

## Egenskaper

- Kontrollpanel for 2-soners slukkesystem
- Monteres som innfelt- eller påveggspanel
- Leveres i stålplateskap med låsbar frontdør
- Tilpasset konvensjonelle og analoge adresserbare brannalarm-system
- Imøtekommer EMC-kravene i henhold til CE-merking
- Overvåkede inn- og utganger
- Indikeringspanel, betjeningsknapper og statuslamper
- Konstruert for dublert 24 V DC driftsspenning
- Alle inn- og utganger tilkobles integrert utløsemodul BA-40
- Tilkobling via pluggbare klemmer

## Bruksområder

BA-45 er et kontrollpanel som benyttes i automatiske brannslukkesystem. Panelet består av 2 soneenheter med tilhørende fellesfunksjoner. Hver soneenhet kontrollerer og overvåker en *utløsesone*, som kan være et rom, en maskin, et elektrisk kabinett etc. Hver soneenhet har 5 innganger, 4 utganger og 8 LED indikatorer, samt 2 blokkeringsknapper. BA-45 panelets fellesfunksjoner består av 4 innganger, 4 utganger, 3 LED indikatorer og 3 betjeningsknapper. Dersom det er mer enn 2 utløsesoner, kan flere BA-45-paneler benyttes. Ved hjelp av en DIP-bryter (S1) på kontrollenheten settes forsinkelsestiden. Det er også mulig å invertere felles feilutgang (39), samt slå av kortslutningsovervåkingen for samtlige innganger.

## Soneenhet

### Innganger

- Signalinngang 1 og 2, brudd- og kortslutningsovervåket
- Aktivisering av signalinngang 1 eller 2 starter forsinkelsestiden for utløsning. Aktivisering av signal nr. 2 innen utløp av forsinkelsestiden aktiverer utløseutgangen ved utløpt forsinkelsestid.
- Manuell utløsning. 2-trinns manuell utløsefunksjon. Trinn 1 gir alarm i sonen, trinn 2 gir utløsning. Brudd- og kortslutningsovervåket. To-tråds tilkobling.
- Blokkering av automatisk utløsefunksjon via blokkeringsknapp på panelfront eller via inngang for eksternt bryter. Inngangen er brudd- og kortslutningsovervåket. Funksjon kan også benyttes som "HOLD"-funksjon i forsinkelsestiden.
- Trykknapp for blokkering av styreutgang for 1. alarm.
- Overvåking av beholdertrykk. Lukket kontakt ved normalt trykk. Brudd- og kortslutningsovervåket.

### Utganger

- Utløsekurs med forsinket aksjon. 22-24V DC, sikret 1A. Strømbegrensninger på 3A ved kortvarig strømstøt (initiatorer). Brudd- og kortslutningsovervåket.
- Styreutgang ved aktivisering av en av signalinngangene. Transistorutgang, 100mA. (Kan blokkeres via fronttrykknapp).
- Slukkegass utløst. Potensialfri reléutgang.
- Automatisk utløsning blokkert. Transistorutgang, 100mA.



## Lysindikatorer (LED)

### Statusindikeringer:

- Rød indikator aktiveres ved alarm på en av signalinngangene, starter forsinkelsestid
- Rød indikator for slukkemiddel utløst.
- Gul indikator som aktiveres når automatisk utløsning er blokkert.
- Gul indikator som aktiveres når styreutgang for 1. alarm er blokkert.

### Feilindikeringer:

- Gul indikator for feil på utløsekurs.
- Gul indikator aktiveres ved for lavt utløsetrykk i beholder.
- Gul indikator for feil på styreinngang 1 eller 2.
- Gul indikator for feil på manuell utløsekurs, kurs for automatisk utløsning blokkert, eller feil i trykkovervåkingskurs.

### Betjeningsknapper:

- Knapp for blokkering av automatisk utløsning.
- Knapp for blokkering av styreutgang for 1.alarm.

## Fellesfunksjoner

### Innganger

- 24V DC spenningstilførsel, kurs 1 og kurs 2, sikret.
- Avstilling av alarmklokker. Ny alarm i annen sone vil aktivere klokker på nytt.
- Tilbakestilling av enhet.

### Utganger

- Alarmklokkeutgang ved første innkomne styresignal. Spenningsutgang over relé, 24V DC / 0,5A, overvåket og sikret. Avstilles ved aktivisering av inngang «Avstill alarmklokker». Aktiveres på nytt ved alarm i ny sone.
- Styreutgang ved første innkomne styresignal. Relé, potensialfri.
- Felles feilutgang. Transistorutgang, 100 mA. Inverterbar via bryter S1.3.
- 24V DC utgang for felles spenningsforsyning til styreutganger. Overvåket og sikret med 0,5A.

**Lysindikatorer (LED)**

- Gul indikator for kraftforsyningsfeil. Tenner ved bortfall av en av spenningskursene og ved kommunikasjonsbrudd mellom frontpanel og den integrerte utløsemodulen BA-40
- Grønn indikator for driftsspenning. Indikerer at én av de to spenningsinngangene er innkoblet.
- Gul indikator for feil på alarmklokkeutgang.

**Betjeningsknapper**

- Avstill Alarm, Tilbakestilling og lampetest.

**DIP-bryter S1**

DIP-bryteren er montert på den integrerte utløsemodulen BA-40 øverst til venstre. Vær oppmerksom på at bryteren er vist slik den ser ut når slukkegass-enheten er i opprett posisjon.

**Forsinkelsestid for utløsning av slukkegass etter aktivering av en av styreinngangene. Brytersetting S1.1 og S1.2.**  
(Fabrikkinnstilling: 60 sekunder)

0 sekund	30 sekunder	60 sekunder	180 sekunder

**Status felles feilsignal (utg. 39) / Brytersetting S1.3.**  
(Fabrikkinnstilling: Normal)

S1.3 — Normal Gir 0-volt styring ved feil.	S1.3 — Invertert Bryter 0-volt styring ved feil.

**Status for overvåking av sign.innganger/ Brytersetting S1.4**  
(Fabrikkinnstilling: OFF)

S1.4 — Brudd- og kortslutningsovervåking.	S1.4 — Kun bruddovervåking.

**Tekniske spesifikasjoner**

Dimensjoner (AutroSafe)	HxBxD = 350x350x194 mm
Dimensjoner (konvensjonellsystem)	HxBxD = 350x350x84 mm
Vekt	5,5 kg
Materiale	Stålplateskap, ABS/PC-støpt front
Beskyttelsesklasse	IP-30/ IE529
Omgivelsestemperatur	-5 - + 40°C
Strømforsyning	Dublert 24V DC/ 1,5 A
Utløseeffekt v/ 24V DC	25W kont. 70W< 1 sekund

**Tilkoblinger / indikeringer på den integrerte utløsemodulen BA-40**

		Indikeringer				
		Status	1. Alarm Sl.gass utløst Aut. Blokkert	Sone 1		
					Feil	Utløsekurs Behold. trykk Styreinnng. Man./Aut./Trykk
Tilkobling		Sone 1	Status	Sone 2		
1	- Styreinng. 1				Sone 1	Status
2	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
3	- Styreinng. 2				Sone 1	Status
4	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
5	- Manuell utløseinngang				Sone 1	Status
6	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
7	- Blokkering automatikk				Sone 1	Status
8	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
9	- Trykk-overvåking				Sone 1	Status
10	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
11	- Styreinng. 1				Sone 1	Status
12	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
13	- Styreinng. 2				Sone 1	Status
14	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
15	- Manuell utløseinngang				Sone 1	Status
16	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
17	- Blokkering automatikk				Sone 1	Status
18	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
19	- Trykk-overvåking				Sone 1	Status
20	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
21	- 24V DC Power 1				Sone 1	Status
22	+	Sone 1	Feil	Sone 2		
23	- 24V DC Power 2				Sone 1	Status
24	+	Sone 1	Feil	Sone 2		

**Utløsemodul for slukkemiddel BA-40**

**Frontpanel, indikatorer og brytere**

<p><b>SONE 1</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1. Alarm</li> <li>● Slukkemiddel utløst</li> <li>● Blokkering av automatikk</li> <li>● Blokkering av ekstern styreutgang</li> <li>● Feil på utløsekurs</li> <li>● Lavt beholdtrykk</li> <li>● Feil på signalinng.</li> <li>● Feil på man./aut./trykk-kursene</li> </ul>	<p><b>SONE 2</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 1. Alarm</li> <li>● Slukkemiddel utløst</li> <li>● Blokkering av automatikk</li> <li>● Blokkering av ekstern styreutgang</li> <li>● Feil på utløsekurs</li> <li>● Lavt beholdtrykk</li> <li>● Feil på signalinng.</li> <li>● Feil på man./aut./trykk-kursene</li> </ul>	<p><b>FELLES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Avstill Alarm</li> <li>● Tilbakestill</li> <li>● Kraftforsyningsfeil</li> <li>● Feil på alarmutg.</li> <li>● Lampetest</li> <li>● Drift</li> </ul> <p style="text-align: center;">Kontrollpanel for slukkesystem <b>BA-45</b></p>
---	---	---

**Autronica Fire and Security AS**

Trondheim. Telefon 73 58 25 00, fax: +47 73 58 25 01

Oslo: 23 28 70 00, Moelv: 62 34 10 00, Tønsberg: 33 33 19 30, Bergen: 55 27 35 50, Stavanger: 51 84 09 00

Kristiansand: 38 06 61 00, Harstad: 77 00 25 50,

Div. Oil & Gas, Stavanger: Telefon: 51 84 09 00, fax: 51 84 09 99