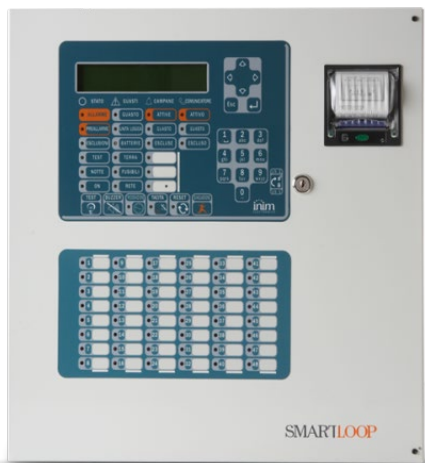


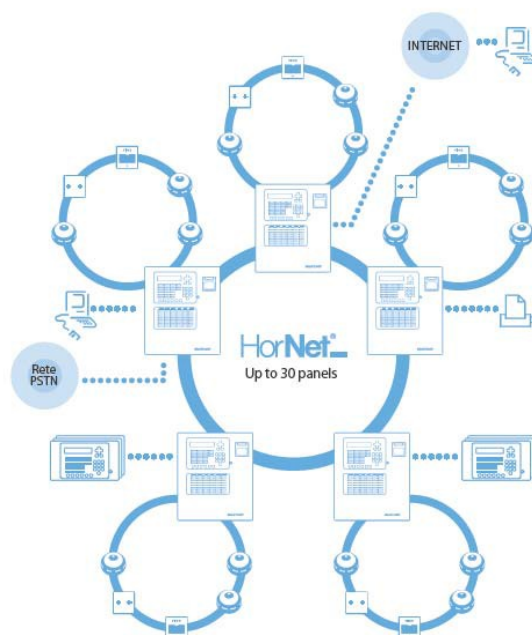
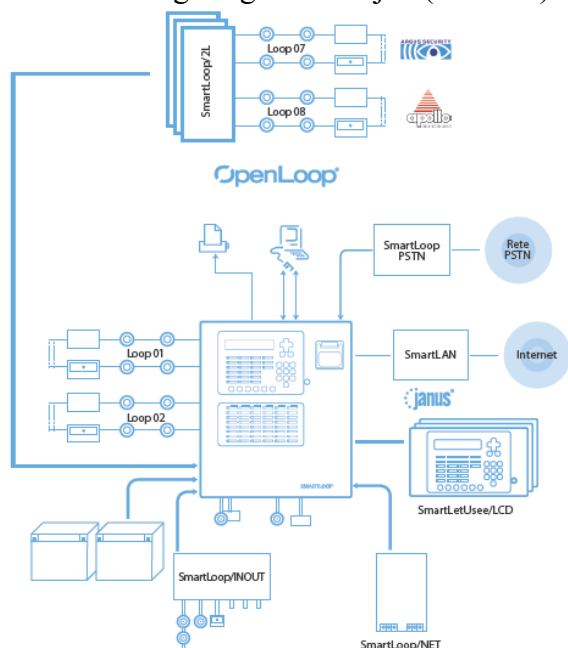


SMARTLOOP

ANALOG ADRESSERBAR BRANNSENTRAL 1 TIL 8 SLØYFER

GENERELL BESKRIVELSE

SmartLoop serien av analoge adresserbare brannsentraler tilbyr en rekke innovative løsninger som gjør systemet fleksibelt funksjonelt. Smart Loop systemet består av brannsentraler med 2 sløyfer, som er utvidbare til 8 sløyfer, disse kan igjen sammenkobles i et redundant nettverk med inntil 30 sentraler og mer enn 50000 detektorer. Sentralene er bygget med multiprosessor topologi for å kunne garantere et feiltolerant system. Hver sløyfe kan valgfritt benyttes for enten Vega eller Apollo detektorer. På hver sløyfe kan det tilkobles inntil 240 (Vega) eller 126 (Apollo) adresser. Kraftige sløyfedrivere og mulighet for å benytte alarmgivere som strømforsynes fra detektorsløyfen, reduserer kablingsbehovet. Et bredt utvalg av tilgjengelige sløyfeenheter for styring og håndtering av inngangssignaler, blant annet integrert gassdeteksjon (4-20mA).



HOVEDFUNKSJONER

- 2 sløyfer utvidbar i steg på to sløyfer til 8 for de utvidbare 2080 modellene; 1 sløyfe på de ikke utvidbare 1010 modellene
- Alle modellene i SmartLoop serien er EN54-2/4 og FG godkjente
- Multiprosessor hardware struktur
- OpenLoop Teknologi
- HorNet token- ring nettverks arkitektur, redundant nettverk for sammenkobling av opp til 30 sentraler ved bruk av SmartLoop/NET plug-in nettverkskort (tilleggsutstyr)
- Enkel fjernbetjening over datanettverk eller internett via SmartLAN plug-in ethernetkort (tilleggsutstyr)
- Støtter opp til 240 enheter pr. sløyfe
- Hver sentral håndterer opp til 8 Betjeningspaneler (Repeatere) tilkoblet det innebyggede RS485 BUS interfacet i multidrop konfigurasjon med opp til 1000m total kabellengde.
- 1stk overvåket Alarm utgang
- 1stk overvåket Feil utgang
- 3stk overvåkede programmerbare utganger
- 1stk potensialfri Alarmkontakt

- 1stk. potensialfri Feilutgang
- 1stk. 24 V strømforsyningsutgang til eksternt utstyr
- 1stk. 24 V strømforsyningsutgang til eksternt utstyr med reset funksjon
- RS232 og USB tilkoblinger for upload/download av data
- RS232 port for tilkobling av seriell printer
- 2000 hendelser i logg
- Valgfri metode for adressering: Bruk av håndholdt programmerer, eller helautomatisk adressering. Ved idriftsettelse kan adresserte enheter uploades i programmeringsverktøyet for videre programmering. Ved bytte av detektor, kan ny detektor adresseres fra programmeringsmenyen i sentralen.
- Utvidelseskort SmartLoop/INOUT med 6 inn/utganger programmerbare til overvåkede utganger, innganger, konvensjonelle linjer eller 4-20mA innganger for gassdeteksjon.
- Utvidelseskort SmartLoop/PSTN kan foreta taleoppringning på analog telefonlinje
- Stort bakgrunnsbelyst alfanumerisk display for enkelt brukergrensesnitt
- Navigasjons taster for enkel tilgang til menyvalg og navigering i menyer
- Hurtigtaster (Test, Summer av, Avstill, Tilbakestill, Evakuering og tid for alarmverifisering)
- Sokkelsummere styrt av detektoren, eller adresserbare summere og sirener kan tilkobles detektorsløyfene
- Windows programmeringssoftware
- Enkel programmering også fra frontpanelet
- Dyputladningsbeskyttelse for å forhindre skade på batteriene ved dyputladning
- Automatisk test av batterikapasitet
- Utstrakt bruk av SMD reflux teknologi for høy pålitelighet og lang levetid
- Metallkabinett med god plass til kabling

ARTIKKEL KODER

SmartLoop2080/P	Brannsentral med 2 sløyfer, utvidbar til 8. Utstyrt med tastatur og display og lysdioder for status indikasjon. Denne modellen kan utvides med SmartLoop/PRN termoprinter.
SmartLoop2080/G	Brannsentral med 2 sløyfer, utvidbar til 8. Utstyrt med tastatur og display.
SmartLoop2080/S	Brannsentral med 2 sløyfer, utvidbar til 8. Blank front.

SmartLoop1010/P	Brannsentral med 1 sløyfe, ikke utvidbar. Utstyrt med tastatur og display og lysdioder for status indikasjon. Denne modellen kan utvides med SmartLoop/PRN termoprinter
SmartLoop1010/G	Brannsentral med 1 sløyfe, ikke utvidbar. Utstyrt med tastatur og display
SmartLoop1010/S	Brannsentral med 1 sløyfe, ikke utvidbar. Blank front.
SmartLetUSEE/LCD	Betjeningspanel for fjernbetjening (Repeater)
SmartLetUSee/LED	Repeater panel med status lysdioder (mimic). Kun til bruk i kombinasjon med SmartletUSee/LCD
SmartLoop/2L	OpenLoop utvidelseskort med 2 sløyfer
SmartLoop/INOUT	Utvidelseskort med 6 stk konfigurerbare inn/utganger
SmartLoop/NET	SmartLoop HorNet netvekskort (for tilkobling av sentraler i nettverk)
SmartLoop/PSTN	PSTN kort for taleoppringing på analog telefonlinje
SmartLoop/PRN	Termisk printer for innbygging
SmartLAN	Ethernet interface for Internet tilkobling
ProbeTH	Temperatursensor for ladejustering. Beskytter batteriene mot overoppheting og forlenger batterilevetiden.



SmartLoop1010/P
SmartLoop2080/P



SmartLoop1010/G
SmartLoop2080/G



SmartLoop1010/S
SmartLoop2080/S

FRONT PANEL

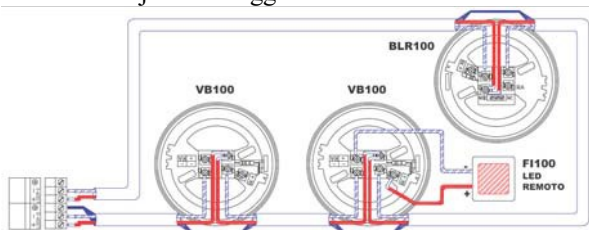


UTGANGER



SØYFER:

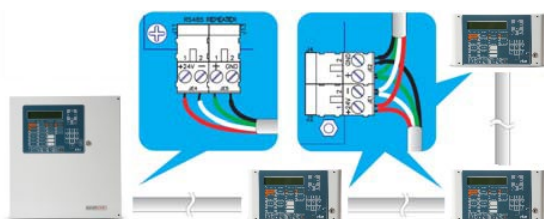
Opp til 240 Vega detektorer eller 126 Apollo detektorer kan tilkobles hver detektorsløyfe (separat sløyfe for hver type). Det anbefales revolvert kabel for god motstandsdyktighet mot støy på detektorsløyfene, for ytterligere beskyttelse i utsatte områder benyttes kabel med skjerm i tillegg.



RS485 BUS for tilkobling av inntil 8 stk

Betjeningspaneler:

RS485 BUS utgangen støtter tilkobling av inntil 8 stk Repeater/Betjeningspaneler for fjernbetjening av type SmartLetUSee/LCD. Tilkobles via en skjermet 4 leder parkabel, som overfører RS485 signalene og strømforsyning til Repeaterene.



Signalutgang for feil

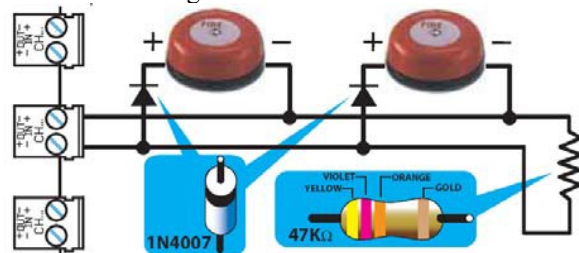
Det er tilgjengelig 2 utganger for signalering av feil: En potensialfri kontakt (5 A) og en overvåket utgang beskyttet av en 1 A elektronisk sikring.

Alarm utganger:

Det er tilgjengelig 2 utganger som aktiveres ved Alarm: En potensialfri kontakt (5 A) og en overvåket utgang beskyttet med en 1 A elektronisk sikring.

Programmerbare utganger:

Det er tilgjengelig 3 overvåkede programmerbare utganger, utgangene er beskyttet med en 1.3 A elektronisk sikring.



Kobling av overvåkede utganger

24V Utgang

24 V utgang for strømforsyning av eksternt utstyr. Utgangen er beskyttet med en 1.8 A elektronisk sikring.

24V R Utgang

24 V utgang for strømforsyning av eksternt utstyr med reset funksjon. Utgangen skrues av i 10 sekunder ved tilbakestilling, kan benyttes til f.eks strømforsyning av linjedetektorer. Beskyttet med en 1.8 A elektronisk sikring.

TEKNISKE SPESIFIKASJONER

BESKRIVELSE	DATA
Spenningsforsyning	230 VAC 50/60 Hz
Strømforbruk	0,9 A
MAX strøm tilgjengelig for eksternt forbruk (@24V)	2,8 A
Batterier	2 x 17Ah 12V
Driftstemperatur	-5° .. +40°
Dimensjoner	470x460x135(HxBxD)
Vekt (uten batterier)	8 Kg
Strømforsyning av sløyfe	Max 0.5A pr. sløyfe
Overvåkede utganger: NAC1, NAC2, NAC3, Alarm NAC, Feilutgang	1,3 A MAX
Potensialfrie kontakter (alarm og feilkontakt)	5 A @ 30 V max
RS485 BUS	1.8 A MAX
AUX, AUX-R	1.8 A MAX

Plass for notater



Telefon 31 41 51 40, email post@nortek.st_org.nr 995173743,
Adresse Strandveien 2F, 3050 Mjøndalen. www.nortek.st
Utgave januar 2020, versjon 003, forbehold om trykkfeil og endring av data.