

## Quick Start

### Redundanta nätverk med RSTP.

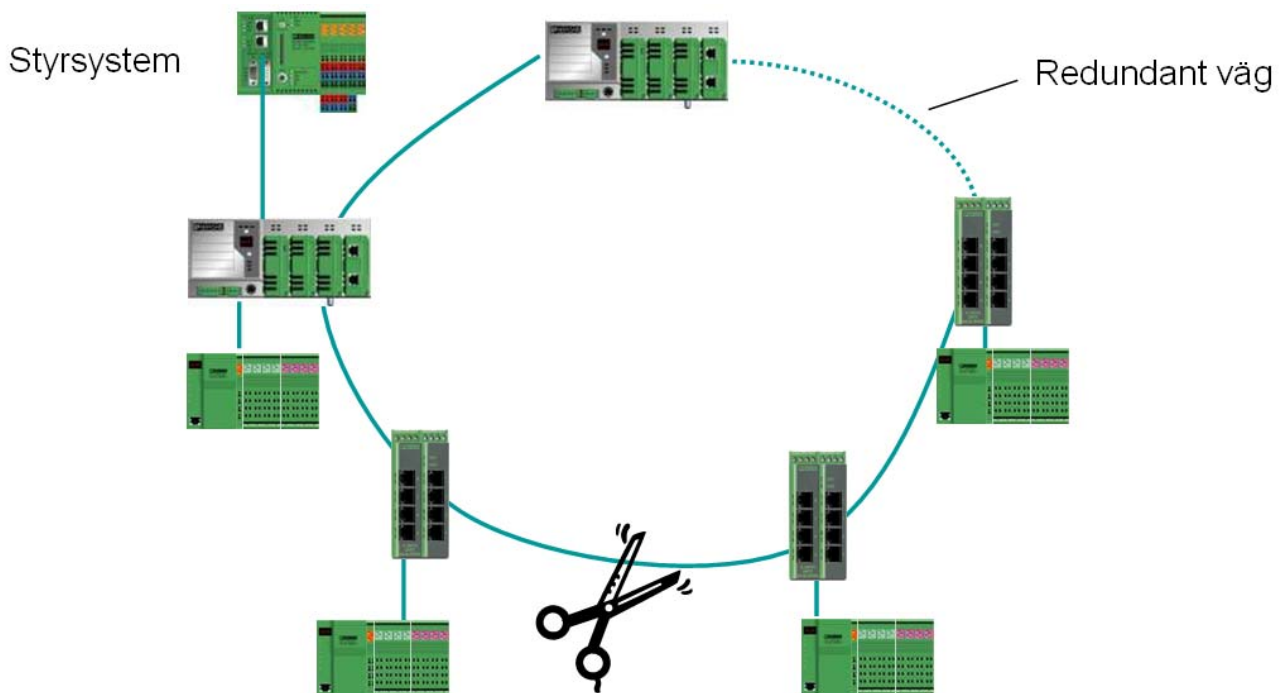
Frågor? Kontakta oss!

Telefon: 08 6086400

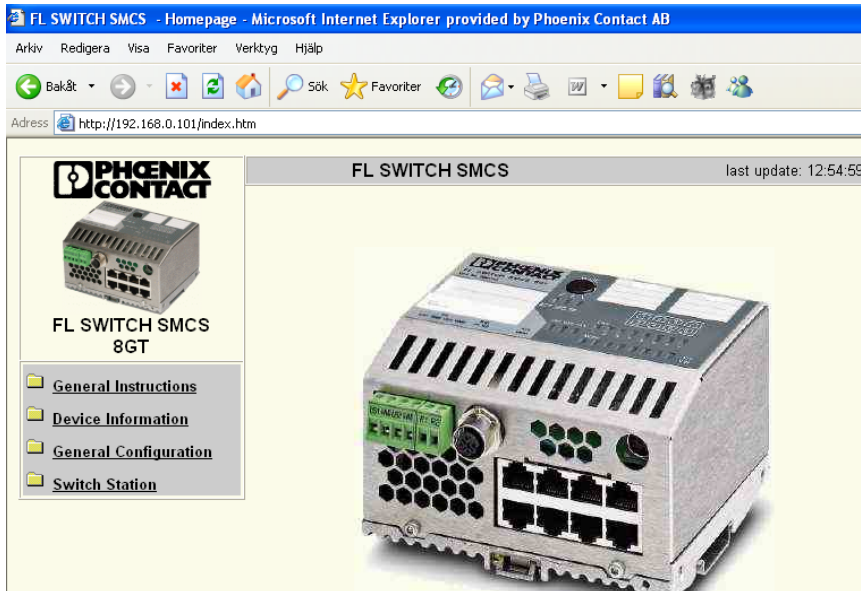
e-mail: [teknisksupport@phoenixcontact.com](mailto:teknisksupport@phoenixcontact.com)

© PHOENIX CONTACT - 08/2009

RSTP står för Rapid Spanning Tree Protocol och används för att kunna bygga alternativa vägar i ett lokalt nätverk så att trafiken inte går ner i händelse av kabelbrott m.m. Alla Phoenix Contacts managedswitchchar har denna funktion. I exemplet nedan har en FL Switch SMCS 8GT använts som exempel.



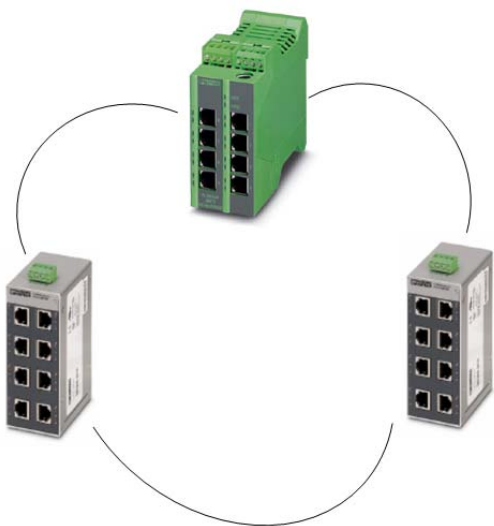
Öppna webgränssnittet på switchen genom en webbläsare genom att ange switchens IP-adress. Följande sida visas.



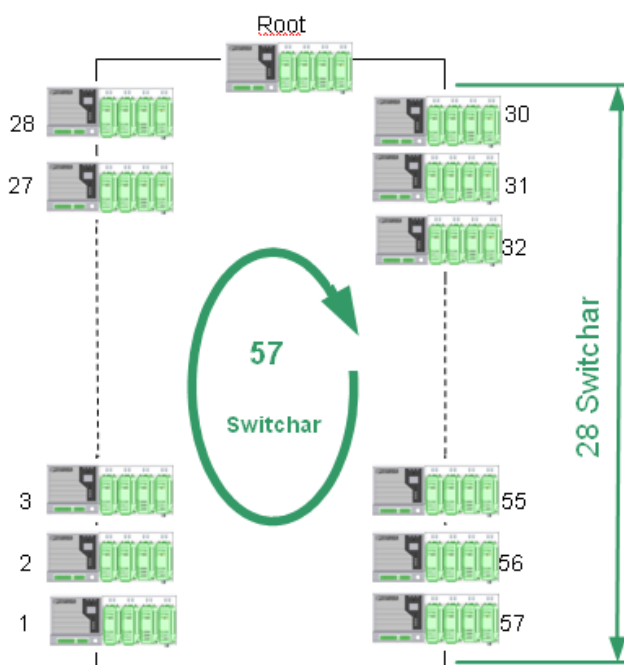
Öppna länken *Switch Station – (Rapid) Spanning Tree – (R)STP Config*. Följande sidan visas

<b>(R)STP Configuration</b>	
(Rapid) Spanning Tree Status	<input type="radio"/> Disable <input checked="" type="radio"/> Enable
Large Tree Support	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Fast Ring Detection	<input checked="" type="radio"/> Disable <input type="radio"/> Enable
Bridge Priority	<input type="text" value="32768"/> (0 up to 61440 in steps of 4096)
<b>This bridge uses the following parameter if this bridge is the root bridge:</b>	
Maximum Age of STP Information	<input type="text" value="20"/> s (6s up to 40s)
Hello Time	<input type="text" value="2"/> s (1s up to 10s)
Forward Delay	<input type="text" value="15"/> s (4s up to 30s)
Enter password	<input type="text"/> <input type="button" value="Apply"/>

Markera Enable på (Rapid) Spanning Tree Status (1). Ange därefter lösenordet ("private" vid leverans) och tryck *Apply*. Vid mindre redundanta nätverk (färre än 16 switchar) så är detta den enda inställningen som behöver göras men det måste göras på samtliga switchar i nätverket. Rapid Spanning Tree ordnar en omkopplingstid på ca 2 sekunder (beroende på storlek på nätverket). Det är möjligt att bygga redundanta nätverk med endast en managed switch och där övriga switchar är unmanaged men då sker omkopplingstiden på ca 30 sekunder.



Vid större nätverk behöver man ställa in Large Tree Support. Då kan ringstrukturer upp till 57 switchar användas. Se bild nedan.



**Med Fast Ring Detection aktiverat kan omkopplingstiderna sänkas till ca 100-200 ms!**