

AUTROSAFE KONTROLLERENHET BC-440/BC-440G2

AutoSafe Interactive Fire Detection System, Release 4 Produktdatablad

Egenskaper

- AutoSafe-hovedkort klart for montering i subrack
- Konstruert for å oppfylle kravene i
 - EN54-2
 - IACS UR E10
 - IMO/SOLAS
 - FM /NFPA72
 - IEC61508 SIL2 (bare 116-BC-440G2)
- Subrack 3U x 12 HP, 200 mm dyp
- Feilutgangsrelé
- Redundant strømforsyningsinngang
- Seriell port RS232/RS422/RS485
- AutoFieldBus
- Redundant Ethernet

Beskrivelse/bruk

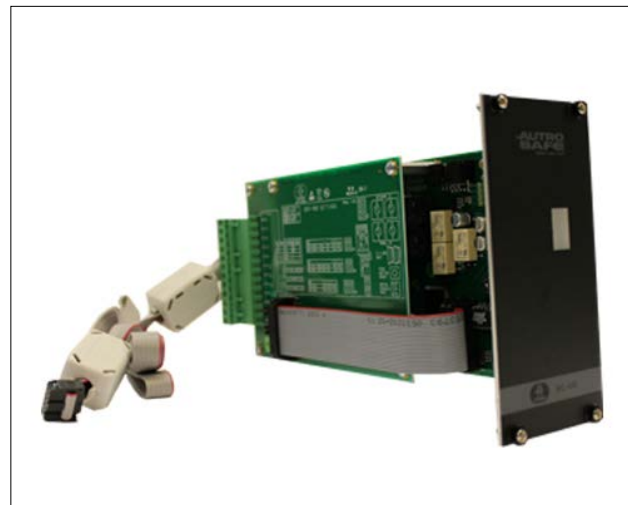
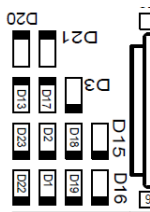
AutoSafe kontrollerenhet BC-440 fungerer som en tilkoblingsenhet for deteksjonssløyfen, alarmapparater, kontroller og innganger. Det er en variant av kontrollerenhet BC-420 klargjort for rackinstallasjon. Sammen med IO-modulene har den samme funksjonaliteten som kontrollerenheten BC-420.

Kontrolleren er utstyrt med to Ethernet-porter, én AutoFieldBus-port og én seriell port. Kontrollerenheten kommuniserer med andre systemenheter via det Ethernet-baserte lokalnettet, AutoNet og eksternt utstyr ved hjelp av AutoCom og Modbus.

Den serielle porten kan angis til RS-232/422 eller 485 og kan kommunisere med eksternt utstyr ved bruk av AutoCom, Modbus, NMEA og ESPA 4.4.4.

Indikatorer

D20 Tilbakestilling av system 5V	D21 Tilbakestilling av system 3V3		
D13 AFB TX	D17 AFB RX	D3 Systemfeilindikator (LED)	
D23 Brukes ikke	D2 Brukes ikke	D18 Brukes ikke	D15 Brukes ikke
D22 Systemhjerter- slag	D1 Aktivitetsindi- kator SD-kort	D19 Aktivitetsindi- kator seriell port	D16 Strømindi- kator



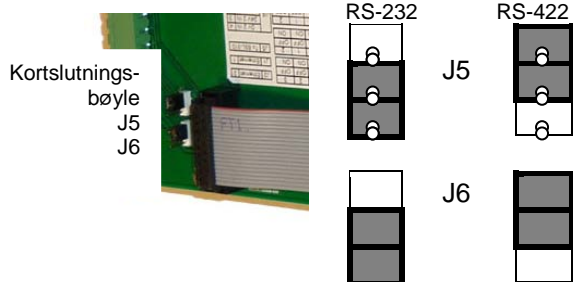
Kapasitet

- 31 BC-440 per system
- 15 000 sløyfeenheter per system
- 30 I/O-moduler kan kobles til én I/O-stabel ved bruk av BSL-310A (12 I/O-moduler ved bruk av BSL-310)
- 12 sløyfedrivermoduler kan kobles til ett panel
- 512 sløyfeenheter kan kobles til én I/O-stabel
- 1024 sløyfeenheter kan kobles til ett panel (totalt 512 detektorer og/eller manuelle velgere hvis EN 54-godkjenning kreves)
- 31 AutoFieldBus-enheter kan kobles til AutoFieldBus
- 127 sløyfeenheter kan kobles til én deteksjonssløyfe
- 15 sløyfeenheter kan kobles til én Powerloop

Tekniske spesifikasjoner	
Mål (mm)	3U x 12HP x 200mm
Vekt (kg)	930
Materiale i kapsling	Aluminium, trykt kretskort
Montering	3U Subrack
Strømforsyning	18– 32 V
Strømforbruk	125 mA
Temperaturområde for drift	-15 til +70 °C
Temperaturområde for lagring	-40 til +70 °C
Luftfuktighet	10 %–95 % RF (ikke-kondenserende)
Kapslingsgrad	Innebygd subrack
Godkjenninger	MED
Grensesnitt	Autronica sløyfekomunikasjonsprotokoll (AL_Com) Seriell port (RS-232/485/422) Dual Ethernet AutroFieldBus
Kabelsko	Maks. 2,5 mm ² enkjernede kabler
Krav til kabler AL_Com	Se spesifikasjonene til AutoSafe eller AutoPrime
Klassifisering feilrele	1A 30 VDC
Utgangsrele type	Tørr kontakt, Feil til sikker, vis Feilstatus ved strømprudd
Lengde 10-trådet flatkabel	Maksimalt 3 m (medfølger)

Produkt navn	Artikkelnummer	Beskrivelse
BC-440	116-BC-440	AutoSafe kontrollerenhet
BC-440G2	116-BC-440G2	AutoSafe kontrollerenhet, IEC61508 SIL2
Tilleggsutstyr:		
UB-383	116-UB-383	19" subrack 160 mm Europa
UW-1516/1	116-UW-1516/1	Blindplate 19" for BC-440 3U x 12 HP
-	6175-100-0010	Ferritklemmer

Innstillinger kortslutningsbøyle RS-232 og RS-422



Installasjon/tilkoblinger

- Hvis du vil ha informasjon om dreiebrytere og omskiftere kan du se installasjonshåndboken for AutoSafe 4 interaktivt branndeteksjonssystem.
- Bakside: 2 Ethernet RJ-45-kontakter
- 10-tråders flatkabel til BSL-310-modul, 3 m lang, medfølger. 2 ferritklemmer, det skal brukes én på hver ende av den 10-tråders flatkabelen.

Merk

Installasjonen må sikre tilstrekkelig luftkjøling

Terminal	funksjon
J18.1	+24v Inn 1
J18.2	0v Inn 1
J18.3	+24v Inn 2
J18.4	0v Inn 2

Terminal	funksjon	Beskrivelse
J1.1	ASFB A1	AutroFieldBus AS (Inn+)
J1.2	ASFB A2	AutroFieldBus AS (Inn-)
J1.3	ASFB B1	AutroFieldBus AS (Ut+)
J1.4	ASFB B2	AutroFieldBus AS (Ut-)
J1.5	Chassis	Koblet til ramme
J1.6	Seriell 1	RS-485: A / RS-232 TX
J1.7	Seriell 2	RS-485: B / RS-232 RX
J1.8	MFSPX	RS-422: X
J1.9	MFSPZ	RS-422: Z
J1.10	Chassis	Koblet til ramme
J1.11	Feilrele NO	Lukket til felles når OK, åpen ved Feil
J1.12	Feilrele COM	Felleskontakt

Mål

