

Autronica Fire and Security



PRODUKTER 2017

Brannsikkerhet
Divisjon land Norge



AUTRONICA
United Technologies



Autronica Fire and Security AS er en ledende innovatør, produsent og leverandør av brann- og gassikkerhet, verden over. Produktene våre ivaretar brannsikkerheten på land, til sjøs og innen det petrokjemiske, olje- og gassmarkedet.

Vi er eid av United Technologies Corporation og har over 450 ansatte som ivaretar hele produksjonslinja, fra idé, utvikling og produksjon til service og markedsføring av produktene våre. Vi er et internasjonalt selskap med kontorer i hele verden, med hovedkontoret solid plassert i Norges teknologihovedstad Trondheim.

Vi verner liv, miljø og verdier

Autronica Fire and Security AS

Bromstadveien 59
NO-7047 Trondheim

90 90 55 00

info@autronicafire.no

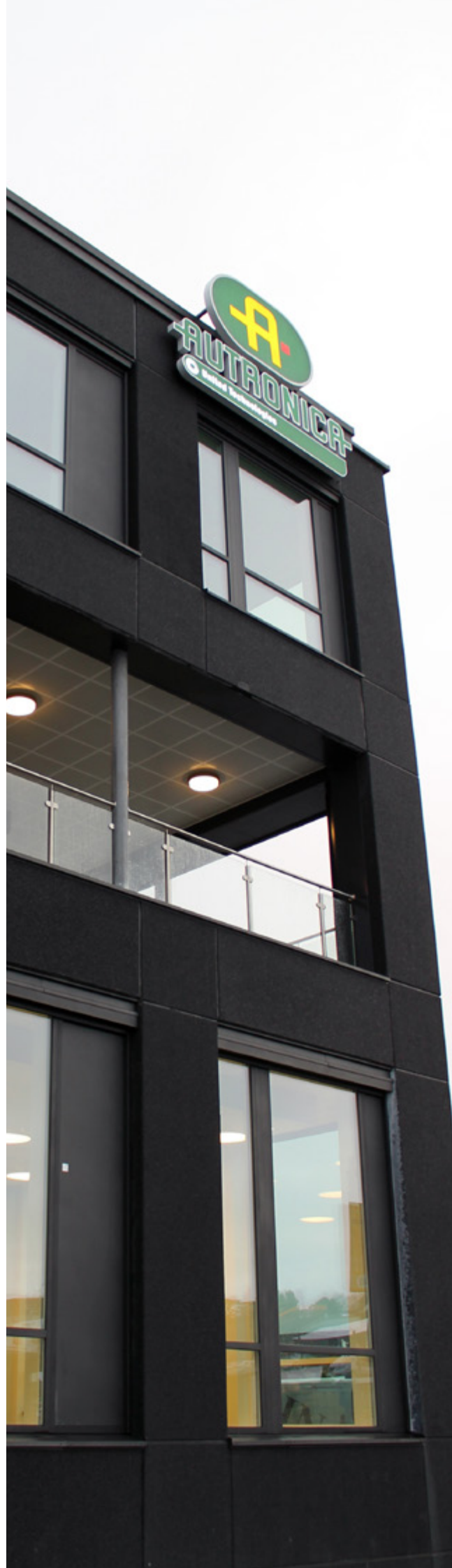
www.autronicafire.no

SERVICE OG SUPPORT

09753

08:00 – 16: 00 hverdager

Vakttelefon: 820 90008
kl. 16.00 - 08.00, helg og helligdager
(kr. 26,- per minutt)



Innhold

AutroSafe branddeteksjonssystem	4	AutroXT slukkekontrollsystem	56
Systempanel	6	Panel	57
Systempanel-kit	7	Tilbehør	57
Sløyfepanel	8		
Moduler	9		
Kommunikasjon	11	AutroMaster presentasjonssystem	58
Skriver	12	Programvarelisenser	60
Prosjektering	12	Programvaremoduler	60
Serviceverktøy	12	Tilpasningsmoduler	61
OPC-server	13	Programvare på CD	61
		Konfigurasjon	61
		Maskinvare	62
Autroprime branddeteksjonssystem	14		
Panel	15	Nødllys	64
Skriver	16	Lounge Light	65
Modul	16	Tilbehør – Lounge Light	65
Service- og konfigurasjonsverktøy	16	Project LED Light Intelligent	66
		Tilbehør – Project LED Light	66
Tilbehør til branddeteksjonssystem	17	Easy Light / Easy LED Light	67
Kommunikasjon	17	Tilbehør – Easy Light / Easy LED Light	67
Skap/hyller	18	Weather Light/Weather LED Light	68
Front- og monteringsplater – 19" rack (AutroSafe)	18	Tilbehør – Weather Light/Weather LED Light	68
Svitsjer og konvertere	19	Slim Light / Slim Classic Light	69
Patche-kabler UTP	21	Power Light	70
Kraftforsyninger	22	Tilbehør – Power Light	70
Reléer	22	Spot Light LED	71
Batteri	22	Tilbehør - Spot Light LED	71
Overspenningsbeskyttelser	23	Nødlýssentraler desentraliserte system – GR-6500	72
FDV-dokumentasjon	23	Nødlýssentraler sentraliserte system – GR-8500	73
Orienteringsplaner	23	Tilbehør – GR 8500	73
Annet tilbehør	24	Nødlýssentraler sentraliserte system – GV 1500	74
		Tilbehør – GV 1500	75
		Nødlýssentraler sentraliserte system – NANO2	76
Sløyfeenheter	26	Armaturer for sentraliserte nødlýssystem	77
Inn- og utgangsenheter (I/O-enheter)	27	Tilbehør – Lumina 2000/17	77
Detektorer	29	Tilbehør til armaturer for nødlýssystem	83
Manuelle meldere / utløserstasjoner	31	Håndlykt	84
Kontrollenheter	34	EX-armatur	84
Alarmorganer	35		
Tilbehør til sløyfeenheter	40	AutroVoice talevarslingsystem	86
Test-/måleutstyr for sløyfer	41	AutroVoice miniVES	87
		AutroVoice MULTIVES	88
Detektorer for spesielle behov	44	Kontrollenheter	89
Aspirasjonsdetektorer	45	Elementer til kontrollenheter	89
Tilbehør	46	Mikrofoner og tilbehør	91
Rørutstyr – halogenfrie	47	Forsterkere	92
Linjedetektorer	52	Kraftforsyningsutstyr	93
Tilbehør	52	Moduler SFP	94
Flammedetektor	54	Nettverkswitcher	94
Tilbehør	54	Diverse	94
Alarmline lineær varmedetektor	55	Høytalere	95
Tilbehør	55		



Autronica Fire and Security AS har igjen tatt brannsikkerhet til et høyere nivå.

AutroSafe branndeteksjonssystem

Neste generasjons brannsikkerhet

Autronica har med AutroSafe 4 løftet branndeteksjon til et enda høyere nivå. Vi har tatt høyde for gjeldende og framtidige krav ved å øke brannsikkerheten i alle applikasjoner, fra hoteller og cruiseskip til boreplattformer.

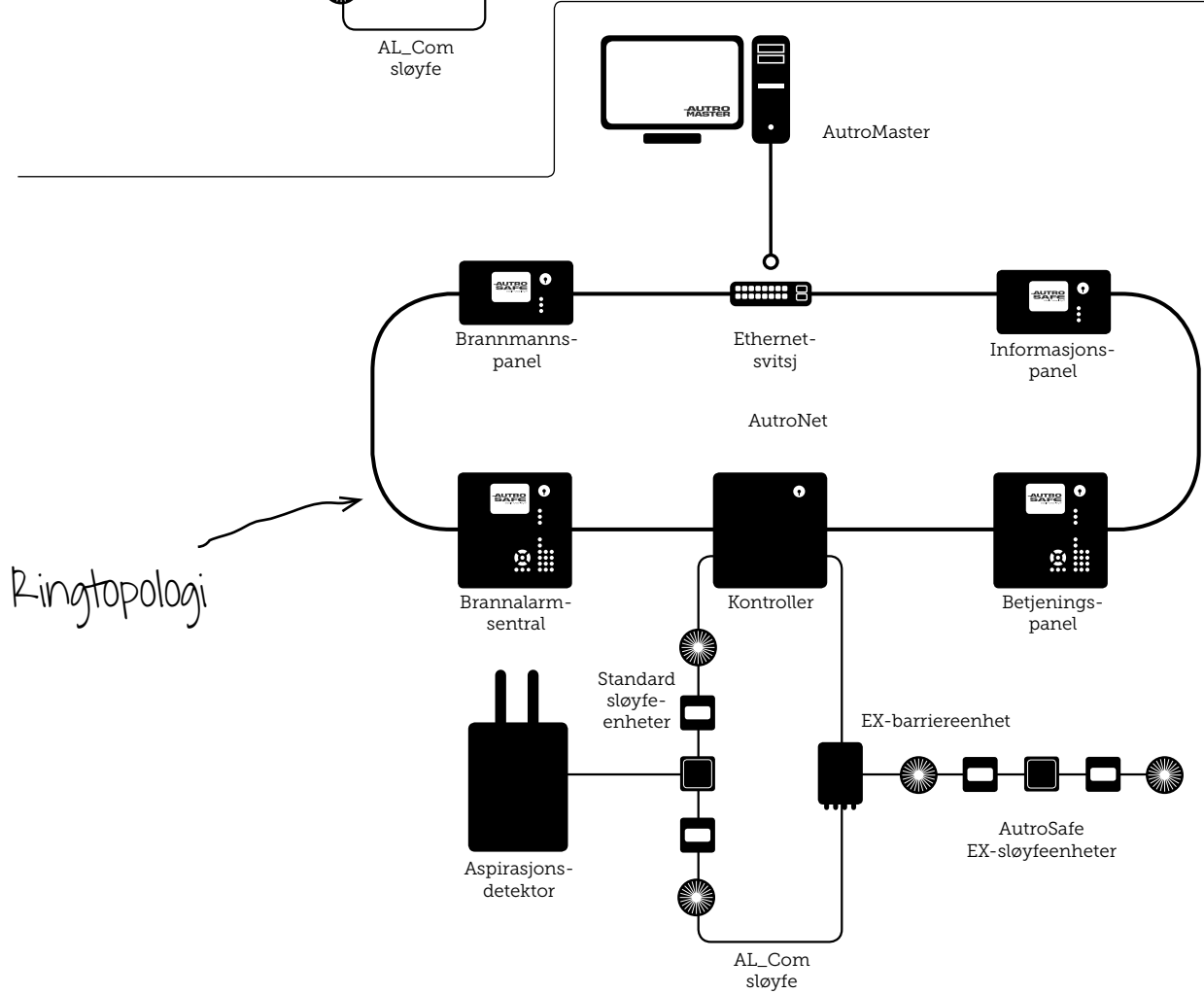
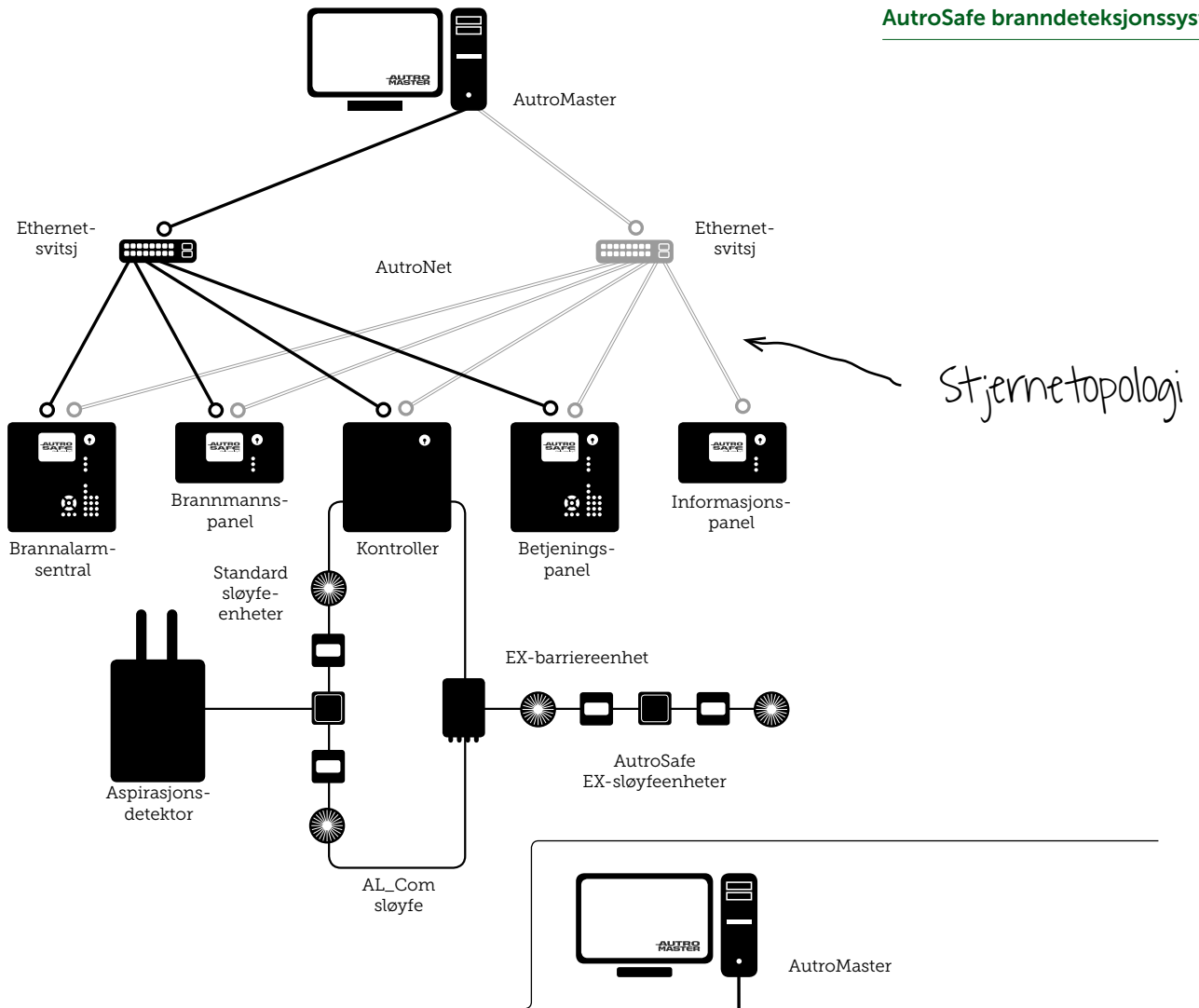
Autronica lanserte AutroSafe, vårt mest avanserte branndeteksjonssystem, i 1999. Fra lansering og frem til i dag har AutroSafe bevist sin stabilitet og pålitelighet, og AutroSafe er nå installert på over 15 000 installasjoner på land, offshore og på skip verden over.

AutroSafe 4 leverer omfattende funksjonalitet for et bredt spekter av applikasjoner. Systemet er konstruert og designet for å oppfylle alle krav som stilles til landanlegg, maritime anlegg og offshoreanlegg, og systemet er godkjent iht. til EN 54 part 2 og 4, og sertifisert iht. Byggvaredirektivet (CPD).







Pålitelig kommunikasjon er avgjørende for din sikkerhet. Derfor har

vi utviklet AutroNet – en innovativ nettverkløsning som ivaretar kommunikasjon mellom panelene i systemet, uansett hendelse. AutroNet sikrer redundans og er et høyhastighetsnettverk som øker rekkevidden til AutroSafe ytterligere. Systemet kan settes opp i enten stjerne- eller ringnettverk, avhengig av behov.

Erfaringer fra ulike miljø og anlegg viser at du kan stole på AutroSafe. All eksisterende funksjonalitet har bestått de tøffeste testene verden over i mer enn 10 år. Med AutroSafe 4 har Autronica nok en gang tatt brannsikkerhet til et nytt nivå.



Systempanel

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner H x B x D (mm)	Merknader
	116-BS-420/N	Brannalarmsentral	350 x 350 x 161	Kan brukes som en enkeltstående sentral eller som en del av et nettverkssystem. Håndterer all betjening, alarmhåndtering, indikasjoner og andre funksjoner innenfor en operasjonssone. Sløyfedrivermoduler, inngangs- og utgangsmoduler kan tilkobles. Et integrert AutoFieldBus-interface gjør det mulig å tilkoble AutoFieldBus-utstyr til panelet. Inneholder 2 sløyfedrivere BSD-310
	116-BC-420/N	Kontroller	350 x 350 x 161	Tilkoblingsenhet for sløyfedrivermoduler, inngangs- og utgangsmoduler. Kontrolleren er utstyrt med to lys-indikatorer for Systemfeil og Drift. Et integrert AutoFieldBus-interface gjør det mulig å tilkoble AutoFieldBus-utstyr til panelet.
	116-BC-440	Kontroller rack-enhet	3U x 12HP x 200	Enheten fungerer som en koblingsenhet for sløyfe, alarmorganer, kontroller og innganger. Variant av kontroller BC-420 for rack-installasjon. Sammen med I/O-modulene vil enheten ha sammen funksjonalitet som kontroller BC-420. Har 2 ethernet-porter, en AutoFieldBus-port og en serieport.
	116-BS-430/N	Betjeningspanel	350 x 350 x 84	Betjeningspanelet håndterer all betjening, alarmhåndtering, indikasjoner og andre funksjoner innen en operasjonssone. Ingen sløyfedrivermoduler, inngangs- eller utgangsmoduler kan tilkobles dette panelet.
	116-BU-BV-420/N	Repeaterpanel	195 x 350 x 84	Mikrobrytere på panelet bestemmer funksjonaliteten: Som et brannmannspanel håndterer panelet alarmer innen en eller flere operasjonssoner. Som et informasjonspanel kan panelet ikke håndtere alarmer, men kun formidle informasjon fra en eller flere operasjonssoner.
	116-BP-405	Kraftforsyningsskap	420 x 346 x 146	Inneholder en 5 A kraftforsyningsspakke (BPS-405) med seks 24 VDC / 2 A utganger. Inngangsspenningen er 115/230 VAC og maksimal belastning er 24 VDC / 5 A. Et integrert "AutoFieldBus"-interface gjør det mulig for kraft-forsyningsspakken å kommunisere (sende feilmeldinger) med BS-420- eller BC-420-panelet. Plass til to 12 V / 18 Ah batterier (ikke inkl.).

For svensk versjon, bytt ut /N med /S i artikkelnummeret.

Systempanel-kit

Til prosjekteringsformål har vi i organisert systempanelene i kit. Disse kan bestykes i henhold til spesifikasjon.

KIT-BS-420 og KIT-BC-420 har total kapasitet for tilkobling av inntil 12 moduler i hvert panel. Begrensningen på 12 moduler skyldes den totale kapasiteten i én systemenhet. Maksimum 6 av disse modulene kan være sløyfedrivermoduler, på grunn av trafikkapasiteten og strømforbruket. Maks. antall detektorer og manuelle meldere som kan kobles til disse 6 modulene er 512 (ref. EN 54). Maksimum 127 adresser på hver detektorsløyfe.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Inkluderer	Tilleggsvalg
	116-KIT-BS-420	Brannalarmsentral-kit	Panelfront BSV-420 Skap UEA-400 Kraftforsyningsmodul BSS-310A Kommunikasjonsmodul BSL-310	Sløyfedrivermodul BSD-310 Sløyfedrivermodul H.P. BSD-311 BS-100 sløyfedrivermodul BSD-330 Utgangsmodul BSB-310A Utgangsmodul BSJ-310 Inngangsmodul BSE-310 Inngangsmodul BSE-320 Redundant strømovervåkingsmodul BSS-311 Språk*
	116-KIT-BC-420	Kontroller-kit	Panelfront BCV-420 Skap UEA-400 Kraftforsyningsmodul BSS-310A Kommunikasjonsmodul BSL-310	Sløyfedrivermodul BSD-310 Sløyfedrivermodul H.P. BSD-311 BS-100 sløyfedrivermodul BSD-330 Utgangsmodul BSB-310 Utgangsmodul BSJ-310 Inngangsmodul BSE-310 Inngangsmodul BSE-320
	116-KIT-BS-430	Betjeningspanel-kit	Panelfront BSV-420 Skap UE-1488	Språk*
	116-KIT-BU-BV-420	Repeaterpanel-kit	Panelfront BUV-420 Skap UE-1489	Språk*




* Valgbare språk:

Engelsk
Spansk
Fransk
Ungarsk
Italiensk
Islandsk

Portugisisk
Polsk
Russisk
Finsk
Nederlandsk
Dansk

Sløyfepanel

Vi leverer nå panel for bruk på sløyfen, Dette gir våre kunder en rekke fordeler: Installasjon går raskere, kabling og kostnad reduseres, og kompleksiteten på systemet går ned. Hver deteksjonssløyfe kan inneholde maksimalt 8 sløyfepanel.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner H x B x D (mm)	Strømtrekk	Merknader
	116-KIT-BU-110	Brannmanns- sløyfepanel-kit*	310 x 154 x 45	<1 mA (idle) 6 mA (maks)	Panelet lar deg avstille intern summer og klokker, samt tilbake stille systemet. Kun alarmer vises i displayet.
	116-BU-110N	Norsk brannmanns- sløyfepanel			
	116-BU-110S	Svensk brannmanns- sløyfepanel			
	116-KIT-BV-110	Informasjons- sløyfepanel-kit*	310 x 154 x 45	<1 mA (idle) 6 mA (maks)	Panelet gir informasjon relatert til operasjonssonen den er koblet til.
	116-BV-110N	Norsk informasjons- sløyfepanel			
	116-BV-110S	Svensk informasjons- sløyfepanel			
	116-BU-111	Svensk "Larmlagringstablå"	310 x 154 x 45	<1 mA (idle) 6 mA (maks)	Viser og muliggjør kontroll av brannalarm fra deteksjonssoner innenfor et spesifisert alarmområde.

* Flere språkvarianter tilgjengelig. Spesifiser språk ved bestilling:

GB = English	IS = Icelandic	NL = Dutch
E = Spanish	BR = Portuguese	DK = Danish
F = French	PL = Polish	S = Swedish
H = Hungarian	RK = Russian	N = Norwegian
I = Italian	SF = Finnish	

Moduler





I tillegg til sløyfemodulene BSD-310, BSD-310/N og BSD-311, samt den obligatoriske kraftforsyningsmodulen BSS-310A og kommunikasjonsmodulen BSL-310, tilbyr systemet inngangs- og utgangsmoduler for ulike anvendelser (f.eks. overvåkede klokkekurser, drift av reléer eller lysdioder, styreinnganger).







Brannalarmsentralen BS-420 og kontrolleren BC-420 kan utstyres med de samme modulene. Modulene har de samme målene og kan enkelt monteres ved siden av hverandre på en standard monteringskinne inne i enhetene.

Viktig om modulkapasitet







Hver brannalarmsentral eller kontrollert er bestykket med en intern kraftforsyningsmodul BSS-310A og en kommunikasjonsmodul BSL-310. Hver systemenhet har total kapasitet for tilkobling av inntil 12 moduler.

- Maks. antall moduler montert i brannalarmpanel eller kontrollert: 12 stk
- Maks. antall sløyfemoduler per AL_Com+ stabel: 6 stk.
- Maks. antall sløyfemoduler totalt for et panel: 12 stk (fordelt på minimum 2 AL_Com+ stabler)

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Overvåkede innganger	Overvåkede utganger	Antall innganger	Antall utganger	Kortslutningsovervåkning	Sikrer kommunikasjon på sløyfen	Kun EX-soner 2	Forsterket strømutgang	Galvanisk isolerte innganger/utganger	Maks. antall per sentral	Merknader
	116-BSB-310A	Klokkemodul	•	0	4	•							Krever eksternt 24V
	116-BSD-310	Sløyfedrivermodul			–	–	•	•				6/12	Maks. 127 sløyfeenheter
	116-BSD-310/N	Sløyfedrivermodul			–	–	•	•	•			6/12	Maks. 127 sløyfeenheter
	116-BSD-311	Sløyfedrivermodul H.P.			–	–	•	•		•			

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Overvåkede innganger	Overvåkede utganger	Antall innganger	Antall utganger	Kortslutningsovervåkning	Sikrer kommunikasjon på sløyfen	Kun EX-sone 2	Forsterket strømutgang	Galvanisk isolerte innganger/utganger	Maks. antall per sentral	Merknader
	116-BSD-330	BS-100 sløyfedrivermodule			-	-	•	•				8	Mer enn 3 moduler krever kraftforsyning BSS-310A
	116-BSE-310	Inngangsmodule	•		4	0							
	116-BSE-320	Inngangsmodule			8	0					•		
	116-BSJ-310	Utgangsmodule			0	8							Åpne transistor-/kollektor-utganger
	116-BSS-310A	Kraftforsyningsmodule										3	
	116-BSS-311	Redundant strømovervåkingsmodule										2	

Kommunikasjon

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-BSD-321/1	AutoFieldBus protokollomformer Grensesnitt mellom AutoFieldBus og AL_Com+. Muliggjør kommunikasjon mellom alle AL_Com+ moduler i en AL_Com+ stabel koblet til AutoFieldBus. Enheten benyttes for AutoSafe Dual Safety-konfigurasjon, med både ordinær AL_Com-kommunikasjon og AutoFieldBus-kommunikasjon.
	116-BSL-310	Kommunikasjonsmodul som fungerer som grensesnitt mellom forskjellige I/O-moduler. Del av brannalarmsentralen.
	116-BSL-321	Multimodus fiberoptisk konverter Brukes til å forsterke datasignalene på AutoSafe-nettverket AUTROLON eller AutoFieldBus, og konverterer signalene til og fra fiberoptisk kommunikasjon. Konverteren sikrer pålitelig kommunikasjon når det er store avstander mellom panelene (opp til 3 km). Ved å bruke konverteren kan den totale kabellengden økes kraftig. Benytter "multi-mode" 62,5/125 µm eller 50/125 µm fiberoptisk kabel.
	116-BSL-322	Singelmodus fiberoptisk konverter Brukes til å forsterke datasignalene på AutoSafe-nettverket AUTROLON eller AutoFieldBus, og konverterer signalene til og fra fiberoptisk kommunikasjon. Konverteren sikrer pålitelig kommunikasjon når det er store avstander mellom panelene (opp til 15 km). Ved å bruke konverteren kan den totale kabellengden økes kraftig. Benytter "single-mode" 9/125 µm fiberoptisk kabel.
	116-BSL-325	AUTROLON kommunikasjonsforsterker Brukes til å forsterke datasignalene på AutoSafe-nettverket AUTROLON eller AutoFieldBus. Forsterkeren sikrer pålitelig kommunikasjon over store avstander. Ved å bruke AUTROLON-forsterkere kan den totale kabellengden økes kraftig (opp til 2,8 km). Beskyttelsesgrad: IP20
	116-BSL-337	AutoSafe BU-70 tilpasningsmodul Gjør det mulig for BU-panel (BU-70 displayenheter og BU-100/BU-101 parallellpanel) i eksisterende BS-100-system å presentere alarmer fra AutoSafe brannalarmpanel. Strømsløyfe/RS232 konverter BSL-12/2 må brukes til å konvertere RS232 til 20 mA strømsløyfekommunikasjon.

Skriver

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-BUP-400	Skriver for AutoSafe 4
-	116-1712-012.0001	Skriverpapir 57 x 46 x 13 mm / 25 m

Prosjektering

Art. nummer	Beskrivelse
116-PROG-AUTROSAFE	Kundeprogram for AutoSafe
116-TXT-AUTROSAFE	Kundetekst/styringer

Serviceverktøy

Art. nummer	Beskrivelse
116-WAS-2000	Sløyfediagnostiseringsverktøy i komplett koffert, inklusive kabel til PC
116-XJA-027	Konfigureringskabel. AS-2000, tilkobling mellom PC og sentral
116-XGE-1/10-110	Flatkabel fra BSF-310/BSA-400 til BSL-310, 110 cm.
116-XGE-1/10-200	Flatkabel fra BSF-310/BSA-400 til BSL-310, 200 cm.
116-KIT-ASAFE3-UPGRADE	Oppgraderingskit fra AutoSafe 3 til AutoSafe 4
116-XL-073	Konverteringskabel fra AutoSafe 3 til AutoSafe 4

OPC-server

Med AutroSafe OPC-server kan flere branneteksjonssystem og andre kontrollsystem kommunisere med hverandre. Løsningen forbedrer kompatibilitet mellom vårt system og overvåkingssystemer fra andre produsenter.

Art. nummer	Beskrivelse
116-AS-OPC-SERVER/CD1	AutroSafe OPC-server CD V1.2 inkl. aksesskode for aksessnivå 1. Inkluderer lesetilgang til all statusinformasjon for detektorer, I/O- og alarmerheter. Dette lisensnivået vil også gjøre det mulig å sende (skrive) Silence-, Reset- og SetTime-kommandoer til AutroSafe-systemet. Innenfor dette nivået kan du også deaktivere/aktivere detektorer.
116-AS-OPC-SERVER/CD2	AutroSafe OPC-server CD V1.2 inkl. aksesskode for aksessnivå 2. Inkluderer alle funksjoner i nivå 1, samt muligheten til å aktivere/deaktivere og innkoble/utkoble I/O- og alarmerheter via OPC skrivekommandoer.
116-AS-OPC-SERVER/CD3	AutroSafe OPC-server CD V1.2 inkl. aksesskode for aksessnivå 3. Inkluderer alle funksjoner i nivå 1 og 2. Dette nivået gir også ytterligere informasjon om sløyfepunkter, for eksempel AMEAS, temperatur, røyk, alarmgrenser og Engineering-verdier.



Enkelt, pålitelig og fleksibelt
brann-deteksjonssystem

Autroprime brann- deteksjonssystem

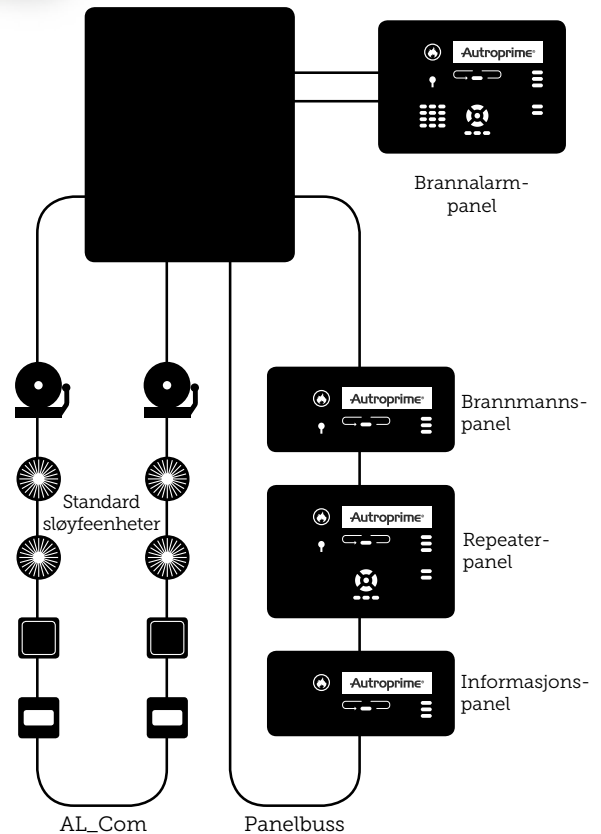
Brann-deteksjon på den enkle måten

For små og mellomstore applikasjoner bringer Autroprime® enkelhet, kvalitet og god funksjonalitet i ett integrert system. Dette gir trygghet og økonomi i én og samme pakke. Systemet er godkjent iht. EN 54-2 og -4.

Enkelhet er nøkkelordet for dette nye produktet. Gjennom hele prosessen, fra installasjon, konfigurering, via bruk og til service, er Autroprime designet med enkelhet i fokus. Ved hjelp av vår SelfVerify-teknologi, ivaretar systemet selv daglige vedlikeholdsrutiner.

Autroprime® tilbyr markedet et høyteknologisk, rimelig system for brann-deteksjon til små og mellomstore applikasjoner, som barnehager, kirker, borettslag, mindre hoteller og lignende. Systemet er godkjent i henhold til internasjonale standarder, og gir den effektive og pålitelige deteksjonen våre kunder forventer.

Våre produkter har alltid vært forbundet med nyskapende teknologi som endrer folks syn på brann-deteksjon og trygghet. Autroprime® er ikke noe unntak. Systemet inkluderer flere av våre velutprøvede teknologier, det revolusjonerende er at disse eksklusive funksjonene er satt sammen i en egen lavpris-pakke.



Panel

Systemet tillater en kombinasjon av maksimum åtte panel på en panelbuss

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner H x B x D (mm)	Merknader
	116-BS-200	Brannalarmsentral	420 x 346 x 140	Komplett branneteksjonssystem; panelet fungerer som et operatørpanel for en eller flere definerte deteksjonssoner. Alarmstyring og systemprofiler blir overvåket og kontrollert av systemet. Operatørpanelet kan monteres med redundant tilkobling for både signal og strømforsyning. Maks. 4 sløyfer.
	116-BS-211	Repeaterpanel	310 x 220 x 45	Lar brukeren betjene alarmer og andre hendelser Panelbuss inkludert
	116-BU-210	Brannmannspanel	310 x 154 x 45	Gir kun visning av alarmer Lar brukeren avstille klokker/sirener og den interne summeren, samt tilbake stille anlegget Panelbuss inkludert
	116-BU-211	Larmlagringspanel	310 x 154 x 45	Gir mulighet for å forsinke viderekobling av alarm til brannvesen. Utviklet iht. svensk regelverk. Panelbuss inkludert
	116-BV-210	Informasjonspanel	310 x 154 x 45	Gir visning av all informasjon, ingen betjening er mulig. Panelbuss inkludert
	116-BUR-200	Mimikkdriver	181 x 125 x 40	Panelbuss inkludert

Skriver

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-BUP-200	Skriver for Autroprime
-	116-1712-012.0001	Skriverpapir 57 x 46 x 13 mm / 25 m

Modul

Art. nummer	Beskrivelse
116-BSD-200A/PACK	Autroprime sløyfeutvidelsespakke, 2 sløyfer

Service- og konfigurasjonsverktøy

Art. nummer	Beskrivelse
116-AUTROCLIENT	AutoClient, seneste versjon

Tilbehør til branndeteksjonssystem

For å kunne prosjektere våre systemer til enhver applikasjon, leverer vi en mengde tilbehør, som skap, hyller, rackmonteringsutstyr, batteri. På de neste sidene presenterer vi et utvalg av dette tilbehøret.

Kommunikasjon

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-BSL-338/4	AutroTel Airborne DC8 M STC Alarmsender for høysikkerhetsoverføring av brannalarmer og tekniske alarmer som SMS-meldinger i GSM-nettet eller fastlinjenettet. Protokolltilpasset kommunikasjon mot brannsentral (ESPA-protokoll).
	116-BSL-338/6	AutroTel Airborne DC8 M PWR Alarmsender for høysikkerhetsoverføring av brannalarmer og tekniske alarmer som SMS-meldinger i GSM-nettet eller fastlinjenettet. Protokolltilpasset kommunikasjon mot brannsentral (ESPA-protokoll). Batteri og strømforsyning inkludert
	116-BSL-338/7	AutroTel Airborne DC8 dual L
–	116-BSL-339	AutroTel DC8 ESPA-kabel
–	116-BSL-340	AutroTel DC8 RS232- skruterminal interface serieport
–	116-BSL-343	Antenneadapter STP-00636
–	116-BSL-344	Antennekabel 10m STP-00186
–	116-BSL-345	Antenne utendørs STP-00634

Skap/hyller

Art. nummer	Beskrivelse	System	Dimensjoner H x B x D (mm)	Kapasitet
116-BV-311	Skap for orienterings-/evakueringsplan	AutroSafe	402 x 347 x 75	
116-UEA-323/1	Tomt skap for innfelling av BS-410/-420, BC-420	AutroSafe	Innfellingsmål: 320 x 320 x 140	
116-UE-1710	Batterihylle	19" rack	398 x 190 x 174	2 x 12 V / 36 Ah el. 1 x 12 V / 65 Ah batteri
116-6745-012.	Standard brannøkkel for UEA-skap (plast)	Alle		

Front- og monteringsplater – 19" rack (AutroSafe)

Art. nummer	Beskrivelse	Høyde (mm)	Antall HE*	Merknader
116-UB-383	19" subrack 160 mm, Europe		3	
116-UW-1454	Monteringsplate for innfelling av panelfront i 19" rack	399	9	For BS-420/-430 og BC-420 front
116-UW-1516/1	Blindplate	128	3	For BC-440
116-UW-1518	Monteringsplate	H x B = 622 x 445	6	For AutroSafe 4 frontpanel montert på dobbelt BS-100-skap
116-UW-1482	Monteringsplate	266	6	For BU-BV-420 skap

*1 høydemodul (HE) = 44,45 mm

Svitsjer og konvertere

En nettverksløsning (AutoNet) med flere enn to panel krever bruk av svitsjer. Fiberkonvertere benyttes til å utvide nettverk der fiber er tilgjengelig. VDSL-konvertere tillater at man benytter eksisterende kobberkabler i oppgradering av gamle system. Kun svitsjer og konvertere listet under er godkjent og støttet av Autronica Fire and Security AS. Type og antall svitsjer/konvertere avhenger av den aktuelle installasjonen/nettverkskonstruksjonen (antall panel og avstand mellom panelene/svitsjene/konverterene).

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse*	Strømtrekk (maks.) @ 24 VDC	RJ45-porter	Fiberoptiske porter**	Drifts-temperatur
	116-5151-030.2127	FL svitsj SFNT 5TX	120 mA	5	–	-40 - 75°C
	116-5151-030.2128	FL svitsj SFNT 4TX/FX	160 mA	4	1 MM (SC)	-40 - 75°C
	116-5151-030.2129	FL svitsj SFNT 8TX	153 mA	8	–	-40 - 75°C
	116-5151-030.2130	FL svitsj SFNT 7TX/FX	175 mA	7	1 MM (SC)	-40 - 70°C
	116-5151-030.2131	FL svitsj LM 5TX	150 mA	5	–	-40 - 70°C
	116-5151-030.2132	FL svitsj LM 4TX/FX	380 mA	4	1 MM (SC)	-40 - 70°C
	116-5151-030.2133	FL svitsj LM 4TX/2FX	400 mA	4	2 MM (SC)	-40 - 70°C




* SFNT = Standard Function, Narrow housing, high Temperature range
 LM = Lean Managed
 SFNB = Standard Function, Narrow housing, Basic entry level
 SFN = Standard Function, Narrow housing

** MM = Multimodus
 SM = Singelmodus
 SC = Square Connector (Set and Click, Stab and Click, Standard Connector)

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse*	Strømtrekk (maks.) @ 24 VDC	RJ45-porter	Fiberoptiske porter**	Drifts-temperatur
	116-5151-030.2134	FL svitsj LM 4TX/FX SM	380 mA	4	1 SM (SC)	-40 - 70°C
	116-5151-030.2135	FL svitsj LM 4TX/2FX SM	400 mA	4	2 SM (SC)	-40 - 70°C
	116-5151-030.2136	FL svitsj SFNB 5TX	180 mA	5	–	-10 - 60°C
	116-5151-030.2137	FL svitsj SFNB 8TX	138 mA	8	–	-10 - 60°C
	116-5151-030.2138	FL svitsj SFN 4TX/FX	140 mA	4	1 MM (SC)	0 - 60°C
	116-5151-030.2139	FL svitsj SFN 7TX/FX	190 mA	7	1 MM (SC)	0 - 60°C
	116-5151-030.2140	FL svitsj SFN 6TX/2FX	230 mA	6	2 MM (SC)	0 - 60°C
	116-5151-030.2142	FL svitsj SFNB 4TX/FX SM 20	185 mA	4	1 SM (SC)	0 - 60°C

* SFNT = Standard Function, Narrow housing, high Temperature range
LM = Lean Managed
SFNB = Standard Function, Narrow housing, Basic entry level
SFN = Standard Function, Narrow housing

** MM = Multimodus
SM = Singelmodus
SC = Square Connector (Set and Click, Stab and Click, Standard Connector)

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse*	Strømtrekk (maks.) @ 24 VDC	RJ45-porter	Fiberoptiske porter**	Drifts-temperatur
	116-5151-030.3001	Jetcon 1301-S singlemodus fiberkonverter	150 mA	1	1 SM (SC)	-40 - 70°C
	116-5151-030.3002	Jetcon 1301-M multimodus fiberkonverter	150 mA	1	1 MM (SC)	-40 - 70°C
	116-5151-030.3003	Jetcon 2502 Ethernet/VDSL 2 konverter	210 mA	2	-	-40 - 70°C

* SFNT = Standard Function, Narrow housing, high Temperature range
 LM = Lean Managed
 SFNB = Standard Function, Narrow housing, Basic entry level
 SFN = Standard Function, Narrow housing

** MM = Multimodus
 SM = Singelmodus
 SC = Square Connector (Set and Click, Stab and Click, Standard Connector)

Patche-kabler UTP

Art. nummer	Beskrivelse	Lengde
116-7190-050.0005	UTP patche-kabel, cat. 6, grønn	0,5 meter
116-7190-050.0010	UTP patche-kabel, cat. 6, grønn	1 meter
116-7190-050.0020	UTP patche-kabel, cat. 6, grønn	2 meter
116-7190-050.0030	UTP patche-kabel, cat. 6, grønn	3 meter
116-7191-001.1102	Patche-kabel fiber 9/125 SM SC/SC	2 meter
116-7191-002.0002	Patche-kabel SC/SC dupl. 62,5/125	2 meter

Kraftforsyninger

Art. nummer	Beskrivelse	Spenning
116-BPS-405/BOXED	Kraftforsyning for AutoSafe 4	24 VDC / 5 A
116-BPS-410/BOXED	Kraftforsyning for AutoSafe 4	24 VDC / 10 A
116-BPS-410/115/BOXED	Kraftforsyning for AutoSafe 4	24 VDC / 10 A, 115 VAC
116-4550-004.0001	Tilleggskraftforsyning for Autoprime	27 VDC / 5,6 A, 110/230 VAC
116-4550-012.2410	Tilleggskraftforsyning med feilutgang	27,3 VDC / 10 A, 110/230 VAC
116-4660-009.0004	DC/DC omformer	24 VDC / 3 A
116-4660-016.0001	DC/DC omformer, mini-PS 12-24 DC / 24 DC1, DIN-skinne monteret	12-24 VDC / 1 A
116-4660-055.0001	DC/DC omformer	24 VDC / 6,3 A

Reléer

Art. nummer	Beskrivelse
116-7624-030.0001	Relé PLC RSC 24DC/21, med enkel vekselkontakt
116-7624-030.0002	Relé PLC RSC 24DC/21-21, med dobbel vekselkontakt
116-BSX-310	Relékit for FARE/FWRE: 2 reléer med koblingsledninger. Ivaretar signaloverføring til brannvesen via potensialfrie reléutganger.

Batteri

Autronica Fire and Security AS tilbyr batteri som benyttes i alle sentraltyper. Generelt benyttes det batteri-backup på 24 VDC, dvs. det benyttes 2 batteri per sentral. Alle batteriene er gassette, og kan monteres i skap.

Art. nummer	Beskrivelse	Spenning	Vekt	Dimensjoner L x B x H (mm)	Merknader
116-4160-000.1065	FIAMM FG10721	6 V / 6,5 Ah	1,35 kg	151 x 34 x 94	AutoSense
116-4160-001.	FIAMM FG20721	12 V / 7.2 Ah	2,4 kg	79 x 56 x 106	
116-4160-002.	FIAMM FG21803	12 V / 18 Ah	5,9 kg	181 x 76 x 167	AutoSafe
116-4160-003.	FIAMM FG22703	12 V / 27 Ah	8,7 kg	166 x 175 x 125	
116-4160-004.	FIAMM FG24204	12 V / 42 Ah	13,8 kg	196 x 163 x 174	
116-4160-005.	FIAMM FG20201	12 V / 2 Ah	0,9 kg	178 x 34 x 65	
116-4160-005.0001	FIAMM FG21202	12 V / 12 Ah	4,0 kg	151 x 98 x 99	Autoprime
116-4160-005.0002	FIAMM FG20121	12 V / 1,2 Ah	1 kg	97 x 49 x 55	WAS-2000
116-4160-005.0003	FIAMM FG20341	12 V / 3 Ah	1,41 kg	134 x 67 x 60	
116-4160-006.	FIAMM FG27004	12 V / 70 Ah	22,7 kg	350 x 166 x 174	
116-4160-006.0003	Sonnenschein A512/85	12 V / 80 Ah	31,0 kg	330 x 171 x 236	Bestillingsvare

Overspenningsbeskyttelser

Art. nummer	Beskrivelse
116-8464-210.0230	230 VAC Inngang PT-2PE/S-230 AC (ekskl. sokkel). 1 stk. benyttes pr. 230 VAC kurs. Godkjent iht. IEC61643-1:1998-02
116-7491-080.0001	Monterings sokkel for 230 V vern. Vern: PT-BE/FM
116-8464-215.0024	Deteksjonssløyfer og 20 mA kommunikasjonslinjer UFBK-M2-PE-24DC-ST(ekskl. sokkel) 1 stk benyttes pr. kurs/sløyfe
116-7491-080.0002	Monterings sokkel for deteksjonssløyfevern UFBKE
116-7354-009.3024	Alarmlokkekurser og 24 VDC utganger TT-SLKK5/24 AC, 1 stk benyttes pr. leder (2 stk. pr. kurs)
116-7354-009.3012	Overføringslinjer (BMA, BMF, FARE, FWRE) TT-SLKK5/12 DC. 1 stk benyttes pr. leder

Alle enheter er for montering på TS-35 skinne

FDV-dokumentasjon

Forvaltnings-, drifts- og vedlikeholdsdokumentasjon er i prinsippet den type informasjon som skal gjøre det enklere for byggeieren å drifte og vedlikeholde bygningen. Teknisk forskrift til plan og bygningsloven av 1997 stiller krav til at produsenter og leverandører skal framskaffe og vedlegge renholdsinstruksjoner og informasjon som påvirker vedlikeholdet (§ 8-62).


Art. nummer	Beskrivelse
116-DOK-FDV	Utarbeidelse av prosjektrelatert FDV-dokumentasjon
116-DOK-FDVCD	Prosjektrelatert FDV-dokumentasjon, CD
116-DOK-FDVPAPIR	Prosjektrelatert FDV-dokumentasjon, papirutgave

Orienteringsplaner

Orienteringsplan (ofte kalt O-plan) for brannalarm viser omfang av område sikret med brannalarmanlegg og anleggsoppdeling. Formålet er å gi brann- og redningspersonell nødvendig informasjon for rask lokalisering av alarmstedet. Orienteringsplaner plasseres ved betjeningspanel for brannalarmanlegget ved brannvesenets definerte angrepsveier.

Krav til underlag for utarbeidelse av orienteringsplan:

- Arkitekttegninger «som bygget» i dwg format
- Arbeidstegninger med brannsentral og alle detektorer og manuelle meldere med adresse inntegnet. (Adressen som presenteres i brannsentralen, og på orienteringsplanen må være sammenfallende)
- Eventuelle andre opplysninger som ønskes påført o-plan. For eksempel farlige områder, gass under trykk, slukkeutstyr, hoved ventil sprinkler o.l.
- Eventuelle krav fra lokal myndighet/brannvesen må vedlegges.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-O-PLAN-STD	Orienteringsplan i liggende A3 (Inntil 1800 kvm.)
	116-O-PLAN-KOPI	Kopi av orienteringsplan
	116-O-PLAN-KASSETT	Holder for inntil 10 laminerte orienteringsplaner i A3
	116-O-PLAN-TIMEPRIS	Orienteringsplan, tjenester etter medgått tid

Annet tilbehør

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-US-820/1	Dokumentholder m/logo
	116-6800-003.	Nøkkelsafe, lakkert
-	116-6800-004.0001	Nøkkelsafesynder
	116-6731-017.0007	Dørholdemagnet m/holdeplate GTR048000A07, 24 V / 1,6 W / 400 N
	116-6731-017.0008	Dørholdemagnet m/holdeplate GTR063000A07, 24 V / 3 W / 1000 N
	116-6731-017.0010	Robust magnetisk dørholdemagnet m/holdeplate, 50 kg, 490 N
	116-BW-1F	Sprinkler kontrollenhet m/innebygget 15 sek. forsinkelse (justerbar 1-60 sek.) NB! Må tilføres separat 24 VDC driftsspenning* For kobling på deteksjonssløyfe, benytt BN-303/-304, se side 27
	116-8322-001.5339	Endemotstand 39k Ohm for sprinklerkontakt





SelfVerify sikrer optimal deteksjon

Sløyfeenheter

Et rikt utvalg som dekker grunnbehovet

Autronica leverer en rekke sløyfeenheter til våre branndeteksjonssystem. Våre detektorer, manuelle meldere, I/O-enheter, kontrollenheter og alarmorganer er utviklet og godkjent iht. europeisk standard EN 54 og sertifisert iht. Byggvaredirektivet (CPD).

Sløyfeenheterne kan fås både med og uten SelfVerify-funksjon. Med SelfVerify har vi gjort tidkrevende og kostbar testing overflødig – systemet løser alle problemer forbundet med manuelt vedlikehold. SelfVerify sjekker detektorer, grensesnitt, tilkoblinger og kabler daglig, helt fra detektorkammeret til alarmutgangen.

Systemet tester ikke bare om en detektor er i stand til å fremprovosere en alarm, det verifiserer i tillegg følsomheten til hver enkelt detektor med et kalibrert signal. SelfVerify-systemet sikrer at hver enkelt detektor alltid responderer på riktig alarmnivå. Hvis det avdekkes uregelmessigheter, vil skjermen på betjeningspanelet vise nøyaktig hvor feilen befinner seg.







SelfVerify sikrer at du har et trygt og pålitelig branndeteksjonssystem – et system som sikrer optimal deteksjon.

Inn- og utgangsenheter (I/O-enheter)

Vi tilbyr et stort utvalg inngangs-/utgangsenheter for mange ulike anvendelser, inkludert Exn-, Exia- og Exd-godkjente versjoner av inngangsenheter beregnet for eksplosjonsfarlige områder. Alle I/O-enheter har automatisk adressering og er kortslutningsbeskyttet.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Konfigurerbar inngang	Overvåket inngang	Overvåket utgang	Antall inn-/utganger	Trenger ekstern kraftfors.	SelfVerify	Kun for AutoSafe	For bruk i EX-områder	Beskyttelsesgrad*	Merknader
	116-BN-180	AutroKeeper							•	•	IP30	Bruk to enheter for å få tilgang til en sløyfe fra to sløyfekontrollere. For montering på DIN-skinne i skap
	116-BN-221/01	Slukkekontrollenhet		•	•	2/1	•		•		IP67	
	116-BN-221/02	Utgangsenhet m/7A- relé			•	0/1	•		•		IP67	Sløyfekontrollert klokkekurs
	116-BN-303	Singel overvåket inngangsenhet	•	•		1/0		•			IP54 IP67	Funksjonsvalg ved brytersetting For AutoSense aspirasjonsdetektorer
	116-BN-304	Singel overvåket inngangs-/utgangsenhet	•	•		1/1		•			IP54 IP67	Funksjonsvalg ved brytersetting
	116-BN-305	Dual overvåket inngangs-/utgangsenhet	•	•		2/2		•			IP54 IP67	Funksjonsvalg ved brytersetting For FireRay linjedetektorer

* Når to ulike beskyttelsesgrader er oppgitt gjelder den laveste ved bruk av inkluderte membrannipler, og den høyeste ved bruk av IP67-nipler som må bestilles separat (se side 41)

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Konfigurerbar inngang	Overvåket inngang	Overvåket utgang	Antall inn-/utganger	Trenger ekstern kraftfors.	SelfVerify	Kun for AutoSafe	For bruk i EX-områder	Beskyttelsesgrad*	Merknader
	116-BN-307	Overvåket klokkestyringsenhet			•	0/1	•	•			IP54 IP67	
	116-BNB-330A	Konvensjonell sløyfe-tilpasningsenhet		•		1/1	•	•	•		IP20	Erstatningsenhet for BNB-330 i eksisterende AutoSafe 3-system
	116-BNB-331	Konvensjonell sløyfe-tilpasningsenhet		•		1/1	•	•			IP20	AutoSafe ver. 4.4.1 → Autoprime ver. 2.0 →
	116-BN-500/EX	Inngangsenhet	•	•		1/0		•		•	IP54 IP67	For tilkobling av eksterne enheter, potensialfrie kontakter, alarmreleer osv. For sone 0, 1 og 2
	116-BN-500/N	Inngangsenhet	•	•		1/0		•		•	IP54 IP67	For tilkobling av eksterne enheter, potensialfrie kontakter, alarmreleer osv. For sone 2
	116-BN-505/EXD	Inngangsenhet med BNB-300	•	•		1/0		•		•	IP66	Kun sone 1 og 2





* Når to ulike beskyttelsesgrader er oppgitt gjelder den laveste ved bruk av inkluderte membrannipler, og den høyeste ved bruk av IP67-nipler som må bestilles separat (se side 41)



Detektorer

Vi tilbyr et stort utvalg detektorer for ulike anvendelser, med eller uten SelfVerify-funksjonen. Det finnes følgende tre hovedserier:

- Serie 200, standard interaktive adresserbare detektorer.
- Serie 300 med SelfVerify, interaktive adresserbare detektorer.
- Serie 500 med SelfVerify, interaktive adresserbare detektorer laget for bruk i særskilt krevende omgivelser og med Ex-utstyr.

Systemet tilbyr også Exn- og Exia-godkjente versjoner beregnet for eksplosjonsfarlige områder. Røykdetektorserie S omfatter høysensitive røykdetektorer.

Bilde	Art. nummer	Varme	Røyk	MultiSensor	SelfVerify	Med sokkel	Miljøbeskyttet	For bruk i EX-områder	Kun EX-sone 2	Høyfølsom	Komplett kapsling	Våte/tørre områder	Beskyttelsesgrad	Merknader
	116-5861-033.0150	•					•				•	V/T	IP65	SWM-1KL 140°C
	116-BD-200M	•				•	•				•	V	IP56	For dampbadstu/fryselager (-30 °C)
	116-BD-501	•			•	•	•				•	V	IP56	
	116-BD-501/EX	•			•	•	•	•			•	V	IP56	
	116-BD-501/N	•			•	•	•		•		•	V	IP56	
	116-BD-505/140EXD	•			•	•		•			•	V	IP66	60 °C, ikke konfigurert klasse, eksplosjonssikker
	116-BD-505/160EXD	•			•	•		•			•	V	IP66	70 °C, ikke konfigurert klasse, eksplosjonssikker
	116-BD-505/190EXD	•			•	•		•			•	V	IP66	90 °C, ikke konfigurert klasse, eksplosjonssikker
	116-BDH-200	•										T	IP44D	
	116-BDH-300	•			•							T	IP44D	
	116-BDH-500/EX	•			•		•	•					IP44D	
	116-BDH-500/N	•			•				•				IP44D	







Bilde	Art. nummer	Varme	Røyk	Multisensor	SelfVerify	Med sokkel	Miljøbeskyttet	For bruk i EX-områder	Kun EX-sone 2	Høyfølsom	Komplett kapsling	Våte/tørre områder	Beskyttelsesgrad	Merknader
	116-BHH-200		•										IP44D	
	116-BHH-300		•		•								IP44D	
	116-BHH-500/Ex		•		•		•	•					IP44D	
	116-BHH-500/N		•		•		•		•				IP44D	
	116-BHH-500/S/Ex		•		•		•	•		•			IP44D	
	116-BHH-500/S/N		•		•		•		•	•			IP44D	
	116-BHH-220			•									IP44D	
	116-BHH-320			•	•								IP44D	
	116-BHH-520/EX			•	•		•	•					IP44D	
	116-BHH-520/N			•	•		•		•				IP44D	

Manuelle meldere / utløserstasjoner

Vi tilbyr et stort utvalg manuelle meldere for ulike anvendelser, alle med SelfVerify-funksjonen. Det finnes følgende to hovedserier:







- Serie 300 med SelfVerify, interaktive adresserbare manuelle meldere
- Serie 500 med SelfVerify, interaktive adresserbare manuelle meldere laget for bruk i særskilt krevende omgivelser

Systemet tilbyr også Exn- og Exia-godkjente versjoner og beregnet for høyrisikoanvendelser.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	For bruk i EX-områder	Kun EX-sone 2	Tett utførelse/utendørs bruk	For tøffe miljøforhold	LED-indikatorer	Koblingsboks i metall	Glass må bestilles i tillegg	Valgfri funksjonsmerking*	Beskyttelsesgrad
	116-BF-300V2	Manuell melder					•				IP42D u/deksel IP44D m/deksel
	116-BF-510WP-H	Manuell melder			•	•	•				IP52 u/deksel IP55 m/deksel
	116-BF-510WP-HM	Manuell melder, premonterte nipler, robust monteringsplate.			•	•	•				IP52 u/deksel IP55 m/deksel
	116-BF-500V2/EX	Manuell melder	•								IP44D**
	116-BF-500V2/N	Manuell melder		•					•		IP44D**
	116-BF-501	Manuell melder			•	•					IP66
	116-BF-501/EX	Manuell melder	•		•	•					IP66
	116-BF-501/N	Manuell melder		•	•	•					IP66

* Se "Funksjonsmerking" på side 32

** Beskyttelsesgrad, indre kapsling.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	For bruk i EX-områder	Kun EX-sone 2	Tett utførelse/utendørs bruk	For tøffe miljøforhold	LED-indikatorer	Koblingsboks i metall	Glass må bestilles i tillegg	Valgfri funksjonsmerking*	Beskyttelsesgrad
	116-BF-502	Manuell melder			•	•					IP66
	116-BF-502/EX	Manuell melder	•		•	•					IP66
	116-BF-502/N	Manuell melder		•	•	•					IP66
	116-BF-503/EX/0100	Manuell melder	•		•	•			N/A		IP66
	116-BF-503/N/0100	Manuell melder		•	•	•			N/A		IP66
	116-KIT-BF-503/EX/0300	Deluge utløserstasjon	•		•	•			N/A	•	IP66
	116-KIT-BF-503/N/0300	Deluge utløserstasjon		•	•	•			N/A	•	IP66
	116-KIT-BF-503/0400	Inergen utløserstasjon			•	•			N/A		IP66
	116-KIT-BF-503/EX/0400	Inergen utløserstasjon	•		•	•			N/A	•	IP66
	116-KIT-BF-503/N/0400	Inergen utløserstasjon		•	•	•			N/A	•	IP66
	116-KIT-BF-503/0500	Utløserstasjon			•	•			N/A	•	IP66
	116-KIT-BF-503/EX/0500	Utløserstasjon	•		•	•			N/A	•	IP66
	116-KIT-BF-503/N/0500	Utløserstasjon		•	•	•			N/A	•	IP66
	116-BFG-3/XX	Glass til meldere, kan leveres på flere språk. Erstatt XX med landskode Uten ending = Uten tekst GB = Engelsk GB/AR = Engelsk og arabisk N/GB = Norsk og engelsk SU = Russisk									


* Se "Funksjonsmerking" på side 32

Funksjonsmerking

Part number	Text	Part number	Text
116-E-2327/1	Inergen utløsning Inergen Release	116-E-2327/26	CO2 Release station
116-E-2327/2	Brannmelder Fire alarm	116-E-2327/27	CO2 Inhibit station
116-E-2327/3	Water release	116-E-2773/1	Abandon ship
116-E-2327/4	Fire Brann	116-E-2773/2	Abandon
116-E-2327/5	Vannutløsning Water release	116-E-2773/3	Gass Gas
116-E-2327/6	Inergen press. Release	116-E-2773/4	Vanntåke
116-E-2327/7	Vannutløser Water release	116-E-2773/5	ESD 2
116-E-2327/8	Fire Monitor Water release	116-E-2773/6	CO2 release & inhibit station
116-E-2327/9	Deluge Water release	116-E-2773/7	VEEUDU KÄIVITAMINE
116-E-2327/10	Deluge release	116-E-2773/8	Argonite
116-E-2327/11	Vanntåke Water mist	116-E-2773/9	General emergency alarm
116-E-2327/12	Alarm	116-E-2773/10	Argonite Release
116-E-2327/13	Overrissing Deluge	116-E-2773/11	ESD
116-E-2327/14	Start fire pumps Старт пожарный насос	116-E-2773/12	Electrical isolation
116-E-2327/15	Vanntåke Utløsning	116-E-2773/13	MCP Ручной извещатель
116-E-2327/16	Overrissing	116-E-2773/14	ESD AB. OCT.
116-E-2327/17	Fire Push button	116-E-2773/15	CO2 Manual station abort
116-E-2327/18	General Alarm	116-E-2773/16	CO2 Manual station release
116-E-2327/19	FM200 release	116-E-2773/17	Manual alarm call point
116-E-2327/20	FM200 inhibit	116-E-2773/18	Exstinguishant release pushbutton
116-E-2327/21	Fire	116-E-2773/19	East monitor actuation
116-E-2327/22	Water mist release	116-E-2773/20	West monitor actuation
116-E-2327/23	Start Firewater pump	116-E-2773/21	Foam system release
116-E-2327/24	Start Foam skid	116-E-2773/22	Vannutløser Deluge release
116-E-2327/25	Clean Agent release		







Kontrollenheter

Vi tilbyr kontrollenheter for inn- og utkobling av deteksjonssoner, samt skifte mellom dag- og nattstilling (D/N).







Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Antall betjeningsknapper	For ekstern styring	Konfigurerbar tid	Kun for AutoSafe	Beskyttelsesgrad	Merknader
	116-BW-200	Utkoblingsenhet	2		•		IP66	For svensk versjon, /S bak art. nummeret
	116-BW-201	Utkoblingsenhet	0	•			IP66	For svensk versjon, /S bak art.nummeret,
	116-BW-202	Dag-/nattkontrollenhet	2		•	•	IP66	Maks to enheter kan strømforsynes fra deteksjonssløyfen. Ved tilkobling av flere enheter kreves ekstern 24 VDC kraftforsyning For svensk versjon, /S bak art.nummeret,
	116-BW-203	Dag-/nattkontrollenhet	0	•		•	IP66	Maks to enheter kan strømforsynes fra deteksjonssløyfen. Ved tilkobling av flere enheter kreves ekstern 24 VDC kraftforsyning For svensk versjon, /S bak art.nummeret,
	116-BU-200	Lokal alarmkontrollenhet	2			•	IP66	
	116-BN-303/LS	Lokal avstillingsenhet	1				IP20	Påveggskappe for innfelt eller åpen montering medfølger ikke. Se datablad for spesifikasjon/el-nummer.







Alarmorganer






Vi tilbyr et stort utvalg alarmorganer for sløyfemontering eller klokkekursmontering.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Klokkekursmontering	Sløyfemontering	Elektronisk	Valgbart signal	Konfigurerbar	Tett utførelse	Lyd	Lys	Lydtrykk dBA/1 m	Dekn. omr. iht. EN 54-23	Beskyttelsesgrad	Merknader
	116-BBL-100	Alarmindikator		•						•	-	-	IP32C	Støttes av AutoPrime og AutoSafe versjon 4.6 eller høyere
	116-BBL-100/IP	Alarmindikator		•				•		•	-	-	IP65	Støttes av AutoPrime og AutoSafe versjon 4.6 eller høyere
	116-BBR-7M	Alarmlokke 6"	•						•		93	-	IP55	
	116-BBR-24	Alarmlokke 6"	•						•		91	-	IP42	Sort bunnplate
	116-BBR-130	Sokkelsirene		•	•		•		•		90	-	IP32C	Kombinert detektorsokkel og adresserbar sirene. Støttes av AutoPrime og AutoSafe versjon 4.6 eller høyere.
	116-BBR-230	Sirene		•			•		•		100	-	IP32C	Støttes av AutoPrime og AutoSafe versjon 4.6 eller høyere

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Klokkekursmontering	Sløyfemontering	Elektronisk	Valgbart signal	Konfigurerbar	Tett utførelse	Lyd	Lys	Lydtrykk dBA/1 m	Dekn. omr. iht. EN 54-23	Beskyttelsesgrad	Merknader
	116-BBR-230/IP	Sirene		•			•	•	•		100	-	IP65	Støttes av Autroprime og AutoSafe versjon 4.6 eller høyere
	116-BBQ-130	Sokkelsirene m/ alarmindikator		•			•		•	•	90	-	IP21C	Kombinert detektorsokkel og adresserbar sirene/blinklys. Støttes av Autroprime og AutoSafe versjon 4.6 eller høyere.
	116-BBQ-230	Sirene/ alarmindikator		•			•		•	•	100	-	IP32C	Støttes av Autroprime og AutoSafe versjon 4.6 eller høyere
	116-BBQ-230/IP	Sirene/ alarmindikator		•			•	•	•	•	100	-	IP65	Støttes av Autroprime og AutoSafe versjon 4.6 eller høyere
	116-BU-47	Alarmindikator	•							•	-		IP30	
	116-7770-009.0000	Askari	•		•	•		•	•		68-106	-	IP54	


Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Klokkekursmontering	Sløyfemontering	Elektronisk	Valgbart signal	Konfigurerbar	Tett utførelse	Lyd	Lys	Lydtrykk dBA/1 m	Dekn. omr. iht. EN 54-23	Beskyttelsesgrad	Merknader
	116-7770-009.0001	Askari	•		•	•		•	•		68-106	-	IP54	
	116-7770-009.0002	Roshni LP, lav sokkel	•		•	•		•	•		10-112	-	IP54	
	116-7770-009.0004	Roshni LP, lav sokkel	•		•	•		•	•		102	-	IP54	
	116-7770-009.0005	Roshni LP, høy sokkel	•		•	•		•	•		102	-	IP65	
	116-7780-004.0001	Flashni, lav sokkel	•			•		•	•	•	101	-	IP54	
	116-7780-004.0002	Flashni, høy sokkel	•			•		•	•	•	101	-	IP65	

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Klokkekursmontering	Sløyfemontering	Elektronisk	Valgbart signal	Konfigurerbar	Tett utførelse	Lyd	Lys	Lydtrykk dBA/1 m	Dekn. omr. iht. EN 54-23	Beskyttelsesgrad	Merknader
	116-4340-003.4001	Signallys BLG-LED	•		•	•	•	•		•	-	-	IP67	
	116-4340-006.0201	Xenon blinklys	•		•					•	-	-	IP55	Finnes også i fargene orange, klar, grønn og blå
	116-4340-006.0924	Solex blinklys, lav sokkel	•		•			•		•	-	-	IP54	
	116-4340-006.0925	Solex blinklys, høy sokkel	•		•			•		•	-	-	IP54	
	116-4340-006.0926	Solex blinklys, lav sokkel	•		•			•		•	-	-	IP54	
	116-4340-007.0001	Solista LX vegg, høy sokkel	•		•	•		•		•	-	W-2.4-7.5	IP65	Rød blink

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Klokkekursmontering	Sløyfemontering	Elektronisk	Valgbart signal	Konfigurerbar	Tett utførelse	Lyd	Lys	Lydtrykk dBA/1 m	Dekn. omr. iht. EN 54-23	Beskyttelsesgrad	Merknader
	116-4340-007.0002	Solista LX tak, lav sokkel	•		•	•	•			•	-	C-3-7.5	IP33C	Rød blink
	116-4340-007.0005	Symphoni LX WP vegg	•		•	•	•	•		•	-	W-2.4-7.5	IP66	OBS! Kun sokkel m/rød blink
	116-7770-009.0040	Symphoni IP66							•		100	-	IP66	Til bruk sammen med 116-4340-007.0005
	116-4340-007.0007	Solista LX vegg, lav sokkel	•		•	•	•			•	-	C-3-7.5	IP33C	Rød blink
	116-4340-007.0008	Symphony G1 LX, vegg	•		•	•	•		•	•	100	W-2.4-7.5	IP21C	Rød blink
	116-4340-007.0009	Symphony G1 LX, vegg	•		•	•	•		•	•	100	W-2.4-7.5	IP21C	Rød blink

Tilbehør til sløyfeenheter

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-BWA-100	Sokkel for interaktive detektorhoder
	116-BWB-110	Sokkeladapter for montering av analoge adresserbare detektorer på interaktive sløyfer
	116-BWP-100/20	Underlagsboks for dryppsikker montering, for M20 nippel-innføring. Leveres med 2 stk. nipler
	116-BWP-100/25	Underlagsboks for dryppsikker montering, for M25 nippel-innføring
	116-BWP-143A	Adapter for ventilasjonskanal, for interaktive system
–	116-BJ-358/100	Rørsett, L=100 mm
–	116-BJ-358/150	Rørsett, L=150 mm
–	116-BJ-358/300	Rørsett, L=300 mm
–	116-BJ-358/550	Rørsett, L=550 mm
–	116-BJ-358/800	Rørsett, L=800 mm
–	116-BJ-358/1000	Rørsett, L=1000 mm
	116-BWP-145	Sokkel, med varmeelement
–	116-8142-983.5115	Transformator 230/48 V for inntil 10 stk. BWP-45/BWP-145
	116-BZ-500	Ex-barriereenhet. Galvanisk skille for ex-godkjente detektorer koblet til deteksjonssløyfen. Hvis BZ-500 kraftforsynes fra panelet må en 24 V DC/DC omformer brukes for regulering av spenning (se side 22)
–	116-E-845/1	Skilt "Detektor over himling", 52 x 20 mm
–	116-ENVIRONMENTAL TAX	Miljøavgift for detektor
–	116-KITD-E-2762	Merkelapper for interaktive detektorer
–	116-WBW-100	Gjennomkoblingsenhet for BWA-100, for målinger på deteksjonssløyfekabel

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
-	116-WBW-101	Monteringplate for himling
-	116-WBJ-140	Monterings-/demonteringsverktøy for interaktive detektorer (passer til teleskopstang WBJ-5/02)
-	116-UG-253	Beskyttelsesgitter for detektorer og alarmklokker. HxBxD = 163x163x7 mm
-	116-US-518	Monteringsbrakett for detektorer under datagulv. H=3-48 mm
	116-UL-050	Robust brakett for manuelle meldere
-	116-4860-011.0100	Klapplokk for manuell melder BF-300V2
-	116-4860-011.9901	Nøkkel for manuell melder BF-300V2 og BF-510WP-H (10 pakk).
-	116-CXBZ	Dekkramme for manuell melder BF-300V2, innfelt montering
-	116-4890-018.6531	Beskyttelseshus for manuelle meldere BF-300V2 og BF-510WP-H, overflatemontert
-	116-4890-021.0001	Klapplokk i polykarbonat til manuell melder 116-BF-502, alle varianter
-	116-4890-021.0010	Klapplokk i rustfritt stål til manuell melder 116-BF-502, alle varianter
-	116-4890-022.0001	Klapplokk i polykarbonat til manuell melder 116-BF-501, alle varianter
-	116-4890-022.0010	Klapplokk i rustfritt stål til manuell melder 116-BF-501, alle varianter
-	116-7870-004.0012	Timer for bruk sammen med utkoblingsenhet BW-201, 2POL/16A 12 timer
-	116-BW-240	Dyp monteringsplate for sokkelsummere BBR-130 og BBQ-130
-	116-6550-125.0075	Avstandsstykke for å montere sokkelsirene BBR-110 i åpent anlegg
-	116-6571-011.1920	Kabelinnføring M20-1.5 for beskyttelsesgrad IP67 for I/O-enheter. NB! Bestill sammen med 116-6531-006.1920
-	116-6531-006.1920	Mutter for kabelinnføring IP67. NB! Bestill sammen med 116-6571-011.1920
-	116-7770-009.0008	Powersokkel 230 V for Roshni alarmorgan

Test-/måleutstyr for sløyfer

Image	Art. nummer	Beskrivelse
	116-WBJ-5/01	Testgassdispenser for røykdetektorer
	116-WBJ-5/02	Teleskopstang, 1,26 m til 4,5 m
	116-WBJ-5/03	Forlengerstang, 1,13 m

Image	Art. nummer	Beskrivelse
	116-WBJ-5/04	Testgass for røykdetektorer
-	116-WBJ-6/01	Varmedetektor test kit, batteridrevet. m/2 x batteri og lader (Passer til WBJ-5/02)
	116-WBJ-10	Testifire røyk-/varmedetektortester testsett
	116-WBJ-10/01	Testadapter røyk-/varmetester
	116-WBJ-10/02	Røykkapsel for WBJ-10 (6 pakk)
	116-WBJ-10/03	Solo 760 batteristav
	116-WBJ-10/04	Solo 725 batterilader



En leverandør
– komplett brannsikkerhet



Detektorer for spesielle behov

Når anlegget skal kompletteres

Enkelte situasjoner eller applikasjoner krever litt ekstra av brann-deteksjons-systemet. For disse leverer Autronica tilpassede løsninger med spesielle detektorer

Aspirasjonsdetektorer samler luftprøver fra overvåkede områder via et nettverk av rør. Luftprøvene passerer gjennom et støvfilter på vei inn i detektor-kammeret, hvor luften blir analysert for røykpartikler. Alle aspirasjons-detektorene kan tilpasses miljøet og ønsket deteksjonsnivå. Typiske anvendelser er bl.a. tekniske rom, store åpne bygninger, korrosive miljøer, arkiver/verneverdige bygg, industri og landbruk.





Optiske linjerøykdetektorer benyttes i store, åpne arealer i stedet for en mengde punktrøykdetektorer. Detektoren beskytter et gitt område ved å sende signaler (infrarøde lysstråler) mellom en sender og mottaker, og detekterer lysdemping eller endringer i frekvens ved varme eller røyk. Typiske anvendelser er lagerrom, hoteller, sykehus, skoler og offentlige bygninger, museer og kirker, bibliotek og arkiv, kinoer, teater, konferansesenter og garasjer.

Flammedetektorer er spesielt velegnet til bruk i forbindelse med generell sikring av store åpne områder hvor flammespredning forventes å skje hurtig. De detekterer stråling fra branner, ved deteksjon basert på ultrafiolett stråling (UV-stråling), infrarød stråling (IR-stråling) eller en kombinasjon av UV- og IR-stråling. Typiske anvendelser er store åpne områder, som atrium, flyhangarer og kjøpesenter, samt oppbevaringslokaler for brennbare stoffer.

Alarmline lineær brann-deteksjon (LHD) er et kabelbasert system som gir økonomisk temperaturovervåking på nøyaktige risikopunkter. Systemet er pålitelig, fleksibelt og har evnen til å detektere unormale temperatur-avvik før brann bryter ut. Den omfattende produktporteføljen muliggjør beskyttelse av et bredt spekter av kommersielle og industrielle brann- og overopphetingsfarer, i omgivelsestemperaturer på 68°C til 185°C. Andre alternativer / alarmtemperaturer tilgjengelig på forespørsel.

Aspirasjonsdetektorer

AutoSense-serien er frittstående aspirasjonsdetektorer, men kan også tilknyttes brannalarmsentraler. Dette er høyfølsomme aspirasjonsdetektorer med patentert "kunstig intelligens" (ClassiFire), som gjør at de selv er i stand til å tilpasse seg enhver omgivelse mht. optimal følsomhet, alarmgrenser og minimum uønskede alarmer.

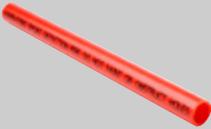





Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Følsomhet (lysdemping/m)	Maks. lengde rør	Maks. dekningsområde (FG) (areal gjelder ikke for landbruksinst.)	Maks. dekningsområde BS-6266 (Hot Wire Test)	Rørintak	Maks. antall sugehull	Alarmnivåer	Programmering	Relé
	116-5861-018.2000	AutoSense 200	0,3–25 %	200 m	2000 m ²	500 m ²	4	100	4	Man./ via PC	5
	116-5861-018.1405	AutoSense Micra 10 norsk versjon	0,0015–25 %	50 m	800 m ²	50 m ²	1	10	4		2
	116-5861-018.1407	AutoSense Micra 10 engelsk versjon									
	116-5861-018.1005	AutoSense Micra 25	0,0015–25 %	25 m	450 m ²	450 m ²	1	10	1	Via PC	2
	116-5861-018.1105	AutoSense Micra 100	0,0015–25 %	100 m	1600 m ²	500 m ²	2	50	1	Via PC	2

Anbefalt adresse-/tilpasningsenhet for AutoSense aspirasjonsdetektorer BN-303, se "Inn- og utgangsenheter" side 27.

Tilbehør

Art. nummer	Beskrivelse
116-5861-018.2110	AutroSense kommandomodul u/PSU
116-5861-018.3051	AutroSense hot wire testboks
116-5861-018.3422	AutroSense luftvarmer
116-5861-018.4110	AutroSense Micra relékort m/innganger
116-5861-018.9027	AutroSense 200 støvseparator (filter)
116-5861-018.9028	AutroSense Micra 25 og 100 støvfilter
116-5861-018.9999	Kabel for "hot wire" test (rull á 100 m)
116-XJA-030	Programmeringskabel for AutroSense Micra
116-BW-75/04	Kondensflaske
116-BW-75/06	Grovfilter
116-BWP-144	AutroSense, detektorkapsling for rør, med detektorsokkel BWA-100
116-E-2179/2	Skilt "Advarsel"
116-5861-966.0009	Røykpellets
116-5861-966.0010	Fystikker for røyktest

Rørutstyr – halogenfrie

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Tykkelse	Farge
-	116-5862-001.0025	Vannrør i kveil, 25 mm PE50 NT10. Spesifiser ønsket lengde: 50 eller 300	25 mm	-
	116-5861-910.0027	Rett rør, l = 3 m	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-999.0027		27 mm / 3/4"	Grå
	116-5861-999.0025		25 mm	Rød
	116-5861-999.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-999.0025G		25 mm	Grå
	116-5861-914.1027	Skjøtemuffe	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-998.027G		27 mm / 3/4"	Grå
	116-5861-998.0025		25 mm	Rød
	116-5861-998.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-998.0025G		25 mm	Grå
	116-5861-964.0001	T-stykke	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-997.0027G		27 mm / 3/4"	Grå
	116-5861-997.0025		25 mm	Rød
	116-5861-997.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-997.0025G		25 mm	Grå
	116-5861-915.1027	Skjøtepunkt	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-996.0027G		27 mm / 3/4"	Grå
	116-5861-996.0025		25 mm	Rød
	116-5861-996.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-996.0025G		25 mm	Grå
	116-5861-962.0001	Normalbend 45°	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-995.0027		27 mm / 3/4"	Grå
	116-5861-995.0025		25 mm	Rød
	116-5861-995.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-995.0025G		25 mm	Grå
	116-5861-912.0027	Normalbend 90°	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-994.0027G		27 mm / 3/4"	Grå
	116-5861-994.0025		25 mm	Rød
	116-5861-994.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-994.0025G		25 mm	Grå



Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Tykkelse	Farge
	116-5861-993.0027G	90° albue	27 mm / 3/4"	Grå
	116-5861-993.0025		25 mm	Rød
	116-5861-993.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-993.0025G		25 mm	Grå
	116-5861-964.0002	Blindplugg	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-992.0027G		27 mm / 3/4"	Grå
	116-5861-992.0025		25 mm	Rød
	116-5861-992.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-992.0025G		25 mm	Grå
	116-5861-991.2725	Adapter 27 mm - 25 mm, hun/hun	-	Rød
	116-5861-991.2725W			Hvit
	116-5861-991.2725G			Grå
	116-5861-965.0001	Adapter 27 mm - 25 mm, hun/han	-	Rød
	116-5861-964.0008	Adapter 25 mm -27 mm, hun/han	-	Rød
	116-5861-922.0004	T-stykke for kapillarrør	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-989.2510		25 mm	Rød
	116-5861-989.2510W		25 mm	Hvit
	116-5861-964.0004	Plant testpunkt med 10 mm adapter, 90°	10 mm	Hvit

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Tykkelse	Farge
	116-5861-922.0007	Diskret kapillær-prøvepunkt	10 mm	Blank
	116-5861-910.0078	Kapillærrør	10 mm	Rød
	116-5861-988.0010N		10 mm	Blank
	116-5861-018.9021	Kapillær-prøvepunkt kit, innfelt	27 mm / 3/4" / 10 mm	Rød
	116-5861-987.0025		25 mm / 10 mm	Rød
	116-5861-987.0025N		25 mm / 10 mm	Blank
	116-5861-935.0002	ABS-sement 250 ml m/kost	–	–
	116-5861-922.0001	Prøvepunkt, plan utforming	–	–
	116-5861-922.0010	Advarselsmerkelapp prøvepunkt, 100 stk. på rull	–	Rød
	116-5861-964.0006	Rørklips/-feste	–	Rød
	116-5861-986.2527W			Hvit
	116-5861-986.2527G			Grå

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Tykkelse	Farge
	116-5861-966.0011	M6-mutter til klips (for å feste klips på M6 «Stand off»)	-	Blank
	116-5861-966.0001	Kompresjonsadapter	27 mm / 3/4" / 10 mm	Rød
	116-5861-985.2510		25 mm / 10 mm	Rød
	116-5861-966.0002	Kompresjonsadapter T	27 mm / 3/4" / 10 mm	Rød
	116-5861-984.2510		25 mm / 10 mm	Rød
	116-5861-966.0003	ABS testpunkt	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-983.0025		25 mm	Rød
	116-5861-983.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-966.0004	Glass kondensfelle	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-982.0025		25 mm	Rød
	116-5861-982.0025W		25 mm	Hvit
	116-5861-966.0005	Fleksibel kopling 30 cm	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-981.2530		25 mm	Rød
	116-5861-981.2530W		25 mm	Hvit
	116-5861-966.0006	Fleksibel kopling 100 cm	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-981.25100		25 mm	Rød
	116-5861-981.25100W		25 mm	Hvit





Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Tykkelse	Farge
	116-5861-966.0007	Kondensfelle med ventil	27 mm / 3/4"	Rød
	116-5861-966.0008	Selvlensende kondensfelle	27 mm / 3/4"	Rød

Linjedetektorer

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Deteksjons-avstand	Beskyttelses-grad	Merknader
	116-5861-023.5101	FireRay 5000-101 system Infrarød optisk linjedetektor. 1 x detektorhode, 1 x systemkontroller og 1 x reflektor	5 – 50 m	IP54	
	116-5861-023.5102	FireRay 5000-102 system Infrarød optisk linjedetektor. 1 x detektorhode, 1 x systemkontroller og 4 x reflektor	50 – 100 m	IP54	
	116-5861-023.3000	FireRay 3000-101 End to end infrarød optisk linjerøykdetektor, system Sender, mottaker og kompakt lavnivå-kontroller.	5 – 120 m	IP54	Lanseres i løpet av 2015

Anbefalt adresse-/tilpasningsenhet for FireRay linjedetektorer er BN-305, se "Inn- og utgangsenheter" side 27.

Tilbehør

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-5861-023.5002	FireRay 5000-002 For 50 m: 1 x detektorhode og 1 x reflektor
	116-5861-023.5039	FireRay 5000-039 For 100 m: 1 x detektorhode og 4 x reflektor
	116-5861-023.5003	FireRay 5000-003 1 x systemkontroller
	116-5861-023.5005	FireRay 5000-005 Universell festebrakett for bruk med FireRay 5000 detektorhode eller reflektor monteringsplate

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-5861-023.5006	FireRay 5000-006 Veggmonteringsplate for 1 eller 4 reflektorer
	116-5861-023.5007	FireRay 5000-007 Monteringsplate for 4 reflektorer for bruk med brakett FireRay 5000-005. Bildet viser platen montert på brakett.
	116-5861-023.5009	FireRay 5000-008 Monteringsplate for 1 reflektor for bruk med brakett FireRay 5000-005 Bildet viser platen montert på brakett.
	116-5861-023.5008	Testfilter
	116-5861-023.5004	50-100 m kit for FireRay 5000, bestående av 3 reflektorer. Inkludert i FireRay 5000-102
	116-5861-023.1018	Beskyttelsesgitter for FireRay 5000
	116-5861-023.3001	FireRay 3000-015: Detektorpar (sender og mottaker) for FireRay 3000-system
	116-5861-023.3002	FireRay 3000-201: Justerbar brakett for FireRay 3000-detektorer

Flammedetektor

AutoFlame IR flammedetektor er en punktflammedetektor for deteksjon av branner som skyldes antenning av karbonholdige materialer. Den har en høy IP-klassifisering som gjør det egnet for de tøffeste miljøer.

Den doble IR flammedektoren brukes i ulike applikasjoner der risiko for personell er høy og hvor brann kan medføre store tap av utstyr. Utover kritiske personsikkerhetsmessige hensyn, sikrer avansert signalbehandling og DYFI+ intelligens at detektoren har en høy immunitet mot enhver uønsket alarmkilde og gjør at denne detektoren det ideelle valget for krevende applikasjoner.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-BG-21	AutoFlame konvensjonell IR flammedetektor, IP66 og 67
	116-BG-201	AutoFlame interaktiv IR flammedetektor, IP66 og 67

Tilbehør

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-KITD-BG-201F	Fasadesikringssett. AutoFlame BG-201 flammedetektor, brakett, værbeskyttelse og sammensstillingskruser.
	116-BG-201MRK	Utskiftingssett for flammedetektor 601F
	116-001680-001	K1003A1006 vindusrens for flammedetektorer (6 stk. i pakken)

Alarmline lineær varmedetektor

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-AD68N-0001	Digital kabel, 68 °C nylon, 1 meter
	116-AD88N-0001	Digital kabel, 88 °C nylon, 1 meter
	116-AD105N-0001	Digital kabel, 105 °C nylon, 1 meter
	116-AD185SS-0001	Digital kabel, 185°C rustfritt stål og nylon, 1 meter
	116-AAN-0001	Analog LHD-kabel, nylon, 1 meter
	116-AACUSP	Analog LHD kontrollenhet, selvprogrammerende

Anbefalt adresse-/tilpasningsenhet for Alarmline lineære varmedetektorer er BN-303, se side 27.

Tilbehør

Art. nummer	Beskrivelse
116-5843-005.9002	Alarmline L-brakett
116-5843-005.9003	Alarmline kantklips
116-5843-005.9004	Alarmline T-klips
116-5843-005.9005	Alarmline rørklips
116-5843-006.0010	Termineringssett K82023
116-5843-007.0003	Neoprenstrømpe B6782-08
116-5843-007.0004	Kabelbånd B6782-121



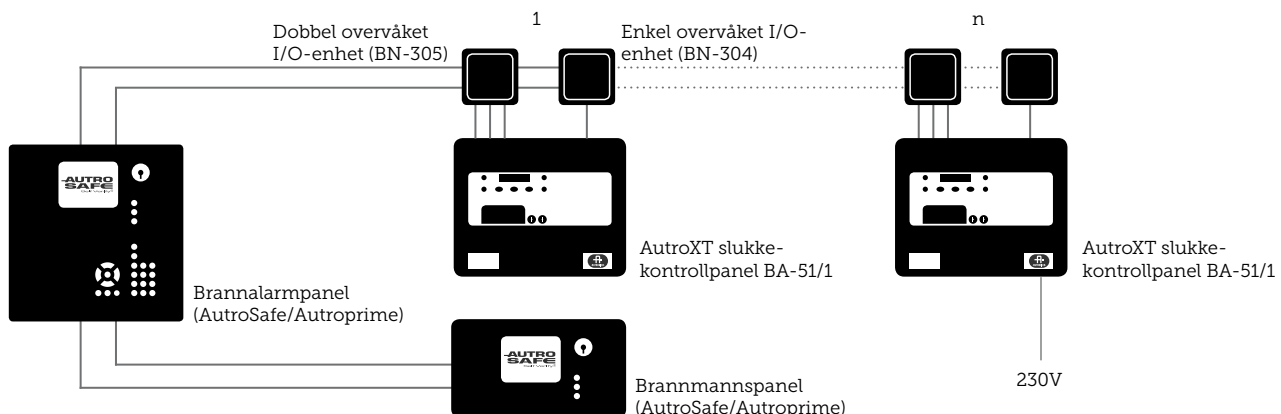
AutroXT slukkekontrollsystem

ivaretar sikkerheten når det trengs


Autronica Fire and Security er stolt av å introdusere AutroXT slukkekontrollpanel BA-51/1. Med dette standardiserte panelet – benyttet sammen med Autronicas interaktive branneteksjonssystem AutoSafe 4 eller Autroprime – utvider vi brannsikkerheten ytterligere.

AutroXT slukkekontrollpanel BA-51/1 har to fullt overvåkede innganger for tilkobling til brannalarmanlegg eller adresserbare kontrollmoduler. Dette gjør at slukkekontrollsystemet er godkjent i henhold til EN 12094- 1, EN 54-2 og EN 54-4. Mange programmerbare egenskaper og en stor mengde innganger og utganger gjør at BA-51/1 er egnet for alle bruksområder med behov for et fullt utstyrt slukkekontrollenhet.

BA-51/1 slukkekontrollpanel er koblet til AutoSafe 4 / Autroprime brannalarmpanel via I/O-enhetene BN-304 og BN-305. Hvert panel dekker én sone. Panelet kan konfigureres til å aktivere slukkingen, enten på ett signal (direkte) fra brannvarslingssystemet, to signal (pre-alarm først) eller ved manuell utløsning. Tidsinnstillingen for de ulike stegene i aktivasjonsprosessen kan konfigureres individuelt iht. EN 1209-1.



Panel

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-BA-51/1/N	Slukkekontrollpanel, 1 sone, norsk tekst
	116-BA-51/1/GB	Slukkekontrollpanel, 1 sone, engelsk tekst
	116-KITD-BA-51	Kit bestående av slukkekontrollpanel BA-51/1, dobbel overvåket I/O-enhet BN-305 og enkel overvåket I/O-enhet BN-304. Spesifiser språk ved bestilling.

Tilbehør

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
–	116-4860-010.9008	Utløserstasjon, gul
–	116-4860-012.0100	Hengslet deksel universal
–	116-4860-012.0101	Forsegling for deksel



AutroMaster gir full oversikt og sparer tid når sekundene teller.

AutroMaster presentasjonssystem

Et grafisk presentasjonssystem med full oversikt

AutroMaster gir muligheten for en grafisk presentasjon av hele branneteksjonssystemet, og gjør det mulig å ha full oversikt over aktuell status i både små og store installasjoner.

AutroMaster presenterer og kommuniserer med brannalarmpanel, sløyfeenheter, nødlysanlegg, slukkeanlegg, PA-anlegg og andre tekniske anlegg direkte i grafiske tegninger av bygningsmassen hvor installasjonen er. Utstrakt bruk av farger og symboler gjør det enkelt å forstå hva som er aktuell status på de ulike enhetene, og det moderne brukergrensesnittet er lett forståelig og intuitivt i bruk. AutroMaster viser i sanntid røykkonsentrasjon og temperatur ved å kommunisere med Autronicas multisensorer, og gjør det mulig å foreta en evakuering raskere og med større nøyaktighet.

Overvåking og styring av tredjeparts teknisk utstyr kan enkelt gjøres via ulike protokoller på seriegrensesnitt eller nettverksgrensesnitt. Det er nesten ingen grenser for hva som kan kobles til og styres. Det er også mulig å ha egne kundespesifiserte grafiske symboler som illustrerer brytere, kontrolllys, nivåmålere, display og andre elementer som kan vise status på tilkoblet utstyr.

AutroMaster lagrer alle aktuelle hendelser fra branneteksjonssystemet og andre tilkoblede systemer. Den innebygde rapportgeneratoren gjør det lett å dokumentere hva som har skjedd og når det skjedde.

I en kritisk situasjon hvor sekundene teller, er det viktig at brukeren av AutroMaster gjør de riktige valgene. Den innebygde trenings- og simuleringsmodulen er utviklet for å gjøre det lettere for alle å vite hvordan man skal opptre for å spare tid. Det finnes også mulighet for å legge inn egne kundespesifiserte prosedyrer eller sjekklister for å veilede brukere av AutroMaster dersom en kritisk situasjon skulle oppstå.

AutoMaster-versjoner

AutoMaster ISEMS er den komplette AutoMaster-versjonen, og inkluderer all funksjonalitet. I tillegg tilbyr vi en markedsspesifikk versjon med de moduler mest relevant for landmarkedet.

Moduler/funksjoner	AutoMaster onshore edition	AutoMaster ISEMS
Basisfunksjonalitet		
Brannstyring basisfunksjoner	•	•
MultiSensor-kontroll	•	•
Rapportgenerator	•	•
Kontroll og overvåking av nødlys / LLL	•	•
Utvidet funksjonalitet		
AutoSafe IFG-enhetsstøtte	NA	•
Touch screen-støtte	•	•
Decision support system/incident manager		•
Elektronisk plottebordsfunksjon EPT		•
Trenings-/simuleringsmodul		•
Event record og replay-modul		•
Videomodul (live video support CCTV)		•
Fjerntilkoblingsfunksjonalitet		•
Message Center-modul		•
Tilpasninger		
Hernis CCTV-tilpasning		•
System-S-tilpasning		•
NMEA-tilpasning		•
VDR-utgang		•
MODBUS-tilpasning	•	•
ESPA 4.4.4-tilpasning	•	•

Programvarelisenser

Art. nummer	Beskrivelse
116-PROG-AUTROMASTER-ONS	AutoMaster, onshore-versjon – gir full oversikt over brannalarmsystemet med mulighet for enkel utvidelse av funksjonaliteten via tilleggsmoduler.
116-PROG-AUTROMASTERISEMS	AutoMaster ISEMS – inkluderer alle funksjoner og moduler tilgjengelig for AutoMaster. Det optimale valget for den som vil ha en komplett løsning.
116-PROG-AM-UPGRADE	Oppgradering AutoMaster-lisens til nyeste utgave – eksisterende AutoMaster-kunder kan oppgradere sin lisens til den siste versjonen av AutoMaster. Krever endring av konfigurasjonsdata.

Programvaremoduler

Art. nummer	Beskrivelse
116-PROG-AM-MOD-DSS	Beslutningsstøttesystem DSS – DSS er et interaktivt nødhåndteringssystem med kundespesifiserte prosedyrer og sjekklister. Brukere av AutoMaster kan bruke DSS for å sørge for korrekt og raskere gjennomføring av enhver nødsituasjon.
116-PROG-AM-MOD-EPTABLE	Elektronisk plottebordsfunksjon EPT – EPT er et elektronisk plottebord som kan benyttes til å vise aktører og håndtere hendelser hvor det er avgjørende å vite hva og hvem som befinner seg hvor i aktuell installasjon. Opprinnelig laget for det maritime markedet, men kan også benyttes i større installasjoner på land og i offshore sammenheng.
116-PROG-AM-MOD-TSIM	Trenings-/simuleringsmodul – gir muligheten for å simulere et brannforløp ved hjelp av forhåndsdefinerte scenario. All bruk av AutoMaster under trening vil bli logget og det er mulig å spille av hva som ble gjort med Event record/replay-modulen.
116-PROG-AM-MOD-EVENT	Opptak og avspillingsmodul – benyttes for å ta skjermbilder av hva som skjer i AutoMaster. Ved bruk av Trenings-/simuleringsmodulen eller ved virkelige hendelser (forvarsel, brannalarm) vil Event record/replay ta skjermbilder med gitt tidsintervall. Eksport av lagrede skjermbilder er mulig.
116-PROG-AM-MOD-VIDEO	Grensesnitt for video – inkluderer mulighet for å vise video i AutoMaster fra IP-baserte kamera.
116-PROG-AM-MOD-REMOTE	Fjerntilkoblingsfunksjonalitet – gjør det mulig å koble seg til en AutoMaster fra enhver lokasjon via en klient/serverløsning. Krever nettverksforbindelse (mulig å bruke alt fra mobiltelefon til Ethernet)
116-PROG-AM-MOD-MC	Message Center-modul – gjør det mulig å sende tekstmeldinger til telefonsystemer og andre AutoMaster PC-er. Det er også mulig å sende forhåndslagde lydmeldinger via PA-anlegg. Krever ESPA 4.4.4.-grensesnitt.

Tilpasningsmoduler

Art. nummer	Beskrivelse
116-PROG-AM-MOD-HERNIS	Hernis CCTV-grensesnitt – gjør det mulig å bruke AutroMaster sammen med videoservere og videokamera fra Hernis.
116-PROG-AM-MOD-NMEA	NMEA-grensesnitt – NMEA er en protokoll for tilpasning mellom maritimt elektronisk utstyr. Med NMEA-tilpasning kan AutroMaster hente data fra for eksempel GPS-systemer.
116-PROG-AM-MOD-VDROUTPUT	Utgang til VDR – gjør det mulig å sende relevant data og statuser til ferdsskriveren (maritimt bruk).
116-PROG-AM-MOD-MODBUS	MODBUS-grensesnitt – med MODBUS-protokoll kan AutroMaster kobles til nesten all slags elektronisk utstyr. Alle former for MODBUS støttes.
116-PROG-AM-MOD-ESPA444	ESPA 4.4.4-grensesnitt – gjør det mulig å koble AutroMaster mot telefonsystemer eller datasystemer som støtter denne protokollen. Påkrevd hvis Message Center-modulen skal benyttes.

Programvare på CD

Art. nummer	Beskrivelse
116-AUTROMASTER-ONS-CD	AutroMaster ONS back-up CD uten lisens
116-AUTROMASTERISEMS-CD	AutroMaster ISEMS back-up CD uten lisens

Konfigurasjon

Art. nummer	Beskrivelse
116-AM-CONFIG	Generelt konfigurasjonsarbeid ved oppsett av AutroMaster
116-AM-CHANGE	Ending i AutroMaster-konfigurasjon
116-PROSJAMB	Konvertering av tegninger til AutroMaster-format
116-PROSJAMD	Legge til detektorer i tegninger
116-PROSJAMDF	Legge til fargefyll for analogverdier

Maskinvare

Art. nummer	Beskrivelse
116-AUTROMASTER-PC-12	PC for AutoMaster, bordmodell, konvertibel minitower. Modell kan endres uten forvarsel.
116-AUTROMASTER-RACKPC	19" rackmontert PC
116-5151-020.0210	Industri-PC m/SSD
116-5151-020.1951	19" standard monitor
116-5151-020.2405	24" widescreen monitor
116-5760-050.2003	Laserskriver, farger, nettverk og USB
116-5151-017.0004	Tastatur/mus nordisk tegnsett
116-5151-017.0002	Tastatur – UK/Engelsk tegnsett
116-5151-020.0400	Mus – USB – 3 knapper
116-5151-020.0732	Nettverkskort, TG-3468 10/100/1000
116-5151-020.2029	Moxa 4-port serie PCIE



“Tenn lys, og mørket vil
forsvinne av seg selv”
Dediserius Erasmus (1466 – 1536)



Nødlys

Viser deg veien

Våre nødlyssystem benyttes i dag i en rekke installasjoner over hele landet. Alt fra de minste barnehager til de største flyplasser og kjøpesentra har nødlys fra Autronica installert.

Autronicas nødlyssystem gir en rask og sikker evakuering, og er iht. alle norske og europeiske standarder.

Autronicas nødlysprodukter inneholder alt fra standard armaturer til adresserbare system med grafisk presentasjon. Både med sentralisert og desentralisert batteridrift. På den måten kan man alltid finne produkter som passer for hver enkelt installasjon.

Vi har en sterkt økende andel av nødlyssystemer som blir levert med LED lyskilde, og vår målsetting er å øke denne andelen ytterligere. Bruk av LED lyskilde har store fordeler, lengre levetid, bedre temperaturegenskaper og ikke minst mindre effektforbruk enn tradisjonelle fluoriserende lyskilder.

Ved å redusere strømforbruket bidrar vi derigjennom til en miljøforbedring og som første leverandør i Norge kan vi tilby nødlyssystemer som er godkjent av amerikanske U.S. Green Building Council.

Dagens regelverk krever mye av brukeren når det gjelder testing og dokumentasjon. Dette har Autronica tatt konsekvensen av, og tilbyr derfor system som enkelt ivaretar både testing og dokumentasjon. Adresserbare løsninger fra Autronica utfører automatiske tester iht. regler for internkontroll. Dokumentering av hendelser gjøres direkte, på display, skriver eller PC.

Lounge Light

Lounge Light nødlysarmatur er et selvtestende markeringslys for kontorer, forsamlingslokaler, butikker, sykehus, hoteller mm. Lounge Light kombinerer estetikk og funksjonalitet i et elegant design. Armaturene har en miljøvennlig teknologi og derfor et minimalt energiforbruk.

Armaturen består av to deler: Skjermen med lysdiodene og en base. Disse er sammenkoblet med hjelp av to vinkelbraketter. Basen kan monteres i tak eller på vegg (også innfelt). Vinkelbraketten justeres enkelt til ønsket posisjon. Armaturen leveres også med fjærer for montering innfelt i himling. Standard symbolplate viser løpende mann, pil ned. For pil til siden må ekstra symbolplate bestilles, i sett av to. Symbolplaten kan enkelt skiftes til ønsket symbol.

Lounge Light har innebygget selvtestfunksjon, en funksjonstest hver 15. dag og en halvårlig batteriutladetest vil automatisk utføres. Egen 24 V-versjon for tilkobling til 24 V nødlyssentral.

Nå også i adresserbar versjon, for bruk sammen med GR-6500 overvåkningssentral.

Montering

- Vegg
- Tak
- Innfelt i himling

Tekniske spesifikasjoner

- LED lyskilde for lang levetid
- Markedets smaleste profil – kun 1,5 cm
- Spenning: 230 VAC med batterier
- Frekvens 50-60 Hz
- Dobbelttsidig skjerm
- Oppladbare NiCd-batterier, batteritid 3 timer
- Ladetid 24 timer
- Beskyttelsesgrad IP30
- Utladebeskyttelse
- Omgivelsestemperatur 0 – 60 °C
- Godkjent iht. EN 60598-1 og EN 60598-2-22

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Leseavstand	Dimensjoner symbolplate B x H x D (mm)
	116-SV-38116	Lounge Light	16 m	280 x 100 x 15
	116-SV-38117	Lounge Light	30 m	340 x 185 x 15
	116-SV-38118	Lounge Light	34 m	440 x 220 x 15
	116-SV-49103	Lounge Light for 24 V sentral	16 m	280 x 100 x 15
	116-SV-49104	Lounge Light for 24 V sentral	30 m	340 x 185 x 15
	116-SV-36516	Lounge Light adresserbar	16 m	280 x 100 x 15
	116-SV-36517	Lounge Light adresserbar	30 m	340 x 185 x 15
	116-SV-36518	Lounge Light adresserbar	34 m	440 x 220 x 15

Tilbehør – Lounge Light

Art. nummer	Beskrivelse
116-SVR-812010028	Symbolplate, pil høyre/venstre, 16 m
116-SVR-812010034	Symbolplate, pil høyre/venstre, 30 m
116-SVR-812010044	Symbolplate, pil høyre/venstre, 34 m
116-SVR-965	Batteri NiCd 3,6 V/1,5 Ah for Lounge Light og Spot Light

Project LED Light Intelligent

Project LED Light Intelligent nødlysarmatur er et større markeringslys for forsamlingslokaler, butikker, varehus, lagerlokaler, idrettshaller m.m.

Project LED Light Intelligent har innebygd selvtestfunksjon. En funksjonstest pr. 15. dag og en halvårig batteriutladetest vil automatisk utføres. Armaturen leveres enkeltstående med symbol for løpende mann pil ned. Andre aktuelle symboler leveres på forespørsel. Symbolplaten kan enkelt skiftes til ønsket symbol. Om armaturen ønskes benyttet dobbeltsidig, må ekstra skjermer bestilles.

Montering

- Vegg
- Tak
- Flagg

Tekniske spesifikasjoner

- LED lyskilde
- 220-240 VAC
- Frekvens: 50 - 60 Hz
- Automatisk og manuell selvtest
- 90 minutter batteritid
- Oppladbare NiCd-batterier
- Beskyttelsesgrad IP42
- Utladebeskyttelse
- Ladetid 24 timer
- Etterkommer kravene iht. EN 60598-1 og 60598-2-22

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Leseavstand	Dimensjoner symbolplate B x H x D (mm)
	116-SV-37110	ML Project LED Light Intelligent	36 m	390 x 260 x 50
	116-SV-37111	ML Project LED Light Intelligent	48 m	480 x 320 x 50
	116-SV-37112	ML Project LED Light Intelligent	64 m	630 x 400 x 50

Tilbehør – Project LED Light

Art. nummer	Beskrivelse
116-SVR-860/N	Skjerm for SV-37110, pil ned
116-SVR-860/V	Skjerm for SV-37110, pil venstre
116-SVR-860/H	Skjerm for SV-37110, pil høyre
116-SVR-870/N	Skjerm for SV-37111, pil ned
116-SVR-870/V	Skjerm for SV-37111, pil venstre
116-SVR-870/H	Skjerm for SV-37111, pil høyre
116-SVR-880/N	Skjerm for SV-37112, pil ned
116-SVR-880/V	Skjerm for SV-37112, pil venstre
116-SVR-880/H	Skjerm for SV-37112, pil høyre
116-SVR-C860	Beskyttelsesgitter for SV-37110
116-SVR-C870	Beskyttelsesgitter for SV-37111
116-SVR-C880	Beskyttelsesgitter for SV-37112
116-SVR-972	Batteri NiCd 3,6 V/1,5 Ah for Easy Light Intelligent og Project Light
116-SVR-973	Batteri NiCd 4,8 V/1,5 Ah, B-973/HT for Easy LED Light 4P og Project LED Light

Easy Light / Easy LED Light

Lede- og markeringslys for kontorer, forsamlingslokaler, butikker, sykehus, skoler, hoteller m.m. Nødlysarmaturene er produsert i hvit ABS og klar polykarbonat. De etterkommer kravene til europeiske sikkerhetsstandarder og elektromagnetisk kompatibilitet (EMC). Armaturen er utstyrt med en TEST-knapp, og med en indikerings-LED som lyser når armaturen er tilkoblet spenning eller når batteriet lades.

Easy LED Light 4P Intelligent har fire Power LED-er som lyskilde. Easy LED Light 6P Intelligent har 6 Power LED-er som lyskilde.





Easy Light kan utstyres med en dobbeltsidig skjerm som monteres under en takmontert armatur. Klebefolier med aktuelle symboler leveres med armaturene.

Egen 24 V-versjon for tilkobling til 24 V nødlyssentral.

Nå også i adresserbar versjon, for bruk sammen med GR-6500 overvåkningssentral.

Tekniske spesifikasjoner

- Dimensjoner: 134 x 350 x 45 mm
- Spenning: 230 VAC med batteri
- Frekvens 50-60 Hz
- NiCd 2,4 V/1,5 A batteri m/1 time batteritid
- Beskyttelsesgrad IP42
- Batteridrift kobles inn ved for lav nettspenning
- Montering på vegg eller i tak
- Godkjent iht. EN 60598-2-22

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Selvtestende	Med batteri	Leseavstand	Lysutbytte (lm)
	116-SV-37104	EasyLED Light 4P Intelligent	•	•	20 m	250
	116-SV-37105	EasyLED Light 6P Intelligent	•	•	20 m	400
	116-SV-49102	Easy LED Light 4P for 24 V sentral			20 m	250
	116-SV-36504	EasyLED Light 4P Intelligent adresserbar	•		20 m	250

Tilbehør – Easy Light / Easy LED Light

Art. nummer	Beskrivelse
116-SVR-114	Dobbeltsidig skjerm, nedhengt
116-SVR-3016	Innfellingssett
116-SVR-C101	Beskyttelsesgitter
116-SVR-936	Batteri NiMH 4,8 V/4 Ah for Easy LED Light 6P
116-SVR-970	Batteri NiCd 2,4 V/1,5 Ah for Easy Light standard
116-SVR-972	Batteri NiCd 3,6 V/1,5 Ah for Easy Light Intelligent og Project Light
116-SVR-973	Batteri NiCd 4,8 V/1,5 Ah, B-973/HT for Easy LED Light 4P og Project LED Light

Weather Light/Weather LED Light

Weather LED Light er et kombinert vanntett lede- og markeringslys med 4 LED-lyskilder. Armaturen er beregnet for krevende områder med mye fukt eller støv.

Sokkelen er produsert i holdbart 3 mm ABS-materiale og skjermen av bruddsikker polykarbonat. Armaturen er utstyrt med en indikerings-LED som lyser når armaturen er tilkoblet spenning eller når batteriet lades.

Weather LED Light har innebygd selvtestfunksjon. En månedlig funksjonstest og en halvårlig batteritest vil automatisk utføres.

Klebefolier med aktuelle symboler leveres med armaturene.

Egen 24 V-versjon for tilkobling til 24 V nødlyssentral.


Nå også i adresserbar versjon, for bruk sammen med GR-6500 overvåkningssentral.

Montering:

- Vegg
- Tak (som ledelys)

Tekniske spesifikasjoner

- Dimensjoner: 355 x 160 x 72 mm
- Spenning: 230 VAC med batteri
- Frekvens 50-60 Hz
- NiCd 4,8 V / 3 Ah batteri m/90 minutter batteritid
- Batteribeskyttelse for dyputlading og overlading
- Material: ABS, polykarbonat, aluminium.
- Driftstemperatur: 0 til 40 °C
- Beskyttelsesgrad: IP65
- Relativ luftfuktighet inntil 95%
- Godkjent iht. EN 60598-1 og EN 60598-2-22

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Leseavstand	Lysutbytte (lm)
	116-SV-37109	Weather LED Light 4P	24 m	125/ 250
	116-SV-49105	Weather Light GR-926/30L/24V	24 m	210
	116-SV-37115	Weather LED Light SC. Temperaturområde -40°C - +65°C	24 m	210/ 80
	116-SV-36509	Weather LED Light 4P adresserbar	24 m	125/ 250

Tilbehør – Weather Light/Weather LED Light

Art. nummer	Beskrivelse
116-SVR-C101	Beskyttelsesgitter

Slim Light / Slim Classic Light

Slim Light er et kombinert lede- og markeringslys med elegant design og slank profil. Den er beregnet for små rom der nødlys i utgangspunktet er en uønsket lyskilde. Armaturen har LED lyskilde.

En hendig, liten fjernkontroll kan leveres til armaturen. Denne lar deg teste, dimme, slå armaturen av og på, samt bestemme lysstyrken både ved nøddrift og vanlig drift. Slim Light har også en lyssensor som aktiverer armaturen dersom annen belysning i rommet ikke er tilstrekkelig.

Slim Light har innebygd selvtestfunksjon. En funksjonstest hver 15. dag og en halvårlig batteritest vil automatisk utføres. Klebefolier med aktuelle symboler leveres med armaturene.

Montering:

- Vegg

Tekniske spesifikasjoner

- Spenning: 230 VAC med batteri
- Frekvens 50-60 Hz
- NiCd 3,6 V / 1 Ah batteri m/ 3 - 7 timer batteritid
- Batteribeskyttelse for dyputlading og overlading
- Material: Bayblend FR3010, transparent polykarbonat
- Driftstemperatur: 0 til 40 °C
- Beskyttelsesgrad: IP40
- Relativ luftfuktighet inntil 95%
- Godkjent iht. EN 60598-1 og EN 60598-2-22

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Leseavstand	Lysutbytte (lm)
	116-SV-49101	Slim Classic Light slave for 24 V sentral		17,5 m	55
	116-SV-38121	Slim Light	270 x 100 x 25	13 m	110
	116-SVR-38121	Fjernkontroll til Slim Light			

Power Light

Power Light er en ledelyskaster med to individuelt justerbare lyskaster. Den gir intensive lysstråler for sikker evakuering av publikum mellom reoler og utstyr. Antipanikk-lyset er spesielt designet for å gi nødbelysning i industrielle områder, store varehus, lagerhaller, kirkebygg, idrettshaller og lignende, og er laget for montering ved store høyder. Den kan justeres individuelt for best mulig belysning av aktuelle områder.


Power Light leveres i en kasse av ABS polykarbonat med lett tilgjengelige koplingsklemmer for enkel, men sikker, montering.

Power Light leveres med selvtestfunksjon.

Nå også i adresserbar versjon, for bruk sammen med GR-6500 overvåkningsentral.

Tekniske spesifikasjoner

- Spenning: 230 VAC med batterier
- Frekvens 50 – 60 Hz
- 1 times batteridrift
- Oppladbare blybatterier
- Ladetid 24 timer
- Dobbeltisolert
- Omgivelsestemperatur: 0 - +50°C
- Batteridrift kobles inn ved lav spenning
- Godkjent i henhold til EN 60598.2.22

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Beskyttelsesgrad	Lysutbytte v/nøddrift (lumen)	Selvtestende
	116-SV-41508	Power Light 2 x 6P LED	307 x 333 x 100	IP65	2000	•
	116-SV-36508	Power Light 2 x 6P LED adresserbar	307 x 333 x 100	IP65	2000	•

Tilbehør – Power Light

Art. nummer	Beskrivelse
116-4160-001.	Batteri FIAMM FG2072 12 V/7,2 Ah for Power Light
116-SVR-C121	Beskyttelsesgitter for PowerLight

Spot Light LED

Ledelys med Power-LED lyskilde for kontorer, forsamlingslokaler, butikker, sykehus, skoler, hoteller m.m.

Spot Light 20 LED er produsert med 20 høyeffektive LED-lyskilder og har innebygd batteri for 3 timer batteridrift.
Spot Light 40 LED er produsert med 40 høyeffektive LED-lyskilder og har innebygd batteri for 90 minutter batteridrift.
Begge innehar selvtestfunksjon og feilrelé.

SpotLight GR-290 er egnet for bruk i rømningsvei med inntil 27 meters avstand ved 4 meters takhøyde og har innebygget batteri for 90 minutter batteridrift.
SpotLight GR-291 er egnet for bruk i antipanikkområder med inntil 18 meters avstand ved 12 meters takhøyde og har innebygget batteri for 90 minutter batteridrift.

Spot Light LED leveres med monteringsboks for montering på vegg eller i tak. Om innfelt montering er ønsket, fjernes monteringsboksen.

Armaturen er produsert i hvit ABS og klar polykarbonat. De etterkommer kravene til europeiske sikkerhetsstandarder og elektromagnetisk kompatibilitet (EMC).

Spot Light LED er utstyrt med en indikerings-LED som lyser når armaturen er tilkoblet spenning.

Spot Light LED har innebygd selvtestfunksjon. En månedlig funksjonstest og en halvårig batteriutladetest vil automatisk utføres. I tillegg er armaturen utstyrt med feilrelé, som aktiveres i 10 minutter ved feil.

Montering

- Vegg
- Tak
- Innfelt

Tekniske spesifikasjoner

- Dimensjoner energy box: Ø x D = 120 x 45 mm
- Spenning: 230 VAC
- Frekvens 50-60 Hz
- Oppladbare NiMH-batterier
- Beskyttelsesgrad IP20
- Batteridrift kobles inn ved for lav nettspenning
- Godkjent iht. EN 60598-2-22

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Lysutbytte (lm)
	116-SV-37113	Spot Light GR-290	200
	116-SV-36513	Spot Light GR-290 adresserbar	200
	116-SV-37114	SpotLight GR-291	130
	116-SV-36514	SpotLight GR-291 adresserbar	130

Tilbehør - Spot Light LED

Art. nummer	Beskrivelse
116-SVR-965	Batteri NiCd 3,6 V/1,5 Ah for Lounge Light og Spot Light

Nødlyssentraler desentraliserte system – GR-6500

GR 6500 er en adressertbar, desentralisert nødlyssentral. Sentralen kan ha 16 soner og man kan koble til opptil 250 nødlys. Sentralen har Inhibit-funksjon på alle nødlysene. Sentralen har nettverkstilkobling slik at flere sentraler kan kobles sammen. Programmering, kontroll og testing kan gjøres via web-browser.



Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Maks. ant. kurser	Maks. last
116-SV-36500	GR-6500 adresserbar, desentralisert nødlyssentral	325x240x80	2	25 W/35 VA

Nødlyssentraler sentraliserte system – GR-8500

Våre GR-8500 nødlyssentraler for 24V nødlyssystem med sentralisert batteribank fører til reduserte vedlikeholdskostnader for kunden da sentralen overvåker tilkoblede armaturer gjennom måling av tilkoplest last. Sentralene utfører både funksjonstester og utladetester automatisk. Hver enkelt kurs defineres enten som ledelyskurs eller markeringslyskurs.

Status vises både på det oversiktlige frontpanelet og på PC ved bruk av nettleser.

Tekniske spesifikasjoner

- 24V lastovervåket nødlyssentral
- 4-16 kurser avhengig av antall linjekort.
- 300W eller 600W batterikapasitet
- Maks antall armaturer per kurs: 20 stk



Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Maks. ant. kurser	Maks. last
116-SD-GR-8510	GR-8500/300 nødlyssentral 24V	670 x 480 x 270	4	300 W
116-SD-160-24-300	GR-8500/300 nødlyssentral 24V		8	
116-SD-240-24-300	GR-8500/300 nødlyssentral 24V		12	
116-SD-320-24-300	GR-8500/300 nødlyssentral 24V		16	600 W
116-SD-160-24-600	GR-8500/600 nødlyssentral 24V		8	
116-SD-320-24-600	GR-8500/600 nødlyssentral 24V		12	

Tilbehør – GR 8500

Art. nummer	Beskrivelse
116-SD-80-24	GR-8510 Linjekort for 4 nødlyskurser, for sentral GR-8500
116-SVR-12FLG33	Batteri 33Ah for nødlyssentral GR-8500/300*
116-SVR-12FLG55	Batteri 55Ah for nødlyssentral GR-8500/600*

* NB! Det må alltid bestilles med 2 stk. 12V batterier sammen med sentralen.

Nødlyssentraler sentraliserte system – GV 1500

Våre nødlyssentraler er adresserbare sentraler for forsyning og overvåkning av armaturer. Bruk av sentraliserte systemer med sentralisert batteribank fører til reduserte vedlikeholdskostnader for kunden da sentralen automatisk gjennomfører de pålagte periodiske tester.

GV 1500 baserer seg på overvåking over nettkabelen slik at det er ikke nødvendig med ekstra kabling for kommunikasjon. Ved bruk av vår twin-teknologi monteres markeringslys, ledelys og styrt ledelys på samme kurs. Hver kurs kan maksimalt ha 16 armaturer.

GV 1500 leveres med integrerte batteri, loggbokfunksjon og mulighet for tilkopling av skriver og visualiseringsprogram på PC.

Tekniske spesifikasjoner:

- Mikroprosessorstyrt funksjonstest og utladetest
- Opplyst LCD-display som visere status på sentral og armaturer
- RS232-grensesnitt
- Beskyttelsesgrad IP20
- Spenning: 230 VAC
- 16 adresser pr kurs.
- Loggfunksjon for lagring av bl.a testresultater



Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Maks. ant. kurser	Maks. ant. adresser	Maks. last
116-SV-46001	GV-1500-4 twin nødlyssentral	600 x 1200 x 430	4	64	1500W/1t
116-SV-46002	GV-1500-8 twin nødlyssentral	600 x 1200 x 430	8	128	1500W/1t
116-SV-46003	GV-1500-12 twin nødlyssentral	600 x 1200 x 430	12	192	1500W/1t
116-SV-46004	GV-1500-16 twin nødlyssentral	600 x 1200 x 430	16	256	1500W/1t
116-SV-46005	GV-1500-20 twin nødlyssentral	600 x 1200 x 430	20	320	1500W/1t

Andre løsninger leveres på forespørsel

Tilbehør – GV 1500

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
–	116-SV-46080	Linjekort GV-1500 4-linjer (6,3 A)
	116-SV-46081	Skriver til GV-1500
	116-SV-46082	DNU-fasevakt
	116-SV-46083	TWIN09 adressemodul LL 2-120W
	116-SV-46084	ADB01 adressemodul ML
–	116-SV-46097	AutroMaster nettverk

Nøddlyssentraler sentraliserte system – NANO2

Det kompakte NANO-systemet er utviklet spesielt for bruk i individuelle soner og utleieområder. Hvis bare én brannseksjon drives, kreves det ikke et eget teknisk rom og ingen brannsikre kabler mellom brannsoner.

Tekniske spesifikasjoner:

- Maks. belastning: 200 W/1 h, inkl. 25% batterireserve
- 2 nøddlyskurser å 16 armaturer
- Linjeovervåking
- 230 V utgangsspenning (AC/DC)
- 12 V batterispenning (DC)
- Mikroprosessorstyrt funksjons- og batteriutladetest
- Potensialfrie kontakter
- USB-port for loggbokeksport
- Singel-lampeovervåking ved bruk av adressemoduler (uten ekstra datalinje)



Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Maks. ant. kurser	Maks. ant. adresser	Maks. last
116-SV-46012	NANO2 nettverkssentral	415 x 820 x 220	2	32	200W/1t

Andre løsninger leveres på forespørsel

Armaturer for sentraliserte nødlyssystem

Display 2000 er en serie nødlyssarmatur for bruk sammen med sentralisert eller desentralisert nødlyssentral. Armaturene er utført i hvitlakkert stål med utbyttbart piktogram i plexiglass. Det leveres egne utgaver for henholdsvis vegg, tak, nedhengt og innfelt montering.

Ved bestilling av armatur må monteringsmetode og pilretninger spesifiseres. For piktogrammer, se side 82

Display 2000/G4 er Green Building Certified

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Lakkert/ulakkert stål i armturhus
- Piktogramplate i kunststoff
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Spenning: 230 VAC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Lyskilde	Leseavstand (m)	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46170	ML Display 2000/G4_EVG vegg	270 x 180 x 70	LED	24	IP41
	116-SV-46171	ML Display 2000/G4_EVG tak	270 x 200 x 50	LED	24	IP41
	116-SV-46172	ML Display 3000/G6_EVG tak	315 x 230 x 85	LED	24	IP20
	116-SV-46173	ML Display 2000/G7_EVG vegg	340 x 245 x 80	LED	31	IP41
	116-SV-46174	ML Display 2000/G7_EVG tak	340 x 245 x 65	LED	31	IP41
	116-SV-46175	ML Display 3000/G5_EVG tak	320 x 180 x 85	LED	31	IP20

Lumina 2000/8 og 17 er nødlyssarmaturer for bruk sammen med sentralisert nødlyssentral. Armaturene er utført i hvitlakkert stål med utbyttbart piktogram. Vi leverer egne utgaver for henholdsvis vegg og tak.

Ved bestilling av armatur må monteringsmetode og pilretninger spesifiseres.

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Lakkert/ulakkert stål i armturhus
- Piktogramplate i kunststoff
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Spenning: 230 VAC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Lyskilde	Leseavstand (m)	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46165	ML Lumina 2000/8_EVG vegg	420 x 210 x 95	LED	38	IP40
	116-SV-46166	ML Lumina 2000/8_EVG tak	420 x 210 x 95	LED	38	IP40
	116-SV-46167	ML Lumina 2000/17_EVG vegg	600 x 300 x 95	LED	56	IP40
	116-SV-46168	ML Lumina 2000/17_EVG tak	600 x 300 x 95	LED	56	IP40


Tilbehør – Lumina 2000/17

Art. nummer	Beskrivelse
116-SVR-46167VENSTRE	Piktogram til Lumina 2000/17, venstre
116-SVR-46167HØYRE	Piktogram til Lumina 2000/17, høyre

Lumina 2000/16 er en serie nødlyssarmatur for bruk sammen med sentralisert eller desentralisert nødlyssentral. Armaturene er utført i hvit polykarbonat med medfølgende klebepiktogrammer for markeringslys. Det leveres egne utgaver for henholdsvis vegg, tak, wire ,pendel og flaggmontering.

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Polykarbonat
- Produsert iht. EN 60598-1,EN 60598-2-22
- Spenning: 230 VAC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Lyskilde	Leseavstand (m)	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46200	LL Lumina 2000/16_EVG LED	356 x 136 x 79	LED	-	IP54
	116-SV-46160	ML Lumina 2000/16_1EVG LED vegg	356 x 136 x 79	LED	29	IP54
	116-SV-46161	ML Lumina 2000/16_2EVG LED tak	356 x 219 x 136	LED	29	IP54
	116-SV-46162	ML Lumina 2000/16_3EVG LED wire	356 x 219 x 136	LED	29	IP54
	116-SV-46163	ML Lumina 2000/16_4EVG LED pendel	356 x 734* x 136	LED	29	IP54
	116-SV-46164	ML Lumina 2000/16_5EVG LED flagg	356 x 219 x 136	LED	29	IP54

* Inkl maks. lengde pendel

LED-spot LA5 er et kraftig ledelys for belysning av rømningsveier. Ledelyset er laget i hvitt stål, og kan monteres innfelt eller utenpåliggende

LED-spot LA5 leveres som overvåket ledelys for bruk sammen med sentralisert nødlyssentral.

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Platestål
- Produsert iht. EN 60598-1,EN 60598-2-22
- Strømtilkobling (AC/DC): 4,0 W
- Spenning: 230 VAC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner L x B x H (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46212	LL LED-spot LA5 EVG innfelt	75 x 75 x 40 H over himling = 33	LED 220 lm	IP20
	116-SV-46213	LL LED-spot LA5 EVG utenpåliggende.	141 x 141 x 45	LED 220 lm	IP40

LED-spot LS1 innfelt er et ledelys beregnet for montering i himling. Armaturen har en vakker og diskret utforming. Armaturen er Green Building Certified. Armaturen kan også leveres for åpen montering.

LED-Spot LS1 leveres som ledelys for bruk sammen med sentralisert eller desentralisert nødlyssentral.

Tekniske spesifikasjoner:


- Materiale: Stål/kunststoff
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Strømtilkobling (AC/DC): 4,9 W
- Spenning: 230 VAC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46202	LL LED-spot LS1 EVG innfelt	Ø=115 H over himling = 38	80 x LED	IP20
	116-SV-46203	LL LED-spot LS1 EVG utenpåliggende.	Ø = 170 H over himling = 70	80 x LED	IP40

LED-spot LS4

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale:
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Strømtilkobling (AC/DC):
- Spenning: 230 VAC/VDC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46219	LL LED-spot LS4 EVG innfelt	Ø = 120 H over himling = 40	4 x 1W LED	IP20

LED-spot LS5

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale:
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Strømtilkobling (AC/DC):
- Spenning: 230 VAC/VDC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46217	LL LED-spot LS5 EVG innfelt	75 x 75 x 40 H over himling = 33	LED 220 lm	IP20
	116-SV-46218	LL LED-spot LS5 EVG utenpåliggende.	141 x 141 x 45	LED 220 lm	IP40

LED-spot LS6 er et kraftig ledelys for belysning av overflater, og er beregnet for store, åpne rom. Ledelyset er laget i hvitt stål, og kan monteres innfelt eller utenpåliggende

LED-Spot LS6 leveres som overvåket ledelys for bruk sammen med sentralisert nødlyssentral.

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Platestål
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Strømtilkobling (AC/DC): 4,0 W
- Spenning: 230 VAC/VDC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46214	LL LED-spot LS6 EVG innfelt	Ø = 75 H over himling = 33	LED 220 lm	IP20
	116-SV-46215	LL LED-spot LS6 EVG utenpåliggende.	Ø = 162 H = 45	LED 220 lm	IP40

LED Master LM1 er et ledelys beregnet for utendørs montering med høy IP-grad.

LED Master LM1 leveres som ledelys for bruk sammen med sentralisert nødlyssentral.

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Stål
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Spenning: 230 VAC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46207	LL LED Master LM1 EVG	200 x 200 x 120	LED	IP65

LED Master LM5 er et diskret LED ledelys i moderne, avrundet design.

LED Master LM5 leveres som ledelys for bruk sammen med sentralisert nødlyssentral.

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Platestål
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Strømtilkobling (AC/DC): 4,5 W
- Spenning: 230 VAC/VDC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kur

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46216	LL LED Master LM5 EVG	170 x 148 x 70	4 x 1W Power-LED 220 lm	IP41

TS1 er et ledelys beregnet for bruk ved store takhøyder. Den spesielle reflektorutformingen samt bruk av kraftig 11 W lysstoffrør gjør at armaturen egner seg meget godt til bruk både i rømningsveg og antipanikkområder.

TS1 leveres som ledelys for bruk sammen med sentralisert nødlyssentral.

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Stål
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22
- Spenning: 230 VAC
- Twin-teknologi muliggjør kombinasjon av markeringslys og ledelys på samme kurs

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner L x B x H (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46201	LL TS1 11 W EVG	342 x 185 x 103	11 W	IP54

ST1 er en Svingbar LED-lyskaster med IP-grad 65. Egnet til bruk både i rømningsvei og anti-panikkområder med inntil 18 m monteringshøyde. Adresserbar nødlyssarmatur godkjent iht. DIN EN 60598-1, DIN EN 60598-2-22 og EN 1838. Monteres i tak.

Tekniske spesifikasjoner:

- Materiale: Aluminium
- Produsert iht. EN 60598-1, EN 60598-2-22 og EN 1838.
- Spenning: 230 VAC
- Lysintensitet (nett/nøddrift): 550 lm

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-46208	LL LED-lyskaster ST1	Tilkoblingsboks: 180 x 180 x 63 Lyskaster: 115 x 115 x 130	10 W LED	IP65

Tilbehør til armaturer for nødlyssystem

Art. nummer	Beskrivelse
116-SVR-46100	Symbolplate 24 m for Display ensidig ↓
116-SVR-46101	Symbolplate 24 m for Display ensidig ←
116-SVR-46102	Symbolplate 24 m for Display ensidig →
116-SVR-46103	Symbolplate 24 m for Display tosidig ↓ ↓
116-SVR-46104	Symbolplate 24 m for Display tosidig ← →
116-SVR-46106	Symbolplate 24 m for Display ensidig ↑
116-SVR-46107	Symbolplate 24 m for Display tosidig ↑ ↑
116-SVR-46108	Symbolplate 24 m for Display ensidig ⊥
116-SVR-46109	Symbolplate 24 m for Display ensidig ↙
116-SVR-46110	Symbolplate 24 m for Display ensidig ↘
116-SVR-46111	Symbolplate 24 m for Display ensidig ↱
116-SVR-46112	Symbolplate 24 m for Display tosidig ⊥↙
116-SVR-46113	Symbolplate 24 m for Display tosidig ↘↱
116-SVR-46130	Symbolplate 31 m for Display ensidig ↓
116-SVR-46131	Symbolplate 31 m for Display ensidig ←
116-SVR-46132	Symbolplate 31 m for Display ensidig →
116-SVR-46133	Symbolplate 31 m for Display tosidig ↓ ↓
116-SVR-46134	Symbolplate 31 m for Display tosidig ← →
116-SVR-46136	Symbolplate 31 m for Display ensidig ↑
116-SVR-46137	Symbolplate 31 m for Display tosidig ↑ ↑
116-SVR-46138	Symbolplate 31 m for Display ensidig ⊥
116-SVR-46139	Symbolplate 31 m for Display ensidig ↙
116-SVR-46140	Symbolplate 31 m for Display ensidig ↘
116-SVR-46141	Symbolplate 31 m for Display ensidig ↱
116-SVR-46142	Symbolplate 31 m for Display tosidig ⊥↙
116-SVR-46143	Symbolplate 31 m for Display tosidig ↘↱
116-SVR-46105	Adapter for åpen installasjon av Display 2000
116-SVR-46120	Flaggadapter Display 2000/G3
116-SVR-46121	Flaggadapter Display 2000/G4
116-SVR-46122	Flaggadapter Display 2000/G7
116-SVR-46123	Flaggadapter Lumina 2000/16
116-SVR-46124	Wiremonterings-kit 1,5 meter

Håndlykt

Håndlykt HSW-V2 er et håndholdt sikkerhetslys med batteriindikator. Leveres komplett med ladestasjon. Sikkerhetslyset har to lyskilder, en halogenpære på 5,5 W med rekkevidde 500 m, som gir batteritid på 3,5 t, og 8 x LED med rekkevidde på 50 m, og batteritid på 30 t.

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Dimensjoner B x H x D (mm)	Lyskilde	Beskyttelsesgrad
	116-SV-42001	Håndlykt HSW-V2	120 x 185 x 75	Halogen/ LED	IP44

EX-armatur

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse
	116-SV-8202-EX	EX-armatur. Passer for eksplosjonsfarlige områder sone 0, 1 og 2. Beskyttelsesegrad: IP66. Dim = 490 x 157 x 173 mm CENELEC EN500 14/18: Eex d IIC T6. Leveres med piktogrammer, monteringsbraketter og membrangjennomføringer



AutroVoice talevarslingsystem

Klar og tydelig informasjon

Alarmlokker og sirener gir bare et varsel om at noe er galt. De kan ikke fortelle folk om det er en brannøvelse eller har oppstått en nødsituasjon, hvor og hva slags nødsituasjon det er og hva de skal gjøre.

Reaksjonene til folk vil ofte variere fra forvirring til panikk, og verdifull tid kan gå tapt før de vet hva som foregår. I et stort kjøpesenter, hvor det kan finnes seg flere tusen mennesker som ikke kjenner stedet og utgangene, kan en slik situasjon få alvorlige konsekvenser.

Med Autronicas talealarmsystem unngår man bruk av forvirrende og ofte skremmende alarmlokker og sirener. Våre talealarmer benytter et PA-system (public address system) som via høyttalere forteller publikum hva slags nødsituasjon det er, hvor det er en nødsituasjon og hva de skal gjøre. En behagelig, men samtidig myndig stemme (som er enten ferdiginnspilt, eller om nødvendig, direkte kringkastet) gir publikum klare og entydige meldinger.

Folk vil øyeblikkelig være i stand til å skille mellom brannøvelser eller tester, og en reell nødsituasjon. Dersom en brann skulle oppstå, blir publikum henvist trygt til de riktige utgangene, i forsvarlig avstand fra brannstedet.

Ved å kombinere talealarmsystemet med et av våre branndeteksjonssystem, får man en optimal løsning for rask evakuering i en nødsituasjon.

Med vår nye talevarslingsserie AutroVoice miniVES og MULTIVES har vi tatt vi et teknologisk kvantesprang, og lansert en spydspiss innenfor dette segmentet som gjør oss i stand til å møte kundenes behov for klar og tydelig varsling i et hvilken som helst byggverk.

AutoVoice miniVES

MiniVES er et frittstående talevarslingssystem ideelt for små og mellomstore bygg hvor det er påkrevet med et EN 54-16:2008-system.

MiniVES er en plug & play-løsning med alle elementene på plass, inkludert en innebygd brannmannsmikrofon, programmerbare kontaktinnganger og -utganger, forhåndsinnspilte meldinger og plass til batterier for 1 times drift, alt plassert i en fin boks.

Sentralen er utstyrt med klasse D-forsterkere, tilgjengelig med 4-8 høyttalerkurser. Sentralen har integrert reservestromforsyning, i henhold til EN 54-4.

MiniVES er en frittstående talevarslingssentral hvor flere kan bygges sammen i et felles nettverk slik at også mellomstore bygg kan dekkes. Systemet kan utvides med både brannmannspanel, og flere sonemikrofoner med egen mulighet for tilkopling av lydilder i mikrofonkonsollene. Systemet benytter cat5-kabler til oppropsmikrofoner og fiberoptiske redundante interlinktilkoblinger mellom systemene.

Egenskaper:

- Møter alle krav i EN 54-16
- Evakuering i faser
- Fullt kontrollert gjennom 4,5" touchskjerm i farger
- For overvåkning av høyttalerkurser benyttes enten impedans, endeled eller loop overvåkning
- RJ45 (TCP/ IP)-kontakt for programmering
- Industrielt SD-kort for lagring av meldinger og FW
- Fjerndrift via WAN
- Ubegrenset antall brannmanns- og sonemikrofoner kan tilkobles
- Valgbart nettverkskort tillater sammenkobling av et ubegrenset antall frittstående miniVES-sentraler

Bilde	Artikkelnummer	Beskrivelse
	116-MINIVES-2001	4 kurser, 2 x 160 W inkl back-up-forsterker, 1 lydinnang, LCD-display,brannmannsmikrofon, lader u/batteri
	116-MINIVES-4001	8 kurser, 2 x 360 W inkl back-up-forsterker, 2 lydinnanger, LCD-display,brannmannsmikrofon, lader u/batteri
	116-MINIVES-4002	8 kurser(4 separate), 2 x 360 W inkl back-up-forsterker, 2 lydinnanger, LCD-display,brannmannsmikrofon, lader u/batteri
–	116-N-NETWORK-CARD	Nettverkskort for miniVES

AutoVoice MULTIVES

Med MULTIVES-systemet er mulighetene uendelige: Det er designet for allsidighet og fleksibilitet – og kan utvides i det uendelige.

Arkitekturen til MULTIVES er basert på fiberoptiske Ethernet-tilkoblinger mellom kontrollenheter i systemet. Dette gjør systemet ideelt for bruk i omfattende og komplekse bygninger, slik som flyplasser, oljeanlegg og raffinerier, kjøpesentre og kontorkomplekser. Det er ekstremt godt egnet til både desentraliserte og sentraliserte systemoppsett.

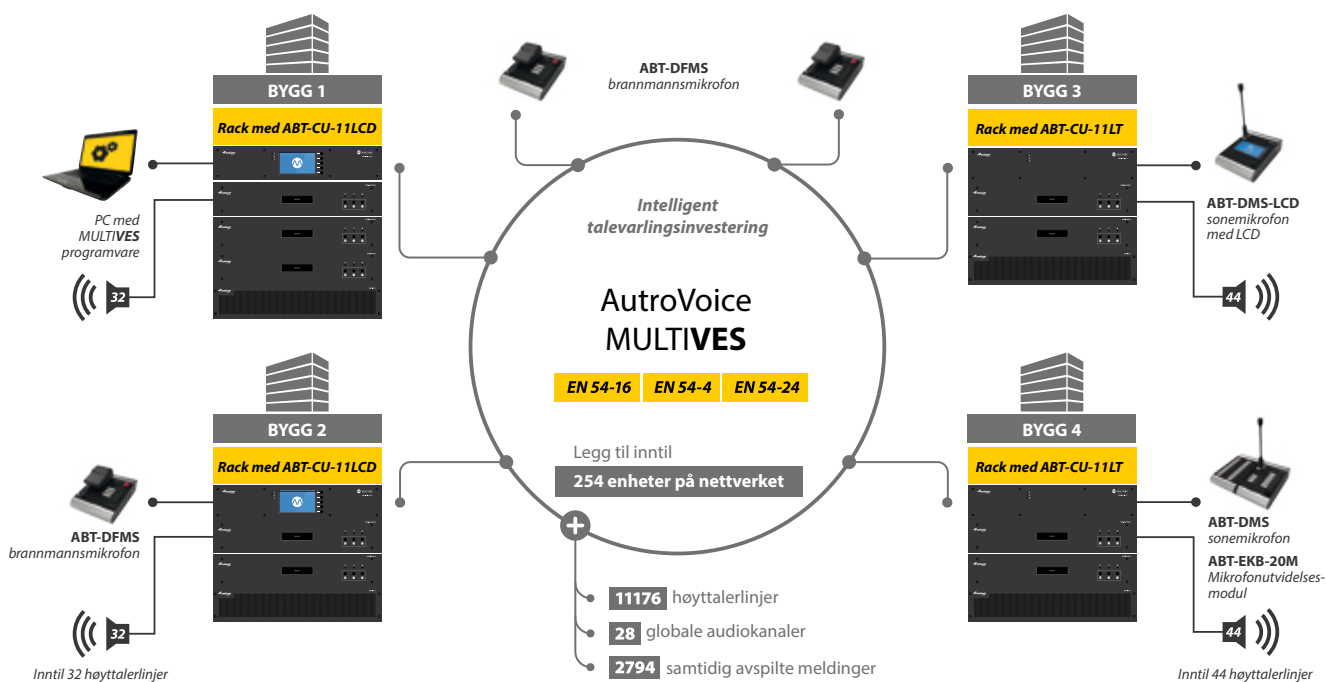
Selv om hovedoppgaven til MULTIVES er å samhandle med branneteksjonssystemet i en brannsituasjon ved å automatisk kringkaste evakueringsmeldinger, gjør den fiberoptiske teknologien for digital overføring av talemeldinger at systemet kan benyttes til kommersielle beskjeder og musikk. Med andre ord er MULTIVES et komplett PA-system som kan brukes i din daglige drift.

Systemets funksjonalitet er designet i samsvar med EN 54-16 – en obligatorisk standard som har vært gjeldende i Norge og resten av Europa siden 2011.


MULTIVES-systemet består av kontrollenheter, multikanal-forsterkere, brannmannsmikrofonkonsoller og sonemikrofoner. Systemet muliggjør digital skaleringskommunikasjon, ikke bare mellom alle elementene i systemet, men også med andre integrerte sikkerhetssystemer.

Egenskaper:





- Overensstemmelse med EN 54-16, EN 60849
- 28 globale audiokanaler
- Maksimalt 254 enheter i nettverket
- Opp til 32 GB SD flash-minne dedikert til avspilling og opptak av meldinger (48 kHz, 16 bit)
- Maksimalt antall meldinger som kan avspilles samtidig avhenger av antall utgangskort for høyttalerkurser i systemet
- Intercom-funksjon mellom alle mikrofoner
- Eksterne audioinnganger i hver kontrollenhet og sonemikrofon
- 4 standard 100 V audio-busser for budsjettløsninger med maksimum 4 beskjeder avspilt samtidig
- Støtte for opp til 12 overvåkede forsterkere på hver kontrollenhet
- DSP med implementert 3-bånds parametriske EQ på alle innganger og 8-bånds parametriske EQ, forsinkelseslinje, audio limiter og feedbackundertrykker på alle audioutganger
- Komplekse kontrollinnganger/-utganger og RS485 grensesnitt for brannalarmsystemer og BMS-integrasjon
- 8 x 80, 8 x 160 og 2 x 650 W brokoblingsbare klasse D-forsterkere








Kontrollenheter

Bilde	Navn	Beskrivelse
	116-ABT-CU-8LCD	Kontrollenhet med LCD-display med plass til 8 elementer
	116-ABT-CU-11LT	Kontrollenhet med plass til 11 elementer
	116-ABT-CU-11LCD	Kontrollenhet med LCD-display med plass til 11 elementer

Elementer til kontrollenheter

Bilde	Navn	Beskrivelse
	116-ABT-xNET-1Gb/WAN/RS	<p>Kommunikasjonskort ABT-xNET er et kommunikasjonskort som består av to uavhengige 1 GB nettverksporter. Nettverksport nr. 1 er benyttet kun til overføring av data knyttet til grunnfunksjonaliteten i MULTIVES-systemet, som drift av talevarsling og AVB. Nettverksport nr. 2 benyttes til eksterne tilkoblinger.</p> <p>Kortet driver TCP/UDP/PTP/DHCP-protokoller og sikrer CPU-OFF-baserte audio-datautvekslinger.</p> <p>I tillegg har kortet en RS485-port som muliggjør implementering og integrering av MULTIVES-systemet med andre systemer. Den har også en POE-port for å forsyne blant annet brannmannsmikrofoner med strøm.</p>
	116-ABT-xCTRLN-4	<p>Kontrollkort for 4 høyttalerkurser Dette kortet har 4 uavhengige høyttalerutganger. Overvåking av linjene kan gjøres på tre måter: impedans, endeledd eller loop. Kortet detekterer forsterkerfeil og overfører 100 V-signalet mellom interne busser og individuelle høyttalerinnnganger på kortet. En innebygget dedikert målekomponent på kortet overvåker statusen på den interne skinnen.</p>
	116-ABT-xCTRLN-2	<p>Kontrollkort for 2 høyttalerkurser Dette kortet har 2 uavhengige høyttalerutganger. Overvåking av linjene kan gjøres på tre måter: impedans, endeledd eller loop. Kortet detekterer forsterkerfeil og overfører 100 V-signalet mellom interne busser og individuelle høyttalerinnnganger på kortet.</p>
	116-ABT-xAUDIO-4/8-RS	<p>Funksjonskort 4 audioinnnganger, 8 audioutganger, RS485 Dette kortet har 4 audioinnnganger via en RJ45-kontakt og 8 symmetriske utganger via en RJ45-kobling for å lede ut audiosignaler til de eksterne enhetene eller forsterkerne i MULTIVES-systemet. Kortet er også utstyrt med en RS485-tilpasning som gjør at systemet kan kontrolleres eller integreres mot tredjepartsutstyr.</p>

Bilde	Navn	Beskrivelse
	116-ABT-xAudI-8	Funksjonskort 8 audioinnganger Dette utvidelseskortet for lydinnnganger gir 8 symmetriske audioinnganger via en Phoenix-kontakt.
	116-ABT-xLogIN-8f	Funksjonskort 8 logiske innganger Dette kortet har 8 kontrollinnganger som kan motta signaler fra andre systemer og trigge en ønsket reaksjon fra MULTIVES-systemet. Inngangene har to modi: én ikke-potensiell modus (NC/NO) og en spenningsmodus. I tillegg overvåker kortet kommunikasjonen til inngangene.
	116-ABT-xLogOUT-8f	Funksjonskort 8 logiske utganger Funksjonskortet har 8 reléer: 4 normalt lukkede og 4 normalt åpne. Hvert relé er fullstendig programmerbart, både hva angår funksjon (NC/NO) og sammenheng mellom funksjonene.
	116-ABT-xLogIN-8c	Kontrollkort 8 logiske innganger Dette kortet har 8 kontrollinnganger som kan motta signaler fra andre systemer og trigge en ønsket reaksjon fra MULTIVES-systemet. Inngangene har to modi: én ikke-potensiell modus (NC/NO) og en spenningsmodus. I tillegg overvåker kortet kommunikasjonen til inngangene.
	116-ABT-xLogOUT-8c	Kontrollkort 8 logiske utganger Funksjonskortet har 8 reléer: 4 normalt lukkede og 4 normalt åpne. Hvert relé er fullstendig programmerbart, både hva angår funksjon (NC/NO) og sammenheng mellom funksjonene.

Mikrofoner og tilbehør

Bilde	Navn	Beskrivelse
	116-ABT-DFMS	Brannmannsmikrofon
	116-ABT-DMS	Mikrofonkonsoll med 9 programmerbare taster
	116-ABT-DMS-LCD	Mikrofonkonsoll med LCD-display
	116-ABT-EKB-20M	Utvidelsesmodul 20 knapper
	116-ABT-ISLE	Audio signalsplitter / RS485-grensesnitt Kommunikasjonsmodul og audio signalsplitter med RS485-grensesnitt for systemintegrasjon.

Forsterkere

Vi tilbyr klasse D transformatorisolerte effektforsterkere for 50 V og 100 V distribuerte høytalersystemer. De er beregnet for montering i rack, hver tar 2 høydeenheter.

Ved brokobling blir forsterkerkanalene kombinert for økt effekt.

Forsterkerne har 48 VDC innganger, som gir mulighet for tilkobling til batteriback-up-systemer for maksimal tilgjengelighet og bestandighet. De er drevet fra ekstern strømforsyningsmodul ABT-PS48800, som arbeider i blokk. Strømmen fra blokken blir distribuert til individuelle forsterkere gjennom styreenheten for kraftforsyning ABT-PSM48 (enheten inkluderer en batterilader og er i henhold til EN 54-4).

Bilde	Navn	Beskrivelse	Ved brokobling
	116-ABT-PA8080B	Forsterker klasse D 8 x 80 W	4 x 160 W
	116-ABT-PA8160B-(8CH)	Forsterker klasse D 8 x 160 W	4 x 320 W
	116-ABT-PA8160B-(4CH)	Forsterker klasse D 4 x 160 W	2 x 320 W
	116-ABT-PA2650B-(2CH)	Forsterker klasse D 2 x 650 W	1 x 1300 W
	116-ABT-PA1650B(1CH)	Forsterker klasse D 1 x 650 W	–

Kraftforsyningsutstyr

ABT-PSM48 styreenhet er designet for distribusjon av DC kraftforsyning fra kraftforsyningsenheter (PSU) og et back-up-batteri. Enheten kontrollerer batteriladingen og distribuerer kraftforsyningen til alt utstyr med maks. 60 A. Når systemet kjører på batteri-back-up, er den tilførte kraften maksimalt 3.2 kW. Enheten er i henhold til EN 54-4 VES-standardene og også EN 12101-10 Brannventilasjonsystemer.

Som hovedkilde til energidistribusjon, bruker styreenheten ekstern modul ABT-PS48800: 800 W for 48 V. PSM48 styreenheten bruker en intern kraftomformer for 24 V-utstyr. Som standby-strømforsyning bruker den batteribank med kapasitet på opp til 200Ah.

ABT-PSM48 samarbeider med 4x12 V / 2x12 V VRLA batteribank. Det opprettholder banken i oppladet tilstand, sikrer temperatur kompensasjon av ladeparametre og overvåker seriemotstand på batteriet og ledningene som angitt i EN 54-4/A2.

ABT-PSM48 samarbeider med inntil 4 ABT-PS4880 kraftforsyninger. Styreenheten sørger for sikker tilkobling for parallell drift, og overvåker utgangsparametrene i hver kraftforsyning.

ABT-PS48800 er designet for å settes sammen i en dedikert ramme for kraftforsyning (ABT-PF4). Elementene i systemet settes i 19" rack.

Bilde	Navn	Beskrivelse
	116-ABT-PSM48	Kraftforsynings-styreenhet
	116-ABT-PS48800	Kraftforsyning
	116-ABT-PF4	Ramme for kraftforsyning, med plass til inntil 4 kraftforsyninger

Moduler SFP

Small Form-factor Pluggable transceivers

Bilde	Navn	Beskrivelse
–	116-SF-CP100C-GP	Modul SFP, 10/100/1000 TX UTP 100m
–	116-SF-MM31WD055D-GP	Modul SFP, WDM 1.25Gbps 1310nm Tx/1550nm LC DDM MMF 550m
–	116-SF-MM55WD055D-GP	Modul SFP, WDM 1.25Gbps 1510nm Tx/1350nm LC DDM MMF 550m
–	116-SF-MM31002D-GP	Modul SFP, 1.25Gbps SX+ 1350nm LC DDM MMF 2km
–	116-SF-MMS55WD055D-GP	Modul SFP, WDM 1.25Gbps 1510nm Tx/1350nm SC DDM MMF 550m
–	116-SF-MMS31WD055D-GP	Modul SFP, WDM 1.25Gbps 1310nm Tx/1510nm SC DDM MMF 550m
–	116-SF-SMS31WD020D-GP	Modul SFP, WDM 1.25Gbps 1310nm Tx/1550nm SC DDM MMF 20km
–	116-SF-SMS55WD020D-GP	Modul SFP, WDM 1.25Gbps 1510nm Tx/1350nm SC DDM MMF 20km
–	116-SF-SMS31WD020-GP	Modul SFP, WDM 1.25Gbps 1310nm Tx/1550nm SC SMF 20km
–	116-SF-SMS55WD020-GP	Modul SFP, WDM 1.25Gbps 1510nm Tx/1350nm SC SMF 20km

Nettverkswitcher




Bilde	Navn	Beskrivelse
–	116-IFS-803GSM-8PHE24	Switch, 8xPoE, 3xSFP
–	116-IGS-402S-4PHE24	Switch, 4xPoE, 2xSFP
–	116-Prosafe-FS116P	Switch, 8xPoE+8xLAN

Diverse

Bilde	Navn	Beskrivelse
–	116-LD-Systems-CDMP-1	Multimediespiller CD, USB, SD, MP3

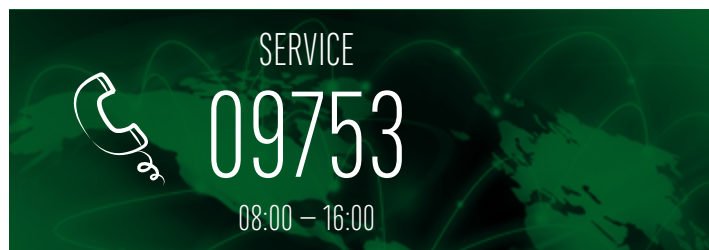
Høyttalere

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Maks. effekt (w)	dB 1W/1m (SPL)	Frekvens- område (Hz)	Dimensjoner (mm)	Utendørs	HiFi	Plast	Aluminium	MDF
	116-BBR-DAL165/10PP	Kabinetthøytaler, EN 54-godkjent	10	100,6	225 - 22 200	170 x 75				•	
	116-BBR-WAL165/6PP	Kabinetthøytaler, EN 54-godkjent	6	98,2	140 - 19 700	253 x 193 x 83					•
	116-BBR-CP66/T	Kabinetthøytaler	6	88	180 - 18 000	270 x 150 x 70			•		
	116-BBR-DEL130/6PP	Innfelt høytaler, EN 54-godkjent	6	99,2	310 - 14 800	180 x 130	•			•	
	116-BBR-DELF165/6PP	Innfelt høytaler, EN 54-godkjent	6	100,7	380 - 22 500	220 x 110	•			•	
	116-BBR-GM3303EV	Innfelt høytaler	8	89,2	125 - 20 000	200			•		
	116-BBR-GM3313EV	Innfelt høytaler	8	90,7	80 - 20 000	230			•		
	116-BBR-DAW130/10PP	Prosjektørhøytaler	10	94,3	125 - 20 000	140 x 200				•	
	116-BBR-DAW130/20PP	Prosjektørhøytaler	20	108,1	130 - 20 400	140 x 365				•	
	116-BBR-DK-10/T	Hornhøytaler, ikke musikk	10	111,2	430 - 8 800	142 x 207	•		•		

Bilde	Art. nummer	Beskrivelse	Maks. effekt (w)	dB 1W/1m (SPL)	Frekvens- område (Hz)	Dimensjoner (mm)	Utendørs	HiFi	Plast	Aluminium	MDF
	116-BBR-DK-10/TPP	Hornhøytaler, EN 54-godkjent	10	106	380 - 9 000	142 x 207	•		•		
	116-BBR-DK-15/TPP	Hornhøytaler, EN 54-godkjent	15	108	460 - 9 000	208 x 272	•		•		
	116-BBR-DK-30/TPP	Hornhøytaler, EN 54-godkjent	30	110	400 - 7 500	238 x 302	•		•		
	116-BBR-DK-MH30/T- EN54	Musikkhorn- høytaler, EN 54-godkjent	30	110,1	80 - 14 000	370 x 255 x 291	•		•		
	116-ABT-TNL100	Tunnelhøytaler i rustfritt stål, IP66 Anker for montering i betong.	100	111	250 - 8000	1770 x 1020 x 455	•				



Kontaktinformasjon



Vakttelefon: 820 90008
kl. 16.00 - 08.00, helg og helligdager
(kr. 26,- per minutt)

HOVEDKONTOR, TRONDHEIM

Autronica Fire and Security AS
Bromstadveien 59
7047 Trondheim
Tel: 90 90 55 00

OSLO, AKERSHUS, BUSKERUD OG ØSTFOLD

Autronica Fire and Security AS
Region Øst, Oslo
Nils Hansens vei 4
0667 Oslo

SØR-ROGALAND

Autronica Fire and Security AS
Region Sør-Vest, Stavanger
Lagerveien 24
4033 Stavanger

SVALBARD, NORDLAND TIL OG MED BODØ, TRØNDELAGSFYLKENE OG MØRE OG ROMSDAL

Autronica Fire and Security AS
Region Midt-Nord, Trondheim
Postboks 5620
7483 Trondheim

HEDMARK OG OPPLAND

Autronica Fire and Security AS
Region Øst, Moelv
Postboks 115
2391 Moelv

NORD-ROGALAND

Autronica Fire and Security AS
Region Sør-Vest, Haugesund
Postboks 1943
5508 Karmsund

FINNMARK, TROMS OG NORDLAND

NORD FOR BODØ

Autronica Fire and Security AS
Region Midt-Nord, Harstad
Klubbholmen 12
9409 Harstad

VESTFOLD OG TELEMARK

Autronica Fire and Security AS
Region Øst, Notodden
Merdeveien 1
3676 Notodden

AGDER-FYLKENE

Autronica Fire and Security AS
Region Sør-Vest, Kristiansand
Andøyfaret 33
4623 Kristiansand

SOGN OG FJORDANE OG HORDALAND

Autronica Fire and Security AS
Region Sør-Vest, Bergen
Spelhaugen 18
5147 Fyllingsdalen

For generelle leveringsbetingelser, se www.autronicafire.no.



Vi har en klar misjon;
å gjøre verden til et tryggere sted å være. Vi vet hvor viktig denne oppgaven er, og det driver oss til stadig å utvikle smartere løsninger.

Vår stolthet og drivkraft er forankret i å redde så mange liv som mulig, å beskytte miljøet og å sikre verdiene vi har rundt oss. I mange tilfeller er konsekvensen av en brann enorm og vi har forpliktet oss til å forstå hvordan den oppstår, utvikles og bekjempes.

Løsningene våre skal oppdage potensielle farer i omgivelsene så tidlig som mulig, uten å skape falske alarmer og utrygghet. Dette er en hårfin balansegang, og teknologien vår skal være like optimal i store cruiseskip, ved atomkraftverk og på oljeplattformer, som i barnehager.

En mesterlig øvelse som vi legger all vår ære i. Og slik skaper vi de sikreste og mest pålitelige brann- og gassikkerhetsproduktene i verden.

Vi verner liv, miljø og verdier
www.autronicafire.no

Autronica Fire and Security AS
Bromstadveien 59, NO-7047 Trondheim
90 90 55 00 | info@autronicafire.no | www.autronicafire.no

Org.nr.: NO 979 975 503 (MVA/VAT)