

# LON - Gateway

---



Eltek Fire & Safety's LON-GateWay er utviklet for kommunikasjon mellom Eltek Fire & Safety's proprietær nettverk (e-bus) basert på eComm protokollen og et LonWorks nett. Denne Gateway baseres på Eltek Fire & Safety e-node (heretter kalt "node" ) som er bygd opp rundt Neuron 3150 kontroller og FTT10 78kBits transceiver.

Noden er i stand til å motta eComm meldinger på RS232 og oversette disse til et format som er lesbart for et nett basert på LonWorks. Dette benyttes nettverksvariabler ( SNVT\_occupancy og SNVT\_alarm ) på LON siden. Det er et gitt sett med meldinger fra brannsentralene som oversettes. Disse er alarm, forvarsel, feilmeldinger og alarm reset meldinger.

Noden er ikke toveis. Ingen meldinger fra LonWorks vil bli oversatt til eComm og sendt til brannnettverket. Med andre ord er det ikke mulig å betjene brannsentralene fra LonWorks.

Noden mottar og sender meldinger som er nødvendige for å konfigurere den ved hjelp av de verktøy som benyttes for å konfigurere LonWorks baserte nett. Noden inneholder ett node objekt med obligatoriske variable. Noden leveres ikke konfigurert. Noden sender "heartbeat" som benyttes til overvåkning mellom LON gateway og operatør paneler på Echelon nettverket.

[Muliggjør kommunikasjon mellom e-bus og LON-Works nettet](#)

[Kommunikasjonen mellom systemet er overvåker via heartbeat](#)

[Meldinger fra Eltek Fire & Safety nettverket \(e-bus\) kan overføres i flere nivåer:](#)

- Feilmeldinger
- Forvarsel
- Brannalarm
- Alarmreset

[Inntil 55 brannsoner per gateway](#)

Noden er utstyrt med servicebryter for å ha mulighet til å sende nødvendige initialiseringsdata om seg selv, til hjelp ved installasjon og konfigurering.

Noden kobles mot eComm via et interface kobling på RS232. Den støtter full funksjonalitet på eComm, slik som Acknowledge, retransmisjoner og sjekksumberegninger, slik at den blir transparent for den andre noden.

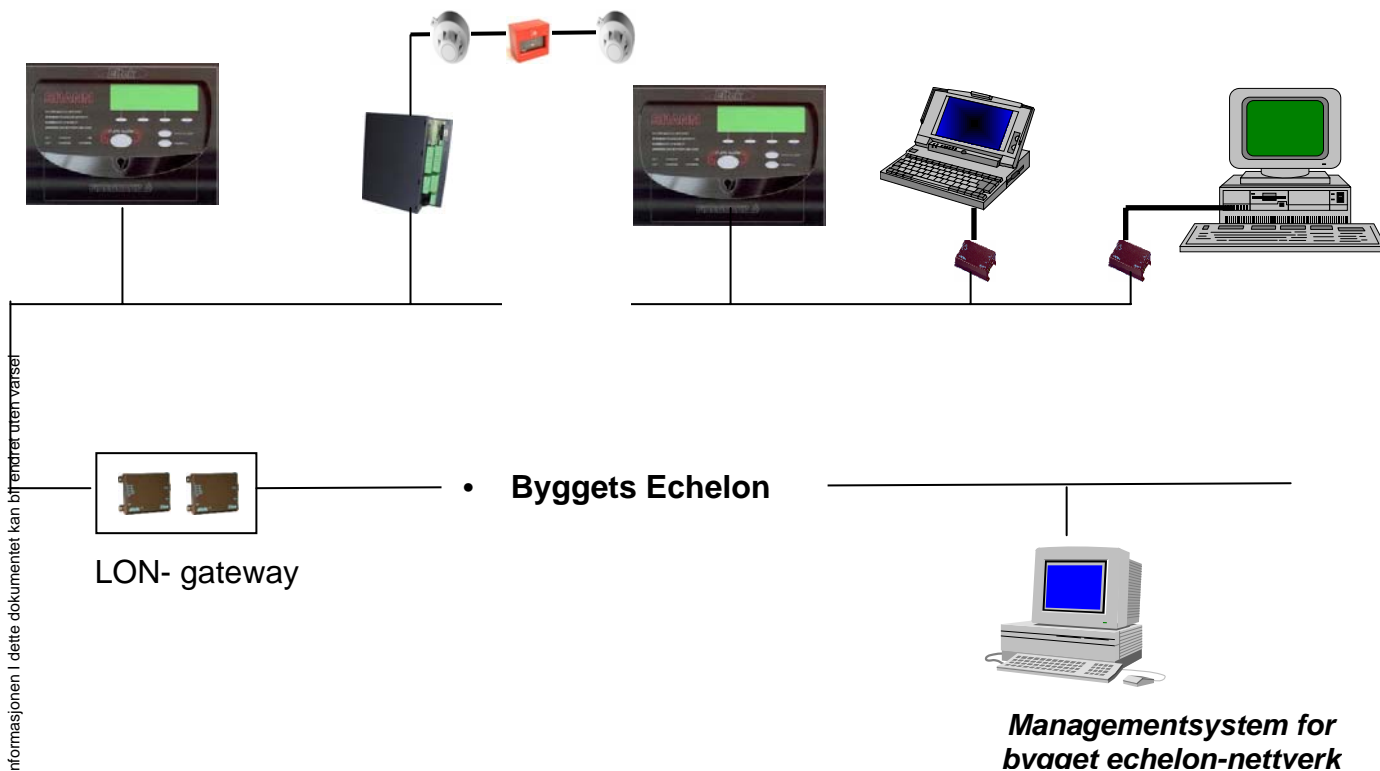
Noden benytter dipswitch #8: Satt betyr at soner er programmert hexadesimalt i panelene. Ikke satt betyr at soner er programmert BCD. Dette har betydning for index til nettverksvariabel; nvoValue.

Noden leveres med XIF fil til bruk ved installasjon i LonMaker.

Noden er ikke LonMark sertifisert.

Noden er designet i henhold til LonMark Application Layer Interoperability Guidelines versjon 3.2

### Systemtegning:



LON-Gateway\_Datasheet\_NO- Informasjonen i dette dokumentet kan bjendrer uten varsel

#### Honeywell Life Safety AS

Lierstranda Industriområde, Postboks 3514, 3007 Drammen, Norge

Tlf: +47 32 24 48 00

E-post: fire.safety@honeywell.com

Bankgironr.: 6138.06.30140

Faks: +47 32 24 48 01

Internett: www.eltek-fs.com

Org Nr: NO 981 336 305 MVA