# Controlli di sicurezza e automazione

## Centro di controllo a pulsante SHEV

**SKU:** D30.107.30.0

Il pannello di controllo a pulsanti ha un pannello di controllo principale SHEV integrato ed è dotato di un alloggiamento in alluminio robusto e incombustibile. Alla centrale possono essere collegati una linea e un gruppo di lavoro, il che significa che è possibile collegare fino a 8 pulsanti SHEV e 14 rivelatori d'incendio approvati da D+H. L'alimentazione di emergenza è garantita per un massimo di 72 ore da batterie ricaricabili esterne, che vengono costantemente controllate e caricate. Oltre alle funzioni principali come SHEV "OPEN" e SHEV "Reset", vengono visualizzati altri elementi del display come lo stato di funzionamento, di guasto e di allarme. Il centro di controllo dispone di una funzione di ventilazione integrata che può essere programmata e di pulsanti di ventilazione per l'uso manuale. È possibile collegare un rilevatore di vento/pioggia come opzione senza un modulo aggiuntivo, che consente la chiusura automatica in caso di condizioni meteorologiche avverse.

**Caratteristiche:**

Alloggiamento in alluminio con serratura e particolarmente robusto, montato in superficie, con piastra di riscontro, chiave ed etichettatura.
Varie funzioni come SHEV "OPEN" e "Reset", prontezza operativa, allarme attivato, visualizzazione dei guasti
Funzione di ventilazione programmabile integrata e possibilità di azionamento manuale tramite pulsante

**Dati tecnici:**

Alloggiamento: alluminio
Alimentazione: 230 V CA / 50Hz, 90VA
Uscita: 24 V DC, max. 3A
Ondulazione residua: < 10%
Modalità operativa di monitoraggio: funzionamento continuo
Allarme / ventilazione: funzionamento a breve termine
Grado di protezione: IP 30
Intervallo di temperatura: da -5°C a +40°C
Dimensioni (L x A x P): 156 x 235 x 82 mm

**La fornitura comprende**:

Scheda elettronica centrale, alloggiamento in alluminio montato in superficie con sportello chiudibile a chiave, chiave di ricambio, set di etichette in 24 lingue, senza batteria

| SKU | Colore |
| --- | --- |
| D30.107.30 | orange-ral-2011 |
| D30.107.60 | gelb-ral-1004 |
| D30.107.40 | grau-ral-7035 |

# Scheda centrale RZN 4404-M, 4A, 2 linee, 2 gruppi AdComNet

**SKU:** D30.117.10

L'estrazione dei fumi è un elemento essenziale per la prevenzione degli incendi e la protezione delle persone. L'unità di controllo SHEV compatta ed elettrica di D+H è adatta per l'uso in edifici industriali e uffici, ampliamenti in vetro e atri. Numerose funzioni commutabili per allarmi o guasti, nonché funzioni regolabili come il tempo di ventilazione e la limitazione della corsa, timer di servizio integrato per il monitoraggio dell'intervallo di manutenzione, possono essere personalizzate in base alle vostre esigenze. Per il centro di controllo è disponibile un'ampia gamma di accessori, come pulsanti SHEV e di ventilazione, vari azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia e controlli della temperatura ambiente.

**Caratteristiche:**

Design compatto
Tensione di uscita stabilizzata per gli azionamenti esterni
Predisposizione per AdComNet - Capacità BUS
Connessione: max. 8 pulsanti SHEV + 14 rivelatori d'incendio per linea (possono essere utilizzati solo rivelatori approvati da D+H)
Monitoraggio dell'alimentazione per cortocircuito e interruzione
72 ore di alimentazione di emergenza in caso di interruzione di corrente (batterie opzionali)
Carica della batteria a temperatura controllata
Monitoraggio della batteria, della carica e dello stato
Tempo di ventilazione e ampiezza di apertura regolabili
Un'ampia gamma di accessori (pulsanti SHEV e di ventilazione, azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia, controlli della temperatura ambiente)

**Dati tecnici**

Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, 120 VA
Tensione di uscita: 24 V DC (21,6 - 28,5 V), max. 4 A
Ondulazione residua: < 2 Vpp
Modalità operativa di monitoraggio: funzionamento continuo
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine
Linee: 2
Gruppi di azionamento: 2
Grado di protezione: IP 54
Campo di temperatura: da -5°C a +40°C
Approvazione secondo VdS 2581 / 2593 e EN 12101-10

**Incluso nella fornitura:**

Circuito centrale senza alloggiamento e batterie

# 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

# Centro di controllo SHEV CPS-B, 2,5 A, 1 linea + 1 gruppo

**SKU:** D30.119.10

Il pannello di controllo compatto CPS-B SHEV di D+H è il successore del collaudato pannello di controllo di piccole dimensioni 4404-K ed è ideale per la protezione preventiva antincendio/personale in edifici residenziali, industriali e uffici, ampliamenti in vetro e atri. Grazie alle numerose funzioni commutabili e ai parametri regolabili, come i tempi di ventilazione, i limiti di corsa o il timer di servizio per il monitoraggio dell'intervallo di manutenzione, il nuovo CPS-B può essere personalizzato in modo ottimale in base alle esigenze individuali del cliente. Il sistema SHEV di D+H dispone di un'ampia gamma di accessori come: pulsanti SHEV/ventilazione, vari azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia e controlli della temperatura ambiente.

**Caratteristiche:**

Centrale di controllo SHEV compatta nelle nuove versioni da 2,5 A e 5 A, particolarmente adatta per i vani scala.
Tensione di uscita stabilizzata per gli azionamenti esterni per il retrofit o l'espansione strutturale
Numerose opzioni di connessione fino a max. 8 pulsanti SHEV + 8 rivelatori d'incendio per linea
Collegamento diretto del rilevatore di pioggia o del sensore vento/pioggia senza modulo aggiuntivo
Monitoraggio dell'alimentazione per cortocircuiti e interruzioni per una maggiore sicurezza, compreso un tempo di alimentazione di emergenza di 72 ore in caso di interruzione dell'alimentazione.
Monitoraggio visivo della carica e dello stato, nonché della carica della batteria a temperatura controllata
Ventilazione comfort integrata con impostazioni precise del tempo di ventilazione e dell'ampiezza di apertura (corsa) possibili in qualsiasi momento
Possibilità di collegare alla centrale di comando vari accessori come pulsanti SHEV/ventilazione, azionamenti per finestre e WRM

**Dati tecnici**

Colore: bianco
Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, 140 VA
Tensione di uscita: 24 V CC (21,6 - 28,5 V), max. 2,5 A
Ondulazione residua: < 0,5 Vpp
Modalità operativa di monitoraggio: funzionamento continuo
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine
Linee: 1
Gruppi di azionamento: 1
Grado di protezione: IP 30
Intervallo di temperatura: da -5°C a +40°C
Dimensioni (LxAxP): 310 x 310 x 104 mm

Peso: 1,87 kg

**Incluso nella fornitura:**

Centro di controllo SHEV CPS-B 2,5A senza batterie
Alloggiamento
Schema di collegamento
Istruzioni per l'uso

# Centro di controllo SHEV CPS-B, 5 A, 1 linea + 1 gruppo

**SKU:** D30.119.15

Il pannello di controllo compatto CPS-B SHEV di D+H è il successore del collaudato pannello di controllo piccolo 4404-K ed è ideale per la protezione preventiva antincendio/personale in edifici residenziali, industriali e uffici, ampliamenti in vetro e atri. Grazie alle numerose funzioni commutabili e ai parametri regolabili, come i tempi di ventilazione, i limiti di corsa o il timer di servizio per il monitoraggio dell'intervallo di manutenzione, il nuovo CPS-B può essere personalizzato in modo ottimale in base alle esigenze individuali del cliente. Il sistema SHEV di D+H dispone di un'ampia gamma di accessori come: pulsanti SHEV/ventilazione, vari azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia e controlli della temperatura ambiente.

**Caratteristiche:**

Centrale di controllo SHEV compatta nelle nuove versioni da 2,5 A e 5 A, particolarmente adatta per i vani scala.
Tensione di uscita stabilizzata per gli azionamenti esterni per il retrofit o l'espansione strutturale
Numerose opzioni di connessione fino a max. 8 pulsanti SHEV + 8 rivelatori d'incendio per linea
Collegamento diretto del rilevatore di pioggia o del sensore vento/pioggia senza modulo aggiuntivo
Monitoraggio dell'alimentazione per cortocircuiti e interruzioni per una maggiore sicurezza, compreso un tempo di alimentazione di emergenza di 72 ore in caso di interruzione dell'alimentazione.
Monitoraggio visivo della carica e dello stato, nonché della carica della batteria a temperatura controllata
Ventilazione comfort integrata con impostazioni precise del tempo di ventilazione e dell'ampiezza di apertura (corsa) possibili in qualsiasi momento
Possibilità di collegare alla centrale di comando diversi accessori come pulsanti SHEV/ventilazione, azionamenti per finestre e WRM

**Dati tecnici**

Colore: bianco
Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, 140 VA
Tensione di uscita: 24 V CC (21,6 - 28,5 V), max. 5 A
Ondulazione residua: < 0,5 Vpp
Modalità operativa di monitoraggio: funzionamento continuo
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine
Linee: 1
Gruppi di azionamento: 1
Grado di protezione: IP 30
Intervallo di temperatura: da -5°C a +40°C
Dimensioni (LxAxP): 310 x 310 x 104 mm

Peso: 1,92 kg

**Incluso nella fornitura:**

Centro di controllo SHEV CPS-B 5A senza batterie
Alloggiamento
Schema di collegamento
Istruzioni per l'uso

# Scheda centrale RZN 4408-K, 8A, 1 linea, 2 gruppi AdComNet

**SKU:** D30.117.30

L'estrazione dei fumi è un elemento essenziale per la prevenzione degli incendi e la protezione delle persone. L'unità di controllo SHEV compatta ed elettrica di D+H è adatta per l'uso in edifici industriali e uffici, ampliamenti in vetro e atri. Numerose funzioni commutabili per allarmi o guasti, nonché funzioni regolabili come il tempo di ventilazione e la limitazione della corsa, timer di servizio integrato per il monitoraggio dell'intervallo di manutenzione, possono essere personalizzate in base alle vostre esigenze. Per il centro di controllo è disponibile un'ampia gamma di accessori, come pulsanti SHEV e di ventilazione, vari azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia e controlli della temperatura ambiente.

**Caratteristiche:**

Design compatto
Tensione di uscita stabilizzata per gli azionamenti esterni
Predisposizione per AdComNet - Capacità BUS
Connessione: max. 8 pulsanti SHEV + 14 rivelatori d'incendio per linea (possono essere utilizzati solo rivelatori approvati da D+H)
Monitoraggio dell'alimentazione per cortocircuito e interruzione
72 ore di alimentazione di emergenza in caso di interruzione di corrente (batterie opzionali)
Carica della batteria a temperatura controllata
Monitoraggio della batteria, della carica e dello stato
Tempo di ventilazione e ampiezza di apertura regolabili
Un'ampia gamma di accessori (pulsanti SHEV e di ventilazione, azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia, controlli della temperatura ambiente)

**Dati tecnici**

Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, 240 VA
Tensione di uscita: 24 V DC (21,6 - 28,5 V), max. 8 A
Ondulazione residua: < 2 Vpp
Modalità operativa di monitoraggio: funzionamento continuo
Modalità operativa allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine
Linee: 1
Gruppi di azionamento: 2
Grado di protezione: IP 54
Campo di temperatura: da -5°C a +40°C
Approvazione secondo VdS 2581 / 2593 e EN 12101-10

**Incluso nella fornitura:**

Circuito centrale senza alloggiamento e batterie

# Scheda centrale RZN 4408-M, 8A, 2 linee, 3 gruppi AdComNet

**SKU:** D30.117.20

L'estrazione dei fumi è un elemento essenziale per la prevenzione degli incendi e la protezione delle persone. L'unità di controllo SHEV compatta ed elettrica di D+H è adatta per l'uso in edifici industriali e uffici, ampliamenti in vetro e atri. Numerose funzioni commutabili per allarmi o guasti, nonché funzioni regolabili come il tempo di ventilazione e la limitazione della corsa, timer di servizio integrato per il monitoraggio dell'intervallo di manutenzione, possono essere personalizzate in base alle vostre esigenze. Per il centro di controllo è disponibile un'ampia gamma di accessori, come pulsanti SHEV e di ventilazione, vari azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia e controlli della temperatura ambiente.

**Caratteristiche:**

Design compatto
Tensione di uscita stabilizzata per gli azionamenti esterni
Predisposizione per AdComNet - Capacità BUS
Connessione: max. 8 pulsanti SHEV + 14 rivelatori d'incendio per linea (possono essere utilizzati solo rivelatori approvati da D+H)
Monitoraggio dell'alimentazione per cortocircuito e interruzione
72 ore di alimentazione di emergenza in caso di interruzione di corrente (batterie opzionali)
Carica della batteria a temperatura controllata
Monitoraggio della batteria, della carica e dello stato
Tempo di ventilazione e ampiezza di apertura regolabili
Un'ampia gamma di accessori (pulsanti SHEV e di ventilazione, azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia, controlli della temperatura ambiente)

**Dati tecnici**

Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, 240 VA
Tensione di uscita: 24 V DC (21,6 - 28,5 V), max. 8 A
Ondulazione residua: < 2 Vpp
Modalità operativa di monitoraggio: funzionamento continuo
Modalità operativa allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine
Linee: 2
Gruppi di azionamento: 3
Grado di protezione: IP 54
Campo di temperatura: da -5°C a +40°C
Approvazione secondo VdS 2581 / 2593 e EN 12101-10

**Incluso nella fornitura:**

Circuito centrale senza alloggiamento e batterie

# Scheda di circuito centrale RZN 4416-M AdComNet

**SKU:** D30.108.95

L'estrazione dei fumi è un elemento essenziale per la prevenzione degli incendi e la protezione delle persone. L'unità di controllo SHEV compatta ed elettrica di D+H è adatta per l'uso in edifici industriali e uffici, ampliamenti in vetro e atri. Numerose funzioni commutabili per allarmi o guasti, nonché funzioni regolabili come il tempo di ventilazione e la limitazione della corsa, timer di servizio integrato per il monitoraggio dell'intervallo di manutenzione, possono essere personalizzate in base alle vostre esigenze. Per il centro di controllo è disponibile un'ampia gamma di accessori, come pulsanti SHEV e di ventilazione, vari azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia e controlli della temperatura ambiente.

**Caratteristiche:**

Design compatto
Tensione di uscita stabilizzata per gli azionamenti esterni
Predisposizione per AdComNet - Capacità BUS
Connessione: max. 8 pulsanti SHEV + 14 rivelatori d'incendio per linea (possono essere utilizzati solo rivelatori approvati da D+H)
Monitoraggio dell'alimentazione per cortocircuito e interruzione
72 ore di alimentazione di emergenza in caso di interruzione di corrente (batterie opzionali)
Carica della batteria a temperatura controllata
Monitoraggio della batteria, della carica e dello stato
Tempo di ventilazione e ampiezza di apertura regolabili
Un'ampia gamma di accessori (pulsanti SHEV e di ventilazione, azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia, controlli della temperatura ambiente)

**Dati tecnici**

Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, 500 VA
Tensione di uscita: 24 V DC (21,6 - 28,5 V), max. 16 A
Ondulazione residua: < 2 Vpp
Modalità operativa di monitoraggio: funzionamento continuo
Modalità operativa allarme/ventilazione: funzionamento di breve durata
Grado di protezione: IP 54
Intervallo di temperatura: da -5°C a +40°C
Riconosciuto in conformità a VdS 2581 / 2593 e EN 12101-10

**Incluso nella fornitura:**

Circuito centrale senza alloggiamento e batterie

# Controllore di funzione FNC12

**SKU:** D99.000.20

Il controllore di funzioni programmabile BACnet FNC12 è stato sviluppato per un'ampia gamma di compiti nell'automazione degli edifici. I numerosi ingressi e uscite ne consentono l'utilizzo in molte aree del controllo degli edifici, mentre le opzioni di connessione BACnet permettono una perfetta integrazione nel sistema di gestione degli edifici.

**Caratteristiche:**

Configurazione e programmazione semplice e veloce tramite porta USB con il PC.
Controllori di funzione programmabili collegati tra loro tramite BACnet
Numerosi ingressi e uscite consentono l'utilizzo nell'automazione degli edifici

**Dati tecnici:**

Tensione di ingresso: 24 V AC / DV / 4 W
Tensione di uscita: 250 VAC
Corrente di uscita: 5 A
Ingressi digitali: 8
Uscite digitali: 4
Grado di protezione: IP 20
Dimensioni (L x P x A): 107 x 90 x 62 mm
Peso: 0,25 kg

# Controllore di funzione FNC33

**SKU:** D99.000.21

Il controllore di funzioni programmabile BACnet FNC33 è stato sviluppato per un'ampia gamma di compiti nell'automazione degli edifici. I numerosi ingressi e uscite ne consentono l'utilizzo in molte aree del controllo degli edifici, mentre le opzioni di connessione BACnet permettono una perfetta integrazione nel sistema di gestione degli edifici.

**Caratteristiche:**

Configurazione e programmazione semplice e veloce tramite porta USB con il PC.
Controllori di funzione programmabili collegati tra loro tramite BACnet
Numerosi ingressi e uscite consentono l'utilizzo nell'automazione degli edifici

**Dati tecnici:**

Tensione di ingresso: 24 V AC / DV / 6 W
Tensione di uscita: 250 VAC
Corrente di uscita: 5 A
Ingressi digitali: 8
Uscite digitali: 8
Grado di protezione: IP 20
Dimensioni (L x P x A): 161 x 90 x 62 mm
Peso: 0,35 kg

# Controllore d'ingresso DIN12

**SKU:** D99.000.23

Il controllore di ingresso DIN12 è un controllore di ingresso digitale programmabile BACnet che può essere utilizzato come ingresso di campo remoto in qualsiasi rete BACnet e/o Modbus.

**Caratteristiche:**

Configurazione e programmazione semplice e veloce tramite porta USB con il PC.
Controllori programmabili collegati tra loro via BACnet
Numerosi ingressi e uscite consentono l'utilizzo nell'automazione degli edifici

**Dati tecnici**

Tensione di ingresso: 24 V AC / DC / 4 W
Ingressi digitali: 24
Grado di protezione: IP 20
Dimensioni (L x L x A): 107 x 90 x 62 mm
Peso: 0,25 kg

# Controllore di uscita DOM12

**SKU:** D99.000.24

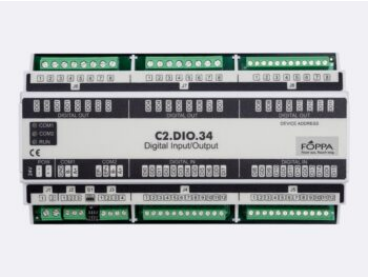
Il controllore di uscita DOM12 è un controllore di uscita digitale programmabile via BACnet che può essere utilizzato come uscita di campo decentralizzata in qualsiasi rete BACnet e/o Modbus.

**Caratteristiche:**

Configurazione e programmazione semplice e veloce tramite porta USB con il PC.
Controllori programmabili collegati tra loro tramite BACnet
Numerosi ingressi e uscite consentono l'utilizzo nell'automazione degli edifici

**Dati tecnici**

Tensione di ingresso: 24 V AC / DC / 8 W
Uscite digitali: 12
Tensione di uscita: 250 VAC / 5 A
Grado di protezione: IP 20
Dimensioni (L x L x A): 107 x 90 x 62 mm
Peso: 0,25 kg




# Controllore di ingresso e uscita DIO 34

**SKU:** D99.000.24A

Il controllore di ingressi e uscite DIO 34 è un controllore di ingressi e uscite digitali programmabile via BACnet che può essere utilizzato come ingresso e uscita di campo remoto in qualsiasi rete BACnet e/o Modbus.

**Caratteristiche:**

Configurazione e programmazione rapida e semplice tramite porta USB con il PC.
Controllori programmabili collegati tra loro tramite BACnet
Numerosi ingressi e uscite consentono l'utilizzo nell'automazione degli edifici

**Dati tecnici**

Tensione di ingresso: 24 V AC / DC / 8 W
Ingressi digitali: 16
Uscite digitali: 12
Grado di protezione: IP 20
Dimensioni (L x L x A): 107 x 90 x 62 mm
Peso: 0,25 kg

# Elemento di comando per bus ad anello per 1 azionamento BSK con connettore

**SKU:** D99.000.01

Il modulo bus ad anello commuta e monitora gli azionamenti rilevanti per la sicurezza dei flap nelle varie posizioni. Inoltre, la tensione di alimentazione è costantemente monitorata e un messaggio di guasto viene trasmesso all'unità centrale se i parametri o i tempi di funzionamento si discostano.

Per 1 attuatore per serrande tagliafuoco dei tipi: BF24-T-ST, BLF24-T-ST, BFL24-T-ST, BFN24-T-ST
(L'installazione deve essere effettuata nelle immediate vicinanze dell'attuatore)

**Dati tecnici**

Tensione nominale dell'elemento di comando: 230 V
Tensione di uscita per l'azionamento: 24 V
Numero massimo di elementi di controllo per anello: 500 Numero di elementi di controllo per anello: 500
Max. Lunghezza massima del cavo tra gli elementi di comando: 500 m
Classe di protezione: II (isolamento protettivo)
Classe di protezione: IP 54
Intervallo di temperatura: -20 - +60°C
Dimensioni (L x P x A): 154 x 114 x 77 mm
Peso: 0,4 kg

# Unità di controllo bus ad anello per 2 azionamenti BSK con spina

**SKU:** D99.000.02

Il modulo bus ad anello commuta e monitora gli azionamenti rilevanti per la sicurezza dei flap nelle varie posizioni. Inoltre, la tensione di alimentazione è costantemente monitorata e un messaggio di guasto viene trasmesso all'unità centrale se i parametri o i tempi di funzionamento si discostano.

Per 2 attuatori per serrande tagliafuoco dei tipi: BF24-T-ST, BLF24-T-ST, BFL24-T-ST, BFN24-T-ST
(L'installazione deve essere effettuata nelle immediate vicinanze dell'attuatore)

**Dati tecnici:**

Tensione nominale elemento di comando: 230 V
Tensione di uscita per l'azionamento: 24 V
Numero massimo di elementi di comando per anello: 500 Numero di elementi di controllo per anello: 500
Max. Lunghezza massima del cavo tra gli elementi di comando: 500 m
Classe di protezione: II (isolamento protettivo)
Classe di protezione: IP 54
Intervallo di temperatura: -20 - +60°C
Dimensioni (L x P x A): 154 x 114 x 77 mm
Peso: 0,4 kg

# Elemento di comando del bus ad anello per 1 azionamento BSK senza spina

**SKU:** D99.000.03

Il modulo bus ad anello commuta e monitora gli azionamenti rilevanti per la sicurezza dei flap nelle varie posizioni. Inoltre, la tensione di alimentazione è costantemente monitorata e un messaggio di guasto viene trasmesso all'unità centrale se i parametri o i tempi di funzionamento si discostano.

Per 1 attuatore per serrande tagliafuoco tipo: BF230-T, BLF230-T, BFL230-T, BFN230-T
(L'installazione deve essere effettuata nelle immediate vicinanze dell'attuatore)

**Dati tecnici:**

Tensione nominale elemento di comando: 230 V
Tensione di uscita per l'azionamento: 230 V
Numero massimo di elementi di comando per anello: 500 Numero di elementi di controllo per anello: 500
Max. Lunghezza massima del cavo tra gli elementi di comando: 500 m
Classe di protezione: II (isolamento protettivo)
Classe di protezione: IP 54
Intervallo di temperatura: -20 - +60°C
Dimensioni (L x P x A): 154 x 114 x 77 mm
Peso: 0,4 kg

# Unità di controllo bus ad anello per 2 azionamenti BSK senza spina

**SKU:** D99.000.04

Il modulo bus ad anello commuta e monitora gli azionamenti rilevanti per la sicurezza dei flap nelle varie posizioni. Inoltre, la tensione di alimentazione è costantemente monitorata e un messaggio di guasto viene trasmesso all'unità centrale se i parametri o i tempi di funzionamento si discostano.

Per 2 attuatori per serrande tagliafuoco dei tipi: BF230-T, BLF230-T, BFL230-T, BFN230-T
(L'installazione deve essere effettuata nelle immediate vicinanze dell'attuatore)

**Dati tecnici:**

Tensione nominale elemento di comando: 230 V
Tensione di uscita per l'azionamento: 230 V
Numero massimo di elementi di comando per anello: 500 Numero di elementi di controllo per anello: 500
Max. Lunghezza massima del cavo tra gli elementi di comando: 500 m
Classe di protezione: II (isolamento protettivo)
Classe di protezione: IP54
Intervallo di temperatura: -20 - +60°C
Dimensioni (L x P x A): 154 x 114 x 77 mm
Peso: 0,4 kg

# Elemento di comando per bus ad anello per 1 azionamento EK con connettore

**SKU:** D99.000.05

Il modulo bus ad anello commuta e monitora gli azionamenti rilevanti per la sicurezza dei flap nelle varie posizioni. Inoltre, la tensione di alimentazione è costantemente monitorata e un messaggio di guasto viene trasmesso all'unità centrale se i parametri o i tempi di funzionamento si discostano.

Per 1 azionamento di estrazione fumi dei tipi: BE24-ST, BE24-12-ST, BLE24-ST (L'installazione deve essere effettuata nelle immediate vicinanze dell'azionamento)

**Dati tecnici:**

Tensione nominale dell'elemento di comando: 230 V
Tensione di uscita per l'azionamento: 24 V
Numero massimo di elementi di comando per anello: 500 Numero di elementi di controllo per anello: 500
Max. Lunghezza massima del cavo tra gli elementi di comando: 500 m
Classe di protezione: II (isolamento protettivo)
Classe di protezione: IP 54
Intervallo di temperatura: -20 - +60°C
Dimensioni (L x P x A): 154 x 114 x 77 mm
Peso: 0,4 kg

# Elemento di comando a bus anulare per una serranda di controllo fumi CL

**SKU:** D99.000.06CL

Il modulo bus ad anello commuta e monitora gli azionamenti rilevanti per la sicurezza dei flap nelle varie posizioni. Inoltre, la tensione di alimentazione è costantemente monitorata e un messaggio di guasto viene trasmesso all'unità centrale se i parametri o i tempi di funzionamento si discostano.

Per 1 azionamento di estrazione fumi dei tipi: BE230, BE230-12, BLE230
(L'installazione deve essere effettuata nelle immediate vicinanze dell'azionamento)

**Dati tecnici:**

Tensione nominale dell'elemento di comando: 230 V
Tensione di uscita per l'azionamento: 230 V
Numero massimo di elementi di comando per anello: 500 Numero di elementi di controllo per anello: 500
Max. Lunghezza massima del cavo tra gli elementi di comando: 500 m
Segnale: 1 segnale di chiusura
Classe di protezione: II (isolamento protettivo)
Classe di protezione: IP 54
Intervallo di temperatura: -20 - +60°C
Dimensioni (L x P x A): 154 x 114 x 77 mm
Peso: 0,4 kg

# Modulo contatti Ringbus IN

**SKU:** D99.000.07

Il modulo di contatti del bus ad anello è progettato per contatti di ingresso e di uscita a potenziale zero che mantengono gli stati di commutazione originali in caso di interruzione dell'alimentazione e dopo il ripristino dell'alimentazione o la commutazione in una posizione di sicurezza definita. Inoltre, la linea del bus ad anello viene monitorata per rilevare eventuali rotture di fili e cortocircuiti, con isolamento galvanico automatico per le sezioni di linea difettose.

**Dati tecnici:**

Ingressi: 12 a potenziale zero e isolati otticamente
Tensione nominale: 230 V CA
Consumo: 2 VA
Classe di protezione: II Isolato
Grado di protezione: IP 20
Campi di temperatura: -20 - +60°C
Montaggio: guida DIN top-hat da 35 mm
Dimensioni (L x P x A): 137 x 127 x 50 mm
Peso: 0,45 kg

# Modulo contatti Ringbus I/O

**SKU:** D99.000.08

Il modulo di contatti del bus ad anello è progettato per contatti di ingresso e di uscita a potenziale zero che mantengono gli stati di commutazione originali in caso di interruzione dell'alimentazione e dopo il ripristino dell'alimentazione o la commutazione in una posizione di sicurezza definita. Inoltre, la linea del bus ad anello viene monitorata per rilevare eventuali rotture di fili e cortocircuiti, con isolamento galvanico automatico per le sezioni di linea difettose.

**Dati tecnici:**

Ingressi: 8 a potenziale zero e isolati otticamente
Uscite: 4 contatti relè a potenziale zero 250 V max. 1 A
Tensione di alimentazione: 230 V CA
Consumo: 2 VA
Classe di protezione: II Isolato
Grado di protezione: IP 20
Campi di temperatura: -20 - +60°C
Montaggio: guida DIN top-hat da 35 mm
Dimensioni (L x P x A): 137 x 127 x 50 mm
Peso: 0,45 kg

# Modulo di contatto bus ad anello OUT

**SKU:** D99.000.09

Il modulo di contatti del bus ad anello è progettato per contatti di ingresso e di uscita a potenziale zero che mantengono gli stati di commutazione originali in caso di interruzione dell'alimentazione e dopo il ripristino dell'alimentazione o la commutazione in una posizione di sicurezza definita. Inoltre, la linea del bus ad anello viene monitorata per rilevare eventuali rotture di fili e cortocircuiti, con isolamento galvanico automatico per le sezioni di linea difettose.

**Dati tecnici:**

Uscite: 12 contatti relè a potenziale zero 250 V max. 1 A
Tensione di alimentazione: 230 V CA
Consumo: 2 VA
Classe di protezione: II Isolato
Grado di protezione: IP 20
Campi di temperatura: -20 - +60°C
Montaggio: guida DIN top-hat da 35 mm
Dimensioni (L x P x A): 137 x 127 x 50 mm
Peso: 0,45 kg

# Unità centrale bus ad anello

**SKU:** D99.000.10

L'unità centrale ring bus è utilizzata per il monitoraggio a prova di cortocircuito e interruzione di un massimo di 500 moduli ring bus di un sistema di protezione antincendio e di estrazione fumi con una lunghezza totale fino a 5000 metri. Composta da un alimentatore, un processore con memoria di programma e due moduli di alimentazione del bus ad anello, può essere ampliata, se necessario, con un modulo con 16 contatti di ingresso o di uscita. La comunicazione con un sistema di controllo di livello superiore avviene tramite un'interfaccia Modbus o BACnet integrata e consente la comunicazione tra anelli,

**Dati tecnici:**

Interfacce: Ethernet, USB, RS232, RS485
Protocolli: ASCII, RTU, TCP / IP, BA Cnet, BA Cnet / IP
Tensione di alimentazione: 230 V CA
Consumo: 2 VA
Classe di protezione: II Isolato
Grado di protezione: IP 20
Campi di temperatura: 0 - +50°C
Montaggio: guida DIN top-hat da 35 mm
Dimensioni (L x P x A): 86 x 108 x 120 mm
Peso: 0,6 kg

# Unità centrale ad anello "leggera

**SKU:** D99.000.10A

L'unità centrale ring bus è utilizzata per il monitoraggio a prova di cortocircuito e interruzione di un massimo di 100 moduli ring bus di un sistema di protezione antincendio e di estrazione fumi con una lunghezza totale fino a 5000 metri. Composta da un alimentatore, un processore con memoria di programma e due moduli di alimentazione del bus ad anello, l'unità centrale può essere ampliata, se necessario, con un modulo di 16 contatti di ingresso e di uscita ciascuno.

**Dati tecnici:**

Interfacce: Ethernet, USB
Protocolli: TCP / IP, BA Cnet, BA Cnet / IP
Tensione di alimentazione: 230 V AC
Consumo: 2 VA
Classe di protezione: II Isolamento di protezione
Classe di protezione: IP 20
Campi di temperatura: 0 - +50°C
Montaggio: guida DIN top-hat da 35 mm
Dimensioni (L x P x A): 86 x 108 x 120 mm
Peso: 0,6 kg

# Modulo di espansione Ringbus IN

**SKU:** D99.000.11

Il modulo è collegato all'unità centrale del bus ad anello tramite l'interfaccia RS485 interna ed espande l'unità centrale con ingressi digitali aggiuntivi. È possibile collegare fino a 14 moduli a un'unità centrale e lo stato di ciascuna uscita è segnalato direttamente sul modulo.

**Dati tecnici:**

Ingressi: 16
Velocità di risposta: 20 ms
Tensione nominale: 24 V CA
Classe di protezione: II Isolamento di protezione
Classe di protezione: IP 20
Campi di temperatura: 0 - +50°C
Montaggio: guida DIN top-hat da 35 mm
Dimensioni (L x P x A): 84 x 84 x 27 mm
Peso: 0,12 kg

# Modulo di estensione del bus ad anello OUT

**SKU:** D99.000.12

Il modulo è collegato all'unità centrale del bus ad anello tramite l'interfaccia RS485 interna ed espande l'unità centrale con uscite digitali aggiuntive. È possibile collegare fino a 14 moduli a un'unità centrale e lo stato di ciascuna uscita è segnalato direttamente sul modulo.

**Dati tecnici:**

Uscite: 12
Velocità di reazione: 5 ms
Tensione di alimentazione: 24 V AC
Classe di protezione: II Isolato
Grado di protezione: IP 20
Campo di temperatura: 0 - +50°C
Montaggio: guida DIN top-hat da 35 mm
Dimensioni (L x P x A): 84 x 84 x 23 mm
Peso: 0,12 kg

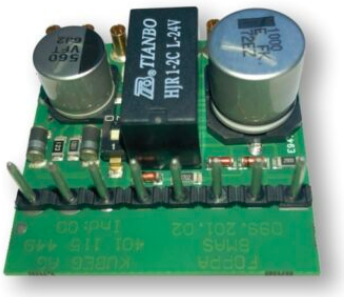
# Set di prolunghe di alimentazione per CPS-M

**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 mm² flessibile
Corrente periferica fornita: 500 mA
Sezione: max. 2,5 mm² flessibile
Sezione per il collegamento della batteria: max. 6 mm² 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



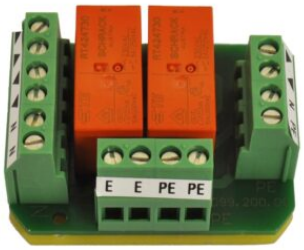

# Modulo impulsi BMAS V2 per RZN 4402-K/4404-K

**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 $mm^2$
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

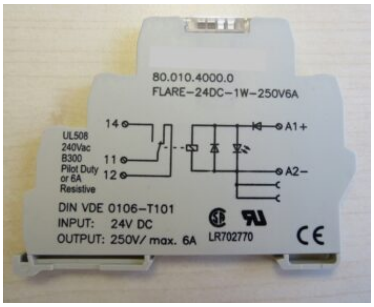
Il relè di interruzione a 24 V CC CR-1, liberamente utilizzabile e dotato di due contatti di commutazione, è progettato per inoltrare o integrare i segnali a seconda delle esigenze.

**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 mm²
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±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

# Centro di ventilazione compatto 230 V / 24 V, 1 A, 2 gruppi

**SKU:** D30.241.90

La centrale di ventilazione compatta GVL 8401-K-RC-V2 con ricevitore radio integrato viene utilizzata per controllare gli azionamenti delle finestre a 24 V DC. Dotata di 2 gruppi di ventilazione con funzionamento a memoria (apertura/chiusura) e assegnazione di gruppi liberamente programmabile degli ingressi della centrale (meteo/ora), la GVL può essere controllata con un radiocomando.

**Dati tecnici:**

Colore: grigio chiaro (RAL 7035)
Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz / 56 VA
Potenza in standby: < 1 W
Uscita: 24 V DC / 1 A
Intervallo di temperatura: da -5°C a + 40°C
Grado di protezione: IP 66
Dimensioni (L x A x P): 180 x 130 x 77 mm
Peso: 0,85 kg

# Centro di ventilazione compatto 230 V / 24 V, 1 A, 1 gruppo

**SKU:** D30.242.00

Il compatto centro di controllo della ventilazione GVL 8301-K-V2 con ricevitore radio integrato viene utilizzato per controllare gli azionamenti delle finestre a 24 V DC. Dotata di 1 gruppo di ventilazione con funzione di memoria (apertura/chiusura) e di assegnazione liberamente programmabile degli ingressi del centro (meteo/ora), la GVL può essere controllata con un radiocomando.

**Dati tecnici:**

Colore: grigio chiaro (RAL 7035)
Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz / 30 VA
Potenza in standby: 4,3 W
Uscita: 24 V DC / 1 A
Intervallo di temperatura: da -5°C a + 40°C
Grado di protezione: IP 66
Dimensioni (L x A x P): 180 x 130 x 77 mm
Peso: 0,85 kg

# Centro di ventilazione compatto 230 V / 24 V, 4 A

**SKU:** D30.202.10

Il compatto centro di controllo della ventilazione GVL 8304-K, montato a parete e con ricevitore radio integrato, viene utilizzato per controllare gli azionamenti delle finestre a 24 V DC. È possibile collegare un rilevatore di pioggia o un sensore vento/pioggia senza un modulo aggiuntivo ed è dotato di una funzione di sicurezza per la ventilazione (funzionamento in memoria APERTO/CHIUSO).

**Caratteristiche:**

Centro di controllo della ventilazione estremamente compatto
Possibilità di collegare un rilevatore di pioggia o un sensore vento/pioggia senza modulo aggiuntivo
Ingresso per controllo esterno
Per il controllo di azionamenti per finestre 24 DC

**Dati tecnici**

Alimentazione: 230 VAC, 160 VA
Campo di temperatura: -5 °C ..+40 °C
Modalità operativa: Funzionamento a breve termine 20 % ciclo di lavoro
Grado di protezione: IP 50
Dimensioni (L x A x P) = 170 x 135 x 85 mm
Peso: 2 kg

# Sensore vento/pioggia

**SKU:** D70.602.17

Il sensore vento/pioggia WRS-S misura la velocità del vento e le precipitazioni in combinazione con i pannelli di controllo SHEV e di ventilazione D+H. La misurazione della velocità del vento viene impostata tramite un interruttore DIP ed è completamente affidabile e silenziosa su base elettronica, il che garantisce risultati accurati anche in caso di grandine, neve o temperature inferiori allo zero. Gli allarmi vento/pioggia vengono emessi tramite uscite e segnalati da LED sulla scheda del dispositivo. Inoltre, una superficie riscaldata del sensore assicura che non vengano emessi messaggi di errore in caso di rugiada o nebbia.

**Caratteristiche:**

Sensore estremamente preciso per la misurazione del vento e delle precipitazioni in combinazione con uno SHEV o un centro di controllo della ventilazione.
Metodo di misurazione affidabile con superficie del sensore riscaldata per escludere messaggi di errore dovuti a rugiada o nebbia

**Dati tecnici**

Materiale della custodia: plastica
Tensione di esercizio: 24 V DC
Consumo di corrente: 90 mA
Riscaldamento sensore pioggia: 1,2 W
Campo di misura vento: 0 ... 35 m/s
Campo di temperatura: da -30°C a +50°C
Grado di protezione: IP 44
Dimensioni (L x A x P): 96 x 77 x 118 mm
Peso: 0,18 kg

**Incluso nella fornitura:**

Sensore vento/pioggia
Istruzioni per l'uso

# Centrale antincendio 0,4 A, alimentazione di emergenza / senza omologazione DIBT

**SKU:** D31.101.20

Per l'attivazione di dispositivi di ritenuta per porte tagliafuoco e cancelli scorrevoli con contatto di allarme integrato a potenziale zero. È possibile collegare fino a 14 rilevatori antincendio ed è dotato di un sistema di ponticello per l'interruzione di corrente, che garantisce un periodo fino a 4 ore (a seconda del numero di dispositivi collegati) in caso di guasto. Dispone inoltre di un pulsante di interruzione integrato.

**Caratteristiche:**

Può controllare fino a 14 rivelatori d'incendio
Dotato di un potente sistema di ponticello per l'interruzione di corrente
Ha un pulsante di interruzione integrato

**Dati tecnici:**

Colore: Grigio chiaro (RAL 7035)
Alloggiamento: policarbonato
Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, ±10%, 15VA
Uscita: 24 V DC / max. 0,4A
Grado di protezione: IP 52
Dimensioni (L x A x P): 172 x 151 x 95 mm

# Pannello a sfioramento 8,4'' LCD TFT

**SKU:** D80.000.10

L'inserimento e il monitoraggio di sistemi rilevanti per la sicurezza tramite touch panel sta diventando sempre più importante in tutti i settori dell'automazione. Oltre a fornire una panoramica ottimale dello stato, i touch panel assumono sempre più la funzione di unità operativa centrale e possono essere utilizzati per diversi settori.

Il nostro esclusivo pannello operativo TPF30 consente la visualizzazione individuale di interfacce grafiche con funzioni estese, rendendolo ideale per la visualizzazione di scenari SHEV/RDA complessi. Il touchscreen resistivo a 5 fili con vetro GFG brevettato offre una protezione ottimale contro gli agenti esterni senza compromettere la sensibilità tattile della superficie. Il touch panel offre un'ampia gamma di formati diversi con 16 milioni di colori e schermo LCD TFT retroilluminato a LED, che promette un'interfaccia di facile utilizzo. Grazie al sistema di memoria integrato e intelligente, che separa la memoria di runtime dal sistema operativo, la perdita di dati è praticamente impossibile. Inoltre, i componenti di alta qualità e all'avanguardia garantiscono un'elevata funzionalità e un accesso rapido grazie alle interfacce USB e di rete. Il pannello offre anche uno slot per schede SDHC esterne per la gestione di vari progetti.
Con l'aiuto del software di manutenzione remota opzionale, è possibile accedere al sistema in modo rapido e semplice tramite VPN, consentendo di localizzare gli errori in tempo reale per ridurre al minimo i costi di manutenzione. Per proteggersi dalle fluttuazioni di tensione, il touch panel può essere ampliato con un UPS DIN.

**Caratteristiche:**

Strumento di facile utilizzo per la visualizzazione grafica di scenari SHEV/RDA complessi
Schermo a 5 fili sensibile al tocco (resistivo) con vetro GFG robusto e brevettato
Funzioni personalizzate grazie a un pacchetto di utilità appositamente configurato
Sistema di archiviazione intelligente per il sistema operativo e la memoria di runtime
Esclusivo software di manutenzione remota con accesso remoto al sistema e alla rete
Schermo retroilluminato e un'ampia gamma di formati diversi con 16 milioni di colori
Silenzioso grazie all'assenza di una ventola integrata, che riduce il rischio di surriscaldamento
Uscita opzionale e funzionale con due interfacce USB e due LAN
Slot per schede SDHC 2.0 esterne per gestire diversi progetti
Telaio resistente intorno al display ed elegante alloggiamento in alluminio

**Dati tecnici:**

Alloggiamento: alluminio
Dimensioni del display: 8,4'' LCD TFT
Formato: 4:3
Risoluzione: 800 x 600 (SVGA)

Touchscreen: a 5 fili, resistivo
Processore: ARM Cortex A8 1 GHz
Memoria: 1 GB
Slot: SD, SDHC 2.0
Interfacce: USB, LAN RJ 45, RS232, RS422, RS485
Sistema operativo: Microsoft Windows Compact 7 Pro
Utilità: Backup, screensaver, riavvio, modalità kiosk, antialiasing, monitor eMMC, cicalino a sfioramento
Alimentazione: 24 V CC
Uscita: 7,0 W
Grado di protezione: frontale IP66, alloggiamento IP4X
Temperatura di funzionamento: 0° C - +50° C
Dimensioni (L x P x P): 255 x 190 x 48,5 mm
Dimensioni della nicchia (L x P): 243 x 179 mm
Certificati: CE, cULus (508), ATEX Zona 2/22
Peso: 1,4 kg

**Disponibile come opzione:**

UPS DIN
unità di alimentazione
Accesso remoto per la manutenzione

# Pannello a sfioramento 15'' LCD TFT

**SKU:** D80.000.13

L'inserimento e il monitoraggio di sistemi rilevanti per la sicurezza tramite touch panel sta diventando sempre più importante in tutti i settori dell'automazione. Oltre a fornire una panoramica ottimale dello stato, i touch panel assumono sempre più la funzione di unità operativa centrale e possono essere utilizzati per diversi settori.

Il nostro esclusivo pannello operativo TPF2200 consente la visualizzazione individuale di interfacce grafiche con funzioni estese, rendendolo ideale per la visualizzazione di scenari SHEV/RDA complessi. Il touchscreen resistivo a 5 fili con vetro GFG brevettato offre una protezione ottimale contro gli agenti esterni senza compromettere la sensibilità tattile della superficie. Il touch panel offre un'ampia gamma di formati diversi con 16 milioni di colori e schermo LCD TFT retroilluminato a LED, che promette un'interfaccia di facile utilizzo. Grazie al sistema di memoria integrato e intelligente, che separa la memoria di runtime dal sistema operativo, la perdita di dati è praticamente impossibile. Inoltre, i componenti di alta qualità e all'avanguardia garantiscono un'elevata funzionalità e un accesso rapido grazie alle interfacce USB e di rete. Il pannello offre anche uno slot per schede SDHC esterne per la gestione di vari progetti.
Con l'aiuto del software di manutenzione remota opzionale, è possibile accedere al sistema in modo rapido e semplice tramite VPN, consentendo di localizzare gli errori in tempo reale per ridurre al minimo i costi di manutenzione. Per proteggersi dalle fluttuazioni di tensione, il touch panel può essere ampliato con un UPS DIN.

**Caratteristiche:**

Strumento di facile utilizzo per la visualizzazione grafica di scenari SHEV/RDA complessi
Schermo a 5 fili sensibile al tocco (resistivo) con vetro GFG robusto e brevettato
Funzioni personalizzate grazie a un pacchetto di utilità appositamente configurato
Sistema di archiviazione intelligente per il sistema operativo e la memoria di runtime
Esclusivo software di manutenzione remota con accesso remoto al sistema e alla rete
Schermo retroilluminato e un'ampia gamma di formati diversi con 16 milioni di colori
Silenzioso grazie all'assenza di una ventola integrata, che riduce il rischio di surriscaldamento
Uscita opzionale e funzionale con due interfacce USB e due LAN
Slot per schede SDHC 2.0 esterne per gestire diversi progetti
Telaio resistente intorno al display ed elegante alloggiamento in alluminio

**Dati tecnici:**

Alloggiamento: alluminio
Dimensioni del display: 15'' LCD TFT
Formato: 4:3
Risoluzione: 1024 x 768 (XGA)

Touchscreen: a 5 fili, resistivo
Processore: Intel Atom x7-E3950 1,60 GHz
Memoria: 4 GB DDR4
SSD: 60 GB
Slot: SD, SDHC 2.0
Interfacce: USB 3.0, LAN RJ 45, RS232, RS422, RS485
Sistema operativo: Microsoft Windows 10 IoT
Programmi di utilità: Backup, screensaver, reboot, modalità kiosk, antialiasing, monitor eMMC, buzzer touch
Alimentazione: 24 V CC
Uscita: 9,0 W
Grado di protezione: frontale IP66, alloggiamento IP4X
Temperatura di funzionamento: 0° C - +50° C
Dimensioni (L x P x P): 390 x 315 x 56 mm
Dimensioni della nicchia (L x P): 370 x 295 mm
Certificati: CE, cULus (508), ATEX Zona 2/22
Peso: 2,0 kg

**Disponibile come opzione:**

UPS DIN
unità di alimentazione
Accesso remoto per la manutenzione

# Pannello di controllo "GWA Command

**SKU:** D99.000.26

Il pannello operativo "GWA Control" è un'unità di visualizzazione domestica programmabile che può essere utilizzata come interfaccia utente in vari sistemi di automazione domestica.

**Caratteristiche:**

Pannello tattile pratico ed economico con display a colori come interfaccia per vari sistemi di automazione
Facile configurazione, programmazione e debug con uno strumento basato su PC tramite la porta USB

**Dati tecnici**

Tensione di ingresso: 24 V DC / 3 W
Interfacce: USB / RS 485 / 422 / 232
Display: 4,3" (16:9) TFT a colori (480 x 272)
Grado di protezione: IP20 (IP65 frontale)
Dimensioni della nicchia (L x L x P): 132 x 80 x 50 mm
Dimensioni (L x P x A): 138 x 86 x 38
Peso: 0,2 kg

# Pannello di controllo modulare per estrazione fumi 20 A - CPS-M Basic con 2 linee/ 2 gruppi

**SKU:** D31.700.13

Il pannello di controllo modulare e innovativo CPS-M1 Basic SHEV è stato sviluppato per l'estrazione naturale dei fumi ed è certificato in conformità alla norma EN12101-10 e testato da VdS. Viene utilizzato per controllare gli azionamenti installati in loco per l'estrazione dei fumi in caso di incendio o per la ventilazione naturale. I moduli possono essere montati comodamente su guide di montaggio standard e collegati tra loro mediante connettori a spina appositamente sviluppati nella base. Ciò significa che non è più necessario un cablaggio esterno dei componenti, poiché la distribuzione dell'alimentazione e la comunicazione via bus sono garantite dall'innovativo sistema a innesto. Numerosi ingressi e uscite consentono la comunicazione con dispositivi o sistemi di segnalazione esterni. Tutti i segnali sono forniti con una configurazione standard che consente una messa in servizio diretta e semplice in pochi minuti. Le luci LED integrate forniscono una rapida panoramica dello stato dei moduli.

L'aspetto della sicurezza è stato una priorità assoluta nel nuovo sviluppo, per cui i moduli attuatore/trigger monitorano le periferiche per verificare la rottura dei fili, il sovraccarico e il cortocircuito, in conformità alla norma EN12101-9.

**Caratteristiche:**

Tecnologia dei moduli semplice e variabile per la realizzazione di scenari SHEV complessi
Possibilità di espandere il sistema aggiungendo semplicemente altri moduli senza necessità di cablaggio
Motore e uscite digitali a prova di cortocircuito e con fusibile elettronico
Carica della batteria a temperatura controllata con monitoraggio della carica e dello stato di carica
Alimentatori switching di alta qualità per un'alimentazione affidabile

**Dati tecnici**

Numero di linee RM/RT: 2 pz.
Numero di gruppi motore: 2 pezzi.
Alimentazione: 230 V CA
Potenza nominale: 530 VA / 480 W
Tensione di uscita: 24 V DC
Corrente di uscita: 20 A
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine 30% ciclo di lavoro
Temperatura di funzionamento: -5° C - +40° C
Grado di protezione: IP 54
Dimensioni (L x A x P): 500 x 500 x 210 mm
Peso: 17 kg

# Pannello di controllo modulare per estrazione fumi 20 A - CPS-M Basic con 2 linee/ 4 gruppi

**SKU:** D31.700.18

Il pannello di controllo modulare e innovativo CPS-M1 Basic SHEV è stato sviluppato per l'estrazione naturale del fumo ed è certificato in conformità alla norma EN12101-10 e testato da VdS. Viene utilizzato per controllare gli azionamenti installati in loco per l'estrazione dei fumi in caso di incendio o per la ventilazione naturale. I moduli possono essere comodamente montati su guide di montaggio standard e collegati tra loro mediante connettori a spina appositamente sviluppati nella base. In questo modo non è più necessario un cablaggio esterno dei componenti, poiché la distribuzione dell'alimentazione e la comunicazione via bus sono garantite dall'innovativo sistema a innesto. Numerosi ingressi e uscite consentono la comunicazione con dispositivi o sistemi di segnalazione esterni. Tutti i segnali sono forniti con una configurazione standard che consente una messa in servizio diretta e semplice in pochi minuti. Le luci LED integrate forniscono una rapida panoramica dello stato dei moduli.

L'aspetto della sicurezza è stato una priorità assoluta nel nuovo sviluppo, per questo i moduli attuatore/trigger monitorano le periferiche per la rottura dei fili, il sovraccarico e il cortocircuito in conformità alla norma EN12101-9.

**Caratteristiche:**

Tecnologia dei moduli semplice e variabile per la realizzazione di scenari SHEV complessi
Possibilità di espandere il sistema aggiungendo semplicemente altri moduli senza necessità di cablaggio
Motore e uscite digitali a prova di cortocircuito e con fusibile elettronico
Carica della batteria a temperatura controllata con monitoraggio della carica e dello stato di carica
Alimentatori switching di alta qualità per un'alimentazione affidabile

**Dati tecnici**

Numero di linee RM/RT: 2 pezzi.
Numero di gruppi motore: 4 pezzi.
Alimentazione: 230 V CA
Potenza nominale: 530 VA / 480 W
Tensione di uscita: 24 V DC
Corrente di uscita: 20 A
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine 30% ciclo di lavoro
Temperatura di funzionamento: -5° C - +40° C
Grado di protezione: IP 54
Dimensioni (L x A x P): 500 x 500 x 210 mm
Peso: 17,1 kg

# Centrale di controllo modulare per estrazione fumi 20 A - CPS-M Basic con 4 linee/ 4 gruppi

**SKU:** D31.700.23

Il pannello di controllo modulare e innovativo CPS-M1 Basic SHEV è stato sviluppato per l'estrazione naturale dei fumi ed è certificato in conformità alla norma EN12101-10 e testato da VdS. Viene utilizzato per controllare gli azionamenti installati in loco per l'estrazione dei fumi in caso di incendio o per la ventilazione naturale. I moduli possono essere montati comodamente su guide di montaggio standard e collegati tra loro mediante connettori a spina appositamente sviluppati nella base. Ciò significa che non è più necessario un cablaggio esterno dei componenti, poiché la distribuzione dell'alimentazione e la comunicazione via bus sono garantite dall'innovativo sistema a innesto. Numerosi ingressi e uscite consentono la comunicazione con dispositivi o sistemi di segnalazione esterni. Tutti i segnali sono forniti con una configurazione standard che consente una messa in servizio diretta e semplice in pochi minuti. Le luci LED integrate forniscono una rapida panoramica dello stato dei moduli.

L'aspetto della sicurezza è stato una priorità assoluta nel nuovo sviluppo, per cui i moduli attuatore/trigger monitorano le periferiche per verificare la rottura dei fili, il sovraccarico e il cortocircuito, in conformità alla norma EN12101-9.

**Caratteristiche:**

Tecnologia dei moduli semplice e variabile per la realizzazione di scenari SHEV complessi
Possibilità di espandere il sistema aggiungendo semplicemente altri moduli senza necessità di cablaggio
Motore e uscite digitali a prova di cortocircuito e con fusibile elettronico
Carica della batteria a temperatura controllata con monitoraggio della carica e dello stato di carica
Alimentatori switching di alta qualità per un'alimentazione affidabile

**Dati tecnici**

Numero di linee RM/RT: 4 pezzi.
Numero di gruppi motore: 4 pezzi.
Alimentazione: 230 V CA
Potenza nominale: 530 VA / 480 W
Tensione di uscita: 24 V DC
Corrente di uscita: 20 A
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine 30% ciclo di lavoro
Temperatura di funzionamento: -5° C - +40° C
Grado di protezione: IP 54
Dimensioni (L x A x P): 500 x 500 x 210 mm
Peso: 17,2 kg

# Pannello di controllo modulare per estrazione fumi 20 A - CPS-M Basic con 6 linee/ 6 gruppi

**SKU:** D31.700.28

Il pannello di controllo modulare e innovativo CPS-M1 Basic SHEV è stato sviluppato per l'estrazione naturale dei fumi ed è certificato in conformità alla norma EN12101-10 e testato da VdS. Viene utilizzato per controllare gli azionamenti installati in loco per l'estrazione dei fumi in caso di incendio o per la ventilazione naturale. I moduli possono essere montati comodamente su guide di montaggio standard e collegati tra loro mediante connettori a spina appositamente sviluppati nella base. Ciò significa che non è più necessario un cablaggio esterno dei componenti, poiché la distribuzione dell'alimentazione e la comunicazione via bus sono garantite dall'innovativo sistema a innesto. Numerosi ingressi e uscite consentono la comunicazione con dispositivi o sistemi di segnalazione esterni. Tutti i segnali sono forniti con una configurazione standard che consente una messa in servizio diretta e semplice in pochi minuti. Le luci LED integrate forniscono una rapida panoramica dello stato dei moduli.

L'aspetto della sicurezza è stato una priorità assoluta nel nuovo sviluppo, per questo i moduli attuatore/trigger monitorano le periferiche per la rottura dei fili, il sovraccarico e il cortocircuito in conformità alla norma EN12101-9.

**Caratteristiche:**

Tecnologia dei moduli semplice e variabile per la realizzazione di scenari SHEV complessi
Possibilità di espandere il sistema aggiungendo semplicemente altri moduli senza necessità di cablaggio
Motore e uscite digitali a prova di cortocircuito e con fusibile elettronico
Carica della batteria a temperatura controllata con monitoraggio della carica e dello stato di carica
Alimentatori switching di alta qualità per un'alimentazione affidabile

**Dati tecnici**

Numero di linee RM/RT: 6 pezzi.
Numero di gruppi motore: 6 pezzi.
Alimentazione: 230 V CA
Potenza nominale: 530 VA / 480 W
Tensione di uscita: 24 V DC
Corrente di uscita: 20 A
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine 30% ciclo di lavoro
Temperatura di funzionamento: -5° C - +40° C
Grado di protezione: IP 54
Dimensioni (L x A x P): 500 x 500 x 210 mm
Peso: 17,6 kg

# Centro di evacuazione fumi modulare 40 A - CPS-M Basic con 2 linee/ 4 gruppi

**SKU:** D31.700.33

Il pannello di controllo modulare e innovativo CPS-M1 Basic SHEV è stato sviluppato per l'estrazione naturale dei fumi ed è certificato in conformità alla norma EN12101-10 e testato da VdS. Viene utilizzato per controllare gli azionamenti installati in loco per l'estrazione dei fumi in caso di incendio o per la ventilazione naturale. I moduli possono essere comodamente montati su guide di montaggio standard e collegati tra loro mediante connettori a spina appositamente sviluppati nella base. Ciò significa che non è più necessario un cablaggio esterno dei componenti, poiché la distribuzione dell'alimentazione e la comunicazione via bus sono garantite dall'innovativo sistema a innesto. Numerosi ingressi e uscite consentono la comunicazione con dispositivi o sistemi di segnalazione esterni. Tutti i segnali sono forniti con una configurazione standard che consente una messa in servizio diretta e semplice in pochi minuti. Le luci LED integrate forniscono una rapida panoramica dello stato dei moduli.

L'aspetto della sicurezza è stato una priorità assoluta nel nuovo sviluppo, per questo i moduli attuatore/trigger monitorano le periferiche per la rottura dei fili, il sovraccarico e il cortocircuito in conformità alla norma EN12101-9.

**Caratteristiche:**

Tecnologia dei moduli semplice e variabile per la realizzazione di scenari SHEV complessi
Possibilità di espandere il sistema aggiungendo semplicemente altri moduli senza necessità di cablaggio
Motore e uscite digitali a prova di cortocircuito e con fusibile elettronico
Carica della batteria a temperatura controllata con monitoraggio della carica e dello stato di carica
Alimentatori switching di alta qualità per un'alimentazione affidabile

**Dati tecnici**

Numero di linee RM/RT: 2 pezzi.
Numero di gruppi motore: 4 pezzi.
Alimentazione: 230 V CA
Potenza nominale: 1040 VA / 480 W
Tensione di uscita: 24 V CC
Corrente di uscita: 40 A
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine 30% ciclo di lavoro
Temperatura di funzionamento: -5° C - +40° C
Grado di protezione: IP 54
Dimensioni (L x A x P): 600 x 800 x 260 mm
Peso: 24,1 kg

# Centro di estrazione fumi modulare 40 A - CPS-M Basic con 2 linee/ 6 gruppi

**SKU:** D31.700.38

Il pannello di controllo modulare e innovativo CPS-M1 Basic SHEV è stato sviluppato per l'estrazione naturale dei fumi ed è certificato in conformità alla norma EN12101-10 e testato da VdS. Viene utilizzato per controllare gli azionamenti installati in loco per l'estrazione dei fumi in caso di incendio o per la ventilazione naturale. I moduli possono essere montati comodamente su guide di montaggio standard e collegati tra loro mediante connettori a spina appositamente sviluppati nella base. Ciò significa che non è più necessario un cablaggio esterno dei componenti, poiché la distribuzione dell'alimentazione e la comunicazione via bus sono garantite dall'innovativo sistema a innesto. Numerosi ingressi e uscite consentono la comunicazione con dispositivi o sistemi di segnalazione esterni. Tutti i segnali sono forniti con una configurazione standard che consente una messa in servizio diretta e semplice in pochi minuti. Le luci LED integrate forniscono una rapida panoramica dello stato dei moduli.

L'aspetto della sicurezza è stato una priorità assoluta nel nuovo sviluppo, per questo i moduli attuatore/trigger monitorano le periferiche per la rottura dei fili, il sovraccarico e il cortocircuito in conformità alla norma EN12101-9.

**Caratteristiche:**

Tecnologia dei moduli semplice e variabile per la realizzazione di scenari SHEV complessi
Possibilità di espandere il sistema aggiungendo semplicemente altri moduli senza necessità di cablaggio
Motore e uscite digitali a prova di cortocircuito e con fusibile elettronico
Carica della batteria a temperatura controllata con monitoraggio della carica e dello stato di carica
Alimentatori switching di alta qualità per un'alimentazione affidabile

**Dati tecnici**

Numero di linee RM/RT: 2 pz.
Numero di gruppi motore: 6 pezzi.
Alimentazione: 230 V CA
Potenza nominale: 1040 VA / 480 W
Tensione di uscita: 24 V CC
Corrente di uscita: 40 A
Modalità di funzionamento allarme/ventilazione: funzionamento a breve termine 30% ciclo di lavoro
Temperatura di funzionamento: -5° C - +40° C
Grado di protezione: IP 54
Dimensioni (L x A x P): 600 x 800 x 260 mm
Peso: 24,2 kg

# Controllo PLC FOPPA-ACE

**SKU:** D99.000.50

Il controllore PLC compatto FOPPA-ACE combina le funzioni di numerosi componenti individuali in un unico dispositivo, rappresentando una soluzione di prodotto ideale per semplificare la pianificazione e la programmazione dei progetti. Il sistema modulare funge da unità centrale per una rapida comunicazione dei dati e una maggiore affidabilità funzionale. Il FOPPA-ACE può essere facilmente combinato con moduli di espansione, creando una piattaforma flessibile.

**Caratteristiche:**

Massima densità di prodotto grazie all'integrazione di numerose interfacce
Piattaforma di controllo CODESYS compatta e potente
Sistema modulare con programmazione semplice e compatibile con diversi prodotti
Alloggiamento in acciaio inox di alta qualità come protezione contro gli agenti esterni

**Dati tecnici:**

Tensione di alimentazione: 24 VDC
Montaggio: guida di montaggio NS 35
Ingressi digitali: 16
Uscite digitali: 16
Ingressi analogici: 4
Uscite analogiche: 2
Ambiente di sviluppo: CODESYS V3
Interfacce: Ethernet / RJ 45 / USB 2.0
Protocolli: EtherCAT Master / CANOpen Master / Modbus RTU/TCP
Temperatura ambiente: da 0°C a 55°C
Grado di protezione: IP 20
Dimensioni (L x A x P): 212 x 105 x 46,5 mm
Peso: 0,75 kg

# Modulo di estensione PLC analogico FOPPA-ACE

**SKU:** D99.000.51

Il modulo di estensione analogico con accoppiatore bus integrato può essere facilmente combinato con il controllore PLC FOPPA-ACE. Grazie a una configurazione semplice e veloce, è possibile utilizzare 12 ingressi analogici multifunzione / 6 ingressi analogici di tensione e 6 uscite analogiche.

**Dati tecnici:**

Alimentazione: 24 VDC
Ingressi analogici: 12 x universali / 6 x PT100/PT1000
Uscite analogiche: 6
Grado di protezione: IP 20
Dimensioni (L x A x P): 92 x 105 x 46,5 mm
Peso: 0,2 kg

# Modulo di estensione PLC digitale FOPPA-ACE

**SKU:** D99.000.52

Il modulo di estensione digitale con accoppiatore bus integrato può essere facilmente combinato con il controllore PLC FOPPA-ACE. La configurazione rapida e semplice consente di utilizzare 16 ingressi e uscite digitali.

**Dati tecnici:**

Alimentazione: 24 VDC
Ingressi digitali: 16
Uscite digitali: 16
Grado di protezione: IP 20
Dimensioni (L x H x P): 92 x 105 x 46,5 mm
Peso: 0,2 kg

# 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

# Alimentatore DIN 3,8 A / 24 VDC

**SKU:** D99.100.35

**Dati tecnici:**

Colore: nero
Ingresso: 85 - 264 VAC
Uscita: 24 VDC / 3,83 A
Dimensioni (L x A x P): 70 x 90 x 54,5 mm
Peso: 0,27 kg

# DIN-USV 2,25A / 24 VDC

**SKU:** D99.100.39

L'UPS DIN è un alimentatore switching dal design chiuso con funzione UPS integrata, che può essere montato direttamente sulla guida DIN.

**Caratteristiche:**

Design chiuso con connessioni a vite protette dal contatto
Può essere montato direttamente sulla guida DIN senza attrezzi speciali
Funzione UPS integrata con protezione da sovraccarico, sovratensione e cortocircuito

**Dati tecnici**

Tensione: 24 VDC
Corrente di uscita: 2,25 A
Potenza: 96 W
Numero di uscite: 2
Connessione: Terminali a vite
Dimensioni (L x L x A): 55,5 x 90 x 100 mm
Peso: 0,370 kg

# Alimentatore GWA 6,5 A / 24 V DC

**SKU:** D99.100.38

**Dati tecnici:**

Tensione: 24 VDC
Corrente nominale: 6,5 A
Potenza nominale: 156 W
Connessione: Terminali a vite
Dimensioni (L x W x H): 159 x 97 x 30 mm
Peso: 0,43 kg

# 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: ±30 V
Sezione: max. 1,5 mm² 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 mm² 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 mm² flessibile
Connessione per periferiche esterne: 500 mA
Sezione delle periferiche esterne: max. 2,5 mm² flessibile
Interfaccia sensore di temperatura: R12
Connessione AdComNet Sezione: max. 6 mm² 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: ±30 V
Corrente di uscita: max. 50 mA
Tensione di uscita: 24 V CC a prova di cortocircuito
Sezione: max. 1,5 mm² 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:**

Inoltro 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 mm² 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 mm² 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 mm² 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 mm² 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 mm2 flessibile
Numero di ingressi digitali: 4 pz.
Tipo di commutazione: meno o più attivo
Campo di tensione: ±30 V
Sezione: max. 1,5 mm2 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 mm2 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: ±30 V
Tensione di commutazione: max. 35 V
Corrente di commutazione: max. 1 A
Sezione: max. 1,5 mm² 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 mm² flessibile
Dimensioni (L x A x P): 26 x 130 x 125 mm

Numero di ingressi digitali: 4 pz.
Intervallo di tensione: ±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 V CC
Sezione: max. 1,5 mm² flessibile
Visualizzazione guasti/allarmi: LED giallo / LED rosso

Modulo finale:
Sezione: max. 4 mm² flessibile
Tipo di connessione: Terminali a vite
Dimensioni (L x A x P): 54 x 37 x 45 mm

# Sensore pioggia RS-S 24 V

**SKU:** D70.602.19

Il sensore pioggia RS-S è il successore del rilevatore pioggia REM42 e rileva in modo affidabile le precipitazioni attraverso la superficie riscaldata del sensore. L'RS-S è compatibile con tutti i centri di controllo SHEV e di ventilazione D+H. Il tempo di mantenimento della pioggia può essere impostato da 10 a 300 secondi tramite un potenziometro nel dispositivo. Poiché il dispositivo si asciuga rapidamente dopo la fine delle precipitazioni, è in grado di inviare un segnale esatto senza errori di misurazione in caso di rugiada o nebbia. Per un collegamento corretto, il contatto di commutazione a potenziale zero può anche essere convertito in un contatto normalmente aperto o normalmente chiuso tramite un ponticello.

**Caratteristiche:**

Superficie del sensore riscaldata per il monitoraggio della pioggia in combinazione con azionamenti a 24 V CC e centri di controllo D+H.
Asciugatura rapida dopo la fine delle precipitazioni senza misurazioni errate in caso di rugiada o nebbia
Tempo di mantenimento della pioggia regolabile tramite un potenziometro nel dispositivo (da 10 a 300 secondi)
Contatto di commutazione a potenziale zero o contatto normalmente aperto/normalmente chiuso liberamente selezionabile con un ponticello
Installazione rapida e semplice grazie al montaggio a parete o su palo opzionale

**Dati tecnici**

Colore: bianco
Alloggiamento: plastica
Alimentazione: 24 V DC
Consumo di corrente: 60 mA
Intervallo di temperatura: da -30°C a +50°C
Sezione delle connessioni: max. 1,5 mm²
Grado di protezione: IP 44
Tipo di montaggio: a parete o su palo
Dimensioni (L x A x P): 96 x 77 x 118 mm
Peso: 0,17 kg

**Incluso nella fornitura:**

Sensore pioggia RS-S
2 x morsetti per palo
1 x palo per montaggio a parete
Manuale d'istruzioni

# 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

# Centrale SHEV CPS-P1 Basic, 20 A, 2 linee + 2 gruppi

**SKU:** D30.120.15

Il potente pannello di controllo CPS-P SHEV di D+H è ideale per la prevenzione degli incendi e la protezione delle persone in magazzini, edifici industriali e uffici. Grazie alle numerose funzioni commutabili e ai parametri regolabili, come i tempi di ventilazione, i limiti di corsa o il timer di servizio per il monitoraggio dell'intervallo di manutenzione, il nuovo CPS-P può essere personalizzato in modo ottimale in base alle esigenze individuali dei clienti. Il sistema SHEV dispone di un'ampia gamma di accessori, tra cui pulsanti SHEV/ventilazione, vari azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia e controlli della temperatura ambiente.

**Caratteristiche:**

Centrale di controllo SHEV compatta nelle versioni da 20 A e 40 A, appositamente progettata per capannoni e officine.
Numerose opzioni di connessione fino a un massimo di 8 pulsanti SHEV + 14 rivelatori d'incendio per linea
Collegamento diretto del rilevatore di pioggia o del sensore vento/pioggia senza modulo aggiuntivo
Monitoraggio dell'alimentazione per cortocircuiti e interruzioni per una maggiore sicurezza, compreso un tempo di alimentazione di emergenza di 72 ore in caso di interruzione dell'alimentazione.
Monitoraggio visivo della carica e dello stato, nonché della carica della batteria a temperatura controllata
Ventilazione comfort integrata con impostazioni precise del tempo di ventilazione e dell'ampiezza di apertura (corsa) possibili in qualsiasi momento
Possibilità di collegare alla centrale di comando diversi accessori, come pulsanti SHEV/ventilazione, azionamenti per finestre e WRM

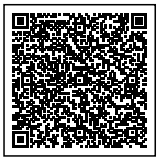
**Dati tecnici**

Colore: grigio chiaro (RAL 7035)
Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, 550 VA
Tensione di uscita: 24 V, max. 20 A
Ondulazione residua: < 0,5 Vpp
Linee: 2
Gruppi di azionamento: 2
Grado di protezione: IP 30
Intervallo di temperatura: da -5°C a +40°C
Dimensioni (L x A x P): 400 x 500 x 245 mm

**Incluso nella fornitura:**

Centro di controllo SHEV CPS-P senza batterie
Alloggiamento
Schema di collegamento

Istruzioni per l'uso



# Centrale SHEV CPS-P1 Basic, 40 A, 2 linee + 2 gruppi

**SKU:** D30.120.16

Il potente pannello di controllo CPS-P SHEV di D+H è ideale per la prevenzione degli incendi e la protezione delle persone in magazzini, edifici industriali e uffici. Grazie alle numerose funzioni commutabili e ai parametri regolabili, come i tempi di ventilazione, i limiti di corsa o il timer di servizio per il monitoraggio dell'intervallo di manutenzione, il nuovo CPS-P può essere personalizzato in modo ottimale in base alle esigenze individuali dei clienti. Il sistema SHEV dispone di un'ampia gamma di accessori, tra cui pulsanti SHEV/ventilazione, vari azionamenti per finestre, rilevatori automatici di incendio, rilevatori di vento e pioggia e controlli della temperatura ambiente.

**Caratteristiche:**

Centrale di controllo SHEV compatta nelle versioni da 20 A e 40 A, appositamente progettata per capannoni e officine.
Numerose opzioni di connessione fino a un massimo di 8 pulsanti SHEV + 14 rivelatori d'incendio per linea
Collegamento diretto del rilevatore di pioggia o del sensore vento/pioggia senza modulo aggiuntivo
Monitoraggio dell'alimentazione per cortocircuiti e interruzioni per una maggiore sicurezza, compreso un tempo di alimentazione di emergenza di 72 ore in caso di interruzione dell'alimentazione.
Monitoraggio visivo della carica e dello stato, nonché della carica della batteria a temperatura controllata
Ventilazione comfort integrata con impostazioni precise del tempo di ventilazione e dell'ampiezza di apertura (corsa) possibili in qualsiasi momento
Possibilità di collegare alla centrale di comando diversi accessori, come pulsanti SHEV/ventilazione, azionamenti per finestre e WRM

**Dati tecnici**

Colore: grigio chiaro (RAL 7035)
Alimentazione: 230 V CA / 50 Hz, 1010 VA
Tensione di uscita: 24 V, max. 40 A
Ondulazione residua: < 0,5 Vpp
Linee: 2
Gruppi di azionamento: 2
Grado di protezione: IP 30
Intervallo di temperatura: da -5°C a +40°C
Dimensioni (L x A x P): 400 x 500 x 245 mm

**Incluso nella fornitura:**

Centro di controllo SHEV CPS-P senza batterie
Alloggiamento
Schema di collegamento

Istruzioni per l'uso