

PRODUKTDATABLAD

AutroGuard® V-430 multikriterieprotektor-serie

Egenskaper

- MultiAngle / MultiWavelength optisk røyksensortechnologi
- Varmesensortechnologi 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 kammertechnologi 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.



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.

* Autroprime-systemer støtter kun varmeresponskategori A1S.

Cover Detection (opsjon)

AutroGuard® V-430 tilbyr Cover Detection som en opsjon. Vi bruker infrarødt lys for å oppdage om protektoren er dekket av en støvhette 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	Industriemiljøer, for eksempel fabrikker, lager osv.

EN54 varmeresponskategorier

AutroGuard® kan settes til seks forskjellige varmeresponskategorier (sertifisert iht. 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

UL temperaturområder

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

* Autroprime-systemer støtter kun varmeresponskategori A1S.

** I kategori C er røykdeteksjon ikke mulig.

Tekniske spesifikasjoner

Dimensjoner		Se "Dimensjoner og omriss"
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
Hvilespenning summer		160 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)
Hvilespenning VAD		320 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)
Hvilespenning summer + VAD		360 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)
Minimum og maksimum driftsspenning		10,0 V - 26,0 V for protektorsokkel 18,0 V - 26,0 V for protektorsokkel når add-on kort (VAD/Sounder) er montert i protektor
Gjennomsnittlig strømforbruk alarm		1,9 mA (strømforbruk ved alarm er strøm ved hvilespenning + strøm ved LED-indikator)
Protektorsokkel	Med AutoSafe	• V-100 standardsokkel
	Med Autroprime	• V-100/AP standardsokkel
Systemkompatibilitet	Med AutoSafe	• AutoSafe systemversjon 4.11 eller nyere • For varianter med integrerte alarmentheter: AutoSafe systemversion 4.11.3 eller nyere • AutoSafe sløyfepanel BU-110, BV-110, BU-111 versjon 1.6 eller nyere • Sløyfedrivermodul BSD-310/BSD-311 revisjon 7 eller nyere
	Med Autroprime	• Autroprime systemversjon 2.1.7 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		24,0 V for protektor
UL-sertifisert sensitivitetssområde		2.16% ± 0.54%/ft siktreduksjon, 6.91% ± 1.76 %/m siktreduksjon
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) og lydalarmerhet

Med AutoSafe

VAD-farge	VAD-intensitet	Strømforbruk bare VAD 0,5 Hz *	Strømforbruk bare VAD 1 Hz *	Strømforbruk VAD + summer 0,5 Hz *		Strømforbruk VAD + summer 1 Hz *	
				Lydtrykknivå		Lydtrykknivå	
				Lavt	Høyt	Lavt	Høyt
Hvit	Høy intensitet: C-3-12	21,0 mA	-	23,3 mA	26,9 mA	-	-
	Middels intensitet: C-3-9	13,8 mA	-	16,1 mA	19,7 mA	-	-
	Lav intensitet: C-3-6	10,6 mA	20,8 mA	12,9 mA	16,4 mA	23,1 mA	26,7mA
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	4,8 mA	8,9 mA	7,1 mA	10,6 mA	11,2 mA	14,8 mA
Rød	Høy intensitet: C-3-8	19,7 mA	-	22,0 mA	25,5 mA	-	-
	Lav intensitet: C-3-5	12,8 mA	-	15,1 mA	18,6 mA	-	-
	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	8,5 mA	16,6 mA	10,8 mA	14,3 mA	18,9 mA	22,4mA

- I en gitt monteringshøyde er *dekningsvolumet* til en visuell alarmerhet definert av diameteren på dekningen, angitt i meter. For eksempel: 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.
- Lydtrykknivået kan konfigureres separat for hver lydalarmerhet.

Med Autoprime

VAD-farge	VAD-intensitet	Strømforbruk bare VAD 0,5 Hz **	Strømforbruk VAD + summer 0,5 Hz *	
			Lydtrykknivå	
			Lavt	Høyt
Hvit	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	4,8 mA	7,1 mA	10,6 mA
Rød	Åpen klasse O-2,5-4 (spesifisert ved 2,5 m høyde)	8,5 mA	10,8 mA	14,3 mA

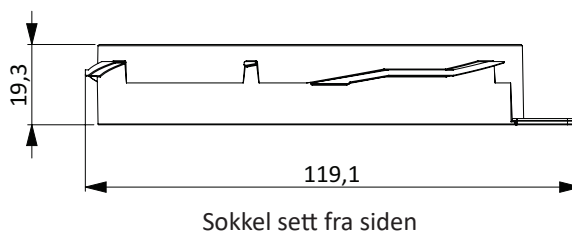
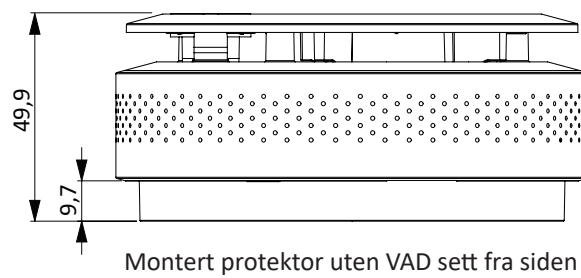
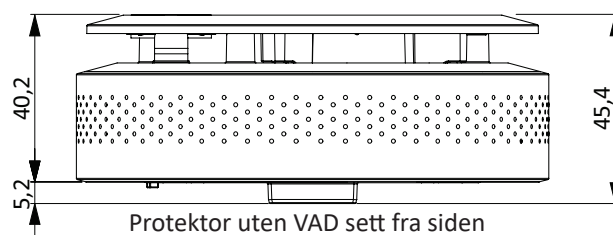
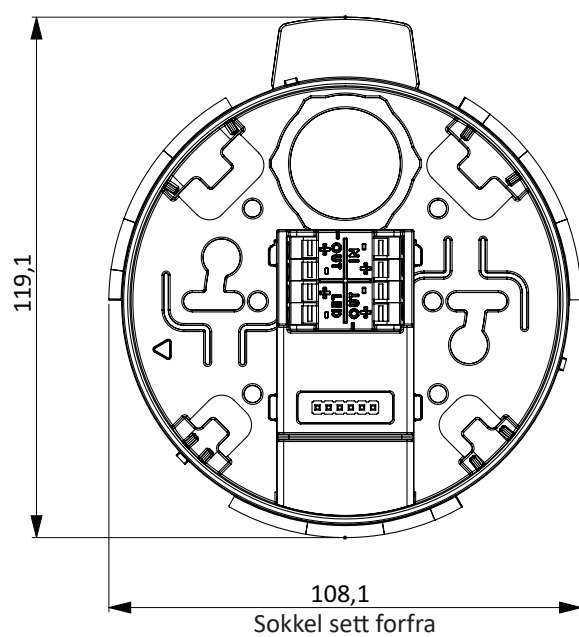
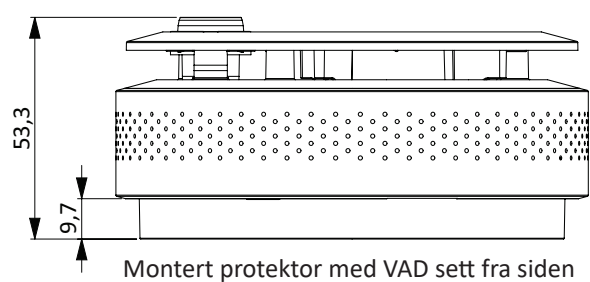
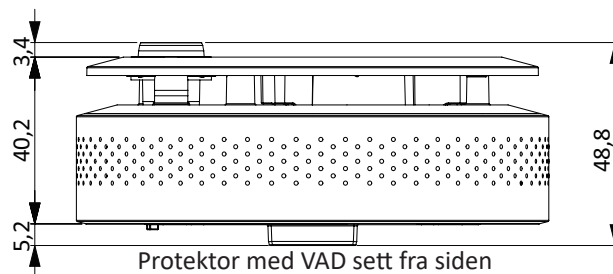
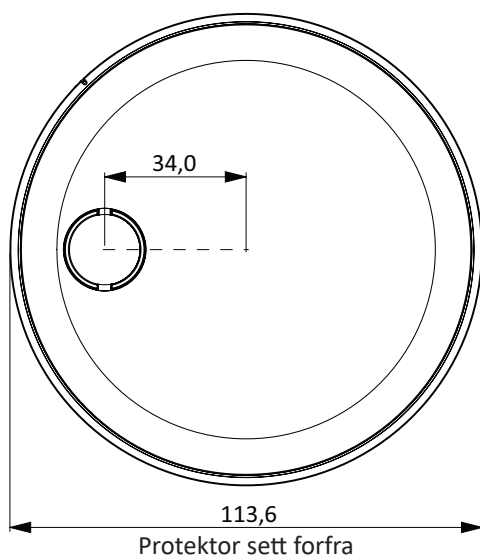
- Det konfigurerte lydtrykknivået gjelder for alle lydalarmerheter.

Tekniske spesifikasjoner, integrert lydalarmerhet

Lydtrykk (dB @ 1m)	Høyt volum - maksimalt 93 dBA på 1 m avstand		
Strømforbruk for lydalarm	Høyt volum	6,25 mA (inkl. 120 µA for protektor og sokkel)	
	Lavt volum	2,63 mA (inkl. 120 µA for protektor og sokkel)	
Hvilestrøm	160 µA (+ 120 µA for protektor og sokkel)		
Lydmonstre	16 (AutoSafe) / 3 (Autoprime) standard tonetyper/frekvenser og tilsvarende ringemønstre er tilgjengelige. I tillegg kan ringemønstre for standard tonetyper/frekvenser konfigureres for å dekke andre forbrukerkrav.		

* LED-indikator er ikke inkludert i det angitte strømforbruket.

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® multikriterieprotektor														
	<table> <tr> <th>Type</th><th>Ekstra funksjoner/alarmtyper</th></tr> <tr> <td>Tom</td><td>Ingen ekstra funksjon</td></tr> <tr> <td>S</td><td>Summer (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *</td></tr> <tr> <td>VADW</td><td>Hvit VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)</td></tr> <tr> <td>VADR</td><td>Rød VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)</td></tr> <tr> <td>S-VADW</td><td>Summer og hvit VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *</td></tr> <tr> <td>S-VADR</td><td>Summer og rød VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *</td></tr> </table>	Type	Ekstra funksjoner/alarmtyper	Tom	Ingen ekstra funksjon	S	Summer (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *	VADW	Hvit VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)	VADR	Rød VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)	S-VADW	Summer og hvit VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *	S-VADR	Summer og rød VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *
Type	Ekstra funksjoner/alarmtyper														
Tom	Ingen ekstra funksjon														
S	Summer (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *														
VADW	Hvit VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)														
VADR	Rød VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere)														
S-VADW	Summer og hvit VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *														
S-VADR	Summer og rød VAD (krever AutoSafe systemversjon 4.11.2 eller høyere) *														
	<table> <tr> <th>Type</th><th>Farge</th></tr> <tr> <td>Tom</td><td>Hvit RAL9010</td></tr> <tr> <td>BK</td><td>Svart RAL9005</td></tr> <tr> <td>CC</td><td>Egendefinerte farger (ikke tilgjengelig med Cover Detection)</td></tr> </table>	Type	Farge	Tom	Hvit RAL9010	BK	Svart RAL9005	CC	Egendefinerte farger (ikke tilgjengelig med Cover Detection)						
Type	Farge														
Tom	Hvit RAL9010														
BK	Svart RAL9005														
CC	Egendefinerte farger (ikke tilgjengelig med Cover Detection)														
	<table> <tr> <th>Type</th><th>Ekstra funksjonalitet</th></tr> <tr> <td>Tom</td><td>Ingen ekstra funksjonalitet</td></tr> <tr> <td>CD</td><td>Cover Detection og SelfVerify</td></tr> </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> <tr> <th>Type</th><th>Sertifisering</th></tr> <tr> <td>Tom</td><td>EN54</td></tr> <tr> <td>M</td><td>EN54 og MED (maritim sertifisering)</td></tr> </table>	Type	Sertifisering	Tom	EN54	M	EN54 og MED (maritim sertifisering)								
Type	Sertifisering														
Tom	EN54														
M	EN54 og MED (maritim sertifisering)														

116-

V-430

-

S-VADW

-
/

CD

/

M

Eksempel

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

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 protektorer
116-WBJ-5/07	Testgass
116-WBJ-20	Testifire XTR2 testverktøy for røyk- og varmesensor

* Lydalarm er ikke sertifisert iht. UL.