

FØR DU BEGYNNER

Informasjon



LES DETTE FØRST!

Elektronikk, uavhengig av innkapsling, er beregnet for bruk i et kontrollert innemiljø. Nettspenningen bør kobles fra under installasjonen.

Det er installatørens ansvar at systemet er egnet til tiltenkt bruk. Kun autoriserte personer skal installere og vedlikeholde systemet.

All informasjon kan endres.

Bruksanvisning på svensk i originalen¹

BRUKERSTØTTE

Trenger du hjelp med installasjon eller tilkobling? Skann QR-koden for å lese hele manualen.

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

Du finner svar på mange spørsmål på: www.milleteknik.se gå til ditt produkt for å lese mer, laste ned manualer og annen produktinformasjon.

Telefon: 031- 340 02 30, e-post: support@milleteknik.se.

Support er åpen: mandag-torsdag 08:00-16:00, fredager 08:00-15:00. Stengt 11.30-13.15.

LENKE TIL DEN NYESTE INFORMASJONEN

Produkter er gjenstand for oppdateringer, og du finner alltid den siste informasjonen på vårt nettsted.

[PoE serien](#)

LINK TIL TEKNISKE SPESIFIKASJONER

DU KAN HJELPE OSS MED Å LAGE BEDRE PRODUKTER

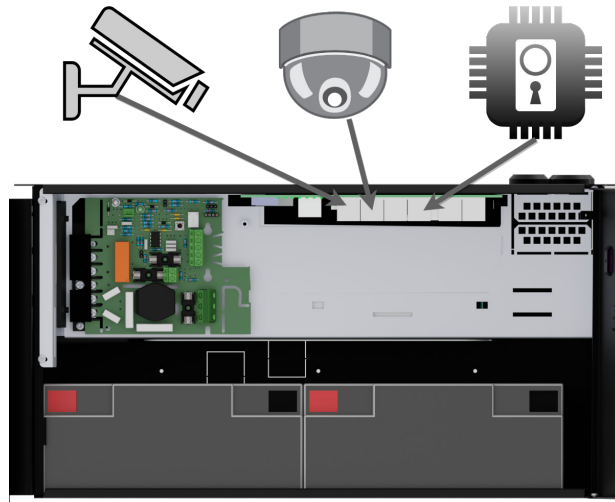
Med din hjelp kan vi utvikle og produsere bedre produkter, vennligst fyll ut vårt skjema [kundetilfredshetsundersøkelse](#).

OM POE FRA MILLETEKNIK

Serien er designet for å drive PoE-enheter som tilgangssystemer, overvåkingkameraer og annet utstyr som kan betjenes med Power over Ethernet.

¹Oversettelser på andre språk enn svensk er kun veiledende og er ikke verifisert. Oversettelse må alltid kontrolleres mot den svenske originalen for å sikre korrekt informasjon.

POE DRIVER ENHETER KOBLET TIL STRØMFORSYNINGEN



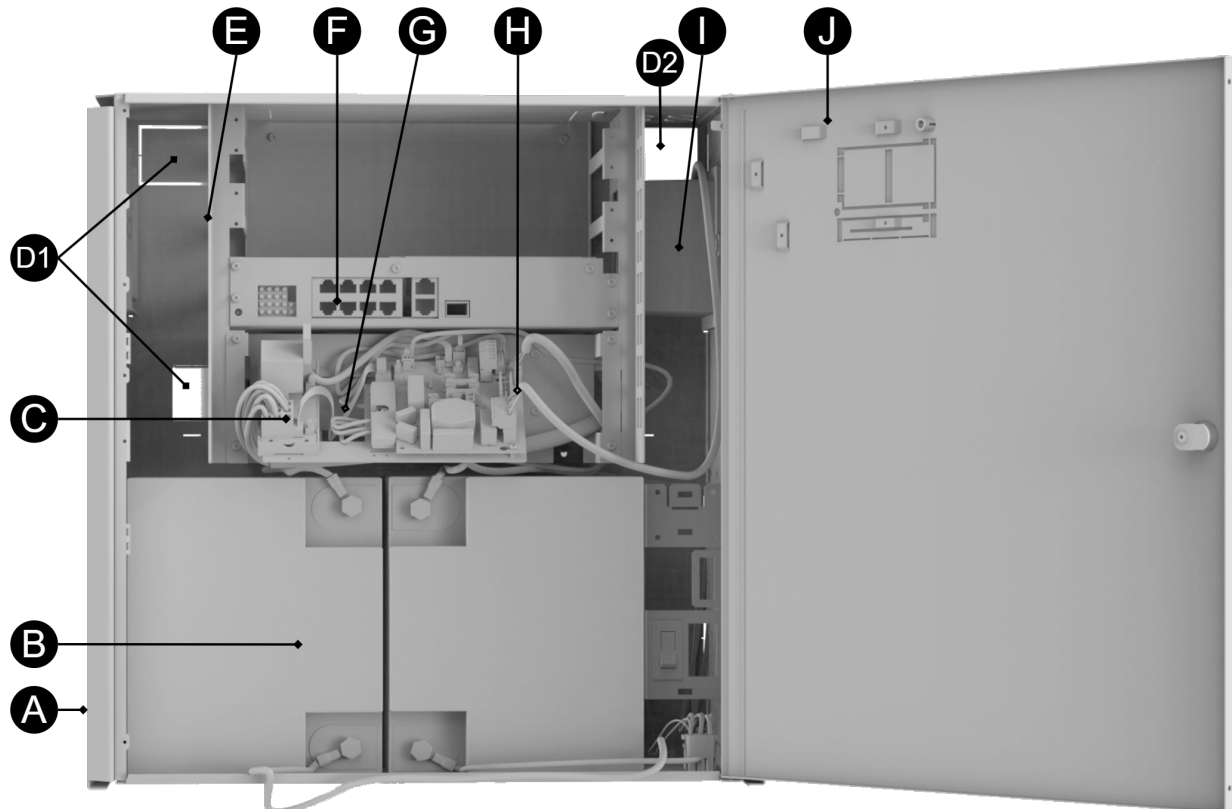
PoE kan drive for eksempel overvåningskameraer, dørsensorer og mer.

Enheter som skal drives via PoE kobles til porter for PoE.

Enheter som ikke trenger å betjenes med PoE i porter for LAN kan kobles til switchen.

KOMPONENTOVERSIKT

Komponentoversikt

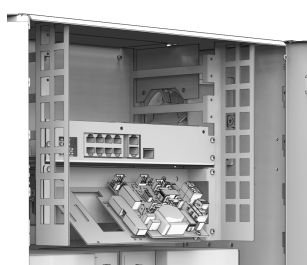


Komponentoversikt

Brev	Forklaring
B	Kabelinngang.
B	Indikatordiode
C	Effektkort.
[sv] D1-D2	Hovedkort
E	Isolasjon.
F	Batterier.
G	Værbeskyttelse.
H	Beskyttelse for temperaturkabel og batteri.
I	[sv] Flåkt
J	Varmekabel.

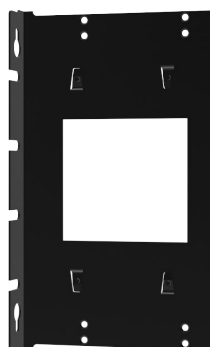
Keystone

En plate for keystone-moduler gjør installasjonen av PoE-enheter enklere.



INSTALLASJON AV KONSOLL

Brakett er vendbart og kan monteres på to måter. Det følger med konsoller til enheten.



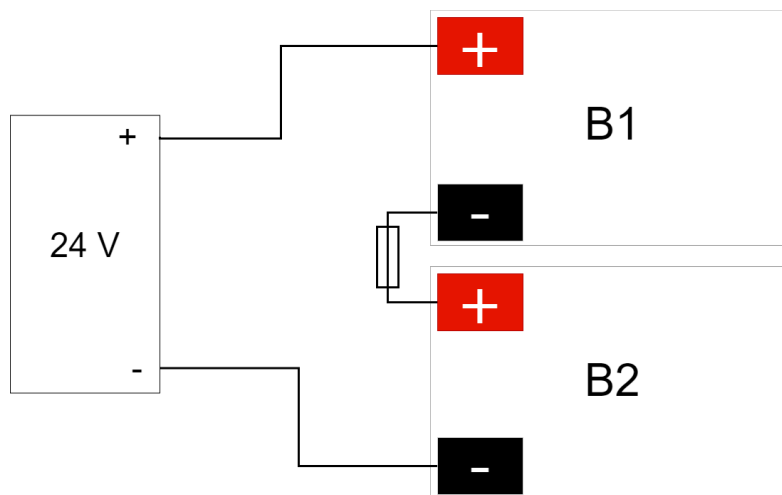
BATTERIER – SETTE I OG KOBLE TIL

Skjema - Innkobling av batterier, 24 V

Batterikablene er montert på hovedkortet ved levering. Bildene nedenfor viser hvordan de skal kobles.

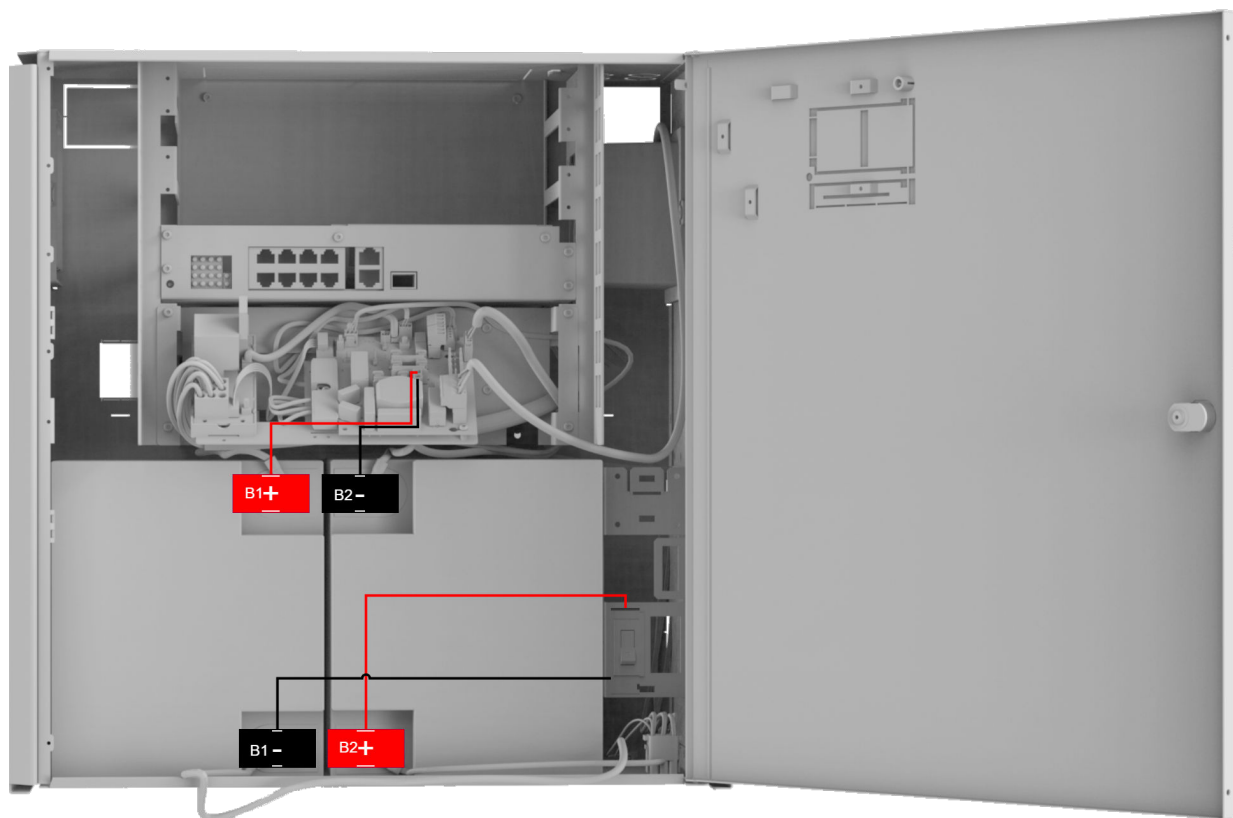
1. Plasser batteriene i innkapslingen med batteriterminalene ut mot døren.
 2. Koble batterikablene til batteriet. Rød kabel på pluss og svart kabel på minus.
- Dersom det er mulig, kobler du fra nettspenningen ved tilkobling eller utskifting av batterier.

Koblingsskjema for batterier i batteri-backup



Koble batterikabler til riktige terminaler. Feilkobling kan føre til skade på utstyret.

Koble til batterier



Merk at konfigurasjonen kan variere fra produkt til produkt.

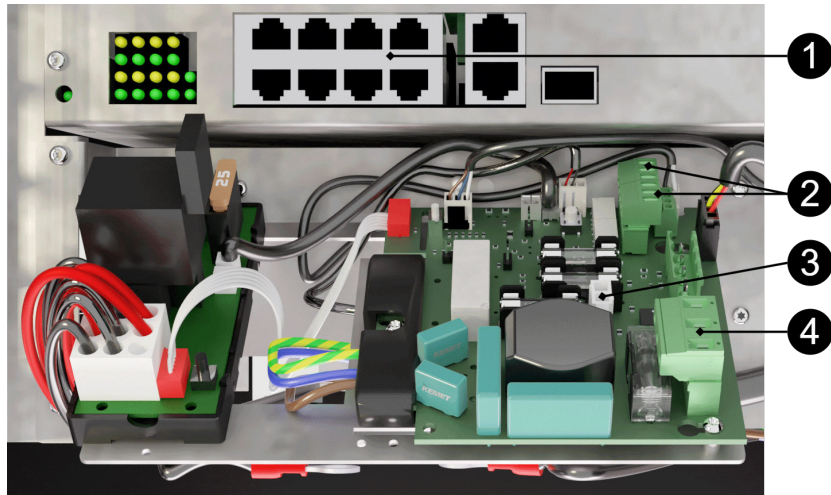
Koble til batterier.

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

HOVEDKORTBESKRIVELSE

Koble til i denne rekkefølgen

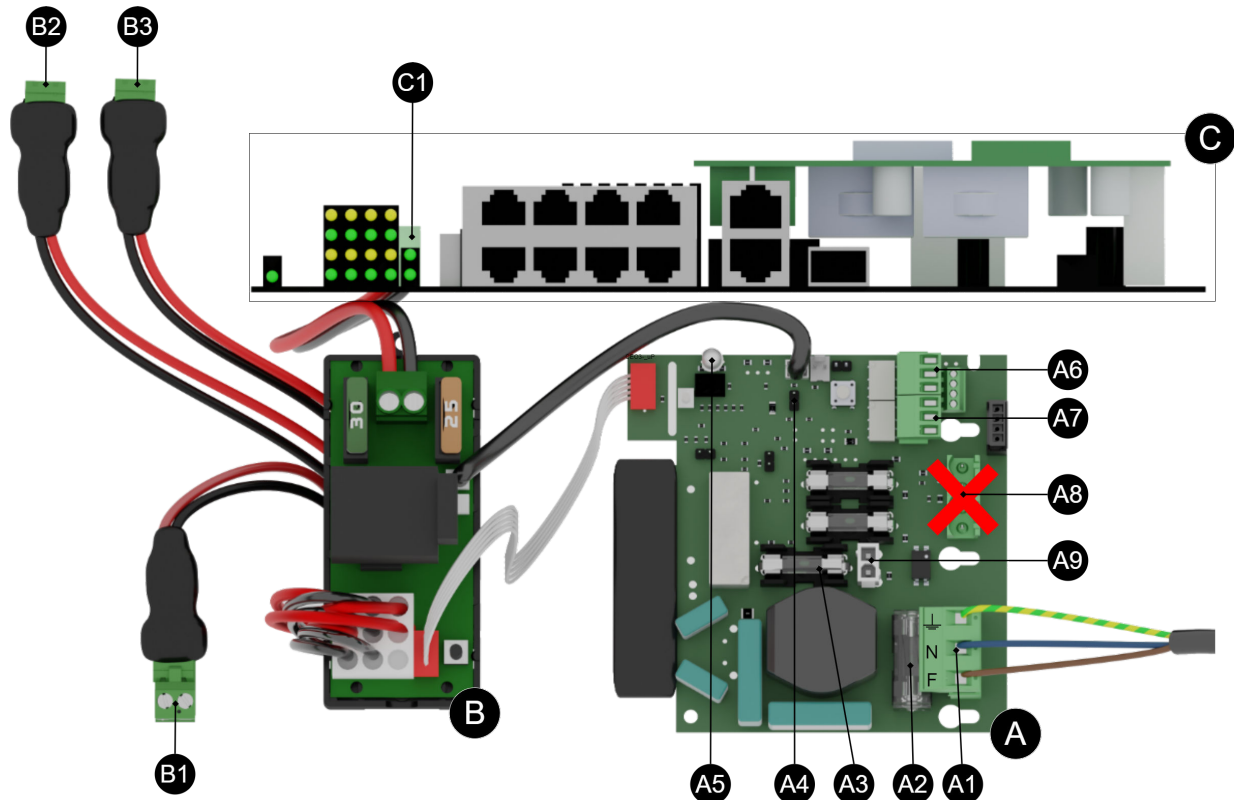
For å minimere risikoen for feil som kan oppstå i forbindelse med kortslutning, skal tilkoblinger til hovedkort skje i denne rekkefølgen.



[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 Koble til alarm på P3 [6].
	[sv] A7	[sv] Nätavbrottslarm, se Koble til alarm på P3 [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.

Koble til alarm på P3

Alarm kobles til klemme P3

Koble til alarm P3

P3:1-6	Forklaring
Strøbruddsalarm	
P3:1	NC
P3:2	CO
P3:3	NO
summer alarm*	
P3:4	NC
P3:5	CO
P3:6	NO

Totalalarm: Ødelagt sikring ved belastning, ødelagt sikring fra eksternt fordelingstavle, ødelagt batterisikring, lav batterispenning i batteridrift, batterier ikke tilkoblet, overspenning.



FARE

Nettspenningen må kobles fra ved arbeid med strippete kabler. Det er installatørens ansvar å sørge for at riktig kompetanse er tilgjengelig for å koble 230 V til aggregatet. Maks kabelareal er 4 mm²

Koble strømnnett til hovedkort med terminalblokk

Trekk strømnnettkablene gjennom kabelinnføringen i innkapslingen.

Sikre F og N med buntebånd.



VIKTIG

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

Koble til strømnett på hovedkortet



Koble strømnettkablene til terminalblokken før denne settes tilbake på hovedkortet. Sikre F og N med buntebånd.

Strømnettilkoblinger

Bokstav	Forklaring
F	Fase
N	Null
PE	Vernejord



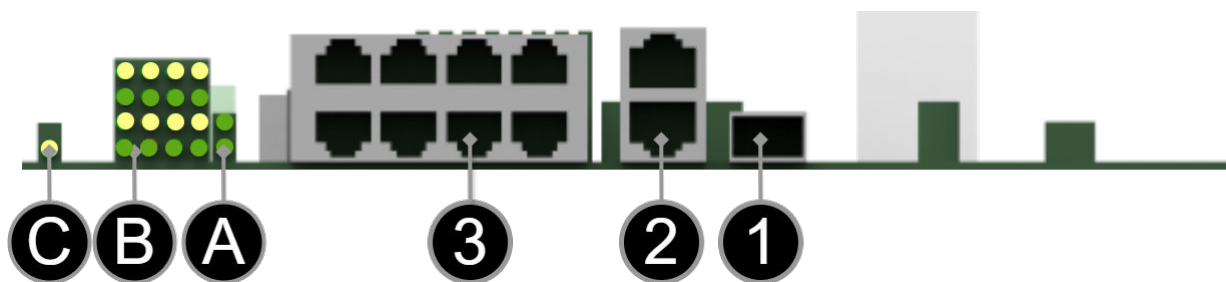
TILKOBLING TIL NETT 230 V AC PÅ KRETSKORT

Kontroller slik at markeringen på kretskortet stemmer overens med kabelplasseringen på terminalen.

KAN MIN POE UTVIDES MED FLERE PORTER?

Produkt	PoE-bryter installert	Kan flere PoE-svitsjer installeres?
[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.

KORT BESKRIVELSE FOR POE-BRYTER 8P/16P



[sv] Notera att bilden kan vara vänd

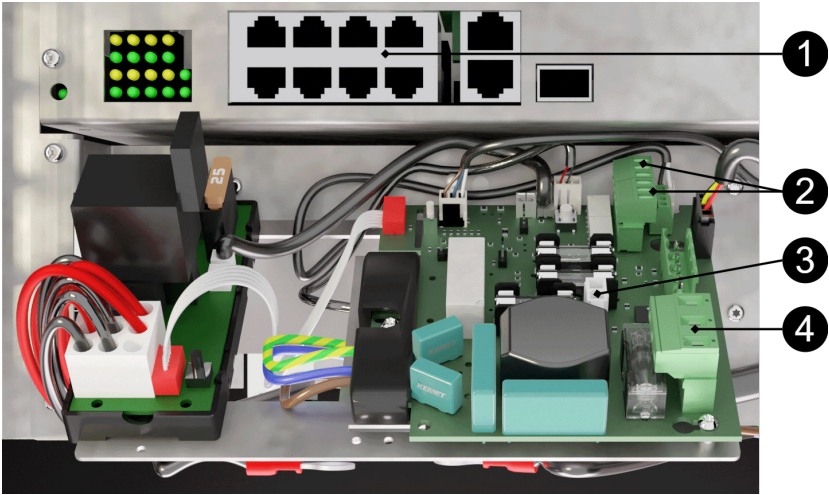
Kort beskrivelse

nr./brev	Forklaring
1	SFP-port.
2	2 stk. RJ-45-porter for data, ikke PoE, (ikke strømførende).
3	8 stk. RJ-45-porter for tilkobling av PoE-enheter.
A	Indikasjon, grønn LED lyser når ekstern PoE er tilkoblet. Dette er bare en indikasjon på at porten er tilkoblet og ikke statusen til den tilkoblede enheten. Lyser gult under dataoverføring.
B	Indikasjon, gul LED lyser når PoE-enheten er koblet til. Dette er bare en indikasjon på at porten er tilkoblet og ikke statusen til den tilkoblede enheten. Lyser grønt når data overføres.
C	Lyser grønt når kortet har spenning.

IDRIFTSETTELSE – SLIK STARTER DU ENHETEN

Koble til i denne rekkefølgen

For å minimere risikoen for feil som kan oppstå i forbindelse med kortslutning, skal tilkoblinger til hovedkort skje i denne rekkefølgen.



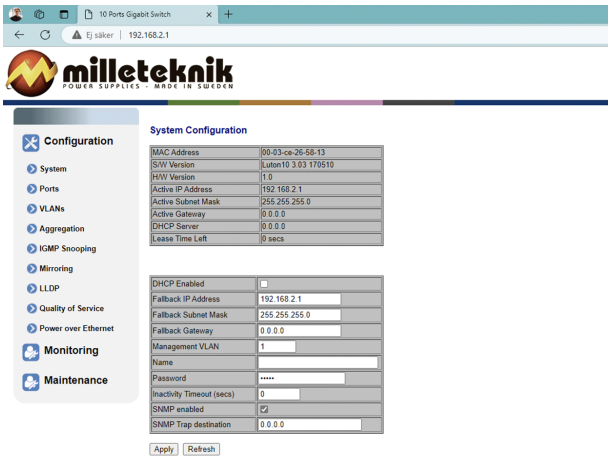
[sv] Anslut i denna ordningen

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

Det kan ta opptil 72 timer før batteriene er fulladet.

SLIK FÅR DU TILGANG TIL PROGRAMVAREN I POE-SVITSJ

Slik får du tilgang til programvaren i PoE Switch



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**

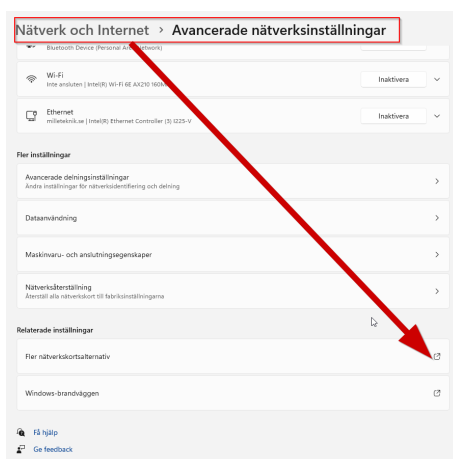
Passord (fabrikkinnstilling): **admin**



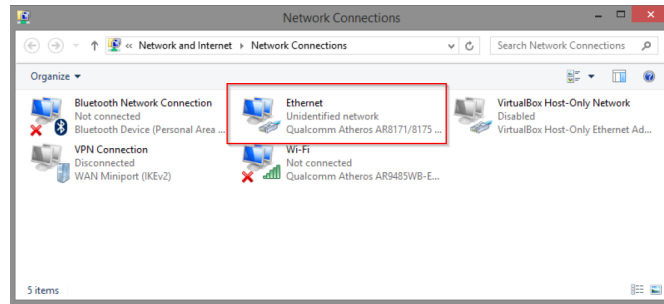
NOTAT

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

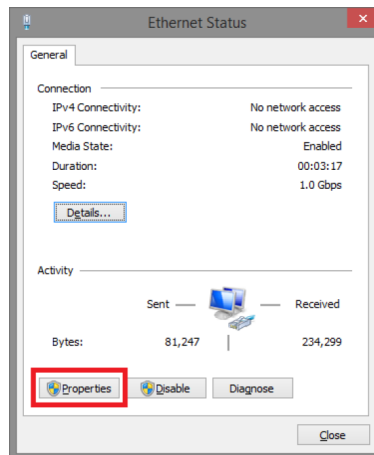
1. Åpne innstillinger og gå til **Nettverk og Internett -> Avanserte nettverksinnstillinger**. Åpne **flere nettverkskortalternativer**.



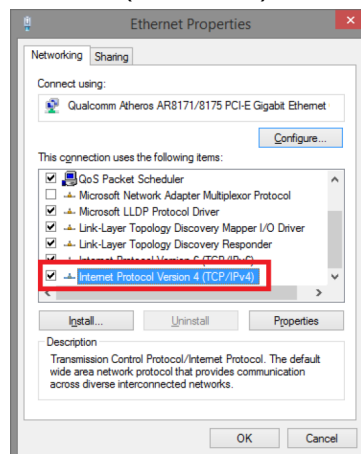
2. Et nettverkstilkoblingsvindu vises som viser alle tilgjengelige nettverkstilkoblinger på datamaskinen. Dobbeltklikk på nettverkstilkoblingen du bruker for å koble til bryteren.



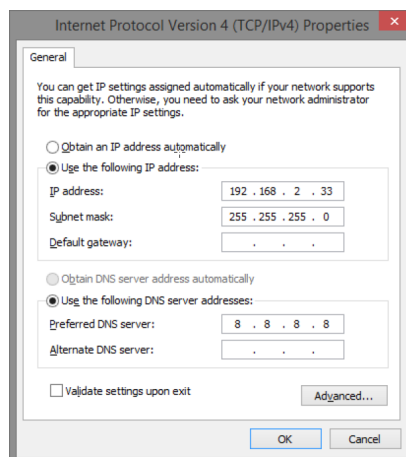
3. Ethernet-statusvinduet vises. Klick på knappen **Kjennetegn** som vist i figuren nedenfor.



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.

Logg inn på bryteren



NOTAT

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

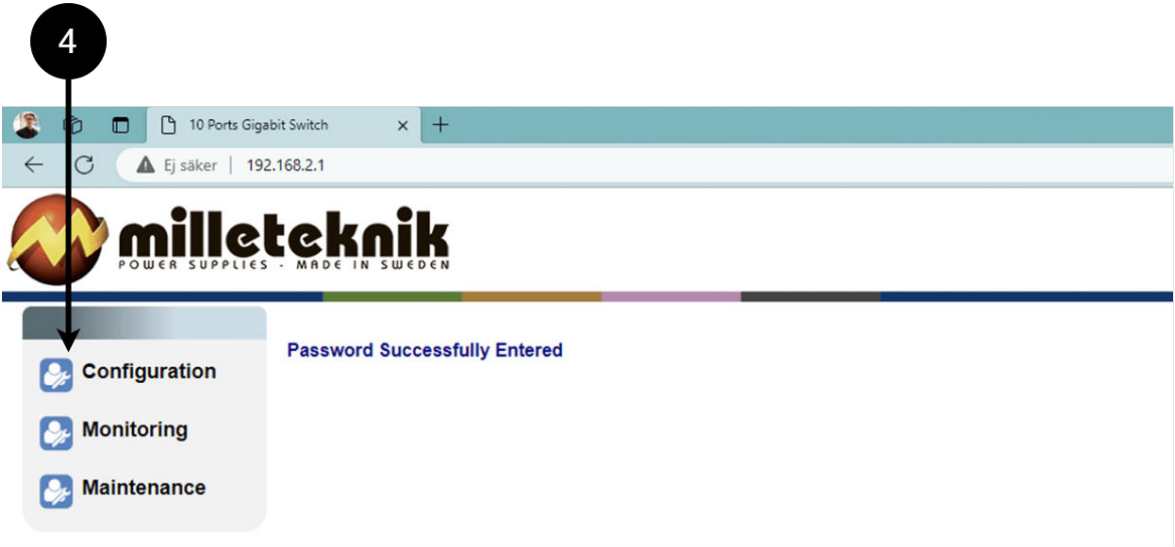
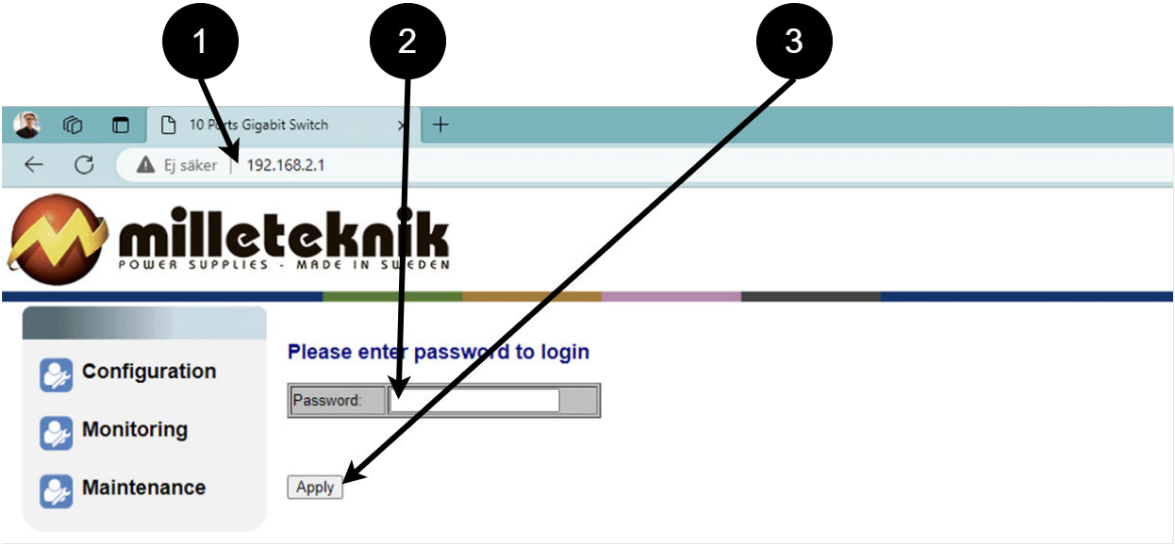
Passord (fabrikkinnstilling): **admin**



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.



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

Konfigurasjon

SYSTEM, KONFIGURASJON

System Configuration

MAC Address	00-03-ce-26-58-13
S/W Version	Luton10 3.03.170510
H/W 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

System, konfigurasjon.

Bokstav, tall	Forklaring
A	Konfigurasjonsside for PoE-svitsjsystem
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 \[29\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.

PORTER, KONFIGURASJON**ADVARSEL**

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

[Fabrikkinnstilt \[29\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.

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: 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

Auto speed

- 10 Half
- 10 Full
- 100 Half
- 100 Full
- 1000 Full
- Disabled

Flow Control

- Fill
- Link-up
- Link-down
- Disable

Porter, konfigurasjon.

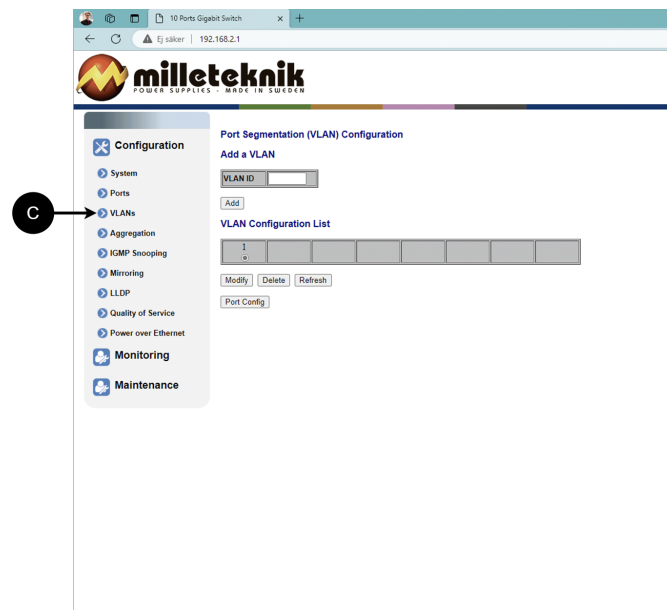
Bokstav, tall	Forklaring
B	Porter
B.1	Denne innstillingen trenger normalt ikke å endres. Velg hastigheten på PoE-svitsjens porter.
B.2	Denne innstillingen trenger normalt ikke å endres.

VLAN-KONFIGURASJON

**ADVARSEL**

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

[Fabrikkinnstilt \[29\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



C: Konfigurasjon av virtuelt LAN.

AGGREGERING, KONFIGURASJON

**ADVARSEL**

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

[Fabrikkinnstilt \[29\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



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". On the left, a sidebar menu lists various configuration options: Configuration (selected), System, Ports, VLANs, Aggregation (highlighted by a black circle with the letter 'D'), IGMP Snooping, Mirroring, LLDP, Quality of Service, and Power over Ethernet. Below these are Monitoring and Maintenance sections. The main content area displays a table for configuring aggregation groups. The table has columns for Group/Port (1-12) and rows for Normal, Group 1 through Group 8. Each cell contains a radio button. Below the table are "Apply" and "Refresh" buttons. At the bottom of the page, a status bar 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: Lastbalansering mellom portene.

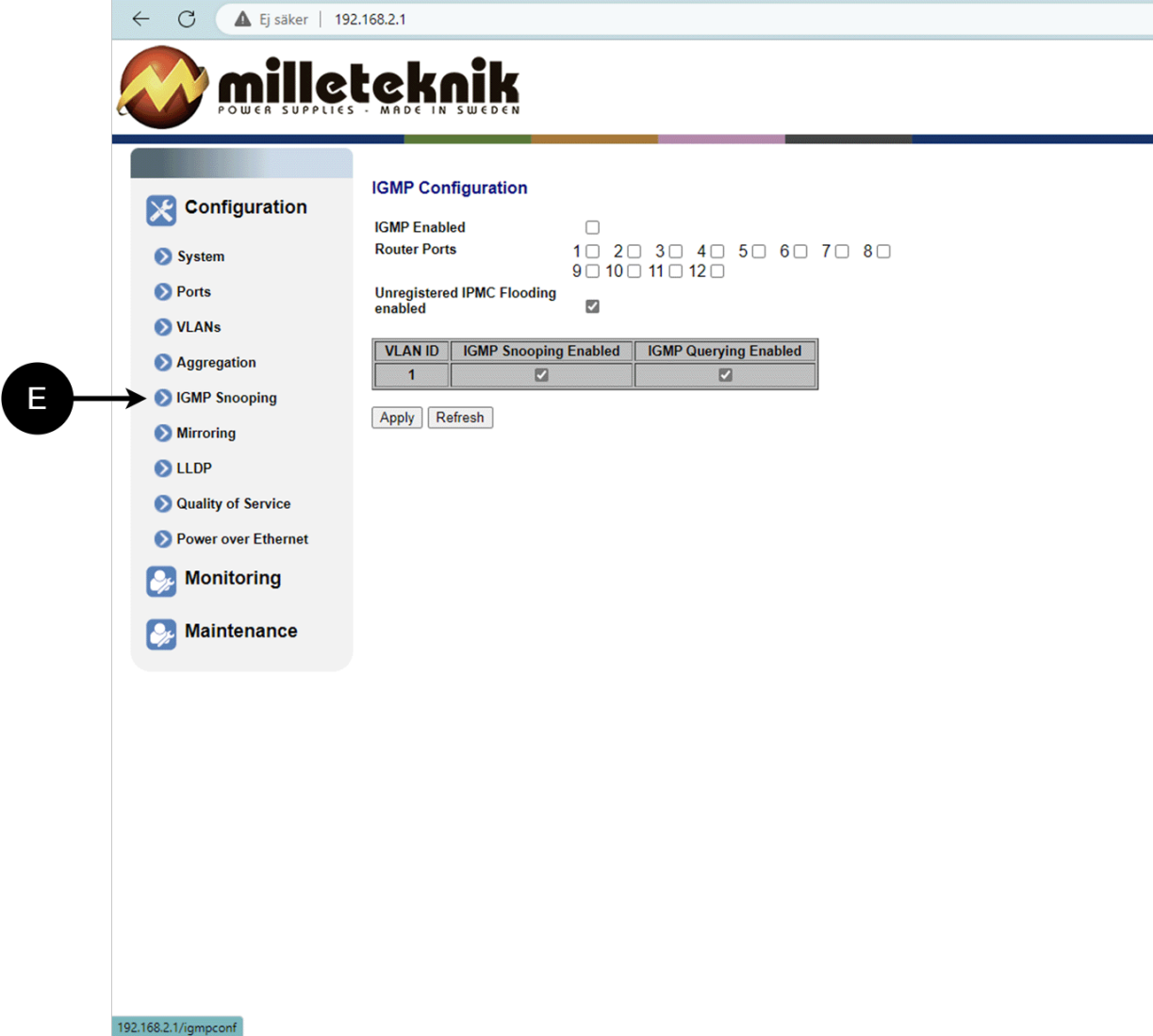
IGMP SNOOPING, KONFIGURASJON



ADVARSEL

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

[Fabrikkinnstilt \[29\]](#) 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 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. A table lists VLAN 1 with both IGMP Snooping and IGMP Querying enabled. The 'Apply' and 'Refresh' buttons are visible at the bottom of the configuration section.

VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled
1	☒	☒

E: Bryter som styrer mottak.

SPEILING, KONFIGURASJON



ADVARSEL

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

Fabrikkinnstilt [29] 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 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 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 table has two columns: 'Port' and 'Mirror Source'. The 'Mirror Source' column contains checkboxes. Below the table is a 'Mirror Port' dropdown menu set to '2'. At the bottom of the main area are 'Apply' and 'Refresh' buttons. A status bar at the bottom left shows the URL '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: Speiling av porter.

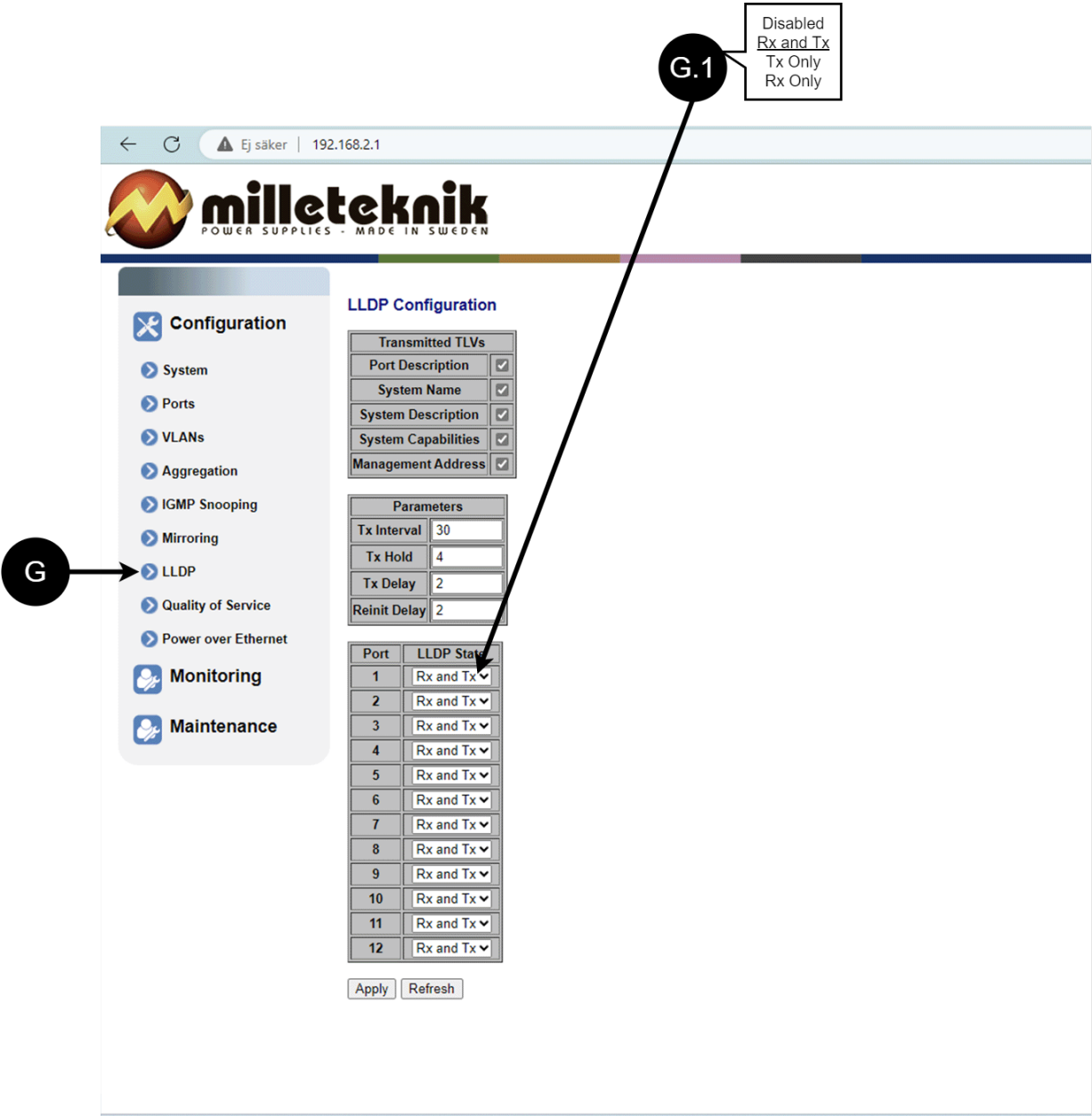
LLDP-KONFIGURASJON



ADVARSEL

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

[Fabrikkinnstilt \[29\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



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.

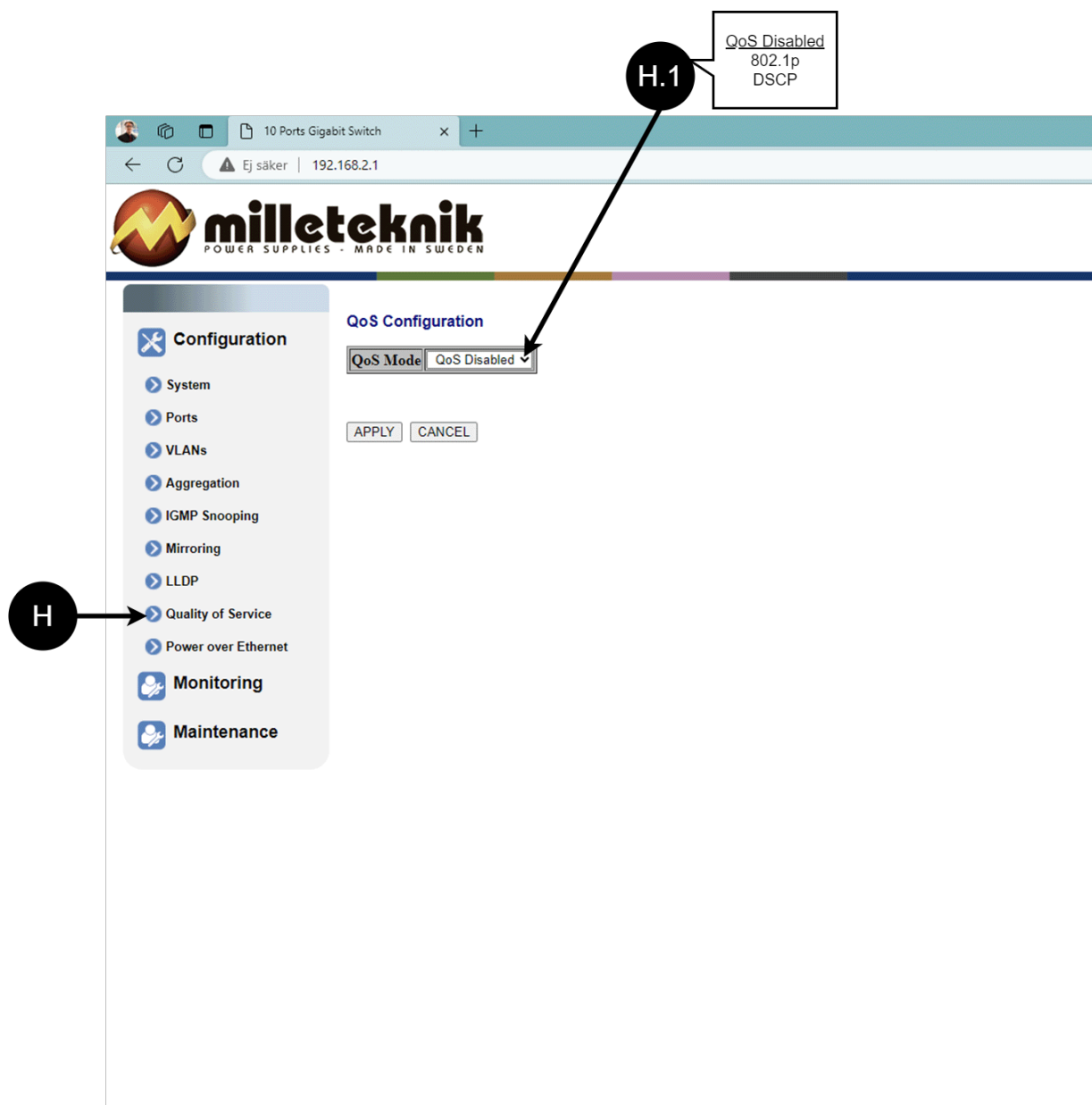
QOS, KONFIGURASJON



ADVARSEL

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

[Fabrikkinnstilt \[29\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



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.

Bokstav, tall	Forklaring
H.1	Angir om QoS er aktiv.

POE, KONFIGURASJON

**ADVARSEL**

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

[Fabrikkinnstilt \[29\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.

I.1

I

Configuration

System

Ports

VLANs

Aggregation

IGMP Snooping

Mirroring

LLDP

Quality of Service

Power over Ethernet

Monitoring

Maintenance

PoE (Power over Ethernet) Configuration

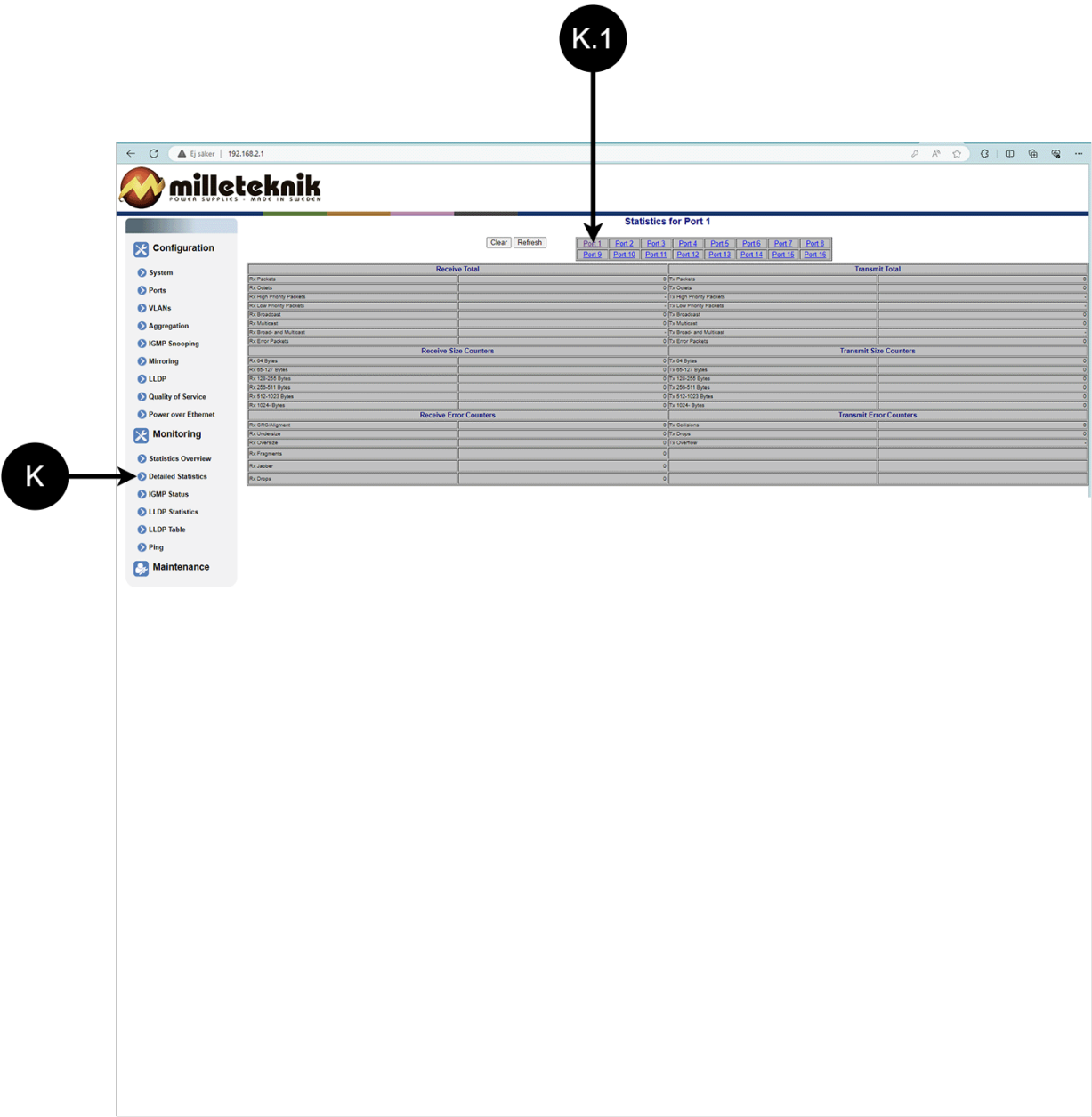
Port	PoE Enabled	PD Class	Delivering Power [W]	Power Budget [%] (total power = 240W)
1	☒	0	0	0%
2	☒	0	0	
3	☒	0	0	
4	☒	0	0	
5	☒	0	0	
6	☒	0	0	
7	☒	0	0	
8	☒	0	0	

Apply Refresh

PoE, 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.

STATISTIKK, DETALJERT



Statistikk, detaljert.

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

IGMP-STATUS



The screenshot shows the Milleteknik web interface for a '10 Ports Gigabit Switch' at IP address 192.168.2.1. The left sidebar menu is expanded, and a black circle with the letter 'L' and an arrow points to the 'IGMP Status' option under the 'Monitoring' section. The main content area displays the 'IGMP Status' page, which includes a table with the following data:

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

Below the table is a 'Refresh' button.

L: Status for IGMP

LLDP-STATISTIKK



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

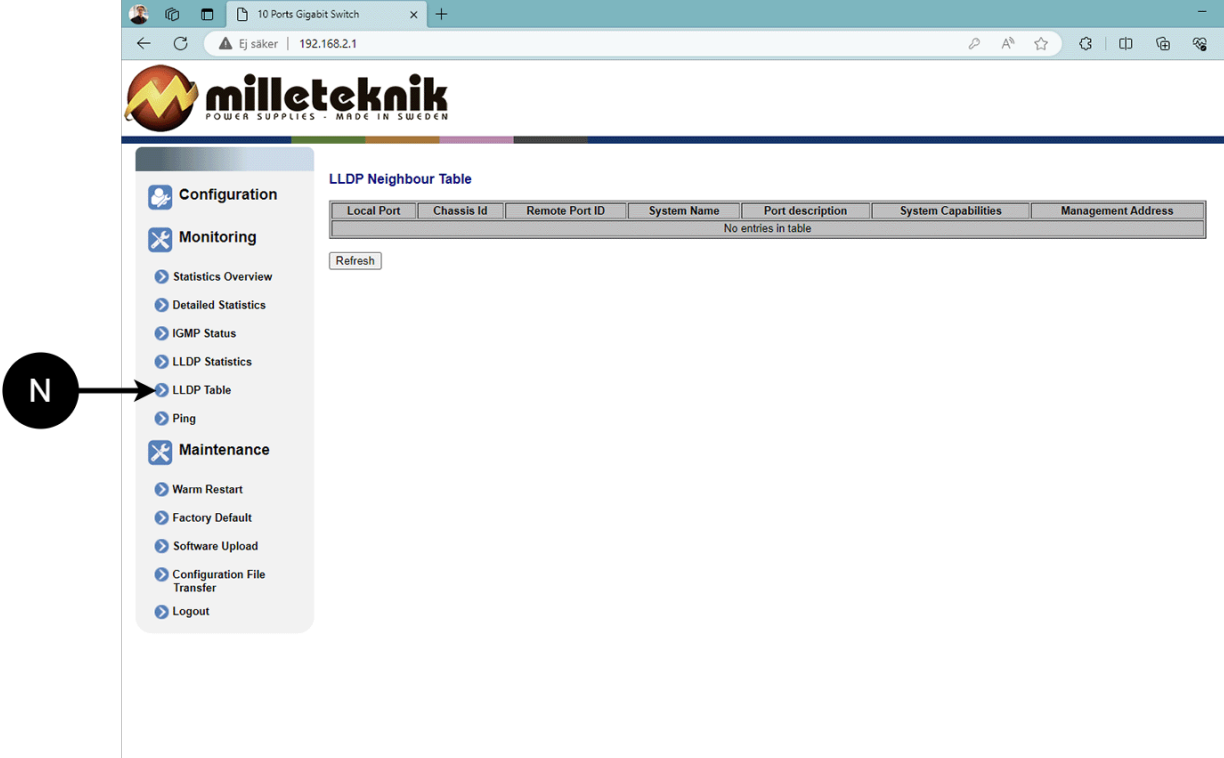
LLDP Statistics

Port	Tx Frames	Rx Frames	Rx Error Frames	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	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-statistikk

LLDP-TABELL

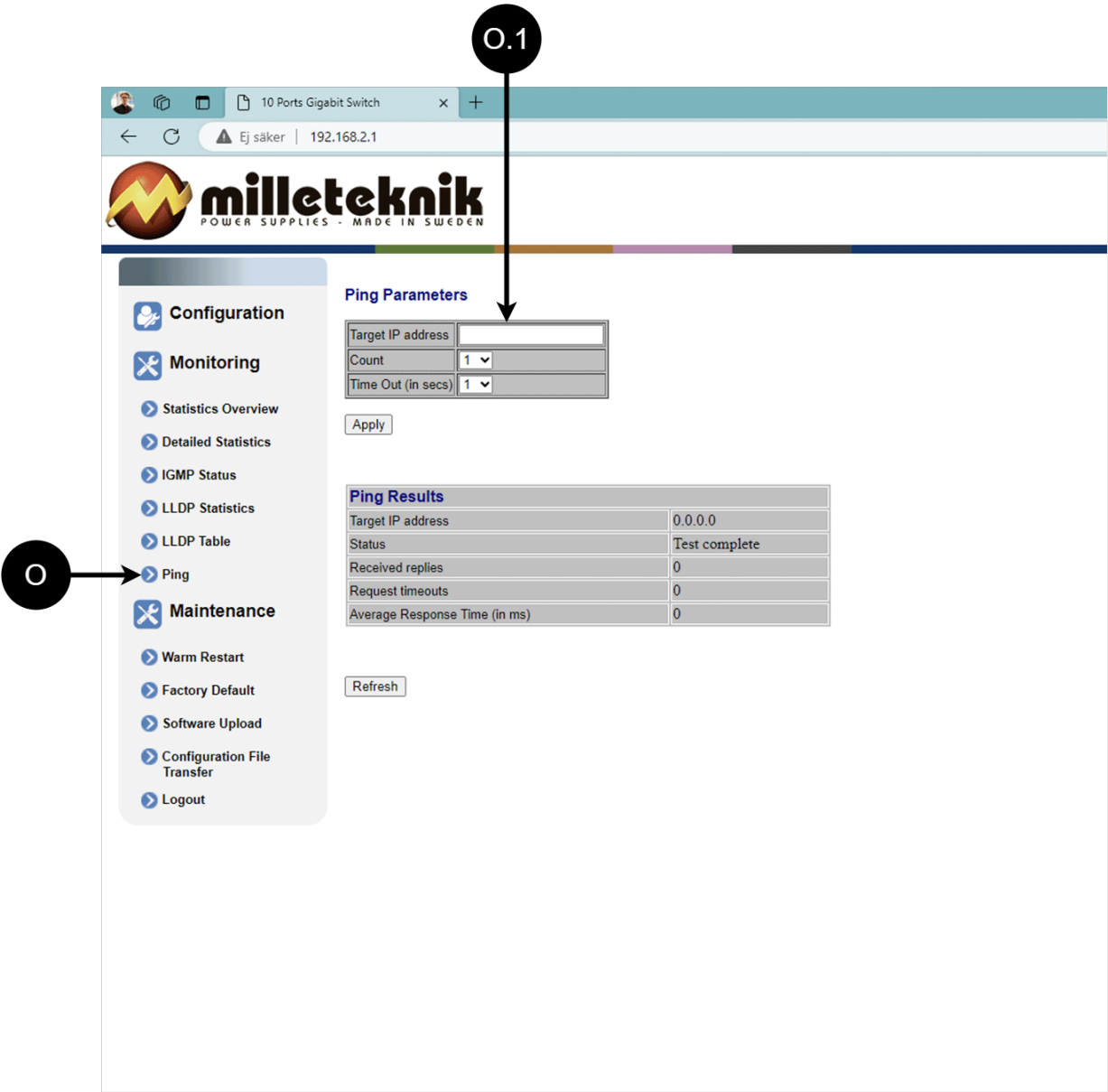


The screenshot shows the Milleteknik web interface for a '10 Ports Gigabit Switch' at IP 192.168.2.1. The left sidebar contains a 'Monitoring' section with the following options: Statistics Overview, Detailed Statistics, IGMP Status, LLDP Statistics, **LLDP Table** (highlighted by callout 'N'), Ping,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

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

N: LLDP-oversikt.

PING



Ping.

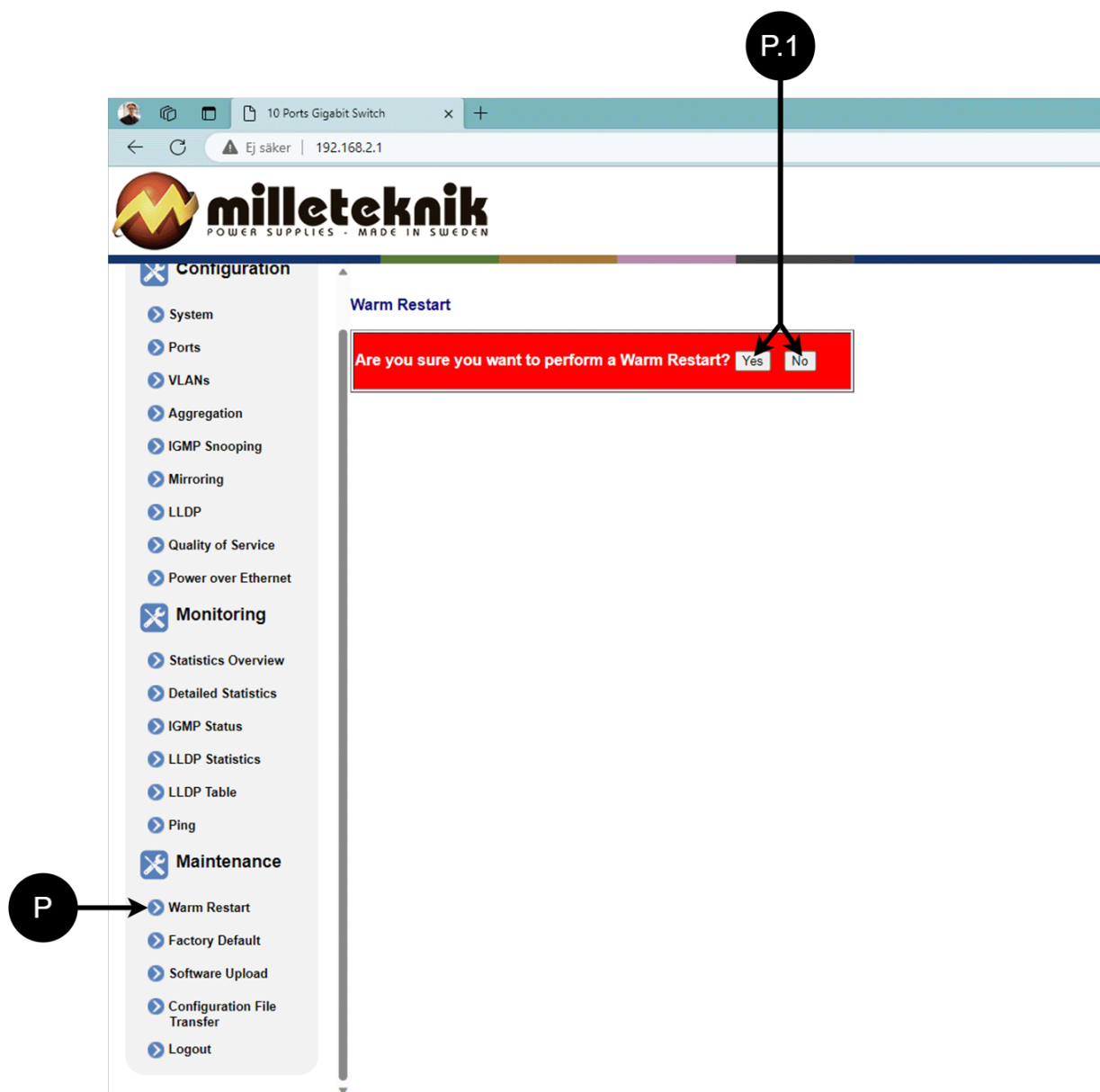
Bokstav, tall	Forklaring
O	Ping
O.1	Skriv inn adresse for å teste tilkobling og responstid.

Vedlikehold

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.



Starter PoE-bryteren på nytt.

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

FABRIKKINNSTILT



ADVARSEL

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

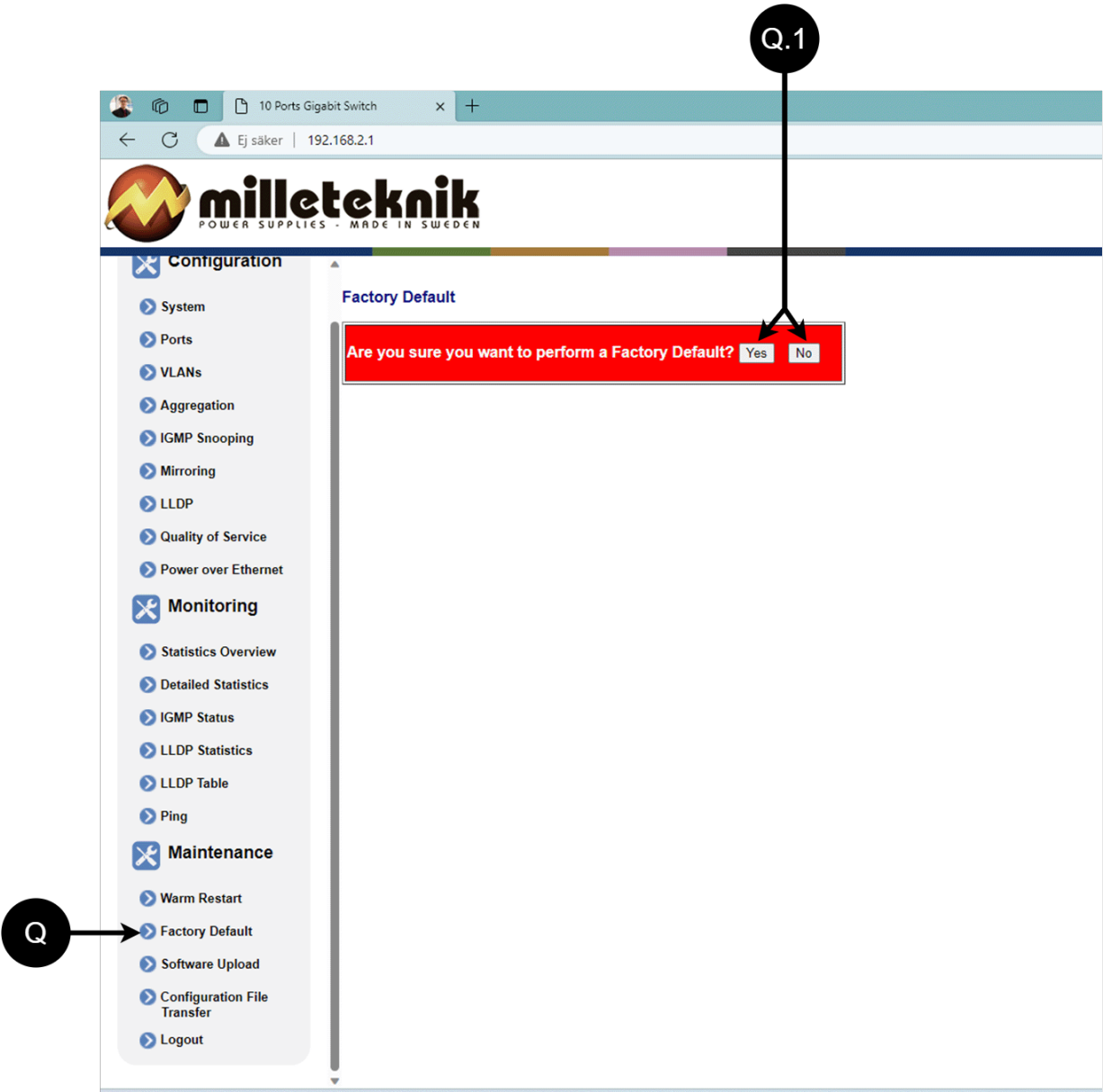
Fabrikkinnstilling av bryteren bare gjøres fra programvarens (dette) grensesnitt.

Anbefaling: Behold IP-adresse 192.168.2.1 og noter passord.



VIKTIG

Under en tilbakestilling av fabrikken går alle innstillinger, inkludert IP-innstillinger, tapt. Lagre konfigurasjonen før fabrikktilbakestilling. Se [Last opp ny programvare \[31\]](#)



Fabrikktilbakestilling av PoE-bryteren.

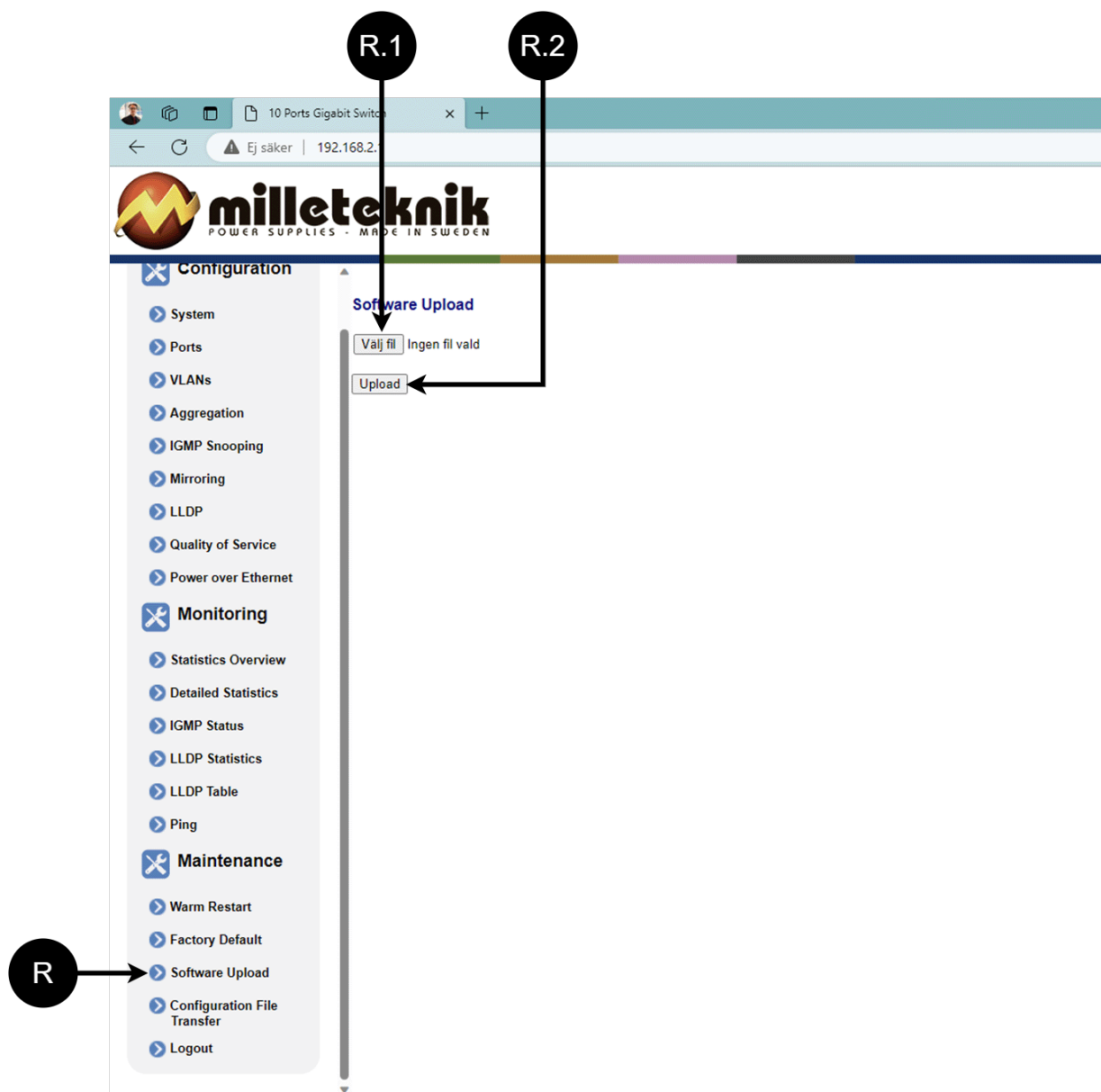
Bokstav, tall	Forklaring
Q	Tilbakestill PoE-bryteren til fabrikk.
Q.1	Velg "Ja" for å tilbakestille PoE-bryteren til fabrikk.

LAST OPP NY PROGRAMVARE



ADVARSEL

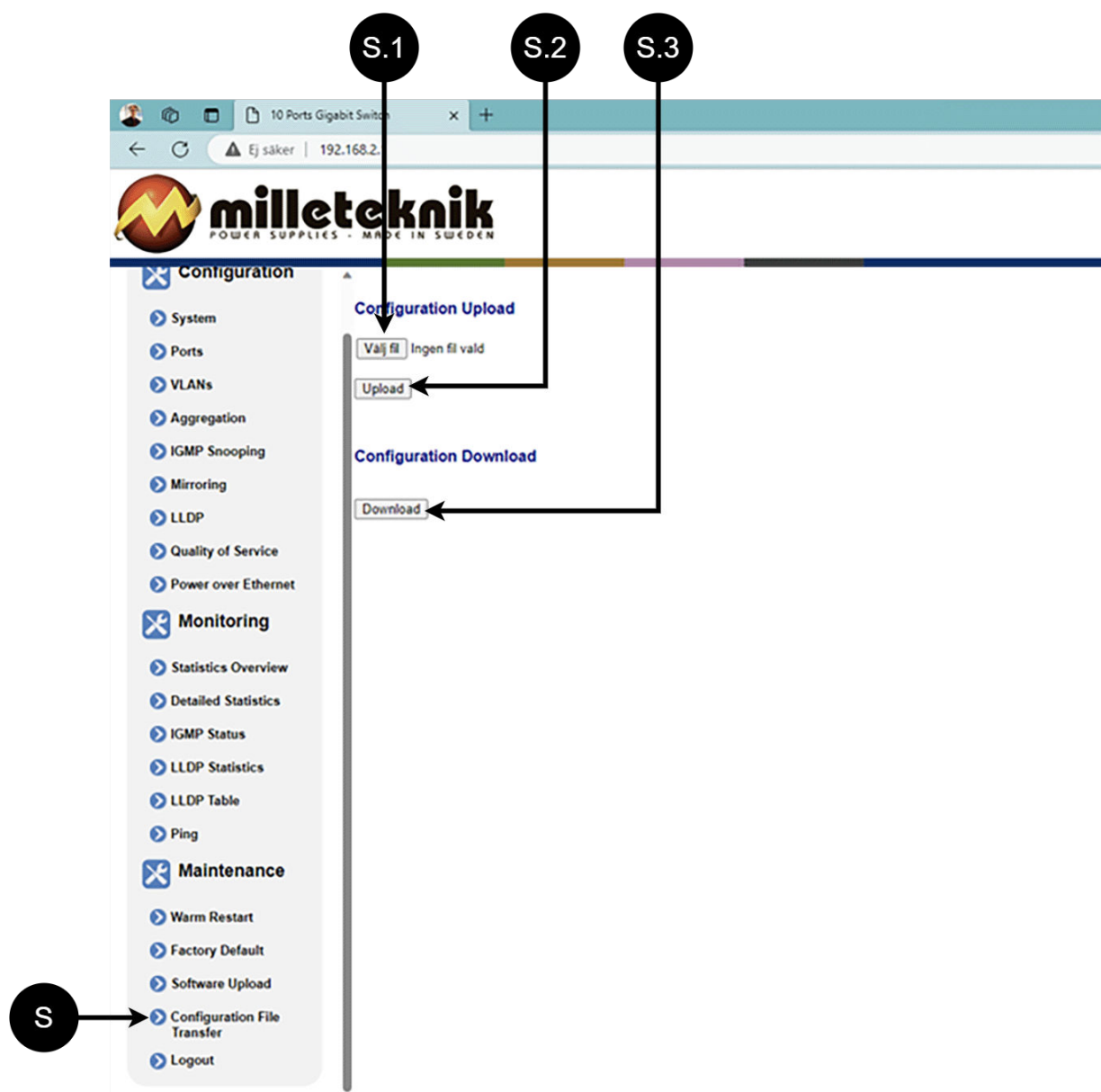
Bruk kun programvare du har mottatt fra Milletekniks support. Milleteknik påtar seg intet ansvar for programvare eller konsekvenser som skade på enheten eller periferutstyr eller annen skade som kan oppstå ved opplasting av ikke-godkjent programvare.



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.

LAST OG LAGRE KONFIGURASJONSFILEN

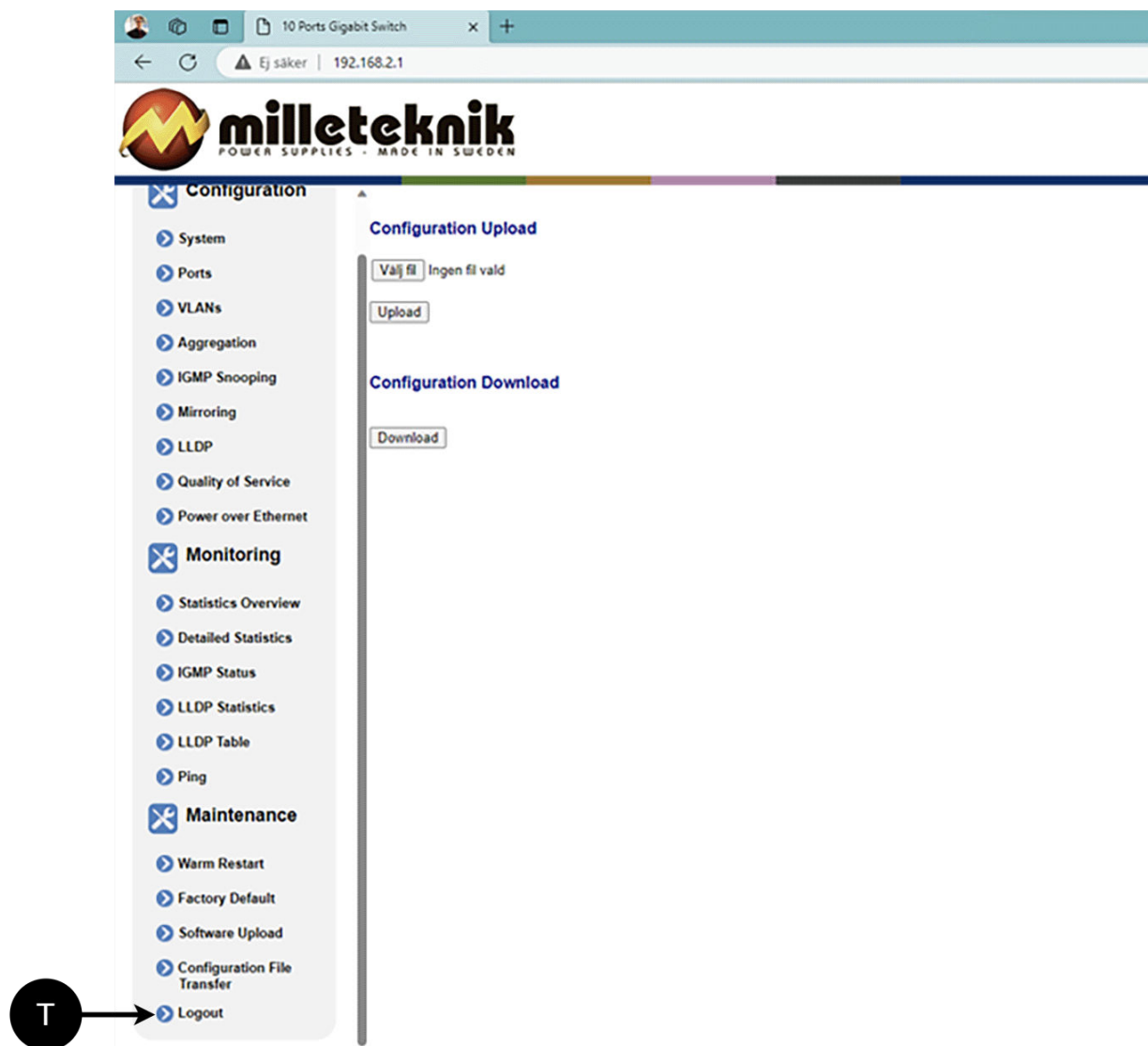


Last og lagre konfigurasjonsfilen.

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.

LOGG UT



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

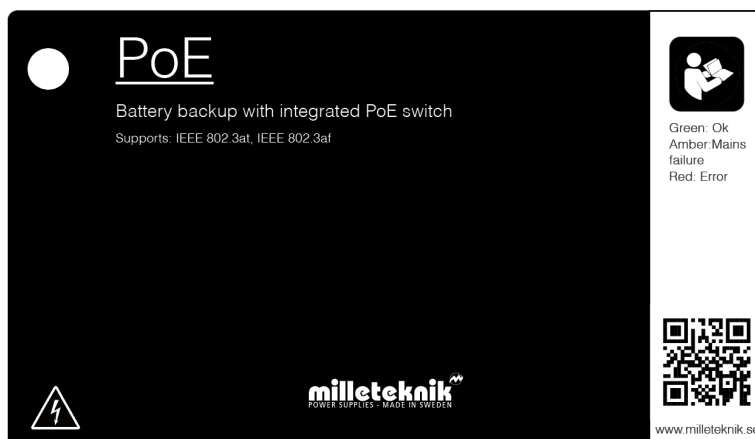
Om disse dataene

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 2025-04-29

ALARM VISES PÅ DØR / LED

Ved normal drift lyser LED-en grønt.



Indikatordioden viser.

Alarm som vises på dør / LED	Forklaring
Lyser grønt	Normal drift.
Lyser gult	Strømbrydd.
Lyser rødt	Batteriet er ikke tilkoblet / sikringen har løst ut.

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 strømbrydd i hvilefasen, bytter batteri-backupen til batteridrift som vanlig

VEDLIKEHOLD

Med unntak av vifte og batterier er systemet vedlikeholdsfritt ved installasjon i innendørsmiljø.

Batteribytte

- Bryt nettspenningen ved batteribytte, om mulig.
- Koble ut batterikabler. Merk deg hvordan batterikablene er montert før de fjernes.
- Fjern batterisikring mellom batterier.
- Sett inn og fest de nye batteriene.
- Koble til batterikablene på samme måte som de forrige.
- Fest batterisikringen mellom batterier.
- Slå på nettspenningen. Eventuelt kan indikeringsdioden lyse for lav batterispenning / nettutfall inntil batterier er ladet. Det kan ta opp til 72 timer før batteriene er fulladet.
- Test systemet ved å kortvarig koble ut nettspenningen, (= lasten skal drives videre av batteriene), og deretter koble inn nettspenningen igjen.

PRODUKTBLAD - TEKNISKE DATA

Produktblad - strømforsyning fra Milleteknik

POE PRODUKTBLAD / TEKNISKE DATA



NAVN, ARTIKKELNUMMER OG E-POSTNUMMER

Navn, artikkelnummer og e-postnummer.

Navn	Artikkelnummer	E-nummer
------	----------------	----------

BESKRIVELSE

Primær svitsjet åtte-ports PoE-strømforsyning med batteribackup 24 V, 30,8 W/port, med plass til to 45 Ah-batterier. Kan utvides med 2 x 8 porter for totalt 24 porter.

BRUKSOMRÅDE

Strømforsyning med reservestrøm for å drive PoE-enheter som overvåkingskameraer og andre PoE-drevne enheter. En plate for keystone-moduler gjør installasjonen av PoE-enheter enklere.

Batterier, for eksempel tilgangssystemet, fortsetter når strømmettet går ned.

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

VANLIGE BRUKSOMRÅDER

- Støtter IP-kameraer, lesere, dørsentre og andre nettverkssikkerhetsenheter
- Strøm- og datadistribusjon over en enkelt nettverkskabel for forenklet installasjon.
- Brukes til å drive IP-baserte tilgangssystemer der både data og strøm går gjennom nettverksskap.

TEKNISK BESKRIVELSE

Plate for feste av Keystone-moduler.

porter.

Konstant utgangsspenning, , uavhengig av batteri- eller nettdrift, noe som betyr at hele batterikapasiteten kan brukes.

For montering på vegg eller i et 19" stativ.

SPENNING, STRØM OG EFFEKT

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

Selvforbruk

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

Spenning ut: 24 V DC som forsterkes til 48 V. Hjelpespenning 24 V DC.

Spenningsutgang i batteridrift: 24 V DC som forsterkes til 48 V.

Strøm: 2,5 A.

Ladestrøm: Avhengig av strømuttaket. 25 A.

Effekt: 600W.

Maks effekt per port: 30,8 W.

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

LAST UTGANGER

PoE-svitsj kan drive belastning til PoE-enheter og hovedkort kan drive en (1) 24V belastningsutgang for å drive andre applikasjoner.

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.

BESKYTTELSE

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

INDIKASJONER OG KOMMUNIKASJON

LED viser informasjon og alarmer på kretskortet og på skapdøren.

BATTERI OG BATTERITYPE

Batteritype: 12 V, AGM blybatteri, vedlikeholdsfritt. Batterier følger ikke med. Batteristørrelser må ikke blandes.²

To 45 Ah batterier.

Batterier.

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

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/

²Antallet 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.

INNKAPSLING, UTFØRELSE

Plateskap for veggmontering eller i 19" stativskap (10 HE). Pulverlakkert sort. Fire kabelinnføringer på toppen og knockout-hull på baksiden. Buntbåndholder i kapsling. Låsbar, to nøkler medfølger.

Mål, med og uten emballasje.

Mål, høyde x bredde x dybde. ^a	Dimensjoner med emballasje.
444 x 437 x 212 mm	550 x 500 x 300 mm

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

Høydeenheter, vifte og IP-klasse.

HAN	Innebygd vifte	IP-klasse
10	Ja	IP32

VEKT

Vekt.

Navn	Netto vekt	Vekt m pakke.
PoE Switch Managed 8p FLX L	14 kg	15 kg

INSTALLASJONSKRAV

Enheten er beregnet for fast installasjon. Aggregatet skal installeres innendørs, miljøklasse 1, omgivelsestemperatur: +5°C til +40°C. Anbefalt omgivelsestemperatur er +15°C til +25°C (for optimal batterilevetid).

KRAV SOM PRODUKTET OPPFYLLER

Produktet oppfyller følgende krav.

EMC:	EMC-direktivet 2014/30/EU
El:	Lavspenningsdirektivet: 2014/35/EU
PoE:	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30.8W
CE:	CE-direktivet ifølge: 765/2008



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).



GARANTI

Produktet har to års garanti mot fabrikkasjonsfeil. Batterier og slidedeler dekkes ikke av garantien.

UTVIDBAR, ALTERNATIVER OG TILBEHØR

Produktet kan utvides med to 8-ports PoE-kort.

PRODUKSJON, LEVETID, MILJØPÅVIRKNING OG RESIRKULERING

Produsert av Milleteknik i Partille, Sverige.

Produktet er designet og konstruert for lang levetid, noe som reduserer miljøbelastningen. Produktets levetid (unntatt slitedeler) avhenger blant annet av miljøfaktorer, hovedsakelig omgivelsestemperatur, uforutsett belastning på komponenter som lynnedslag, ytre påvirkning, håndteringsfeil mv. Produktene resirkuleres, rett og slett fordi de er modulbaserte, ved at de etterlates på nærmeste gjenvinningsstasjon eller sendes tilbake til produsenten.³Kontakt din distributør for mer informasjon.

LENKE TIL DEN NYESTE INFORMASJONEN

Produkter er gjenstand for oppdateringer, og du finner alltid den siste informasjonen på vårt nettsted.

[PoE serien](#)

LINK TIL TEKNISKE SPESIFIKASJONER

LENKER TIL MANUALER OG PRODUKTARK

Du finner manualer og produktark på: www.milleteknik.se QR-koden nedenfor tar deg til produktsiden.

Navn	Dimensjoner	Batterier som passer	lenke
------	-------------	----------------------	-------

Batterier er bare inkludert hvis spesifisert, ellers må batterier kjøpes separat.

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 2025-04-29

ADRESSE OG KONTAKTOPPLYSNINGER

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

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

³Kostnader som påløper i forbindelse med gjenvinning dekkes ikke.