



INSTRUCTION ABV(24)-S-300/D



REGIN



Read this instruction before installation
and wiring of the product

13113A
JUL 17



Consult documentation in all cases where this symbol
is used, in order to find out the nature of the potential
hazards and any actions to be taken

Control unit for smoke detectors

ABV(24)-S-300/D is intended for use together with smoke detectors
from the S65 and SDD... series.

The control unit supplies the connected detectors, handles smoke
alarms and continuously monitors the function of the detector loop.

The detectors are connected to the control unit using a two wire loop.
The loop is terminated with a termination resistor in the last detector.

Installation

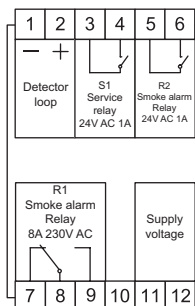
Mount the controller on a DIN-rail.

Wiring

The control unit is wired to the detector through a two-wire current
loop. The loop is closed by connecting the supplied 2.2 k Ω end
resistor.

If the loop contains more than one detector the end resistor should be
mounted in the last detector in the loop. If the loop lacks an end resistor or
if there is more than one resistor, the control unit will give an alarm.

Wire the control unit according to the wiring diagram below:



Wiring ABV(24)S-300/D

Supply voltage

ABV-S-300/D 230 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
ABV24-S-300/D 24 V AC/DC $\pm 10\%$, 50-60 Hz

Terminal	
11	Not polarity sensitive
12	

Relay S1, Service alarm 1A, 24V AC

Terminal	
3	Close on alarm
4	

Relay R1, Smoke alarm 8 A, 230 V AC

Terminal	
7	Normally closed
8	Common
9	Normally open

Relay R2, Smoke alarm 1 A, 24 V AC

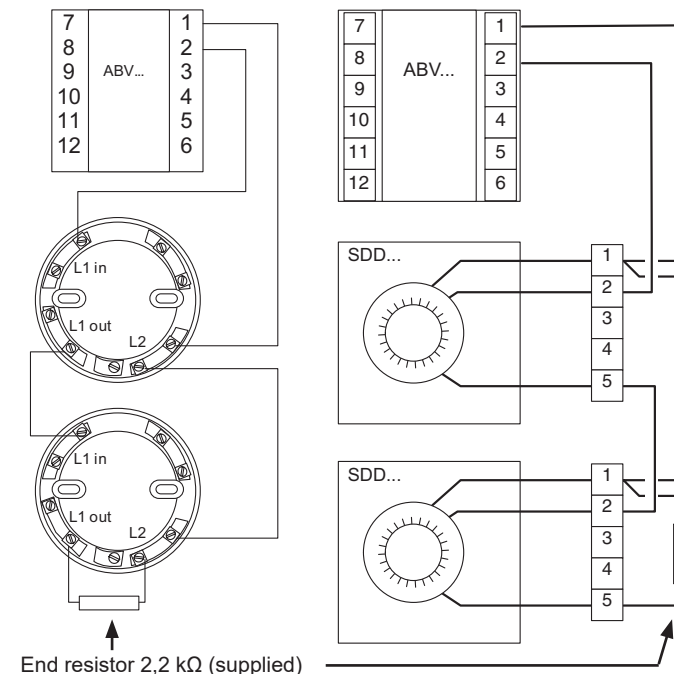
Terminal	
5	Close on alarm
6	

ABV(24)-S-300/D

Detector loop (see figure 2 below)

Terminal	
1	Negative pole
2	Positive pole

Note! The supplied 2,2k Ω end resistor should be connected to the
last detector in the loop, see figure 2.



Wiring ABV(24)S-300/D and S65...

Wiring ABV(24)S-300/D and SDD...

Smoke alarm / loop malfunction

In the event of smoke alarm from a detector the red LED marked
ALARM will light up and the alarm relays will be activated. An alarm is
reset by pressing the button RESET on the control unit or by momen-
tarily cutting the power supply.

The smoke alarm is also activated if a short circuit or an open circuit
occurs in the detector loop.

Service alarm

Should a detector become so dirty that it needs service, the yellow
LED marked SERVICE will light up and the service alarm relay is
activated. Service alarm is reset automatically when the dirty detector
is cleaned and replaced again.

Technical data

Supply voltage

ABV-S-300/D	230 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
ABV24-S-300/D	24 V AC/DC $\pm 10\%$, 50-60 Hz

Current consumption 30 mA, normal operation

Ambient temperature -10...+45°C, non-condensing

Mounting DIN rail

Protection class IP20

Weight

24 V model	0.16 kg
230 V model	0.23 kg



EMC emissions & immunity standards

This product conforms to the requirements of the EMC Directive 2014/30/EU through product standards EN 61000-6-2 and EN 61000-6-3.

RoHS

This product conforms to the Directive 2011/65/EU of the European Parliament and of the Council.

Contact

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sweden
Tel: +46 31 720 02 00, Fax: +46 31 720 02 50
www.regincontrols.com, info@regincontrols.com



INSTRUKTION ABV(24)-S-300/D



Läs denna instruktion innan produkten
monteras och ansluts



Följ alltid de anvisade säkerhetsföreskrifterna i
dokumentationen för att förebygga risken för brand,
elstöt och personskador

Kontrollenhet för rökdetektorer

ABV(24)-S-300/D kontrollenhet används tillsammans med rökdetektorer i serierna S65 och SDD...

Kontrollenheten strömförsörjer anslutna rökdetektorer, överför rök- och servicelarm och övervakar slingans funktion.

Rökdetektorerna kopplas till kontrollenheten med en två-tråds slinga. Slingan sluts med ett slutmotstånd på den sista detektorn.

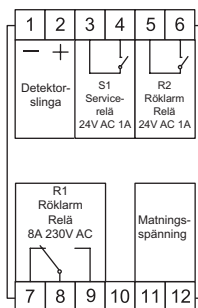
Installation

Montera kontrollenheten på en DIN-skena.

Inkoppling

Rökdetektorerna kopplas till kontrollenheten med en två-tråds slinga. Slingan sluts genom att koppla in det medföljande 2,2 k Ω slutmotståndet. Om slingan innehåller mer än en detektor skall slutmotståndet bara monteras i den sista detektorn i slingan. Om slingan saknar ett slutmotstånd eller om det är mer än ett motstånd kommer kontrollenheten att larma.

Koppla kontrollenheten enligt inkopplingsdiagrammet nedan:



Figur 1. Inkoppling ABV(24)-S-300/D

Relä R1 Växlande relä. Vid larm: Slutande relä mellan 8-9.

Relä R2 Vid larm: Slutande relä mellan 5-6.

Relä S1 Vid servicelarm: Slutande relä mellan 3-4.

Matningsspänning

ABV-S-300/D	230 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
ABV24-S-300/D	24 V AC/DC $\pm 10\%$, 50-60 Hz

Plint	
11	Polaritetsoberoende
12	

Relä S1, Servicelarm 1A 24V AC

Plint	
3	Slutande vid larm
4	

Relä R1, Röklarm 8 A 230 V AC

Plint	
7	Driftkontakt
8	Gemensam kontakt
9	Larmkontakt

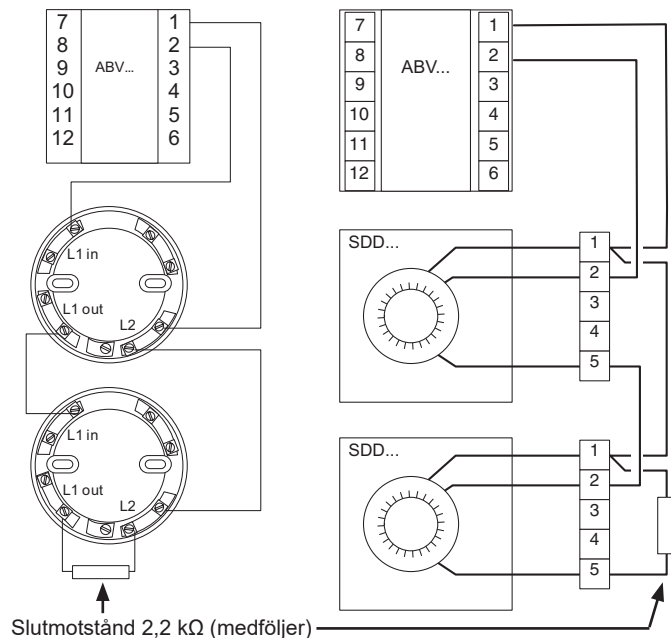
Relä R2, Röklarm 1 A 24 V AC

Plint	
5	Slutande vid larm
6	

Detektorslinga (se figur 2 nedan)

Plint	
1	Negativ pol
2	Positiv pol

OBS! Det medlevererade 2,2k Ω slutmotståndet skall monteras i den sista detektorn i slingan, se figur 2.



Figur 2. Inkoppling ABV(24)-S-300/D och S65...

Inkoppling ABV(24)-S-300/D and SDD...

Röklarm/ fel på slingan

Vid röklarm från en detektor kommer den röda lysdioden märkt med ALARM tändas och larm-reläerna aktiveras.

Larmet återställs genom att trycka på RESET-knappen på kontrollenheten eller genom att kortvarigt bryta strömmen.

Röklarmet aktiveras också vid kortslutning av slingan eller om slingan är öppen.

Servicealarm

Om detektorn blir så smutsig att den behöver service kommer en gul lysdiod tändas på kontrollenheten och kontrollenhetens relä för servicealarm aktiveras. Servicealarmet återställs automatiskt när den smutsiga detektorn har rengjorts och satts tillbaka igen.

Tekniska data

Matningsspänning	ABV-S-300/D	230 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
	ABV24-S-300/D	24 V AC/DC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
Strömförbrukning		30 mA, normal drift
Omgivningstemperatur		-10...+45°C, ej kondenserande
Montering		DIN-skena
Skyddsklass		IP20
Vikt		
	24 V modell	0,16 kg
	230 V modell	0,23 kg



EMC emissions- och immunitetsstandard

Produkten uppfyller kraven i EMC-direktivet 2014/30/EU genom produktstandarderna EN 61000-6-2 och EN 61000-6-3

RoHS

Produkten uppfyller Europaparlamentets och rådets direktiv 2011/65/EU.

Kontakt

AB Regin, Box 116, 428 22 Källered, Sweden
 Tel: +46 31 720 2 0, Fax: +31720 2 50 50
www.regincontrols.com, info@regincontrols.com