



INSTRUCTION CABV



Read this instruction before installation and wiring of the product

REVA
NOV.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

CABV is intended for use together with smoke detectors SSDC and SSDD.

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

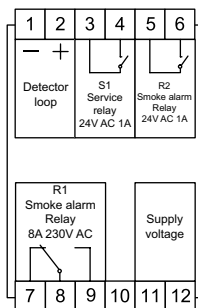
Mount the controller on a DIN-rail.

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:



- Relay R1** Change-over relay. In the event of an alarm: Closing relay between 8-9.
- Relay R2** In the event of an alarm: Closing relay between 5-6.
- Relay S1** In the event of a service alarm: Closing relay between 3-4.

Wiring CABV

Supply voltage

CABV-S-300/D 230 V AC ±10 %, 50-60 Hz
CABV24-S-300/D 24 V AC/DC ±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

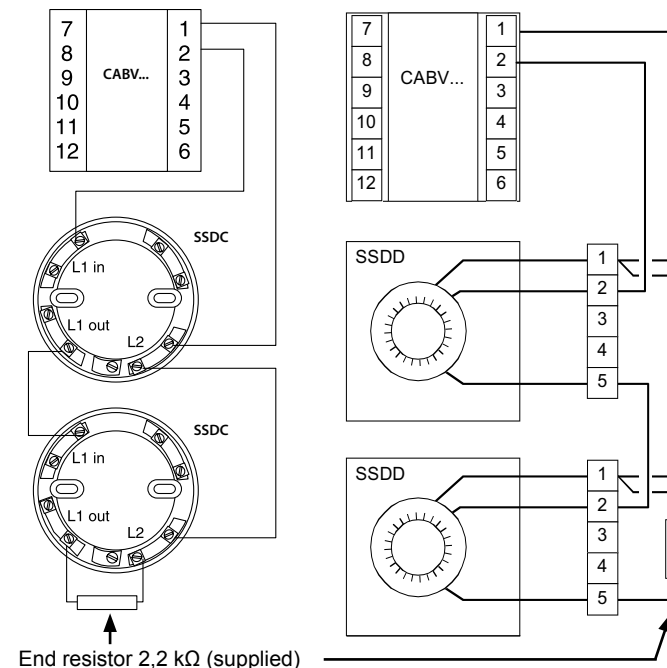
Terminal	
5	Close on alarm
6	

CABV(24)-S-300/D

Detector loop (see figure 2 below)

Terminal	
1	Negative pole
2	Positive pole

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



Wiring CABV

Wiring CABV and SSDD

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 momentarily 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	
CABV-S-300/D	230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz
CABV24-S-300/D	24 V AC/DC ± 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 Industrietechnik srl - Via Julius Durst, 70
39042 BRESSANONE (BZ) Italy
Tel.: +39 0472/830626
info@industrietechnik.it, www.industrietechnik.it



ISTRUZIONI CABV



Leggere le istruzioni prima di montare e cablare il prodotto



Consultare la documentazione in tutti i casi in cui viene utilizzato questo simbolo per individuare la natura dei potenziali pericoli e le azioni da intraprendere

Unità di controllo per rilevatori di fumo

CABV è destinato ad essere utilizzato insieme ai rilevatori di fumo SSDC e SSDD.

L'unità di controllo alimenta i rilevatori collegati, gestisce gli allarmi di fumo e controlla continuamente la funzione loop del rilevatore.

L'unità di controllo è collegata ai rilevatori di fumo mediante loop a due fili ed è possibile collegare fino a 20 rilevatori. È necessario inoltre collegare un resistore di terminazione sull'ultimo rilevatore per chiudere il loop.

Installazione

Montare il regolatore su una guida DIN.

Cablaggio

L'unità di controllo è collegata al rilevatore attraverso un loop a due fili. Il loop viene chiuso collegando la resistenza di terminazione di 2,2 k Ω . Se il loop contiene più di un rivelatore, la resistenza di fine deve essere montata sull'ultimo rivelatore. Nel caso non venga inserita nel loop la resistenza di terminazione o ne vengano inserite più di una, l'unità segnerà un allarme.

Cablare l'unità di controllo secondo lo schema elettrico riportato di seguito:

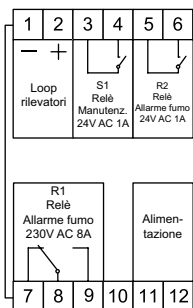


Figura 1. Cablaggio CABV

Relé R1 Relè in commutazione. In caso di allarme: chiusura del contatto tra 8-9.

Relé R2 In caso di allarme: chiusura del contatto tra 5-6.

Relé S1 In caso di allarme di servizio: chiusura del contatto tra 3-4.

Tensione di alimentazione

CABV-S-300/D	230 V AC ± 10 %, 50-60 Hz
CABV24-S-300/D	24 V AC/DC ± 10 %, 50-60 Hz

Morsetto	
11	Senza polarità
12	

Relé S1, Allarme di servizio 1A 24V AC

Morsetto	
3	Chiuso durante allarme
4	

Relé R1, Allarme fumo 8 A 230 V AC

Morsetto	
7	Normalmente chiuso
8	Comune
9	Normalmente aperto

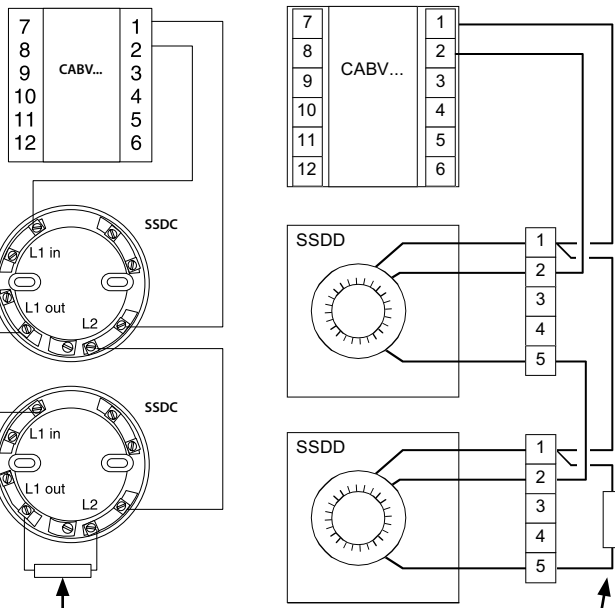
Relé R2, Allarme fumo 1 A 24 V AC

Morsetto	
5	Chiuso durante allarme
6	

Loop del rivelatore (vedere figura 2 sotto)

Morsetto	
1	Polo negativo
2	Polo positivo

Nota! Il resistore di terminazione da 2,2k Ω in dotazione deve essere collegato sull'ultimo rivelatore nel loop, vedere la figura 2.



Resistore di terminazione 2,2 kΩ
(fornito)

Figura 2. Cablaggio CABV e SSDD

Cablaggio CABV e SSDD

Allarme presenza fumo / anomalia loop

In caso di segnalazione di fumo da parte di un rivelatore, il LED rosso contrassegnato ALARM si accende e vengono attivati i relè di allarme. È possibile resettare l'unità mediante il pulsante RESET collocato sul pannello anteriore o togliendo momentaneamente l'alimentazione.

In caso di cortocircuito o circuito aperto nel loop del rivelatore, l'unità di controllo attiva il relè di allarme fumo.

Allarme di servizio

Se su un rivelatore si accumula un grado di polvere di sporcizia tale da richiedere un intervento, sull'unità si accende il LED giallo e viene attivato il relè relativo all'allarme di manutenzione. L'allarme si resetta automaticamente dopo la pulizia del sensore.

Caratteristiche tecniche

Tensione di alimentazione	
CABV-S-300/D	230 V AC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
CABV24-S-300/D	24 V AC/DC $\pm 10\%$, 50-60 Hz
Corrente assorbita	30 mA, funzionamento normale
Temperatura ambiente	-10...+45°C, senza condensa
Montaggio	Barra DIN
Grado di protezione	IP20
Peso	
Modello 24 V	0,16 kg
Modello 230 V	0,23 kg



EMC direttiva sulle emissioni

Questo prodotto è conforme ai requisiti della Direttiva EMC 2014/30 / EU attraverso gli standard EN 61000-6-2 e EN 61000-6-3.

RoHS

Questo prodotto è conforme alla direttiva 2011/65 / UE del Parlamento europeo e del Consiglio.

Contatti

AB Industrietechnik srl - Via Julius Durst, 70
39042 BRESSANONE (BZ) Italy
Tel.: +39 0472/830626
info@industrietechnik.it, www.industrietechnik.it