (W):
--------------	----------------------------	--

^aNimelliskuormituksella.



Takuu

Tuotteella on kahden vuoden valmistusvirhetakuu. Akut ja kuluvat osat eivät kuulu takuun piiriin. Muun valmistajan kuin Milleteknikin valmistamat komponentit eivät kuulu Milleteknikin takuun piiriin.

Valmistus, käyttöikä, ympäristövaikutukset ja kierrätys

Valmistaja Milleteknik Partillella, 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 teknisiin tietoihin

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.

Sekalaista

Ero PoE:n, PoE+:n ja PoE++:n välillä.

Taulu 26. Suurin teho PoE.

-	PoE	Poe+	PoE++
Yhteensopiva ^a	-	PoE	PoE, PoE+
Virallinen nimi	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Suurin teho	15,4 W	30,8W	60W-100W

^aVirtalähde seuraa "ylös", mutta ei "alas". PoE ei voi koskaan antaa virtaa PoE+/PoE++-laitteelle, joka vaatii yli 13 W.

³Kierrätyksestä aiheutuneita kustannuksia ei korvata.

Tietoja näistä tiedoista

Emme vastaa mahdollisista virheistä. Tietoja voidaan muuttaa ilman ennakkoilmoitusta. Tämä käännös ei ole kielen- tai faktatarkistettu, eikä sitä tule käyttää mitoituksen tai laskelmien pohjana. Tarkista aina tiedot ruotsinkielisestä alkuperäisversiosta.

Julkaisupäivä 2026-07-08

Osoite ja yhteystiedot

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