

SEHA-COM1

Styr- och övervakningsenhet

Beskrivning av Modbus över TCP/IP.

BESKRIVNING

SEHA-COM1 är en styr och övervakningsenhet avsedd för att styra olika typer av brand/ brandgasspjäll och fläktar på ett flexibelt sätt. Enheten är en huvudenhet. Se vidare huvudbeskrivning för SEHA-COM1.

OPEN MODBUS

För att överföra Modbus över Internet eller ett Intranet används TCP/IP och Ethernet. Detta överföringssätt är standardiserat och i TCP/IP finns en speciell header för att hålla ordning på t.ex adressen till slavenheterna i Modbus. Detta fält kallas UI (Unit Identifier).

ETHERNET

Automatisk identifiering av 10 resp. 100Mbps finns på ethernetingången. RJ45 för twisted pair är standard. Inuti SEHA-COM1 finns möjlighet att ansluta jord till RJ45 kontakten. Behövs väldigt sällan. Bygeln är benämnd UA2.

ADRESSERING

I och med TCP/IP och Ethernet finns flera adresser att hålla reda på. Ethernet har en s.k. MAC adress. Den är fast och man behöver inte bekymra sig om den i normala fall. IP-adressen är den adress man anropar SEHA-COM1 över Internet med. Den består av 4 grupper t.ex. 192.168.0.220. Dessutom finns den "vanliga" Modbusadressen som går från 1-247. I SEHA-COM1 kan man hantera adresseringen på flera olika sätt. Som standard är statisk adressering inställd. Adressen är: 192.168.0.220. Default gateway är 192.168.0.1 och subnetmasken 255.255.255.0. För Modbus anger man adressen i displayen som vanligt.

KONFIGURATION

För att kunna använda Modbus över TCP/IP ställer man in Ethernet i Modbus I/O menyn. Tänk också på att ställa in rätt modbusadress i samma meny. Behöver IP-adressen eller andra parametrar som berör TCP/IP ändras, måste det ske via ethernetinterfacet.

Programvara för att utföra dessa ändringar kan laddas ner gratis från www.lantronix.com. Börja med att hämta deviceinstaller. När denna skall installeras kommer ev. en begäran om dotnetfx från Microsoft. Ladda ner även denna programvara om den inte redan finns i din PC. När deviceinstaller sedan körs kommer den att gå ut på nätet för att söka reda på produkter från Lantronix. Klicka på aktuell produkt och därefter kan man enkelt ställa in IP-adressen. Ev. behövs också default gateway anges liksom subnetmasken. Är du inte bekant med dessa parametrar hänvisas till närverks-ansvarig. För att ändra övriga parametrar måste telnet användas. En telnetklient finns också i deviceinstaller. Använd inte det webbinterface som finns. Råkar du göra en fabriksåterställning måste kommunikations-parametrarna återställas till 9600,8,E,1,RS232. Slaveaddress=0.

KOMMUNIKATION VIA BRANDVÄGG

Modbus använder port 502 i TCP och denna port måste därför vara öppen i de eventuella brandväggar som finns på vägen.

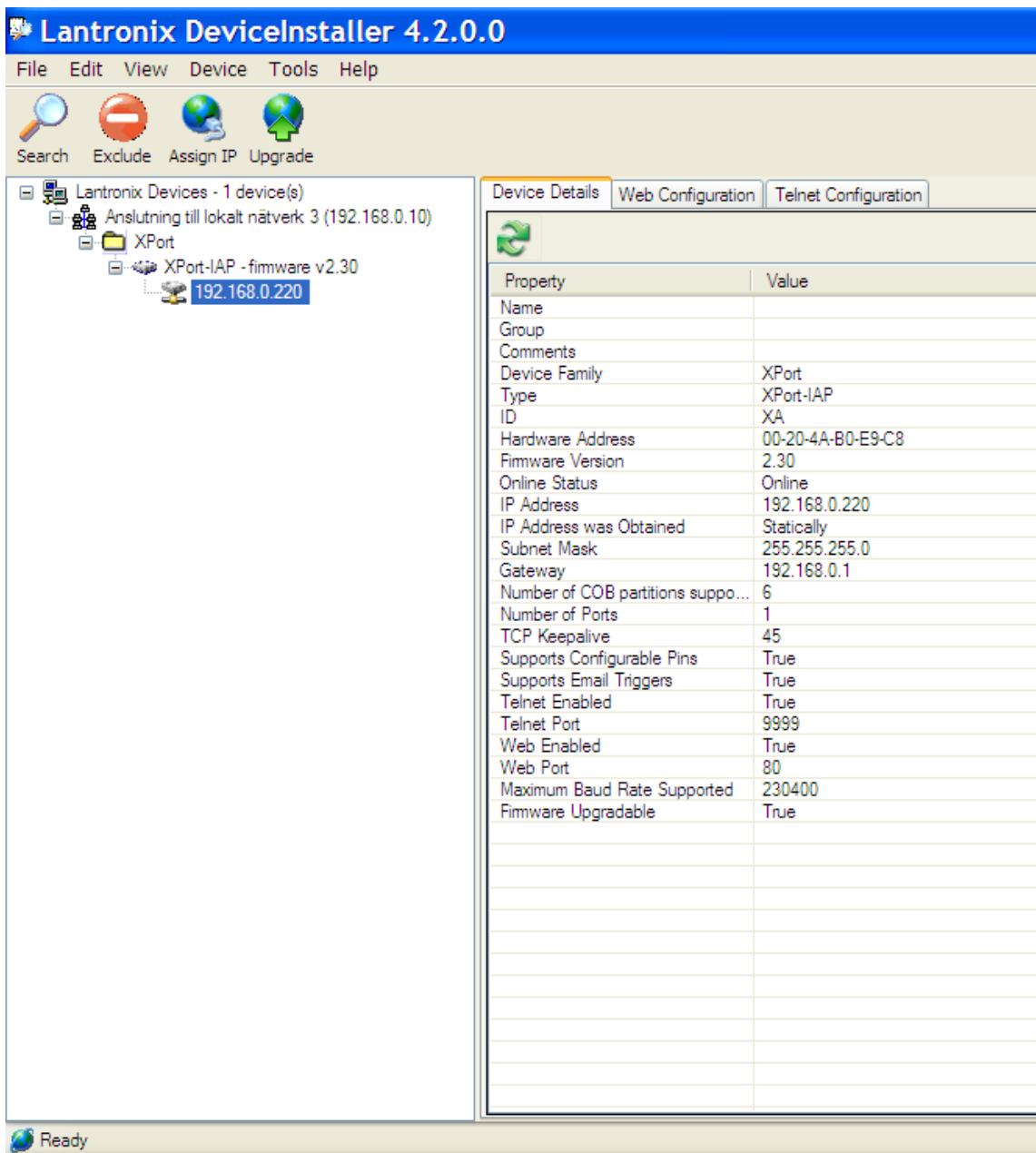
INDIKERINGAR

Vid ethernetinterfacet finns två lysdioder i RJ45 kontakten. Den övre visar den s.k. linktesten med grönt ljus för 100Mbps och amber för 10Mbps. Den nedre blinkar vid mottagna paket på ethernet. Modbuslysdioden på framsidan blinkar som vanligt när godkända modbuspaket tagits emot av SEHA-COM1.

SEHA-COM1

Styr- och övervakningsenhet

STANDARDKONFIGURATIONEN AV TCP/IP INTERFACET.



The screenshot shows the Lantronix DeviceInstaller 4.2.0.0 interface. The left pane displays a tree view of devices under 'Lantronix Devices - 1 device(s)', including 'Anslutning till lokalt nätverk 3 (192.168.0.10)', 'XPort', and 'XPort-IAP - firmware v2.30' with IP address '192.168.0.220'. The right pane shows the 'Device Details' tab with a table of properties and values.

Property	Value
Name	
Group	
Comments	
Device Family	XPort
Type	XPort-IAP
ID	XA
Hardware Address	00-20-4A-B0-E9-C8
Firmware Version	2.30
Online Status	Online
IP Address	192.168.0.220
IP Address was Obtained	Statically
Subnet Mask	255.255.255.0
Gateway	192.168.0.1
Number of COB partitions supported	6
Number of Ports	1
TCP Keepalive	45
Supports Configurable Pins	True
Supports Email Triggers	True
Telnet Enabled	True
Telnet Port	9999
Web Enabled	True
Web Port	80
Maximum Baud Rate Supported	230400
Firmware Upgradable	True