

INNAN DU BÖRJAR

Information



LÄS DETTA FÖRST!

Elektronik, oavsett kapsling, är avsett för bruk i kontrollerad inomhusmiljö. Nätspänning bör vara bortkopplad under installation.

Det är installatörens ansvar att systemet är lämpat för avsett bruk. Endast personer med behörighet bör installera och underhålla systemet.

Alla uppgifter med reservation för ändringar.

Bruksanvisning på svenska i original.¹

SUPPORT

Behöver du hjälp med installation eller inkoppling? Scanna QR-koden för att läsa hela manualen.

350-272 sv

Du hittar svar på många frågor på: www.milleteknik.se gå till din produkt för att läsa mer, hämta manualer och annan produktinformation.

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

Support har öppet: måndag-torsdag 08:00-16:00, fredagar 08:00-15:00. Stängt 11:30-13:15.

LÄNKAR

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på www.milleteknik.se.

PoE

LÄNKAR

DU KAN HJÄLPA OSS GÖRA BÄTTRE PRODUKTER

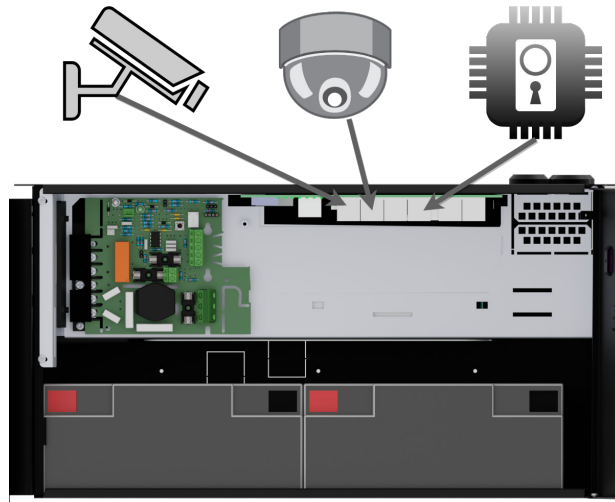
Med din hjälp kan vi utveckla och producera bättre produkter, fyll gärna vår [kundnöjdhetsundersökning](#).

OM POE FRÅN MILLETEKNIK

Serien är framtagen för att kunna driva PoE-enheter som passersystem, övervakningskameror och annan utrustning som kan drivas med Power over Ethernet.

¹Översättning på annat språk än svenska är endast vägledande och ej säkert granskade. Översättning skall alltid kontrolleras mot det svenska originalet för att säkerställa korrekt information.

POE DRIVER ENHETER KOPPLADE TILL STRÖMFÖRSÖRJNINGEN



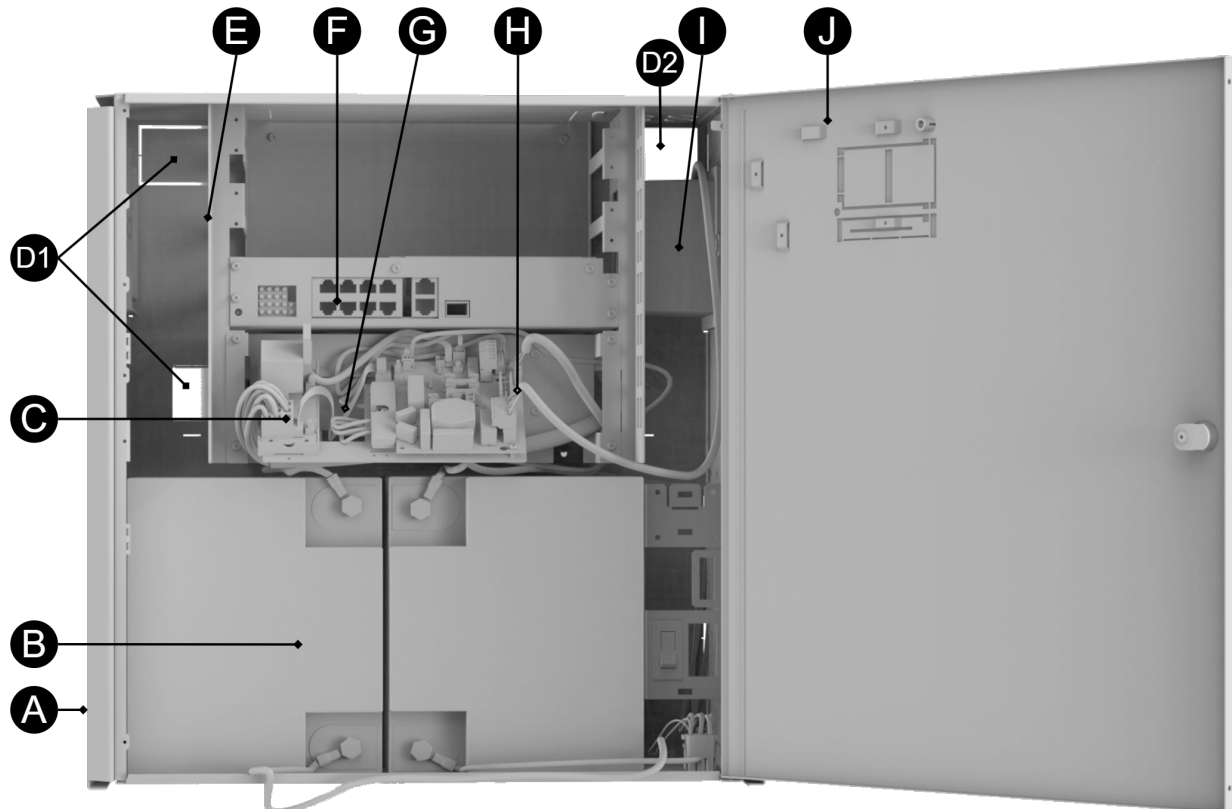
PoE kan driva exempelvis övervakningskameror, dörrmiljöer med mera.

Enheter som skall strömmatas via PoE kopplas i portar för PoE.

Enheter som ej behöver drivas med PoE i portar för LAN kan kopplas in på switchen.

KOMPONENTÖVERSIKT

Komponentöversikt



Komponentöversikt

Bokstav	Förklaring
A	Plåtkapsling.
B	Plats för batterier. Batterier ingår ej.
C	Effektkort.
D1-D2	Kabelgenomföringar i kapslingens baksida. Utslagshål finns även på ovansidan.
E	Plåt för fäste av keystone-moduler.
F	PoE-switch.
G	Nättaggregat, sitter bakom moderkort.
H	Moderkort.
I	Fläkt
J	Dörr. Låsbar.

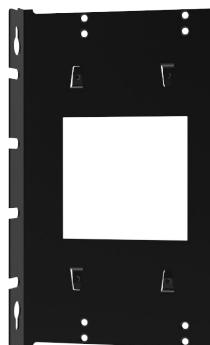
Keystone

En plåt för keystonemoduler gör installationen av PoE-enheter enklare.



MONTERING AV KONSOL

Konsol är vändbar och kan monteras på två sätt. Det följer med konsoler till enheten.



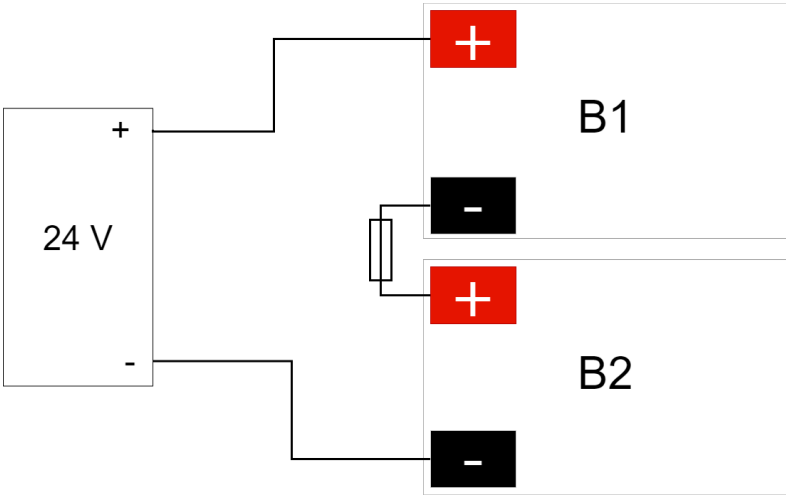
BATTERIER - INKOPPLING

Schema - Inkoppling av batterier, 24 V

Batterikablage är monterat på moderkortet vid leverans. Schema visar hur kablage skall kopplas.

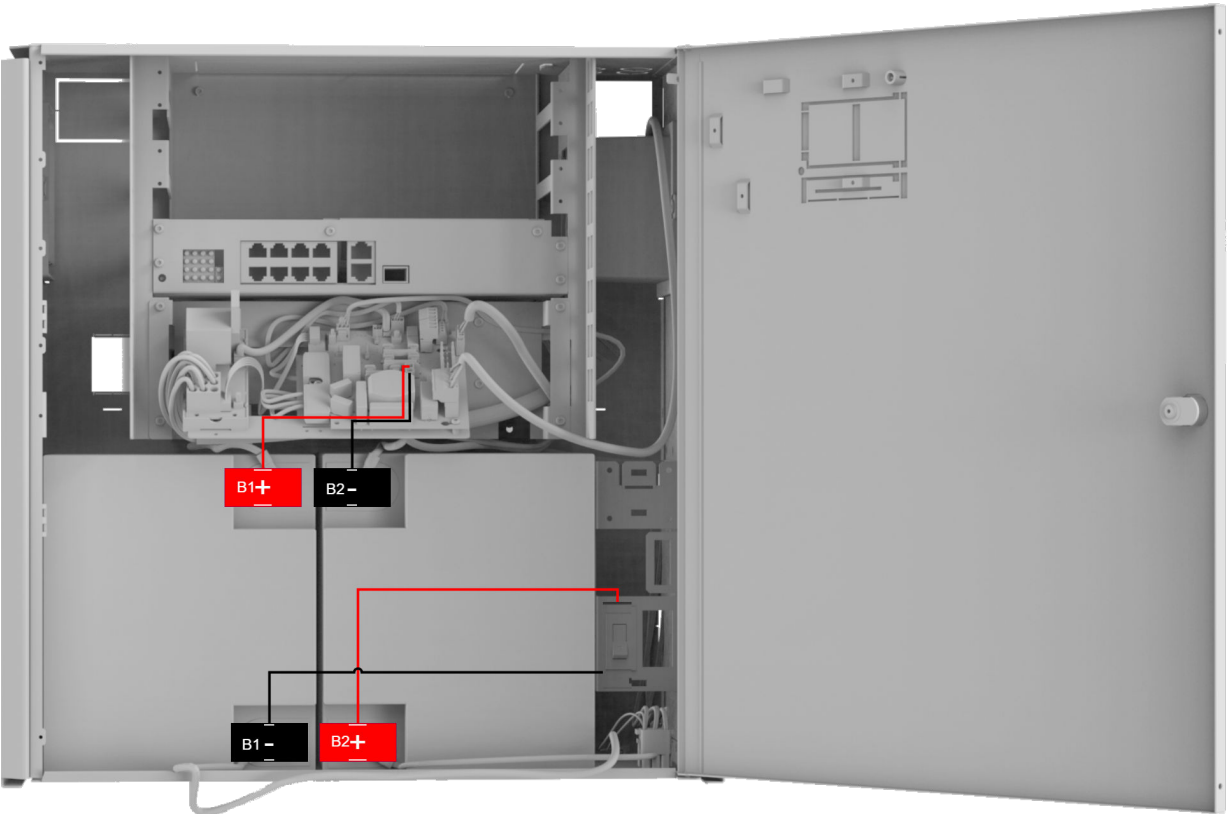
1. Placera batterierna i skåpet med batteripolerna utåt, mot skåpluckan.
 2. Anslut batterikablage till batteriet. Röd kabel på plus och svart kabel på minus.
- Bryt, om möjligt, nätspänning vid inkoppling och batteribyte.

Kopplingsschema för batterier i batteribackup



Anslut batterikablage på rätt poler. Vid felkoppling kan utrustning skadas.

Inkoppling batterier



Notera att konfiguration kan skilja sig på produkt.

Inkoppling av batterier.

Beteckning	Förklaring
B1+	Plus till moderkort.
B1-	Minuspol till batterisäkring.
B2-	Minus till moderkort.
B2+	Plus till batterisäkring.

MODERKORT BESKRIVNING

Driftsättning

För att minimera risken för fel som kan uppstå i samband med kortslutning skall anslutningar till moderkort ske i denna ordning².

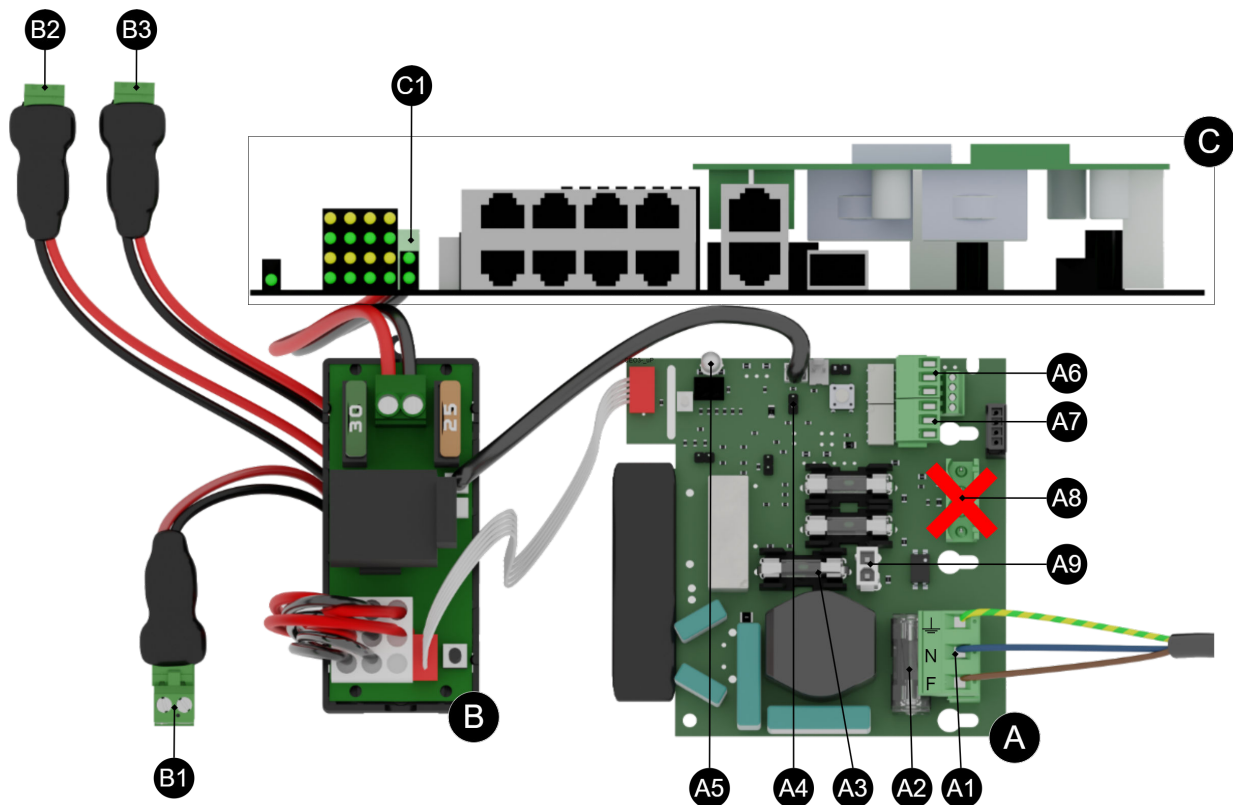


Anslut i denna ordningen

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

²Kort kan skilja sig något beroende på konfiguration.

Kortbeskrivning: CEO3 uP med effektkort



Kort	Beteckning	Förklaring
A		Moderkort.
	A1	Anslutning elnät, F, N, PE.
	A2	Elnätssäkring, T2,5A.
	A3	Batterisäkring +, T16A
	A4	Bygel för larmstyrning. Sänker larmgräns vid bygling.
	A5	Indikeringsdiod.
	A6	Summalarm, se Anslut larm på P3 [6] .
	A7	Nätavbrottslarm, se Anslut larm på P3 [6] .
	A8	Får EJ användas. Använd B1 för att driva 24 V last.
	A9	Batterikablage +/-.
B		Effektkort.
	B1	24 V lastutgång, + / -.
	B2	Anslutning till PoE-kort 2.
	B3	Anslutning till PoE-kort 2.
C		PoE-kort.
	C1	Anslutning till, installerat, PoE-kort 1.

Anslut larm på P3

Larm ansluts på plint P3

Anslut larm P3

P3:1-6	Förklaring
Nätavbrottslarm	
P3:1	NC
P3:2	CO
P3:3	NO
Summlarm*	
P3:4	NC
P3:5	CO

P3:1-6	Förklaring
P3:6	NO

Summalarm: Trasig säkring på last, trasig säkring från externt fördelningskort, trasig batterisäkring, låg batterispänning i batteridrift, ej anslutna batterier, överspänning.



FARA

Nätspänning skall vara frånkopplad vid arbete med skalade kablar. Det är installatörens ansvar att tillse att korrekt kompetens finns för inkoppling av 230 V till enheten. Maximal kabelarea är 4 mm²

Anslut elnät till moderkort med plint

För elnätskablage genom kabelgenomföringen på skåpet.

Säkra F och N med buntband.



VIKTIGT

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

Anslut elnät på moderkort



Anslut elnätskablage på plint innan den sätts tillbaka på moderkort. Säkra F och N med buntband.

Anslutningar elnät

Bokstav	Förklaring
F	Fas
N	Noll
PE	Skyddsjord



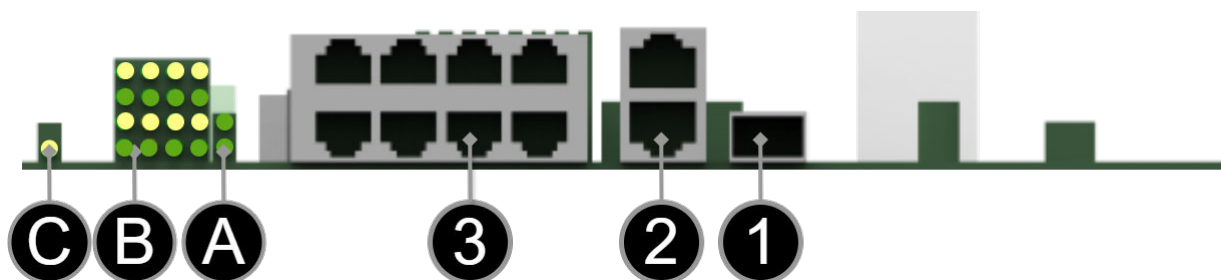
ANSLUTNING ELNÄT 230 V AC PÅ KRETSKORT

Kontrollera så att markeringen på kretskortet stämmer överens med kabelordningen på plinten.

KAN MIN ENHET UTÖKAS MED FLER PORTAR?

Produkt	PoE-switch installerad	Kan ytterligare PoE-switch installeras?
PoE Switch Managed 8p FLX L	1 st. åtta-portars PoE-switch	Ja, 1-2 st. 8 Portars PoE-switchar kan installeras. Totalt kan enheten bestyckas med tre PoE-switchar med, som mest, 24 utgångar.

KORTBESKRIVNING FÖR POE-SWITCH



Notera att bilden kan vara vänd

Kortbeskrivning

Nr/ Bokstav	Förklaring
1	SFP-port.
2	2 st. RJ-45 portar för data, ej PoE, (ej strömmatade).
3	8 st. RJ-45 strömmatade portar för anslutning av PoE-enheter.
A	Indikation, grön LED. Detta är endast indikering på dataöverföring genom porten och inte den inkopplade enhetens status. Denna indikation är för de två RJ-45 portarna, (2), som ej är PoE-matade.
B	Indikation, gul LED lyser när PoE-enhet kopplas in. Detta är endast indikering på att porten är ansluten och inte den inkopplade enhetens status. Lyser grönt vid dataöverföring. Denna indikation gäller för de PoE-matade RJ-45 portarna (3).
C	Lyser gult när kortet har spänning.

DRIFTSÄTTNING - HUR ENHETEN SKALL STARTAS

Driftsättning

För att minimera risken för fel som kan uppstå i samband med kortslutning skall anslutningar till moderkort ske i denna ordning³.



Anslut i denna ordningen

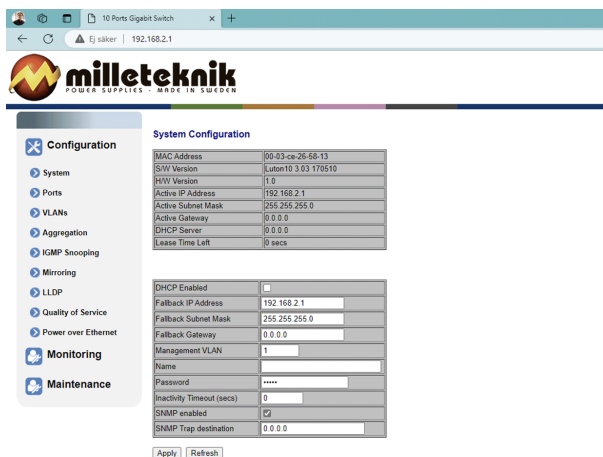
Nr	Förklaring
1	Anslut last.
2	Anslut larm.
3	Anslut batterier
4	Anslut elnät.

³Kort kan skilja sig något beroende på konfiguration.

Det kan ta upp till 72 timmar innan batterier är fullt laddade.

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**

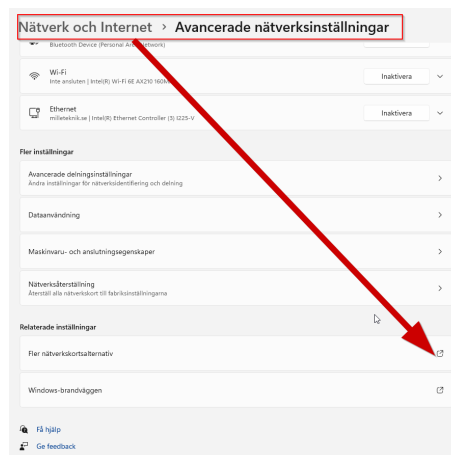
Lösenord (fabriksinställning): **admin**



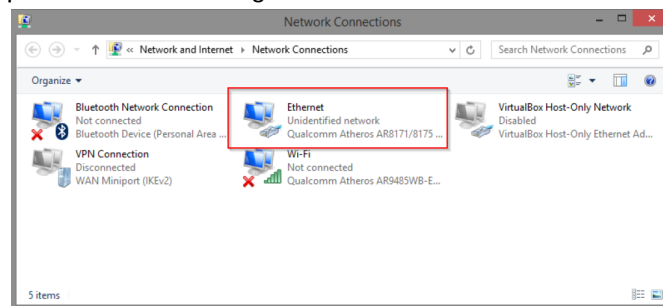
OBS!

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

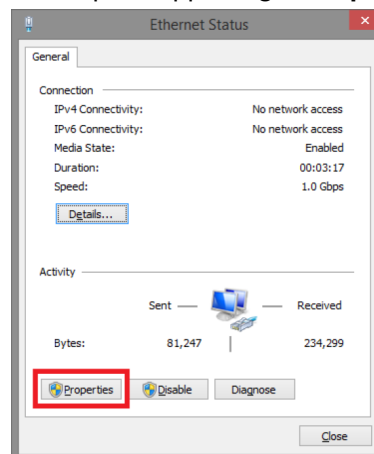
1. Öppna inställningar och gå till **Nätverk och Internet** -> **Avancerade nätverksinställningar**. Öppna **fler nätverkskortsalternativ**.



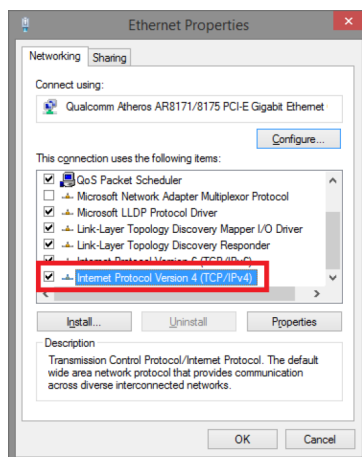
2. Ett fönster för nätverksanslutningar dyker upp och visar alla tillgängliga nätverksanslutningar på datorn. Dubbelklicka på nätverksanslutningen du använder för att ansluta till switchen.



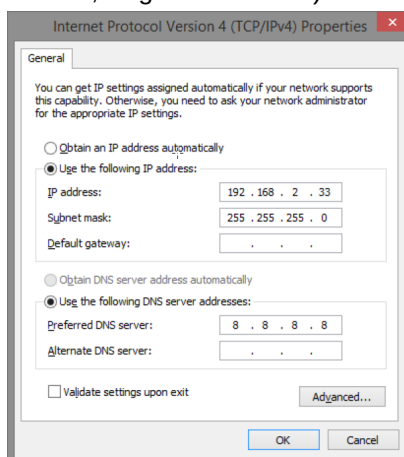
3. Ethernet-statusfönster dyker upp. Klicka på knappen **Egenskaper** som visas i figuren nedan.



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**

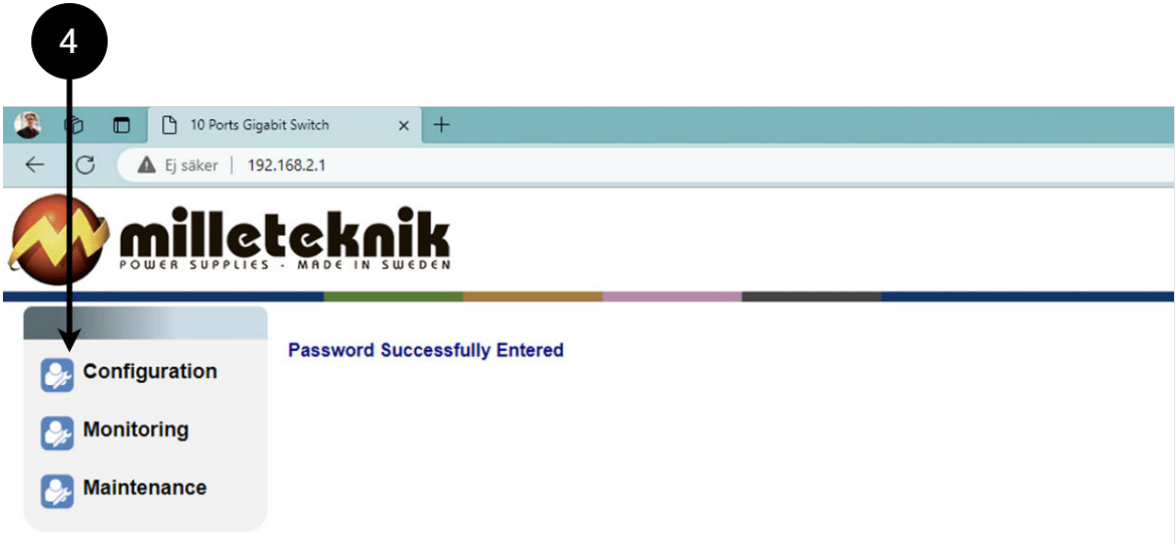
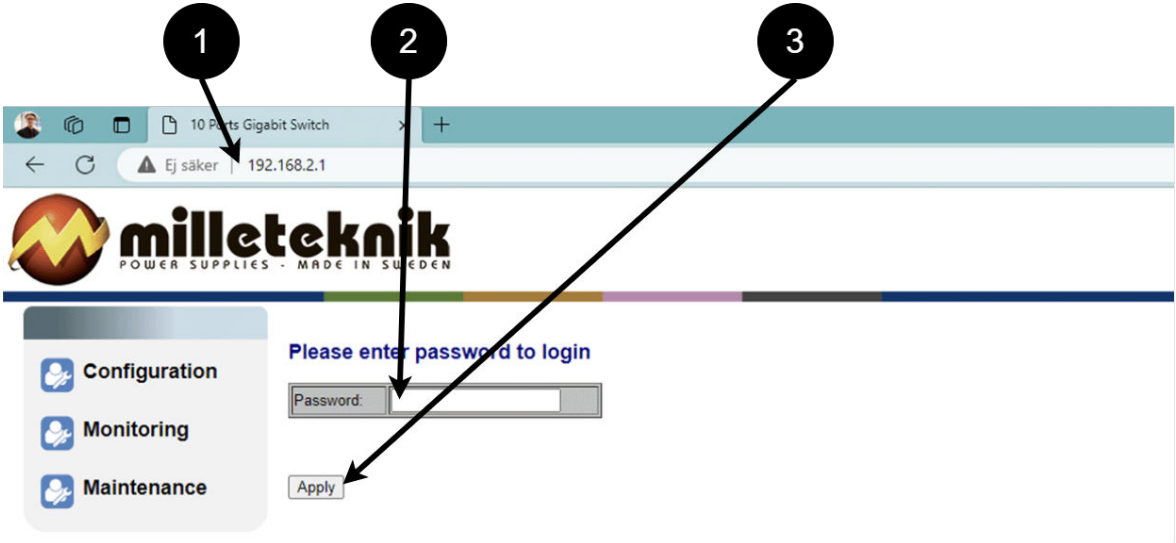


NOTERA

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.



Logga in på switchen.

Nummer	Förklaring
1	IP-adress till PoE-switchen: 192.168.2.1
2	Lösenord: admin
3	Apply = Ok
4	Meny i PoE-switchen

Konfiguration

SYSTEM, KONFIGURATION



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 \[29\]](#) 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 \[29\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.

B → Configuration → 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: 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		
12	Down	Auto Speed	☐

Drop frames after excessive collisions ☐

Enable 802.3az EEE mode ☐

Apply Refresh

Portar, konfiguration.

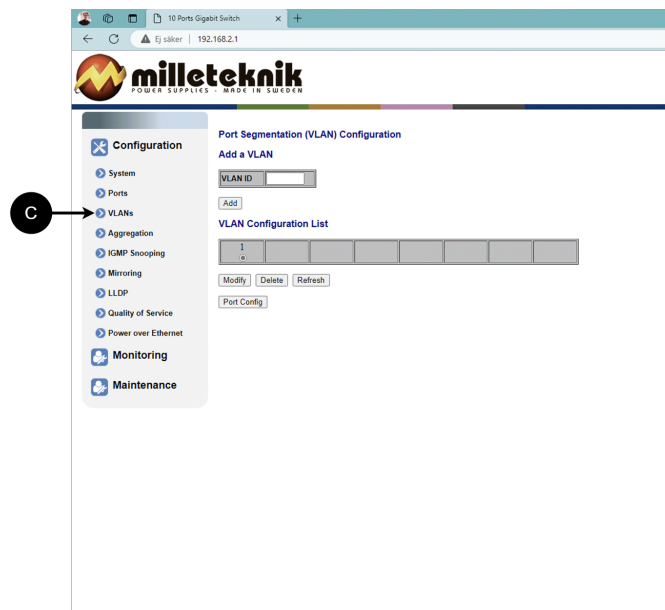
Bokstav, nummer	Förklaring
B	Portar
B.1	Denna inställning behöver normalt inte ändras. Välj hastighet på PoE-switchens portar.
B.2	Denna inställning behöver normalt inte ändras.

VLAN, KONFIGURATION

**VARNING**

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

[Fabriksåterställ \[29\]](#) 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 \[29\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



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 the menu are sections for Monitoring and Maintenance. 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 the URL "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 mellan portarna.

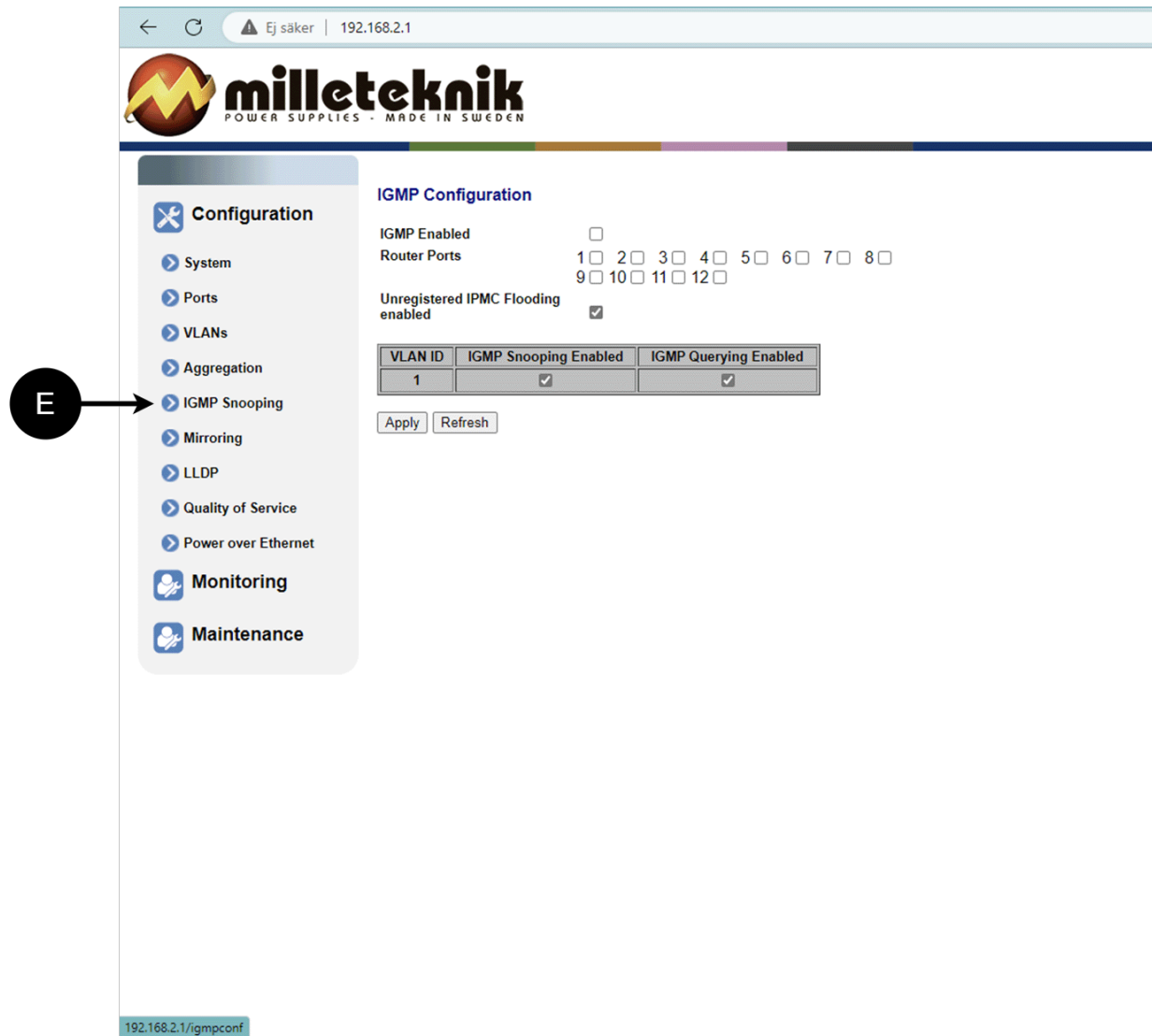
IGMP SNOOPING, KONFIGURATION



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[29\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



The screenshot shows the Milleteknik web interface for IGMP Configuration. The left-hand menu is expanded, showing options like System, Ports, VLANs, Aggregation, IGMP Snooping, Mirroring, LLDP, Quality of Service, and Power over Ethernet. A black circle with the letter 'E' and an arrow points to the 'IGMP Snooping' option. The main content area shows the IGMP Configuration settings, including checkboxes for IGMP Enabled, Router Ports (1-12), and Unregistered IPMC Flooding enabled. A table shows VLAN ID 1 with IGMP Snooping Enabled and IGMP Querying Enabled checked. There are 'Apply' and 'Refresh' buttons at the bottom.

192.168.2.1/igmpcont

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 \[29\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



The screenshot shows the Milleteknik web interface. The browser address bar displays "Ej säker | 192.168.2.1". The page title is "milleteknik POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN". The left sidebar contains a menu with the following items: Configuration (selected), System, Ports, VLANs, Aggregation, IGMP Snooping, Mirroring (highlighted by callout 'F'), LLDP, Quality of Service, and Power over Ethernet. Below the Configuration 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 content area are "Apply" and "Refresh" buttons. A status bar at the bottom left of the interface 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

192.168.2.1/mirror?submit=Refresh

F: Spegling av portar.

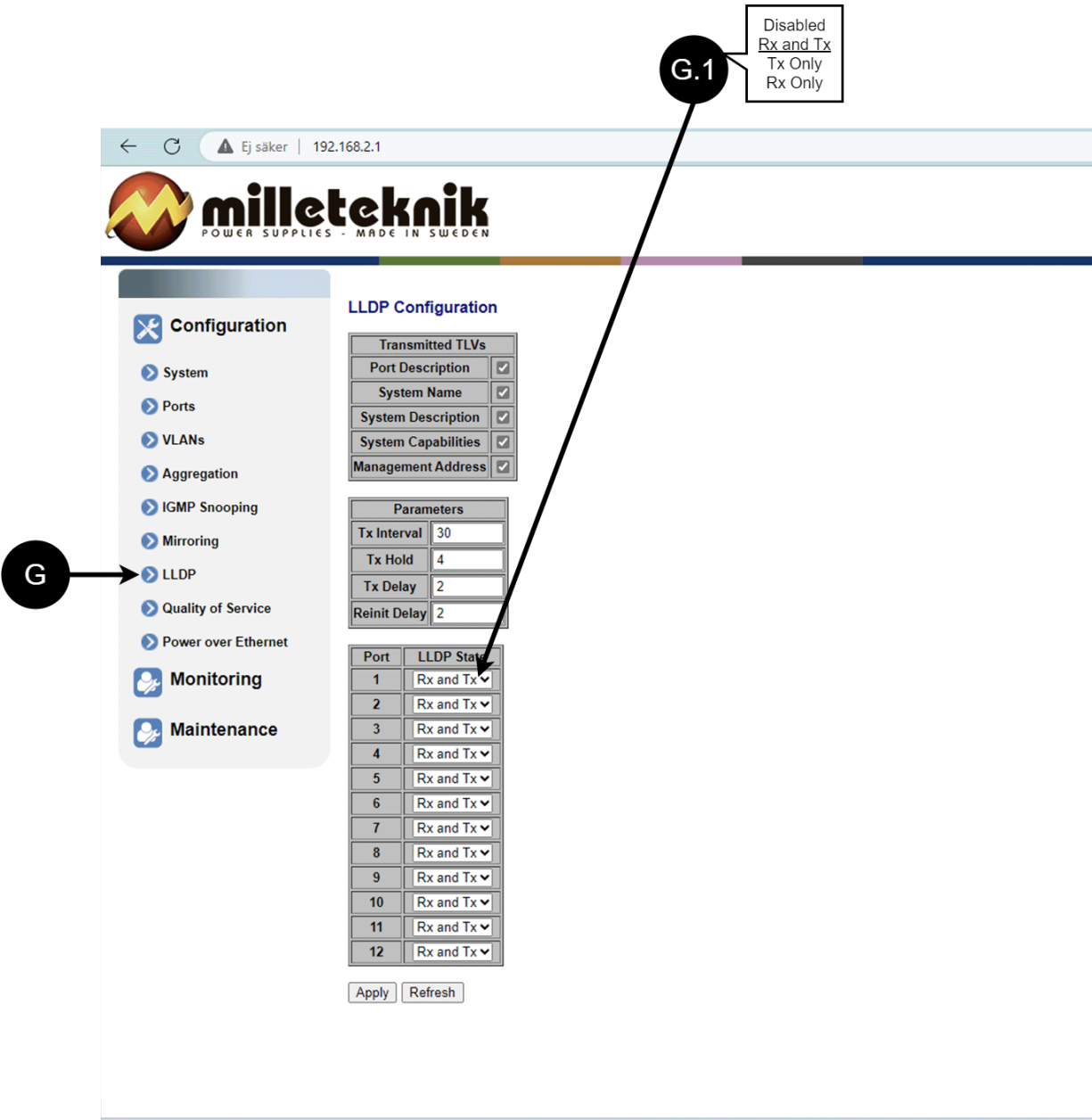
LLDP, KONFIGURATION



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[29\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



LLDP, konfiguration.

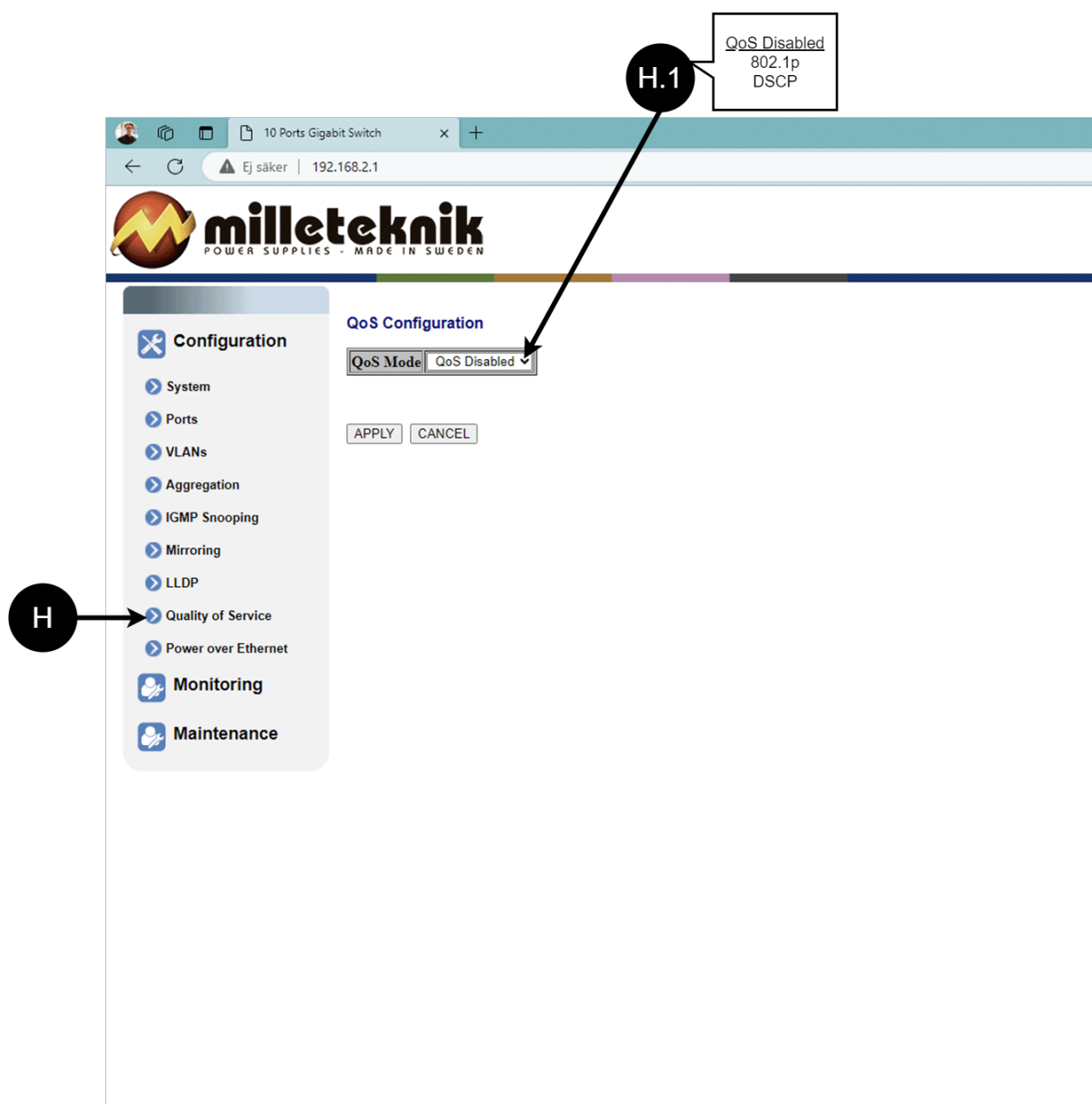
Bokstav, nummer	Förklaring
G	LLDP står för "Link Layer Discovery Protocol", vilket är en nätverksprotokollstandard som används för att upptäcka och kommunicera information om nätverksenheter som är anslutna till samma Ethernet-nätverk. Protokollet tillåter enheter som switchar och routrar att skicka 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 \[29\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



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.

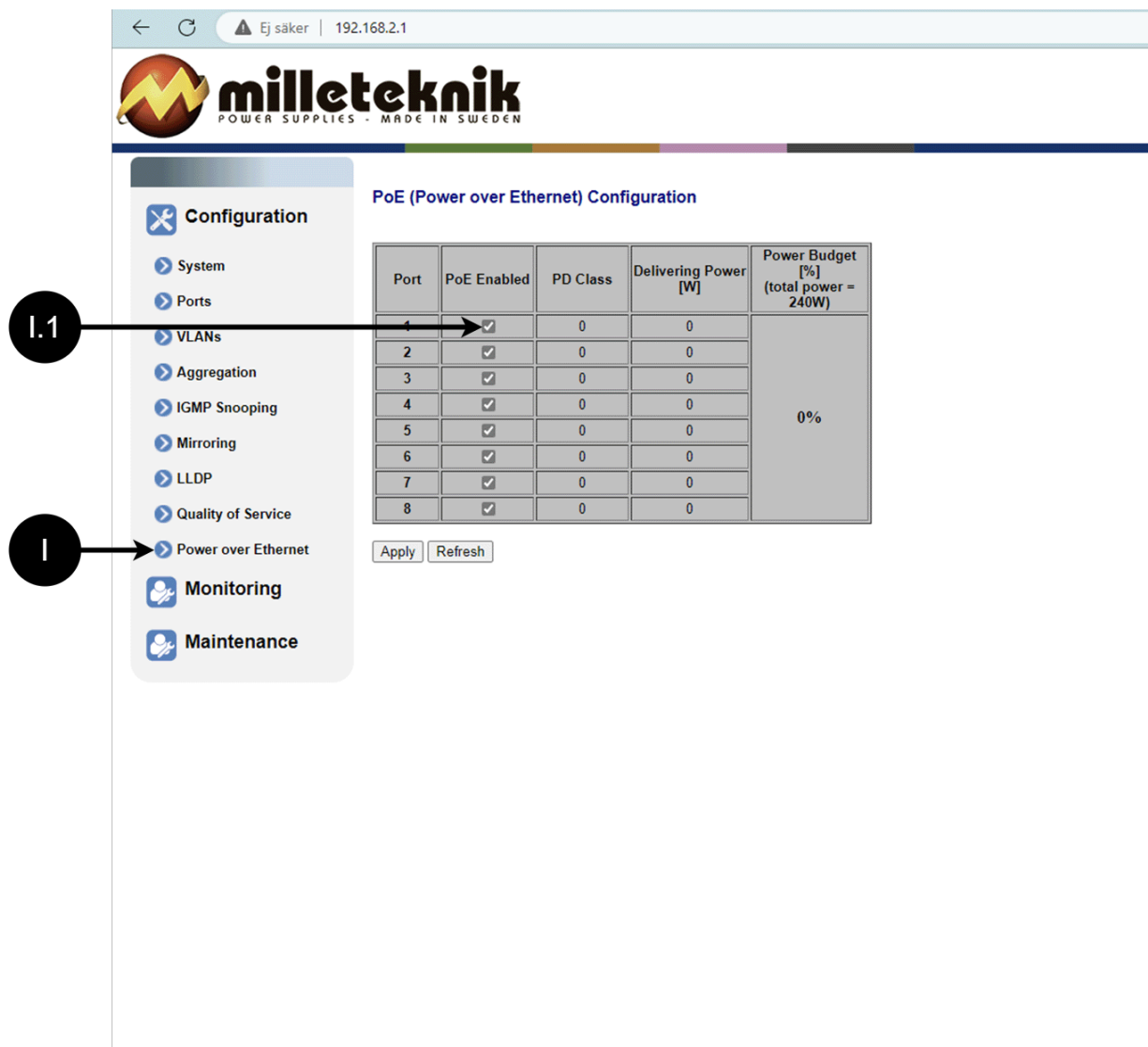
POE, KONFIGURATION



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[29\]](#) 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 = 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, 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.1

Statistics Overview for all ports

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	284038	457	12186287	371	0	0
11	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0

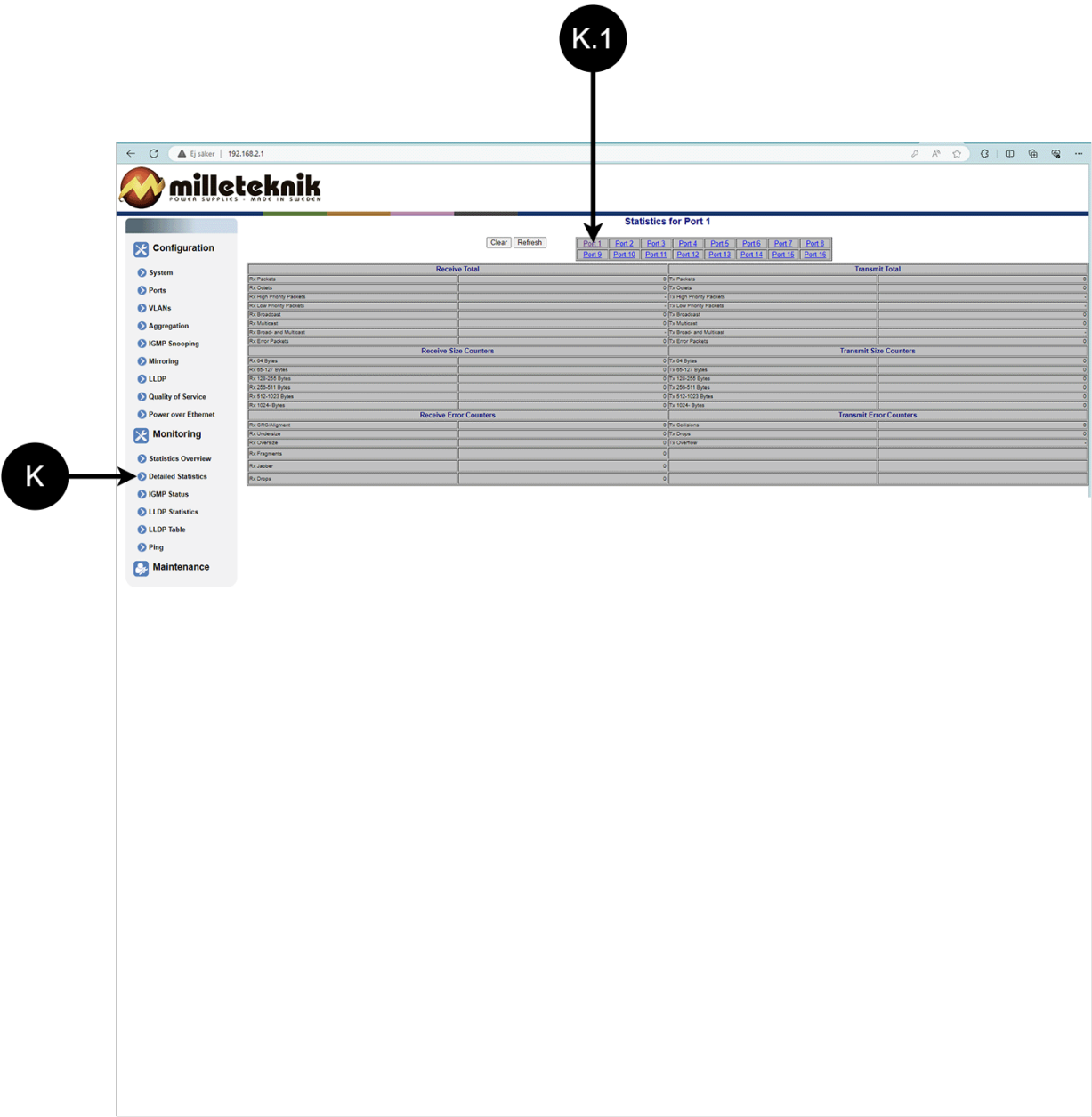
J

- 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

Statistik, översikt.

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

STATISTIK, DETALJERAD



Statistik, detaljerad.

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

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 för IGMP

LLDP STATISTIK



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

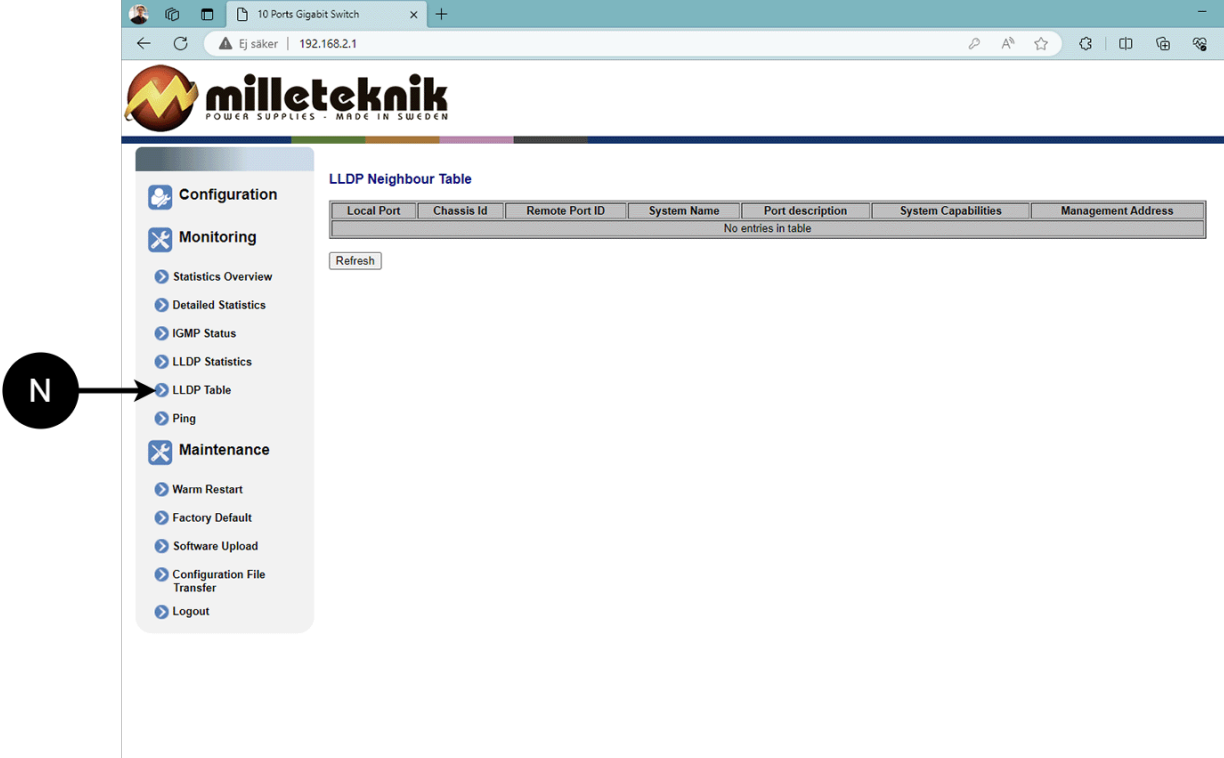
LLDP Statistics

Port	Tx Frames	Rx Frames	Rx Error Frames	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

Refresh

M: LLDP statistik

LLDP TABLE

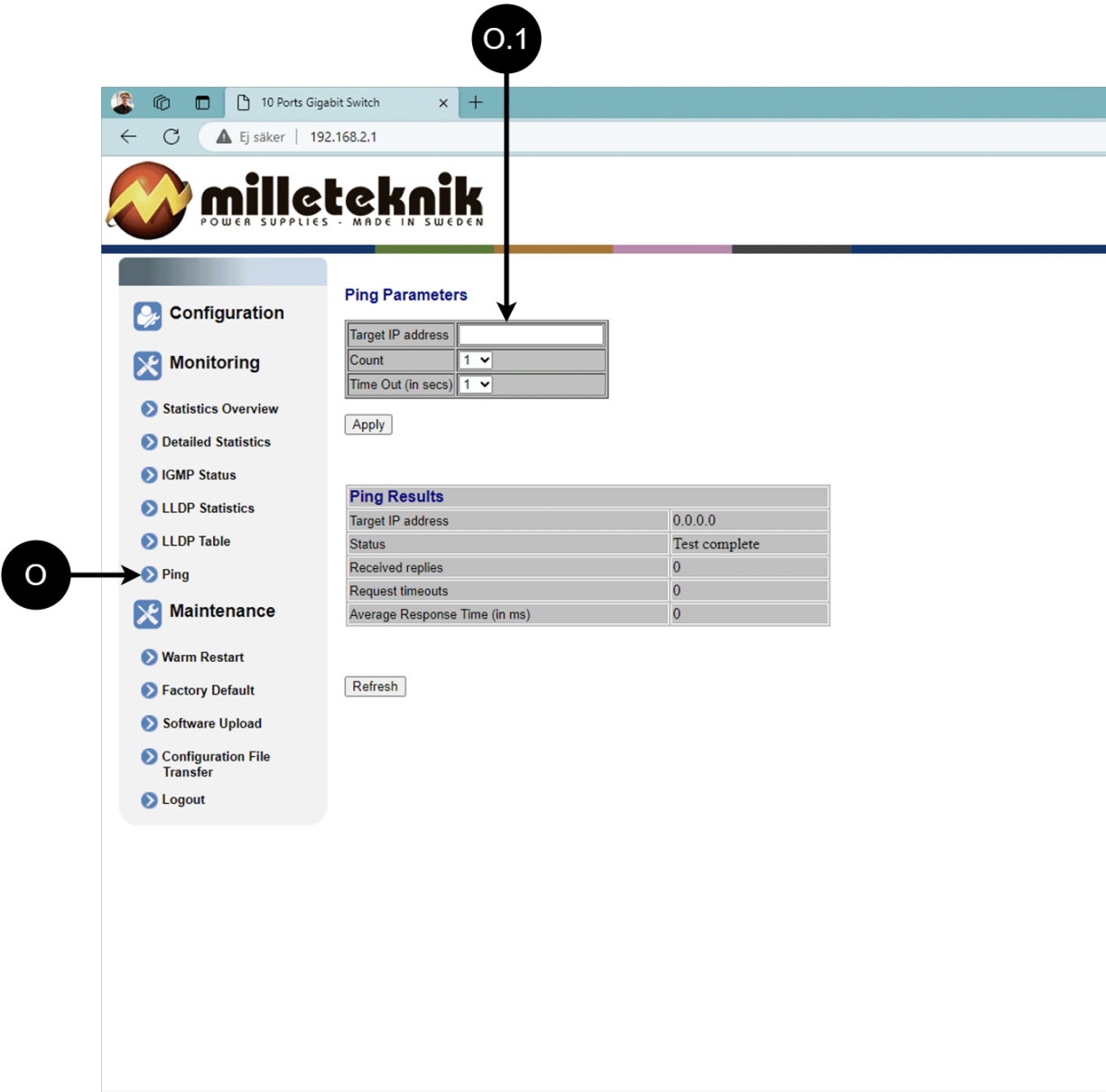


The screenshot shows the Milleteknik web interface for a '10 Ports Gigabit Switch' at IP 192.168.2.1. The left sidebar contains a 'Monitoring' section with the following options: Statistics Overview, Detailed Statistics, IGMP Status, LLDP Statistics, **LLDP Table** (highlighted with a callout 'N'), Ping,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

PING



Ping.

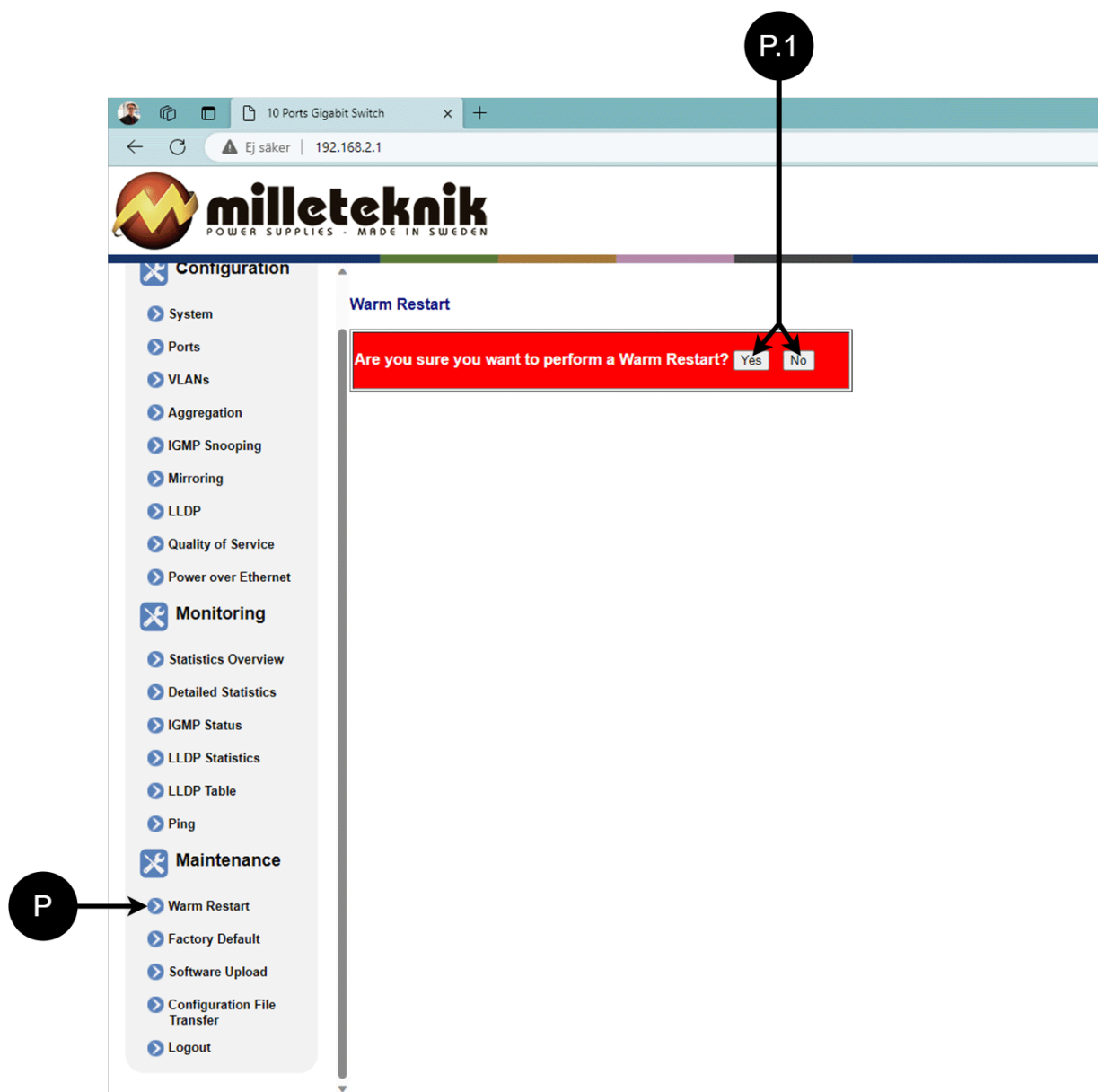
Bokstav, nummer	Förklaring
O	Ping
O.1	Ange adress för att testa anslutningen och svarstiden.

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.



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.

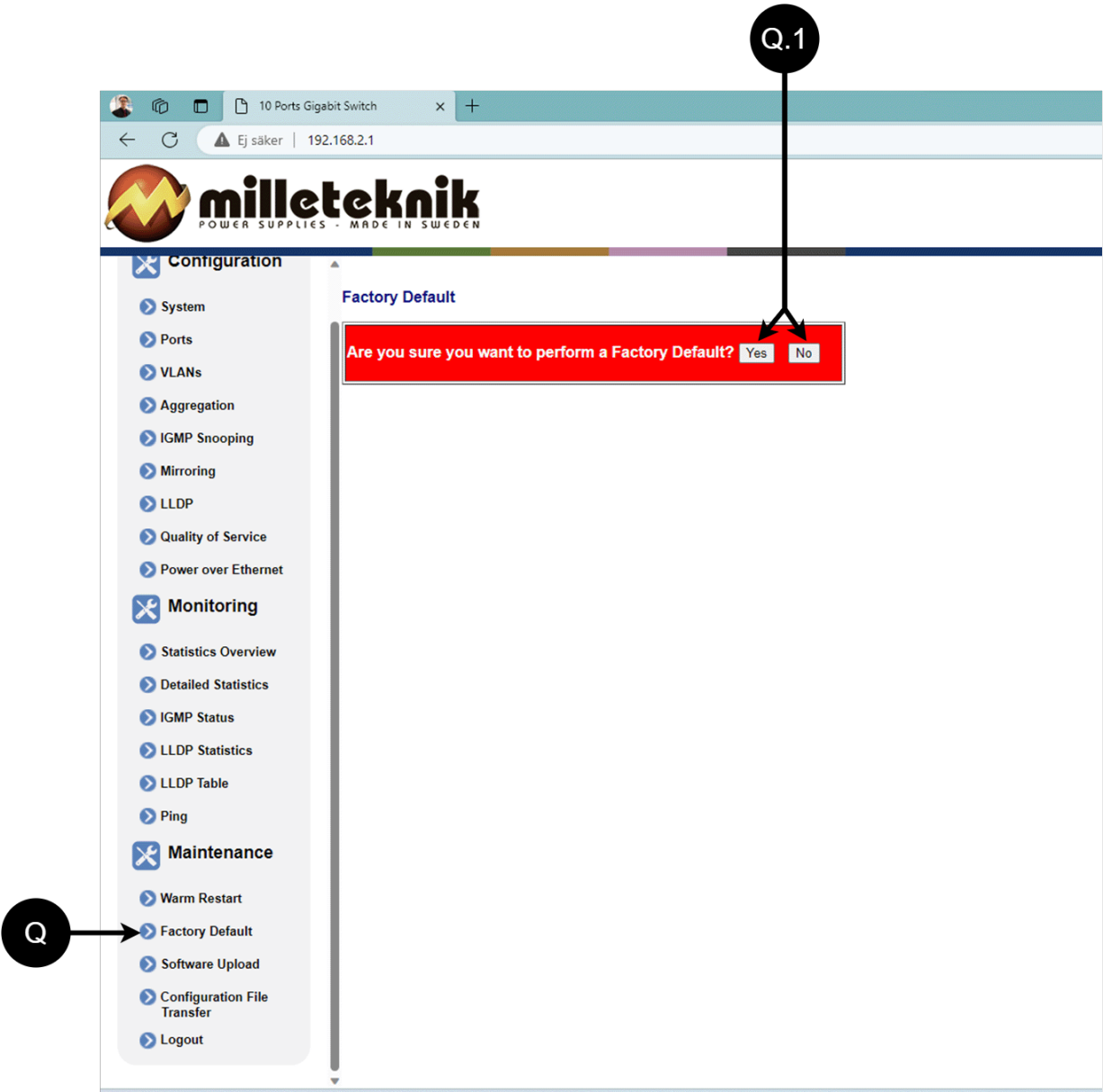
Fabriksåterställning av switchen kan endast göras från mjukvarans (detta) gränssnitt.

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 \[31\]](#)



Fabriksåterställning av PoE-switch.

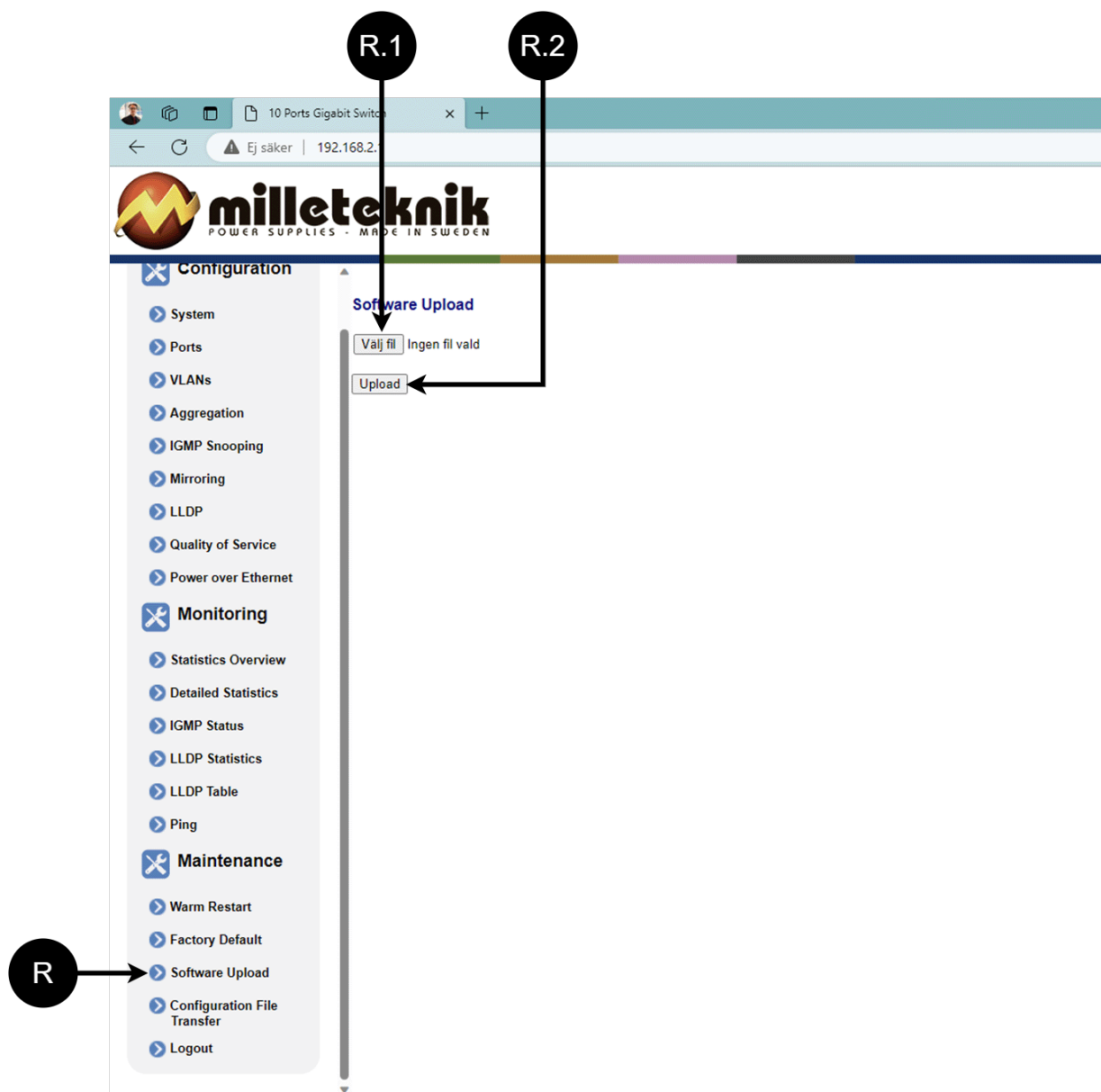
Bokstav, nummer	Förklaring
Q	Fabriksåterställ PoE-switchen.
Q.1	Välj "Yes" för att fabriksåterställa PoE-switchen.

LADDA UPP NY MJUKVARA



VARNING

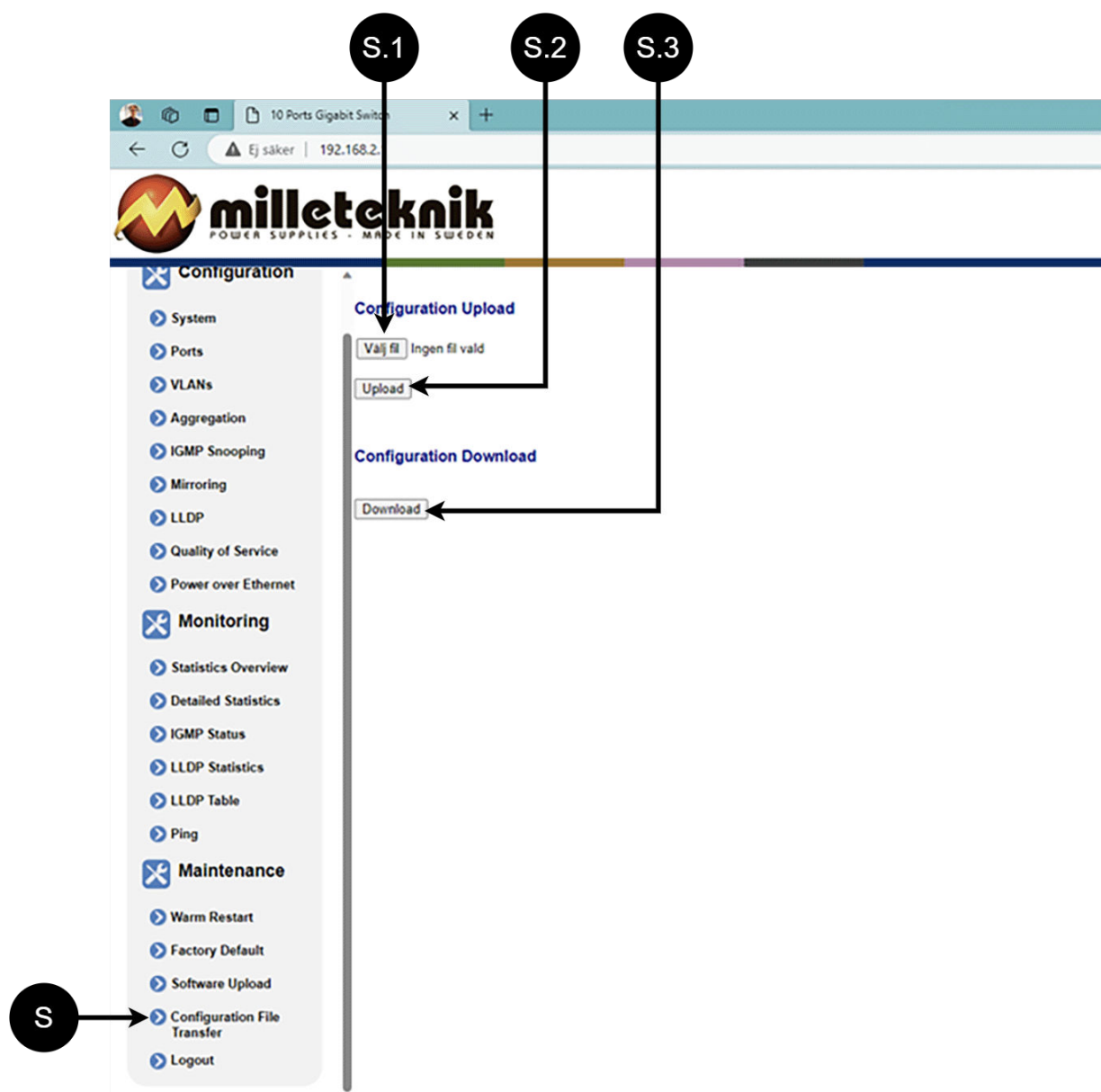
Använd enbart mjukvara du fått av Milletekniks support. Milleteknik tar inget ansvar för mjukvara eller följder som skada på enhet eller kringutrusning eller annan skada som kan uppstå av uppladdning av ej godkänd mjukvara.



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 OCH SPARA KONFIGURATIONSFIL

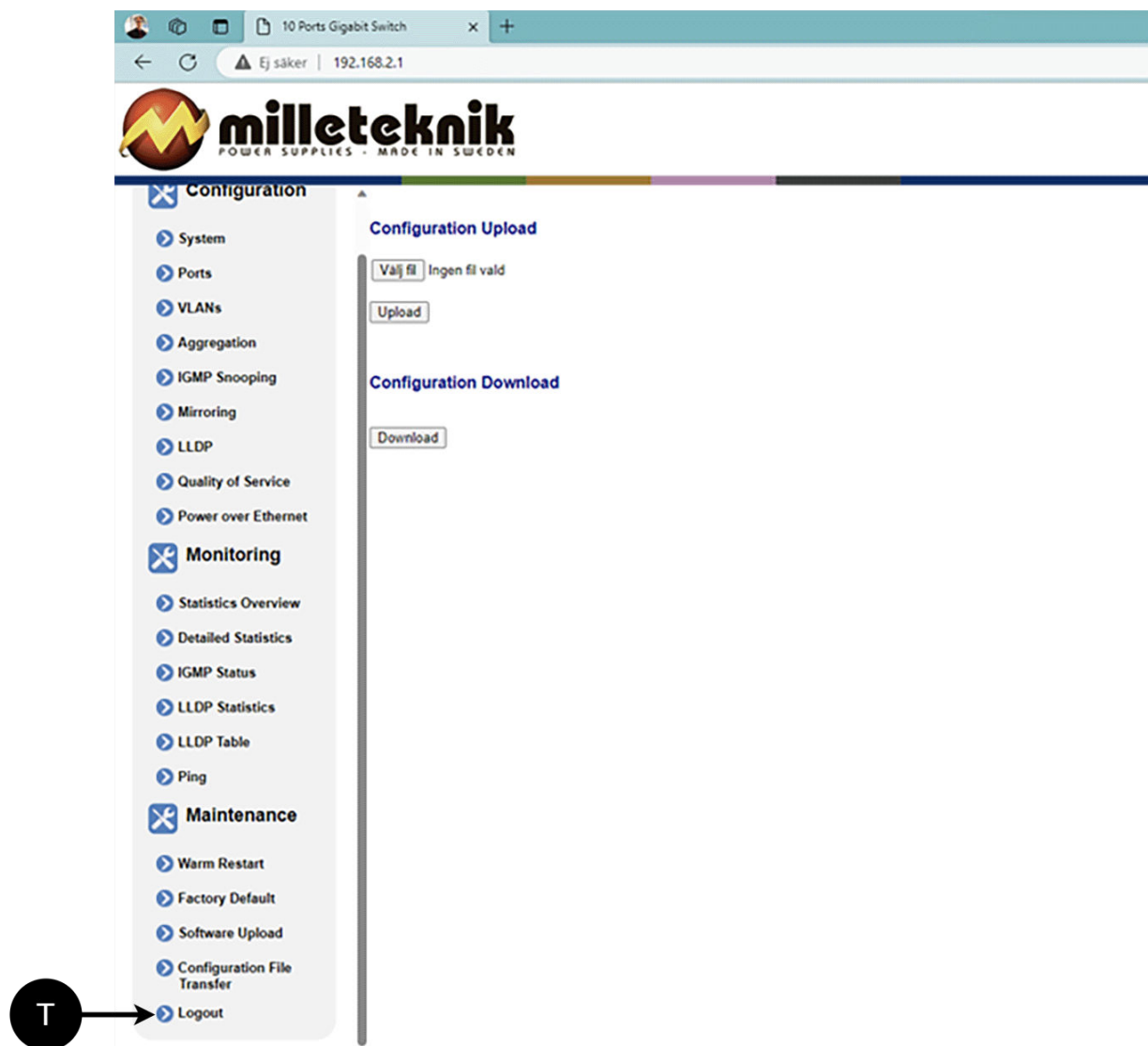


Ladda och och spara konfigurationsfil.

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.

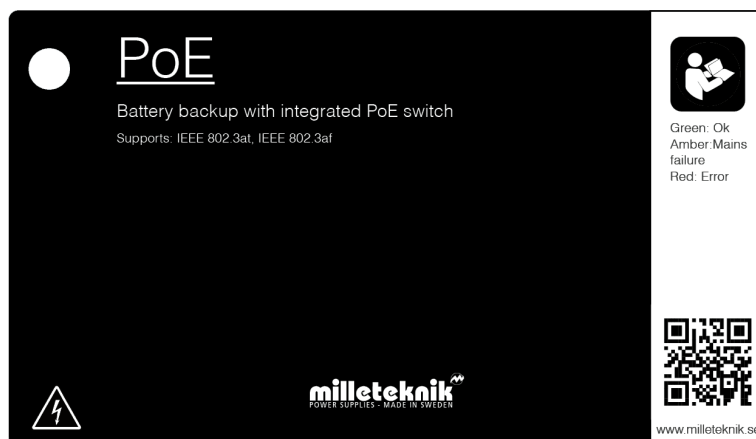
Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2025-04-29

LARM SOM VISAS PÅ SKÅPLUCKA / INDIKERINGSDIOD

I normalläge visar indikeringsdioden ett fast grönt sken.



Indikeringsdioden visar.

Indikeringsdioden visar	Förklaring
Fast grönt sken	Normaldrift.
Fast gult sken	Nätavbrott.
Fast rött sken	Batteri är ej anslutet / säkring har löst ut.

Vid driftsatt system: Är indikeringsdioden släckt har djupurladdningsskydd trätt i kraft eller vid nätbortfall där batterier har kört tomt.



OBS!

Om indikeringsdioden blinkar till var 15:e sekund är batteriet fulladdat och laddningen är i vilofas för att förlänga batteriets livslängd. Vid nätavbrott under vilofasen övergår batteribackupen till batteridrift som vanligt.

UNDERHÅLL

Systemet, med undantag för batterier, är underhållsfritt vid installation i inomhusmiljö.

Batteribyte

- Bryt, om möjligt, nätspänning vid batteribyte.
- Koppla bort batterikablar. Notera hur batterikablar är monterade innan de avlägsnas.
- Tag bort batterisäkring mellan batterier.
- Sätt fast de nya batterierna.
- Anslut batterikablarna på samma sätt som tidigare.
- Sätt fast batterisäkring mellan batterier.
- Slå till nätspänning. Eventuellt kan indikeringsdioden lysa för låg batterispänning / nätbortfall tills batterier är laddade. Det kan ta upp till 72 timmar innan batterierna är fulladdade.
- Mät batterispänning. Testa systemet genom att kortvarigt koppla bort nätspänning, (= lasten skall drivas vidare av batterierna), och därefter slå till nätspänningen igen.

PRODUKTBLAD - STRÖMFÖRSÖRJNING / BATTERIBACKUP

Produktblad

POE



NAMN, ARTIKELNUMMER OCH E-NUMMER

Namn, artikelnummer och e-nummer.

Namn	Artikelnummer	E-nummer
------	---------------	----------

BESKRIVNING

Primärswitchad åtta portars PoE strömförsörjning med batteribackup 24 V, 30,8 W/port, med plats för två 45 Ah batteri. Kan byggas ut med 2 x 8 portar för totalt 24 portar.

OM

Strömförsörjning med reservkraft för att driva PoE-enheter som övervakningskameror och andra PoE drivna enheter. En plåt för keystonemoduler gör installationen av PoE-enheter enklare. En extra lastutgång för att driva andra 24 V applikationer.

Batterier driver, exempelvis passersystemet, vidare när elnätet går ner.

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

VANLIGA ANVÄNDNINGSSOMRÅDEN

- 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

Plåt för fäste av Keystone moduler.

1 Gb portar på PoE-switch.

Konstant utspänning, 24 V (som boostas till 48 V), oavsett batteri eller nätdrift vilket gör att hela batterikapaciteten kan utnyttjas.

För montering på vägg eller i 19" rack.

SPÄNNING, STRÖM OCH EFFEKT

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

Egenförbrukning

Kretskort	Egenförbrukning (i batteridrift)	Kommentar
-----------	----------------------------------	-----------

Spänning ut: 24 V DC som boostas till 48 V. Hjälpspänning 24 V DC.

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

Ström: 2,5 A.

Laddström: Beroende på strömuttag. 25 A.

Effekt: 600 W.

Maxeffekt per port: 30,8 W.

Antal PoE Portar: Åtta + 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.

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.

SKYDD

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

INDIKERINGAR OCH KOMMUNIKATION

Lysdiod visar information och larm på kretskort och på kapslingens dörr.

BATTERI OCH BATTERITYP

Batterityp: 12 V, AGM blysyra batteri, underhållsfritt. Batterier ingår ej. ⁴.

Två 45 Ah batterier.

Artikelnummer, Ah och vikt.

Artikelnummer	Ah	Nettovikt st.	Vikt m. förp.
---------------	----	---------------	---------------

⁴Det 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.

RESERVDRIFTTID PÅ BATTERIER

Reservdrifttiden i batteridrift beror på hur stor belastning som är inkopplad på strömförsörjningen. Varierar belastningen sjunker tiden som batterier kan driva vidare säkerhetssystemet. För att få en uppskattning av reservdrifttider se: www.milleteknik.se/Manualer/FaQ/Reservdrifttider/

KAPSLING, UTFÖRANDE

Plåtskåp för väggmontering eller i 19" rackskåp (10 HE). Pulverlackat svart. Fyra kabelgenomföringar på ovansidan och utslagshåll på baksidan. Buntbandshållare i kapsling. Låsbar, två nycklar följer med.

Mått, med och utan förpackning.

Mått, höjd x bredd x djup. ^a	Mått med förpackning.
444 x 437 x 212 mm	550 x 500 x 300 mm

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

Höjdenheter, fläkt och IP-klass.

HE	Inbyggd fläkt	IP-klass
10	Ja	IP32

VIKT

Nettovikt och vikt med förpackning

Namn	Nettovikt	Vikt m förp.
PoE Switch Managed 8p FLX L	14 kg	15 kg

INSTALLATIONSKRAV

Enheten är avsedd för fast installation. Enheten skall installeras inomhus, miljöklass 1, omgivningstemperatur: +5°C till +40°C. Rekommenderad omgivningstemperatur är +15°C till +25°C (för optimal batterilivslängd).

KRAV SOM PRODUKTEN UPPFYLLER

Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Direktivet 2014/30/EU
EL:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
PoE:	IEEE 802.3af, IEEE 802.3at/30,8 W upp till typ2, klass 4.
CE:	CE direktivet enligt: 765/2008



NOTERA

Produkten ingår i elektriska system, omfattas av relevanta el- och säkerhetsdirektiv och är inte en maskin enligt Maskindirektivet (2006/42/EG).



GARANTI

Produkten har två års garanti för tillverkningsfel. Batterier och förslitningsdelar omfattas ej av garanti.

UTBYGGBAR, TILLVAL OCH TILLBEHÖR

Produkten kan utökas med två 8 portars PoE-kort.

TILLVERKNING, LIVSLÄNGD, MILJÖPÅVERKAN OCH ÅTERVINNING

Tillverkad av Milleteknik i Partille, Sverige.

Produkten är designad och konstruerad för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Produktens livslängd (förutom slitagedelar) är beroende på, bland annat miljöfaktorer, främst omgivningstemperatur, oförutsedd belastning på komponenter som blixtnedslag, yttre åverkan, handhavandefel, med flera. Produkter återvinns, enkelt då de är moduluppbyggda, genom att lämnas till närmaste återvinningsstation eller sändas åter till tillverkare.⁵Kontakta din distributör för mer information.

LÄNKAR

Produkter är föremål för uppdateringar, du hittar alltid den senaste informationen på www.milleteknik.se.

PoE

LÄNKAR

MANUALER OCH PRODUKTBLAD

Du hittar manualer och produktblad på via QR-koden nedan som tar dig till produktsidan.

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

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

OM DESSA UPPGIFTER

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

Publiceringsdatum 2025-04-29

ADRESS OCH KONTAKTUPPGIFTER

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

350-272 sv

⁵Kostnader som uppkommer i samband med återvinning ersätts ej.