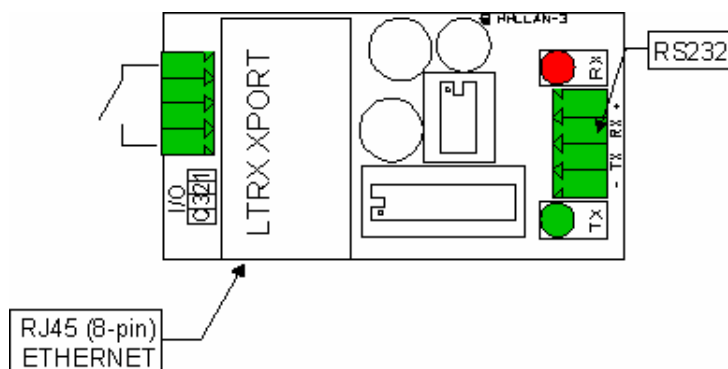


## Yleistä

HHL-LAN/3 on RS232-porttipalvelin, jolla voidaan liittää Hedengren Oy:n RS232 sarjaportilla varustettu laite valvontaohjelmistoon tai toiseen laitteeseen, käyttämällä ethernet kaapelointia hyväksi. Laitteessa on sekä TCP/IP että UDP protokollat.

Laitteessa GPIO rajapinta, josta on mahdollisuus laukaista esiohjelmoidut sähköpostiviestit. Tähän tarkoitukseen laitteessa on 3 sisään tuloa, joita ohjataan potentiaalivapailla relekärjillä. Sisääntulot ohjelmoidaan selaimella.



Laitteen voi konfiguroida verkkopuoleta (ensimmäinen konfigurointi samasta LAN:ista) tai sarjaportista terminaaliohjelmalla.

Verkkopuolen konfigurointi voidaan tehdä LanQuery sovelluksella, Device Installer, XPORT Installer, Telnet tai selaimella jossa on Java tuki. Konfigurointiohjeet kts. (<http://www.lantronix.com/support/documentation.html#embs>) klikkaa XPORT user guide tai suoraan [http://www.lantronix.com/pdf/XPort\\_UG.pdf](http://www.lantronix.com/pdf/XPort_UG.pdf).

Sarjaportti on vapaasti konfiguroitavissa: nopeus, bittimäärä, pariteetti, stoppibitit. Sarjaliikennedata indikoidaan ledeillä:

- TX (lähetys, vihreä).
- RX (vastaanotto, punainen).

Ethernet liikenne indikoidaan Ethernet liittimessä olevalla ledeillä (vasen/oikea):

	VASEN (LINK)	OIKEA (ACTIVITY)
<b>100 Mbs FULL DUPLEX</b>	VIHREÄ	VIHREÄ
<b>10 Mbs HALF DUPLEX</b>	ORANSSI	ORANSSI
<b>Ei verkkoa</b>	OFF	OFF

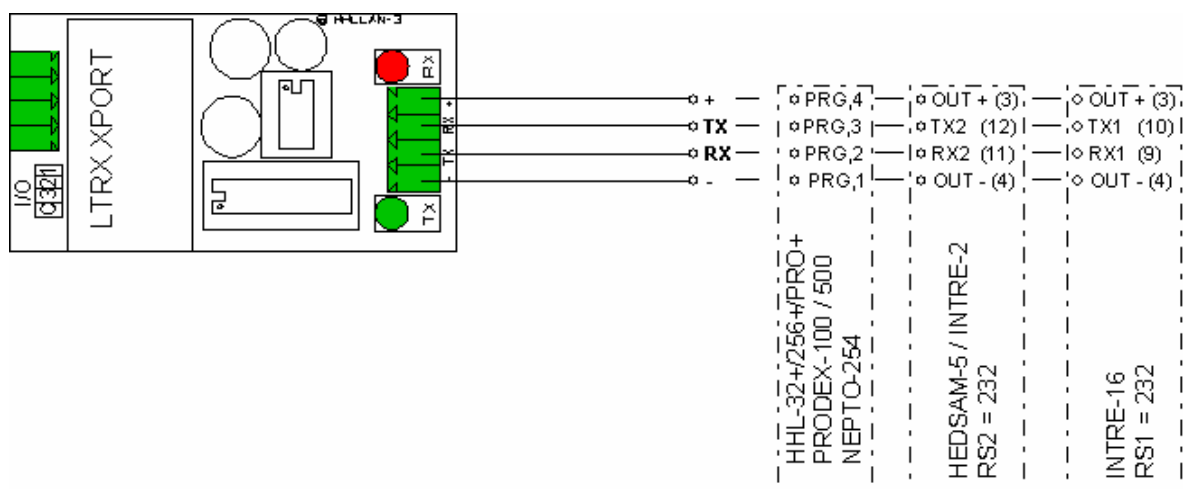
## Tekniset tiedot

	HHL-LAN
Tiedot:	
<b>Jännitesyöttö [V]</b>	8 - 40
<b>Virrankulutus [mA]</b>	75 mA (12V) / 38 mA (24V)
<b>RS-portti</b>	1 x RS232
<b>Koko [p x l x k] [mm]</b>	65 x 35 x 20
<b>Tarvikkeet</b>	4 x korotuspala, 1 x 4-napainen liitännäjohto, 4-nap liitin I/O rajapintaan
<b>Tehdas IP-osoite</b>	192.168.1.100

## Asennus

1. Kiinnitä HHL-LAN laitekoteloon 4 mukaantulevalla korotuspalalla.
2. Kytke mukana tuleva 4-napainen liitosjohto HHL/PRODEX-keskuksen PRG-liittimeen. Mikäli käytät HHL-LAN tuotetta toisessa sovelluksessa kytke HHL-LAN kytkentäohjeen mukaisesti, kts kappale Kytkentä.
3. Liitä Ethernet kaapeli RJ45 (8-napainen) HHL-LAN ethernet pistokkeeseen.
4. Liitä Ethernet kaapelin toinen pää rakennuksen ATK-verkkoon.

## Kytkentä



Kuva esittää yleisen kytkennän sekä muutaman Hedengren Securityn valmistaman laitteen kytkennän.

HHL-LAN	Selite	Laite johon liiyytään	Selite
+	Jännitesyöttö sisään 8 – 40VDC	+	Jännitesyöttö ulos 8 – 40VDC
RX	RS232 vastaanotto	TX	RS232 lähetys
TX	RS232 lähetys	RX	RS232 vastaanotto
-	Jännitesyöttö -	-	Jännitesyöttö - (RS -)