

Singelmodus fiberoptisk konverter - BSL-322

AutoSafe interaktivt branneteksjonssystem
Produktdatablad

Egenskaper

- Konverterer datasignalene på AutoSafe-lokalnettverket (AUTROLON) og AutoSafe AutoFieldBus til fiberoptiske signaler
- Sikrer pålitelig kommunikasjon når det er store avstander på AUTROLON eller AutoFieldBus
- Plugges enkelt på andre I/O-moduler på en standard montasjeskinne i brannalarmsentralen/kontrolleren
- Kraftforsyning fra I/O-modulrekken eller skrueklemmer
- Tilfredsstillende EN 54 og gjeldende CE-standarder
- Basert på 1300nm-teknologi.
- Benytter "single mode" 9/125µm fiberoptisk kabel
- Trafikkovervåking av AUTROLON-nettverk

Bruksområder

Singelmodus fiberoptisk konverter BSL-322 brukes til å forsterke de elektriske datasignalene på AutoSafe-nettverket AUTROLON eller AutoFieldBus, og konverterer signalene til og fra fiberoptisk kommunikasjon.

Konverteren sikrer pålitelig kommunikasjon når det er store avstander mellom panelene. Ved å bruke optiske konvertere kan den totale kabellengden økes kraftig (se krav og begrensninger nedenfor).

BSL-322 kan plasseres hvor som helst i det elektriske AUTROLON nettverket eller AutoFieldBus, og det er ikke nødvendig å montere enheten inne i et panel.

Hvis konverteren monteres på standard montasjeskinne inne i brannalarmsentralen / kontrolleren, drives den med 24 VDC fra I/O-modulrekken. Hvis modulen ikke monteres på standard montasjeskinne, må eksternt 24 VDC tilføres fra skrueklemmene.

Krav

Hvis en kombinasjon av BSL-321 og/eller BSL-322 (fiberoptiske konvertere) og BSL-325 (AUTROLON booster, kobber) er nødvendig, reduseres antallet fiber-"hopp" i henhold til tabellen under. For begrensninger i bruken av BSL-325 henvises til datablad for BSL-325.

Antall BSL-325 i AUTROLON-ringen	Maksimalt antall fiber-"hopp"
0	8
1-2	7
3-4	6
5-6	5

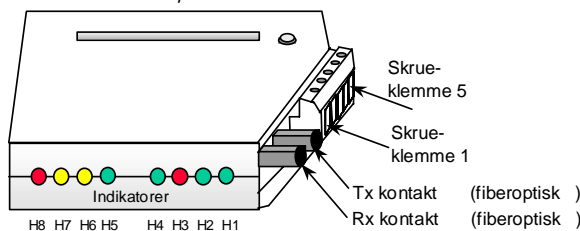
Begrensninger

- Krevrer duplekse fibere (2 fysiske fibere) mellom BSL-322-enheter
- Maksimalt 1000 meter kobberleder eller 8 paneler mellom to vilkårlige boostere BSL-325
- Maksimalt 6dB optisk demping mellom to BSL-322 (tilsvarer 15km av typisk singelmodus fiber)
- Maksimum 32 paneler per AUTROLON-ring



Tilkoblinger/indikatorer

Sett forfra montert på skinne



- H1 grønn lysdiode, LON A (fiber) transmitter aktiv
- H2 grønn lysdiode, LON B (kobber) transmitter aktiv
- H3 rød lysdiode, ikke i bruk
- H4 grønn lysdiode, modul OK når den blinker
- H5 grønn lysdiode, > 0,01 % nettverkslast
- H6 gul lysdiode, > 1 % nettverkslast
- H7 gul lysdiode, > 10 % nettverkslast
- H8 rød lysdiode, > 50 % nettverkslast

BSL-322-modulen har følgende tilkoblinger:

Skrueklemme nr.	Signal
1	LON (polaritetsuavhengig)
2	LON (polaritetsuavhengig)
3	Skjerm LON
4	+24 VDC forsyning
5	0 VDC forsyning

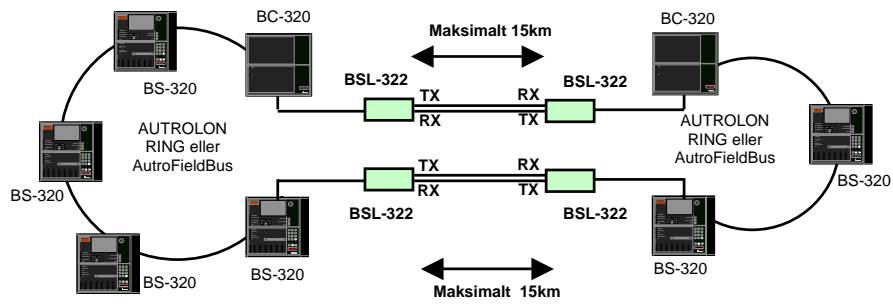
Optiske kontakter	Signal
Rx	Motta optisk signal
Tx	Sende optisk signal



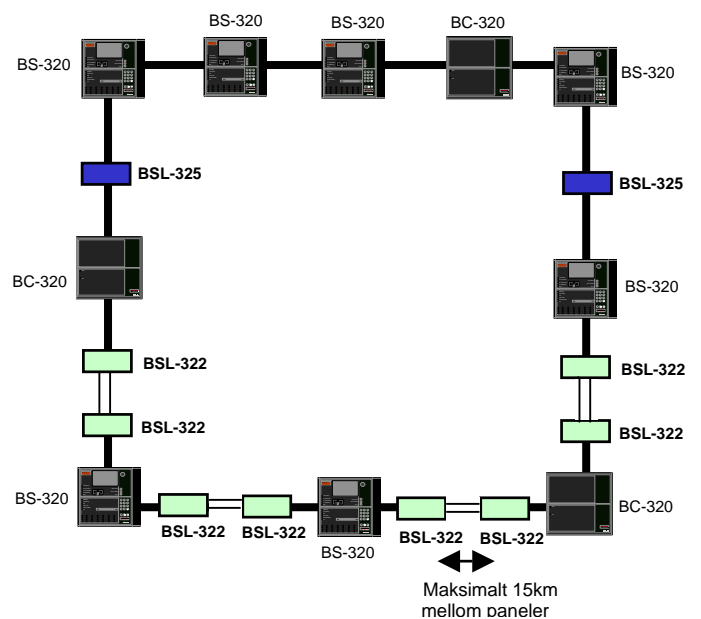
Tekniske spesifikasjoner	
Mål (mm) HxDxB	95x89x32
Vekt (g)	81
Materialer	Topp og bunn: Zytel FR7200 Enhet for snapmontasje: Zytel 7335S
Montasje	På en standard 35mm montageskinne inne i brannalarmsentralen, kontrolleren eller separat boks.
Elektrisk tilkobling	Internt system: plugg inn tilkobling Skrueskjerm (maksimum kabeldimensjon 2,5mm ²)
Matespenning	21 - 29 VDC
Internt strømforbruk	Maksimum 100 mA, typisk 30 mA
Beskyttelsesgrad	IP20
Fuktighet	93 % relativ fuktighet ved 40°C
Temperatur (drift)	-20 til +60°C
Kabelspesifikasjon	Tvunnet par, 100 Ohm karakteristisk
Fiberspesifikasjon	9/125µm Maksimal demping mellom BSL-322 er 6db/km
Fiberkontakttype	ST
Optisk bølgelengde	1310nm
Anbefalt maksimum kabellengde	15km

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-BSL-322	Singelmodus fiberoptisk konverter

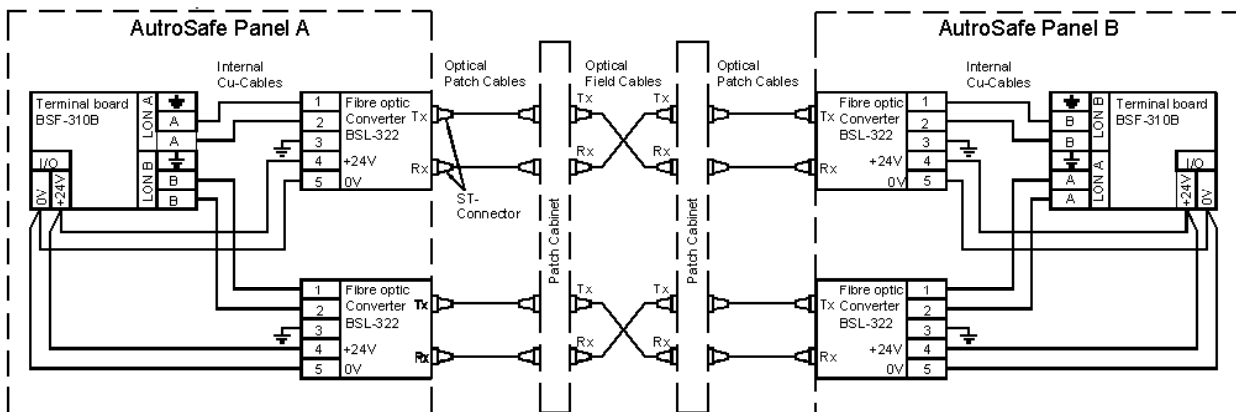
Blokkskjema – typisk eksempel



Eksempel på kombinert kobber (vist med tykk linje) og fiberoptisk nettverk (vist med doble tynne linier).



Skjema – oversikt over tilkoblinger



AUTRONICA FIRE AND SECURITY AS

Hovedkontor: NO-7483 Trondheim Tlf: 73 58 25 00, faks: 73 58 25 01, e-post: info@autronicafire.no
 Regionskontor: Oslo 23 28 70 00, Moelv 62 34 10 00, Tønsberg 33 33 19 30, Notodden 35 01 18 18,
 Bergen 55 17 61 80, Harstad 77 00 25 50, Stavanger 51 84 09 00, Haugesund 52 83 88 50, Kristiansand 38 06 61 00

Besøk Autronica Fire and Security AS sine nettsider: www.autronicafire.no