

Om detta dokument

Detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Alla uppgifter publiceras med reservation för tryckfel.

Installation och driftsättning

Instruktioner för installation och driftsättning. Produktblad ingår och kompletterar instruktionerna med tekniska specifikationer.

Anvisning nr: 350-278

Om

PoE Managed 4p 24V 5A UT S är en strömförsörjning med PoE switch för utomhusbruk. Byggd för att klara nordiska förhållande - sommar som vinter. Produkten skiljer sig från inomhus-batteribackuper från Milleteknik och vissa funktioner har tillkommit och andra har fallit från.

Figur 1. PoE Managed 4p 24V 5A UT S



Exempel på anslutna enheter, här en kamera och en högtalare. Notera att högtalare kan sitta monterad på annat sätt och är beroende av konfiguration.

Kapsling

Allmänna monteringsanvisningar

Monteringsalternativ och tillbehör

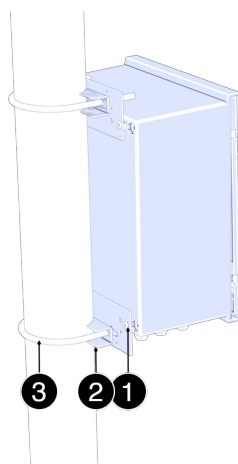
För att säkerställa en smidig installation erbjuder vi flera anpassade fästen till våra kapslingar i UT-serien (UT S, UT M och UT L). I matrisen nedan ser du vilka tillval som är kompatibla.

Observera att väggfäste alltid ingår som standard till samtliga modeller. För montering på stolpe eller behov av extra solskydd krävs separata tillvalskit.

Tabell 1. Matris fäste

Tillbehör	Kapsling
Pole Mount Kit for UT S and UT M	UT S och UT M
Sun Shield Kit	UT S, UT M och UT L

Montering på stolpe



Montering på stolpe. Notera att plåtdetaljer kan skilja sig från levererade.

Se komponentöversikt för skruv, mutter, brickor och distanser.

Tabell 2. Komponenter för montering

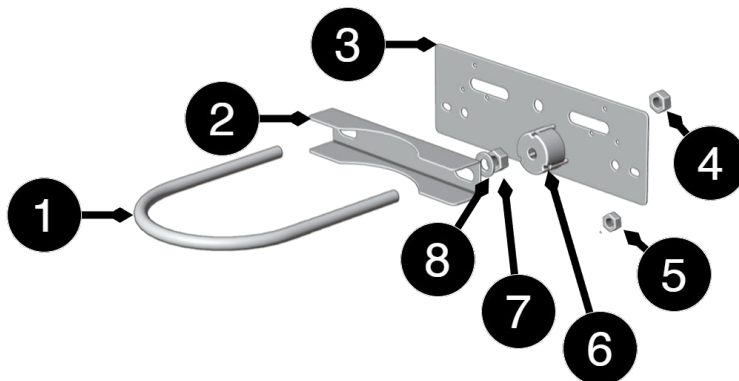
Nr	Förklaring
1	Fästplåt.
2	Mothåll.
3	U-bult.

Montera i denna ordningen:

- Placera fästplåtarna på kapslingens övre och nedre infästningspunkter och fäst dem lätt med medföljande skruvar.
- För den nedre U-bulten runt stolpen och genom hålen i mothållet och i den nedre fästplåten. Montera brickor och muttrar. Dra åt lätt.
- För den övre U-bulten runt stolpen och genom hålen i mothållet och i den övre fästplåten. Montera brickor och muttrar.
- Justera kapslingens läge så att den är i lod och centrerad mot stolpen.
- Dra åt alla muttrar i turordningen: – nedre U-bult – övre U-bult – skruvarna till fästplåtarna
- Kontrollera infästningen genom att belasta kapslingen lätt framåt/bakåt för att säkerställa stabil montering.

Komponentöversikt

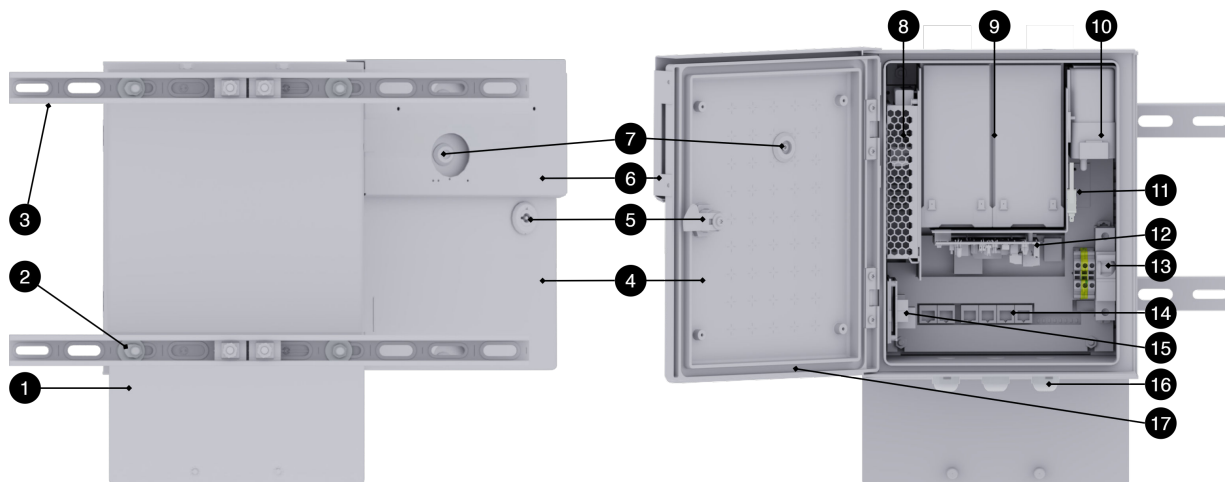
Komponentöversikt:



Tabell 3. Komponentöversikt

Nr	Förklaring	Storlek	Antal
1	U-bult	125 mm	2
2	Mothåll för U-bult.	-	2
3	Plåt för fäste i kapsling.	-	2
4,7	Mutter	M10	4
5	Mutter	M6LM	8
6	Distans	Ø 36 mm, 20 mm djup	4
8	Bricka	10 (5x20x2)	4

Komponentöversikt



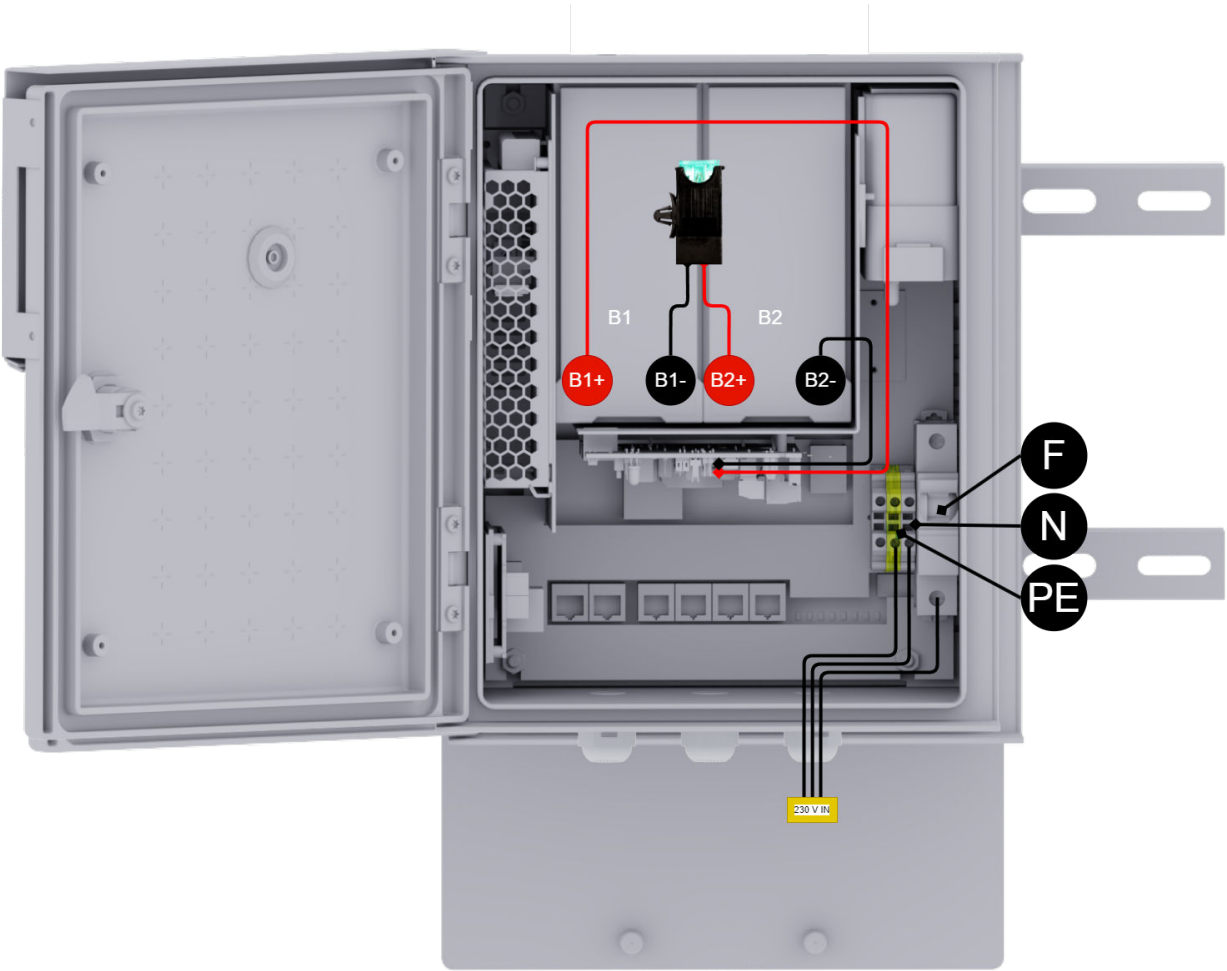
Tabell 4. Komponentöversikt

Nr	Förklaring
1	Fäste för montering av kamera, siren, högtalare, etc..
2	Fästskruv och mutter.
3	Skena.
4	Dörr.
5	Lås.
6	Fästplåt på dörr för montering av kamera, sirén, högtalare, etc.
7	Kabelgenomföring i dörr.
8	Nätaggregat.
9	Batterier.

Nr	Förklaring
10	Plats för mobilmodem.
11	Styrkort, elektronik.
12	Sabotagekontakt.
13	Säkring för strömmatning.
14	PoE-kort.
15	Boostkort för strömmatning till PoE-kort.
16	Kabelgenomföringar.
17	I dörren sitter värmeslinga och termostatsstyrning, (visas inte i bilden).

Inkoppling av strömmatning

Figur 2. Enheten strömmatas från elnät (230 VAC).



Tabell 5. Inkoppling av batterier.

Batterier	Förklaring
B1+	Kopplas till styrkort.
B1-	Kopplas till säkring.
B2+	Kopplas till säkring.
B2-	Kopplas till styrkort.

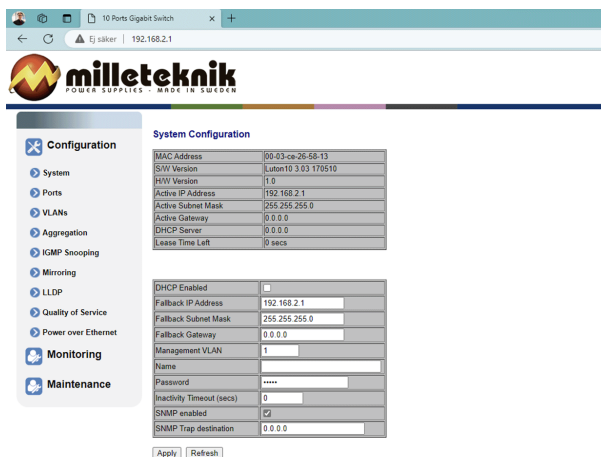
Tabell 6. Inkoppling av inkommande strömmatning (230 VAC).

Beteckning	Förklaring
F	Fas
N	Neutral/Nolla
PE	Skyddsjord

Beteckning	Förklaring
230 V IN	Inkommande strömmatning, 230 VAC.

Hur mjukvara nås i PoE-switch

Hur mjukvaran nås i PoE-switch



Det här avsnittet visar hur du loggar in på switchens konfigurationswebbsida.

För att konfigurera mjukvaran i switchen behöver rätt IP-adress ställas in på datorn.

Åtkomst till switchens mjukvara sker genom en webbläsare, (som: Chrome, Edge, Firefox, med flera).

Följ stegen för att nå switchens inställningar.



NOTERA

Inställningarna som visas är inställningar för PC, (Windows 7 - Windows 11). Fönster och namn kan variera mellan olika versioner av Windows. Kontakta din IT-leverantör om du behöver hjälp med inställningar i din dator.



NOTERA

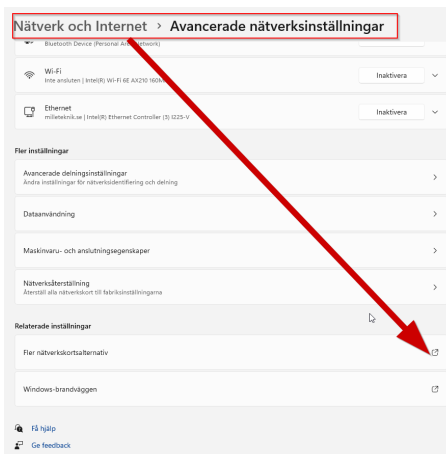
Adress till switchen (fabriksinställning): **192.168.2.1**

Lösenord (fabriksinställning): **admin**

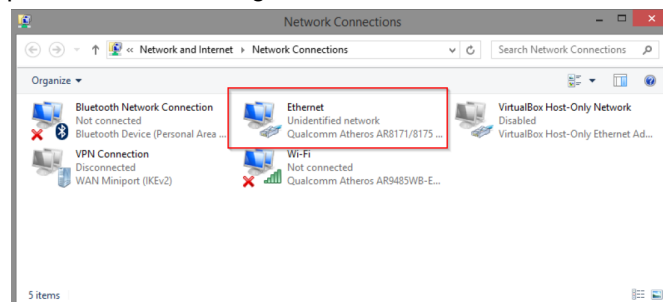
**OBS!**

IP-adressen i switchen är statisk (fast) och därför måste datorns IP-adress och sub-nät mask vara statiska.

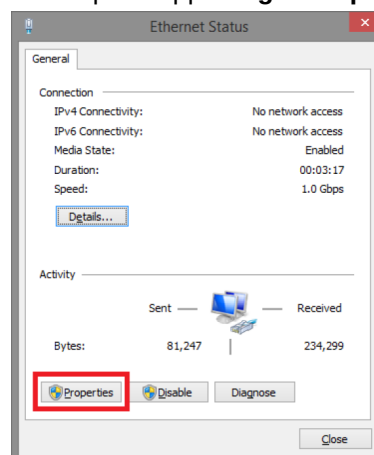
1. Öppna inställningar och gå till **Nätverk och Internet** -> **Avancerade nätverksinställningar**. Öppna **fler nätverkskortsalternativ**.



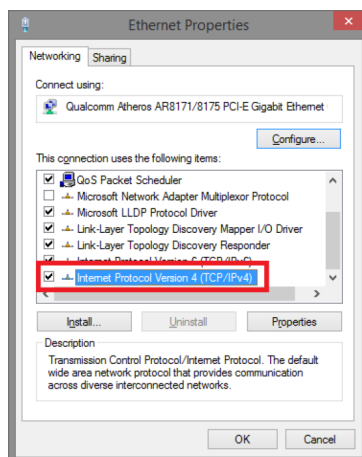
2. Ett fönster för nätverksanslutningar dyker upp och visar alla tillgängliga nätverksanslutningar på datorn. Dubbelklicka på nätverksanslutningen du använder för att ansluta till switchen.



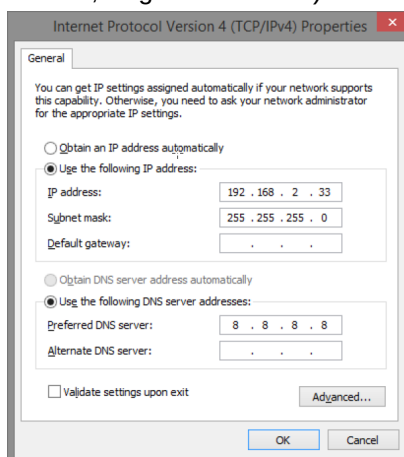
3. Ethernet-statusfönster dyker upp. Klicka på knappen **Egenskaper** som visas i figuren nedan.



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



- Ställ in datorns IP-adress och subnätmask som visas i figuren nedan. Som standard är switchens **IP-adress 192.168.2.1**. Du kan ställa in vilken (på datorn) ledig IP-adress som helst så länge den inte är densamma som din switchs IP-adress och ligger i samma nätverkssegment som din switchs IP-adress. Tryck på **OK** för att tillämpa de TCP/IPv4-inställningar du just gjort. Nu kan du ansluta till din switch med en webbläsare (Chrome, Edge eller Firefox).



- Anslut en RJ-45 kabel mellan dator och PoE-switchen.

Logga in på Switchen



NOTERA

Adress till switchen (fabriksinställning): **192.168.2.1**

Lösenord (fabriksinställning): **admin**

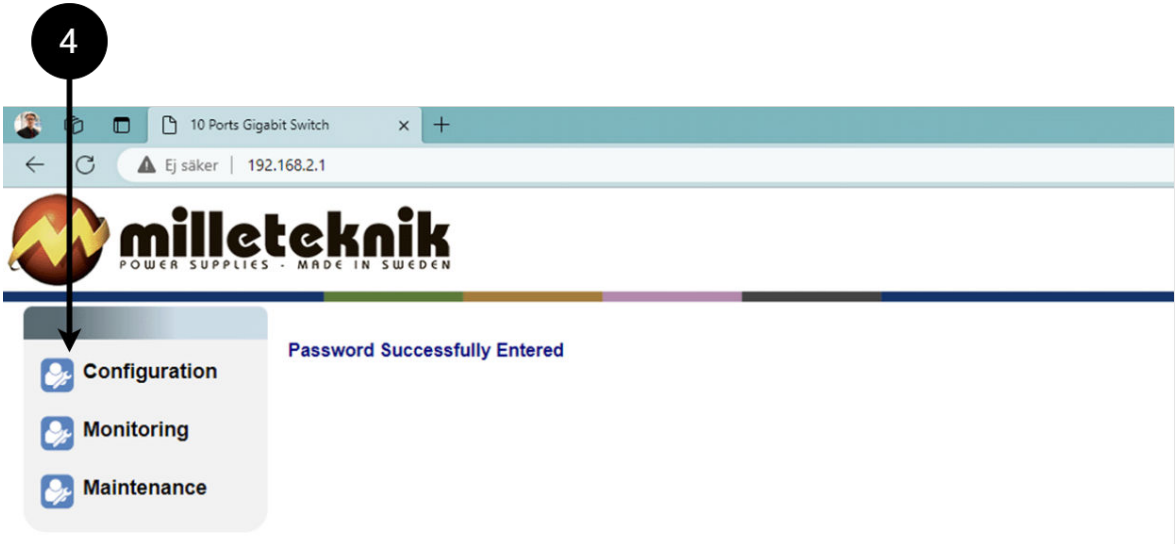
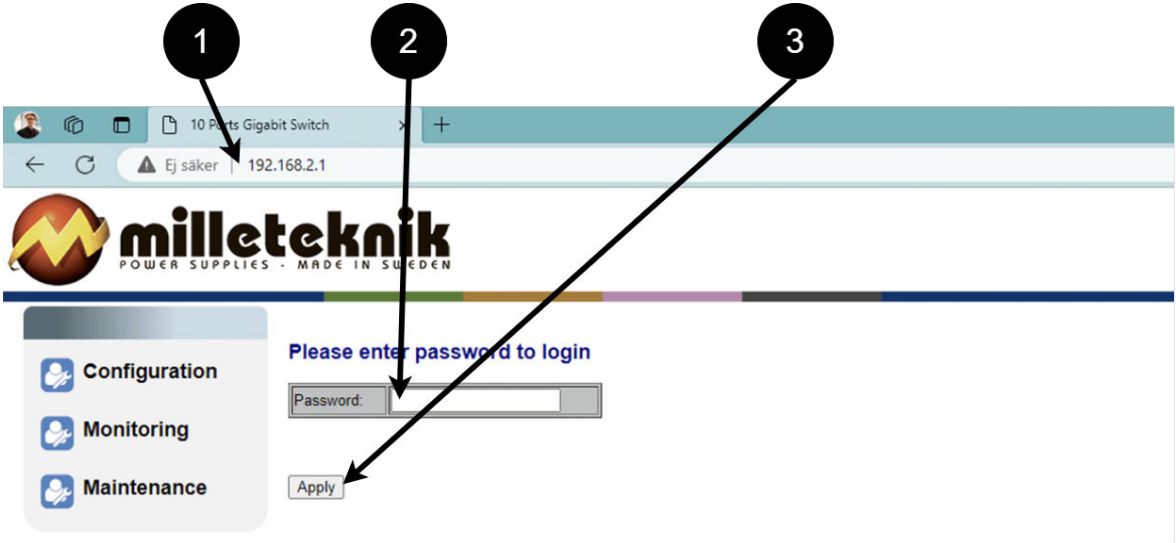


NOTERA

Får du en varning om att sidan inte är säker/anslutningen inte är privat, klicka på "avancerat" och sedan "fortsätt".

- Starta webbläsaren på din dator.

2. Inloggning på PoE-switch.



Tabell 7. Logga in på switchen.

Nummer	Förklaring
1	IP-adress till PoE-switchen: 192.168.2.1
2	Lösenord: admin
3	Klicka på Apply för att spara.
4	Meny i PoE-switchen

Konfiguration

System, konfiguration



Tabell 8. System, konfiguration.

Bokstav, nummer	Förklaring
A	PoE-switchens sida för systemkonfiguration
A.1	Kryssa i här om du skall använda DHCP, se varning nedan.
A.2	Ändrar det fabriksinställda lösenordet, (admin).
A.3	Om du har gjort några ändringar behöver du klicka på "Apply" för att spara ändringarna.

**VARNING**

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.

Portar, konfiguration**VARNING**

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.

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

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 ☐

Apply Refresh

Tabell 9. Portar, konfiguration.

Bokstav, nummer	Förklaring
B	Portar
B.1	Denna inställning behöver normalt inte ändras. Välj hastighet på PoE-switchens portar.
B.2	Denna inställning behöver normalt inte ändras.

VLAN, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



C: Konfiguration av Virtuellt LAN.

Aggregation, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "192.168.2.1". The page title is "10 Ports Gigabit Switch". The Milleteknik logo is at the top. The left sidebar contains a "Configuration" section with options: System, Ports, VLANs, Aggregation (highlighted with a callout '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 contains a table for configuring port groups.

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

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

D: Lastbalansering mellan portarna.

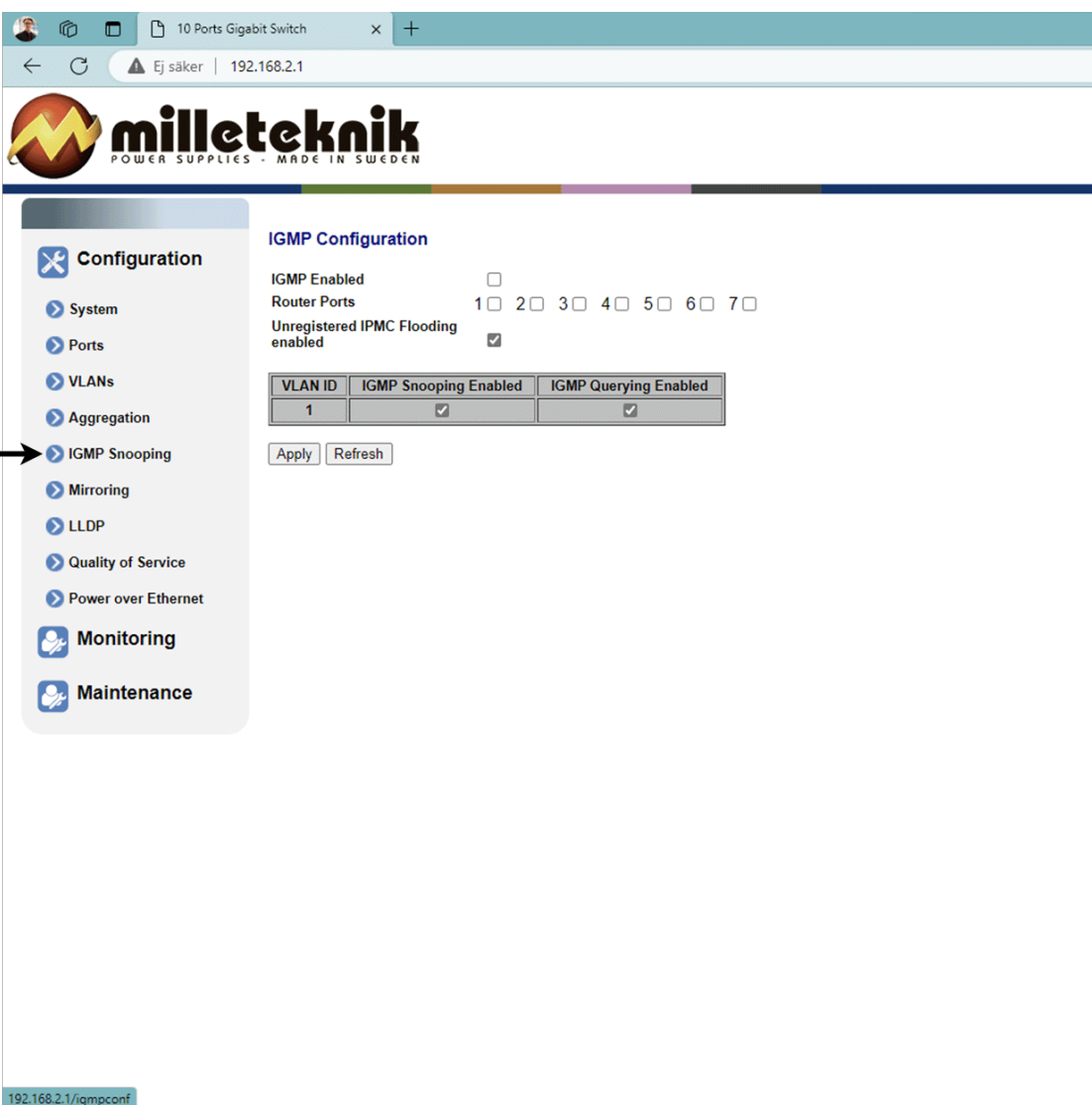
IGMP Snooping, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



10 Ports Gigabit Switch

Ej säker | 192.168.2.1

milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Configuration

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

Monitoring

Maintenance

IGMP Configuration

IGMP Enabled ☐

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

Unregistered IPMC Flooding enabled ☒

VLAN ID	IGMP Snooping Enabled	IGMP Querying Enabled
1	☒	☒

Apply Refresh

192.168.2.1/igmpconf

E: Omkopplare som styr mottagningen.

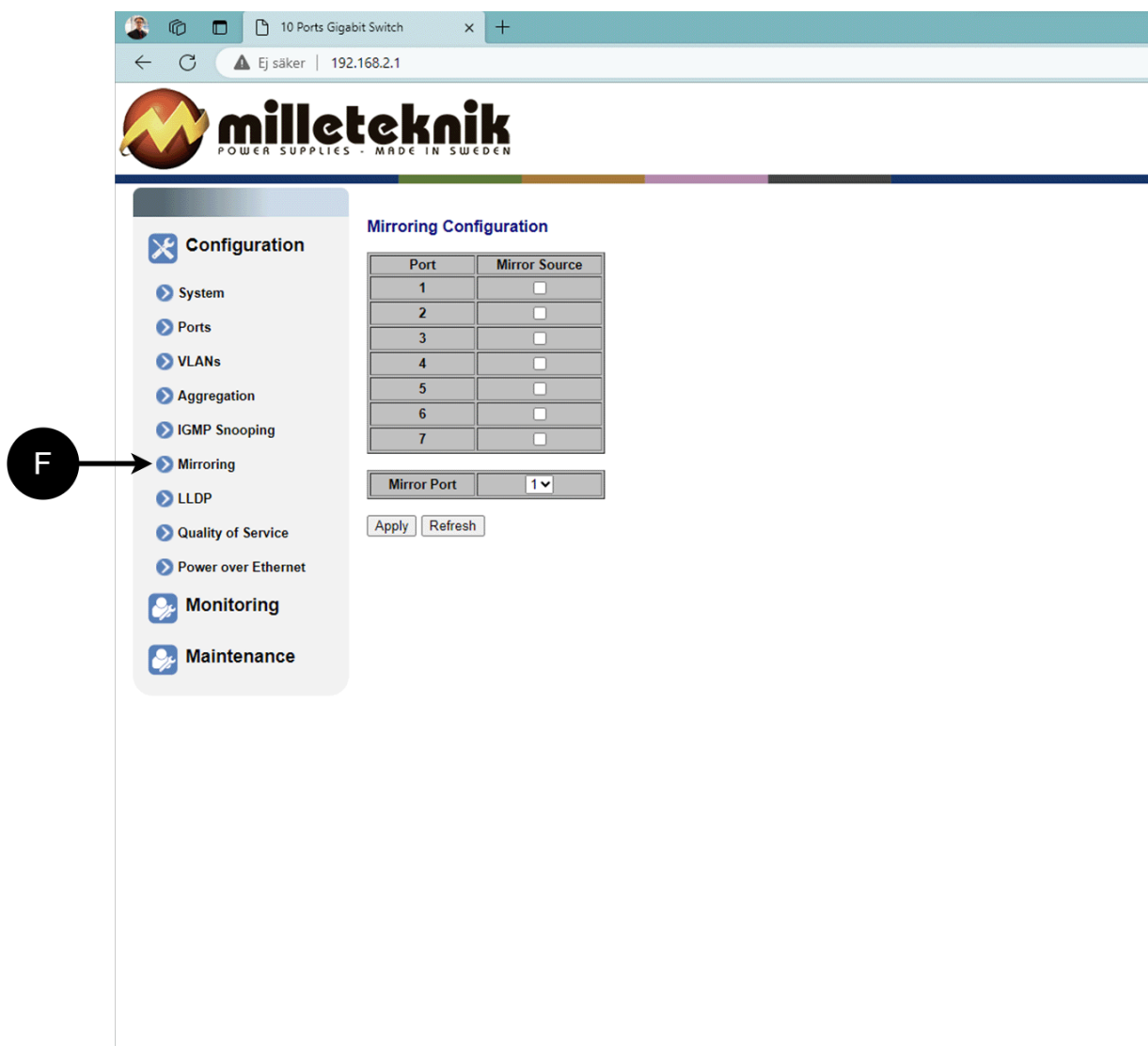
Mirroring, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



F: Spegling av portar.

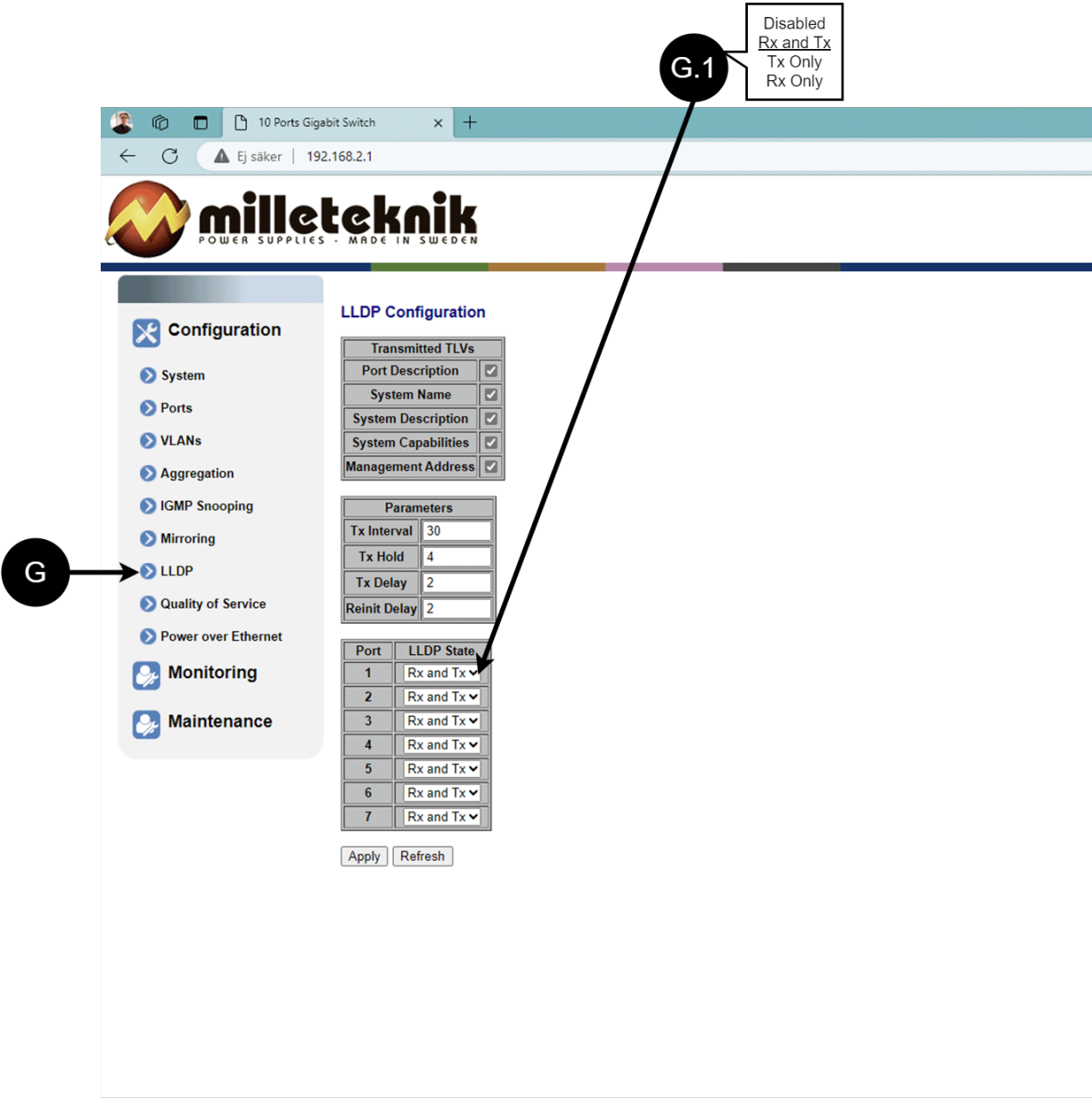
LLDP, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



Tabell 10. LLDP, konfiguration.

Bokstav, nummer	Förklaring
G	LLDP står för "Link Layer Discovery Protocol", vilket är en nätverksprotokollstandard som används för att upptäcka och kommunicera information om nätverksenheter som är anslutna till samma Ethernet-nätverk. Protokollet tillåter enheter som switchar och routrar att skicka och ta emot meddelanden som innehåller information om enheternas identifiering, kapaciteter och anslutningstopologi.
G.1	RX och TX är förkortningar som används inom elektronik, kommunikation och datanätverk för att indikera riktningen av dataflödet mellan enheter. RX: Förkortningen "RX" står för "Receive" eller "Reception". Det indikerar att enheten tar emot data eller signaler från en annan enhet. När en enhet har en RX-ingång, innebär det att den är konstruerad för att ta emot data eller information från en sändande enhet. TX: Förkortningen "TX" står för "Transmit" eller "Transmission". Den indikerar att enheten sänder ut data eller signaler till en annan enhet. Om en enhet har en TX-utgång betyder det att den är utformad för att sända data eller information till en mottagande enhet. Dessa förkortningar är särskilt vanliga när det gäller datakommunikation, som till exempel i samband med nätverkskablar där det finns specifika RX- och TX-ledningar som möjliggör tvåvägskommunikation mellan enheter.

QoS, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.

The screenshot displays the Milleteknik web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows the IP address 192.168.2.1. The left sidebar contains a menu with the following items: Configuration (selected), System, Ports, VLANs, Aggregation, IGMP Snooping, Mirroring, LLDP, Quality of Service (highlighted with a black circle and arrow labeled 'H'), Power over Ethernet, Monitoring, and Maintenance. The main content area is titled 'QoS Configuration'. It features a 'QoS Mode' dropdown menu currently set to 'QoS Disabled', which is pointed to by a black circle labeled 'H.1' and a callout box listing 'QoS Disabled', '802.1p', and 'DSCP'. Below the dropdown are 'APPLY' and 'CANCEL' buttons.

Tabell 11. QoS, konfiguration.

Bokstav, nummer	Förklaring
H	QoS ger olika nätverkstrafik olika prioritet, vilket hjälper till att säkerställa att viktiga tjänster levereras med tillräcklig bandbredd och minimal fördröjning även när nätverket är belastat.
H.1	Ställer om QoS är aktivt.

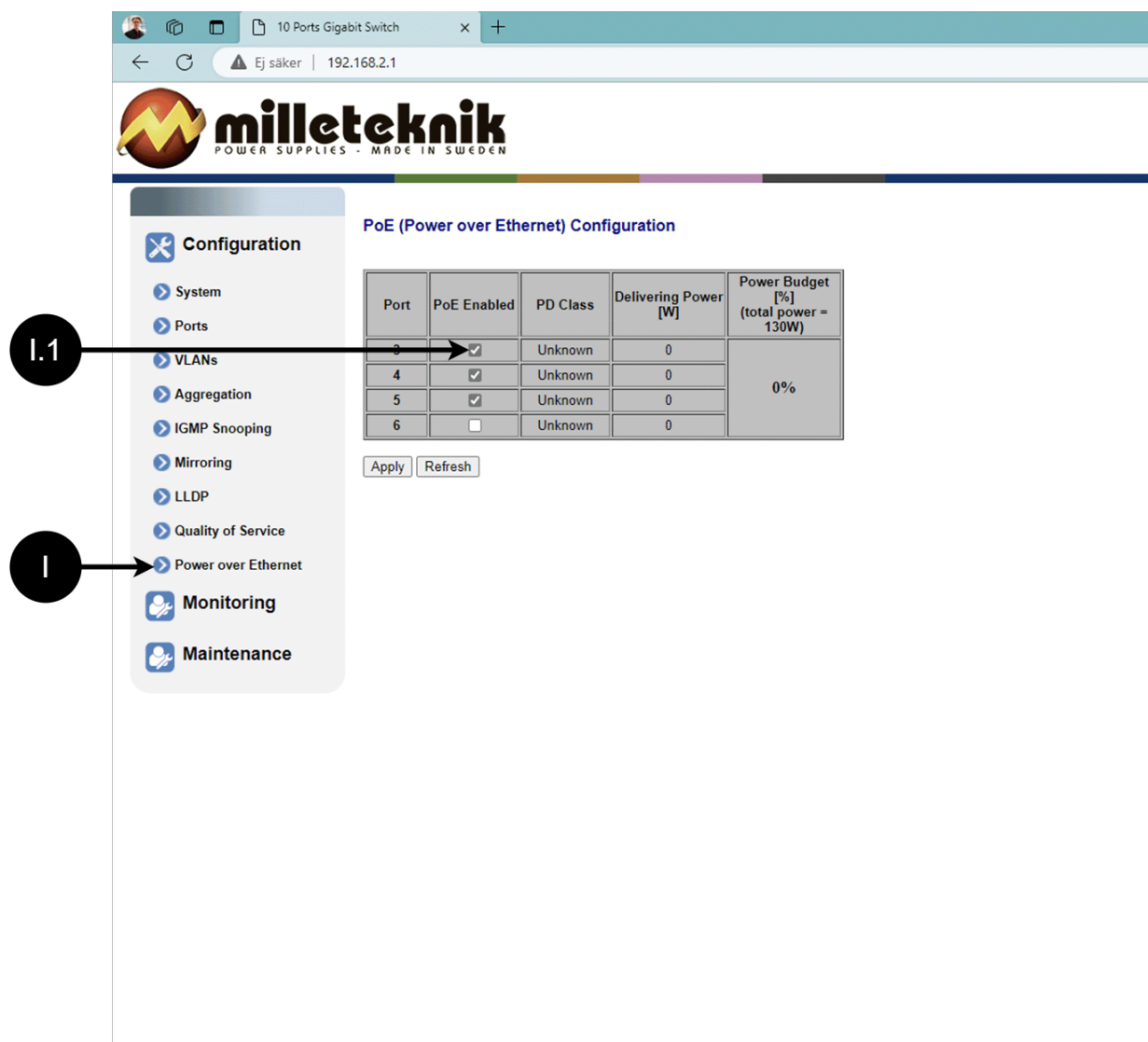
PoE, konfiguration



VARNING

Inställningarna på denna sidan behöver normalt inte ändras. Ändra bara inställningarna om du absolut vet vad du gör.

[Fabriksåterställ \[25\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



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

Configuration

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

Tabell 12. PoE, konfiguration

Bokstav, nummer	Förklaring
I	Power over Ethernet
I.1	Slår på eller av PoE funktion/port. Kom ihåg att trycka "Apply" för att spara ändringar.

Övervakning

Statistik, översikt

J → **Statistics Overview**

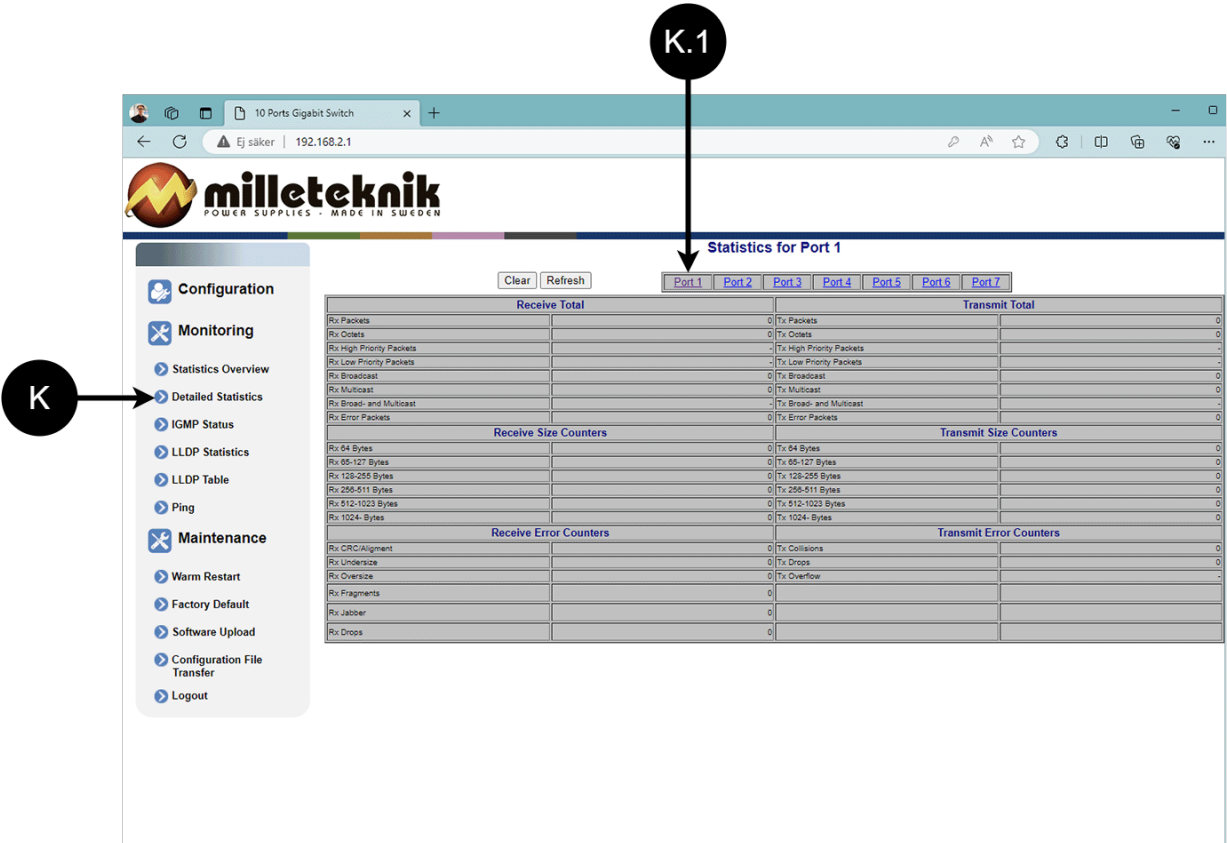
J.1 → **Statistics Overview**

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

Tabell 13. Statistik, översikt.

Bokstav, nummer	Förklaring
J	Statistik, översikt
J.1	Trafik per port.

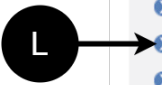
Statistik, detaljerad



Tabell 14. Statistik, detaljerad.

Bokstav, nummer	Förklaring
K	Detaljerad statistik
K.1	Välj port som du vill ha statistik för.

IGMP status



The screenshot shows a web browser window with the address bar displaying "Ej säker | 192.168.2.1". The page header features the Milleteknik logo and the text "POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN". The left sidebar contains a menu with the following items:

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

The main content area displays the "IGMP Status" page. It contains 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 för IGMP

LLDP statistik

10 Ports Gigabit Switch

Ej säker | 192.168.2.1



milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Configuration

Monitoring

Statistics Overview

Detailed Statistics

IGMP Status

LLDP Statistics

LLDP Table

Ping

Maintenance

Warm Restart

Factory Default

Software Upload

Configuration File Transfer

Logout

LLDP Statistics

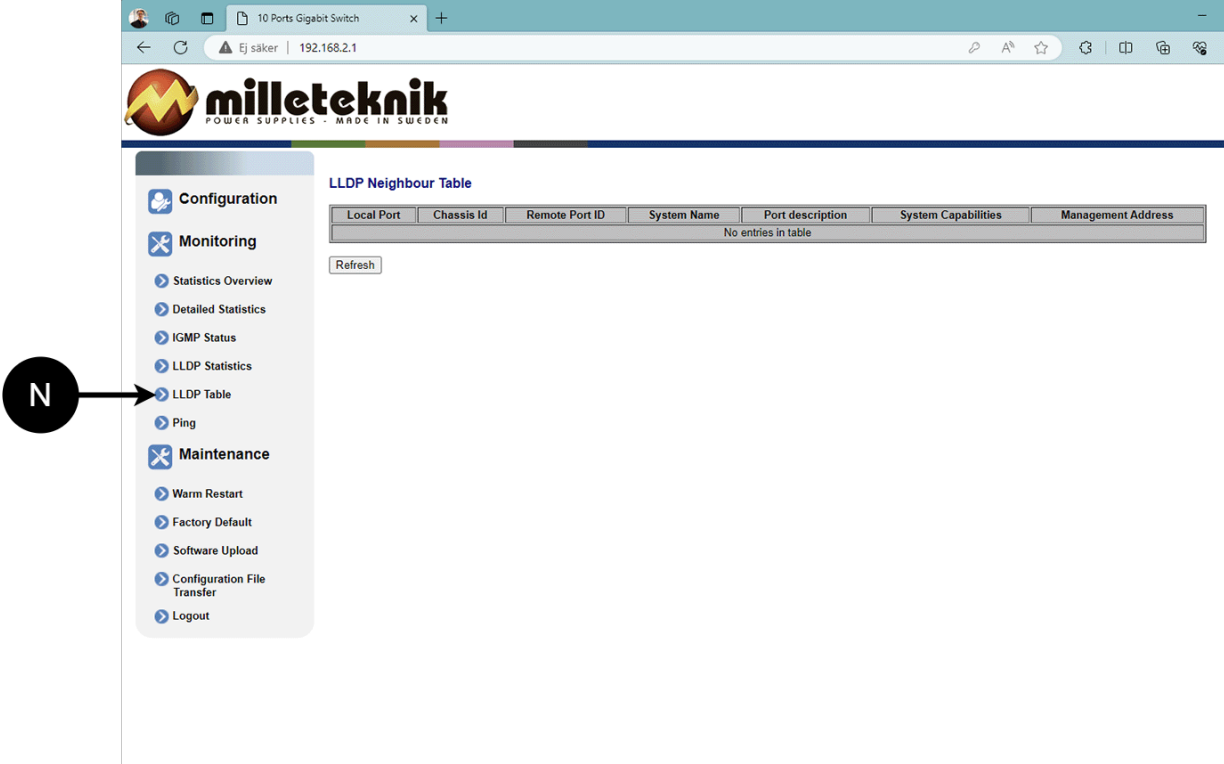
Port	Tx Frames	Rx Frames	Rx Error Frames	Discard Frames	TLVs discarded	TLVs unrecognized	Org. TLVs discarded	Ageouts
1	0	0	0	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0
3	0	0	0	0	0	0	0	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0
6	1937	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0

Refresh

192.168.2.1/ldpstat?submit=Refresh

M: LLDP statistik

LLDP table

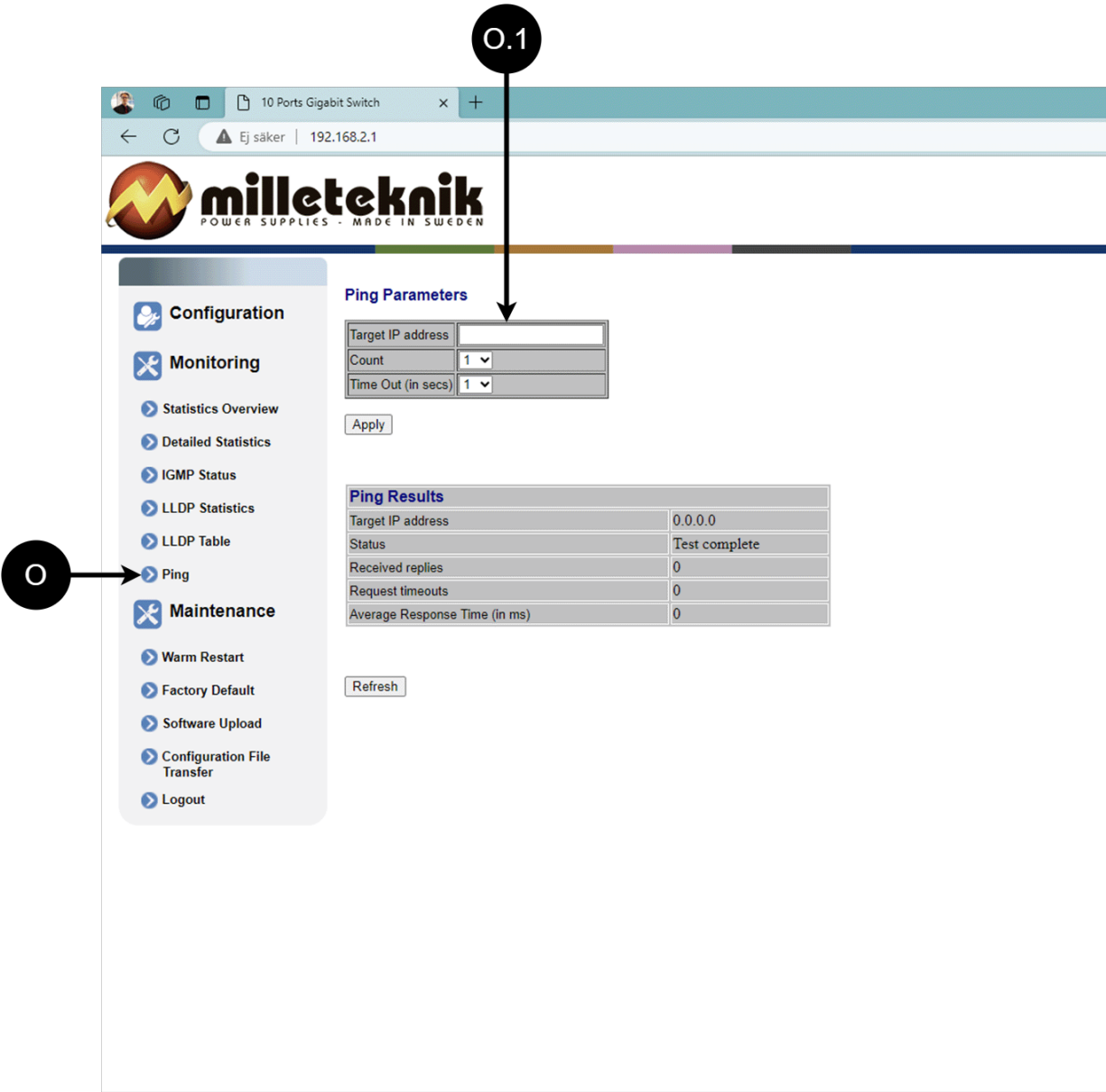


The screenshot shows the Milleteknik web interface for a '10 Ports Gigabit Switch' at IP 192.168.2.1. The left sidebar contains a 'Monitoring' section with the following options: Statistics Overview, Detailed Statistics, IGMP Status, LLDP Statistics, **LLDP Table** (highlighted with a callout 'N'), Ping,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

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

N: LLDP översikt.

Ping



Tabell 15. Ping.

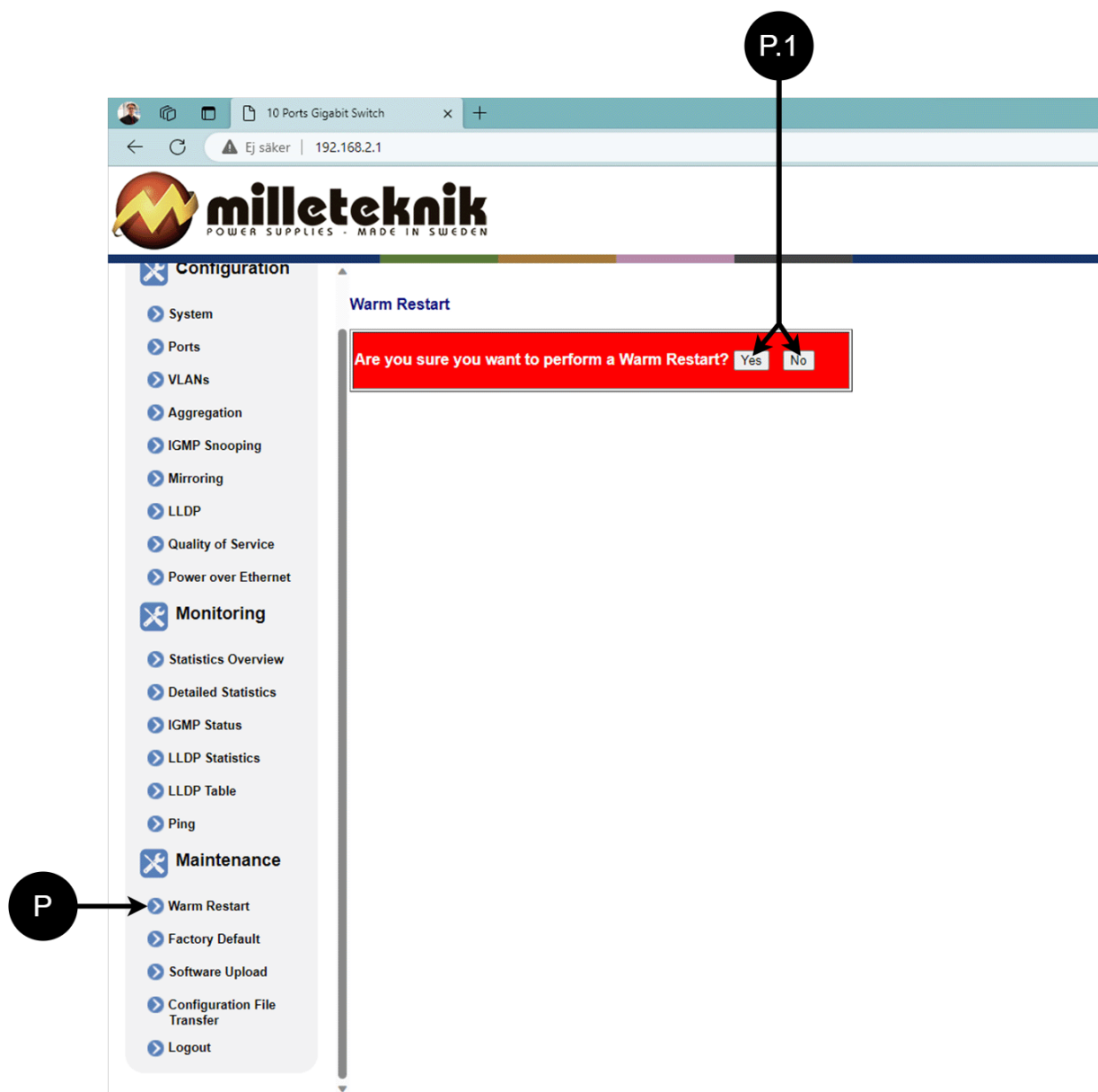
Bokstav, nummer	Förklaring
O	Ping
O.1	Ange adress för att testa anslutningen och svarstiden.

Underhåll

Omstart

VARNING

Omstart görs av PoE-switch, batteribackup startas inte om. Vid omstart kommer anslutna enheter att tappa kontakten. Larm kan sättas till batteribackup, men det försvinner när PoE-switchen är igång igen.



Tabell 16. Omstart av PoE switch.

Bokstav, nummer	Förklaring
P	Omstart av PoE-switchen.
P.1	Välj "Yes" för att starta om switchen.

Fabriksåterställning



VARNING

Fabriksåterställning görs av PoE-switch. Batteribackup återställs inte. Vid återställning kommer anslutna enheter att tappa kontakten. Larm kan sättas till batteribackup, men det försvinner när PoE-switchen är igång igen.

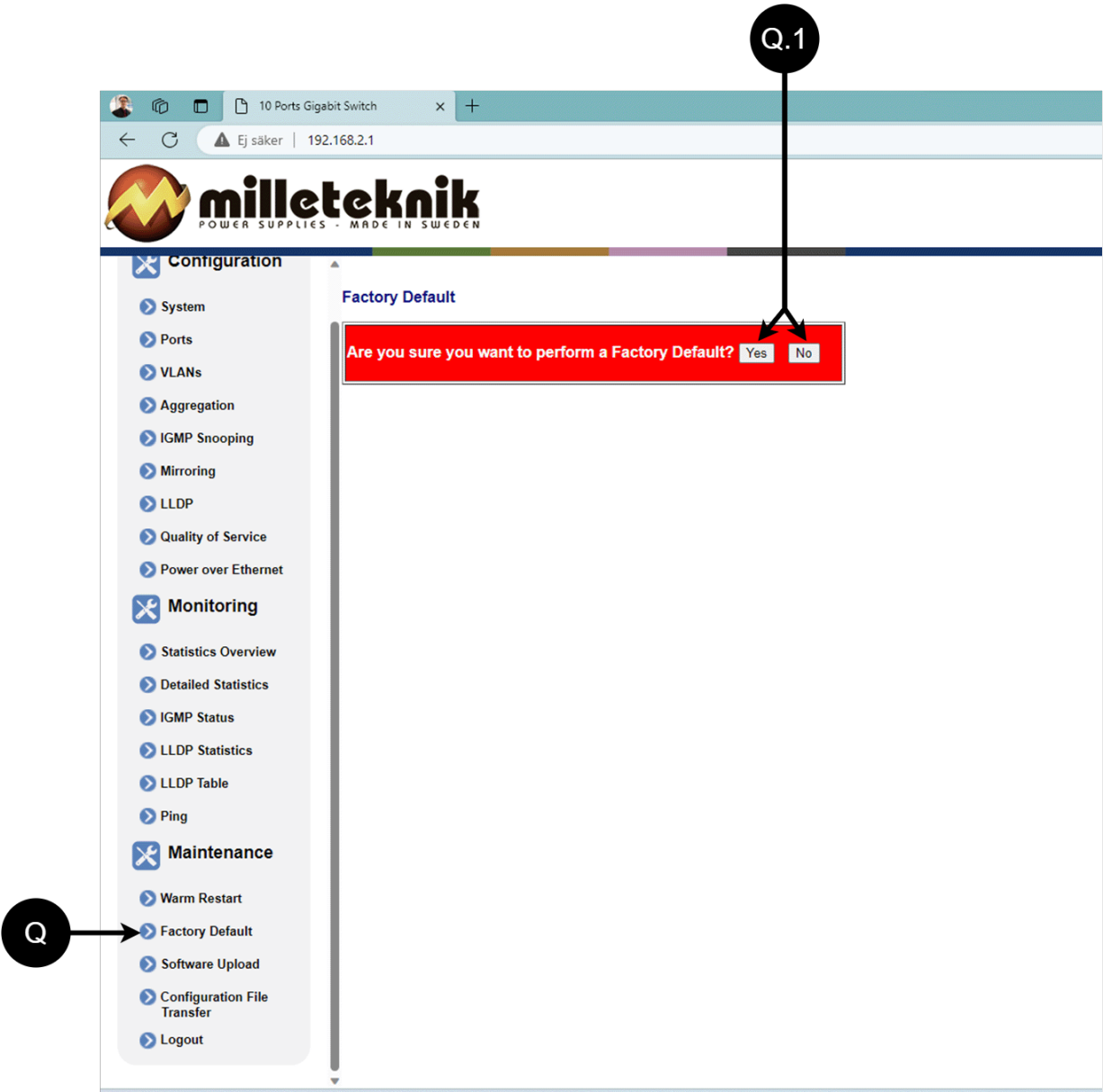
Fabriksåterställning av switchen kan endast göras från mjukvarans (detta) gränssnitt.

Rekommendation: Behåll IP-adress 192.168.2.1 och notera lösenord.



VIKTIGT

Vid fabriksåterställning försvinner alla inställningar, även IP-inställningar. Spara konfiguration innan du fabriksåterställer. Se [Ladda upp ny mjukvara \[27\]](#)



Tabell 17. Fabriksåterställning av PoE-switch.

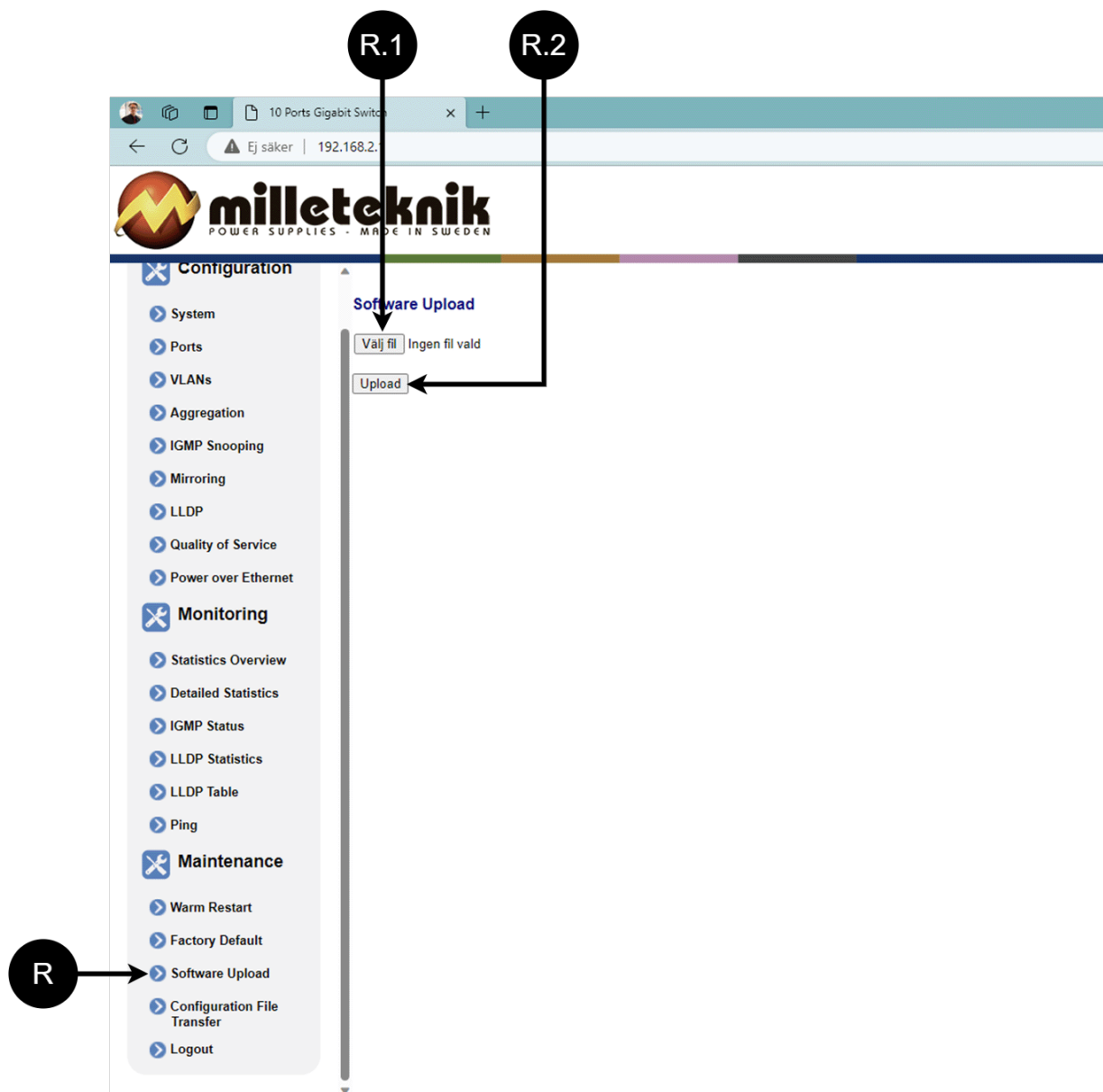
Bokstav, nummer	Förklaring
Q	Fabriksåterställ PoE-switchen.
Q.1	Välj "Yes" för att fabriksåterställa PoE-switchen.

Ladda upp ny mjukvara



VARNING

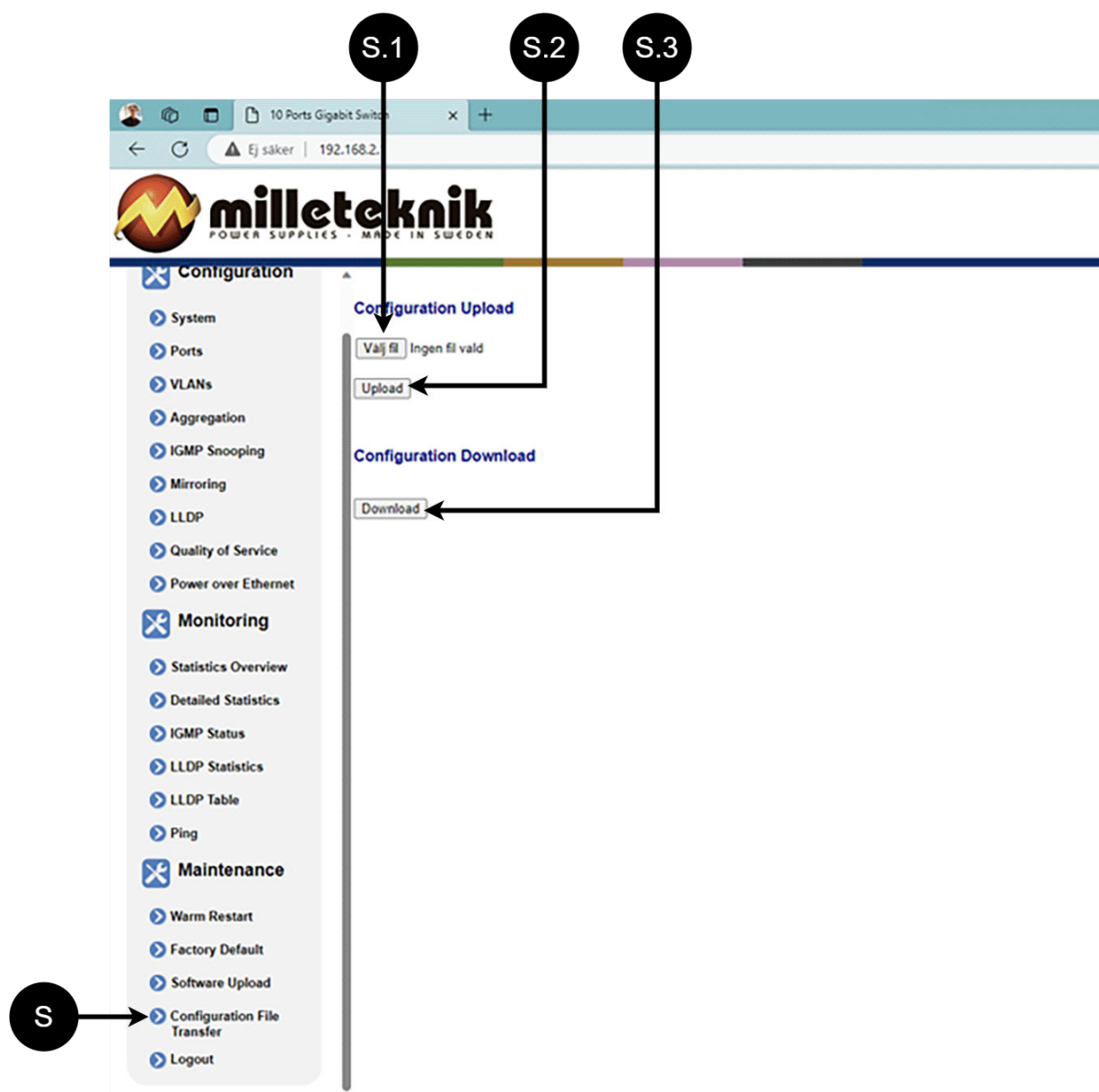
Använd enbart mjukvara du fått av Milletekniks support. Milleteknik tar inget ansvar för mjukvara eller följder som skada på enhet eller kringutrusning eller annan skada som kan uppstå av uppladdning av ej godkänd mjukvara.



Tabell 18. Ladda upp ny mjukvara.

Bokstav, nummer	Förklaring
R	Ladda upp ny mjukvara till Switchen.
R.1	Navigera till platsen på datorn där du sparat filen.
R.2	Klicka på "Upload" för att ladda upp mjukvaran.

Ladda och spara konfigurationsfil

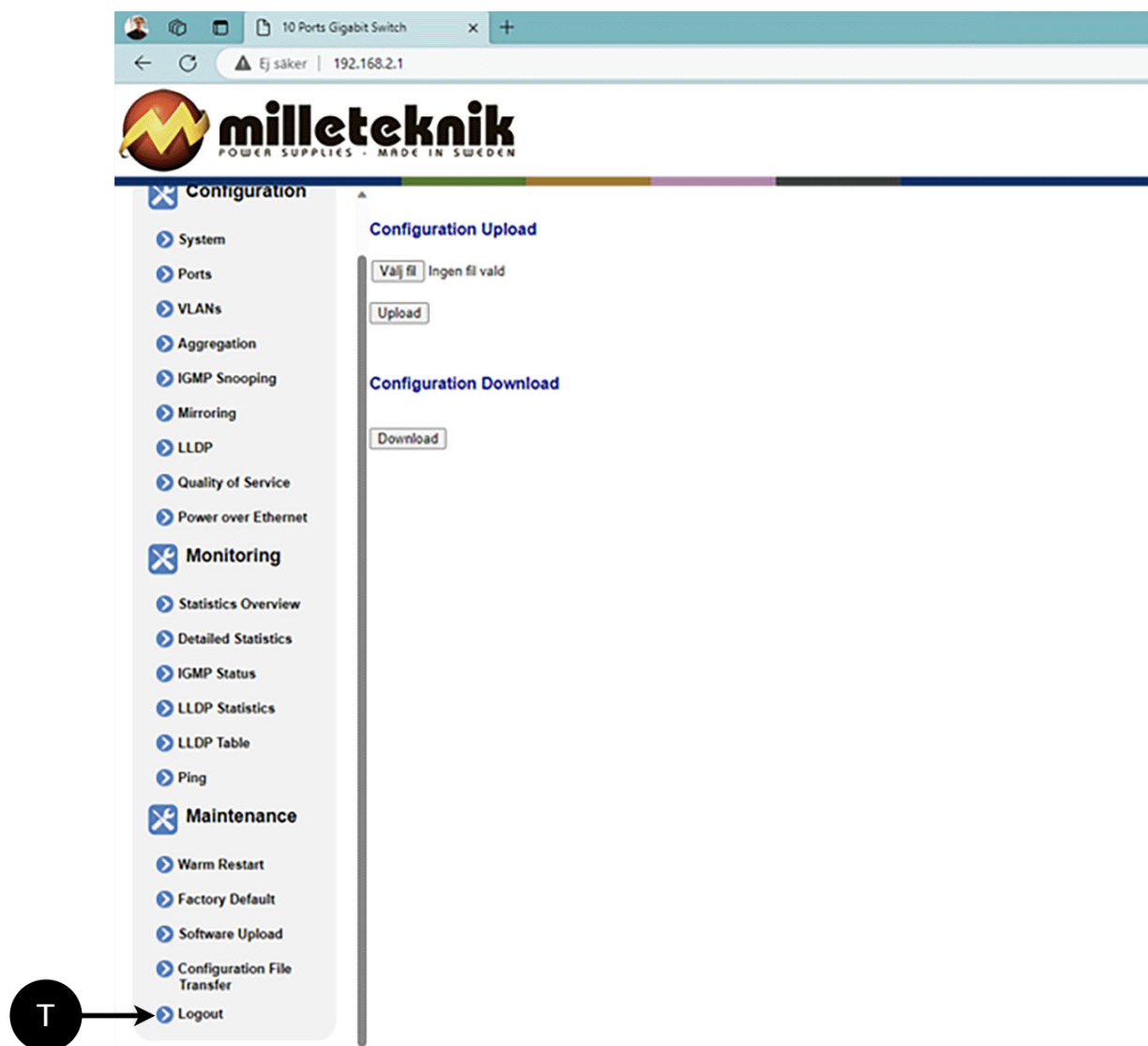


Tabell 19. Ladda och spara konfigurationsfil.

Bokstav, nummer	Förklaring
S	Ladda upp eller ner switchens konfiguration.
S.1	Välj ny konfigurationsfil.
S.2	Ladda upp ny konfigurationsfil.
S.3	Ladda ner konfigurationsfil till dator ^a .

^aNyare windowsdatorer tillåter inte att *.cfg-filer laddas ner utan extra godkännande i webbläsaren vid nedladdning. Det kan hända att antivirusprogram rensar bort filen vid nedladdning.

Logga ut



T: Logga ut från switchen. Detta påverkar inte driften av switchen.

Om dessa uppgifter

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Publiceringsdatum 2026-07-08

Driftsättning - hur enheten skall startas

**FARA**

Personskada eller död kan uppstå om enheten är kopplad till elnät eller spänningssatt vid nedmontering / flytt.

1. Anslut last.
2. Anslut batterier.
3. Anslut nätspänning.
4. Koppla in nätspänning.

Underhåll

Systemet, med undantag för fläktar och batterier, är underhållsfritt. Kontrollera fläktar årligen. Fläkt skall rotera problemfritt utan missljud. Rengör fläkten ifrån damm och smuts. Fläkt skall bytas om den inte roterar problemfritt eller är så smutsig att den inte kan rengöras helt. Om fläkt inte fungera bra kommer luftflödet i enheten att hindras vilket leder till att värmen ökar i kapslingen det leder till att batterilivslängd försämras och därmed att bytesintervall på batterier avsevärt förkortas.

Produktblad - strömförsörjning / batteribackup

Produktblad

PoE



Produktidentifiering

Tabell 20. Benämning, artikelnummer och e-nummer.

Benämning	Artikelnummer	E-nummer
PoE Managed 4p 24V 5A UT S	PL02P30024P050P-UTS	51 731 57

Beskrivning

Utomhus PoE strömförsörjning, 24 V, 5 A, med plats för två 7,2 Ah batterier.

Om

Strömförsörjning med reservkraft för att driva PoE-enheter såsom övervakningskameror. 4G-5G router från Telenor En 24 V utgång för att kunna driva andra larmkomponenter eller stora PTZ-kameror. Fjärrövervakning och styrning av PoE-portar är möjligt. Batterier sitter i uppvärmd, termostatsbyrd, isolerad del av kapsling.

Strömförsörjning för att driva PoE-enheter som övervakningskameror och andra PoE drivna enheter.

Lång livslängd, energieffektiv och support finns tillgänglig om något skulle krångla, nu eller om 10 år.

Vanliga användningsområden

- Försörjer IP-kameror, läsare, dörrcentraler och andra nätverksanslutna säkerhetsenheter
- Ström- och datadistribution över en och samma nätverkskabel för förenklad installation.
- Används för att strömförsörja IP-baserade passersystem där både data och kraft går via nätverkskabel.

Teknisk beskrivning

Innehåller en 4-portars managed Gbit PoE+ switch med 30,8W per port, totalt 150W inklusive batteriladdning. Kan hanteras över VPN¹ för kontroll och statusövervakning inklusive effektförbrukning per port. Utrustad med summalarm och nätavbrottslarm och en 24 V utgång från backupen för drift av annan utrustning. Termostatstyrd värmekabel. Isolerat utrymme för batterier och temperaturgivare för skydd mot överladdning. Fungerar i temperaturer från -15°C till +35°C, IP65-klassad. Förberedd för montering på stolpe med fäste för kameror eller högtalare / siren. Förberedd för loggerfunktion för insamling av data.

Spänning, ström och effekt

Matningsspänning: 230 V AC +/- 10%, 47 Hz- 63 Hz.

Egenförbrukning är det strömuttag kretskortet har vid driftsatt system och i batteridrift.

Tabell 21. Egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Kommentar
CEO4 48V	32 mA	

Spänning ut: 54,6 V DC. Hjälpspänning 24 V DC.

Spänning ut i batteridrift: 24 V DC som boostas till 48 V.

Ström: 2,5 A.

Laddström: Beroende på strömuttag. 1-5 A.

Effekt: 150 W. ².

Maxeffekt per port: 30,8 W.

Antal PoE Portar: Fyra + två ethernet ej PoE-matade.

Lastutgångar

PoE-switch kan driva last till PoE-enheter och moderkort kan driva en (1) 24 V lastutgång för att driva andra applikationer. Kablage finns förberett för installation av tillval.

Larm

Larm ges för: Fördröjt nätavbrottslarm eller låg batterispänning, bortkopplade batterier, säkringsfel överladdning och åldring av batterier.

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

¹VPN kräver externt kopplad hård och mjukvara (PC) kopplad till PoE-switchen.

²För laddning av batterier, drift av managed PoE-switch med fyra styrda portar samt drift av 3-5G router och 24 V hjälputgång.

Skydd

Skydd mot överbelastning, överspänning, övertemperatur, kortslutning och djupurladdning.

Säkringar

Elnätssäkring: 2,5 A.

Batterisäkring: 16 A och 30 A.

Batteri och batterityp

Batterityp: 12 V, AGM blysyra batteri, underhållsfritt.³

Två 7,2 Ah batterier. Batterier ingår.

Reservdrifttid vid batteridrift

Reservdrifttiden vid batteridrift beror på hur stor belastning som är ansluten till strömförsörjningen. Om belastningen varierar påverkas också den tid som batterierna kan driva säkerhetssystemet vidare. För en uppskattning av reservdrifttider, se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

Kapsling, utförande

Låda i glasfiberarmerad akrylplast.

Tabell 22. Mått, med och utan förpackning.

Mått, höjd x bredd x djup. ^a	Mått med förpackning.
300 x 250 x 141 mm.	515 x 415 x 308 mm

^aMått på produkt och förpackning kan skilja sig åt, det beror på att produkten kan ligga åt annat håll i förpackningen.

Tabell 23. Höjdenheter, fläkt och IP-klass.

HE	Inbyggd fläkt	IP-klass
7 ^a .	Nej	IP65

^aKan ej monteras i 19" rack.

Vikt

Tabell 24. Nettovikt och vikt med förpackning

Namn	Nettovikt	Vikt m förp.
PoE Managed 4p 24V 5A UT S	11,45 kg	12,2 kg

Installationskrav

Enheten är avsedd för fast installation. Omgivningstemperatur: -15°C till +35°C.

Krav som produkten uppfyller

Tabell 25. Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Directive 2014/30/EU
------	--------------------------

³Det angivna antalet batterier representerar det maximala antal som enheten kan hantera samtidigt. Enheten kan endast använda en batteristorlek åt gången. Vid batteribyte skall alla batterier bytas samtidigt.

EI (LVD):	Low Voltage Directive 2014/35/EU
CE-märkning:	EC no. 765/2008
Emissioner:	
Immunitet:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6
Maskindirektivet	Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG).
Ekodesign	Milletekniks produkter är avsedda för professionell användning och omfattas därför inte direkt av ekodesignförfordningen (EU 2019/1782). Eftersom vissa komponenter kan omfattas redovisar vi ändå relevant information där det är tillämpligt ^a för att ge våra kunder trygghet i sitt val.

^aStandbyförbrukning och effekt.

Benämning	Verkningsgrad (%) ^a	Standby-förbrukning, typisk (W):
-----------	--------------------------------	----------------------------------

^aVid nominell last.



Garanti

Produkten har två års garanti för tillverkningsfel. Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti. Komponenter som är tillverkade av annan tillverkare än Milleteknik omfattas ej av Milletekniks garanti.

Tillverkning, livslängd, miljöpåverkan och återvinning

Tillverkad av Milleteknik i Partille, Sverige.

Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd, vilket minskar miljöpåverkan över tid. Livslängden – utöver slitagedelar – påverkas bland annat av miljöfaktorer som omgivningstemperatur, oförutsedda belastningar (till exempel blixtnedslag), yttre åverkan och handhavandefel. Våra produkter är moduluppbyggda och kan därför enkelt demonteras och återvinnas. Lämna uttjänta produkter till närmaste återvinningsstation eller skicka dem tillbaka till tillverkaren för miljöriktig hantering.⁴För mer information om återvinning och hantering av uttjänta produkter, kontakta din distributör.

Länkar

Manualer och produktblad

QR-kod till produktsida med mer information som manualer och produktblad.

Namn	Mått	Batterier som får plats	Länk
------	------	-------------------------	------

Batterier ingår bara om det anges, annars behöver batterier köpas separat.

Övrigt

Skillnaden på PoE, PoE+ och PoE++.

Tabell 26. Maxeffekt PoE.

-	PoE	PoE+	PoE++
Kompatibla ^a	-	PoE	PoE, PoE+
Officiellt namn	IEEE 802.3af	IEEE 802.3at	IEEE 802.3bt
Maxeffekt	15,4 W at PSE	30,8 W at PSE	60 W-100 W

^aStrömmatningen följer med "uppåt", men inte "ned". En PoE kan aldrig driva en PoE+/PoE++ enhet som kräver mer än 13 W at PD.

⁴Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.

Om dessa uppgifter

Alla uppgifter publiceras med reservation för eventuella fel. Uppgifter uppdateras utan föregående meddelande.

Publiceringsdatum 2026-07-08

Adress och kontaktuppgifter

Milleteknik AB
Ögärdesvägen 8 B
433 30 Partille
Sverige
031-340 02 30
info@milleteknik.se
www.milleteknik.se