



PoE Managed Switch 4p 24V 5A UT L

Strömförsörjning med PoE-batteribackup - för utomhusbruk

350-269

Publiceringsdatum 2025-04-22



Innehållsförteckning

1. Om detta dokument	4
2. Om PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L	4
3. Komponentöversikt	5
3.1. Komponentöversikt	5
4. Montering	6
5. Montera väderskydd	7
6. Batterier - inkoppling	8
6.1. Inkoppling batterier	8
7. Inkoppling av strömmatning (230 V) och last	9
7.1. Säkringar	10
8. Kortbeskrivning för PoE switch 4p	10
9. Hur mjukvara nås i PoE-switch	11
9.1. Hur mjukvaran nås i PoE-switch	11
9.2. Logga in på Switchen	13
9.3. Konfiguration	15
9.3.1. System, konfiguration	15
9.3.2. Portar, konfiguration	16
9.3.3. VLAN, konfiguration	18
9.3.4. Aggregation, konfiguration	18
9.3.5. IGMP Snooping, konfiguration	19
9.3.6. Mirroring, konfiguration	20
9.3.7. LLDP, konfiguration	21
9.3.8. QoS, konfiguration	23
9.3.9. PoE, konfiguration	24
9.4. Övervakning	25
9.4.1. Statistik, översikt	25
9.4.2. Statistik, detaljerad	26
9.4.3. IGMP status	27
9.4.4. LLDP statistik	28
9.4.5. LLDP table	29
9.4.6. Ping	30
9.5. Underhåll	31
9.5.1. Omstart	31
9.5.2. Fabriksåterställning	32
9.5.3. Ladda upp ny mjukvara	33
9.5.4. Ladda och spara konfigurationsfil	35
9.5.5. Logga ut	36
9.6. Om dessa uppgifter	36
10. Driftsättning - hur enheten skall startas	36
11. Larm som visas på indikeringsdiod	37
12. Underhåll	37
13. Transportinstruktioner vid flytt av installerad enhet.	37
14. Produktblad - strömförsörjning / batteribackup	38
14.1. Produktblad	38
14.1.1. PoE	38
14.1.2. Namn, artikelnummer och e-nummer	38
14.1.3. Beskrivning	38
14.1.4. Om	38
14.1.5. Vanliga användningsområden	38
14.1.6. Teknisk beskrivning	39
14.1.7. Spänning, ström och effekt	39
14.1.8. Lastutgångar	39
14.1.9. Larm	39



14.1.10. Skydd	39
14.1.11. Säkringar	39
14.1.12. Indikeringar och kommunikation	40
14.1.13. Batteri och batterityp	40
14.1.14. Reservdrifttid på batterier	40
14.1.15. Kapsling, utförande	40
14.1.16. Vikt	40
14.1.17. Installationskrav	40
14.1.18. Krav som produkten uppfyller	41
14.1.19. Garanti	41
14.1.20. Utbyggbar, tillval och tillbehör	41
14.1.21. Tillverkning, livslängd, miljöpåverkan och återvinning	41
14.1.22. Övrigt	41
14.1.23. Om dessa uppgifter	42

1. OM DETTA DOKUMENT

Dokumentets artikelnummer: 350-269

Detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Alla uppgifter publiceras med reservation för tryckfel.

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

PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L är en strömförsörjning med PoE för utomhusbruk. Byggt 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.



VARNING

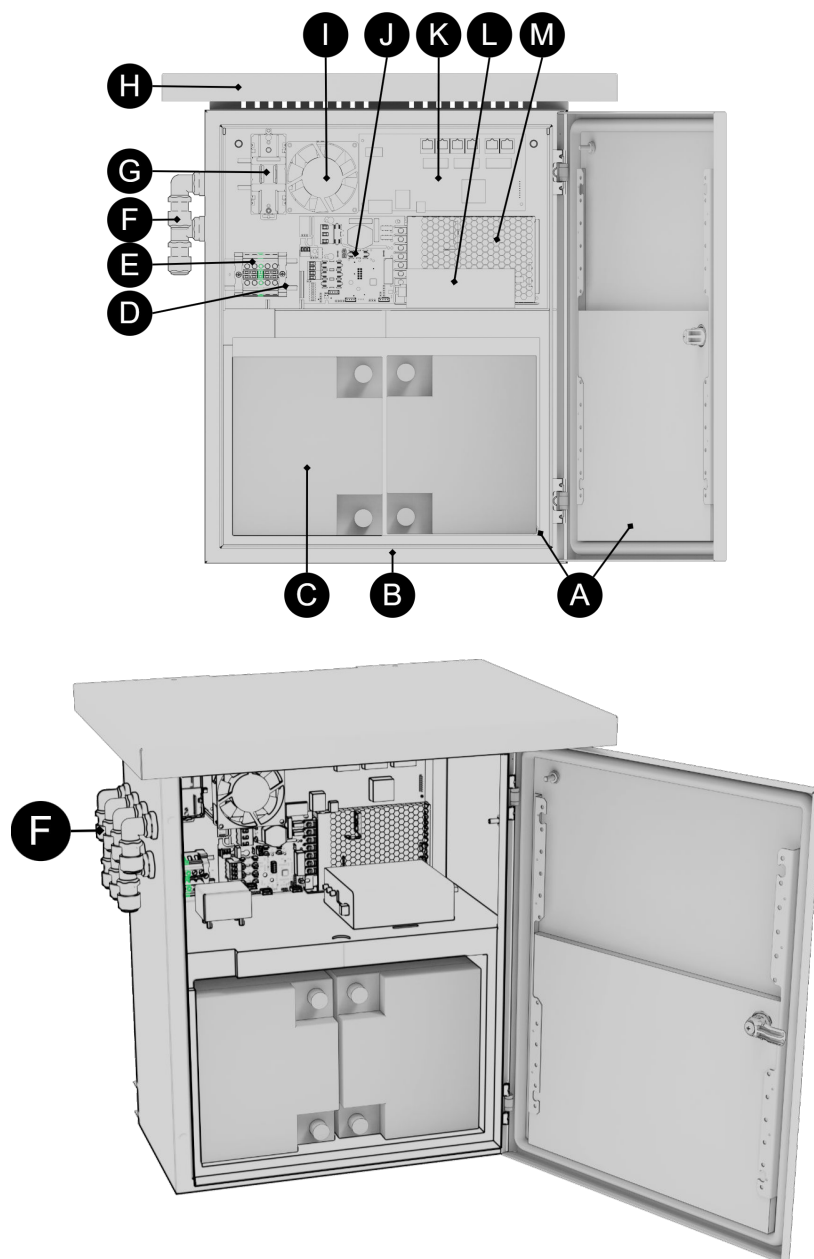
Det är ej säkert att funktion kan upprätthållas om temperatur faller under eller över angivna parametrar. Se tekniska data. Skador på produkt, egendom eller annat som uppkommer för att produkten använts utanför temperaturintervall omfattas ej av garanti och är ej heller grund för reklamation.





3. KOMPONENTÖVERSIKT

3.1. Komponentöversikt



Tabell 1. Komponentöversikt

Bokstav	Förklaring
A	Isolering för batterier.
B	Plåtkapsling.
C	Plats för batterier. Batterier ingår ej.
D	Termostat. Styrning värmeelement.
E	Inkopplingsplint. In: 230 V. Ut: 24 V DC (27.3 V DC).



Bokstav	Förklaring
F	Kabelgenomföringar med dragavlastning.
G	Plats för DC/DC-modul som konverterar 24 V till 12 V. DC/DC-module är tillval och ingår ej.
H	Väderskydd.
I	Fläkt.
J	Moderkort.
K	PoE-kort.
L	Plats för extern enhet. Se dess dokumentation. Ingår ej.
M	Nätaggregat.

4. MONTERING

Trä genom rörklämma / stålband innan du skruvar (I) åt stolpfästet i kapslingen (II).



NOTERA

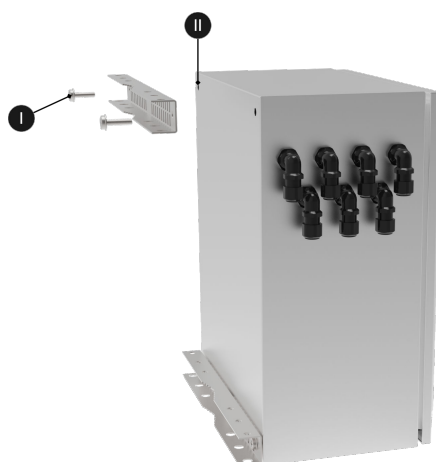
Enheten som visas nedan kan skilja sig från levererad produkt, men den installeras likadant.

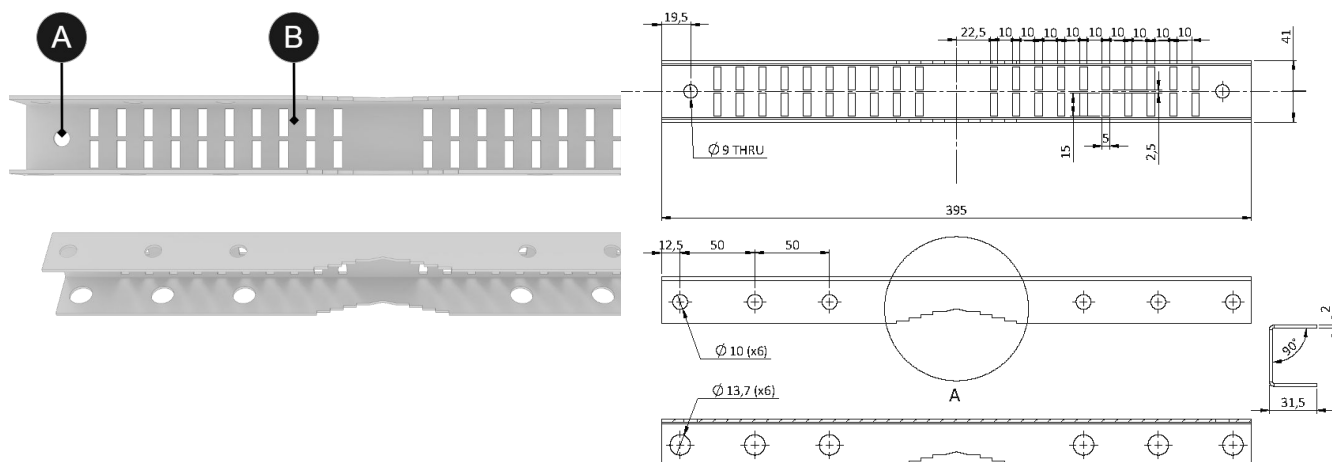
Dimensioner på stolpe: $\varnothing 100$ -300 mm.



VIKTIGT

Trä rörklämma genom slitsarna (B) innan du monterar stolpfästet på kapslingen.



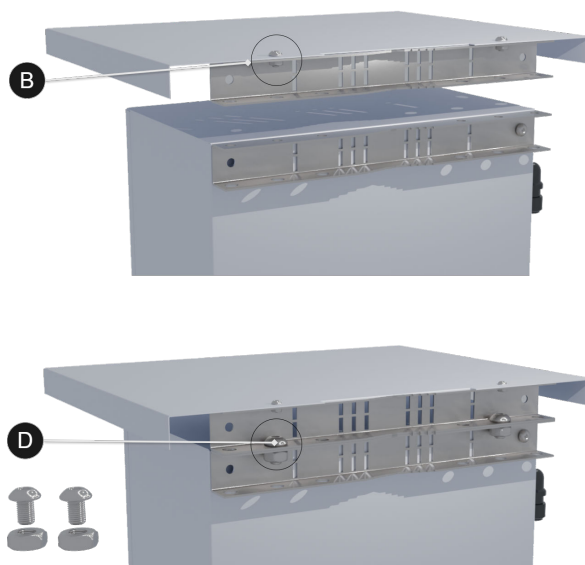


Tabell 2. Montera på stolpe.

Bokstav	Förklaring
A	Skruvhål för montering på kapsling.
B	Slitsar för buntband. Välj de som passar stolpens diameter.

5. MONTERA VÄDERSKYDD

This diagram illustrates the assembly of the front panel. It shows three main components: the front panel (A), the front panel gasket (B), and the front panel cover (C). The front panel (A) is the base unit with internal components. The front panel gasket (B) is a strip that fits into a groove on the front panel. The front panel cover (C) is the outermost layer that fits over the gasket and the front panel. The diagram shows the cover being placed onto the gasket and the front panel.



Tabell 3. Montera väderskydd.

Bokstav	Förklaring
A	Stolpfäste som väderskydd skruvas fast på.
B	Skruv och mutter för att montera väderskydd på stolpfäste.
C	Väderskydd.
D	Skruv och mutter för att montera stolpfäste med väderskydd på det övre stolpfästet på kapslingen.
Skruv och mutter medföljer.	

6. BATTERIER - INKOPPLING

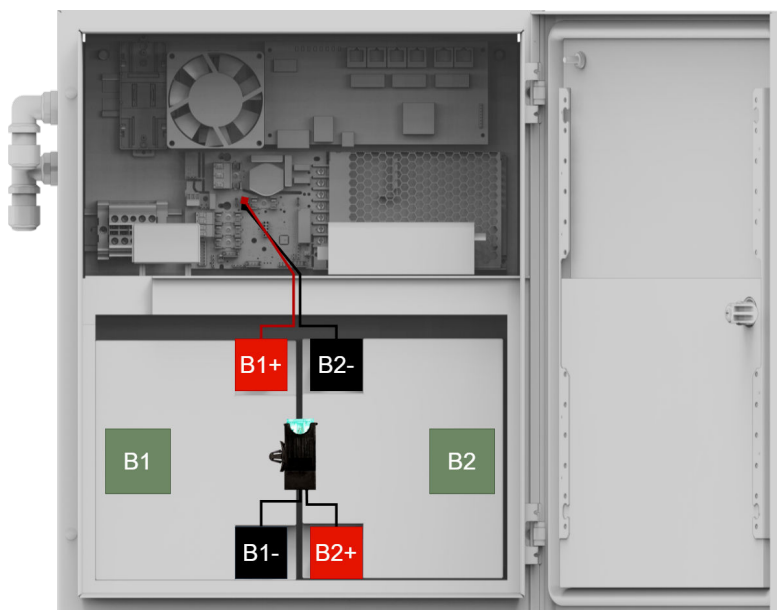
6.1. Inkoppling batterier



OBSERVERA

Batterier kan slitas snabbare än förväntat när temperaturerna hamnar utanför det intervall som är optimalt för batteriernas drift.



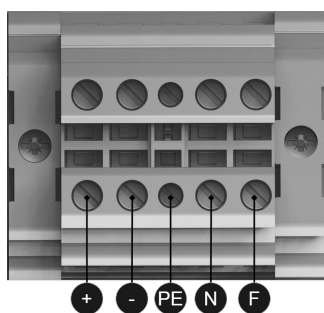


Notera att konfiguration kan skilja sig på produkt.

Tabell 4. Inkoppling av batterier.

Beteckning	Förklaring
B1	Batteri 1
B2	Batteri 2
B1+	Plus till moderkort.
B1-	Minuspol till batterisäkring.
B2-	Minus till moderkort.
B2+	Plus till batterisäkring.

7. INKOPPLING AV STRÖMMATNING (230 V) OCH LAST



Koppla in last innan elnät ansluts.

Tabell 5. Inkoppling av elnät och last.

Symbol	Förklaring
F	Fas.
N	Noll.
PE	Skyddsjord.
+	24 V last +.



Symbol	Förklaring
-	24 V last -.

7.1. Säkringar

Tabell 6. Säkringar på PRO3

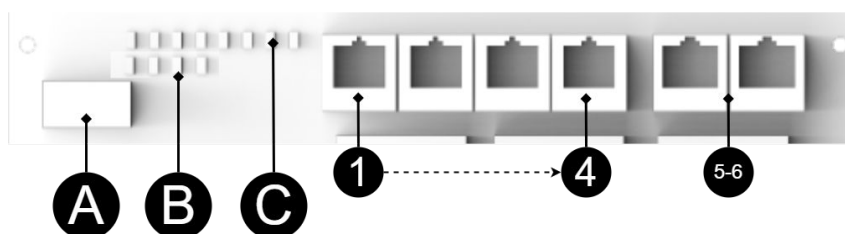
Säkring	Typ	Förklaring
F1	T2,5A	Elnätssäkring
F3	T16A	Lastsäkring 1 - (för P2:2)
F4	T16A	Batterisäkring
F5	T5A	Lastsäkring 1+ (för P2:1)
F7	T5A	Lastsäkring 2 + (för P2:3)



VARNING FÖR BYTE AV SÄKRINGAR (STRÖMSTYRKA, A)

Skaderisk föreligger om säkring byts till en större än vad enheten levereras med. Säkringens funktion är att skydda ansluten last och dess lastkablage mot skada och brand. Det går inte att byta säkring till en större för att öka strömuttag.

8. KORTBESKRIVNING FÖR POE SWITCH 4P



Tabell 7. Kortbeskrivning PoE switch 4p.

Nr	Förklaring
1-4	4 st. RJ-45 PoE-strömmatade portar för anslutning av enheter.
5-6	2 st. RJ-45 portar för anslutning av enheter, Ej PoE-matade.
A	Dip-switch.
B	Gul LED tänd= PoE enhet ansluten. Detta är endast indikering på att porten är inkopplad och inte den inkopplade enhetens status.
C	Grön LED tänd, fladdrar= datatrafik, RX/TX. ^a

^aRX/TX betyder att det går datatrafik, RX=tar emot data, TX=skickar data.



9. HUR MJUKVARA NÅS I POE-SWITCH

9.1. Hur mjukvaran nås i PoE-switch

System Configuration	
MAC Address	00:03:ce:26:60:13
SW Version	Luton10 3.03.170510
HW Version	1.0
Active IP Address	192.168.2.1
Active Subnet Mask	255.255.255.0
Active Gateway	0.0.0.0
DHCP Server	0.0.0.0
Lease Time Left	0 secs

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

Apply Refresh

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**

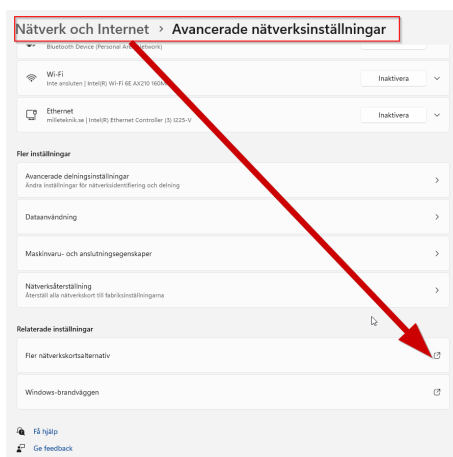
Lösenord (fabriksinställning): **admin**



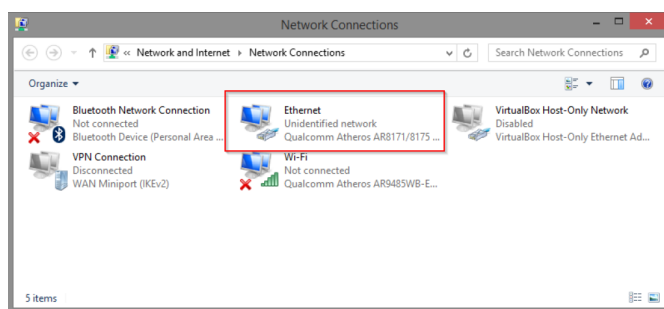
OBS!

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

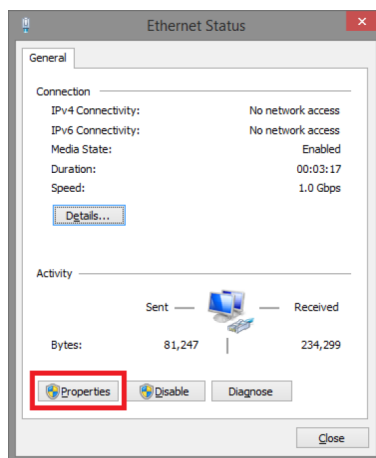
1. Öppna inställningar och gå till **Nätverk och Internet** -> **Avancerade nätverksinställningar**. Öppna **fler nätverkskortsalternativ**.



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

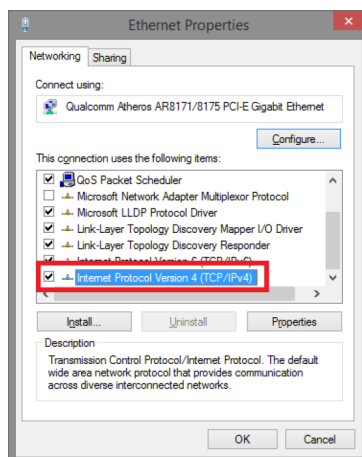


3. Ethernet-statusfönster dyker upp. Klicka på knappen **Egenskaper** som visas i figuren nedan.

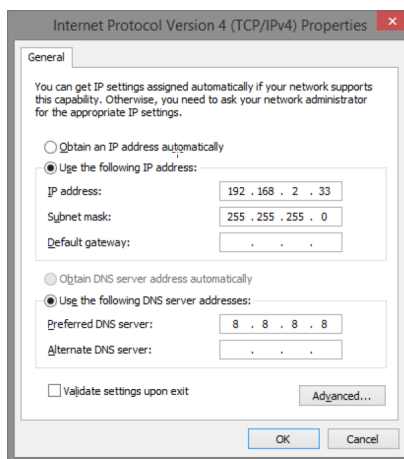


4. Dubbelklicka på: Internet Protocol Version 4 (TCP / IPv4).





5. 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).



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

9.2. Logga in på Switchen



NOTERA

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

Lösenord (fabriksinställning): **admin**

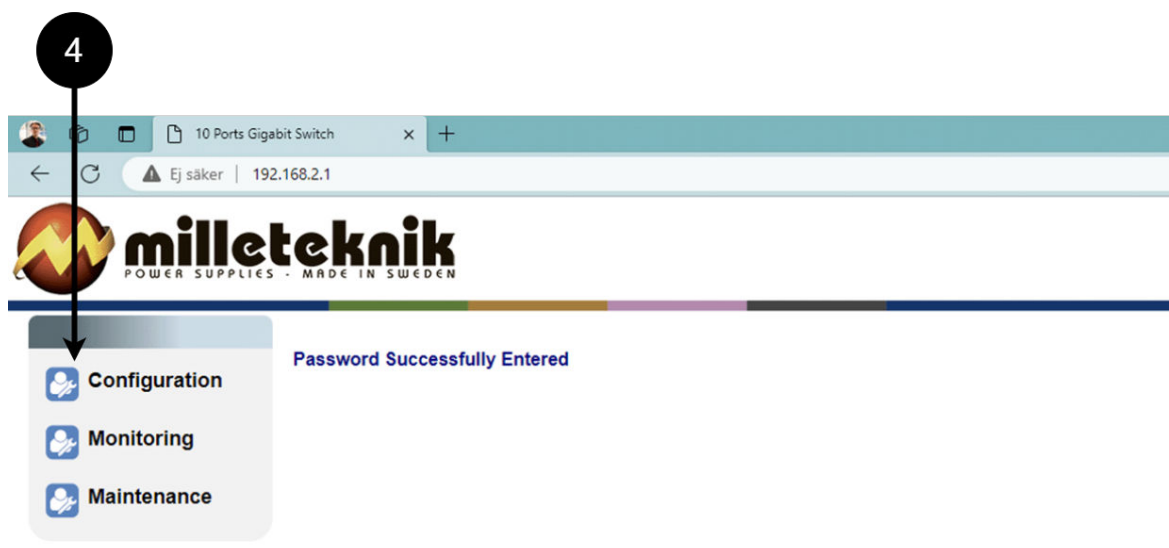
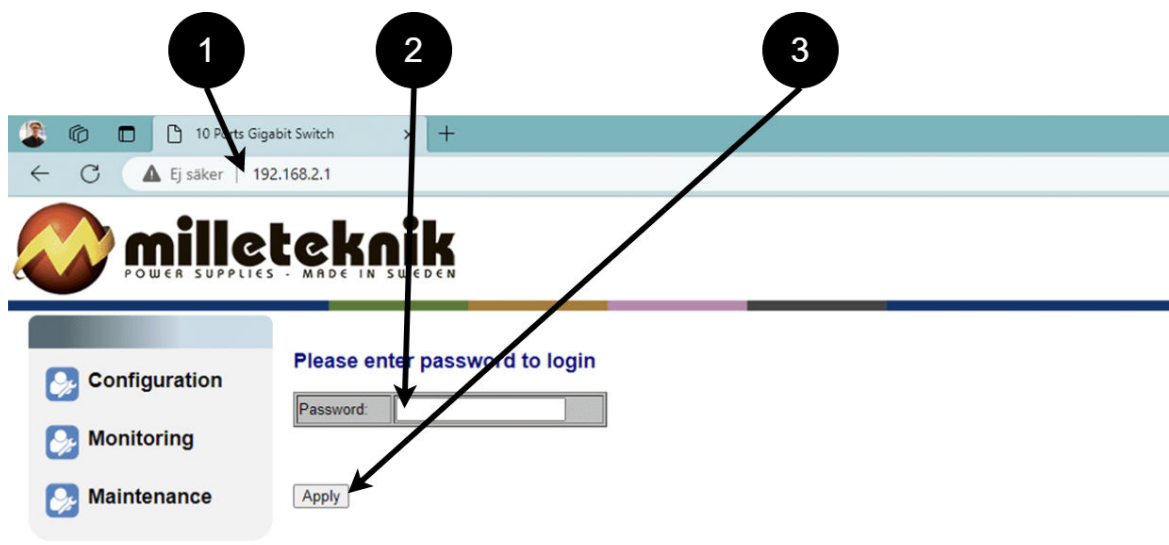


NOTERA

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



1. Starta webbläsaren på din dator.
2. Inloggning på PoE-switchen.



Tabell 8. Logga in på switchen.

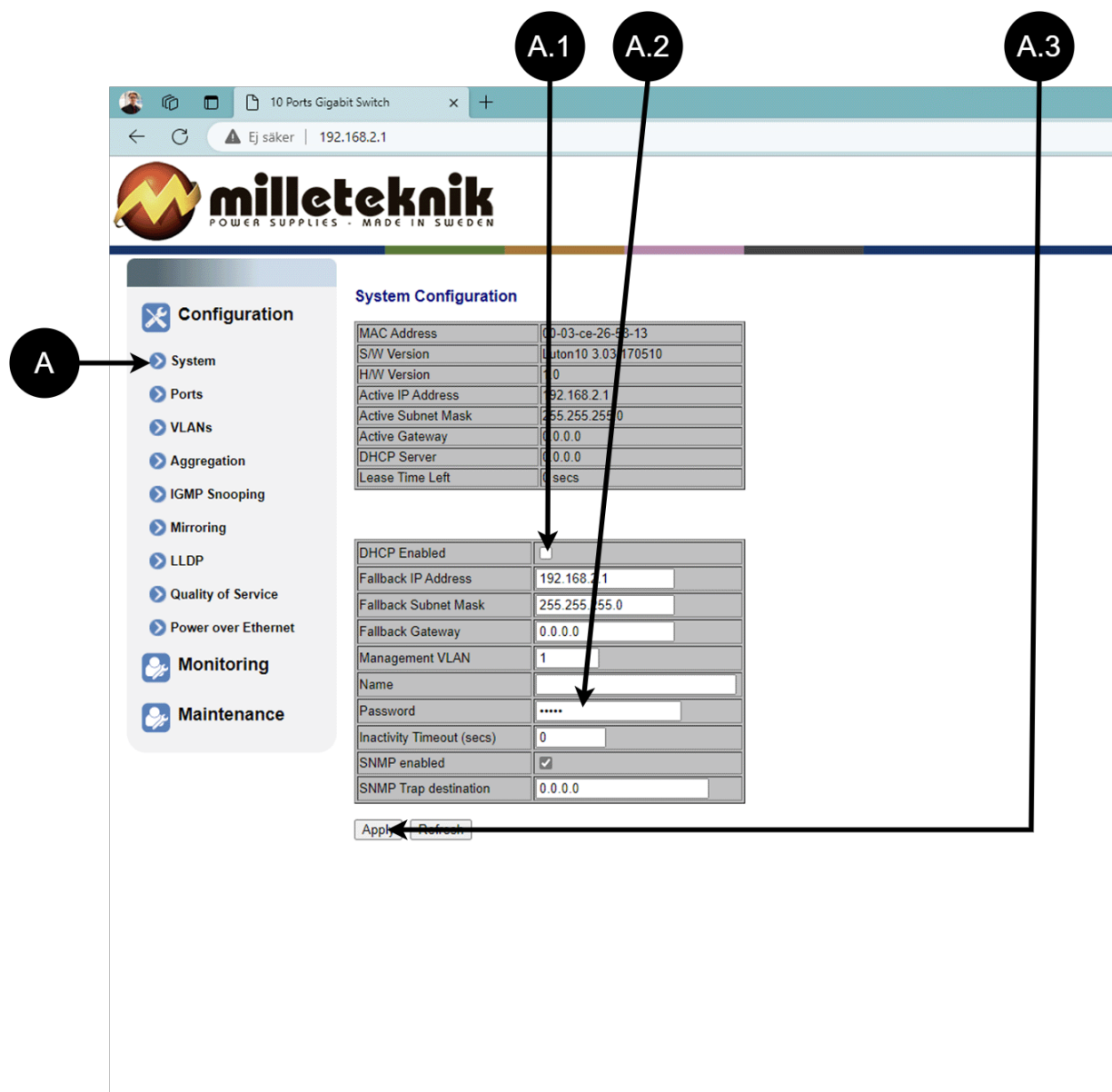
Nummer	Förklaring
1	IP-adress till PoE-switchen: 192.168.2.1
2	Lösenord: admin
3	Apply = Ok
4	Meny i PoE-switchen





9.3. Konfiguration

9.3.1. System, konfiguration



Tabell 9. 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 \[32\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.

9.3.2. Portar, konfiguration



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[32\]](#) 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

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 10. 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.



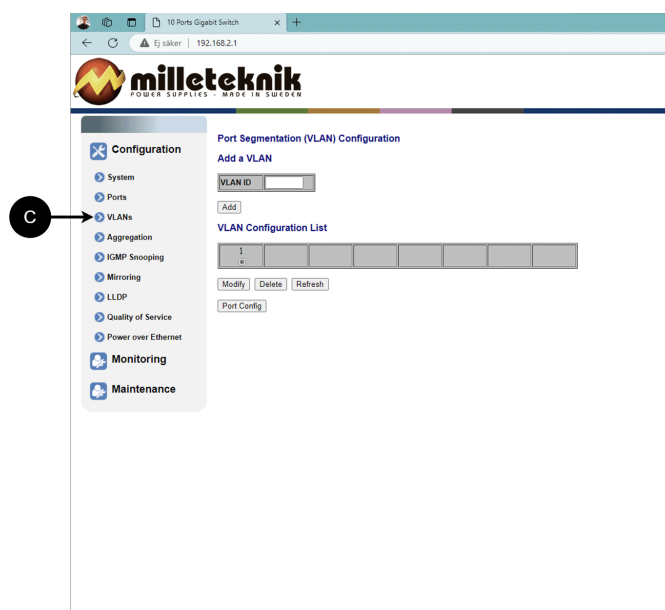
9.3.3. VLAN, konfiguration



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[32\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



C: Konfiguration av Virtuellt LAN.

9.3.4. Aggregation, konfiguration



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[32\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.





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	☐	☐	☐	☐	☐	☐	☐

D: Lastbalansering mellan portarna.

9.3.5. IGMP Snooping, konfiguration



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[32\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



E

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.

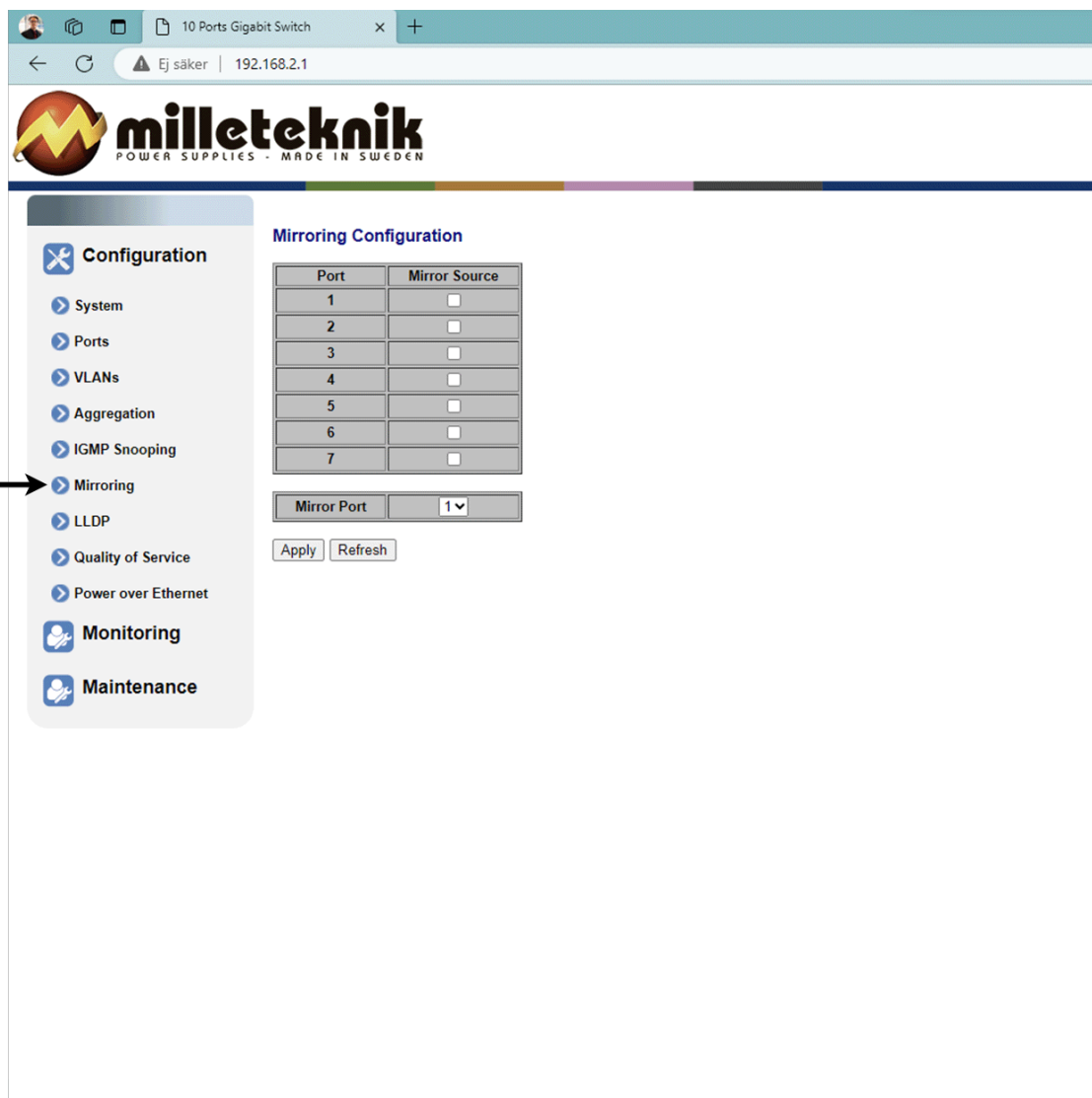
9.3.6. Mirroring, konfiguration



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[32\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



F: Spegling av portar.

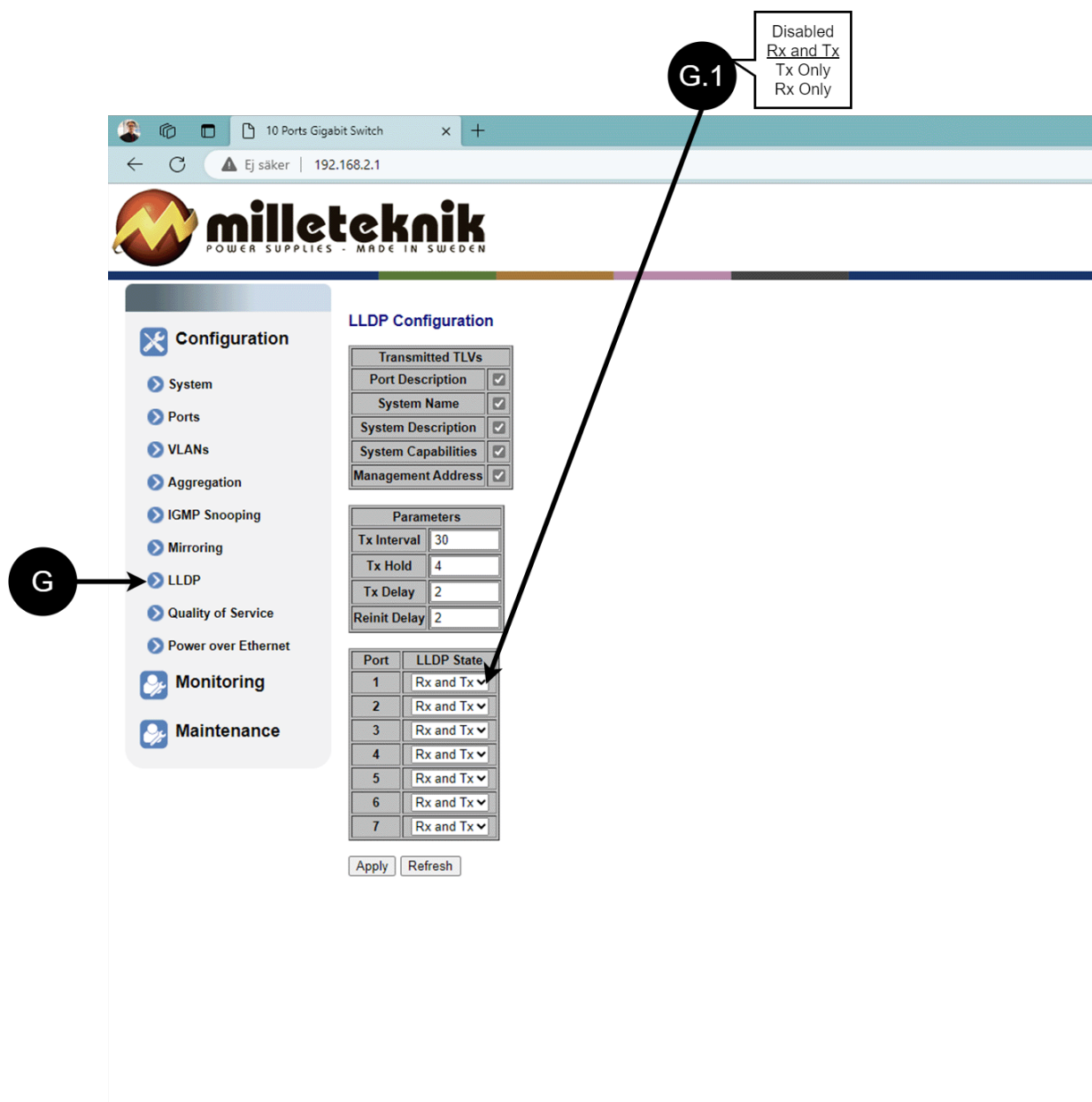
9.3.7. LLDP, konfiguration



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[32\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.



Tabell 11. LLDP, konfiguration.

Bok-stav, num-mer	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, kapabiliteter 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.



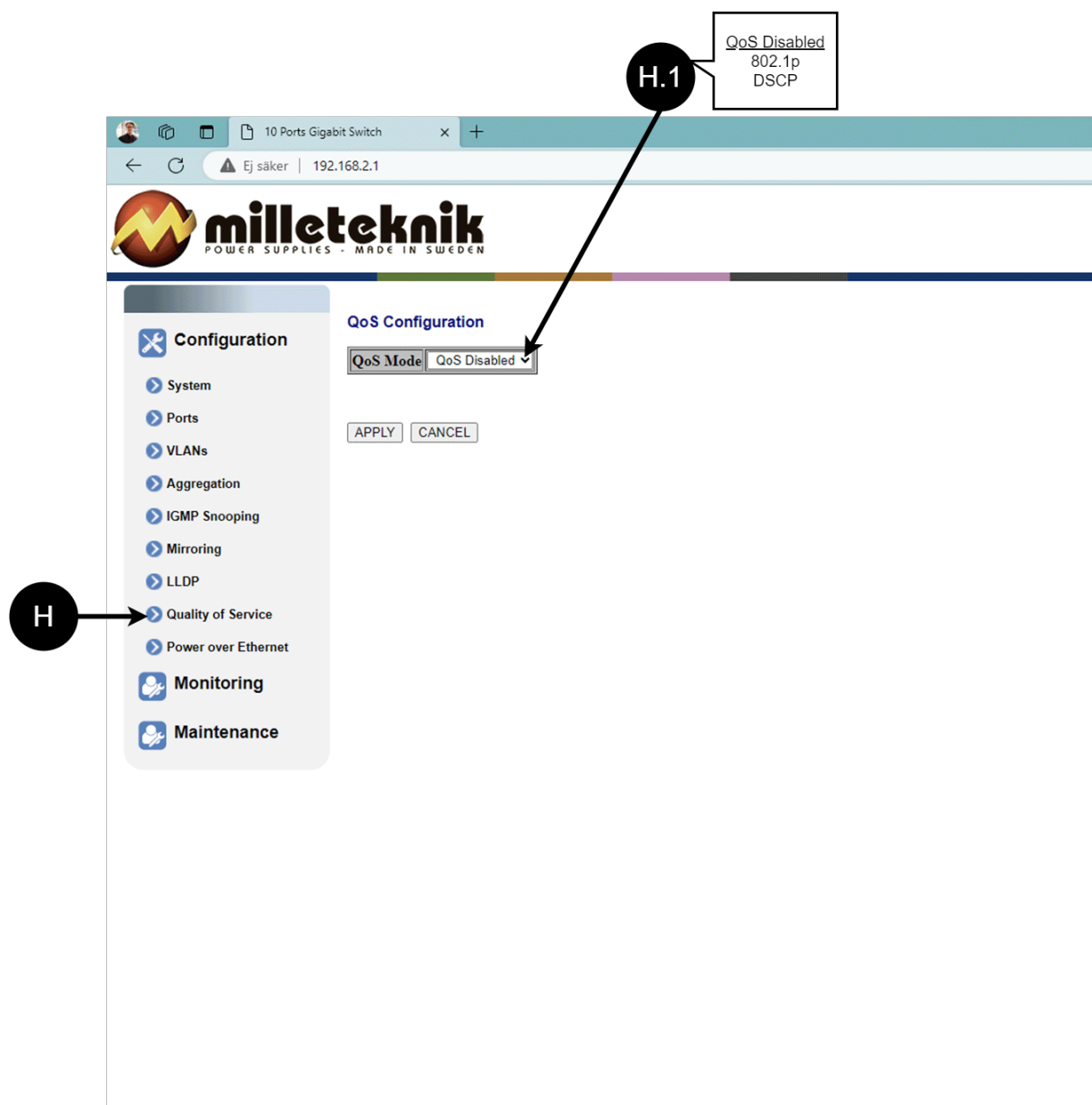
9.3.8. QoS, konfiguration



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[32\]](#) PoE-enheten om den inte uppför sig som förväntat efter det att du justerat inställningar på denna sidan.





Tabell 12. 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.

9.3.9. PoE, konfiguration



VARNING

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

[Fabriksåterställ \[32\]](#) 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





Tabell 13. 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.

9.4. Övervakning

9.4.1. Statistik, översikt

J → **J.1**

milleteknik
POWER SUPPLIES - MADE IN SWEDEN

Statistics Overview for all ports

Clear 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	359908	238	1934928	38	0	0
7	0	0	0	0	0	0

Tabell 14. Statistik, översikt.

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



9.4.2. Statistik, detaljerad

K

K.1

Tabell 15. Statistik, detaljerad.

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



9.4.3. IGMP status

The screenshot shows the Milleteknik web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows the URL 192.168.2.1. The interface has a sidebar with 'Configuration' and 'Monitoring' sections. The 'Monitoring' section is expanded, showing 'Statistics Overview', 'Detailed Statistics', 'IGMP Status', 'LLDP Statistics', 'LLDP Table', and 'Ping'. The 'IGMP Status' item is highlighted with a black circle and the letter 'L'. The main content area displays the 'IGMP Status' table.

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

Refresh

L: Status för IGMP



9.4.4. LLDP statistik

The screenshot shows the Milleteknik web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows the URL 192.168.2.1. The interface includes a sidebar with navigation options: Configuration, Monitoring, and Maintenance. The Monitoring section is expanded, showing options like Statistics Overview, Detailed Statistics, IGMP Status, LLDP Statistics, LLDP Table, Ping, Warm Restart, Factory Default, Software Upload, Configuration File Transfer, and Logout. The LLDP Statistics option is highlighted with a black circle and the letter 'M'. The main content area displays the LLDP Statistics table, which shows data for 7 ports. The table has columns for Port, Tx Frames, Rx Frames, Rx Error Frames, Discard Frames, TLVs discarded, TLVs unrecognized, Org. TLVs discarded, and Ageouts. The data for Port 6 shows 1937 Tx Frames, while all other ports show 0. A Refresh button is located below the table.

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/llpstat?submit=Refresh

M: LLDP statistik



9.4.5. LLDP table

The screenshot shows the milleteknik web interface for a 10 Ports Gigabit Switch. The browser address bar shows the URL 192.168.2.1. The interface has a sidebar with three main sections: Configuration, Monitoring, and Maintenance. The Monitoring section is expanded, showing options like Statistics Overview, Detailed Statistics, IGMP Status, LLDP Statistics, and LLDP Table. The LLDP Table option is highlighted with a black circle containing the letter 'N' and an arrow pointing to it. The main content area displays the 'LLDP Neighbour Table' with a table header and a 'Refresh' button. The table header has columns: Local Port, Chassis Id, Remote Port ID, System Name, Port description, System Capabilities, and Management Address. The table body is currently empty, showing 'No entries in table'.

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

N: LLDP översikt.



9.4.6. Ping

O →

O.1 ↓

Configuration

- Monitoring
 - Statistics Overview
 - Detailed Statistics
 - IGMP Status
 - LLDP Statistics
 - LLDP Table
 - Ping**
- Maintenance
 - Warm Restart
 - Factory Default
 - Software Upload
 - Configuration File Transfer
 - Logout

Ping Parameters

Target IP address

Count

Time Out (in secs)

Apply

Ping Results

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

Refresh

Tabell 16. Ping.

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





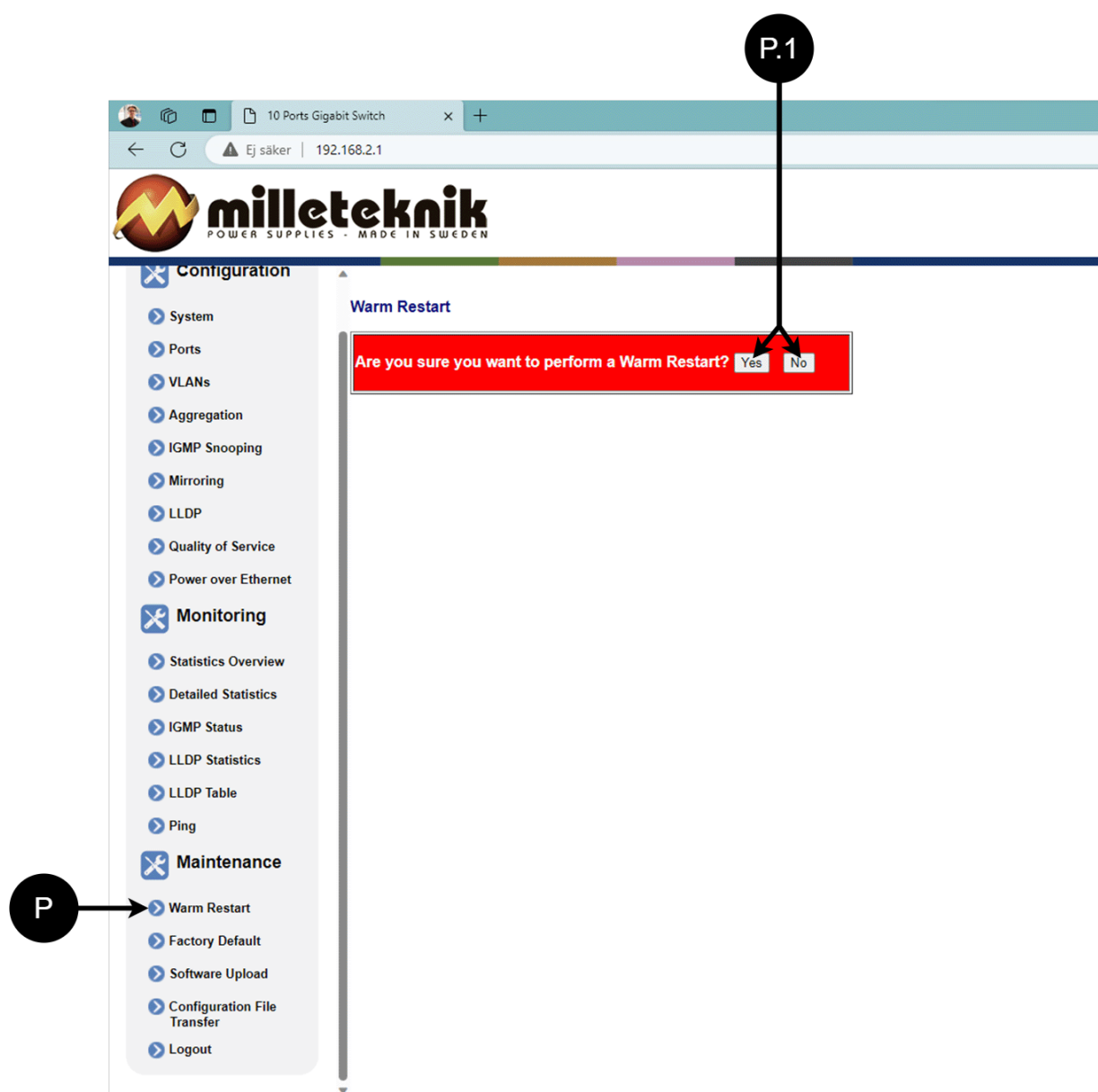
9.5. Underhåll

9.5.1. 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 17. Omstart av PoE switch.

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

9.5.2. 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.

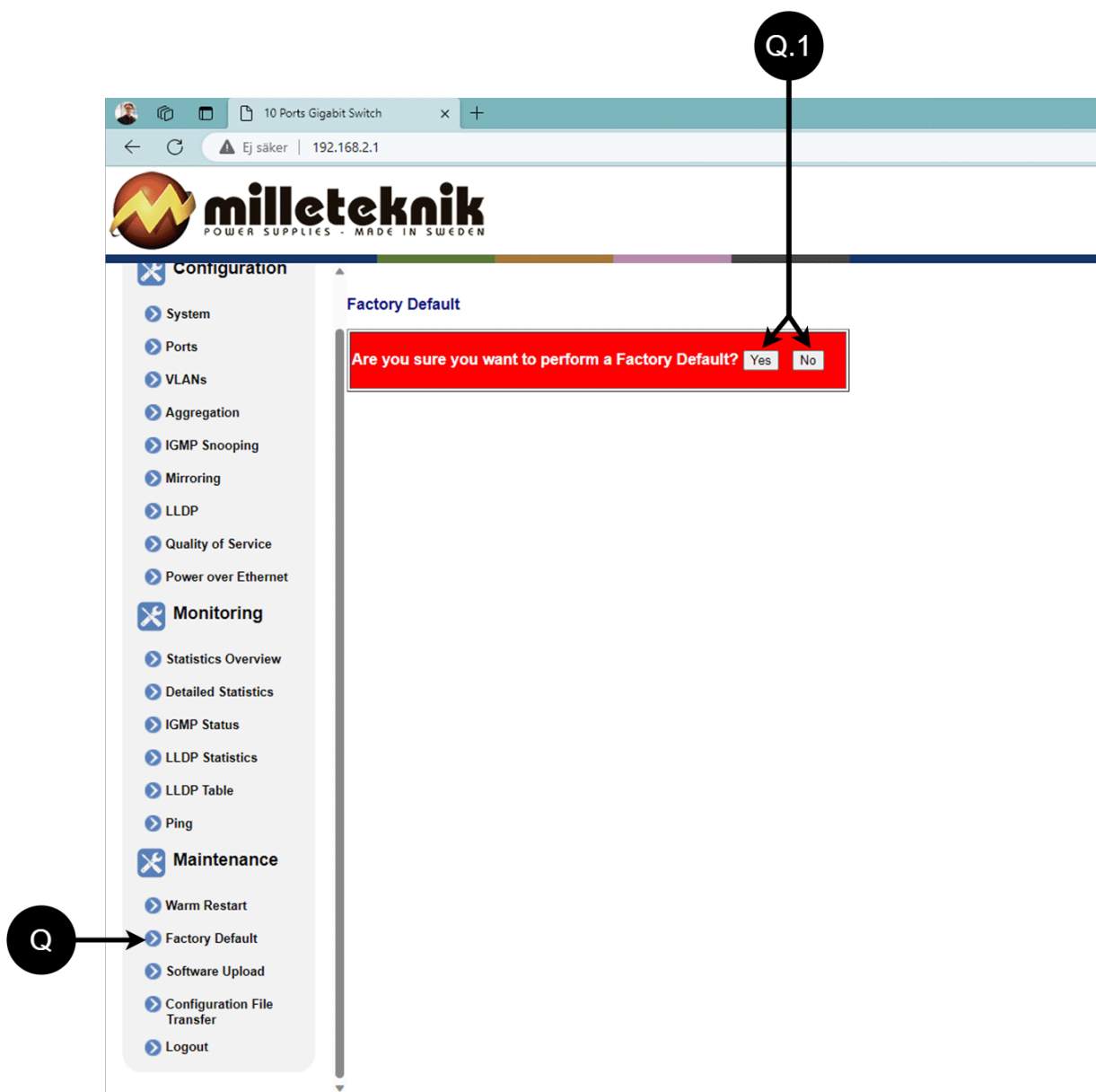
Rekommendation: Behåll IP-adress 192.168.2.1 och notera lösenord.



VIKTIGT

Vid fabriksåterställning försvinner alla inställningar, även IP-inställningar. Spara konfiguration innan du fabriksåterställer. Se [Ladda upp ny mjukvara \[33\]](#)





Tabell 18. Fabriksåterställning av PoE-switch.

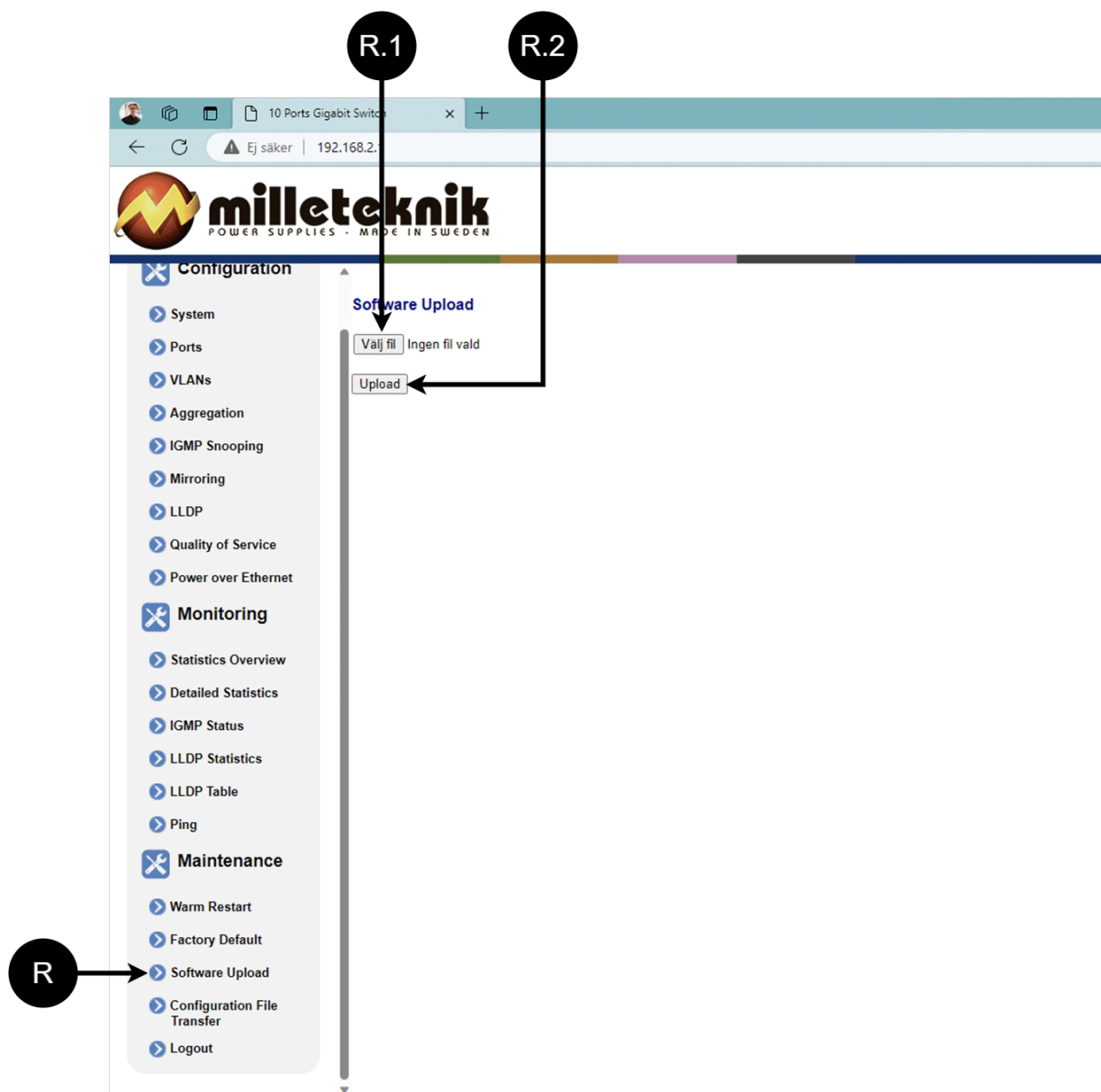
Bokstav, nummer	Förklaring
Q	Fabriksåterställ PoE-switchen.
Q.1	Välj "Yes" för att fabriksåterställa PoE-switchen.

9.5.3. 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.



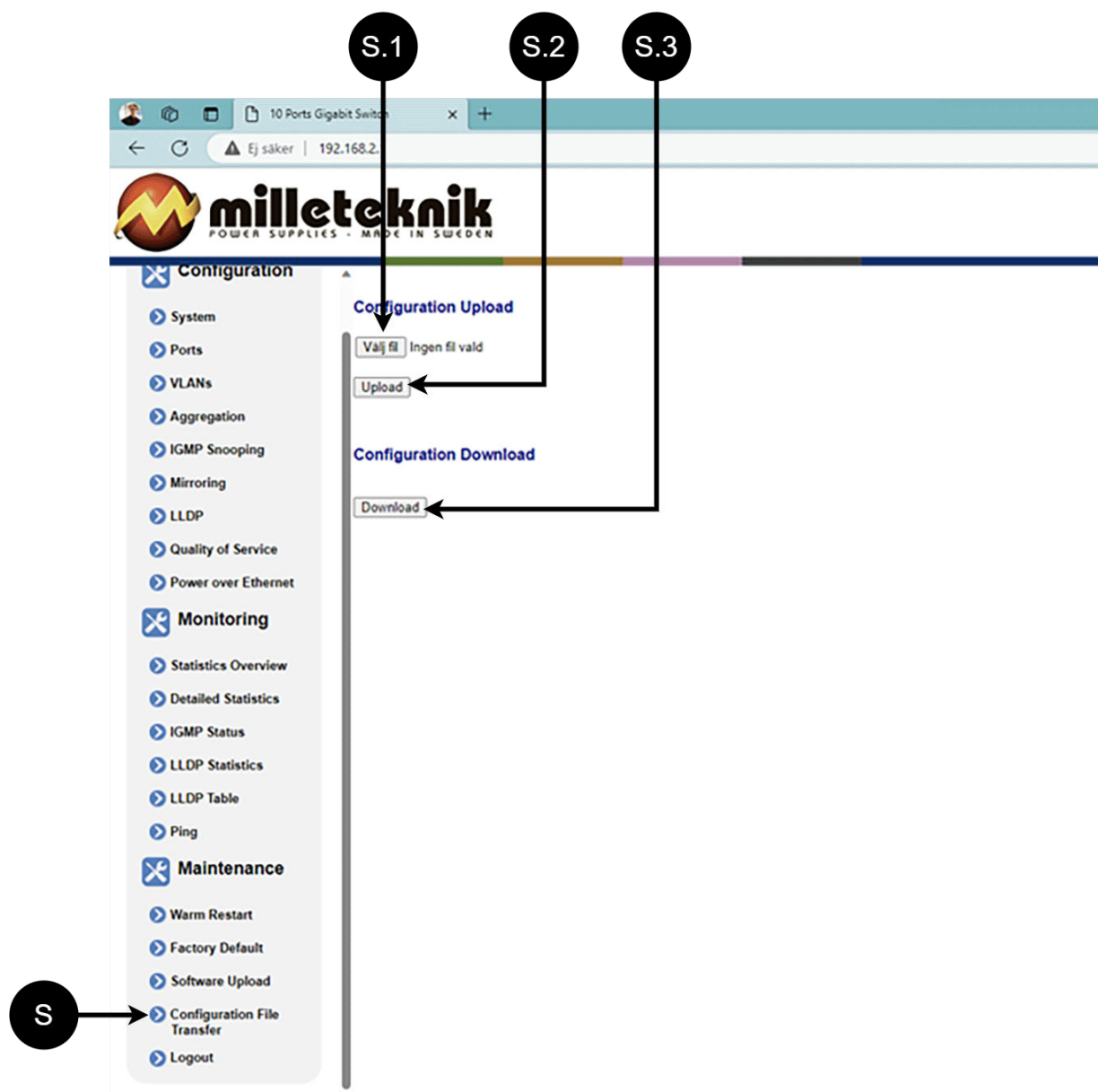
Tabell 19. Ladda upp ny mjukvara.

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.





9.5.4. Ladda och och spara konfigurationsfil



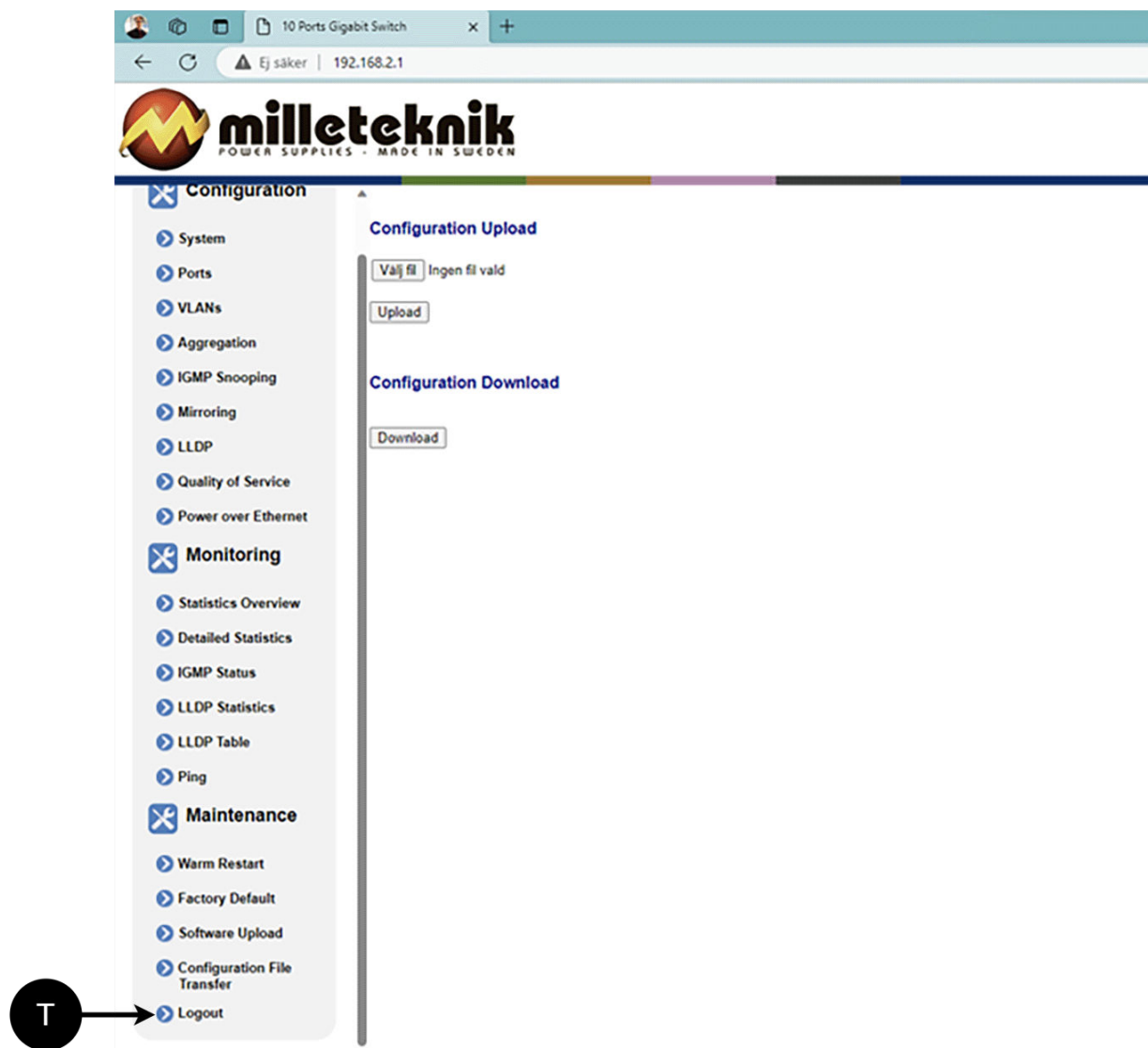
Tabell 20. Ladda och och spara konfigurationsfil.

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.



9.5.5. Logga ut



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

9.6. Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2025-04-22

10. DRIFTSÄTTNING - HUR ENHETEN SKALL STARTAS

1. Anslut batterier.
2. Koppla in batterisäkring.
3. Anslut last.





4. Anslut nätspänning.
5. Koppla in nätspänning.

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

11. LARM SOM VISAS PÅ INDIKERINGSDIOD

I normalläge visar indikeringsdioden ett fast grönt sken.

Vid driftsatt system: Är indikeringsdioden släckt har djupurladdningsskydd trätt i kraft eller vid nätbortfall där batterier har kört tomt. Om inte dip-switch 8 är satt till läge ON, då visas larm enbart på lysdiod på kretskort.



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.

12. UNDERHÅLL

Systemet, med undantag för fläkt och batterier, är underhållsfritt.

13. TRANSPORTINSTRUKTIONER VID FLYTT AV INSTALLERAD ENHET.



FARA

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

Om enheten skall flyttas så följande göras:

- Koppla bort inkommande elnät.
- Koppla bort batterisäkring.
- Koppla bort ansluten last och larm.
- Montera ner enheten från stolpe.



OBSERVERA

Skall enheten transporteras skall batterier tas ut för att skydda elektronik.

14. PRODUKTBLAD - STRÖMFÖRSÖRJNING / BATTERI-BACKUP

14.1. Produktblad

14.1.1. PoE



14.1.2. Namn, artikelnummer och e-nummer

Tabell 21. Namn, artikelnummer och e-nummer.

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

14.1.3. Beskrivning

Utomhus PoE strömförsörjning, 24 V, 5 A, med plats för två 45 Ah batterier.

14.1.4. Om

Strömförsörjning med reservkraft för att driva PoE-enheter såsom övervakningskameror. 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.

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

14.1.5. Vanliga användningsområden

- Strömförsörjning av övervakningskameror.



14.1.6. Teknisk beskrivning

Innehåller en 4-portars managed Gbit PoE+ switch med 30,8W per port, totalt 150W inklusive batteriåterladdning. 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. Förberedd för loggerfunktion för insamling av data.

14.1.7. Spänning, ström och effekt

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

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

Tabell 22. Egenförbrukning

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

Spänning ut: 24 V DC. Hjälpspänning 24 V DC.

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

Ström: 2,5 A. PoE / 48 V DC ger 130 W. 24 V ger max 1 A ut vid maxlast på alla fyra PoE-portar.

Laddström: Beroende på strömuttag. 1-5 A.

Effekt: 150 W. ².

Maxeffekt per port: 30,8 W.

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

14.1.8. 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.

14.1.9. 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.

14.1.10. Skydd

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

14.1.11. Säkringar

Elnätssäkring: 2,5 A.

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.



Batterisäkring: 16 A och 30 A.

14.1.12. Indikeringar och kommunikation

PoE strömförsörjning kan som tillval, kommunicera via protokoll (RS-485/I²C) mot UC. (ASSA ABLOY, RCO, Sentrion, Unison, Bravida, Vanderbilt/ACRE och Tidomat - detta kan enbart ställas från fabrik och inte ändras av användare eller tekniker).

Indikeringsdiod visar enhetens status.

14.1.13. Batteri och batterityp

Batterityp: 12 V, AGM blysyra batteri, underhållsfritt. Batterier ingår ej. Batteristorlekar får ej blandas.³

Två 45 Ah batterier.

Tabell 23. Artikelnummer, Ah och vikt.

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

14.1.14. 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/

14.1.15. Kapsling, utförande

Tabell 24. Mått, med och utan förpackning.

Mått, höjd x bredd x djup. ^a	Mått med förpackning.
500 x 400 x 250 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 25. Höjdenheter, fläkt och IP-klass.

HE	Inbyggd fläkt	IP-klass
12 ^a	Ja	IP65

^aKan ej monteras i 19" rack.

14.1.16. Vikt

Tabell 26. Nettovikt och vikt med förpackning

Namn	Nettovikt	Vikt m förp.
PoE Managed switch 4p 24V 5A UT L	14,5 kg	15 kg

14.1.17. Installationskrav

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

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





14.1.18. Krav som produkten uppfyller

Tabell 27. Produkten uppfyller följande krav.

EMC:	EMC Direktivet 2014/30/EU
El:	Lågspänningsdirektivet: 2014/35/EU
CE:	CE direktivet enligt 765/2008
Emission:	EN61000-6-3:2001 EN55022:1998:-A1:2000, A2:2003 Klass B, EN61000-3-2:2001
Immunity:	EN61000-6-2:2005, EN61000-4-2, -3, 4, -5, -6, -11 SS-EN 50 130-4:2011 Edition 2, EN50131-6



NOTERA

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



14.1.19. 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.

14.1.20. Utbyggbar, tillval och tillbehör

Produkten kan utökas med en: [Voltage Converter 24V-12V 2A](#) och olika 3-5G routrar.

14.1.21. Tillverkning, livslängd, miljöpåverkan och återvinning

Tillverkad av Milleteknik i Partille, Sverige.

Produkten konstrueras för lång livslängd vilket minskar miljöpåverkan. Uttjänta produkter lämnas till närmaste återvinningscentral.

14.1.22. Övrigt

Skilnaden på PoE, PoE+ och PoE++.

Tabell 28. Maxeffekt PoE.

-	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



-	PoE	PoE+	PoE++
Kompatibel ^a	-	PoE	PoE, PoE+

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

14.1.23. Om dessa uppgifter

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

Publiceringsdatum 2025-04-22



Den här sidan är avsiktligt lämnad tom.

Den här sidan är avsiktligt lämnad tom.