

# Moduli di estensione



## Modulo relè di isolamento 24V, 230V/ 8A innestabile

SKU: D30.525.80

Il modulo relè d'interruzione TR 42 può essere utilizzato in tutti i sistemi D+H SHEV (RZN) e serve a trasmettere messaggi di allarme e di guasto a potenziale zero.

### Caratteristiche:

Segnalazione a distanza di un allarme, di un guasto o di un segnale meteorologico tramite 2 contatti di commutazione a potenziale zero.  
Installazione nello slot del pannello di controllo E1 / E2

### Dati tecnici

Alimentazione: 24 V CC (20 mA)

Capacità di commutazione: max. 230 V CA (8 A)

Contatti di commutazione: 2 contatti di commutazione a potenziale zero





## Set di prolunghhe di alimentazione per CPS-M

SKU: D31.704.10

Il modulo di alimentazione è responsabile dell'impeccabile alimentazione della centrale modulare SHEV. Ogni modulo PSM utilizzato può immettere fino a 40 A nel sistema centrale e la commutazione automatica dall'alimentazione a commutazione alla batteria garantisce un'alimentazione di emergenza affidabile in caso di guasto della rete. Grazie alla carica della batteria a temperatura controllata tramite un sensore di temperatura e alla protezione integrata contro le scariche profonde, il processo di carica degli accumulatori di emergenza viene monitorato e controllato, riducendo così la durata e la probabilità di guasto del sistema.

### Dati tecnici:

Tipo di montaggio: guida top-hat da 35 mm (tramite supporto del modulo di base)

Numero di connessioni di alimentazione: 1 pz.

Intervallo di tensione: 24 V CC (22,4 V CC - 29,5 V CC)

Corrente di carico: max. 40 A

Sezione: max. 6 mm<sup>2</sup> flessibile

Corrente periferica fornita: 500 mA

Sezione: max. 2,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Sezione per il collegamento della batteria: max. 6 mm<sup>2</sup> flessibile

Protezione contro le scariche profonde: Sì

Monitoraggio della temperatura: Sì

Visualizzazione guasti/allarmi: LED giallo / LED rosso

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm





## Modulo impulsi BMAS V2 per RZN 4402-K/4404-K

SKU: D99.201.02

Il BMAS consente ai sistemi FOPPA SHEV di essere attivati dalla centrale di allarme antincendio con un contatto NC permanente. Un LED blu sul modulo indica che il sistema di allarme antincendio è stato attivato (contatto NC "APERTO" della centrale antincendio).

Il modulo può essere utilizzato solo con centrali FOPPA di piccole dimensioni.

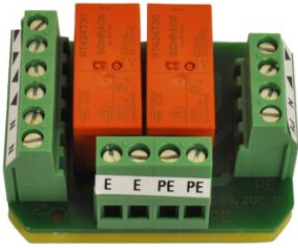
### Dati tecnici:

Tensione di funzionamento: 24 VDC

Dimensioni (L x P x A): 40 x 40 x 25 mm

Peso: 30 g





## Scatola relè cieca FOPPA

SKU: D99.200.00

Il FOPPA SRB 1 consente di mettere in funzione gli azionamenti per tende/ombreggiature (230V). Inoltre, garantisce il monitoraggio dei cavi verso gli azionamenti. È installato in una scatola di giunzione montata in loco.

### Caratteristiche:

Looping di azionamenti ciechi/ombreggianti a 230 V, che consente una posa più semplice dei cavi per le nuove costruzioni e le conversioni.

Monitoraggio aggiuntivo della linea per ogni azionamento collegato alla scatola relè per veneziane

Installazione in una scatola di giunzione montata in loco

### Dati tecnici

Capacità di commutazione: max. 250 V CA / 6 A

Tensione di funzionamento: 230 V CA

Dimensioni (L x P x A): 53 x 42 x 25 mm

Peso: 71 g





## Relè di commutazione in avanti per le condizioni atmosferiche

SKU: D30.526.80

Il WFR 41 è un modulo di interfaccia per il REM 42 o il WRG 82 con un contatto di commutazione a potenziale zero per l'inoltro del segnale di chiusura meteo ad altre centrali. Viene inserito nello slot di espansione E1 o E2 della centrale.

### Caratteristiche:

Modulo di interfaccia per rilevatori di vento e pioggia D+H con inoltro del segnale di CHIUSURA alla centrale successiva.

Installazione nello slot del pannello di controllo E1 / E2





## Modulo orario 24V

SKU: D64.800.01

Il modulo di espansione MFR5 viene installato per realizzare controlli prioritari come il ritardo di accensione o spegnimento in combinazione con un sistema di ombreggiamento. Il relè temporizzato a 24 V DC per il montaggio su guida top-hat è regolabile da 0 a 10 ore e copre quindi la maggior parte dei requisiti strutturali.

### Caratteristiche:

Realizzazione di controlli prioritari complessi, come il ritardo di accensione e spegnimento dei sistemi di ombreggiatura.  
Installazione in un sistema di controllo SHEV o di ventilazione grazie al design della guida top-hat

### Dati tecnici:

Ingresso ad ampio raggio: 12 - 240 V CA / CC

Capacità di commutazione: max. 2000 VA (8 A / 250 V CA)

Contatto di commutazione: 1 contatto di commutazione a potenziale zero





## Relè di disattivazione CR-5 230 V AC

SKU: D30.550.95

Il relè di interruzione a 230 V CA CR-5, liberamente utilizzabile e dotato di due contatti di commutazione, è progettato per inoltrare o integrare i segnali a seconda delle esigenze.

### Caratteristiche:

Segnalazione remota di un guasto o di un allarme  
Collegamento tramite terminali a molla (PUSH IN)  
Due contatti di commutazione a potenziale zero  
Design della guida top-hat

### Dati tecnici

Tensione nominale: 230 V CA  
Corrente nominale: 4,9 mA  
Corrente continua: 5 A  
Versione: 2 contatti in scambio  
Campo dei terminali: 0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Grado di protezione: IP 20  
Dimensioni (L x A x P): 16 x 103 x 63 mm  
Peso: 0,06 kg





## Relè di disattivazione CR-1 24 V DC

SKU: D30.550.90

Il relè di interruzione a 24 V CC CR-1, liberamente utilizzabile e dotato di due contatti di commutazione, è progettato per inoltrare o integrare i segnali a seconda delle esigenze.

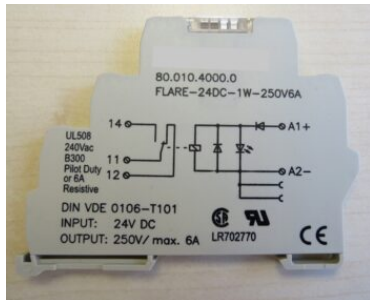
### Caratteristiche:

Segnalazione a distanza di un guasto o di un allarme  
Collegamento tramite terminali a molla (PUSH IN)  
Due contatti di commutazione a potenziale zero  
Design della guida top-hat

### Dati tecnici

Tensione nominale: 24 V CC  
Corrente nominale: 21,8 mA  
Corrente continua: 5 A  
Versione: 2 contatti in scambio  
Gamma di terminali: 0,14 - 1,5 mm<sup>2</sup>  
Grado di protezione: IP 20  
Dimensioni (L x A x P): 16 x 103 x 63 mm  
Peso: 0,06 kg





## Relè di isolamento 24V, 230V/ 6A per guida top-hat

SKU: D64.100.01

Il relè di interruzione TR-IFD è utilizzato per la segnalazione a distanza di allarmi, guasti e condizioni atmosferiche tramite 1 contatto di commutazione a potenziale zero in un centro di controllo D+H SHEV e di ventilazione. Viene installato tramite un sistema di guide top-hat e può essere integrato direttamente nel centro di controllo.

### Caratteristiche:

Segnalazione a distanza di segnali di allarme, guasto e meteo tramite 1 contatto di commutazione a potenziale zero.

Installazione su guida top-hat in un centro di controllo SHEV o di ventilazione di D+H

### Dati tecnici

Alimentazione: 24 V DC

Capacità di commutazione: max. 230V AC / 6 A

Contatto di commutazione: 1 contatto di commutazione a potenziale zero





## Relè di isolamento, 8A/230VAC, per guida top-hat

SKU: DS30.550.50S

Il relè d'interruzione TR43-K per la segnalazione a distanza di allarmi, guasti e condizioni atmosferiche tramite 2 contatti di commutazione a potenziale zero in un centro di controllo SHEV e ventilazione di D+H. Viene installato tramite un sistema di guide top-hat e può essere integrato direttamente nel centro di controllo.

### Caratteristiche:

Segnalazione remota di allarmi, guasti e condizioni atmosferiche tramite 2 contatti di commutazione a potenziale zero.

Installazione su guida top-hat in un centro di controllo SHEV o di ventilazione di D+H

### Dati tecnici

Alimentazione: 230 V CA

Capacità di commutazione: max. 230 V AC / 5 A

Contatto di commutazione: 2 contatti di commutazione a potenziale zero





## Relè di isolamento 24V, 8A per guida top-hat

SKU: D30.550.50

Il relè d'interruzione TR43-K per la segnalazione a distanza di allarmi, guasti e condizioni atmosferiche tramite 2 contatti di commutazione a potenziale zero in un centro di controllo SHEV e ventilazione di D+H. Viene installato tramite un sistema di guide top-hat e può essere integrato direttamente nel centro di controllo.

### Caratteristiche:

Segnalazione remota di allarmi, guasti e condizioni atmosferiche tramite 2 contatti di commutazione a potenziale zero.

Installazione su guida top-hat in un centro di controllo SHEV o di ventilazione di D+H

### Dati tecnici

Alimentazione: 24 V DC / 20 mA

Capacità di commutazione: max. 230 V AC / 8 A

Contatto di commutazione: 2 contatti di commutazione a potenziale zero





## Modulo relè di disinserimento a 230V per azionamenti di ventilazione, guida top-hat

SKU: D30.552.30

Il modulo relè di disinserimento TR 44 -K è utilizzato per controllare gli azionamenti di ventilazione D+H a 230V ed è collegato alle uscite di gruppo D+H a 24V dei centri di controllo SHEV e di ventilazione D+H. Il tipo -K è progettato per il montaggio su guide top-hat da 35 mm.

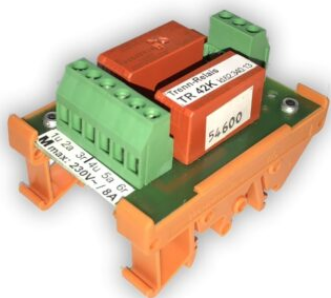
### Caratteristiche:

Controllo di azionamenti di ventilazione a 230 V in uno SHEV a 24 V o in un centro di controllo della ventilazione di D+H.  
Installazione su guida top-hat da 35 mm

### Dati tecnici

Alimentazione: 24VDC $\pm$ 10%  
Capacità di commutazione: max. 720 VA  
Dimensioni (L x A): 66 x 70 mm





## Modulo relè di isolamento nella struttura dei terminali

**SKU:** D30.550.80

Il modulo relè di interruzione TR 42-K può essere utilizzato in tutti i sistemi SHEV (RZN) di D+H e serve a trasmettere messaggi di allarme e di guasto a potenziale zero. Il modulo può essere agganciato direttamente alla guida DIN utilizzando la versione con morsetti.

### Caratteristiche:

Segnalazione remota di un allarme, di un guasto o di un segnale meteorologico tramite 2 contatti di commutazione a potenziale libero  
Installazione su guida DIN

### Dati tecnici

Alimentazione: 24 V DC (20 mA)

Capacità di commutazione: max. 230 V CA (5 A)

Contatti di commutazione: 2 contatti di commutazione a potenziale zero





## Modulo di sicurezza del bordo di chiusura

SKU: D30.553.20

Il modulo di sicurezza per bordi di chiusura SSM 45 funge da protezione antitrappola in combinazione con gli azionamenti D+H (24 V) e viene utilizzato per proteggere i bordi di chiusura principali e secondari delle finestre.

### Caratteristiche:

Protezione del bordo di chiusura principale e secondario di una finestra in combinazione con tubi di contatto (max. 2 pz.)

Funzionamento a inversione automatica con monitoraggio della linea per cortocircuiti e interruzioni.

L'installazione deve essere garantita in loco, ad esempio in scatole di derivazione.

### Dati tecnici

Alimentazione: 24 V CC (dalla linea di trasmissione)

Capacità di commutazione: max. 5 A

Resistenza di terminazione: 5,6 kOhm

Sgancio a rottura del filo: 14 kOhm

Dimensioni (L x P x A): 48 x 50 x 23 mm





## Modulo a impulsi per guida top-hat

SKU: D30.550.40

Il modulo a impulsi IM 80 è un'estensione speciale per il montaggio diretto su guida DIN e converte i segnali continui in arrivo in impulsi. In questo modo il pannello di controllo SHEV può essere attivato e resettato da un sistema di allarme antincendio a monte.

### Caratteristiche:

Conversione di segnali di commutazione continui in segnali di commutazione a impulsi, ad esempio in combinazione con un'elettrovalvola a impulsi.

Attivazione e ripristino automatico del centro di controllo SHEV tramite contatto di commutazione a potenziale zero

Design speciale per il montaggio su guida DIN, inclusi i piedini a scatto

### Dati tecnici

Tensione di esercizio: 24 V CC

Contatti a impulsi max.: 60 V / 1 A





## Modulo impulsi per RZN-K/-M

SKU: D30.552.70

Il modulo impulsi IM 44-K/M è un'estensione esclusiva per l'uso nelle centrali di controllo della serie 44xx-K/M e converte i segnali continui in arrivo in impulsi. Ciò consente al pannello di controllo SHEV di essere attivato e resettato da un sistema di allarme antincendio a monte.

### Caratteristiche:

Conversione di segnali di commutazione continui in segnali di commutazione a impulsi, ad esempio in combinazione con un'elettrovalvola a impulsi.

Attivazione e reset automatico del centro di controllo SHEV tramite contatto di commutazione a potenziale zero

Attivazione e ripristino dell'allarme del sistema SHEV (43xx-E) con controllo a impulsi

Installazione nello slot del pannello di controllo RM / RT

### Dati tecnici

Tensione di funzionamento: 24 V DC

Dimensioni (L x P x A): 41 x 56 x 25 mm





## Modulo impulsi per RZN 43xx-E

**SKU:** D30.552.80

Il modulo impulsi IM 44-E è un'estensione esclusiva per l'uso nelle centrali di controllo della serie 43xx-E e converte i segnali continui in arrivo in impulsi. Ciò consente al pannello di controllo SHEV di essere attivato e resettato da un sistema di allarme antincendio a monte.

### Caratteristiche:

Conversione di segnali di commutazione continui in segnali di commutazione a impulsi, ad esempio in combinazione con un'elettrovalvola a impulsi.

Attivazione e reset automatico del centro di controllo SHEV tramite contatto di commutazione a potenziale zero

Attivazione e ripristino dell'allarme del sistema SHEV (43xx-E) con controllo a impulsi

Installazione nello slot del pannello di controllo RM / RT

### Dati tecnici

Tensione di funzionamento: 24 V DC

Dimensioni (L x L x A): 35 x 56 x 25 mm





## Modulo di commutazione sequenziale

SKU: D30.550.60

Il modulo di commutazione sequenziale FS41 viene utilizzato per il controllo temporizzato di ante di finestre motorizzate e sovrapposte. Ritarda l'apertura di un lato dell'anta in direzione di apertura e chiusura per garantire un'apertura e una chiusura sicure. L'anta sovrapposta viene aperta per prima in direzione di apertura e l'anta sovrapposta segue con un ritardo o viceversa in direzione di chiusura.

### Caratteristiche:

Temporizzazione e controllo degli azionamenti in relazione alle ante sovrapposte delle finestre

Garantisce un'apertura o una chiusura sicura nella direzione di apertura/chiusura grazie all'avvio ritardato degli azionamenti.

L'installazione avviene nel centro di controllo o in una scatola di derivazione fornita dal cliente

### Dati tecnici

Alimentazione: 24 V DC

Capacità di commutazione: max. 50 W(2A) per anta

Tempo di ritardo: circa 15 secondi per direzione

Dimensioni (L x P x A): 58 x 23 x 58 mm





## Modulo di segnalazione OPEN/CLOSE per attuatori BSY+ e segnalazione BRV

SKU: D30.552.50

Il modulo relè ERM44 viene utilizzato per fornire un contatto di commutazione a potenziale zero (APERTO/CHIUSO) dopo l'attivazione esterna tramite una linea BSY+, un segnale BRV o un'uscita TMS.

### Caratteristiche:

Segnalazione APERTO o CHIUSO a potenziale zero di un azionamento o di un gruppo di azionamenti.

Possibilità di attivazione tramite linea BSY+, segnalazione BRV o uscita TMS (solo con CDC)

Può essere installato nella scatola di giunzione del cliente, ad esempio

### Dati tecnici

Tensione di alimentazione: 24 V CC

Capacità di carico dei contatti: max. 60 V / 1 A

Grado di protezione: IP30

Dimensioni (L x P x A): 50 x 48 x 18 mm





## Gateway 0... 10 V CC su BSY+

SKU: D30.554.90

Il modulo di interfaccia gateway viene utilizzato in combinazione con un centro di controllo D+H per il controllo preciso della posizione dei convertitori di frequenza BSY+ all'interno del sistema di gestione degli edifici (BMS). Converte un segnale analogico (0...10 V) in una corsa di azionamento fino al 100% e può essere facilmente integrato nei sistemi esistenti. Non è necessario alcun messaggio o parametrizzazione speciale del convertitore di frequenza e la messa in servizio viene effettuata con il metodo "plug & play".

### Caratteristiche:

Controllo preciso della posizione dei convertitori di frequenza con tecnologia BSY+ all'interno del sistema di gestione degli edifici (BMS).

Conversione di un segnale analogico in una corsa del convertitore di frequenza 0...100% senza parametrizzazione o messaggi speciali del convertitore.

Semplice integrazione nei sistemi esistenti e possibilità di messa in servizio "plug & play".

Isolamento galvanico tra ingresso e uscita per una trasmissione del segnale priva di interferenze

### Dati tecnici

Alimentazione: 24 V DC +/- 20 %, 20 mA

Ingresso GLT: 0... 10 V CC => 0... 100 % di corsa

Isteresi di ingresso: +/- 0,5 V

Impedenza di ingresso: circa 100 kOhm

Uscita di commutazione: 24 V CC, max 60 mA

Grado di protezione: IP 30

Intervallo di temperatura: da -5°C a +50°C

Dimensioni (L x A x P): 50 x 48 x 19 mm





## Modulo di ritardo all'avvio per attuatori D+H

SKU: D30.551.70

Il modulo di ritardo all'avvio AT 41 consente il controllo ritardato degli azionamenti delle finestre in combinazione con le unità di ombreggiamento. Il tempo di ritardo può essere impostato individualmente mediante un potenziometro sul modulo e deve essere pari a 1,5 volte il tempo di ritorno dell'ombreggiatura.

### Caratteristiche:

Ritarda l'avvio dell'azionamento della finestra per evitare guasti durante l'apertura delle ante o delle tende.

Ritrae l'oscuramento in caso di allarme e poi apre l'apertura dello SHEV con un ritardo temporale.

Utilizzabile solo in combinazione con azionamenti D+H e segnalazione BRV attivata  
Installazione su slot del pannello di controllo LT/MOT





## Modulo di spegnimento dell'allarme

SKU: D30.524.90

Il modulo di spegnimento degli allarmi AM 44-Z viene utilizzato per spegnere i trasmettitori di allarme esterni e può essere attivato manualmente o automaticamente per un tempo prestabilito. In combinazione con dispositivi di allarme alternativi, è importante assicurarsi che la capacità delle batterie sia aumentata.

### Caratteristiche:

Spegnimento individuale degli allarmi possibile tramite un campo di segnalazione collettiva opzionale o tramite un tempo preimpostato.

Semplice adattamento alle specifiche concettuali esistenti e facile impostazione di tempi di allarme esterni

Possibilità di alimentare dispositivi di allarme esterni come sirene, campane antincendio e luci lampeggianti

Tempo limite di allarme regolabile da 0,5 a 4 minuti

Installazione nello slot E1/E2 del pannello di controllo





## Gateway Modbus AdComNet

**SKU:** D30.554.20

Interfaccia con il protocollo bus standard

- Gateway da AdComNet al protocollo Modbus RTU su base hardware RS485

Compatibile con le reti Modbus

- Possibilità di scambiare fino a 200 punti dati

- La funzionalità slave consente di integrare facilmente il gateway nelle strutture di rete Modbus esistenti.

essere integrato

Design compatto

- Grazie al suo design sottile, il gateway può essere installato anche in un secondo momento in modo semplice e rapido.

LED di stato

- Comunicazione dati Modbus

- Stato ACN

- Tensione di alimentazione disponibile

### **Dati tecnici:**

Alimentazione / consumo di energia: 24V DC

Grado di protezione: IP40

Campo di temperatura: da - 10 a + 80 °C

Collegamento / montaggio: morsetti a vite a innesto / guida di montaggio TS35

Dimensioni (L x L x P): 86 x 52 x 58 mm





## Alimentazione switching 24 V DC 20 A

SKU: D64.801.98

Gli alimentatori switching della serie PS sono ideali per l'alimentazione dei centri di controllo CPS-M. Il montaggio standardizzato su una guida top-hat da 35 mm garantisce una semplice espandibilità. L'ampia gamma di tensioni di ingresso consente l'utilizzo in tutto il mondo senza la necessità di selezionare componenti speciali. La bassa ondulazione residua, la resistenza ai cortocircuiti e la protezione da inversione di tensione ad alta efficienza sono elementi chiave per un'alimentazione sicura e potente. L'impiego di un'elettronica a basse perdite consente di ottenere un elevato livello di efficienza nella trasformazione della tensione.

### Dati tecnici

Tipo di montaggio: guida top-hat TS 35 mm  
Tensione di ingresso: 230 V CA  
Frequenza: 45 - 65 Hz  
Potenza nominale: 530 VA / 480 W  
Tensione di uscita: 24 V CC  
Ondulazione residua: <50 mV  
Corrente di uscita: 20 A (funzionamento continuo)  
Temperatura di funzionamento: -25° C - +70° C  
Umidità: 5 - 95% (senza condensa)  
Classe di protezione: IP20  
Prova di cortocircuito: Sì  
Collegamento in parallelo: Sì  
Tensione residua protetta: Sì  
Dimensioni (L x A x P): 90 x 130 x 150 mm





## Alimentazione switching 24 V DC 40 A

SKU: D64.801.99

Gli alimentatori switching della serie PS sono ideali per l'alimentazione dei centri di controllo CPS-M. Il montaggio standardizzato su una guida top-hat da 35 mm garantisce una semplice espandibilità. L'ampia gamma di tensioni di ingresso consente l'utilizzo in tutto il mondo senza la necessità di selezionare componenti speciali. La bassa ondulazione residua, la resistenza ai cortocircuiti e la protezione da inversione di tensione ad alta efficienza sono elementi chiave per un'alimentazione sicura e potente. L'impiego di un'elettronica a basse perdite consente di ottenere un elevato livello di efficienza nella trasformazione della tensione.

### Dati tecnici

Tipo di montaggio: guida top-hat TS 35 mm  
Tensione di ingresso: 230 V CA  
Frequenza: 45 - 65 Hz  
Potenza nominale: 1040 VA / 960 W  
Tensione di uscita: 24 V CC  
Ondulazione residua: <50 mV  
Corrente di uscita: 40 A (funzionamento continuo)  
Temperatura di funzionamento: -25° C - +70° C  
Umidità: 5 - 95% (senza condensa)  
Classe di protezione: IP20  
Prova di cortocircuito: Sì  
Collegamento in parallelo: Sì  
Tensione residua protetta: Sì  
Dimensioni (L x A x P): 140 x 130 x 150 mm





## Set di moduli per unità di controllo di base (AdComNet) per CPS-M

SKU: D31.704.41

Questo set di moduli per l'installazione di una centrale di controllo CPS-M con AdComNet e ACB contiene tutta l'attrezzatura di base e le estensioni necessarie, compresi tutti i moduli pertinenti e la relativa unità di alimentazione e controllo.

### Caratteristiche:

Collegamento in rete senza soluzione di continuità dei moduli all'interno del CPS-M e di altri componenti AdComNet.

Espandibile tramite connettori integrati sulle prese dei moduli

### Dati tecnici:

Modulo di controllo:

Tipo di montaggio: guida top-hat da 35 mm (tramite supporto del modulo base)

Numero di ingressi digitali: 3 pz.

Tipo di commutazione: meno o più attivo

Campo di tensione:  $\pm 30$  V

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Numero di contatti a potenziale zero: 2 pz.

Versione: contatto di commutazione

Tensione di commutazione: max. 35 V

Corrente di commutazione: max. 1 A

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Interfaccia per il collegamento del display: R12

Display funzionamento / guasto / allarme: LED verde / LED giallo / LED rosso

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm

Modulo di alimentazione:

Intervallo di tensione: 24 V DC (22,4 V DC ... 29,5 V DC)

Corrente di carico: max. 40 A

Sezione: max. 6 mm<sup>2</sup> flessibile

Connessione per periferiche esterne: 500 mA

Sezione delle periferiche esterne: max. 2,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Interfaccia sensore di temperatura: R12

Connessione AdComNet Sezione: max. 6 mm<sup>2</sup> flessibile

Alimentazione AdComNet: max. 2 x tipo 6

Protezione da scariche profonde: Sì

Monitoraggio della temperatura: Sì

Visualizzazione guasti/allarmi: LED giallo / LED rosso

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm

### La fornitura comprende

Modulo di controllo

Modulo di alimentazione  
Supporto del modulo 4 volte  
Modulo di terminazione del bus  
Unità di monitoraggio della temperatura  
Cavo di collegamento 1 m e 2 m





## Modulo I/O digitale con 12 ingressi e uscite per CPS-M

SKU: D31.703.05

Il modulo IOM amplia la gamma di funzioni esistenti del centro di controllo modulare CPS-M SHEV con ingressi e uscite digitali aggiuntivi, consentendo di valutare e segnalare gli stati dei segnali o del sistema. La libera configurabilità consente di impostare e collegare gli elementi operativi, come i pulsanti della ventola o le spie luminose, tramite AdComNet (Advanced Communications Network). Lo stato attuale del sistema e lo stato degli ingressi/uscite possono quindi essere letti e monitorati direttamente tramite il pannello tattile del CPS-M.

### Caratteristiche:

Valutazione dei segnali di commutazione e visualizzazione degli stati del sistema tramite 12 ingressi e uscite digitali.

Comunicazione bus moderna tra il modulo IOM e tutti gli altri componenti per un funzionamento senza problemi

Semplice retrofit dei sistemi CPS-M esistenti senza ulteriori lavori di cablaggio

Successiva espansione funzionale e semplice implementazione di scenari SHEV complessi

Opzioni di parametrizzazione flessibili tramite il software SCS

### Dati tecnici:

Tipo di montaggio: guida top-hat da 35 mm

Numero di ingressi digitali: 12 pezzi

Numero di uscite digitali: 12 pezzi.

Tipo di commutazione: meno o più attivo

Campo di tensione:  $\pm 30$  V

Corrente di uscita: max. 50 mA

Tensione di uscita: 24 V CC a prova di cortocircuito

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Visualizzazione dei guasti: / Allarme: LED giallo / LED rosso

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm





## Modulo relè bistabile per CPS-M

SKU: D31.703.15

Il modulo BRM amplia il pannello di controllo CPS-M con contatti di commutazione aggiuntivi, parametrizzabili e privi di potenziale, tramite i quali è possibile commutare il pannello di controllo e le tensioni esterne e quindi utilizzarli per segnalare gli stati del sistema e controllare sistemi esterni. Grazie alla libera configurabilità dei contatti di commutazione tramite AdComNet, i sistemi e i carichi possono essere impostati individualmente con il software SCS e collegati in rete con altri moduli tramite collegamenti logici. Grazie al tipo di contatto bistabile dei contatti di commutazione del modulo, è possibile assumere uno stato predefinito anche quando il sistema è diseccitato. Questa funzione "fail-safe" rende i sistemi CPS-M ancora più sicuri. Inoltre, i contatti di commutazione del modulo BRM possono essere caricati non solo con 24 VCC, ma anche con 230 VCA fino a 3 A.

### Caratteristiche:

Inoltre di tensioni centrali ed esterne tramite 6 contatti di commutazione parametrizzabili e privi di potenziale.

Modulo intelligente in grado di commutare 24 VDC e 230 VAC

Moderna comunicazione bus tra il modulo BRM e tutti gli altri componenti per un funzionamento senza problemi

Semplice retrofitting dei sistemi CPS-M esistenti senza necessità di cablaggio

Opzioni di parametrizzazione flessibili tramite il software SCS

Successiva espansione funzionale e semplice implementazione di scenari SHEV complessi

### Dati tecnici:

Tipo di montaggio: guida top-hat da 35 mm

Numero di uscite a potenziale zero: 6 pz.

Tipo di commutazione: contatto di commutazione

Campo di tensione DC: 5 - 30 V DC

Campo di tensione AC: 5 - 265 V AC

Campo di corrente di carico: AC/DC

Sezione: max. 2,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm





## Modulo attuatore 24V DC per CPS-M

SKU: D31.703.20

Il modulo attuatore viene utilizzato per collegare al sistema centrale azionamenti elettrici motorizzati a 24 V CC. Ogni modulo attuatore è dotato di due connessioni per il motore, ognuna delle quali fornisce una corrente di uscita fino a 10 A. La tecnologia di monitoraggio utilizzata controlla gli azionamenti per verificare la presenza di circuiti aperti, cortocircuiti e sovraccarichi.

### Caratteristiche:

I pulsanti di ventilazione possono essere collegati tramite ingressi e uscite digitali  
Monitoraggio di linea dei convertitori di frequenza collegati (convertitori di frequenza ACB senza modulo finale EM 47-K)

Selezione del tipo di azionamento tra azionamento a variazione di polarità e azionamento ACB

Montaggio su guida TS 35 top-hat (tramite supporto per modulo di espansione)

### Dati tecnici

Tipo di montaggio: guida top-hat da 35 mm

Numero di uscite motore monitorate: 2 pz.

Tensione di uscita: 24 V CC

Corrente di uscita per connessione: max. 10 A

Corrente di uscita totale: max. 20 A

Sezione: max. 2,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Azionamenti utilizzabili: azionamenti con cambio di polarità, azionamenti con capacità ACB

Protezione con fusibili: elettronica

Numero di ingressi digitali: 4 pz.

Tipo di commutazione: meno o più attivo

Campo di tensione: ±30 V

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Numero di uscite digitali: 2 pz.

Corrente di uscita: max. 50 mA

Tensione di uscita: 24 V CC a prova di cortocircuito

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Indicatore di guasto/allarme: LED giallo / LED rosso

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm





## Modulo di attivazione analogico CPS-M

SKU: D31.703.30

Il modulo di attivazione viene utilizzato per collegare le periferiche di attivazione al sistema centrale. Queste possono essere collegate ai quattro ingressi di trigger monitorati senza hardware aggiuntivo. I LED sul frontale forniscono informazioni sullo stato del sistema e degli allarmi del sistema e del modulo in un colpo d'occhio.

### Caratteristiche:

Monitoraggio in tempo reale della linea dei rilevatori di fumo e delle centrali SHEV collegate.

Collegamento di un massimo di 30 rilevatori di fumo o 10 centrali SHEV per ogni connessione.

In alternativa ai rilevatori di fumo è possibile collegare anche centrali di allarme antincendio.

Disponibilità di connessioni di linea monitorate per due linee RM/RT combinate  
Montaggio su guida TS 35 top-hat (tramite supporto per modulo di estensione)

### Dati tecnici

Tipo di montaggio: guida top-hat da 35 mm (tramite supporto del modulo di base)

Numero di ingressi di linea monitorati: 4 pz.

Max. Collegamento massimo di rivelatori di fumo: 30 pezzi.

Max. Collegamento massimo di interruttori di fumo: 10 pezzi.

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Numero di ingressi digitali: 4 pz.

Tipo di commutazione: meno o più attivo

Campo di tensione:  $\pm 30$  V

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Numero di uscite digitali: 12 pz.

Corrente di uscita: max. 50 mA

Tensione di uscita: 24 V CC a prova di cortocircuito

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Indicatore di guasto/allarme: LED giallo / LED rosso

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm





## Modulo analogico digitale per CPS-M

SKU: D31.703.65

Rispetto al modello IOM-D1-1212, il modulo di ingresso/uscita ADM-AD1-1212-4 offre la possibilità di utilizzare 4 dei 12 ingressi e uscite digitali come ingressi analogici. Questi sono liberamente configurabili e adatti al collegamento logico di vari elementi operativi come sensori e dispositivi di segnalazione tramite AdComNet.

### Caratteristiche:

Valutazione dei segnali tramite 12 ingressi digitali, 4 dei quali possono essere utilizzati come ingressi analogici.

Indicazione degli stati del sistema tramite 12 uscite digitali (a potenziale portante)

Montaggio tramite il supporto del modulo su una guida top-hat da 35 mm

### Dati tecnici

Ingressi/uscite digitali: 12

Ingressi/uscite analogiche: 4

Campo di tensione:  $\pm 30$  V

Tensione di commutazione: max. 35 V

Corrente di commutazione: max. 1 A

Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Tipo di montaggio: guida top-hat da 35 mm

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm





## Modulo attuatore 230 V per CPS-M

**SKU:** D31.703.85

Il modulo attuatore da 230 V con il modulo finale EM 230 estende la gamma di funzioni esistenti dei centri di controllo CPS-M per includere il controllo degli azionamenti dei motori elettrici da 230 V CA e il loro monitoraggio della linea. Ogni modulo attuatore da 230 V è dotato di un collegamento al motore che fornisce fino a 8 A di corrente di azionamento.

Grazie alla libera configurabilità degli ingressi e delle uscite digitali tramite AdComNet (Advanced Communication Network), gli elementi di comando come i pulsanti di ventilazione, i dispositivi di segnalazione e le spie luminose possono essere configurati liberamente tramite il software D+H SCS e collegati tra loro tramite collegamenti logici. Gli ingressi e le uscite del modulo attuatore da 230 V, appositamente progettati per il collegamento dell'alimentatore di emergenza NSV 401, consentono di integrare facilmente l'NSV 401 nel sistema CPS-M e di tenere in standby i convertitori di frequenza da 230 V CA per 72 ore in caso di interruzione dell'alimentazione. Lo stato attuale degli ingressi e delle uscite può essere controllato in qualsiasi momento tramite il pannello a sfioramento del CPS-M. Inoltre, lo stato del modulo viene visualizzato anche attraverso il pannello a sfioramento e i LED di segnalazione sul modulo stesso.

### Caratteristiche:

Semplice retrofitting dei sistemi CPS-M esistenti senza necessità di cablaggio grazie al supporto del modulo di estensione.

Controllo di azionamenti elettromagnetici a 230 VAC fino a una corrente massima di 8 A.

Installazione senza cablaggio e comunicazione bus tra il modulo AM 230 e tutti gli altri moduli

Parametrizzazione individuale tramite il software SCS e successiva espansione delle funzioni

Resistenza permanente al cortocircuito di tutte le uscite digitali flottanti

Contatti a spina a prova di contatto nell'area di connessione a 230 VAC

### Dati tecnici

Modulo attuatore:

Tipo di montaggio: guida top-hat da 35 mm

Tensione di ingresso: 230 VAC

Tensione di uscita: 230 VCA

Corrente di uscita: max. 8A

Potenza di uscita: max. 1840 VA

Sezione: max. 2,5 mm<sup>2</sup> flessibile

Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm

Numero di ingressi digitali: 4 pz.

Intervallo di tensione:  $\pm 28$  VCC

Tipo di commutazione: meno o più attivo

Numero di uscite digitali: 2 pezzi.  
Tipo di commutazione: meno o più attivo  
Corrente di uscita: max. 50 VCC  
Tensione di uscita: 24 VCC  
Sezione: max. 1,5 mm<sup>2</sup> flessibile  
Visualizzazione guasti/allarmi: LED giallo / LED rosso

Modulo finale:  
Sezione: max. 4 mm<sup>2</sup> flessibile  
Tipo di connessione: Terminali a vite  
Dimensioni (L x A x P): 54 x 37 x 45 mm





## Gateway di manutenzione remota per CPS-M / RZN

SKU: D30.555.30

Il gateway di manutenzione remota RM-GW-ETH di D+H può essere facilmente collegato al centro di controllo SHEV tramite cavo USB, consentendo una manutenzione remota affidabile dell'unità di controllo CPS-M o RZN. La gestione e il controllo centralizzati avvengono tramite il software D+H SCS, mentre l'alimentazione viene controllata direttamente dal centro di controllo SHEV. Gli aggiornamenti del firmware del gateway vengono eseguiti automaticamente in background e, se necessario, è possibile attivare notifiche e-mail individuali in caso di guasti o allarmi. Inoltre, il gateway di manutenzione remota offre due ingressi digitali per guasti, allarmi o rilascio dell'accesso remoto.

### Caratteristiche:

Comoda manutenzione remota di CPS-M o RZN (ACN-BI501-USB con ACN-CM501) possibile via USB.

Gestione e controllo centralizzati tramite il software D+H SCS via cavo USB A-B

Aggiornamenti automatici del firmware del gateway e notifica individuale via e-mail in caso di guasto o allarme

Alimentazione semplice tramite il centro di controllo SHEV e 2 ingressi digitali per guasti, allarmi o sblocco dell'accesso remoto

### Dati tecnici:

Tensione di alimentazione: 24 V DC

Ingressi digitali: 2

Dimensioni (L x A x P): 107 x 95 x 58 mm

Peso: 0,18 kg



