



PoE Managed Switch 4p 24V 5A OUT L

Strømforsyning med PoE batteri backup - for utendørs bruk

350-269

Publiseringsdato 2025-04-22



Innholdsfortegnelse

1. Om dette dokumentet	4
2. Om PoE Managed switch 4p 24V 5A OUT L	4
3. Komponentoversikt	5
3.1. Komponentoversikt	5
4. Montering	6
5. Installer værbeskyttelse	7
6. Batterier – sette i og koble til	8
6.1. Koble til batterier	8
7. Tilkobling av strømforsyning (230 V) og last	9
7.1. Sikringer	10
8. Kort beskrivelse for PoE switch 4p	10
9. Slik får du tilgang til programvaren i PoE-svitsj	11
9.1. Slik får du tilgang til programvaren i PoE Switch	11
9.2. Logg inn på bryteren	13
9.3. Konfigurasjon	15
9.3.1. System, konfigurasjon	15
9.3.2. Porter, konfigurasjon	16
9.3.3. VLAN-konfigurasjon	18
9.3.4. Aggregering, konfigurasjon	18
9.3.5. IGMP Snooping, konfigurasjon	19
9.3.6. Speiling, konfigurasjon	20
9.3.7. LLDP-konfigurasjon	21
9.3.8. QoS, konfigurasjon	23
9.3.9. PoE, konfigurasjon	24
9.4. Overvåking	25
9.4.1. Statistikk, oversikt	25
9.4.2. Statistikk, detaljert	26
9.4.3. IGMP-status	27
9.4.4. LLDP-statistikk	28
9.4.5. LLDP-tabell	29
9.4.6. Ping	30
9.5. Vedlikehold	31
9.5.1. Start på nytt	31
9.5.2. Fabrikkinnstilt	32
9.5.3. Last opp ny programvare	33
9.5.4. Last og lagre konfigurasjonsfilen	35
9.5.5. Logg ut	36
9.6. Om disse dataene	36
10. Igangkjøring - hvordan starte enheten	36
11. Alarm vises på LED	37
12. Vedlikehold	37
13. Transportinstruksjoner ved flytting av installert enhet.	37
14. Produktblad - Tekniske data	38
14.1. Produktblad - strømforsyning fra Milleteknik	38
14.1.1. PoE produktblad / tekniske data	38
14.1.2. Navn, artikkelnummer og e-postnummer	38
14.1.3. Beskrivelse	38
14.1.4. Bruksområde	38
14.1.5. Vanlige bruksområder	38
14.1.6. Teknisk beskrivelse	39
14.1.7. Spenning, strøm og effekt	39
14.1.8. Last utganger	39
14.1.9. Alarm	39



14.1.10. Beskyttelse	39
14.1.11. Sikringer	40
14.1.12. Indikasjoner og kommunikasjon	40
14.1.13. Batteri og batteritype	40
14.1.14. Reserver driftstid på batterier	40
14.1.15. Innkapsling, utførelse	40
14.1.16. Vekt	41
14.1.17. Installasjonskrav	41
14.1.18. Krav som produktet oppfyller	41
14.1.19. Garanti	41
14.1.20. Utvidbar, alternativer og tilbehør	41
14.1.21. Produksjon, levetid, miljøpåvirkning og resirkulering	41
14.1.22. Diverse	42
14.1.23. Om disse dataene	42

1. OM DETTE DOKUMENTET

Artikkelnummer på dokumentet: 350-269350-xxx

Dette dokumentet kan endres uten varsel.

All informasjon publiseres med forbehold om trykkfeil.

2. OM POE MANAGED SWITCH 4P 24V 5A OUT L

PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L er en strømforsyning med PoE for utendørs bruk. Bygget for å tåle nordiske forhold – sommer som vinter. Produktet skiller seg fra innendørs batteribackup fra Milleteknik og noen funksjoner er lagt til og andre er droppet.



ADVARSEL

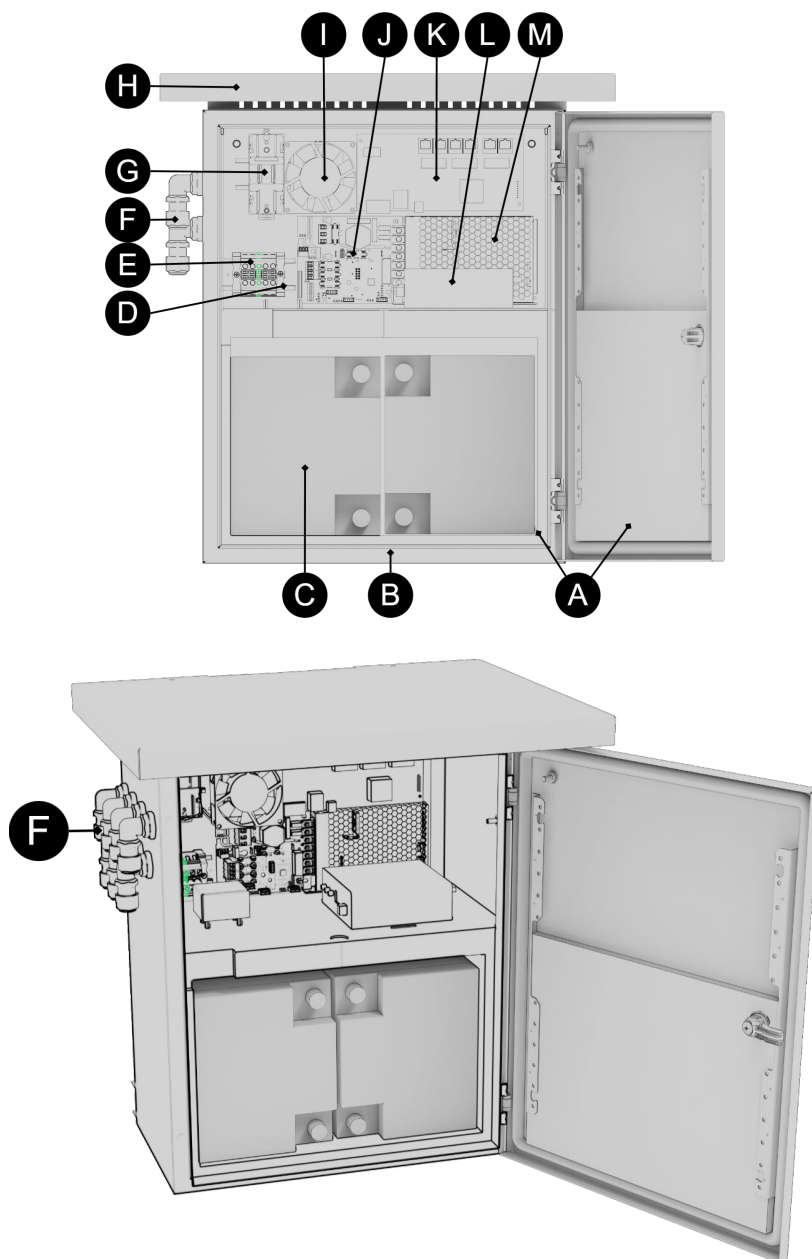
Det er ikke sikkert at funksjonen kan opprettholdes dersom temperaturen faller under eller over de angitte parameterne. Se tekniske data. Skader på produktet, eiendom eller annet som oppstår fordi produktet har vært brukt utenfor temperaturområdet dekkes ikke av garantien og er heller ikke grunnlag for reklamasjon.





3. KOMPONENTOVERSIKT

3.1. Komponentoversikt



Tabell 1. Komponentoversikt

Brev	Forklaring
EN	Innhegning.
B	Kabelinngang.
C	Indikator diode
D	Lasttilkobling og strømforsyning.
E	Hovedkort



Brev	Forklaring
F	Isolasjon.
G	Batterier.
H	Værbeskyttelse.
I	Beskyttelse for temperaturkabel og batteri.
J	Varmekabel.
K	Låsbar dør.
L	Strømforsyningsenhet.
M	Frostbeskyttelsesvakt

4. MONTERING

Tre gjennom rørklemmen / stålkabelbinderen før du skruer (I) til stolpebraketten i kapslingen (II).



NOTAT

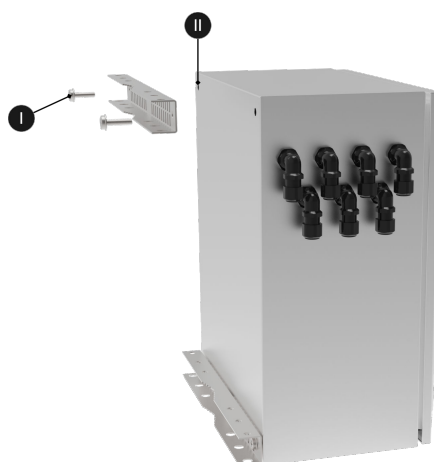
Enheten vist nedenfor kan avvike fra det leverte produktet, men det er installert på samme måte.

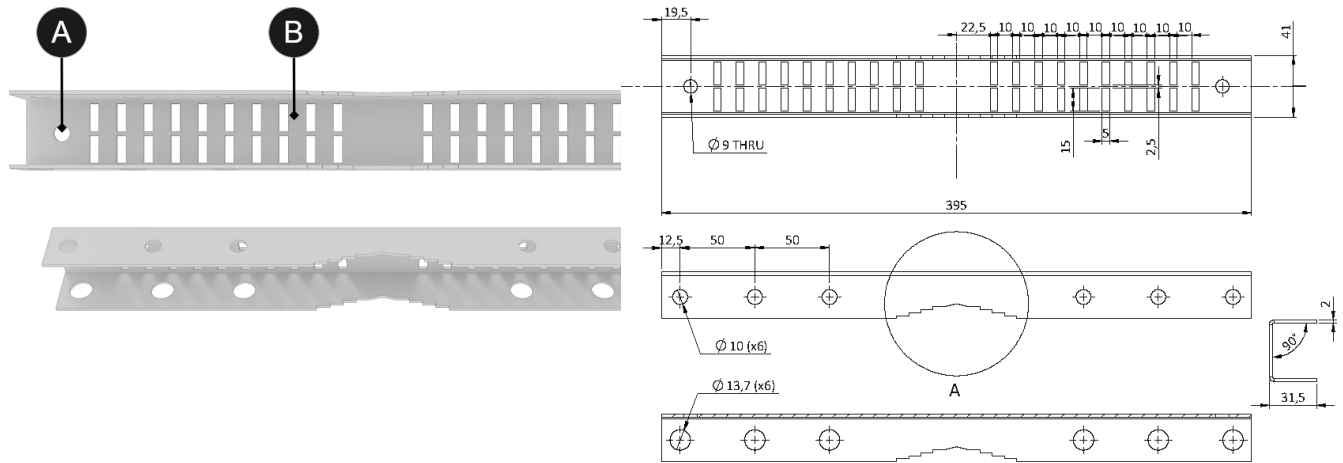
Mål på stang: ø100-300 mm.



VIKTIG

Tre rørklemmen gjennom sporene (B) før stolpebraketten monteres på kabinettet.





VIKTIG

Tabell 2. Monteres på stolpen.

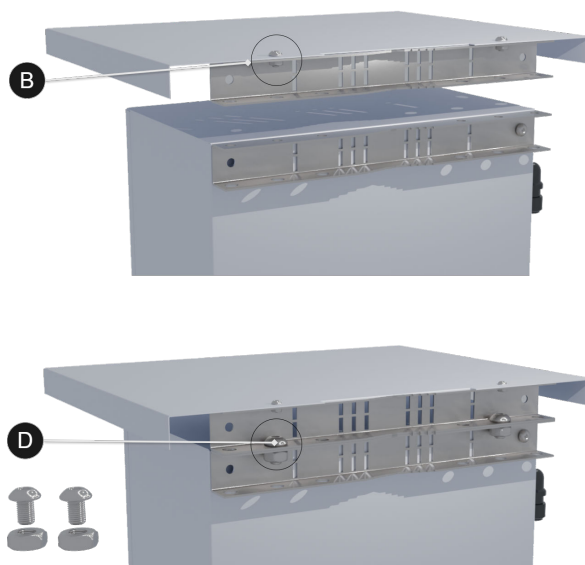
Brev	Forklaring
A	Skruehull for montering på hus.
B	Spor for kabelbånd. Velg de som passer til diameteren på stolpen.

For annen montering: Se monteringsanvisning fra produsenten av skapet.

5. INSTALLER VÆRBESKYTTELSE

Værbeskyttelse monteres på stangfestet og monteres før enheten monteres på stangen.





Tabell 3. Installer værbeskyttelse.

Brev	Forklaring
A	Stolpebrakett som værbeskyttelsen er skrudd fast.
B	Skrue og mutter for montering av værbeskyttelse på stolpebrakett.
C	Værbeskyttelse.
D	Skrue og mutter for å montere stangbrakett med værdeksel til topp stangbrakett på kabinettet.
Skrue og mutter følger med.	

6. BATTERIER – SETTE I OG KOBLE TIL

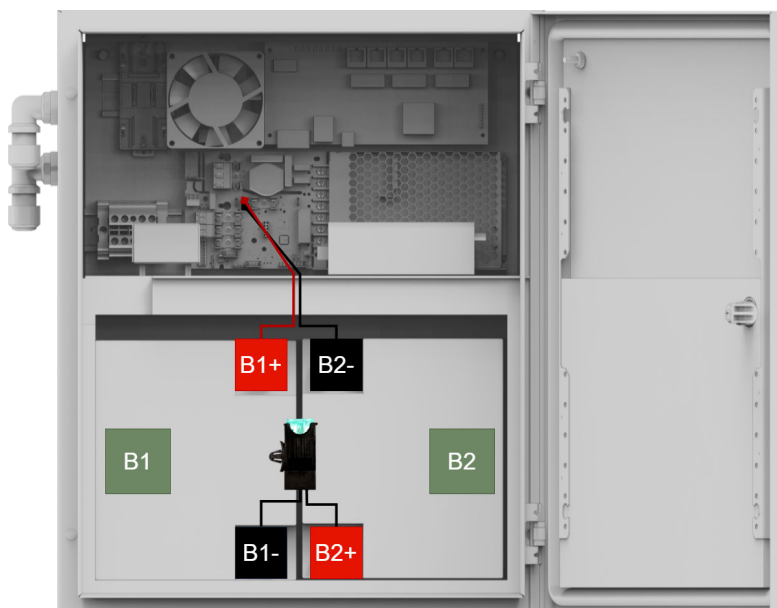
6.1. Koble til batterier



OBS

Batterier kan slites ut raskere enn forventet når temperaturen faller utenfor området som er optimalt for batteridrift.



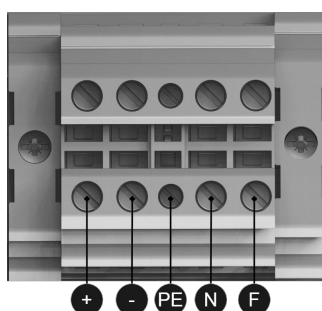


Merk at konfigurasjonen kan variere fra produkt til produkt.

Tabell 4. Koble til batterier.

Nei	Forklaring
B1	Batteri 1
B2	Batteri 2
B1+	Pluss for batteribeskyttelse.
B1-	Minuspol til hovedkort.
B2-	Minus til batterisikring.
B2+	Pluss for hovedkort.

7. TILKOBLING AV STRØMFORSYNING (230 V) OG LAST



Koble til lasten før du kobler til strømmettet.

Tabell 5. Tilkobling av nett og last.

Symbol	Forklaring
F	Fase.
N	Null.



Symbol	Forklaring
PE	Beskyttende jord.
+	24 V belastning +.
-	24 V belastning -.

7.1. Sikringer

Tabell 6. Sikringer på PRO3

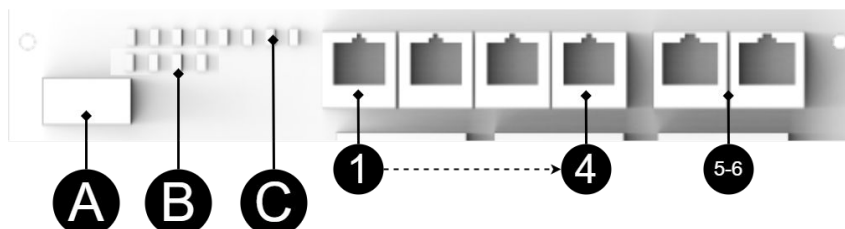
Sikring	Type	Forklaring
F1	T2,5A	Strømnettsikring
F3	T16A	Lastsikring 1 - (for P2:2)
F4	T16A	Batterisikring
F5	T3A-T10A*	Lastsikring 1 + (for P2:1)
F7	T3A-T10A*	Lastsikring 2 + (for P2:3)



ADVARSEL FOR UTSKIFTING AV SIKRINGER (A)

Dersom det benyttes større sikringer enn det enheten leveres med, medfører dette en skaderisiko. Sikringens oppgave er å beskytte tilkoblet last og tilhørende lastkabler mot skade og brann. Det er ikke mulig å bytte til en større sikring for å øke strømuttaket.

8. KORT BESKRIVELSE FOR POE SWITCH 4P



Tabell 7. Kort beskrivelse PoE switch 4p.

Nei	Forklaring
1-4	4 stk. RJ-45-porter for tilkobling av PoE-enheter. PoE-drevet.
5-6	2 stk. RJ-45-porter for tilkobling av enheter, ikke PoE-matet.
A	Dip-bryter.
B	Gul LED på = PoE-enhet tilkoblet. Dette er kun en indikasjon på at porten er tilkoblet og ikke statusen til den tilkoblede enheten.
C	Indikasjon, grønn LED lyser når enheten er koblet til. Dette er kun en indikasjon på at porten er tilkoblet og ikke statusen til den tilkoblede enheten.





9. SLIK FÅR DU TILGANG TIL PROGRAMVAREN I POE-SVITSJ

9.1. Slik får du tilgang til programvaren i PoE Switch

System Configuration	
MAC Address	00-03-ce-26-58-13
SW Version	Luton10 3.03 170510
HW Version	1.0
Active IP Address	192.168.2.1
Active Subnet Mask	255.255.255.0
Active Gateway	0.0.0.0
DHCP Server	0.0.0.0
Lease Time Left	0 secs

DHCP Enabled	☐
Fallback IP Address	192.168.2.1
Fallback Subnet Mask	255.255.255.0
Fallback Gateway	0.0.0.0
Management VLAN	1
Name	
Password	*****
Inactivity Timeout (secs)	0
SNMP enabled	☒
SNMP Trap destination	0.0.0.0

Apply Refresh

Denne delen viser hvordan du logger på bryterens konfigurasjonswebseite.

For å konfigurere programvaren i bryteren, må riktig IP-adresse settes på datamaskinen.

Tilgang til bryterens programvare er gjennom en nettleser (som: Chrome, Edge, Firefox, etc.).

Følg trinnene for å få tilgang til bryterens innstillinger.



NOTAT

Innstillingene som vises er innstillinger for PC, (Windows 7 - Windows 11). Windows og navn kan variere mellom ulike versjoner av Windows. Vi kan dessverre ikke gi støtte for innstillinger på datamaskinen din.



NOTAT

Adresse til bryteren (fabrikkinnstilling): **192.168.2.1**

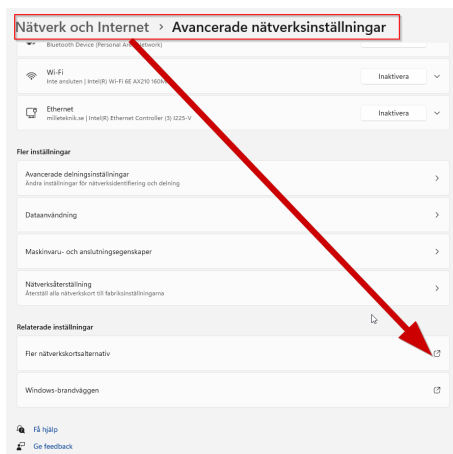
Passord (fabrikkinnstilling): **admin**



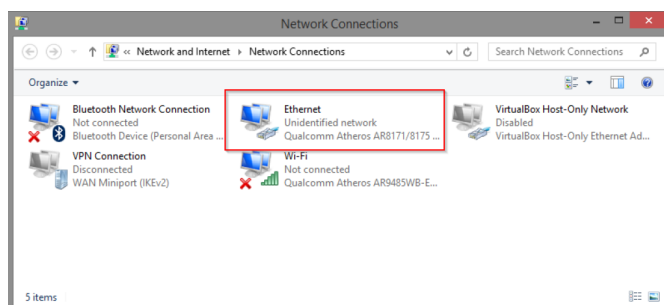
NOTAT

Adressen til PoE-svitsjen er: **192.168.2.1** og brukernavn og passord er: **admin/admin**

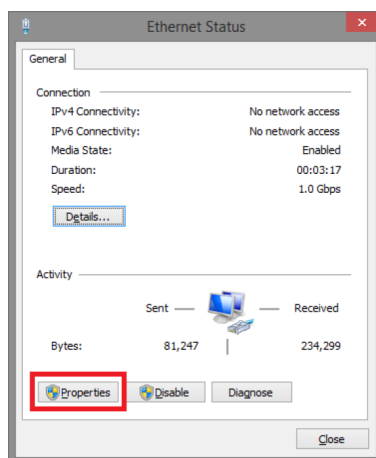
1. Åpne innstillinger og gå til **Nettverk og Internett** -> **Avanserte nettverksinnstillinger**. Åpne flere nettverkskortalternativer.



2. Et nettverkstilkoblingsvindu vises som viser alle tilgjengelige nettverkstilkoblinger på datamaskinen. Dobbeltklikk på nettverkstilkoblingen du bruker for å koble til bryteren.

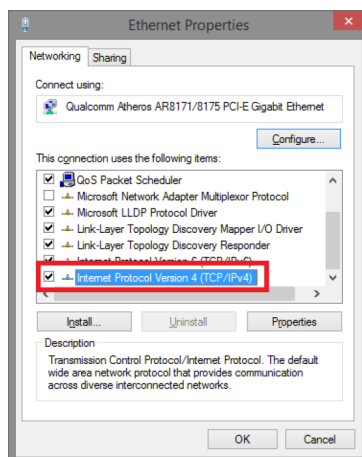


3. Ethernet-statusvinduet vises. Klikk på knappen **Kjennetegn** som vist i figuren nedenfor.

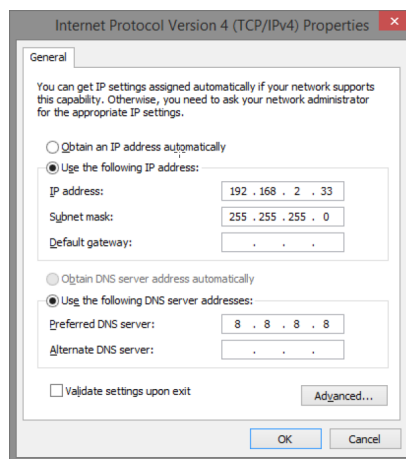


4. Dobbeltklikk på: Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4).





5. Still inn datamaskinens IP-adresse og nettverksmaske som vist i figuren nedenfor. Som standard er produktets **IP-adressen er 192.168.2.1**. Du kan angi hvilken som helst IP-adresse så lenge den ikke er den samme som svitsjens IP-adresse og er i samme nettverkssegment som svitsjens IP-adresse. Trykk på **OK** for å bruke TCP/IPv4-innstillingene du nettopp har laget. Nå kan du koble til bryteren din ved hjelp av en nettleser (Chrome, Edge eller Firefox).



6. Koble en RJ-45-kabel mellom datamaskinen og PoE-svitsjen.

9.2. Logg inn på bryteren



NOTAT

Adresse til bryteren (fabrikkinnstilling): **192.168.2.1**

Passord (fabrikkinnstilling): **admin**

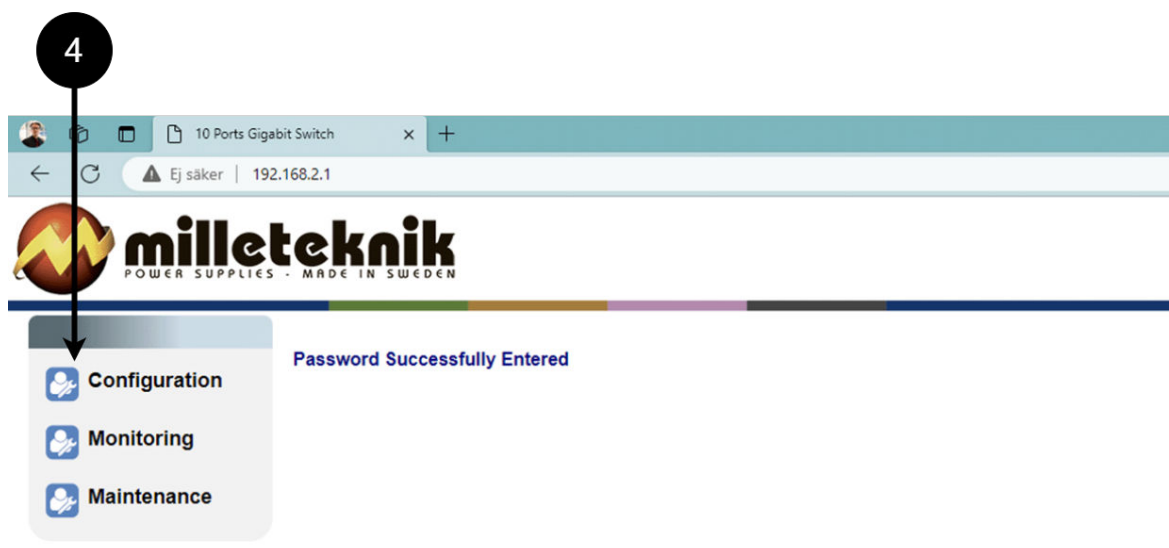
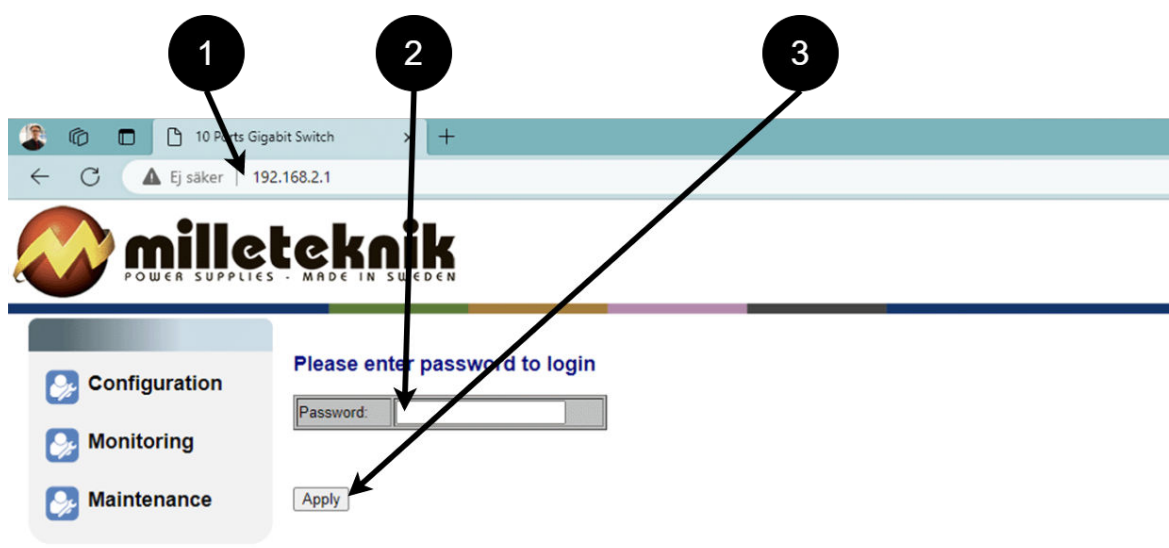


NOTAT

Hvis du får en advarsel om at siden ikke er sikker/forbindelsen ikke er privat, klikk "avansert" og deretter "fortsett".



1. Start nettleseren på datamaskinen.
2. Logg på PoE-svitsj.



Tabell 8. Logg inn på bryteren.

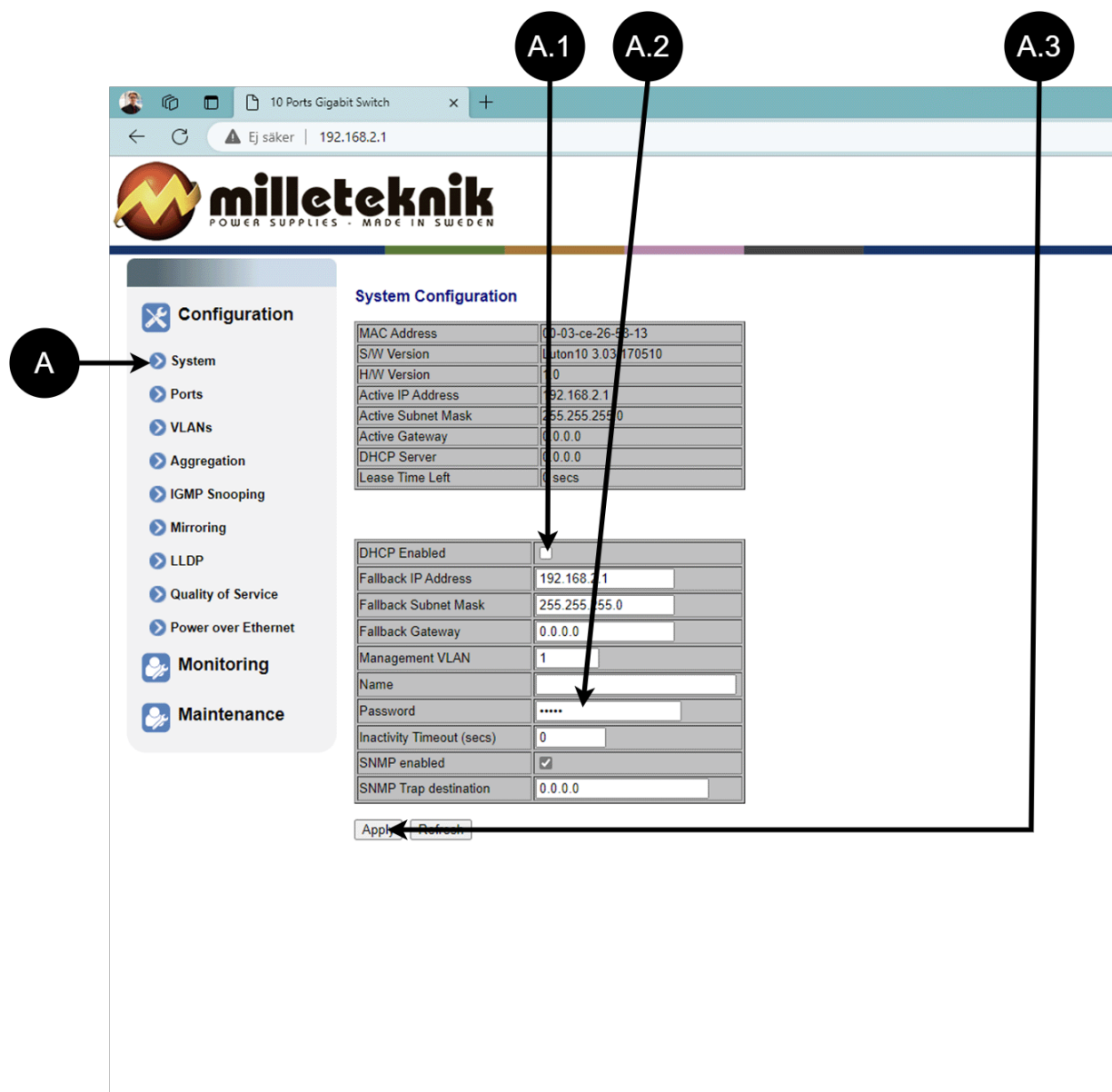
Tall	Forklaring
1	IP-adressen til PoE-svitsjen: 192.168.2.1
2	Passord: admin
3	Søk = Ok
4	Meny i PoE-bryteren





9.3. Konfigurasjon

9.3.1. System, konfigurasjon



Tabell 9. System, konfigurasjon.

Bokstav, tall	Forklaring
A	Konfigurasjonsside for PoE-svitsjssystem
A.1	Kryss av her hvis du skal bruke DHCP, se advarsel nedenfor.
A.2	Endrer standard passord fra fabrikk (admin).
A.3	Hvis du har gjort noen endringer, må du klikke "Bruk" for å lagre endringene.



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

[Fabrikkinnstilt \[32\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.

9.3.2. Porter, konfigurasjon



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

[Fabrikkinnstilt \[32\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.





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

Port Configuration

Enable Jumbo Frames ☒

PERFECT_REACH/Power Saving Mode:

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 ☐

B → Ports

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

B.2 → Fill
Link-up
Link-down
Disable

Tabell 10. Porter, konfigurasjon.

Bokstav, tall	Forklaring
B	Porter
B.1	Denne innstillingen trenger normalt ikke å endres. Velg hastigheten på PoE-svitsjens porter.
B.2	Denne innstillingen trenger normalt ikke å endres.



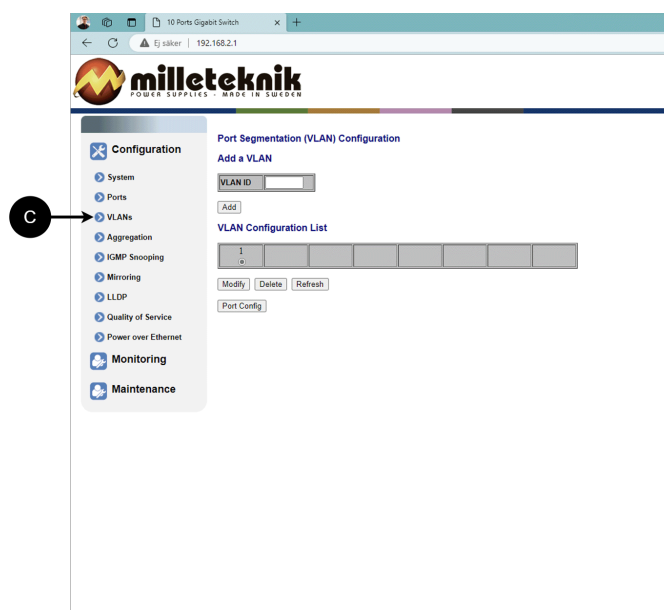
9.3.3. VLAN-konfigurasjon



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

[Fabrikkinnstilt \[32\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



C: Konfigurasjon av virtuelt LAN.

9.3.4. Aggregering, konfigurasjon



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

[Fabrikkinnstilt \[32\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.





D

10 Ports Gigabit Switch

Ej sikker | 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

Aggregation/Trunking Configuration

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	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

Apply Refresh

192.168.2.1/aggr?submit=Refresh

D: Lastbalansering mellom portene.

9.3.5. IGMP Snooping, konfigurasjon



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

[Fabrikkinnstilt \[32\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



The screenshot shows the Milleteknik web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows '192.168.2.1'. The left sidebar menu has the following items: Configuration (selected), System, Ports, VLANs, Aggregation, IGMP Snooping (highlighted by a black circle with the letter 'E'), Mirroring, LLDP, Quality of Service, Power over Ethernet, Monitoring, and Maintenance. The main content area is titled 'IGMP Configuration' and contains the following settings:

- IGMP Enabled: ☐
- Router Ports: 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4 ☐ 5 ☐ 6 ☐ 7 ☐
- Unregistered IPMC Flooding enabled: ☒

VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled
1	☒	☒

Buttons: Apply Refresh

Footer: 192.168.2.1/igmpconf

E: Bryter som styrer mottak.

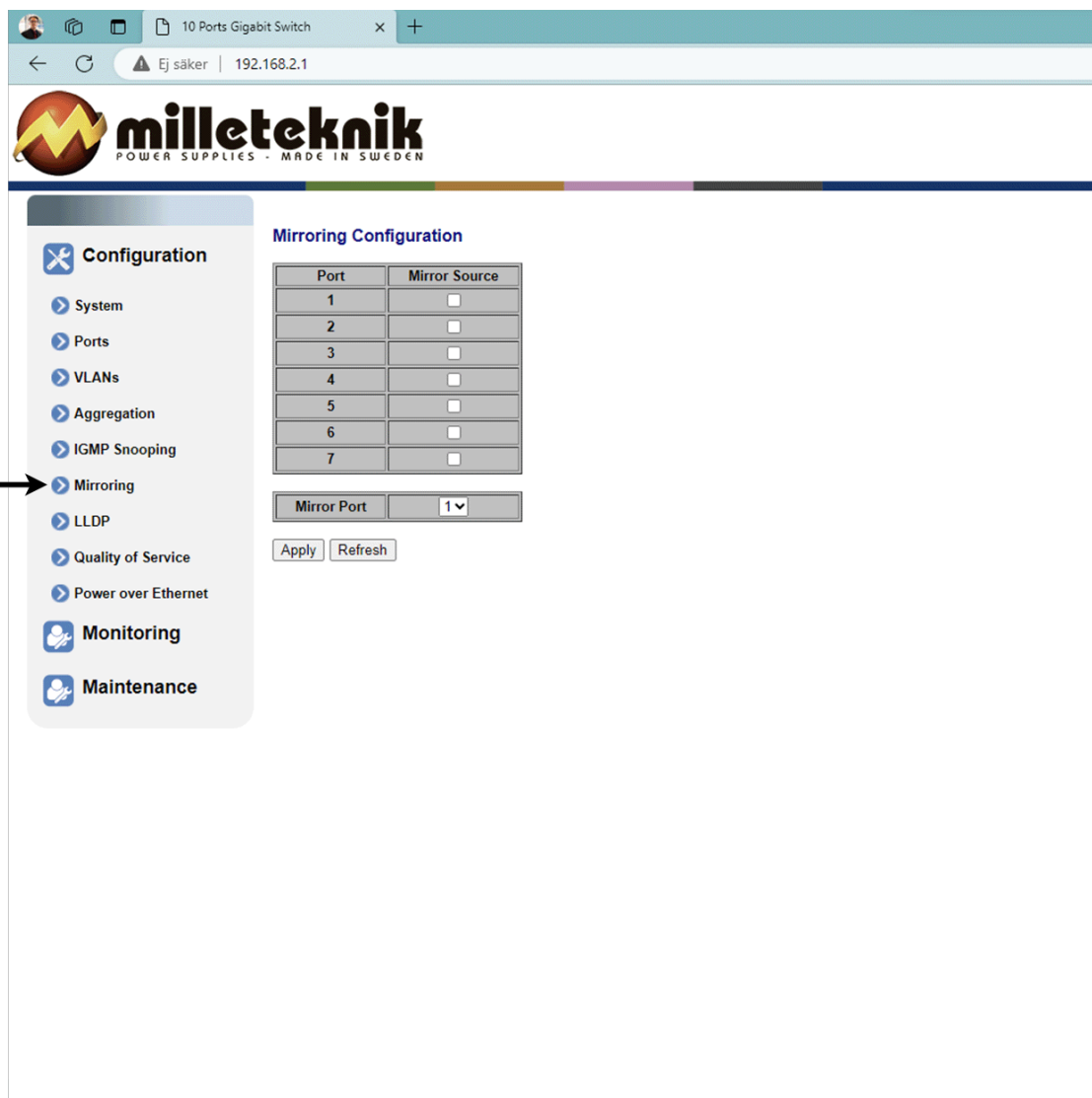
9.3.6. Speiling, konfigurasjon



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

[Fabrikkinnstilt \[32\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



F: Speiling av porter.

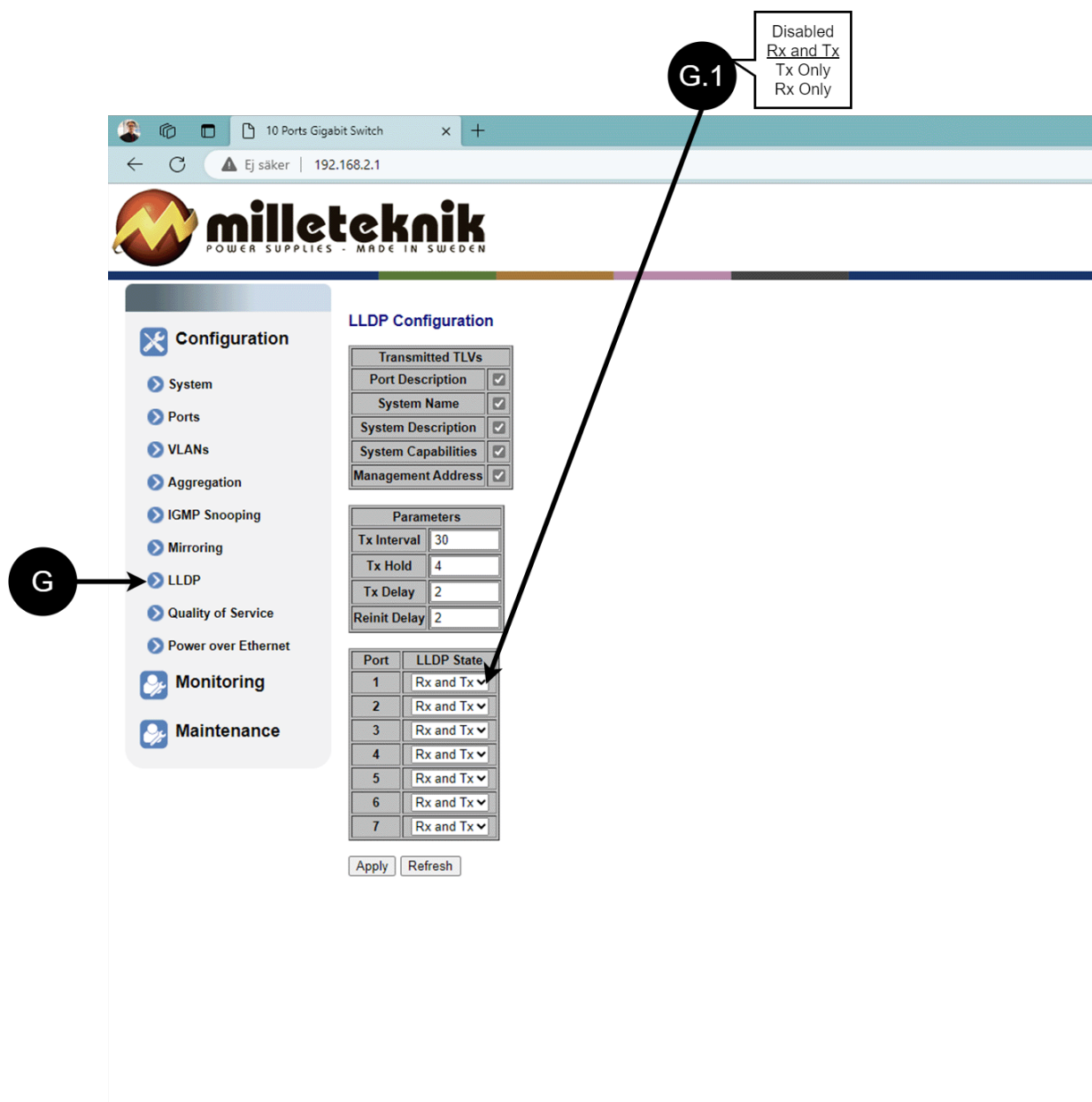
9.3.7. LLDP-konfigurasjon



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

[Fabrikkinnstilt \[32\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



Tabell 11. LLDP-konfigurasjon.

Bokstav, tall	Forklaring
G	LLDP står for "Link Layer Discovery Protocol", som er en nettverksprotokollstandard som brukes til å oppdage og kommunisere informasjon om nettverksenheter koblet til det samme Ethernet-nettverket. Protokollen lar enheter som brytere og rutere sende og motta meldinger som inneholder informasjon om enhetens identifikasjon, muligheter og tilkoblingstopologi.
G.1	RX og TX er forkortelser som brukes i elektronikk, kommunikasjon og datanettverk for å indikere retningen på dataflyten mellom enheter. RX: Forkortelsen "RX" står for "Receive" eller "Reception". Det indikerer at enheten mottar data eller signaler fra en annen enhet. Når en enhet har en RX-inngang, betyr det at den er designet for å motta data eller informasjon fra en sendeenhet. TX: Forkortelsen "TX" står for "Transmit" eller "Transmission". Det indikerer at enheten overfører data eller signaler til en annen enhet. Hvis en enhet har en TX-utgang, betyr det at den er designet for å overføre data eller informasjon til en mottakerenhet. Disse forkortelsene er spesielt vanlige når det kommer til datakommunikasjon, for eksempel i sammenheng med nettverkskabler hvor det er spesifikke RX- og TX-ledninger som tillater toveiskommunikasjon mellom enheter.





9.3.8. QoS, konfigurasjon



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

[Fabrikkinnstilt \[32\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.

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 sidebar on the left has the 'Configuration' menu expanded, with 'Quality of Service' selected. The main content area displays the 'QoS Configuration' page. The 'QoS Mode' dropdown menu is set to 'QoS Disabled'. A callout labeled 'H' points to the 'Quality of Service' option in the sidebar. A callout labeled 'H.1' points to the 'QoS Mode' dropdown menu, which also lists '802.1p' and 'DSCP' as options.



Tabell 12. QoS, konfigurasjon.

Bokstav, tall	Forklaring
H	QoS gir ulik nettverkstrafikk ulik prioritet, og bidrar til å sikre at viktige tjenester leveres med tilstrekkelig båndbredde og minimal forsinkelse selv når nettverket er under belastning.
H.1	Angir om QoS er aktiv.

9.3.9. PoE, konfigurasjon



ADVARSEL

Innstillingene på denne siden trenger normalt ikke å endres. Bare endre innstillingene hvis du absolutt vet hva du gjør.

Fabrikkinnstilt [32]PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.

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



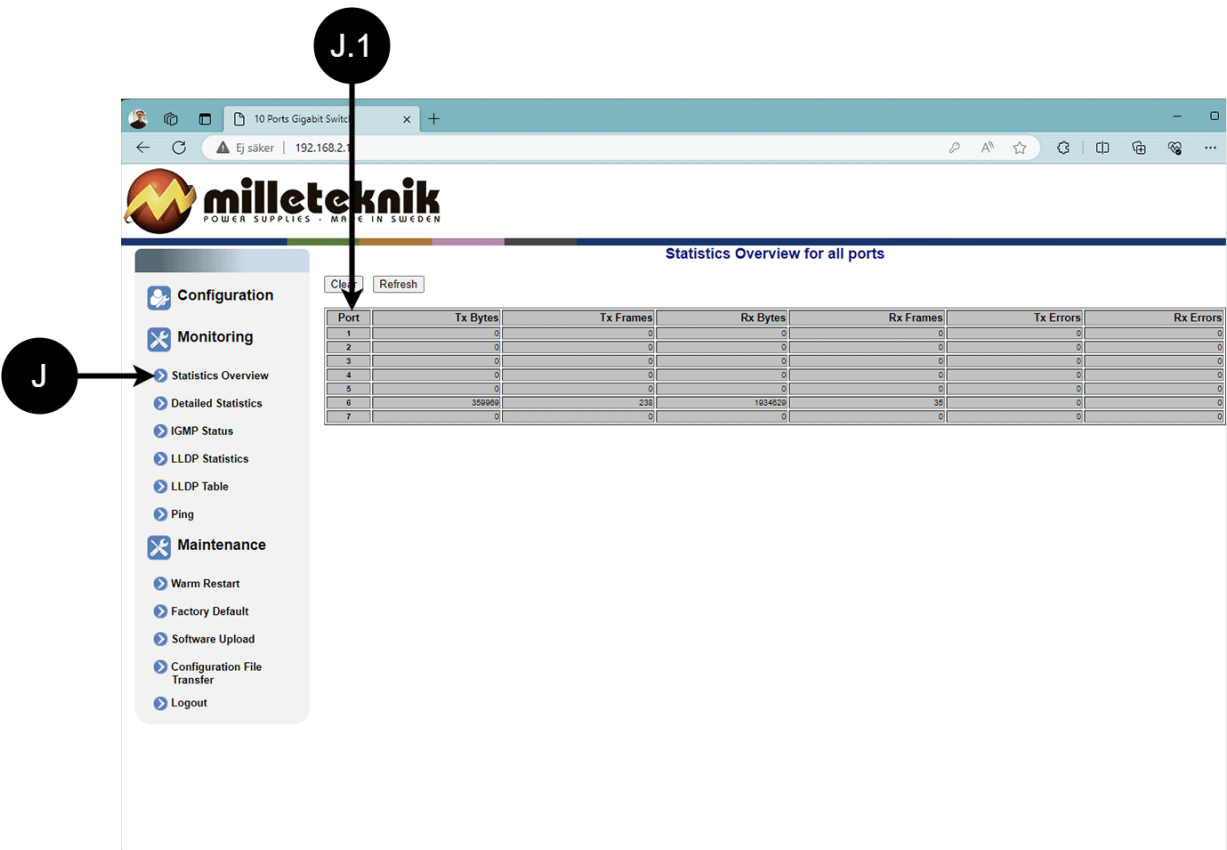


Tabell 13. PoE, konfigurasjon

Bokstav, tall	Forklaring
I	Strøm over Ethernet
I.1	Slår PoE-funksjon/port på eller av. Husk å trykke "Apply" for å lagre endringer.

9.4. Overvåking

9.4.1. Statistikk, oversikt



Tabell 14. Statistikk, oversikt.

Bokstav, tall	Forklaring
J	Statistikk, oversikt
J.1	Trafikk per havn.



9.4.2. Statistikk, detaljert

K → **K.1**

Statistics for Port 1

Clear Refresh

Port 1 Port 2 Port 3 Port 4 Port 5 Port 6 Port 7

Receive Total		Transmit Total	
Rx Packets	0	Tx Packets	0
Rx Octets	0	Tx Octets	0
Rx High Priority Packets	0	Tx High Priority Packets	0
Rx Low Priority Packets	0	Tx Low Priority Packets	0
Rx Broadcast	0	Tx Broadcast	0
Rx Multicast	0	Tx Multicast	0
Rx Broadcast and Multicast	0	Tx Broadcast and Multicast	0
Rx Error Packets	0	Tx Error Packets	0

Receive Size Counters		Transmit Size Counters	
Rx 64 Bytes	0	Tx 64 Bytes	0
Rx 65-127 Bytes	0	Tx 65-127 Bytes	0
Rx 128-255 Bytes	0	Tx 128-255 Bytes	0
Rx 256-511 Bytes	0	Tx 256-511 Bytes	0
Rx 512-1023 Bytes	0	Tx 512-1023 Bytes	0
Rx 1024+ Bytes	0	Tx 1024+ Bytes	0

Receive Error Counters		Transmit Error Counters	
Rx CRC Alignment	0	Tx Collisions	0
Rx Undersize	0	Tx Drops	0
Rx Oversize	0	Tx Overflow	0
Rx Fragments	0		
Rx Jabber	0		
Rx Drops	0		

Tabell 15. Statistikk, detaljert.

Bokstav, tall	Forklaring
K	Detaljert statistikk
K.1	Velg port du vil ha statistikk for.



9.4.3. IGMP-status

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 has a sidebar with 'Configuration' and 'Monitoring' sections. The 'Monitoring' section is expanded, showing 'Statistics Overview', 'Detailed Statistics', 'IGMP Status', 'LLDP Statistics', 'LLDP Table', and 'Ping'. The 'IGMP Status' item is highlighted with a black circle and the letter 'L'. The main content area displays the 'IGMP Status' 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: Status for IGMP



9.4.4. LLDP-statistikk

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 has a sidebar with the following menu items:

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

The main content area displays the 'LLDP Statistics' table:

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	1937	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0

Below the table is a 'Refresh' button. At the bottom of the page, there is a status bar with the text: 192.168.2.1/llpstat?submit=Refresh

M: LLDP-statistikk



9.4.5. LLDP-tabell

The screenshot shows the web interface of a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows the URL `192.168.2.1`. The page header features the **milleteknik** logo with the tagline "POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN".

The left sidebar contains the following menu items:

- 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 is titled "LLDP Neighbour Table" and displays a 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". A "Refresh" button is located below the table.

N: LLDP-oversikt.



9.4.6. Ping

O →

O.1 ↓

Configuration

Monitoring

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

Maintenance

- Warm Restart
- Factory Default
- Software Upload
- Configuration File Transfer
- Logout

Ping Parameters

Target IP address

Count

Time Out (in secs)

Apply

Ping Results

Target IP address	0.0.0.0
Status	Test complete
Received replies	0
Request timeouts	0
Average Response Time (in ms)	0

Refresh

Tabell 16. Ping.

Bokstav, tall	Forklaring
O	Ping
O.1	Skriv inn adresse for å teste tilkobling og responstid.





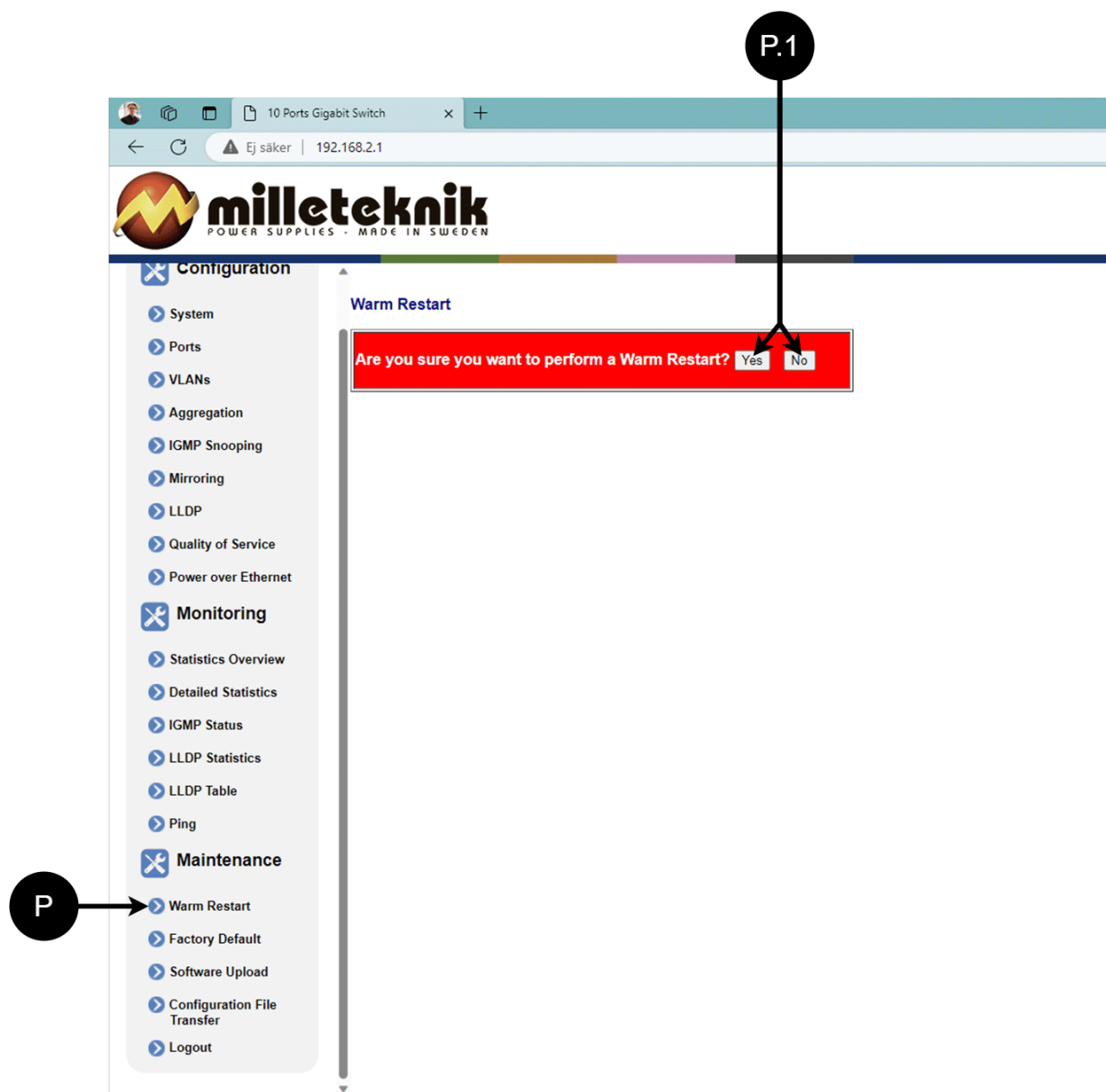
9.5. Vedlikehold

9.5.1. Start på nytt



ADVARSEL

Omstart gjøres med PoE-bryter, batteribackup startes ikke på nytt. Ved omstart vil tilkoblede enheter miste forbindelsen. Alarmen kan settes til batteribackup, men den forsvinner når PoE-bryteren er på igjen.





Tabell 17. Starter PoE-bryteren på nytt.

Bokstav, tall	Forklaring
P	Starter PoE-bryteren på nytt.
S.1	Velg "Ja" for å starte bryteren på nytt.

9.5.2. Fabrikkinnstilt



ADVARSEL

Fabrikkinnstilling gjøres med PoE-bryter. Batterisikkerhetskopiering er ikke gjenopprettet. Ved tilbakestilling vil tilkoblede enheter miste forbindelsen. Alarmen kan settes til batteribackup, men den forsvinner når PoE-bryteren er på igjen.

Fabrikkinnstilling av bryteren bare gjøres fra programvarens (dette) grensesnitt.

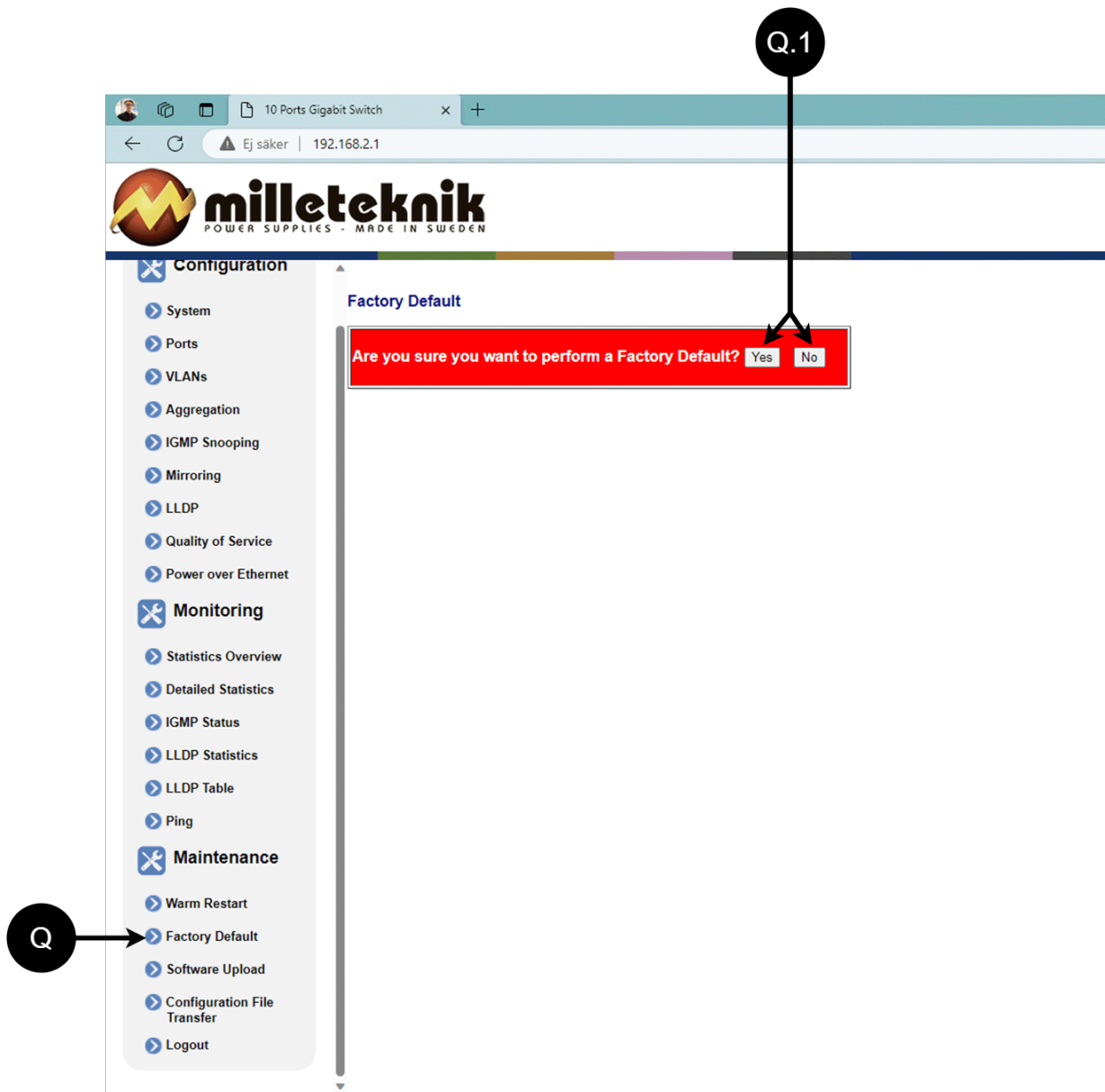
Anbefaling: Behold IP-adresse 192.168.2.1 og noter passord.



VIKTIG

Under en tilbakestilling av fabrikkinnstillingen går alle innstillinger, inkludert IP-innstillinger, tapt. Lagre konfigurasjonen før fabrikktilbakestilling. Se [Last opp ny programvare \[33\]](#)





Tabell 18. Fabrikktilbakestilling av PoE-bryteren.

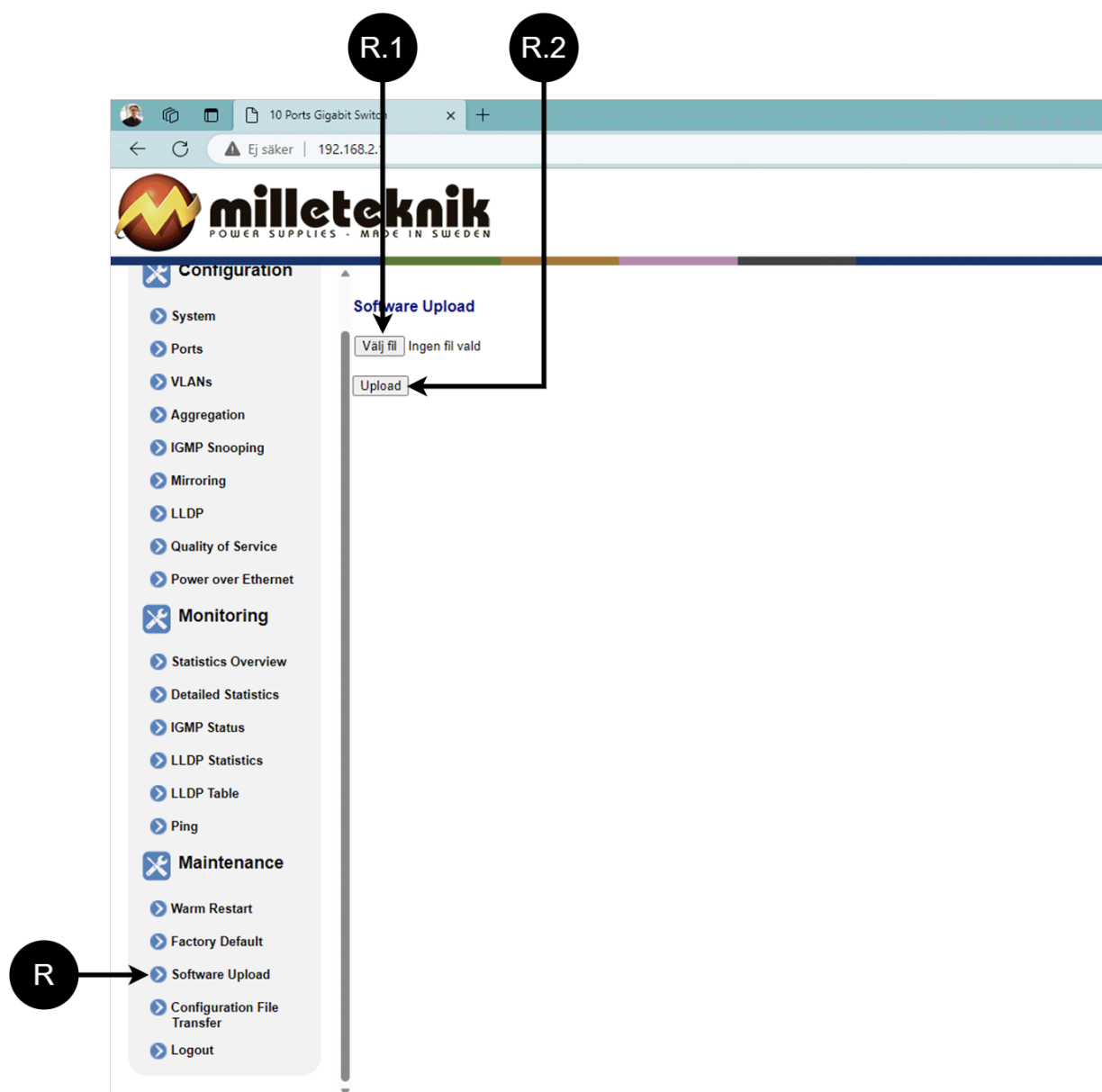
Bokstav, tall	Forklaring
Q	Tilbakestill PoE-bryteren til fabrikk.
Q.1	Velg "Ja" for å tilbakestille PoE-bryteren til fabrikk.

9.5.3. Last opp ny programvare



ADVARSEL

Bruk kun programvare du har mottatt fra Milletekniks support. Milleteknik påtar seg intet ansvar for programvare eller konsekvenser som skade på enheten eller periferutstyr eller annen skade som kan oppstå ved opplasting av ikke-godkjent programvare.



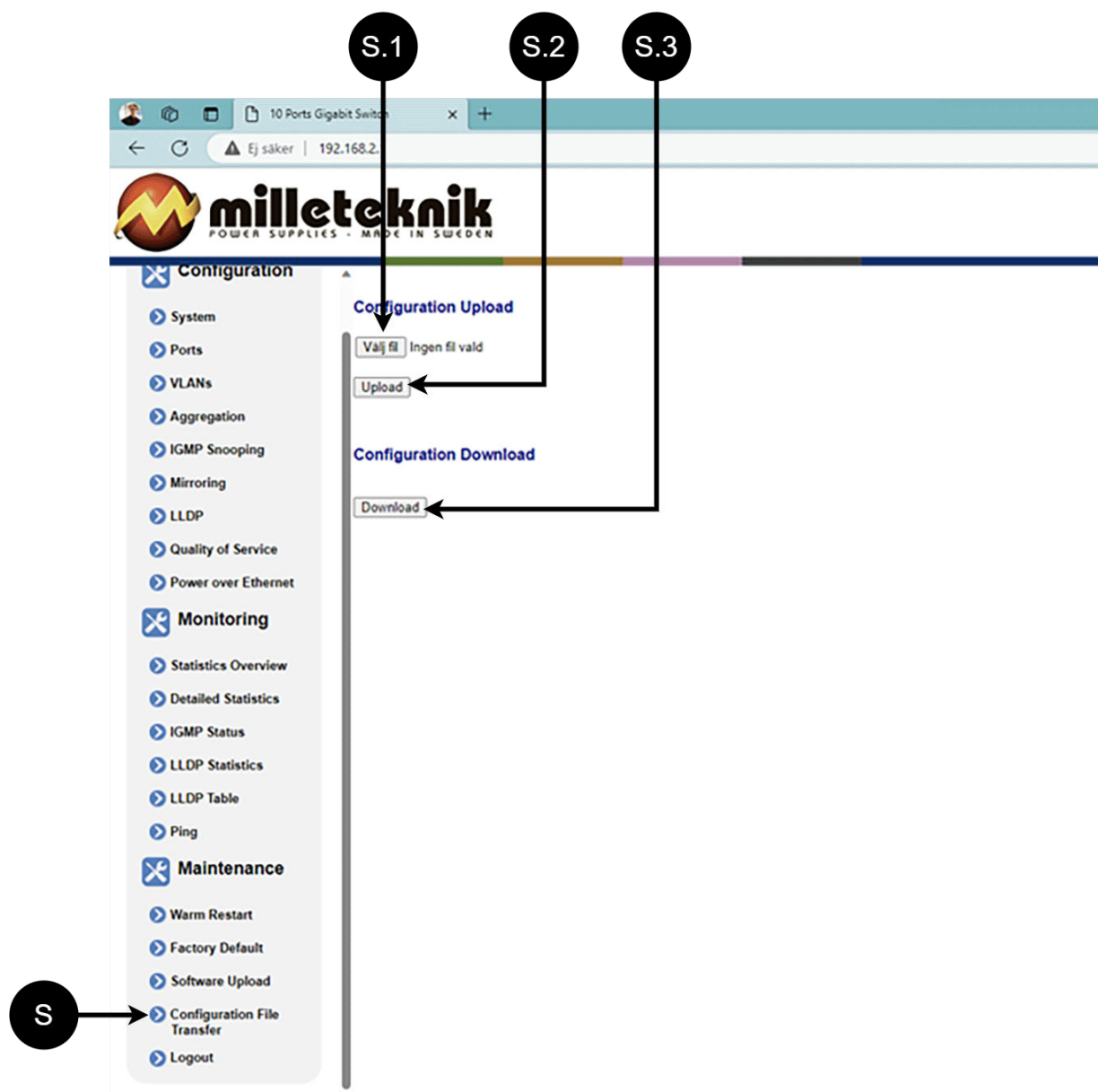
Tabell 19. Last opp ny programvare.

Bokstav, tall	Forklaring
R	Last opp ny programvare til Switch.
R.1	Naviger til stedet på datamaskinen der du lagret filen.
R.2	Klikk "Last opp" for å laste opp programvaren.





9.5.4. Last og lagre konfigurasjonsfilen



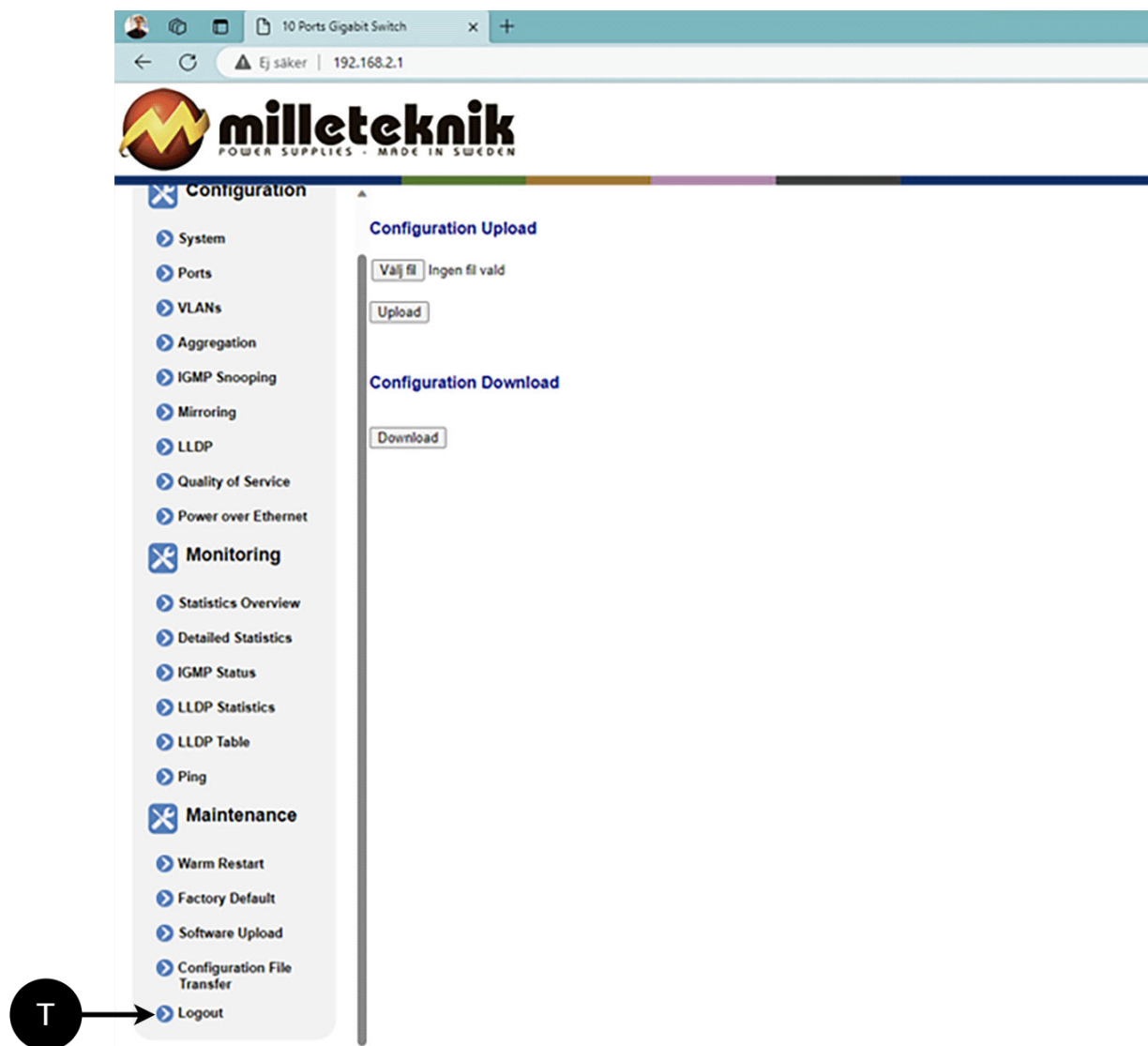
Tabell 20. Last og lagre konfigurasjonsfilen.

Bokstav, tall	Forklaring
S	Last opp eller last ned bryterens konfigurasjon.
S.1	Velg ny konfigurasjonsfil.
S.2	Last opp ny konfigurasjonsfil.
S.3	Last ned konfigurasjonsfilen til datamaskinen ^a .

^aNyere Windows-datamaskiner tillater ikke at *.cfg-filer lastes ned uten ekstra godkjenning i nettleseren ved nedlasting. Antivirusprogrammer kan slette filen under nedlasting.



9.5.5. Logg ut



T: Logg ut av bryteren. Dette påvirker ikke funksjonen til bryteren.

9.6. Om disse dataene

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

Publiseringsdato 2025-04-22

10. IGANGKJØRING - HVORDAN STARTE ENHETEN

1. Koble til batterier.
2. Slå på batterisikringen.





3. Koble til last.
4. Koble til nettspenningen.
5. Koble til nettspenningen.

Det kan ta opptil 72 timer før batteriene er fulladet.

11. ALARM VISES PÅ LED

Ved normal drift lyser LED-en grønt.

Når systemet er i drift: Dersom LED-en ikke lyser, er dyputladingsbeskyttelsen trådt i kraft.



NOTAT

Hvis indikatorlampen blinker hvert 15. sekund, er batteriet fulladet og ladingen er i hvilefase for å forlenge batteriets levetid. I tilfelle strømbrudd i hvilefasen, bytter batteri-backupen til batteridrift som vanlig

12. VEDLIKEHOLD

Systemet, med unntak av vifte og batterier, er vedlikeholdsritt.

13. TRANSPORTINSTRUKSJONER VED FLYTTING AV INSTALLERT ENHET.



FARE

Personskade eller død kan oppstå hvis enheten er koblet til strømmettet eller under spenning under demontering/flytting.

Hvis enheten skal flyttes, gjør følgende:

- Koble fra strømmettet.
- Koble fra batterisikringen.
- Koble fra tilkoblet last og alarm.
- Monter enheten ned fra stangen.

**OBS**

Hvis enheten skal transporteres, må batterier tas ut for å beskytte elektronikken.

14. PRODUKTBLAD - TEKNISKE DATA

14.1. Produktblad - strømforsyning fra Milleteknik

14.1.1. PoE produktblad / tekniske data



14.1.2. Navn, artikkelnummer og e-postnummer

Tabell 21. Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-nummer
PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L	SA54P30024P050P-UT01	51 731 58

14.1.3. Beskrivelse

Utendørs PoE strømforsyning, 24 V, 5 A, med plass til to 45 Ah batterier.

14.1.4. Bruksområde

Strømforsyning med reservestrøm for å drive PoE-enheter som overvåkingskameraer, 3-5G rutere og har 24 V utgang for å kunne drive andre alarmkomponenter. Fjernovervåking og kontroll av PoE-porter er mulig. Batteriene er plassert i en oppvarmet, termostatstyrt og isolert del av kabinettet.

Lang levetid, energieffektiv og støtte er tilgjengelig hvis noe går galt, nå eller om 10 år.

14.1.5. Vanlige bruksområder

- Strømforsyning av overvåkingskameraer.



14.1.6. Teknisk beskrivelse

Inneholder en 4-ports administrert Gbit PoE+-svitsj med 30,8 W per port, totalt 150 W inkludert batterilading. Kan administreres over VPN¹ for kontroll og statusovervåking inkludert strømforbruk per port. Utstyrt med totalalarm og 24V utgang fra backup for drift av annet utstyr. Termostatstyrt, isolert rom for batterier og temperatursensor for beskyttelse mot overlading. Fungerer i temperaturer fra -15°C til +35°C, IP65-klassifisert. Forberedt for montering på stang og forberedt for loggerfunksjon for innsamling av data.

14.1.7. Spenning, strøm og effekt

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

Selvforbruk er strømuttaket kretskortet har når systemet er utplassert og i batteridrift.

Tabell 22. Selvforbruk

Kretskort	Selvforbruk (i batteridrift)	Kommentar
-----------	------------------------------	-----------

Spenning ut: 24 V DC. Hjelpespenning 24 V DC.

Spenningsutgang i batteridrift: 24 V DC.

Strøm: 2,5 A. PoE / 48 V DC gir 130 W. 24 V gir maksimalt 1 A ved maksimal belastning på alle fire PoE-porter.

Ladestrøm: Avhengig av strømuttaket. 1-5 A.

Effekt: 150W. ².

Maks effekt per port: 30,8 W.

Antall PoE-porter: + to ethernet ikke PoE-matet.

14.1.8. Last utganger

PoE-svitsj kan drive belastning til PoE-enheter og hovedkort kan drive en (1) 24V belastningsutgang for å drive andre applikasjoner. Kabling er tilgjengelig for installasjon av alternativer.

14.1.9. Alarm

Alarmer gis for: Forsinket strømbruddsalarm eller lav batterispenning, frakoblede batterier, sikringssvikt og overlading av batterier.

Alarm over RJ-45, se manual for alarmer som PoE-bryteren kan gi.

14.1.10. Beskyttelse

Beskyttelse mot overbelastning, overspenning, overtemperatur, kortslutning og dyp utladning.

¹VPN krever eksternt tilkoblet maskinvare og programvare (PC) koblet til PoE-svitsjen.

²For lading av batterier, drift av administrert PoE-svitsj med fire kontrollerte porter og drift av 3-5G ruter og 24 V hjelpeutgang.



14.1.11. Sikringer

Nettsikring:

Batterisikring:

14.1.12. Indikasjoner og kommunikasjon

PoE strømforsyning kan som et alternativ, kommunisere via protokoll (RS-485/I²C) mot UC. (ASSA ABLOY, RCO, Sentrion, Unison, Bravida, Vanderbilt/ACRE og Tidomat - dette kan kun stilles inn fra fabrikk og kan ikke endres av brukere eller teknikere).

Indikatordiode viser statusen til enheten.

14.1.13. Batteri og batteritype

Batteritype: 12 V, AGM blybatteri, vedlikeholdsfritt. Batterier følger ikke med. Batteristørrelser må ikke blandes.³.

To 45 Ah batterier.

Tabell 23. Batterier.

Artikkelnummer	Ah	Egenvekt stk.	Vekt m. pakke
----------------	----	---------------	---------------

14.1.14. Reserver driftstid på batterier

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

14.1.15. Innkapsling, utførelse

Tabell 24. Mål, med og uten emballasje.

Mål, høyde x bredde x dybde. ^a	Dimensjoner med emballasje.
500 x 400 x 250 mm	515 x 415 x 308 mm

^aDimensjoner på produkt og emballasje kan variere, dette er fordi produktet kan være plassert et annet sted i emballasjen.

Tabell 25. Høydeenheter, vifte og IP-klasse.

HAN	Innebygd vifte	IP-klasse
12 ^a	Ja	IP65

^aKan ikke monteres i et 19" stativ.

³Antallet batterier som er oppført representerer det maksimale antallet som enheten kan håndtere samtidig. Hvis flere batteristørrelser er spesifisert, betyr dette at enheten kun har plass til én batteristørrelse om gangen.





14.1.16. Vekt

Tabell 26. Vekt.

Navn	Netto vekt	Vekt m pakke.
PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L	14,5 kg	15 kg

14.1.17. Installasjonskrav

Enheten er beregnet for fast installasjon. Omgivelsestemperatur: – 15°C til +35°C.

14.1.18. Krav som produktet oppfyller

Tabell 27. Produktet oppfyller følgende krav.

EMC:	EMC-direktivet 2014/30EU
El:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008
Utslipp:	
Immunity:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6



NOTAT

Produktet er en del av elektriske systemer, er underlagt relevante elektriske og sikkerhetsdirektiver og er ikke en maskin i henhold til maskindirektivet (2006/42/EF).



14.1.19. Garanti

Produktet har to års garanti mot fabrikasjonsfeil. Batterier og slitedeler dekkes ikke av garantien. Komponenter som er produsert av en annen produsent enn Milleteknik dekkes ikke av Milletekniks garanti.

14.1.20. Utvidbar, alternativer og tilbehør

Produktet kan utvides med: [Spenningsomformer 24V-12V 2A](#) og ulike 3-5G-rutere.

14.1.21. Produksjon, levetid, miljøpåvirkning og resirkulering

Produsert av Milleteknik i Partille, Sverige.

Produktet er designet for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Utgåtte produkter leveres til nærmeste gjenvinningsstasjon.



14.1.22. Diverse

Forskjellen mellom PoE, PoE+ og PoE++.

Tabell 28. Maks effekt PoE.

-	PoE	Poe+	PoE++
Offisielt navn	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Maksimal kraft	15,4 W	30,8W	60W-100W
Kompatibel ^a	-	PoE	PoE, PoE+

^aStrømforsyningen følger "opp", men ikke "ned". En PoE kan aldri drive en PoE+/PoE++-enhet som krever mer enn 13 W.

14.1.23. Om disse dataene

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

Publiseringsdato 2025-04-22



Denne siden er med vilje tom.

Denne siden er med vilje tom.