

mar. 2010

Weidmüller managed switche til det industrielle netværk

Weidmüllers kompakte managed switche fra Wave-Line serien er en omkostningseffektiv måde at regulere netværkstrafikken i den industrielle verden. Weidmüllers kontinuerlige tilpasning af produkterne til nye teknologier og markedets behov, giver mulighed for en enkel og hurtig måde at installere netværksinfrastruktur i det industrielle miljø.

En af de mange opsætningsmuligheder, der er ved Weidmüllers managed switche, er IGMP snooping. Denne opsætning er med til at regulere multicasttrafik på netværket, så netværket ikke belastes unødvendigt. IGMP snooping er med til at dirigere datatrafikken imellem de enheder, der er medlem af en multicastgruppe, så trafikken ikke lægges ud på alle porte og derved reducerer båndbredden. Netværksenheder som I/O moduler, HMI skærme, Servo drive er som regel multicastenheder.

Er der brug for redundans i netværket, er Weidmüllers RapidRing det oplagte valg. De managed switche der indgår i ringforbindelsen, konfigureres sådan, at der er en master switch og de resterende switche er slaver. Switchen forbindes indbyrdes i mellem port 1 og port 2. Under normal drift kører netværket som en line topology, men i det øjeblik der sker en fejl på topologyen, tages backup forbindelsen i brug, der altid er forbundet til port 2 på master switchen. Med Weidmüllers RapidRing opnås der en opetid på backup forbindelsen på mindre end 300 ms.

Det er ligeledes muligt at have redundans på forsyningsspændingen, således at hvis den ene af spændingsforsyningerne fejler, vil switchen stadig være aktiv, og de komponenter, der er tilsluttet på den enkelte switch, vil kunne forsætte deres dataudveksling med andre komponenter på netværket. Overvågning af forsyningsspændingen samt status på de enkelte porte, kan foregå med det indbyggede programmerbare relæ, der giver mulighed for tilbagemelding til evt. plc'en.

Weidmüllers managed switche understøtter en række managed funktioner som SNMP, Vlan, port mirroring, QoS, RSTP, Port filtering.

Opsætningen af Weidmüllers managed switche foregår via et brugervenligt webinterface, hvorved der opnås en nem og hurtig konfigurering via webbrowseren eller via et terminal program med USB interface.

De managed switche i Wave-line serien har en bredde på 45 mm og er beregnet for TS 35 dинskinne montage. Den robuste plastindkapsling gør, at Weidmüllers Wave-Line passer ind i de fleste applikationer.

Yderligere information kan fås ved henvendelse til Martin Larsen, Wexøe A/S, tlf. 4546 5800.

