

## Modules d'extension



### Module de relais de coupure 24V, 230V/ 8A enfichable

SKU: D30.525.80

Le module de relais de séparation TR 42 peut être utilisé dans toutes les installations de désenfumage (RZN) de D+H et sert à transmettre des messages d'alarme et de défaut sans potentiel.

#### Caractéristiques :

Signalisation à distance d'un signal d'alarme, de défaut ou météorologique via 2 inverseurs sans potentiel.

Montage sur l'emplacement de la centrale E1 / E2

#### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 24 V DC (20 mA)

Puissance de commutation : max. 230 V AC (8 A)

Contacts de commutation : 2 inverseurs sans potentiel





## Kit d'extension d'alimentation pour CPS-M

SKU: D31.704.10

Le module d'alimentation est responsable de la bonne alimentation en énergie de la centrale modulaire d'évacuation des fumées et de la chaleur. Chaque module PSM utilisé peut alimenter jusqu'à 40 A dans le système central et la commutation automatique du bloc d'alimentation à découpage sur l'accumulateur garantit une alimentation de secours sûre en cas de panne de secteur. Grâce à la charge de l'accumulateur guidée par la température au moyen d'un capteur de température et d'une protection intégrée contre la décharge profonde, le processus de charge des accumulateurs de secours est surveillé et contrôlé, ce qui permet de réduire la durée de vie et la probabilité de panne de l'installation.

### Caractéristiques techniques :

Type de montage : rail DIN 35 mm (via le support de module de base)

Nombre de connexions d'alimentation : 1 pc.

Plage de tension : 24 V DC (22.4 V DC - 29.5 V DC)

Courant de charge : max. 40 A

Section : max. 6 mm<sup>2</sup> flexible

Courant mis à disposition de la périphérie : 500 mA

Section : max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexible

Section pour le raccordement de la batterie : max. 6 mm<sup>2</sup> flexible

Protection contre les décharges profondes : Oui

Surveillance de la température : Oui

Indication défaut / alarme : LED jaune / LED rouge

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm





## Module d'impulsion BMAS V2 pour RZN 4402-K/4404-K

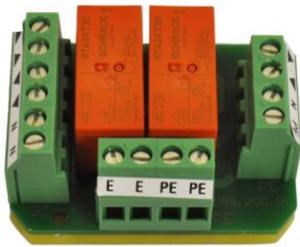
SKU: D99.201.02

Le BMAS permet aux installations d'évacuation des fumées et de la chaleur de FOPPA d'être déclenchées par la centrale d'alarme incendie à l'aide d'un contact d'ouverture permanent. Une LED bleue sur le module signale que l'installation de détection d'incendie est déclenchée (contact d'ouverture BMA "OUVERT"). Le module peut être utilisé exclusivement avec les petites centrales de FOPPA.

### Caractéristiques techniques :

Tension de service : 24 VDC  
Dimensions (L x l x H) : 40 x 40 x 25 mm  
Poids : 30 g





## Boîte de relais pour stores FOPPA

SKU: D99.200.00

Le FOPPA SRB 1 permet de dérouler les entraînements de stores/d'ombrage (230V). Il assure en outre la surveillance des lignes vers les entraînements. Le montage s'effectue dans une boîte de dérivation installée par le client.

### Caractéristiques :

Dérivation des entraînements de stores / d'ombrage 230 V, ce qui permet une pose plus simple des câbles lors de nouvelles constructions ou de transformations.  
Surveillance de ligne supplémentaire pour chaque entraînement raccordé au boîtier relais de stores.

Montage dans une boîte de dérivation installée par le client

### Caractéristiques techniques :

Puissance de commutation : max. 250 V AC / 6 A

Tension de service : 230 V AC

Dimensions (L x l x H) : 53 x 42 x 25 mm

Poids : 71g





## Relais d'avance sur la météo

SKU: D30.526.80

Le WFR 41 est un module d'interface vers le REM 42 ou le WRG 82 avec un inverseur libre de potentiel pour la transmission du signal météo FERMÉ à d'autres centrales. Il s'enfiche dans la centrale à l'emplacement d'extension E1 ou E2.

### Caractéristiques :

Module d'interface pour les détecteurs de vent et de pluie D+H avec retransmission du signal FERMÉ à la centrale suivante.

Montage sur l'emplacement de la centrale E1 / E2





## Module de temporisation 24V

SKU: D64.800.01

Le module d'extension MFR5 est monté pour réaliser des commandes prioritaires, comme par exemple la temporisation à l'enclenchement ou au déclenchement, en combinaison avec une installation d'ombrage. Le relais temporisé 24 V DC pour montage sur rail DIN est réglable de 0 à 10 heures et couvre ainsi la plupart des exigences de construction.

### Caractéristiques :

Réalisation de commandes prioritaires complexes, comme par exemple la temporisation à l'enclenchement et au déclenchement d'installations d'ombrage. Montage dans une commande de désenfumage ou de ventilation grâce à la version sur rail DIN

### Caractéristiques techniques :

Entrée à large plage : 12 - 240 V AC / DC

Puissance de commutation : max. 2000 VA (8 A / 250 V AC)

Contact de commutation : 1 inverseur sans potentiel





## Relais de séparation CR-5 230 V AC

SKU: D30.550.95

Le relais de coupure 230 V AC à usage libre CR-5 avec deux contacts inverseurs est destiné à la transmission ou à l'intégration de signaux à volonté.

### Caractéristiques :

signalisation à distance d'une panne ou d'une alarme  
Raccordement par bornes à ressort (PUSH IN)  
Deux contacts inverseurs sans potentiel  
Version sur rail DIN

### Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 230 V AC  
Courant nominal : 4.9 mA  
Courant permanent : 5 A  
Version : 2 inverseurs  
Plage de serrage des bornes : 0.14 - 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Type de protection : IP 20  
Dimensions (L x H x P) : 16 x 103 x 63 mm  
Poids : 0.06 kg





## Relais de séparation CR-1 24 V DC

SKU: D30.550.90

Le relais de coupure 24 V CC CR-1 à utilisation libre avec deux contacts inverseurs est destiné à la transmission ou à l'intégration de signaux à volonté.

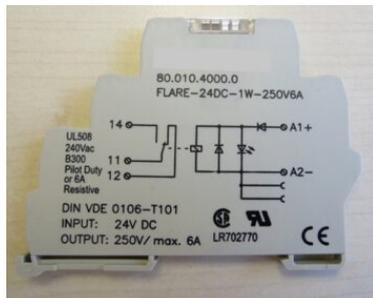
### Caractéristiques :

signalisation à distance d'un défaut ou d'une alarme  
Raccordement par bornes à ressort (PUSH IN)  
Deux contacts inverseurs sans potentiel  
Version sur rail DIN

### Caractéristiques techniques :

Tension nominale : 24 V DC  
Courant nominal : 21.8 mA  
Courant permanent : 5 A  
Version : 2 inverseurs  
Plage de serrage des bornes : 0.14 - 1.5 mm<sup>2</sup>.  
Type de protection : IP 20  
Dimensions (L x H x P) : 16 x 103 x 63 mm  
Poids : 0.06 kg





## Relais de séparation 24V, 230V/ 6A pour rail DIN

SKU: D64.100.01

Le relais de coupure TR-IFD sert à la signalisation à distance des signaux d'alarme, de défaut et météorologiques via 1 inverseur sans potentiel dans une centrale de désenfumage et de ventilation de D+H. Le montage s'effectue via un système de profilés chapeau et peut être intégré directement dans la commande.

### Caractéristiques :

Signalisation à distance de l'alarme, des signaux de dérangement et des signaux météo via 1 contact inverseur sans potentiel.

Montage sur rail symétrique dans une centrale de désenfumage ou de ventilation de D+H

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 24 V DC

Puissance de commutation : max. 230V AC / 6 A

Contact de commutation : 1 inverseur sans potentiel





## Relais de séparation, 8A/230VAC, pour rail DIN

SKU: DS30.550.50S

Le relais de coupure TR43-K pour la signalisation à distance des signaux d'alarme, de défaut et de météo via 2 inverseurs sans potentiel dans une centrale de désenfumage et de ventilation de D+H. Le montage s'effectue via un système de profilés chapeau et peut être intégré directement dans la commande.

### Caractéristiques :

Signalisation à distance de l'alarme, des signaux de dérangement et des signaux météo via 2 contacts inverseurs sans potentiel.

Montage sur rail symétrique dans une centrale de désenfumage ou de ventilation de D+H

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 230 V AC

Puissance de commutation : max. 230V AC / 5 A

Contact de commutation : 2 inverseurs sans potentiel





## Relais de séparation 24V, 8A pour rail DIN

SKU: D30.550.50

Le relais de coupure TR43-K pour la signalisation à distance des signaux d'alarme, de défaut et de météo via 2 inverseurs sans potentiel dans une centrale de désenfumage et de ventilation de D+H. Le montage s'effectue via un système de profilés chapeau et peut être intégré directement dans la commande.

### Caractéristiques :

Signalisation à distance de l'alarme, des signaux de dérangement et des signaux météo via 2 contacts inverseurs sans potentiel.

Montage sur rail symétrique dans une centrale de désenfumage ou de ventilation de D+H

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 24 V DC / 20 mA

Puissance de commutation : max. 230V AC / 8 A

Contact de commutation : 2 inverseurs sans potentiel





## Module de relais de coupure 230V pour entraînements de ventilation, rail DIN

SKU: D30.552.30

Le module de relais de coupure TR 44 -K sert à commander des entraînements de ventilation 230V D+H et est raccordé aux sorties de groupe 24V D+H des systèmes de désenfumage et des centrales de ventilation D+H. Le type -K est prévu pour un montage sur rail symétrique de 35 mm.

### Caractéristiques :

Commande d'entraînements de ventilation 230V dans une centrale de désenfumage ou de ventilation 24 V de D+H.

Montage sur système de rail DIN 35 mm

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 24VDC $\pm$ 10

Puissance de commutation : max. 720 VA

Dimensions (L x H) : 66 x 70 mm





## Module de relais de séparation en version à bornes

SKU: D30.550.80

Le module de relais de coupure TR 42-K peut être utilisé dans toutes les installations de désenfumage (RZN) de D+H et sert à transmettre des messages d'alarme et de défaut sans potentiel. Le module peut être monté directement sur le rail DIN à l'aide de la version à bornes.

### Caractéristiques :

Signalisation à distance d'un signal d'alarme, de défaut ou météorologique via 2 contacts inverseurs sans potentiel.

Montage sur rail DIN

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 24 V DC (20 mA)

Puissance de commutation : max. 230 V AC (5 A)

Contacts de commutation : 2 inverseurs sans potentiel





## Module de sécurité des arêtes de fermeture

SKU: D30.553.20

Le module de sécurisation des arêtes de fermeture SSM 45 sert de protection anti-pincement en combinaison avec les entraînements D+H (24 V) et permet de sécuriser les arêtes de fermeture principales et secondaires des fenêtres.

### Caractéristiques :

Protection du bord de fermeture principal et secondaire d'une fenêtre en combinaison avec des tuyaux de contact (max. 2 pièces).

Mode d'inversion automatique avec contrôle de court-circuit et d'interruption de la ligne.

Le montage doit être assuré par le client, par exemple dans des boîtes de dérivation.

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 24 V DC (à partir de la ligne d'entraînement)

Pouvoir de coupure : max. 5 A

Résistance de terminaison : 5.6 kOhm

Déclenchement de rupture de fil : 14 kOhm

Dimensions (L x l x H) : 48 x 50 x 23 mm





## Module d'impulsion pour rail DIN

SKU: D30.550.40

Le module d'impulsion IM 80 est une extension spéciale pour le montage direct sur un rail DIN et transforme les signaux continus entrants en impulsions. Cela permet le déclenchement et la réinitialisation de la centrale de désenfumage par un système de détection d'incendie placé en amont.

### Caractéristiques :

Conversion de signaux de commutation permanents en signaux de commutation à impulsions, comme par exemple en liaison avec une électrovanne à impulsions.

Déclenchement automatique et réinitialisation de la centrale d'évacuation des fumées et de la chaleur par contact inverseur sans potentiel.

Version spéciale pour montage sur rail DIN, pieds d'arrêt inclus

### Caractéristiques techniques :

Tension de service : 24 V DC

Contacts à impulsion max. : 60 V / 1 A





## Module d'impulsions pour RZN-K/-M

SKU: D30.552.70

Le module d'impulsions IM 44-K/M est une extension exclusive pour l'utilisation dans les centrales de la série 44xx-K/M et transforme les signaux permanents entrants en impulsions. Cela permet le déclenchement et la réinitialisation de la centrale de désenfumage par un système d'alarme incendie placé en amont.

### Caractéristiques :

Conversion de signaux de commutation permanents en signaux de commutation à impulsions, comme par exemple en liaison avec une électrovanne à impulsions.

Déclenchement automatique et réinitialisation de la centrale d'évacuation des fumées et de la chaleur par contact inverseur sans potentiel.

Déclenchement d'alarme et réarmement du système d'évacuation des fumées et de la chaleur (43xx-E) en cas de commande par impulsion

Montage sur l'emplacement de la centrale RM / RT

### Caractéristiques techniques :

Tension de service : 24 V DC

Dimensions (L x l x H) : 41 x 56 x 25 mm





## Module d'impulsions pour RZN 43xx-E

SKU: D30.552.80

Le module d'impulsions IM 44-E est une extension exclusive pour l'utilisation dans les centrales de la série 43xx-E et transforme les signaux permanents entrants en impulsions. Cela permet le déclenchement et la réinitialisation de la centrale de désenfumage par un système d'alarme incendie placé en amont.

### Caractéristiques :

Conversion de signaux de commutation permanents en signaux de commutation à impulsions, comme par exemple en liaison avec une électrovanne à impulsions.

Déclenchement automatique et réinitialisation de la centrale d'évacuation des fumées et de la chaleur par contact inverseur sans potentiel.

Déclenchement d'alarme et réarmement du système d'évacuation des fumées et de la chaleur (43xx-E) en cas de commande par impulsion

Montage sur l'emplacement de la centrale RM / RT

### Caractéristiques techniques :

Tension de service : 24 V DC

Dimensions (L x l x H) : 35 x 56 x 25 mm





## Module de commutation séquentiel

SKU: D30.550.60

Le module séquentiel FS41 sert à la commande synchronisée de vantaux de fenêtres motorisés et se chevauchant. Il retarde le démarrage d'un côté du vantail dans le sens de l'ouverture et de la fermeture afin de garantir une ouverture ou une fermeture sûre. Dans le sens de l'ouverture, le vantail qui se chevauche s'ouvre en premier et le vantail qui se chevauche en bas suit avec un certain retard ou inversement dans le sens de la fermeture.

### Caractéristiques :

Synchronisation et commande d'entraînements en relation avec des vantaux de fenêtres se chevauchant.

Garantit une ouverture ou une fermeture sûre dans le sens de l'ouverture et de la fermeture grâce à un démarrage retardé des entraînements.

Le montage s'effectue dans la centrale ou dans une boîte de dérivation fournie par le client

### Caractéristiques techniques :

Alimentation : 24 V DC

Puissance de commutation : max. 50 W(2A) par vantail

Temporisation : env. 15 secondes par direction

Dimensions (L x l x H) : 58 x 23 x 58 mm





## Module de signalisation OUVERT/FERMÉ pour les entraînements BSY+ et signalisation BRV

SKU: D30.552.50

Le module relais ERM44 est utilisé pour fournir un contact inverseur sans potentiel (OUVERT / FERMÉ) après une commande externe via une ligne BSY+, un message BRV ou une sortie TMS.

### Caractéristiques :

Signalisation sans potentiel d'OUVERTURE ou de FERMETURE d'un entraînement ou d'un groupe d'entraînements.

Commande possible par ligne BSY+, message BRV ou sortie TMS (uniquement pour CDC).

Le montage peut être effectué par exemple dans une boîte de dérivation fournie par le client

### Caractéristiques techniques :

Tension d'alimentation : 24 V DC

Capacité de charge des contacts : max. 60 V / 1 A

Type de protection : IP30

Dimensions (L x l x H) : 50 x 48 x 18 mm





## Passerelle 0... 10 V DC sur BSY+

SKU: D30.554.90

Le module d'interface Gateway est utilisé en combinaison avec une centrale D+H pour la commande en position exacte des entraînements BSY+ au sein de la gestion technique des bâtiments (GTB). Il convertit un signal analogique (0...10 V) en une course d'entraînement jusqu'à 100% et peut être intégré sans grand effort dans des systèmes existants. Aucun message d'entraînement ou paramétrage spécial n'est nécessaire et la mise en service s'effectue selon la procédure "Plug & Play".

### Caractéristiques :

Commande en position précise d'entraînements avec la technologie BSY+ au sein de la gestion technique du bâtiment (GTB).

Conversion d'un signal analogique en course d'entraînement 0...100% sans paramétrage spécial ni message d'entraînement.

Intégration simple dans les systèmes existants et mise en service "Plug & Play" possible

Séparation galvanique entre l'entrée et la sortie pour une transmission du signal sans perturbations

### Caractéristiques techniques :

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

Entrée GTC : 0... 10 V DC => 0... 100 % course

Hystérésis d'entrée : +/- 0.5V

Impédance d'entrée : env. 100 kOhms

Sortie de commutation : 24 V DC, max 60 mA

Indice de protection : IP 30

Plage de température : -5°C à +50°C

Dimensions (L x H x P) : 50 x 48 x 19 mm





## Module de temporisation au démarrage pour les entraînements D+H

SKU: D30.551.70

Le module de temporisation au démarrage AT 41 provoque une commande temporisée des entraînements de fenêtre en combinaison avec des unités d'ombrage. Le temps de retardement peut être réglé individuellement à l'aide d'un potentiomètre sur le module et doit être égal à 1,5 fois le temps de retour de l'ombrage.

### Caractéristiques :

Retarde le démarrage d'un entraînement de fenêtre afin d'éviter les perturbations lors de l'ouverture des vantaux ou des ombrages.

En cas d'alarme, fait reculer l'ombrage et ouvre ensuite l'ouverture du désenfumage avec un certain retard.

Ne peut être utilisé qu'en combinaison avec des entraînements de D+H et un message BRV activé.

Montage sur l'emplacement de la centrale LT/MOT





## Module de coupure d'alarme

SKU: D30.524.90

Le module de coupure d'alarme AM 44-Z sert à couper les générateurs d'alarme externes et peut être déclenché manuellement ou automatiquement sur une durée prédéfinie. En cas d'interaction avec des moyens d'alarme alternatifs, il faut veiller à augmenter la capacité des accumulateurs...

### Caractéristiques :

Possibilité de désactivation individuelle de l'alarme par le biais d'un champ de signalisation collectif optionnel ou au moyen d'un temps pré-réglé.

Adaptation simple aux prescriptions conceptuelles existantes ainsi que réglage facile des temps d'alarme externes

Alimentation possible d'appareils d'alarme externes tels que sirènes, cloches d'incendie et lampes à éclats

Limitation réglable du temps d'alarme de 0,5 à 4 minutes

Montage sur l'emplacement de la centrale E1/E2





## Passerelle AdComNet-Modbus

SKU: D30.554.20

Interface avec le protocole de bus standard

- Passerelle d'AdComNet vers le protocole Modbus RTU sur base matérielle RS485

Compatible avec les réseaux Modbus

- Jusqu'à 200 points de données peuvent être échangés

- Grâce à la fonctionnalité esclave, la passerelle peut être intégrée sans problème dans les structures de réseau Modbus existantes  
peuvent être utilisés

Forme compacte

- Grâce à sa forme mince, la passerelle peut également être installée facilement et rapidement ultérieurement.

LED d'état

- Communication de données Modbus

- État de l'ACN

- Tension d'alimentation disponible

### Caractéristiques techniques :

Alimentation / puissance absorbée : 24V DC

Degré de protection : IP40

Plage de température : - 10 à + 80 °C

Raccordement / montage : Bornes à vis enfichables / rail TS35

Dimensions (L x l x P) : 86 x 52 x 58 mm





## Alimentation à découpage 24 V DC 20 A

SKU: D64.801.98

Les alimentations à découpage de la série PS sont prédestinées à l'alimentation en énergie des centrales CPS-M. Elles peuvent être montées sur un rail DIN. Le montage standardisé sur un profilé chapeau de 35 mm garantit une extension facile. La large plage de tension d'entrée permet une utilisation dans le monde entier sans sélection particulière des composants. La faible ondulation résiduelle, la résistance aux courts-circuits et la protection très efficace contre les tensions de retour constituent en outre des éléments essentiels pour une alimentation sûre et performante. L'utilisation d'une électronique à faibles pertes permet d'obtenir un rendement élevé dans la transformation de la tension.

### Caractéristiques techniques :

Type de montage : rail DIN TS 35 mm  
Tension d'entrée : 230 V AC  
fréquence : 45 - 65 Hz  
Puissance nominale : 530 VA / 480 W  
Tension de sortie : 24 V DC  
Ondulation résiduelle : <50 mV  
Courant de sortie : 20 A (fonctionnement continu)  
Température de fonctionnement : -25° C - +70° C  
Humidité : 5 - 95% (pas de condensation)  
Degré de protection : IP20  
Résistant aux courts-circuits : Oui  
Mise en parallèle possible : Oui  
Protégé contre les retours de tension : Oui  
Dimensions (L x H x P) : 90 x 130 x 150 mm





## Alimentation à découpage 24 V DC 40 A

SKU: D64.801.99

Les alimentations à découpage de la série PS sont prédestinées à l'alimentation en énergie des centrales CPS-M. Elles peuvent être montées sur un rail DIN. Le montage standardisé sur un profilé chapeau de 35 mm garantit une extension facile. La large plage de tension d'entrée permet une utilisation dans le monde entier sans sélection particulière des composants. La faible ondulation résiduelle, la résistance aux courts-circuits et la protection très efficace contre les tensions de retour constituent en outre des éléments essentiels pour une alimentation sûre et performante. L'utilisation d'une électronique à faibles pertes permet d'obtenir un rendement élevé dans la transformation de la tension.

### Caractéristiques techniques :

Type de montage : rail DIN TS 35 mm  
Tension d'entrée : 230 V AC  
fréquence : 45 - 65 Hz  
Puissance nominale : 1040 VA / 960 W  
Tension de sortie : 24 V DC  
Ondulation résiduelle : < 50 mV  
Courant de sortie : 40 A (fonctionnement continu)  
Température de fonctionnement : -25° C - +70° C  
Humidité : 5 - 95% (pas de rosée)  
Degré de protection : IP20  
Résistant aux courts-circuits : Oui  
Mise en parallèle possible : Oui  
Protégé contre les retours de tension : Oui  
Dimensions (L x H x P) : 140 x 130 x 150 mm





## Kit de modules équipement de base commande (AdComNet) pour CPS-M

SKU: D31.704.41

Ce kit de modules pour la mise en place d'une centrale CPS-M avec AdComNet et ACB contient tous les équipements de base et les extensions nécessaires, y compris tous les modules pertinents ainsi que l'unité d'alimentation et de commande correspondante.

### Caractéristiques :

Mise en réseau transparente des modules au sein du CPS-M et d'autres composants AdComNet.

Extension possible grâce aux connecteurs intégrés des socles des modules

### Caractéristiques techniques :

Module de commande :

Type de montage : rail DIN 35 mm (via le support de module de base)

Nombre d'entrées numériques : 3 pcs.

Type de commutation : actif moins ou actif plus

Plage de tension :  $\pm 30$  V

Section : max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexible

Nombre de contacts sans potentiel : 2 pcs.

Version : inverseur

Tension de commutation : max. 35 V

Courant de commutation : max. 1 A

Section : max. 1.5mm<sup>2</sup> flexible

Interface pour le raccordement de l'écran : R12

Affichage fonctionnement / défaut / alarme : LED verte / LED jaune / LED rouge

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm

Module d'alimentation :

Plage de tension : 24 V DC (22,4 V DC ... 29,5 V DC)

Courant de charge : max. 40 A

Section : max. 6 mm<sup>2</sup> flexible

Raccordement de la périphérie externe : 500 mA

Section de la périphérie externe : max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexible

Interface capteur de température : R12

Raccordement AdComNet Section : max. 6 mm<sup>2</sup> flexible

Alimentation AdComNet : max. 2 x type 6

Protection contre les décharges profondes : Oui

Surveillance de la température : Oui

Indication défaut / alarme : LED jaune / LED rouge

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm

### Inclus dans la livraison :

Module de commande  
Module d'alimentation  
Support de module 4x  
Module de terminaison de bus  
Unité de surveillance de la température  
Câble de connexion 1 m et 2 m





## Module E/S numérique avec 12 entrées et sorties pour CPS-M

SKU: D31.703.05

Le module IOM élargit les fonctions existantes de la centrale d'évacuation des fumées et de la chaleur CPS-M modulaire avec des entrées et sorties numériques supplémentaires, ce qui permet d'évaluer et de signaler des signaux ou des états du système. La possibilité de configuration libre permet d'installer et de relier les éléments de commande tels que les boutons de ventilation ou les voyants de signalisation via AdComNet (Advanced-Communications-Network). L'état actuel du système ainsi que les états des entrées/sorties peuvent ainsi être lus et contrôlés directement par l'intermédiaire du panneau tactile du CPS-M. Le CPS-M peut également être utilisé pour le contrôle de l'éclairage.

### Caractéristiques :

Évaluation des signaux de commutation et affichage des états du système via 12 entrées/sorties numériques.

Communication moderne par bus entre le module IOM et tous les autres composants pour un fonctionnement sans problème.

Mise à niveau facile des installations CPS-M existantes sans câblage supplémentaire  
Extension ultérieure des fonctions et mise en œuvre simple de scénarios complexes de désenfumage

Possibilités de paramétrage flexibles via le logiciel SCS

### Caractéristiques techniques :

Type de montage : rail DIN 35 mm

Nombre d'entrées numériques : 12 pcs.

Nombre de sorties numériques : 12 pcs.

Type de commutation : actif moins ou actif plus

Plage de tension :  $\pm 30$  V

Courant de sortie : max. 50 mA

Tension de sortie : 24 V DC résistant aux courts-circuits

Section : max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexible

Affichage Défaut : / Alarme : LED jaune / LED rouge

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm





## Module relais bistable pour CPS-M

SKU: D31.703.15

Le module BRM ajoute à la centrale CPS-M des contacts inverseurs supplémentaires, paramétrables et sans potentiel, qui permettent de commuter les tensions de la centrale et des autres systèmes et de signaler ainsi les états du système et les commandes de systèmes externes. Grâce à la possibilité de configurer librement les contacts inverseurs via AdComNet, les systèmes et les consommateurs peuvent être configurés individuellement via le logiciel SCS et mis en réseau avec d'autres modules via des liaisons logiques. Grâce au type de contact bistable des contacts inverseurs du module, il est possible d'adopter un état prédéfini même lorsque l'installation est hors tension. Cette fonction "Fail Safe" rend les installations CPS-M encore plus sûres. De plus, les contacts inverseurs du module BRM peuvent être chargés non seulement avec 24 VDC, mais aussi avec 230 VAC jusqu'à 3 A.

### Caractéristiques :

Transmission des tensions centrales et externes via 6 contacts inverseurs paramétrables et sans potentiel.

Module intelligent capable de commuter du 24VDC et du 230 VAC.

Communication moderne par bus entre le module BRM et tous les autres composants pour un fonctionnement sans faille

Mise à niveau facile des installations CPS-M existantes, sans câblage.

Possibilités de paramétrage flexibles via le logiciel SCS

Extension ultérieure des fonctions et mise en œuvre simple de scénarios complexes de désenfumage

### Caractéristiques techniques :

Type de montage : rail DIN 35 mm

Nombre de sorties sans potentiel : 6 pcs.

Type de commutation : inverseur

Plage de tension DC : 5 - 30 V DC

Plage de tension AC : 5 - 265 V AC

Plage de courant de charge : AC/DC

Section : max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexible

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm





## Module d'actionneur 24V DC pour CPS-M

SKU: D31.703.20

Le module d'actionneur sert à raccorder des entraînements électromoteurs 24 V CC au système central. Chaque module d'actionneur est équipé de deux raccordements de moteur, chacun fournissant un courant de sortie allant jusqu'à 10 A. Grâce à la technique de surveillance utilisée, les entraînements sont surveillés en cas de rupture de fil, de court-circuit et de surcharge.

### Caractéristiques :

Possibilité de connecter des boutons-poussoirs d'aération via des entrées et sorties numériques.

Surveillance des câbles des entraînements raccordés (entraînements ACB sans module terminal EM 47-K).

Sélection du type d'entraînement entre l'entraînement à pôles alternés et l'entraînement ACB

Montage sur rail symétrique TS 35 (via le support de module d'extension)

### Caractéristiques techniques :

Type de montage : rail oméga 35 mm

Nombre de sorties moteur surveillées : 2 pcs.

Tension de sortie : 24 V DC

Courant de sortie par raccordement : max. 10 A

Courant de sortie total : max. 20 A

Section : max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexible

Entraînements utilisables : entraînements à pôles alternés, entraînements compatibles ACB

Protection par fusible : Électronique

Nombre d'entrées numériques : 4 pcs.

Type de commutation : actif moins ou actif plus

Plage de tension : ±30 V

Section : max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexible

Nombre de sorties numériques : 2 pcs.

Courant de sortie : max. 50 mA

Tension de sortie : 24 V DC résistant aux courts-circuits

Section : max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexible

Indication défaut / alarme : LED jaune / LED rouge

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm





## Module de déclenchement analogique CPS-M

SKU: D31.703.30

Le module de déclenchement sert à connecter des périphériques de déclenchement au système central. Ceux-ci peuvent être connectés aux quatre entrées de déclenchement surveillées sans matériel supplémentaire. Les LED présentes sur la face avant donnent au premier coup d'œil des informations sur l'état du système et de l'alarme de l'installation et du module.

### Caractéristiques :

Surveillance en temps réel de la ligne des détecteurs de fumée et des postes de commande de désenfumage raccordés.

Raccordement de 30 détecteurs de fumée ou de 10 postes de commande d'évacuation des fumées et de la chaleur par raccordement.

Possibilité de connecter des centrales d'alarme incendie en alternative aux détecteurs de fumée

Connexions de lignes surveillées disponibles pour deux lignes combinées RM/RT

Montage sur rail symétrique TS 35 (via le support de module d'extension)

### Caractéristiques techniques :

Type de montage : rail oméga 35 mm (via support de module de base)

Nombre d'entrées de ligne surveillées : 4 pcs.

Nombre max. de détecteurs. Raccordement de détecteurs de fumée : 30 pièces.

Nombre max. de détecteurs. Raccordement de boutons-poussoirs de fumée : 10 pcs.

Section : max. 1,5 mm<sup>2</sup> flexible

Nombre d'entrées numériques : 4 pcs.

Type de commutation : actif moins ou actif plus

Plage de tension :  $\pm 30$  V

Section : max. 1,5 mm<sup>2</sup> flexible

Nombre de sorties numériques : 12 pcs.

Courant de sortie : max. 50 mA

Tension de sortie : 24 V DC résistant aux courts-circuits

Section : max. 1,5 mm<sup>2</sup> flexible

Indication défaut / alarme : LED jaune / LED rouge

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm





## Module analogique numérique pour CPS-M

SKU: D31.703.65

Par rapport à l'IOM-D1-1212, le module d'entrée-sortie ADM-AD1-1212-4 offre la possibilité d'utiliser 4 des 12 entrées et sorties numériques comme entrées analogiques. Celles-ci sont librement configurables et se prêtent à la liaison logique de différents éléments de commande tels que des capteurs et des émetteurs de signaux via AdComNet.

### Caractéristiques :

Exploitation de signaux via 12 entrées numériques, dont 4 peuvent être utilisées comme entrées analogiques.

Affichage des états du système via 12 sorties numériques (avec potentiel).

Montage via le support de module sur rail symétrique de 35 mm

### Caractéristiques techniques :

Entrées/sorties numériques : 12

Entrées/sorties analogiques : 4

Plage de tension :  $\pm 30$  V

Tension de commutation : max. 35 V

Courant de commutation : max. 1 A

Section : max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexible

Type de montage : rail DIN 35 mm

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm





## Module d'actionneur 230 V pour CPS-M

SKU: D31.703.85

Le module d'actionneur 230 V avec son module terminal EM 230 étend les fonctions existantes des centrales CPS-M à la commande d'entraînements électromoteurs 230 V AC et à la surveillance de leur ligne.

Chaque module d'actionneur 230 V dispose d'un raccordement de moteur qui fournit jusqu'à 8 A de courant d'entraînement.

Grâce à la libre configuration des entrées et sorties numériques via AdComNet (Advanced-Communication-Network), les éléments de commande, tels que les boutons-poussoirs de ventilation, les émetteurs de signaux et les voyants de signalisation, peuvent être configurés librement via le logiciel SCS de D+H et reliés entre eux par des liaisons logiques. Les entrées et sorties du module d'actionneurs 230 V, spécialement prévues pour le raccordement de l'unité d'alimentation de secours NSV 401, permettent une intégration simple de la NSV 401 dans le système CPS-M et permettent également aux entraînements 230 V AC d'être en alerte pendant 72 h en cas de panne de secteur. Le panneau tactile du CPS-M permet de contrôler à tout moment l'état actuel des entrées et des sorties. De plus, l'état du module est également affiché sur l'écran tactile, ainsi que sur les LED de signalisation du module lui-même.

### Caractéristiques :

Mise à niveau simple des installations CPS-M existantes sans câblage grâce au support de module d'extension.

Commande d'entraînements électromagnétiques 230 VAC jusqu'à un courant d'entraînement de 8 A max.

Montage sans câblage ainsi que communication par bus entre le module AM 230 et tous les autres modules

Paramétrage individuel via le logiciel SCS et extension ultérieure des fonctions  
Résistance permanente aux courts-circuits de toutes les sorties numériques à potentiel

Contacts enfichables protégés contre les contacts accidentels dans la zone de raccordement 230 VAC

### Caractéristiques techniques :

Module d'actionneur :

Type de montage : rail DIN 35 mm

Tension d'entrée : 230 VAC

Tension de sortie : 230 VAC

Courant de sortie : max. 8A

Puissance de sortie : max. 1840 VA

Section : max. 2.5 mm<sup>2</sup> flexible

Dimensions (L x H x P) : 26 x 130 x 125 mm

Nombre d'entrées numériques : 4 pcs.

Plage de tension : ±28 VDC

Type de commutation : actif moins ou actif plus

Nombre de sorties numériques : 2 pcs.

Type de commutation : actif en moins ou en plus

Courant de sortie : max. 50 VDC

Tension de sortie : 24 V DC

Section : max. 1.5 mm<sup>2</sup> flexible

Indication défaut / alarme : LED jaune / LED rouge

Module terminal :

Section : max. 4 mm<sup>2</sup> flexible

Type de raccordement : bornes à vis

Dimensions (L x H x P) : 54 x 37 x 45 mm





## Passerelle de télémaintenance pour CPS-M / RZN

SKU: D30.555.30

La passerelle de télégestion RM-GW-ETH de D+H se connecte très facilement à la centrale d'évacuation des fumées et de l'humidité par un câble USB, ce qui permet une télémaintenance fiable de la commande CPS-M ou RZN. La gestion et le contrôle centralisés sont assurés par le logiciel SCS de D+H, l'alimentation électrique étant directement réglée par la centrale d'évacuation des fumées et de la chaleur. Les mises à jour du micrologiciel de la passerelle s'effectuent automatiquement en arrière-plan et, sur demande, des notifications individuelles par e-mail peuvent être déclenchées en cas de dysfonctionnement ou d'alarme. De plus, la passerelle de télémaintenance offre deux entrées numériques pour les pannes, les alarmes ou l'autorisation d'accès à distance.

### Caractéristiques :

Télémaintenance confortable de CPS-M ou RZN (ACN-BI501-USB avec ACN-CM501) possible via USB.

Gestion et contrôle centralisés via le logiciel SCS de D+H par câble USB A-B.

Mises à jour automatiques du micrologiciel de la passerelle et notification individuelle par e-mail en cas de panne ou d'alarme

Alimentation électrique simple via la centrale d'évacuation des fumées et de la chaleur ainsi que 2 entrées numériques pour les pannes, les alarmes ou l'autorisation d'accès à distance

### Caractéristiques techniques :

Tension d'alimentation : 24 V DC

Entrées numériques : 2

Dimensions (L x H x P) : 107 x 95 x 58 mm

Poids : 0.18 kg



# FOPPA

SAFETY FIRST.