



NO

# Slik Får Du Tilgang Til Programvaren I PoE-Svitsj

---

Publiseringsdato 2024-08-12



## Innholdsfortegnelse

1. Slik får du tilgang til programvaren i PoE Switch .....	3
2. Logg inn på bryteren .....	6
3. Konfigurasjon .....	8
3.1. System, konfigurasjon .....	8
3.2. Porter, konfigurasjon .....	9
3.3. VLAN-konfigurasjon .....	11
3.4. Aggregering, konfigurasjon .....	11
3.5. IGMP Snooping, konfigurasjon .....	12
3.6. Speiling, konfigurasjon .....	13
3.7. LLDP-konfigurasjon .....	14
3.8. QoS, konfigurasjon .....	16
3.9. PoE, konfigurasjon .....	17
4. Overvåking .....	18
4.1. Statistikk, oversikt .....	18
4.2. Statistikk, detaljert .....	19
4.3. IGMP-status .....	20
4.4. LLDP-statistikk .....	21
4.5. LLDP-tabell .....	22
4.6. Ping .....	23
5. Vedlikehold .....	24
5.1. Start på nytt .....	24
5.2. Fabrikkinnstilt .....	25
5.3. Last opp ny programvare .....	26
5.4. Last og lagre konfigurasjonsfilen .....	28
5.5. Logg ut .....	29
6. Om disse dataene .....	29

## 1. 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 (fabrikkinstilling): **192.168.2.1**

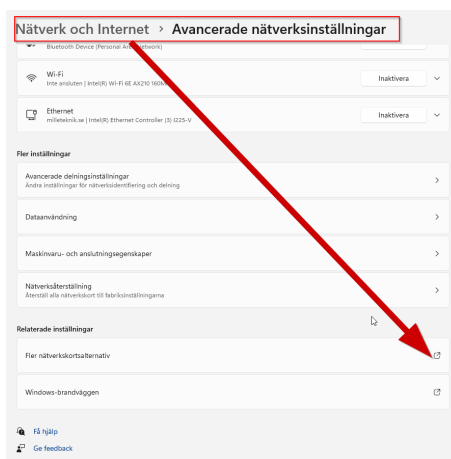
Passord (fabrikkinstilling): **admin**



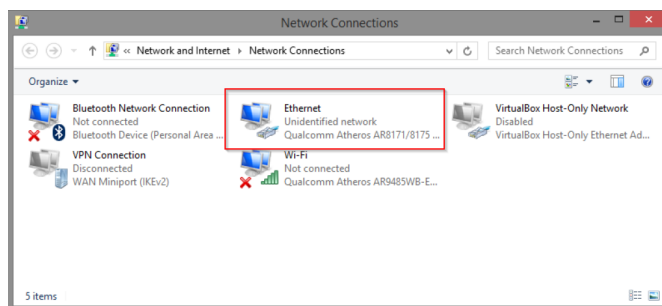
## NOTAT

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 nettverkshortalternativer**.

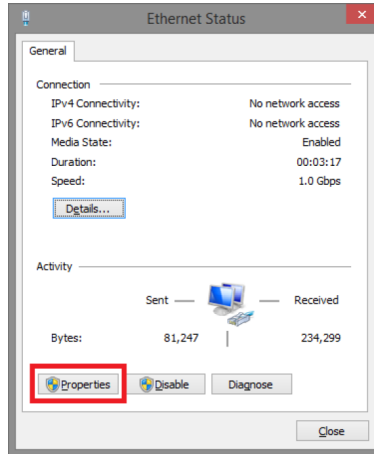


2. Et nettverkstilkoblingsvindu vises som viser alle tilgjengelige nettverkstilkoblinger på datamaskinen. Dobbeltklikk på nettverkstilkoblingen du bruker for å koble til bryteren.

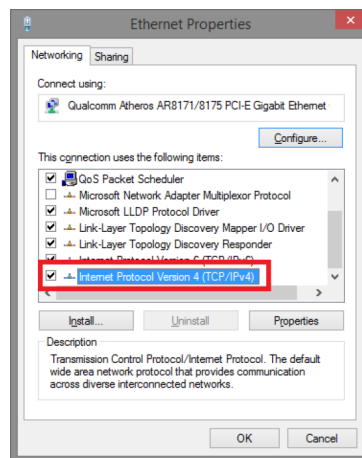


3. Ethernet-statusvinduet vises. Klikk på knappen **Kjennetegn** som vist i figuren nedenfor.

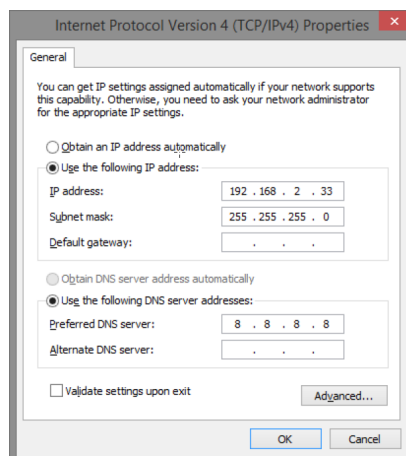




4. Dobbeltklikk på: Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4).



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.





## 2. LOGG INN PÅ BRYTEREN



### NOTAT

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

Passord (fabrikkinstilling): **admin**

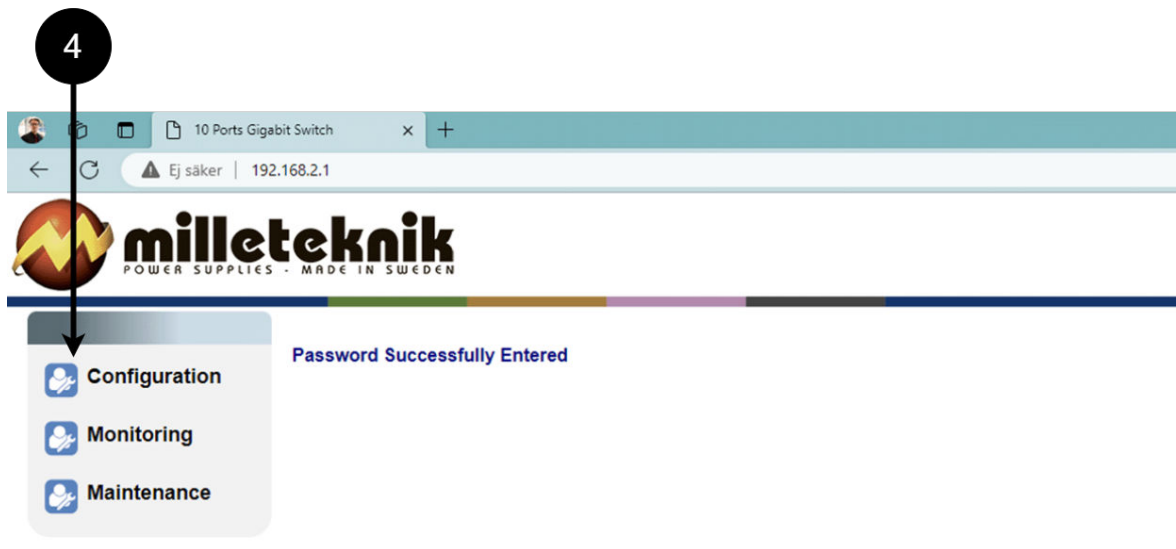
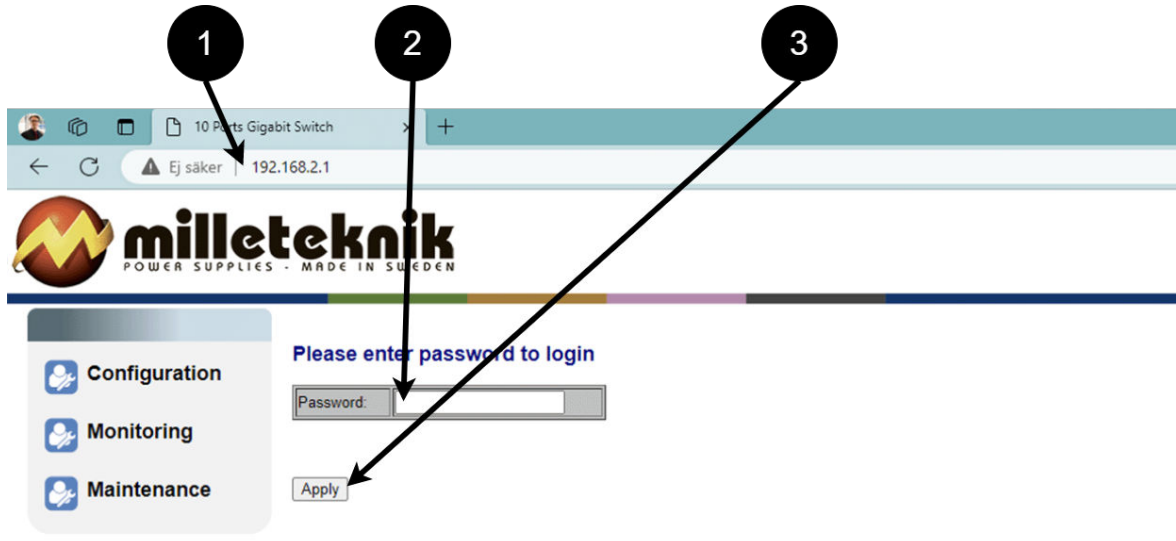


### NOTAT

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.





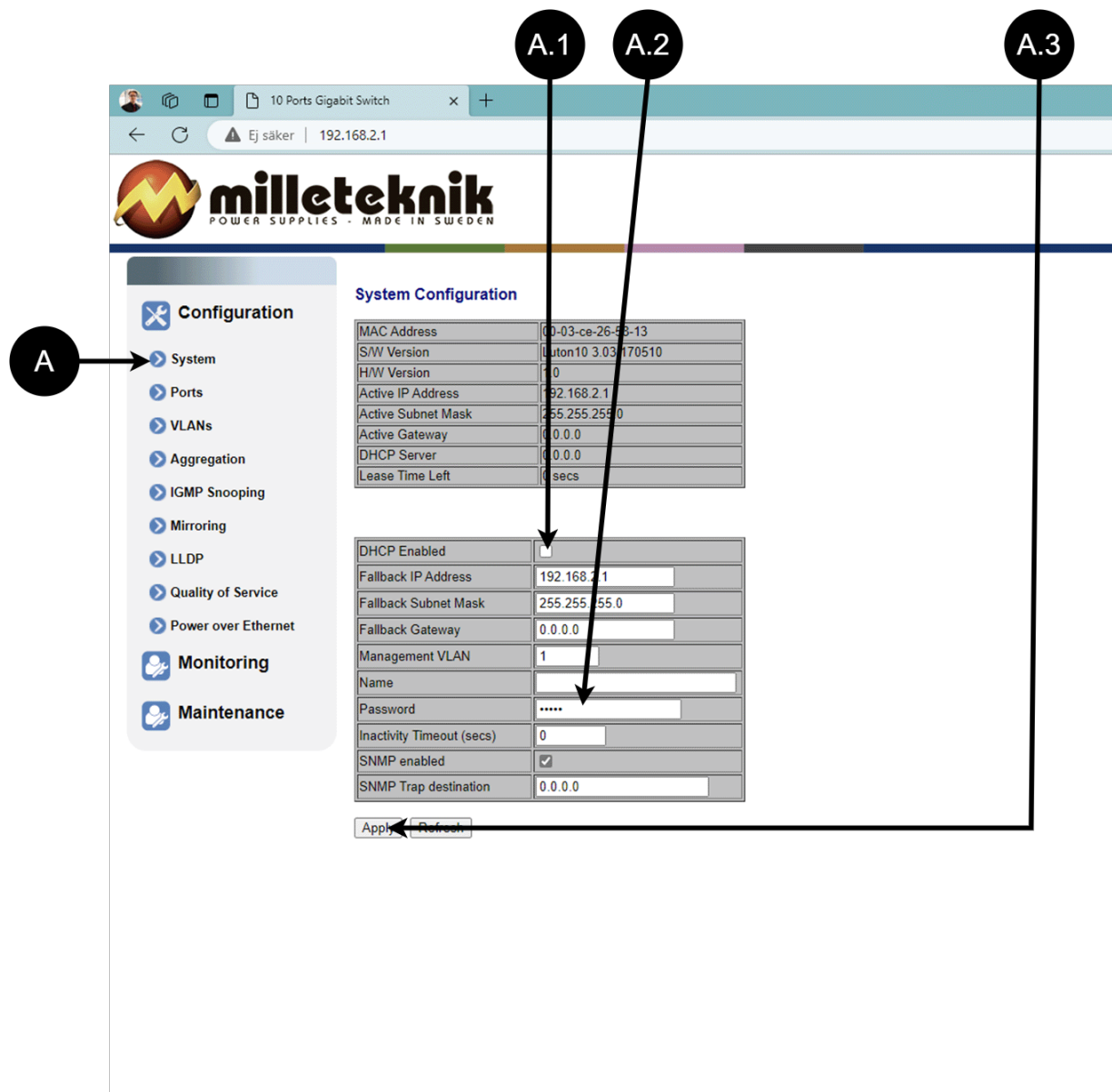
Tabell 1. Logg inn på bryteren.

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



### 3. KONFIGURASJON

#### 3.1. System, konfigurasjon



Tabell 2. 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 \[25\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.

## 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 \[25\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.





**B**

**B.1**

**B.2**

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

Fill  
Link-up  
Link-down  
Disable

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	<input type="checkbox"/>
2	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
3	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
4	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
5	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
6	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
7	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
8	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
9	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
10	Down	100FDX	<input type="checkbox"/>
11	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>
12	Down	Auto Speed	<input type="checkbox"/>

Drop frames after excessive collisions

Enable 802.3az EEE mode

Apply Refresh

Tabell 3. 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.





### 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 \[25\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



C: Konfigurasjon av virtuelt LAN.

### 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 \[25\]](#) 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 milleteknik logo is at the top left. The left sidebar contains a "Configuration" menu with sub-items: System, Ports, VLANs, Aggregation (highlighted with a black circle and arrow labeled 'D'), IGMP Snooping, Mirroring, LLDP, Quality of Service, and Power over Ethernet. Below this are "Monitoring" and "Maintenance" sections. The main content area is titled "Aggregation/Trunking Configuration" and features a table with 12 columns (GroupPort 1-12) and 9 rows (Normal, Group 1-8). Each cell contains a radio button. Below the table are "Apply" and "Refresh" buttons. A status bar at the bottom left shows "192.168.2.1/aggr?submit=Refresh".

D: Lastbalansering mellom portene.

### 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 \[25\]](#) 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 page title is "IGMP Configuration". The left sidebar contains a "Configuration" menu with sub-items: System, Ports, VLANs, Aggregation, IGMP Snooping (highlighted with a black circle and arrow labeled 'E'), Mirroring, LLDP, Quality of Service, and Power over Ethernet. Below these are "Monitoring" and "Maintenance" sections. The main content area shows the following settings:

- IGMP Enabled:
- Router Ports: 1  2  3  4  5  6  7  8   
9  10  11  12
- Unregistered IPMC Flooding enabled:

VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled
1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Buttons: Apply Refresh

Bottom status bar: 192.168.2.1/igmpconf

E: Bryter som styrer mottak.

### 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 \[25\]](#) 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 page title is "Mirroring Configuration". On the left, a sidebar menu has "Mirroring" selected, indicated by a callout 'F'. The main content area contains a table with 12 rows, each representing a port and a checkbox for "Mirror Source". Below the table is a "Mirror Port" dropdown menu set to "2", and "Apply" and "Refresh" buttons. The URL at the bottom of the browser window is "192.168.2.1/mirror?submit=Refresh".

Port	Mirror Source
1	<input type="checkbox"/>
2	<input type="checkbox"/>
3	<input type="checkbox"/>
4	<input type="checkbox"/>
5	<input type="checkbox"/>
6	<input type="checkbox"/>
7	<input type="checkbox"/>
8	<input type="checkbox"/>
9	<input type="checkbox"/>
10	<input type="checkbox"/>
11	<input type="checkbox"/>
12	<input type="checkbox"/>

Mirror Port: 2

Apply Refresh

F: Speiling av porter.

### 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 \[25\]](#) PoE-enhet hvis den ikke oppfører seg som forventet etter justering av innstillingene på denne siden.



The screenshot shows the Milleteknik web interface for LLDP Configuration. The left sidebar has a menu with 'LLDP' selected, indicated by a callout box 'G'. The main content area is titled 'LLDP Configuration' and contains three sections: 'Transmitted TLVs', 'Parameters', and 'LLDP State'. The 'LLDP State' section is a table with 12 rows, each representing a port. The 'LLDP State' column has a dropdown menu for each port, with 'Rx and Tx' selected for all ports. A callout box 'G.1' points to this dropdown menu, with a text box listing the options: 'Disabled', 'Rx and Tx', 'Tx Only', and 'Rx Only'. The 'Apply' and 'Refresh' buttons are at the bottom of the configuration area.

Tabell 4. 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.



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

The screenshot shows the web interface for 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'. A left-hand navigation menu is visible, with 'Quality of Service' selected. The main content area is titled 'QoS Configuration' and contains a 'QoS Mode' dropdown menu currently set to 'QoS Disabled'. Below the dropdown are 'APPLY' and 'CANCEL' buttons. A callout box labeled 'H' points to the 'Quality of Service' menu item, and another callout box labeled 'H.1' points to the 'QoS Mode' dropdown, which is expanded to show the options: 'QoS Disabled', '802.1p', and 'DSCP'.







Tabell 5. 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.

### 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 [25]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 = 240W)
1	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	0%
2	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
3	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
4	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
5	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
6	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
7	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	
8	<input checked="" type="checkbox"/>	0	0	

Apply Refresh



Tabell 6. 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.

## 4. OVERVÅKING

### 4.1. Statistikk, oversikt

**milleteknik**  
POWER SUPPLIES - NETWORK SYSTEMS

Statistics Overview for all ports

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	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0
10	244208	487	1248287	371	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0

Tabell 7. Statistikk, oversikt.

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





## 4.2. Statistikk, detaljert

The screenshot shows the Milleteknik web interface. On the left, a sidebar labeled 'K' contains a 'Monitoring' section with 'Detailed Statistics' selected. At the top, a navigation bar labeled 'K.1' contains a 'Statistics for Port 1' section with 'Port 1' selected. The main content area displays a table of statistics for Port 1, including Receive Total, Transmit Total, Receive Size Counters, Transmit Size Counters, Receive Error Counters, and Transmit Error Counters.

Tabell 8. Statistikk, detaljert.

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



### 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 page features the Milleteknik logo and a navigation menu on the left. The 'Monitoring' section is expanded, and 'IGMP Status' is selected, indicated by a black circle with the letter 'L' and an arrow. 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





## 4.4. LLDP-statistikk

The screenshot shows the milleteknik web interface. The browser address bar displays "Ej säker | 192.168.2.1". The milleteknik logo is at the top left. The main content area is titled "LLDP Statistics" and contains a table with the following data:

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

Below the table is a "Refresh" button. On the left navigation menu, the "LLDP Statistics" option is highlighted with a black circle containing the letter "M" and an arrow pointing to it.

M: LLDP-statistikk



## 4.5. LLDP-tabell

The screenshot shows a web browser window with the URL `192.168.2.1`. The page header features the Milleteknik logo and the text "POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN". The left sidebar contains a navigation menu with the following sections:

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

The main content area displays the "LLDP Neighbour Table" with the following table structure:

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

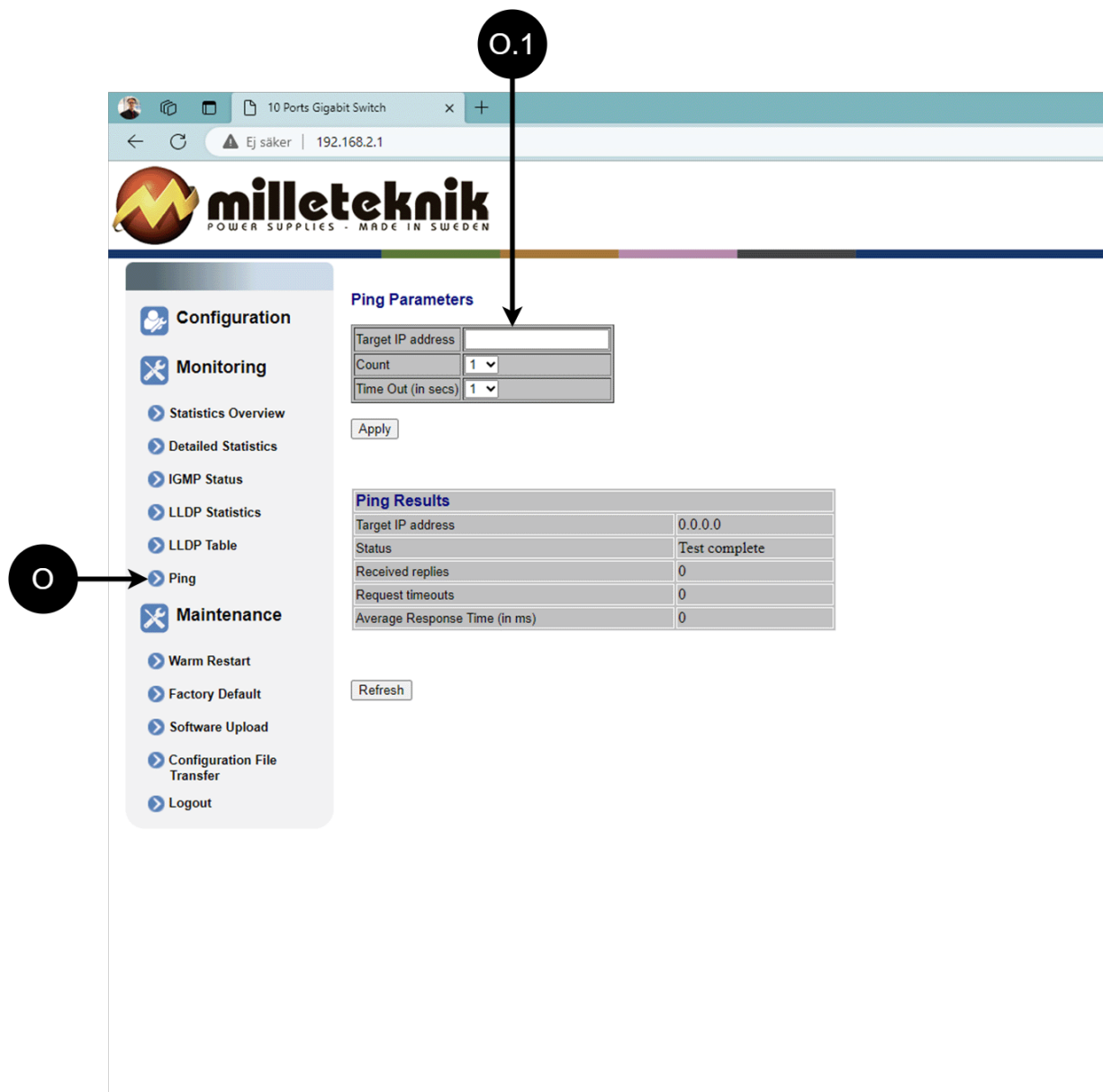
Below the table is a "Refresh" button.

N: LLDP-oversikt.





## 4.6. Ping



Tabell 9. Ping.

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



## 5. VEDLIKEHOLD

### 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.

The screenshot shows a web browser window with the URL 192.168.2.1. The page header features the Milleteknik logo and the text "POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN". A navigation menu on the left is expanded to the "Maintenance" section, where "Warm Restart" is selected. A red dialog box is displayed in the center of the page with the text "Are you sure you want to perform a Warm Restart?" and "Yes" and "No" buttons. A black circle labeled "P" points to the "Warm Restart" menu item, and another black circle labeled "P.1" points to the "Yes" button in the dialog box.







Tabell 10. Starter PoE-bryteren på nytt.

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

## 5.2. Fabrikkinnstilt



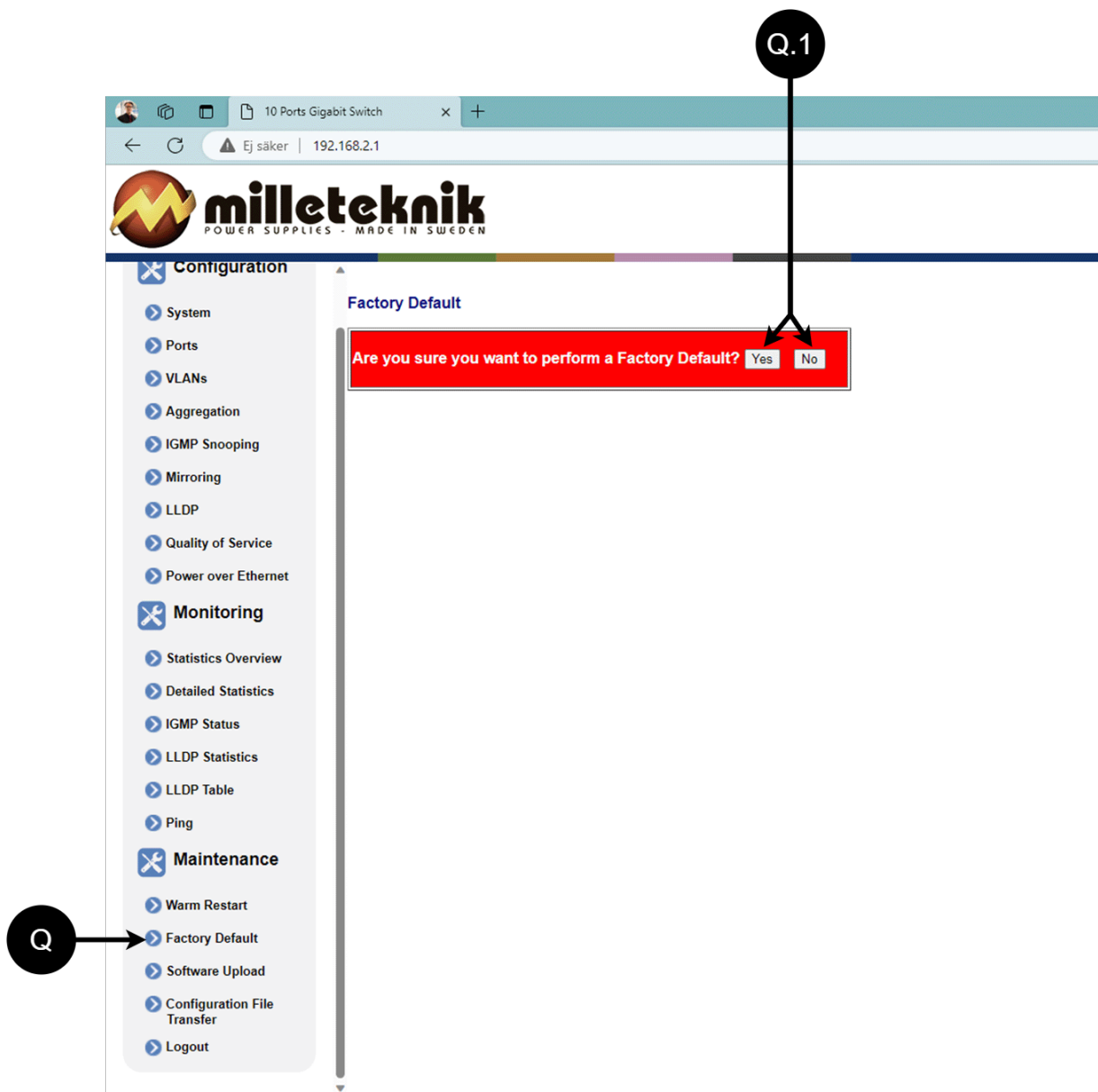
### ADVARSEL

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.



### VIKTIG

Under en tilbakestilling av fabrikkinnstillingen går alle innstillinger, inkludert IP-innstillinger, tapt. Lagre konfigurasjonen før fabrikktilbakestilling. Se [Last opp ny programvare \[26\]](#)



Tabell 11. Fabrikktilbakestilling av PoE-bryteren.

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

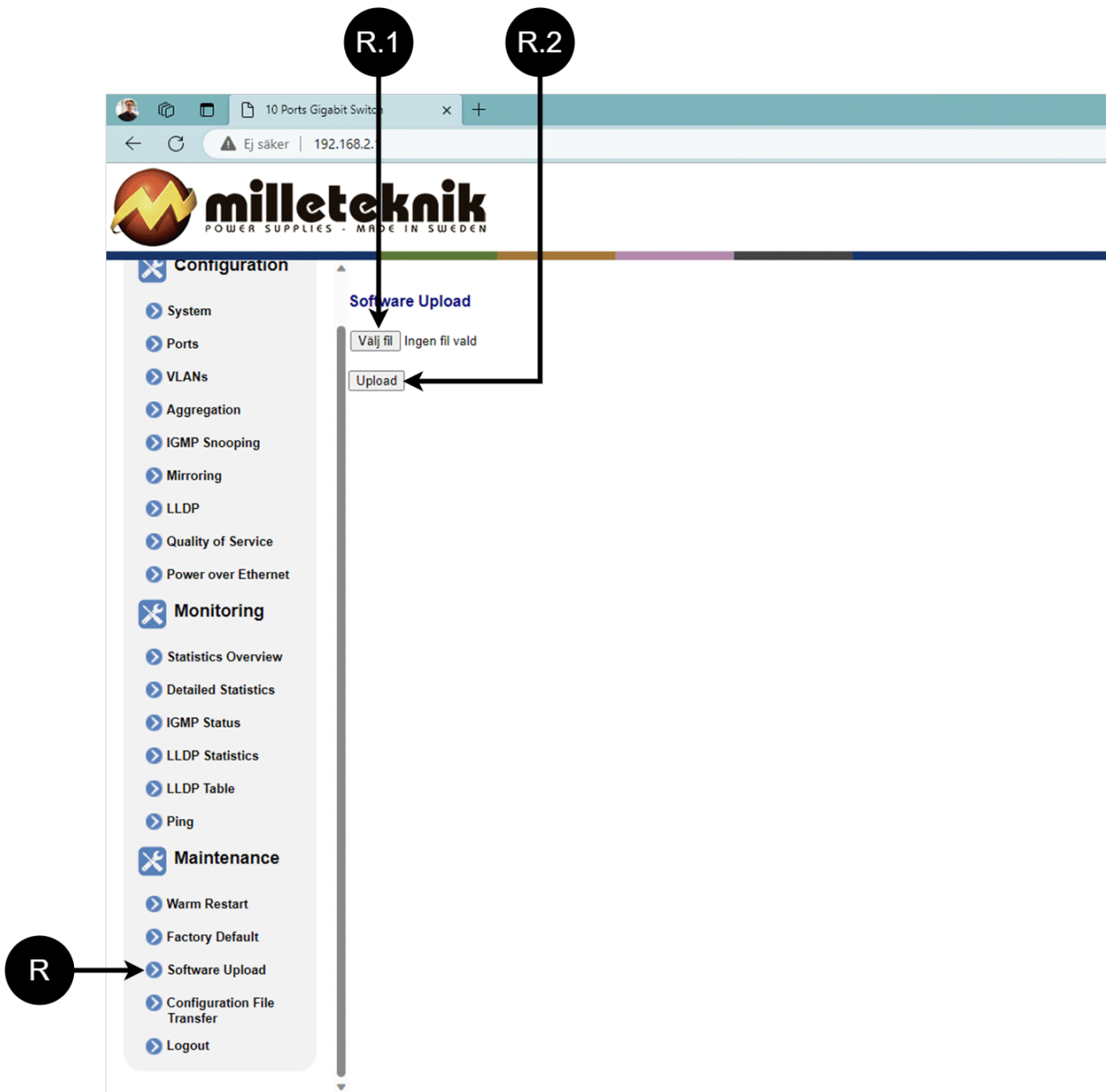
### 5.3. Last opp ny programvare



#### 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.



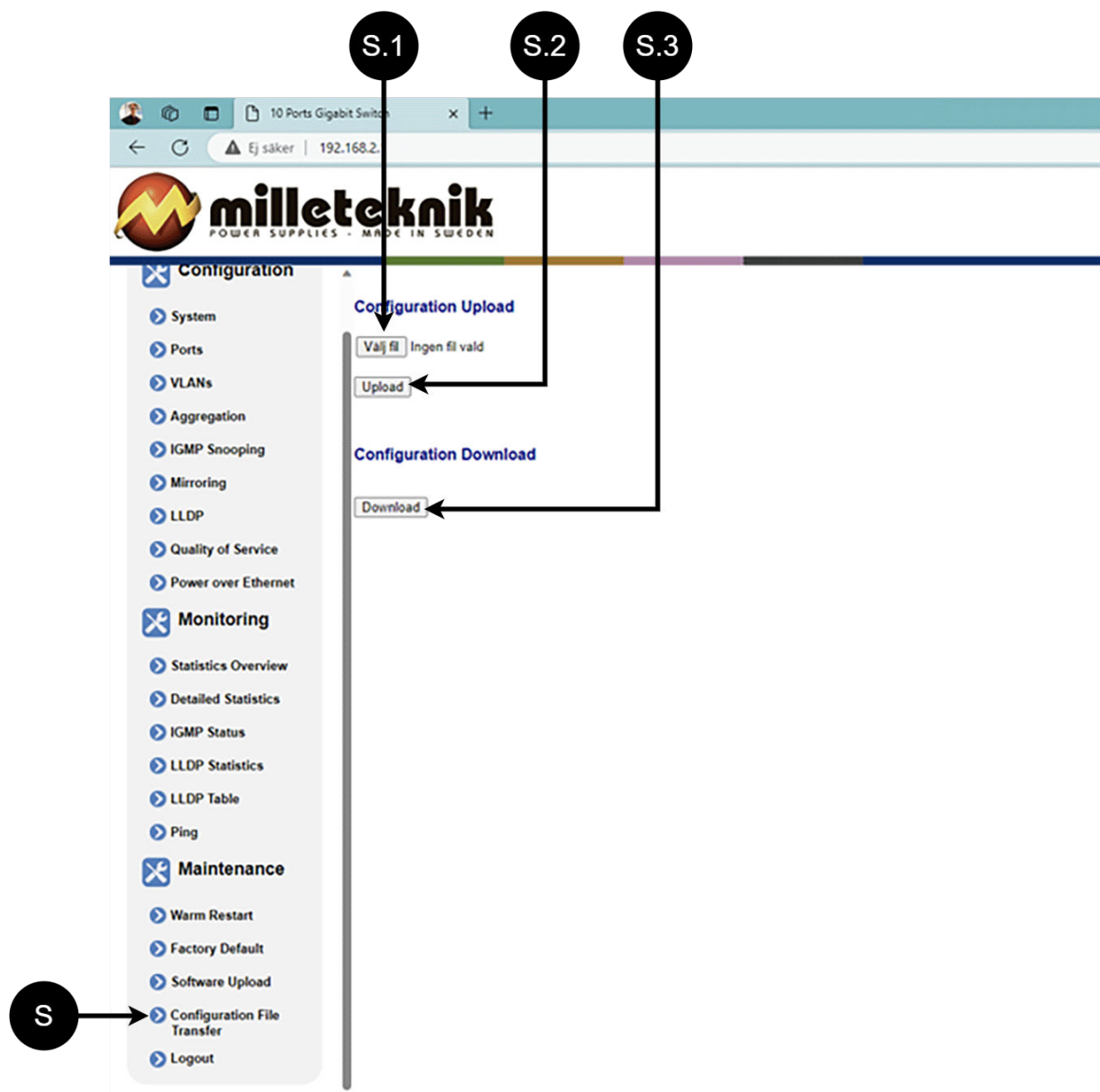


Tabell 12. Last opp ny programvare.

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.



## 5.4. Last og lagre konfigurasjonsfilen



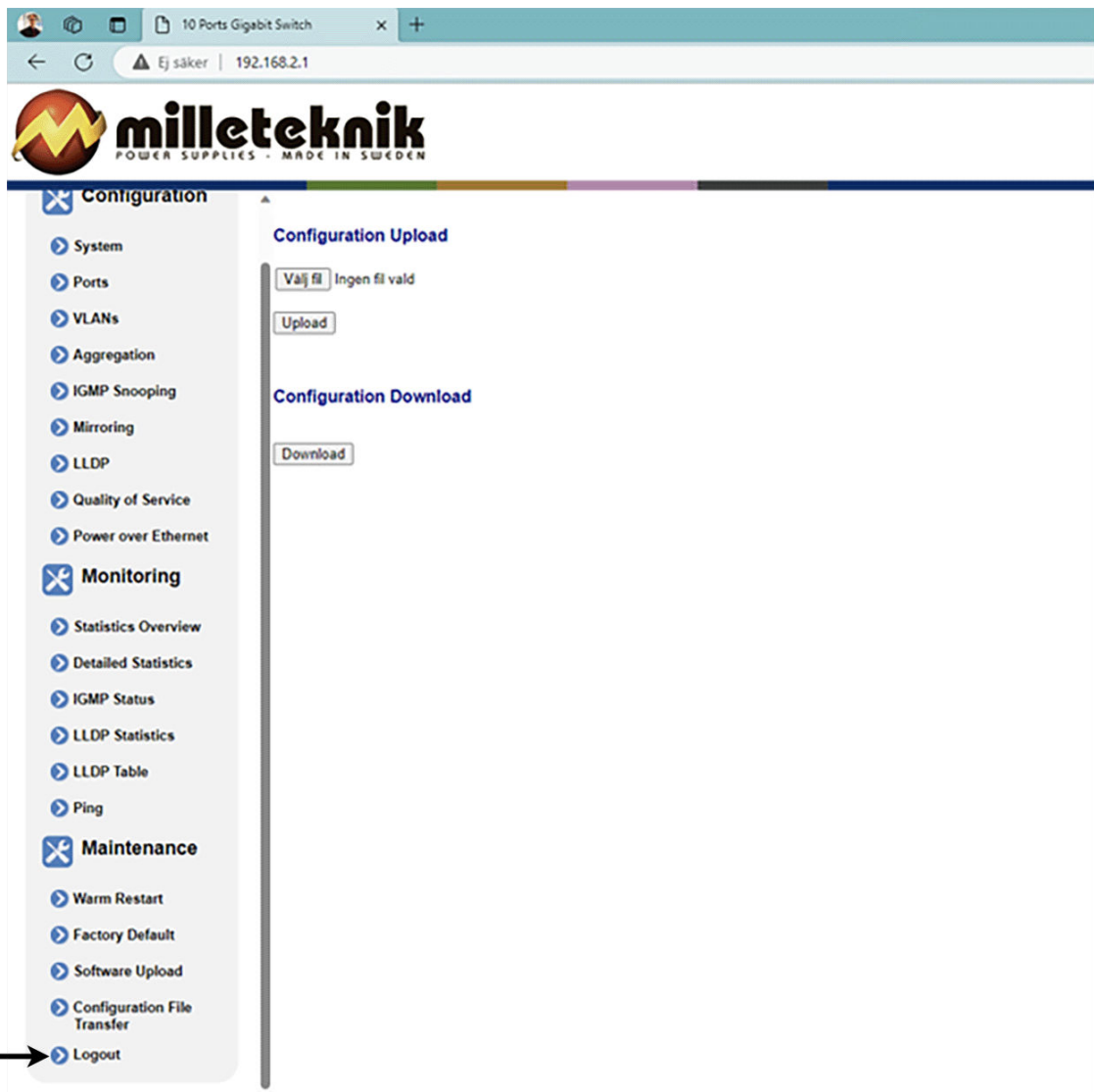
Tabell 13. Last og lagre konfigurasjonsfilen.

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 <sup>a</sup> .

<sup>a</sup>Nyere Windows-datamaskiner tillater ikke at \*.cfg-filer lastes ned uten ekstra godkjenning i nettleseren ved nedlasting. Antivirusprogrammer kan slette filen under nedlasting.



## 5.5. Logg ut



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

## 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 ååå-08-12

Denne siden er med vilje tom.

Denne siden er med vilje tom.

Denne siden er med vilje tom.