

PRODUKTDATABLAD

AutroGuard® Ex-sokkel V-120/AP for Autroprime

Egenskaper

- Egensikker (“Intrinsically safe”) Ex ia
- AutroGuard® Ex-sokkel V-120/AP for Autroprime-systemer med multikriterie-protector V530-EXIA
- Gir samme deteksjons-fordeler som AutroGuard® protector V-530-EXIA
- SelfVerify-funksjonalitet
- Verktøyfri kabling for enkel og rask tilkobling
- Enkel og pålitelig montering av protectorhodet
- Innebygd kortslutningsisolator
- Automatisk adressering, adressen følger sokkelen
- Fire valgfrie kabelinn ganger (utsparinger) gjør at kablene enkelt kan føres inn
- Integrert etikettholder
- Klargjort for både skjult og åpen installasjon

Beskrivelse

AutroGuard® Ex-sokkel **V-120/AP** for Autroprime-systemer er ment å brukes for multikriterie-protector V-530-EXIA (se artikkelnummer på neste side).

MERK:

Autroprime systemprogramvare versjon 2.1.8 og nyere versjoner kreves.

Protectoren gir deteksjonsfordelene fra AutroGuard® protector V-530-EXIA, men det er noen funksjonelle begrensninger når den brukes med Autroprime.

Funksjonelle begrensninger - protector

- Driftsklasse og ytelsesklasse som eldre multisensorer (BH-320-serien)
- Det er mulig å konfigurere enheten som kun varme, ved å stille inn ytelsesklasse i både dag- og nattmodus.
- Ingen AutroGuard-spesifikke feilmeldinger, kun “sensorfeil”
- Ingen støtte for AutroGuard-funksjonene “Cover Detection” og “Testmode”



- Bytte til en annen protector fører til en ny enhet (som må konfigureres manuelt) og en manglende enhet (som operatøren må akseptere som fjernet).
- Ikke mulig å skanne deteksjonssløyfen før protectorer er montert

Antall enheter / begrensninger

Merk at det er begrensninger på hvor mange AutroGuard /AP-enheter det kan være på en sløyfe. De begrensende faktorene er som følger:

- Antall adresser en enhet opptar (logiske enheter). Autroprime har totalt 135 adresser, anbefalt ikke mer enn 120 adresser. V-120/AP-sokkelen med AutroGuard-V-530-EXIA opptar følgende antall 1 adresse.
- Sløyfestrøm: maksimalt 250 mA per sløyfe
 - a) Se sløyfestrømforbruk i databladet for V-530-EXIA. Ikke planlegg å bruke 100 % av tilgjengelig strøm - systemet må kunne operere med f.eks. brudd på sløyfa.
 - b) Merk at når sløyfestrømmen øker, går den tilsvarende maksimale sløyfemotstanden ned. I de fleste installasjoner er 200 mA et godt kompromiss mellom kabeldiameter og nyttig avstand.

Artikkelnummer

116-V-120/AP	AutroGuard Ex-sokkel V-120/AP for Autroprime
AutroGuard-protectorer som er støttet:	
116-V-530-EXIA	Multikriterie-protector

Tilleggsutstyr

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-WAS-2000	AS2000 sløyfediagnoseverktøy
116-BWP-100/20/AG	Koblingsboks 20 mm
116-BWP-100/25/AG	Koblingsboks 25 mm
116-WBJ-220	AutroGuard verktøy for fjerning av protectorer
116-WBJ-5/07	Testgass
116-WBJ-20	Testfibre XTR2 testverktøy for røyk- og varmesensor

Montering

Sokkelen er klargjort for enkel montering og festing av protektorhodet. For vandalsikring kan protektorhodet enkelt låses til sokkelen med en hånd ved hjelp av et låseverktøy.

Etter at protektoren er montert på sokkelen, kan sløyfediagnoseverktøyet AS2000 brukes til å skanne alle sløyfer, vise sløyfetopologien og type sokler, og detektere mulige kortslutninger eller brudd i sløyfene før protektorhodene monteres.

Sokkelen har alternative kabelinnganger/-utganger:

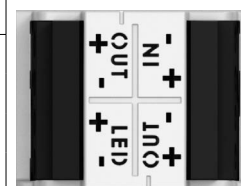
- en kabelinngang/-utgang for $\varnothing = 25$ mm, som brukes til å føre ledninger fra innsiden og gjennom himlingen (skjult anlegg)
- fire kabelinnganger for åpent anlegg

En QR-kode på protektorsokkelens etikettholder har informasjon om artikkelnummer, versjon, serienummer og type. Etikettholderen kan fjernes ved behov (for eksempel for å montere sokkelen på en koblingsboks).

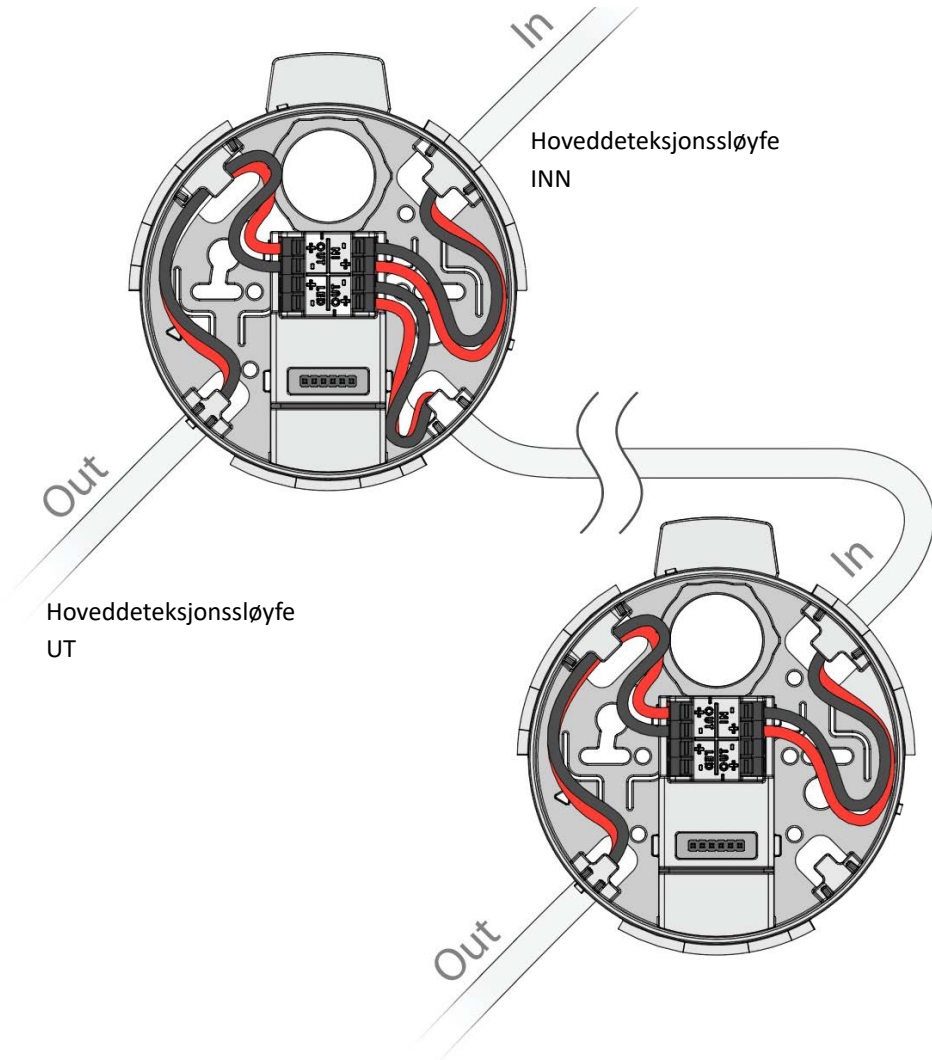
Tilkoblinger

Kontaktene er av den typen hvor kableten skyves inn, og krever ikke verktøy for stive kabler. Se spesifikasjonen.

Konnektor	Beskrivelse	Kommentarer
INN +	Sløyfe + inngang	
INN -	Sløyfe - inngang	
UT +	Sløyfe + utgang (hoved/avgreining)	Vær oppmerksom på at begge utgangene på kontakten kan brukes til hovedsløyfen eller en avgreining.
UT -	Sløyfe - utgang (hoved/avgreining)	
UT +	Sløyfe + utgang (hoved/avgreining)	
UT -	Sløyfe - utgang (hoved/avgreining)	
LED +	Ekstern LED + utgang	Ikke i bruk
LED -	Ekstern LED - utgang	



Vær oppmerksom på at fargene på ledningene i illustrasjonen nedenfor bare er til illustrasjonsformål, og kan avvike fra de faktiske fargene. Vær sikker på at + og - er koblet riktig iht. tabellen over.



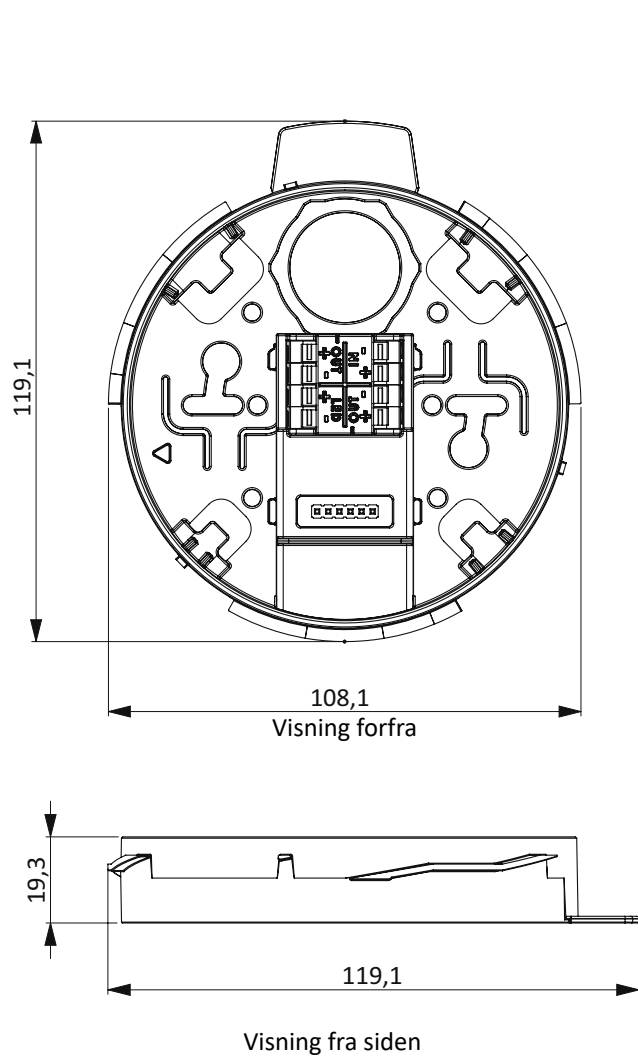
Avgreining

Ved behov kan en avgreining kobles til en deteksjonssløyfe hvis det eksisterende kabelopplegget krever dette. Vær oppmerksom på at redundans vil gå tapt og at sikkerheten reduseres på avgreiningen.

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner	Høyde = 19,3 mm (49,6 mm inkludert protektor) Diameter = 108,1 mm (119,1 mm inkludert etikettholder)	
Vekt	45 g	
Materiale i kapsling	PC ABS, brennbarhetsklasse UL94 V-0	
Farge	Hvit: RAL9010	
Beskyttelsesgrad	IP44D med protektor (IP55 når den brukes med koblingsboks)	
Strømforbruk sokkel – gjennomsnittlig	60 µA	
Strømforbruk protektor – gjennomsnittlig	60 µA	
Strømforbruk – normalt (sokkel + protektor)	120 µA	
Strømforbruk – alarm (rød LED-indikator PÅ) – (sokkel + protektor)	1,8 mA	
Strømforbruk – feil (gul LED-indikator PÅ) – (sokkel + protektor)	2,3 mA	
Krav til kabler	Minimum 0,14 mm ² / AWG26 Maksimalt 2,5 mm ² / AWG14 Kontaktene er av typen som kan skyves inn, og krever ikke verktøy for stive kabler med større tverrsnitt (> 0,5 mm ² og opp til maksimalt 2,5 mm ²)	
Tilkoblingskapasitet	Ledertverrsnitt, fast	0,14 mm ² til 2,5 mm ²
	Ledertverrsnitt, fleksibel	0,14 mm ² til 2,5 mm ²
	Ledertverrsnitt, fleksibel, med klemring uten plasthylse	0,25 mm ² til 1,5 mm ²
	Ledertverrsnitt, fleksibel, med klemring med plasthylse	0,25 mm ² til 1,5 mm ²
	Ledertverrsnitt AWG/kcmill	26 til 14
Systemkompatibilitet	Krever Autroprime systemversjon 2.1.8 eller nyere	
Driftstemperatur	-30 til +70 °C	
Lagringstemperatur Maks. 85 °C	Maximum 85 °C	
Driftsfuktighet	10 % – 95 % RF (ikke-kondenserende)	
Opprinnelsesland	Norge	
EN 54-sertifisering av kortslutningsisolator	EN 54-17:2005	
Ex-sertifisering	ATEX/IECEX	
Detaljer om sertifisering finnes på vår Autronica produktportal		

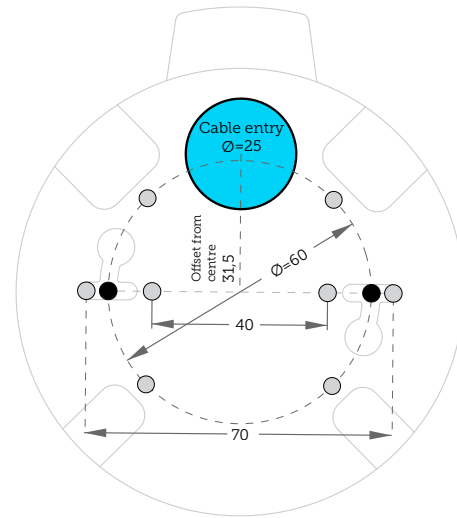
Dimensjoner og omriss (i mm)



Monteringshull $\varnothing = 4$ mm

● Anbefalt

○ Alternativt



En mal i skala 1:1 finnes på bunnen av
protektorsokkelens emballasje.

Når det skal lages hull i himlingen, må du huske at
kabelinngangen i protektorsokkelen ikke er sentrert.