

PRODUKTDATABLAD

AutroGuard® V-430 multikriterieprotektor-serie

Egenskaper

- MultiAngle / MultiWavelength optisk røyksensorteknologi
- Varmesensorteknologi som registrerer hastigheten på varmeutviklingen
- 3 sertifiserte røyksensitivitetsklasser
- 6 sertifiserte varmeresponskategorier*
- Integrert sirene (opsjon)
- Integrert visuell alarmerhet (Visual Alarm Device, VAD) (opsjon)
- Opptar bare én adresse, selv med visuell alarmerhet og sirene
- 360° synlig tofarget LED-indikator (rød/gul)
- Svært lavt strømforbruk
- Automatisk adressering i sokkelen
- Patentert roterbar bajonettring for enkel og pålitelig montering
- Innebygd kortslutningsisolator i sokkelen
- Integrert etikettholder på sokkelen

Beskrivelse

AutroGuard® V-430 multikriterieprotektor gir deg en ny generasjon teknologi, som forenkler installasjon og igangkjøring og øker brannsikkerheten.

Ny avansert kammerteknologi med ekstrem sensordynamikk gir pålitelig deteksjon, og reduserer i stor grad deteksjonstid og antall falske alarmer. Dette gjør at det nå er mulig å benytte denne typen detektor i enda flere bruksområder. AutroGuard® V-430 kan konfigureres til å reagere på varme, røyk eller en kombinasjon.

Den har et bredt spekter av brannsikkerhetsfunksjoner innebygd i én enkelt enhet, noe som gir betydelig mindre kabling og lavere installasjonskostnader – og et renere uttrykk.

SelfVerify-teknologien sikrer at protektoren er like pålitelig i hele sin levetid, like følsom som da den forlot fabrikk.

* Autroprime-systemer støtter kun varmeresponskategori A1.



DYFI^{3D}-teknologi

AutroGuard® benytter *DYFI^{3D}*-teknologi; MultiAngle / MultiWavelength-deteksjon med avanserte algoritmer som analyserer de unike signaturene for hver brannstype og feilkilde i et 3D-rom, slik at protektoren kan skille nøyaktig mellom ekte branner og kilder til falske alarmer.

SelfVerify® (opsjon)

SelfVerify®-systemfunksjonen (opsjon) gjennomfører en kalibrert og automatisk selvtest en gang i døgnet. Den tester signalbanen til systempanelet, alarmerhetene og utgangsenhetene. På denne måten sikrer vi at protektoren gjennom hele levetiden kan initiere en alarm når den skal, og på riktig sensitivitetsnivå i henhold til EN 54 del 5 og 7.

I tillegg kjøres en avansert analyse av en avansert pulsresponsanalyse annethvert sekund for å verifisere 100 % av komponentene i signalbanen og mer enn 99 % av komponentene i protektoren.

Cover Detection (opsjon)

AutroGuard® V-430 tilbyr Cover Detection som en opsjon. Ultrafiolett lys blir benyttet for å oppdage om protektoren er dekket av en støvhetten eller noe annet, og hvis den er det, vises en feilmelding. Funksjonen kan slås av under vedlikehold.

Integrert summer (opsjon)

Som opsjon kan AutroGuard® V-430 leveres med integrert summer godkjent i henhold til EN 54-3. Lydmønstre og lydnivåer kan konfigureres med et maksimalt lydtrykk på 93 dBA ved en avstand på 1 m. Protektor-varianter med integrert lydalarm er ikke sertifisert iht. UL-268, UL-464 og ULC-525.

Integrert visuell alarmerhet (VAD) - (opsjon)

Som opsjon kan AutroGuard® V-430 leveres med en integrert visuell alarmerhet (VAD) godkjent i henhold til EN 54-23. Den er tilgjengelig i hvitt eller rødt og kan konfigureres til 4 forskjellige intensitetsnivåer. Blinkhastigheten kan også konfigureres (1 eller 2 sek.). Protektor-varianter med integrert VAD er ikke sertifisert iht. UL-1638 og ULC-526.

Operasjonsklasser

AutroGuard® kan settes til tre forskjellige *operasjonsklasser*, slik at du kan velge deteksjonsmetode og beregning for protektoren.

Operasjonsklasse	Beskrivelse
Multi	Optisk deteksjon og varmedeteksjon (se varmeresponskategorier EN 54-5)
Bare varme	Bare varmedeteksjon (se varmeresponskategorier EN 54-5)
Bare røyk	Kun optisk røykdeteksjon

Sensitivitetsklasser

AutroGuard® kan programmeres til tre forskjellige *sensitivitetsklasser*.

Sensitivitetsklasse	Bruksområde
Høy	Rene miljøer, for eksempel laboratorier, datarom osv.
Medium	Normale miljøer, for eksempel kontorer, sykehus osv.
Lav	Industri miljøer, for eksempel fabrikker, lager osv.

EN54 varmeresponskategorier

AutroGuard® kan settes til seks forskjellige varmeresponskategorier (EN 54-5). **

Kategori	Typisk bruks-temperatur °C	Maksimal bruks-temperatur °C	Laveste statiske responstemperatur °C	Høyeste statiske responstemperatur °C
A1	25	50	54	65
A1S	25	50	54	65
A1R	25	50	54	65
A2S	25	50	54	70
B	40	65	69	85
C*	55	80	84	100

*I kategori C er røykdeteksjon ikke mulig.

** Autroprime-systemer støtter kun varmeresponskategori A1.

UL temperaturområder

AutroGuard® varmeresponskategori A1 er sertifisert iht. UL521, fast alarmtemperatur 57 °C/135 °F.

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner	Se neste side for mer informasjon	
Vekt	127 g (172 g inkludert sokkel)	
Materiale i kapsling	PC ABS, brennbarhetsklasse UL94 V/0	
Farge	Hvit: RAL9010 Svart: RAL9005 Andre farger er tilgjengelig på forespørsel	
Beskyttelsesgrad	IP44D (IP55 når den brukes med koblingsboks)	
Strømforbruk sokkel – gjennomsnittlig	60 µA	
Strømforbruk protektor – gjennomsnittlig	60 µA	
Strømforbruk – normalt (sokkel + protektor)	120 µA	
Strømforbruk – alarmindikator (rød LED-indikator PÅ)	1,8 mA	
Quiescent Current Sounder	160µA (+ 120µA for protektor og sokkel)	
Quiescent Current VAD	320µA (+ 120µA for protektor og sokkel)	
Quiescent Current Sounder + VAD	360µA (+ 120µA for protektor og sokkel)	
Minimum and maximum rated operating voltage	10,0V - 26,0V for protektorsokkel 18,0V - 26,0V for protektorsokkel når add-on kort (VAD/Sounder) er montert i protektor	
Average current consumption alarm	1,9mA (strømforbruk ved alarm er strøm ved hvilespenning + strøm ved LED-indikator)	
Ekstern LED-utgang (V-110)	5 mA (ikke overvåket)	
Protektorsokkel	<ul style="list-style-type: none"> V-110 standardsokkel for AutoSafe med SIL2-godkjenning, med ekstern LED-utgang for protektor-serie V-530 V-120 EX-sokkel for AutoSafe med SIL2-godkjenning, uten ekstern LED-utgang for protektor-serie V-530 V-120/AP EX-sokkel for Autoprime, uten ekstern LED-utgang for V-530 EX-protektorer (kommer) 	
Systemkompatibilitet	<ul style="list-style-type: none"> AutoSafe systemversjon 4.11 eller nyere System versjon 4.11.3 eller nyere kreves for V-430-varianter med integrerte alarmentheter AutroGuard-protektorer krever AutoSafe sløyfepanel: versjon 1.6 eller nyere AutroGuard-protektorer krever Autoprime versjon 2.1.7 eller nyere Sløyfedrivermodul BSD-310/BSD-311 revisjon 7 eller nyere V-110 og V-120-sokler revisjon 3 eller nyere 	
Driftstemperatur	-30 to +70 °C (+80 °C når den bare er konfigurert til varmedeteksjon)	
Driftstemperatur V-530/EXIA	-30 to +70 °C	
Lagringstemperatur	Maksimum 85 °C	
Driftsfuktighet	10 % - 95 % RH (ikke-kondenserende)	
Krav til kabler	Minimum 0.14 mm ² / AWG26 Maximum 2.5 mm ² / AWG14	
Opprinnelsesland	Norge	
EN 54-sertifiseringer	Varme	EN 54-5:2017
	Optisk røyk	EN 54-7:2018
	Multisensor	EN 54-29:2015
	Kortslutningsisolator (sokkel)	EN 54-17:2005
Maritim sertifisering (/M-varianter)	MED B	
UL-godkjenning	Røyk og Multi: UL 268, ULCS529 Varme (kun varmeresponskategori A1 er UL-godkjent): UL 521, ULC S530	
UL-sertifisert driftstemperatur	0 to +38 °C	
UL-rated driftsspenning	24,0V for protektor	
UL-sertifisert sensitivitetssområde	2.16% ± 0.54%/ft siktreduksjon, 6.91% ± 1.76 %/m siktreduksjon (ift. røykkonsentrasjon)	
UL "spacing" for varmedetektor	30 x 30 ft / 9 x 9 m	
For detaljer rundt sertifisering, gå til Autronicas produktportal.		

Tekniske spesifikasjoner, integrert visuell alarmerhet (VAD)

VAD-farge	VAD-intensitet	Strømforbruk VAD (LED-indikator ikke inkl.) 0,5Hz	Strømforbruk alarmindikator (LED-indikator ikke inkl.) 1Hz	Beskrivelse
Hvit	Høy intensitet: C-3-12	21,0mA	-	I en gitt monteringshøyde er <i>dekningsvolumet</i> til en visuell alarmerhet definert av diameteren på dekingen, angitt i meter. <i>Eksempel:</i> C-3-12 tilsvarer en takmontert enhet som gir en dekning med sylindrisk volum på 12 m ved høyde på 3 m. For en hvit visuell alarmerhet må da høy intensitet konfigureres.
	Middels intensitet: C-3-9	13,8mA	-	
	Lav intensitet: C-3-6	10,6mA	20,8mA	
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	4,8mA	8,9mA	
Rød*	Høy intensitet: C-3-8	19,7mA	-	
	Lav intensitet: C-3-5	12,8mA	-	
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	8,5mA	16,6mA	

Kun tilgjengelig for V-430.

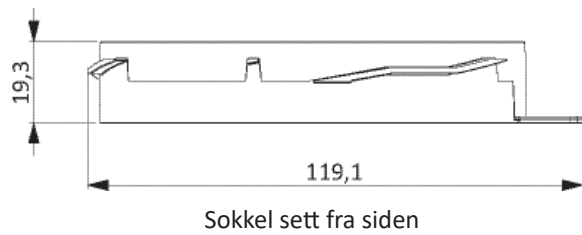
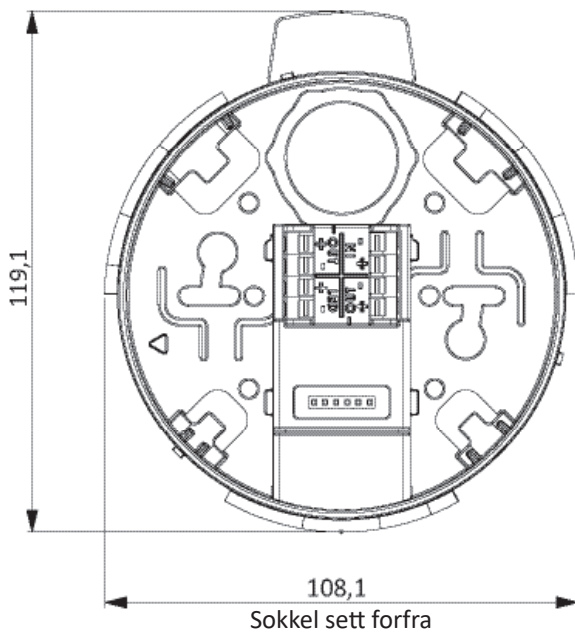
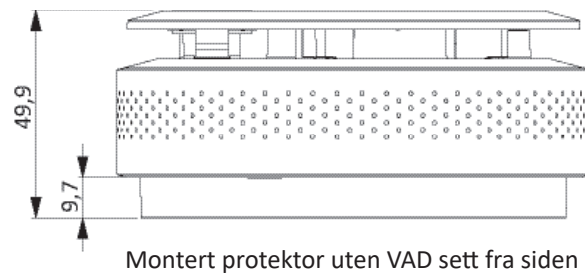
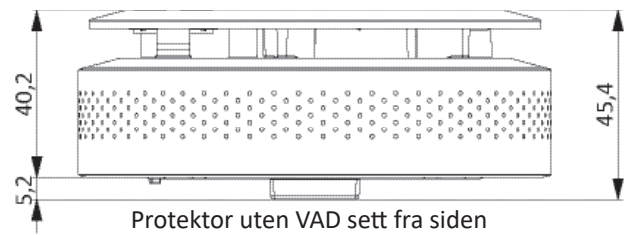
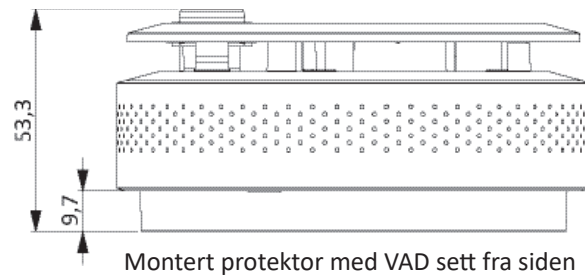
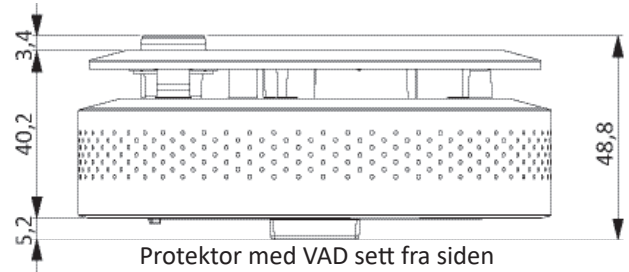
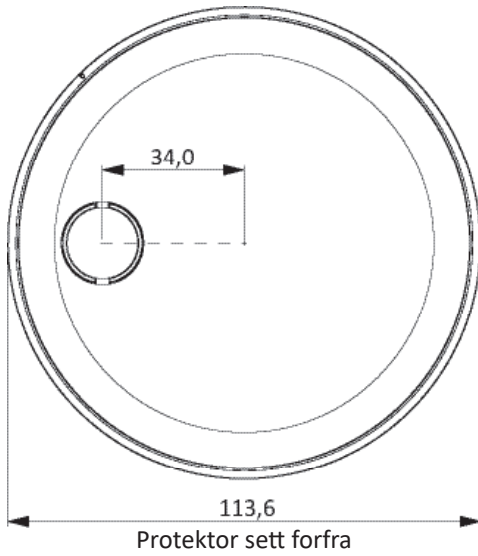
Tekniske spesifikasjoner, integrert visuell alarmerhet (VAD) og summer

VAD-farge	VAD-intensitet	Strømforbruk VAD + summer (LED-indikator ikke inkl.) 0,5Hz		Strømforbruk alarmindikator + summer (LED-indikator ikke inkl.) 1Hz		Beskrivelse
Hvit	Høy intensitet: C-3-12	23,3mA	26,9mA	-	-	I en gitt monteringshøyde er <i>dekningsvolumet</i> til en visuell alarmerhet definert av diameteren på dekingen, angitt i meter. <i>Eksempel:</i> C-3-12 tilsvarer en takmontert enhet som gir en dekning med sylindrisk volum på 12 m ved høyde på 3 m. For en hvit visuell alarmerhet må da høy intensitet konfigureres.
	Middels intensitet: C-3-9	16,1mA	19,7mA	-	-	
	Lav intensitet: C-3-6	12,9mA	16,4mA	23,1mA	26,7mA	
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	7,1mA	10,6mA	11,2 mA	14,8 mA	
Rød*	Høy intensitet: C-3-8	22,0mA	25,5mA	-	-	
	Lav intensitet: C-3-5	15,1mA	18,6mA	-	-	
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	10,8mA	14,3mA	18,9mA	22,4mA	

Tekniske spesifikasjoner, integrert lydalarmerhet

Lydtrykk (dB @ 1m)	HØYT VOLUM: Maksimalt 93 dBA på 1 m avstand
Strømforbruk for lydalarm	HØYT VOLUM: : 6,25mA (incl. 120µA for protector and base)
	LAVT VOLUM: 2,63mA (incl. 120µA for protector and base)
Hvilestrøm	160µA (+ 120µA for protektor og sokkel)
Lydmønstre	16 standard tonetyper/ 16 standard tonetyper/frekvenser og tilsvarende ringemønstre er tilgjengelige (se påfølgende kapitler). I tillegg kan ringemønstre for standard tonetyper/frekvenser konfigureres for å dekke andre forbrukerkrav.

Dimensjoner og omriss (i mm)



Bestillingsinformasjon

Bruk følgende matrise for å finne riktig artikkelnummer. *Eksempelet* nedenfor viser typenøkkelen for en maritimt sertifisert V-430, inkludert Cover Detection og SelfVerify, integrert summer og hvit VAD.

Modell	Beskrivelse														
V-430	AutroGuard® multikriterieprotector														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Ekstra funksjoner/alarmtyper</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tom</td> <td>Ingen ekstra funksjon</td> </tr> <tr> <td>S</td> <td>Summer (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*</td> </tr> <tr> <td>VADW</td> <td>Hvit VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)</td> </tr> <tr> <td>VADR</td> <td>Rød VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)</td> </tr> <tr> <td>S-VADW</td> <td>Summer og hvit VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*</td> </tr> <tr> <td>S-VADR</td> <td>Summer og rød VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Ekstra funksjoner/alarmtyper	Tom	Ingen ekstra funksjon	S	Summer (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*	VADW	Hvit VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)	VADR	Rød VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)	S-VADW	Summer og hvit VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*	S-VADR	Summer og rød VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*
Type	Ekstra funksjoner/alarmtyper														
Tom	Ingen ekstra funksjon														
S	Summer (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*														
VADW	Hvit VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)														
VADR	Rød VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)														
S-VADW	Summer og hvit VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*														
S-VADR	Summer og rød VAD (krever AutroSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)*														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Farge</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tom</td> <td>Hvit RAL9010</td> </tr> <tr> <td>BK</td> <td>Svart RAL9005 (ikke tilgjengelig med Cover Detection)</td> </tr> <tr> <td>CC</td> <td>Egendefinerte farger (ikke tilgjengelig med Cover Detection)</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Farge	Tom	Hvit RAL9010	BK	Svart RAL9005 (ikke tilgjengelig med Cover Detection)	CC	Egendefinerte farger (ikke tilgjengelig med Cover Detection)						
Type	Farge														
Tom	Hvit RAL9010														
BK	Svart RAL9005 (ikke tilgjengelig med Cover Detection)														
CC	Egendefinerte farger (ikke tilgjengelig med Cover Detection)														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Ekstra funksjonalitet</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tom</td> <td>Ingen ekstra funksjonalitet</td> </tr> <tr> <td>CD</td> <td>Cover Detection og SelfVerify</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Ekstra funksjonalitet	Tom	Ingen ekstra funksjonalitet	CD	Cover Detection og SelfVerify								
Type	Ekstra funksjonalitet														
Tom	Ingen ekstra funksjonalitet														
CD	Cover Detection og SelfVerify														
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Type</th> <th>Tilleggsertifisering til EN 54</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Tom</td> <td>Ingen tilleggsertifisering</td> </tr> <tr> <td>M</td> <td>MED (maritim sertifisering)</td> </tr> </tbody> </table>	Type	Tilleggsertifisering til EN 54	Tom	Ingen tilleggsertifisering	M	MED (maritim sertifisering)								
Type	Tilleggsertifisering til EN 54														
Tom	Ingen tilleggsertifisering														
M	MED (maritim sertifisering)														

116- V-430 – S-VADW – / CD / M

Eksempel

Artikkelnummer: 116-V-430-S-VADW/CD/M

* Lydalarm er ikke sertifisert iht. UL.

Tilbehør

Artikkelnummer	Beskrivelse
116-WAS-2000	AS2000 sløyfediagnoseverktøy
116-BWP-143A/AG	Adapter for ventilasjonskanal
116-BWP-143A-SS/AG	Adapter for ventilasjonskanal, rustfritt stål
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-10	Testfire testverktøy for røyk- og varmesensor