



CE



G 517002
Anerkennungs-Nr.
approval-no.



0786 - CPD - 50680
EN 12101-10:2005 + Corr. 1:2007
conform

Sommaire

Prescriptions importantes.....	2
Introduction.....	2
Consignes de sécurité.....	2
Explication des pictogrammes.....	2
Utilisation conforme.....	3
Ouverture désenfumage.....	3
Exemple d'utilisation.....	3
Caractéristiques.....	3
Aperçu des composants.....	4
Module de commande - CM-BT1-D4-P2.....	5
Module d'alimentation - PSM-1-24-040.....	5
Module actionneur - AM-1-2-10-24-D6-D2.....	5
Module de commande - CM-B-1-D4-P2.....	5
Module de déclenchement - TMA-1-D4-D12.....	5
Module actionneur - AM-B-1-2-10-24-D4-D2.....	5
Module actionneur - AM-1-1-08-230-D4-D2.....	6
Module E/S numérique - IOM-D1-1212.....	6
ACB interface.....	6
Module relais bistable - BRM-1-COC-0006.....	6
Module E/S num./ana. - ADM-AD1-1212-4.....	6
Blocs d'alimentation réseau - PS-S1-24-20 et PS-S1-24-40.....	7
Caractéristiques techniques.....	8
Alimentation d'urgence 24 V.....	8
Déclaration de conformité.....	8
Affectation des modules.....	9
Montage du support de module.....	9
Démontage du support de module.....	9
Instructions de raccordement générales.....	10
Plan de câblage (modèle).....	10
Raccordement - PSM.....	11
Raccordement - CM / CM-B.....	12
Raccordement - Entrées et sorties numériques.....	13
Autres niveaux de rails chapeaux pour modules CPS-M supplémentaires (Pas pour CM-B).....	13
Batterie de l'horloge de l'historique des événements.....	13
Raccordement - IOM.....	14
Raccordement - BRM.....	15
Raccordement - ADM.....	16
Raccordement - ADM.....	17
Raccordement - AM 24 / AM-B 24.....	18
Raccordement - Bouton de ventilation de l'AM 24 / AM-B 24.....	18
Raccordement - AM 24 à moteurs ACB.....	19
Raccordement - AM 24 / AM-B 24 à moteurs à polarité alternée.....	19
Raccordement - AM 230.....	20
Raccordement - Commande NSV 401 et bouton de ventilation de l'AM 230.....	20
Raccordement - Alimentation NSV 401 et moteurs D+H ACB.....	21
Raccordement - Alimentation NSV 401 et moteurs D+H.....	21
Raccordement - Alimentation NSV 401 et moteurs externes.....	22
Raccordement - TMA.....	23
Raccordement - TMA (2 lignes).....	24
Raccordement - TMA raccordement parallèle RT.....	25
Raccordement - TMA à la centrale de protection incendie.....	25
Description des entrées et sorties.....	26
Alimentation électrique de secours (AES) 230 V AC - NSV 401.....	27
Structure schématique - NSV 401.....	28
Aperçu des raccordements - NSV 401.....	29
Raccorder / changer les batteries.....	30
Mise en service et configuration avec le logiciel SCS.....	31
Description des fonctions logicielles.....	32
Commande - Écran tactile (en option).....	33
Commande - Ventilation quotidienne.....	34
Commande - Détecteur de temps automatique.....	34
Commande - Désenfumage.....	34
Commande - Déclenchement en cas d'alarme.....	35
Commande - Fermeture après alarme.....	35
Garantie.....	36
Inspection.....	36
Élimination.....	36
Entretien et nettoyage.....	36

AVERTISSEMENT

Lire attentivement les consignes de sécurité, instructions, illustrations et caractéristiques techniques fournies avec le produit.
Le non-respect des instructions suivantes peut mener à des chocs électriques, des incendies et/ou des blessures graves.
Conserver avec précautions toutes les consignes de sécurité et instructions à des fins de consultation ultérieure.

Introduction

Partenaires commerciaux et de maintenance D+H
La sécurité du bâtiment ne tient pas uniquement au produit. La sécurité découle, avant tout, de la compétence. Tous les partenaires commerciaux et de maintenance D+H sont des entreprises spécialisées de désenfumage certifiées et régulièrement formées. En étroite collaboration avec le fabricant D+H Mechatronic AG, ils développent des solutions système complètes de désenfumage et de ventilation naturelle de bâtiment, offrant une prise en charge intégrale et une assurance qualité de bout en bout à chaque phase du projet : de l'étape de conseil, à l'installation, la mise en service, la maintenance et l'entretien, en passant par la planification et la projection. C'est ainsi que le respect des normes de qualité nationales et internationales les plus poussées peut être garanti en toute fiabilité.

Montage et mise en service

Un large réseau de partenaires commerciaux et de maintenance D+H se tient à votre disposition pour vous garantir un montage et une mise en service conformes. Notre système de partenaires vous garantit que les produits D+H sont exclusivement installés par des installateurs qualifiés et expérimentés, dans le respect des directives et prescriptions techniques. Remise en mains propres et initiation des utilisateurs incluses.

Entretien et remise en état

Chaque exploitant de bâtiment est responsable de la sécurité de fonctionnement de ses dispositifs de sécurité.
Seul l'entrepreneur régulier et professionnel garantit le bon fonctionnement permanent de votre installation. En tant qu'entreprises spécialisées de désenfumage, les partenaires commerciaux et de maintenance D+H sont parfaitement qualifiés pour l'entretien. Un contrat d'entretien permet à tout moment à l'exploitant de prouver qu'il satisfait à ses obligations.

La garantie : un gage de qualité

Vous bénéficiez d'une extension de garantie pour tous les systèmes de désenfumage D+H qui ont été installés et régulièrement entretenus par un partenaire commercial et de maintenance D+H. Pour en savoir plus, contactez votre partenaire commercial et de maintenance D+H local.

Un service de proximité

Notre réseau de succursales et de partenaires exclusifs nous assure une représentation mondiale.

Vous recherchez votre partenaire D+H local ?

Consultez simplement notre site Web :

www.dh-partner.com

Consignes de sécurité

Tension de service 230 V AC !

Risque de blessure par électrocution !

- Seul un électricien qualifié agréé est autorisé à procéder au raccordement
- Tenir les enfants à l'écart de la commande
- Utiliser dans des endroits secs uniquement
- Convient uniquement au montage en intérieur
- Utiliser des pièces d'origine D+H non modifiées uniquement

Explication des pictogrammes

	Centrale O.K.
	Défaut
	Alarme désenfumage

Prescriptions importantes

Les normes VDE 0833 relatives aux systèmes de signalisation de dangers, VdS 2221, VDE 0100 relatives aux installations électriques, DIN 18232 relatives aux systèmes de désenfumage, ainsi que les spécifications fournies par les brigades de pompiers locales et les prescriptions EVU relatives aux raccords secteur, doivent être respectées.

Utilisation conforme

- Commande désenfumage modulaire pour tâches de commande complexes
- Utilisable au sein d'un système de bus de désenfumage AdComNet
- Lignes et groupes combinables au choix
- Fonctions confort pour la ventilation quotidienne
- Convient uniquement au montage en intérieur

Ouverture désenfumage

En cas d'incendie, les fumées doivent pouvoir s'écouler aussi librement que possible par l'ouverture désenfumage.

Pour une efficacité optimale, la taille, le type et l'affectation de l'ouverture désenfumage sont d'une importance capitale. Ces prescriptions

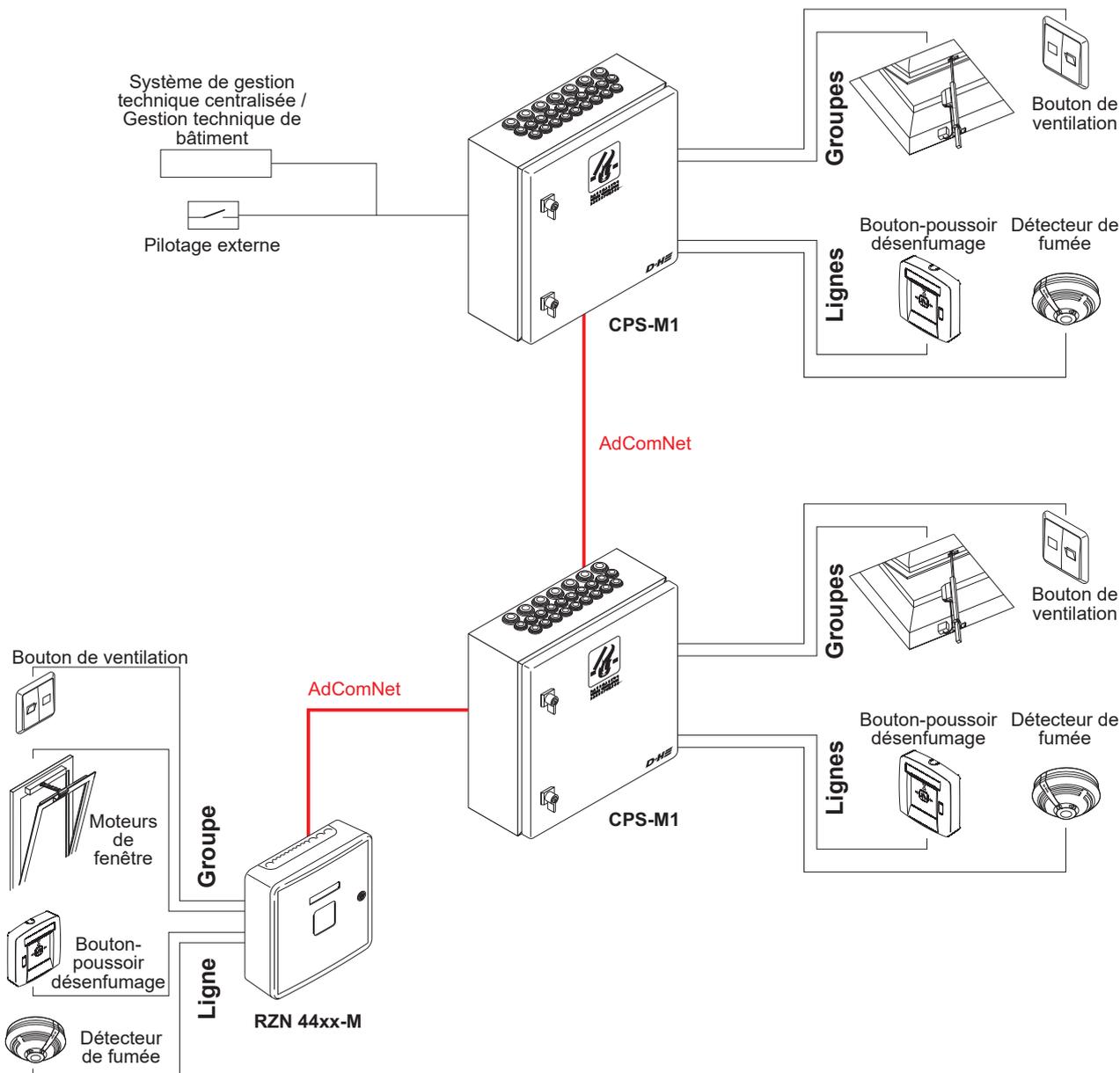
sont réglementées par les dispositions en vigueur dans le pays d'utilisation. Pour plus d'informations, consultez également le site www.rwa-heute.de.

L'ouverture désenfumage doit être approuvée par le service de prévention incendie compétent.

Caractéristiques

- Structure flexible pour la réalisation de systèmes désenfumage décentralisés, centralisés et combinés
- Système de bus AdComNet pour une interconnexion parfaite des modules de la CPS-M et d'autres commandes de désenfumage D+H AdComNet
- Mise en œuvre facile de scénarios de désenfumage complexes
- Flexibilité et évolutivité élevées
- Fonctionnement autonome de chaque centrale en cas de panne du bus de connexion
- Programmation via le logiciel SCS (Service and Configuration Suite) de D+H
- Intégrateur de système spécialisé non requis
- Exécution par un partenaire D+H formé
- Mises à jour du firmware de la centrale possible via l'interface USB du module CM
- Homologué par VdS selon EN 12101-10
- Raccordement électrique des modules entre eux par l'intégration de connecteurs enfichables dans les socles
- Affectation de groupe librement sélectionnable, modifiable en permanence
- Toutes les sorties 24 V sont résistantes aux courts-circuits et sécurisées par voie électronique
- Ensembles pouvant être rééquipés en cas de modification du bâtiment
- Boîtier PA en tôle d'acier verrouillable
- Montage de l'ensemble des modules sur des rails chapeaux de 35 mm

Exemple d'utilisation



Aperçu des composants

Support de module de base
MS-D1-RR-TS

Support de module d'alimentation
MS-S1-RD-TS

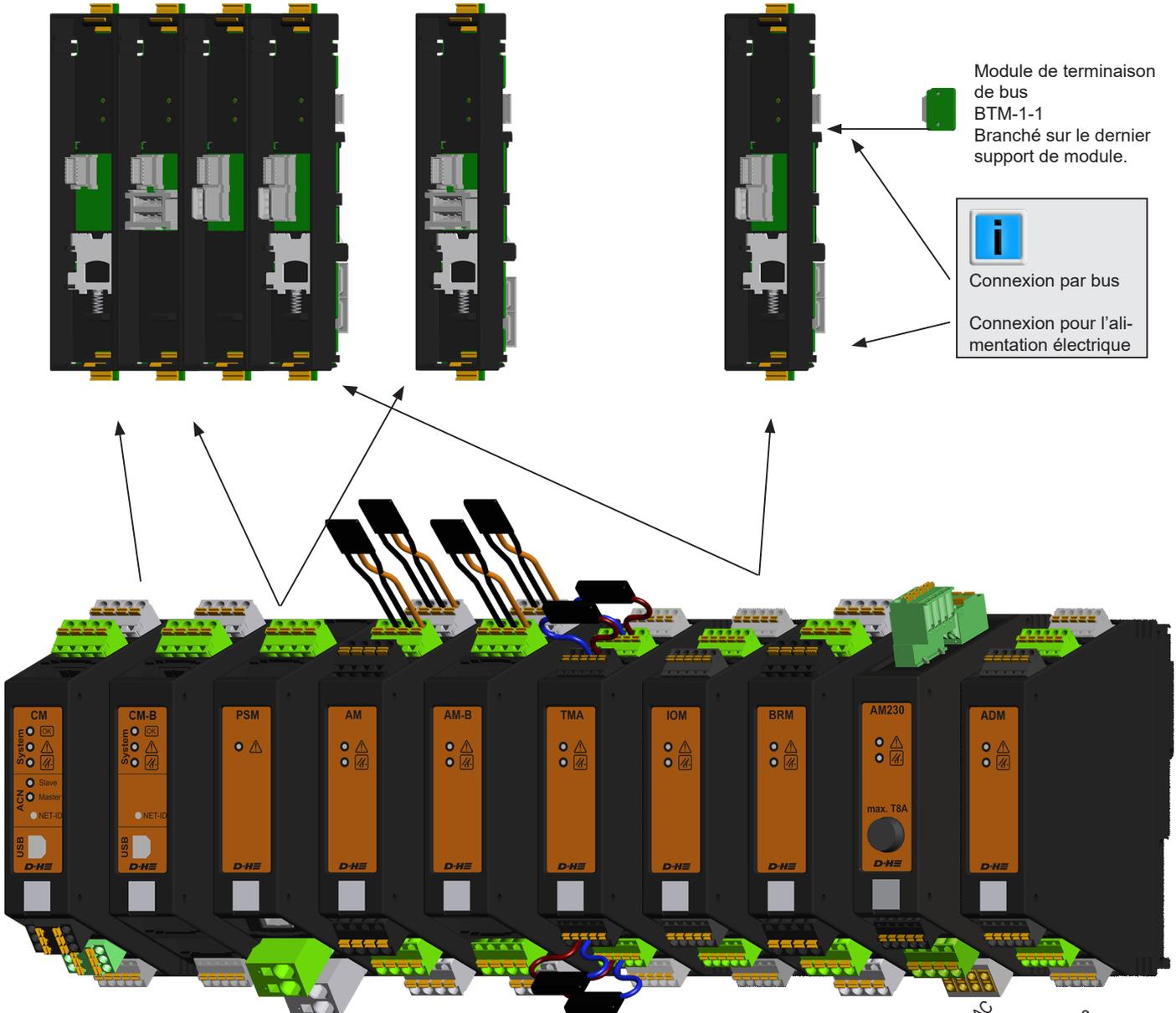
Support de module d'extension
MS-S1-DD-TS

Module de terminaison de bus
BTM-1-1
Branché sur le dernier support de module.



Connexion par bus

Connexion pour l'alimentation électrique



Module de commande
CM-BT1-D4-P2

Module de commande
CM-B1-D4-P2

Module d'alimentation
PSM-1-24-040

Module actionneur 24 V DC
AM-1-2-10-24-D6-D2

Module actionneur 24 V DC
AM-B-1-2-10-24-D4-D2

Module de déclenchement analogique
TMA-1-D4-D12

Module E/S numérique
IOM-D1-1212

Module relais bistable
BRM-1-COC-0006

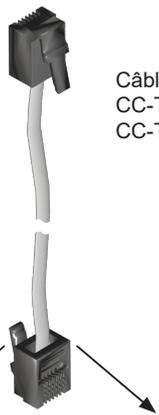
Module actionneur 230 V AC
AM-1-1-08-230-D4-D2

Analogique / numérique
Module E/S
ADM-AD1-1212-4



Écran tactile avec support (en option)
TP-C1-35-RJ12

Prise RJ12

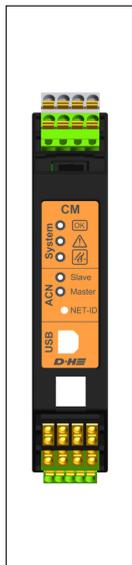


Câble de connexion RJ12 (2x)
CC-TP/TCSU-1000 (1 m)
CC-TP/TCSU-2000 (2 m)



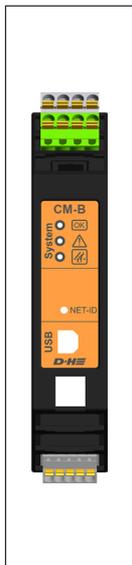
Unité de surveillance de la température
TCSU1-RJ12

Module de commande - CM-BT1-D4-P2



- Organe de commande central de la centrale (coupleur de segments)
- Un module de commande CM est requis pour chaque CPS-M
- Chaque module de commande CM peut gérer jusqu'à 29 autres modules (PSM, AM, TMA)
- Interfaces AdComNet pour la réalisation d'installations décentralisées raccordées à d'autres centrales AdComNet
- 1000 raccords SCS et 100 connecteurs possibles
- Interface USB pour le paramétrage de l'installation et des moteurs raccordés (ACB uniquement), ainsi que les mises à jour de firmware de la centrale
- LED intégrées : fonctionnement (vert), défaut (jaune), alarme (rouge) et fonctionnement AdComNet
- Affichage de l'état de tous les modules de la CPS-M correspondante et commande d'urgence des différents groupes et lignes à partir de l'écran tactile 3,5" TFT (facultatif)
- 3 entrées numériques librement programmables pour le raccordement de boutons-poussoirs, interrupteurs, pilotage externe, etc.
- Deux contacts inverseurs libres de potentiel librement programmables pour, par ex., les messages de défaut et d'alarme
- Historique des événements intégré pour l'analyse du système et la traçabilité
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 1,5 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module de base

Module de commande - CM-B-1-D4-P2



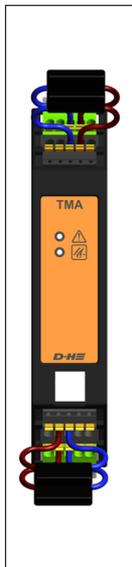
- Organe de commande central de la centrale (coupleur de segments)
- Un module de commande CM est requis pour chaque CPS-M
- Chaque module de commande CM peut gérer jusqu'à 29 autres modules (PSM, AM, TMA)
- 30 raccords SCS et 10 connecteurs possibles
- Interface USB pour le paramétrage de l'installation et des moteurs raccordés (ACB uniquement), ainsi que les mises à jour de firmware de la centrale
- LED intégrées : fonctionnement (vert), défaut (jaune), alarme (rouge) et fonctionnement AdComNet
- Affichage de l'état de tous les modules de la CPS-M correspondante et commande d'urgence des différents groupes et lignes à partir de l'écran tactile 3,5" TFT (facultatif)
- 3 entrées numériques librement programmables pour le raccordement de boutons-poussoirs, interrupteurs, pilotage externe, etc.
- Deux contacts inverseurs libres de potentiel librement programmables pour, par ex., les messages de défaut et d'alarme
- Historique des événements intégré pour l'analyse du système et la traçabilité
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 1,5 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module de base

Module d'alimentation - PSM-1-24-040



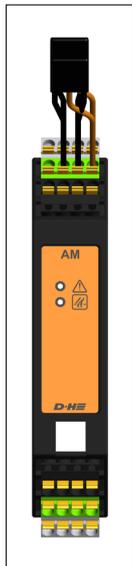
- Alimentation électrique du système de centrale
- Courant de charge max. 40 A par module d'alimentation, selon le bloc d'alimentation
- Lorsqu'un courant de charge supérieur à 40 A est requis, un autre PSM (avec support de module d'alimentation) peut être utilisé.
- Le PSM alimente les modules actionneurs et les modules de déclenchement installés à sa droite
- Commutation automatique entre l'alimentation secteur et l'alimentation par batterie en cas de panne d'alimentation
- Capacité max. de la batterie 26 Ah (batterie de type 6)
- 72 heures d'alimentation d'urgence
- Protection intégrée contre la décharge complète
- Tension de charge commandée par température avec capteur de température externe
- DEL de défaut (jaune) intégrée
- Deux raccords pour périphériques alimentés et non alimentés en courant de secours
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 2,5 mm² flexible ou pour alimentation et batterie 6 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module de base ou, en présence de plusieurs blocs d'alimentation, avec le support de module d'alimentation

Module de déclenchement - TMA-1-D4-D12



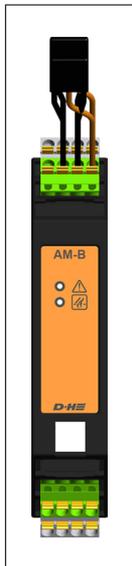
- Module de raccordement aux périphériques de déclenchement
- 2 lignes indépendantes (RM et RT) pour le raccordement de max. 10 boutons-poussoirs désenfumage et 30 détecteurs de fumée chacune (seuls des détecteurs agréés D+H peuvent être utilisés)
- La surveillance de ligne est réalisée par le module final EM-L01
- Les lignes peuvent être configurées en tant que sorties et entrées numériques librement programmables à l'aide du logiciel SCS
- LED intégrées : défaut (jaune) et alarme (rouge)
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 1,5 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module d'extension

Module actionneur - AM-1-2-10-24-D6-D2



- Module pour le raccordement d'actionneurs 24 V DC
- 2 groupes indépendants pour le raccordement de moteurs d'un courant total de 10 A max. chacun
- La surveillance de rupture de câble et de court-circuit sur la ligne est prise en charge par le module final EM-47K
- Chaque groupe est sécurisé par voie électronique contre la surcharge
- 4 entrées numériques librement programmables (par ex. bouton de ventilation)
- 2 sorties numériques librement programmables (par ex. message Pas fermé)
- 2 interfaces ACB intégrées pour l'exportation et la configuration des moteurs ACB raccordés
- Utilisable avec des moteurs à polarité alternée 24 V DC, des moteurs ACB, des moteurs à ressort de rappel et aimants d'arrêt
- Groupes virtuels possibles en connexion avec les moteurs ACB
- Durée et largeur d'ouverture de la ventilation quotidienne réglables
- LED intégrées : défaut (jaune) et alarme (rouge)
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 2,5 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module d'extension

Module actionneur - AM-B-1-2-10-24-D4-D2



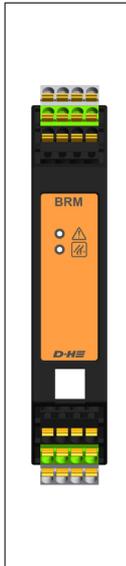
- Module pour le raccordement d'actionneurs 24 V DC
- 2 groupes indépendants pour le raccordement de moteurs d'un courant total de 10 A max. chacun
- La surveillance de rupture de câble et de court-circuit sur la ligne est prise en charge par le module final EM-47K
- Chaque groupe est sécurisé par voie électronique contre la surcharge
- 4 entrées numériques librement programmables (par ex. bouton de ventilation)
- 2 sorties numériques librement programmables (par ex. message Pas fermé)
- Utilisable avec des moteurs à polarité alternée 24 V DC
- LED intégrées : défaut (jaune) et alarme (rouge)
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 2,5 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module d'extension

Module actionneur - AM-1-1-08-230-D4-D2



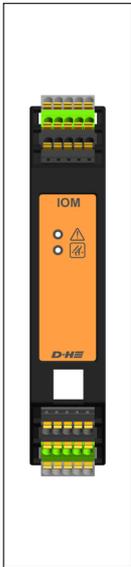
- Module pour le raccordement d'actionneurs 230 V AC
- 1 groupe pour le raccordement de moteurs d'un courant total de 8 A max. (1 840 VA)
- Jusqu'à 45 moteurs par AM 230 connectables
- Les moteurs D+H 230 V AC sont soutenus par la marche rapide désenfumage (HS)
- La surveillance de rupture de câble et de court-circuit sur la ligne est prise en charge par le module final EM 230
- 2 entrées numériques librement programmables (par ex. bouton de ventilation)
- 1 sortie numérique librement programmable (par ex. message Pas fermé)
- Utilisable avec des moteurs standard 230 V AC
- Durée et largeur d'ouverture de la ventilation quotidienne réglables
- LED intégrées : défaut (jaune) et alarme (rouge)
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 2,5 mm² flexible (230 V AC) ou 1,5 mm² flexible (24 V DC)
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module d'extension

Module relais bistable - BRM-1-COC-0006



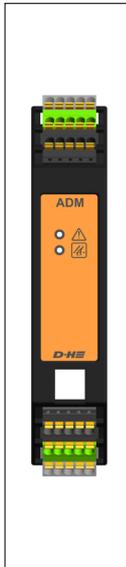
- 6 contacts inverseurs librement programmables libres de potentiel pour assurer le relais de signaux 24 V DC ou 230 V AC
- Contacts inverseurs en version bistable
- Définition possible d'un état d'arrêt en cas de panne d'alimentation et de batterie (fonction de sécurité intégrée)
- LED intégrées : défaut (jaune) et alarme (rouge)
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 2,5 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module d'extension

Module E/S numérique - IOM-D1-1212



- 12 entrées numériques librement programmables
- 12 sorties numériques librement programmables
- Les entrées numériques peuvent également être paramétrées en tant qu'entrées LT
- LED intégrées : défaut (jaune) et alarme (rouge)
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 1,5 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module d'extension

Module E/S num./ana. - ADM-AD1-1212-4



- 4 entrées multifonctions librement programmables (numériques ou analogiques)
- 8 entrées numériques librement programmables
- 12 sorties numériques librement programmables
- 4 commutateurs de seuil virtuels réglables par entrée analogique, à partir desquels une entrée numérique virtuelle librement configurable est activée ou désactivée
- Les entrées numériques peuvent également être paramétrées en tant qu'entrées LT
- LED intégrées : défaut (jaune) et alarme (rouge)
- Raccordement via borniers à ressort amovibles
- Sections de raccordement max. 1,5 mm² flexible
- Dimensions l x H x P : 26 x 130 x 125 mm
- Montage sur rail chapeau de 35 mm en connexion avec le support de module d'extension

ACB interface

Une communication sûre s'effectue entre le moteur et les commandes D+H compatibles, par le biais du bus ACB. Il permet un pilotage à position exacte, un diagnostic et un paramétrage directement depuis la centrale. Tous les messages d'état, par ex. signaux OUVERT et FERMÉ, course d'ouverture et défauts moteur, sont transmis à la centrale. Le bus ACB est basé sur un protocole Modbus RTU ouvert via lequel l'actionneur peut être directement contrôlé et interrogé. Vous trouverez de plus amples informations dans le manuel de planification D+H ACB.

Max. Nombre de moteurs par connexion ACB :

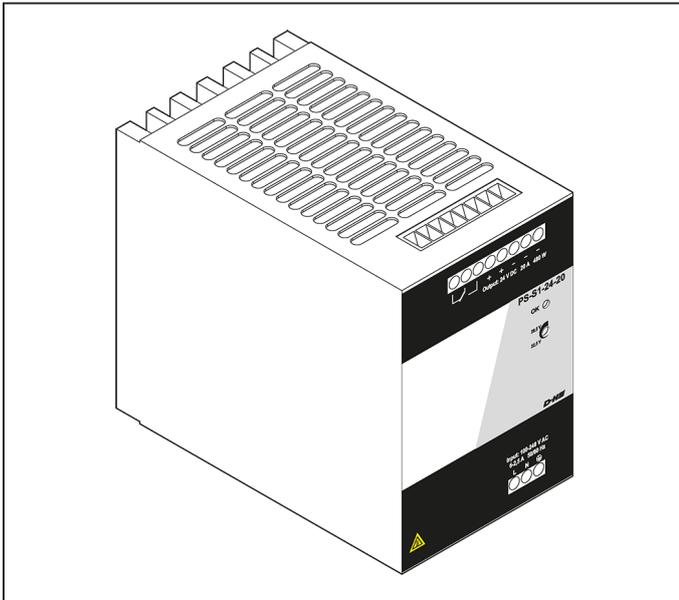
AM 24 = max. 20 moteurs ACB

AM 230 = max. 20 moteurs ACB (CDC-5-ACB = max. 15)
En liaison avec des moteurs de verrouillage (VLD, FRA), il est possible de raccorder jusqu'à 10 moteurs (y compris les moteurs de verrouillage).

Topologie de la ligne de bus ACB :

- Lignes d'embranchement max. 15m
- Longueur totale, y compris les tronçons de ligne max. 200m.
- Pour éviter toute interférence, les câbles de la moteur au module AM doivent être posés à proximité les uns des autres.

Blocs d'alimentation réseau - PS-S1-24-20 et PS-S1-24-40

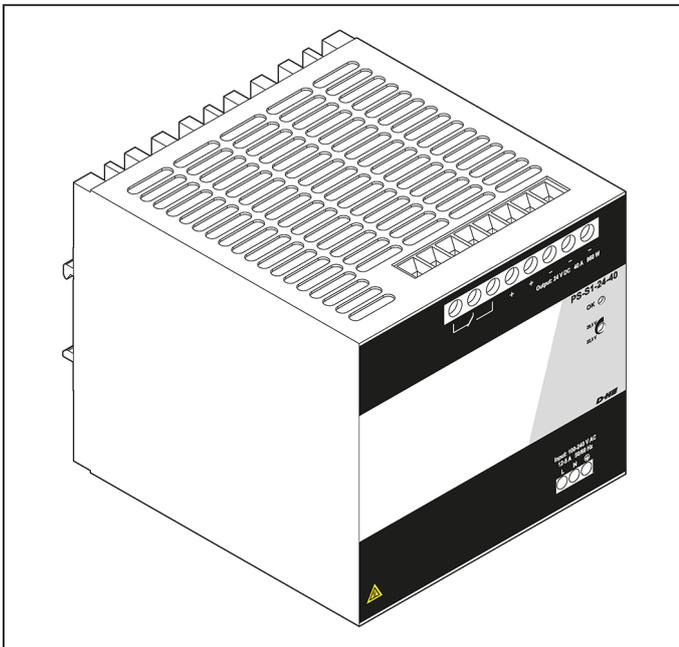


Fonctions :

- Sortie 24 V DC, 20 A ou 40 A
- Montage sur rail chapeau de 35 mm
- Faible ondulation résiduelle
- Résistant aux courts-circuits et à la tension inversée
- Possibilité de combiner plusieurs blocs d'alimentation
- Un module d'alimentation PSM est requis pour chaque bloc d'alimentation

Caractéristiques techniques :

Type	PS-S1-24-20
Tension d'entrée nominale	230 V AC \pm 15 %
Fréquence	45 Hz ... 65 Hz
Puissance nominale	530 VA / 480 W
Tension de sortie	24 V DC \pm 1 %
Ondulation résiduelle	< 50 mVSS
Courant de sortie	20 A
Résistance aux courts-circuits	OUI
Commutation parallèle	OUI
Résistance à la tension inversée	OUI
Entrée de raccordement de conducteur	max. 6 mm ² rigide / max. 4 mm ² flexible
Sortie de raccordement de conducteur	max. 6 mm ² rigide / max. 4 mm ² flexible
Dimensions l x H x P	90 x 130 x 150 mm



Type	PS-S1-24-40
Tension d'entrée nominale	230 V AC \pm 15 %
Fréquence	45 Hz ... 65 Hz
Puissance nominale	1 040 VA / 960 W
Tension de sortie	24 V DC \pm 1 %
Ondulation résiduelle	< 50 mVSS
Courant de sortie	40 A
Résistance aux courts-circuits	OUI
Commutation parallèle	OUI
Résistance à la tension inversée	OUI
Entrée de raccordement de conducteur	max. 6 mm ² rigide / max. 4 mm ² flexible
Sortie de raccordement de conducteur	max. 16 mm ² rigide / max. 16 mm ² flexible
Dimensions l x H x P	140 x 130 x 150 mm

Raccordement	Description
L	Phase
N	Conducteur neutre
PE	Conducteur de protection
+	Sortie 24 V DC
-	

Caractéristiques techniques

Type	CPS-M1-020-xxxx	CPS-M1-040-xxxx	CPS-M1-060-xxxx	CPS-M1-080-xxxx
Alimentation	230 V AC, $\pm 15\%$, 45 ... 60 Hz			
Puissance*	530 VA / 480 W	1 040 VA / 960 W	1 570 VA / 1 440 W	2 080 VA / 1 920 W
Puissance en veille*	env. 7,5 W	env. 8,5 W	env. 16 W	env. 17 W
Tension de sortie	24 V DC $\pm 1\%$			
Ondulation résiduelle	< 50 mV _{SS}			
Courant nominal de sortie	20 A	40 A	60 A	80 A
Mode de service (Einschaltdauer ED / Duty Cycle DC)	S1 (Service continu, 100 %)			
- Surveillance	S6 (Mode intermittent, 30 % de la durée de mise en marche, 3 min)			
- État d'alarme / ventilation				
Boîtier	Tôle d'acier			
Couleur	RAL 7035, gris clair			
Type de protection	IP 54 (VdS IP 30)			
Classe de protection	I			
Plage de températures	-5 à +40 °C			
Humidité de l'air	5 %...95 % HR			
* Pour les systèmes 230 V AC, ajouter la puissance de NSV 401 et des moteurs 230 V AC raccordés				

Alimentation d'urgence 24 V

- Temps d'alimentation d'urgence : 72 heures
- Uniquement utiliser des batteries homologuées VdS.
- La somme des courants nominaux des moteurs et des actionneurs pilotés en cas d'alarme ne doit pas dépasser la charge max. admissible du type de batterie utilisé
- La capacité de la batterie requise doit être calculée pour chaque PSM.
- La somme des ampères-heures (Ah) requis de tous les composants, cumulée à une réserve de 30 %, doit être inférieure à la capacité de la batterie

Batterie standard :

Par PS-S1-24-20 (+PSM) : 2 x batteries de type 5 (12 V, 18 Ah $\pm 15\%$)

Par PS-S1-24-40 (+PSM) : 2 x batteries de type 6 (12 V, 26 Ah $\pm 15\%$)

Un calculateur de batterie spécial est disponible pour la détermination exacte de la capacité de batterie requise.

Type de batterie	Charge max. admissible des moteurs / actionneurs	Raccordement
Batterie de type 4 (12 Ah $\pm 15\%$)	24 A	Connecteur plat 6,35 mm
Batterie de type 5 (18 Ah $\pm 15\%$)	36 A	Cosse de câble à œillet \varnothing 5 mm
Batterie de type 6 (26 Ah $\pm 15\%$)	52 A	

Composant	Ah approx. requis pour 72 heures
Consommation CM / CM-B propre	0,52 Ah
Alimentation CM / CM-B des modules	0,018 Ah par module
PSM	0,29 Ah
IOM	0,26 Ah
BRM	0,21 Ah
TMA	0,58 Ah
AM / AM-B	0,43 Ah
AM 230	0,3 Ah
Détecteurs de fumée	0,005 Ah
Bouton de désenfumage	0,014 Ah
Moteurs / actionneurs 24 V DC pendant 180 s	0,18 Ah (par 1 A de courant nominal)
Dispositif d'alarme 250 mA pendant 180 s	0,045 Ah
Appareils sous alimentation d'urgence et sorties numériques sous alimentation d'urgence (réglables via SCS)	7,2 Ah (par 100 mA de courant de sortie)
Sorties numériques sous alimentation d'urgence (réglables via SCS)	3,6 Ah (par 50 mA de courant de sortie)
Écran tactile	0,4 Ah
Besoins en capacité = somme des Ah requis + 30 % de réserve	

Déclaration de conformité

Nous certifions, sous notre seule responsabilité, que le produit décrit dans les « Caractéristiques techniques » est conforme aux directives suivantes :

2014/30/EU, 2011/65/EU

S.I. 2016/1091, S.I. 2012/3032

Documentation technique :

D+H Mechatronic AG, D-22949 Ammersbek

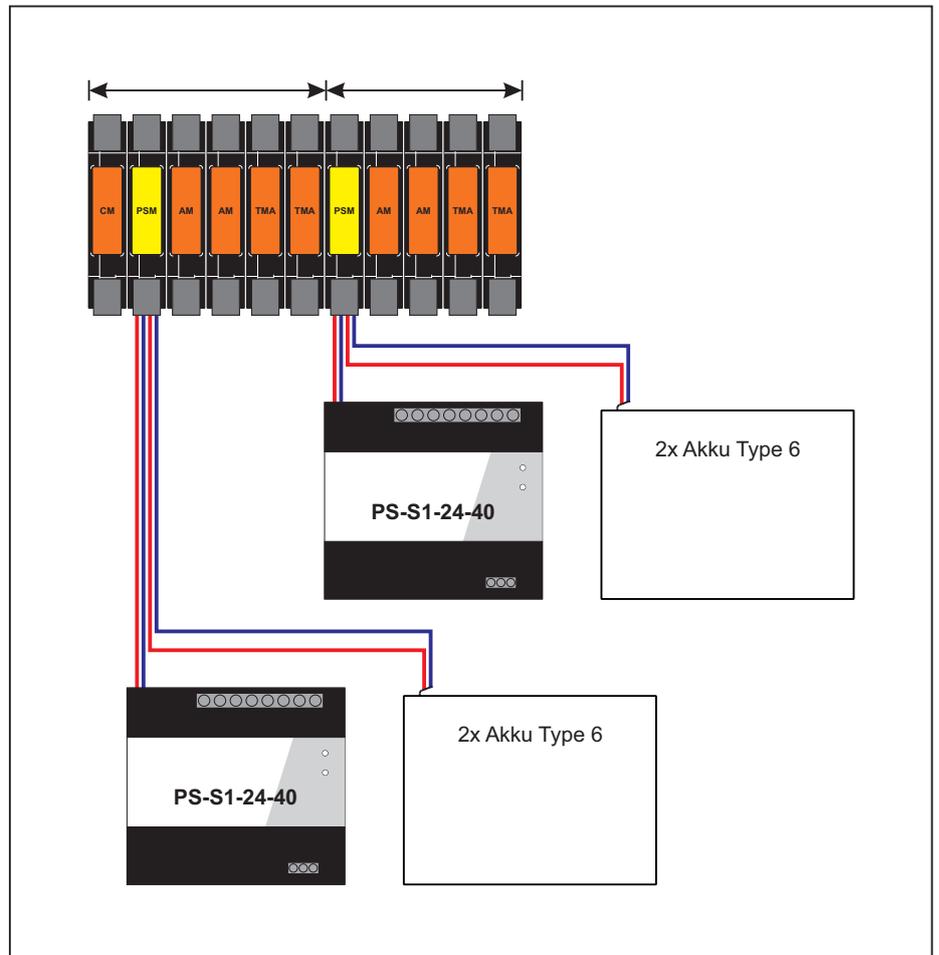
Dirk Dingfelder Maik Schmees

CEO CTO

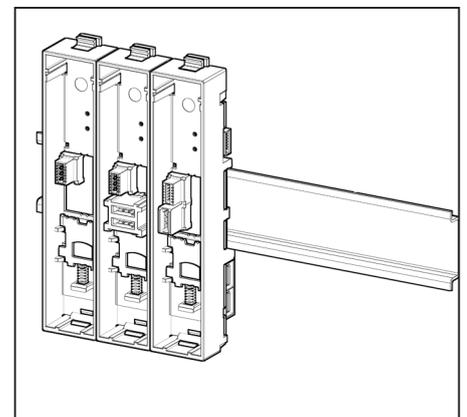
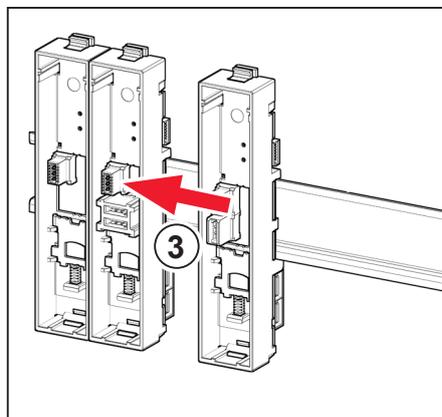
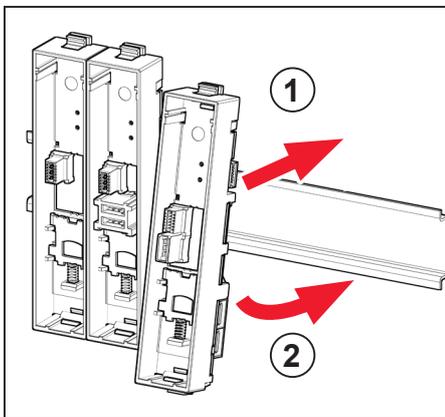
10.01.2023

Affectation des modules

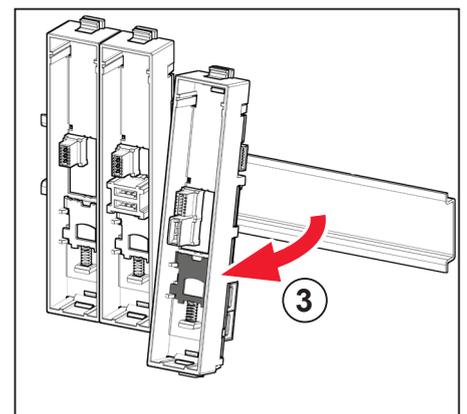
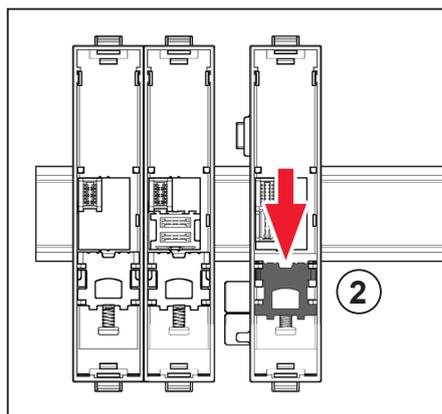
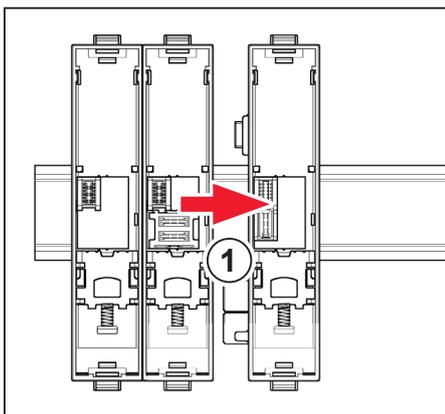
- Chaque module de commande CM peut gérer jusqu'à 29 autres modules (PSM, AM, TMA)
- Le premier PSM alimente le CM, ainsi que les modules AM et TMA installés à sa droite
- Chaque PSM supplémentaire alimente également uniquement les modules installés à sa droite
- Il en va de même pour l'alimentation d'urgence par batterie. En ce sens, les modules doivent être répartis de manière uniforme sur les modules PSM
- En raison du courant absorbé plus élevé et des tronçons de ligne plus courts, les modules AM 24 doivent toujours être les premiers utilisés à côté du module PSM
- Le courant total des moteurs raccordés au PSM ne doit pas dépasser le courant de sortie de chaque bloc d'alimentation.



Montage du support de module



Démontage du support de module



Instructions de raccordement générales

- Les raccordements, notamment les raccordements à la masse, doivent impérativement être connectés au module d'alimentation PSM et aux composants correspondants. Aucun courant transversal ne doit survenir.
- Tension système 24 V DC et/ou 230 V AC !
- Lors de la pose de lignes 24 V DC et 230 V AC dans la même goulotte de câblage dans l'armoire de commande, veiller à ce que **l'isolation de chaque conducteur soit dimensionnée en prévision de la tension nominale maximale (≤ 250 V)**.
- Un conducteur vert-jaune doit impérativement être utilisé en tant que conducteur de protection.

Câbles

Câbles pour systèmes désenfumage D+H.
Lors de la sélection et de la pose des câbles, les prescriptions d'installation régionales relatives aux installations électriques et dispositifs de sécurité requis, ainsi que les directives relatives au maintien de la fonction des lignes électriques doivent être respectées (par ex. MLAR).

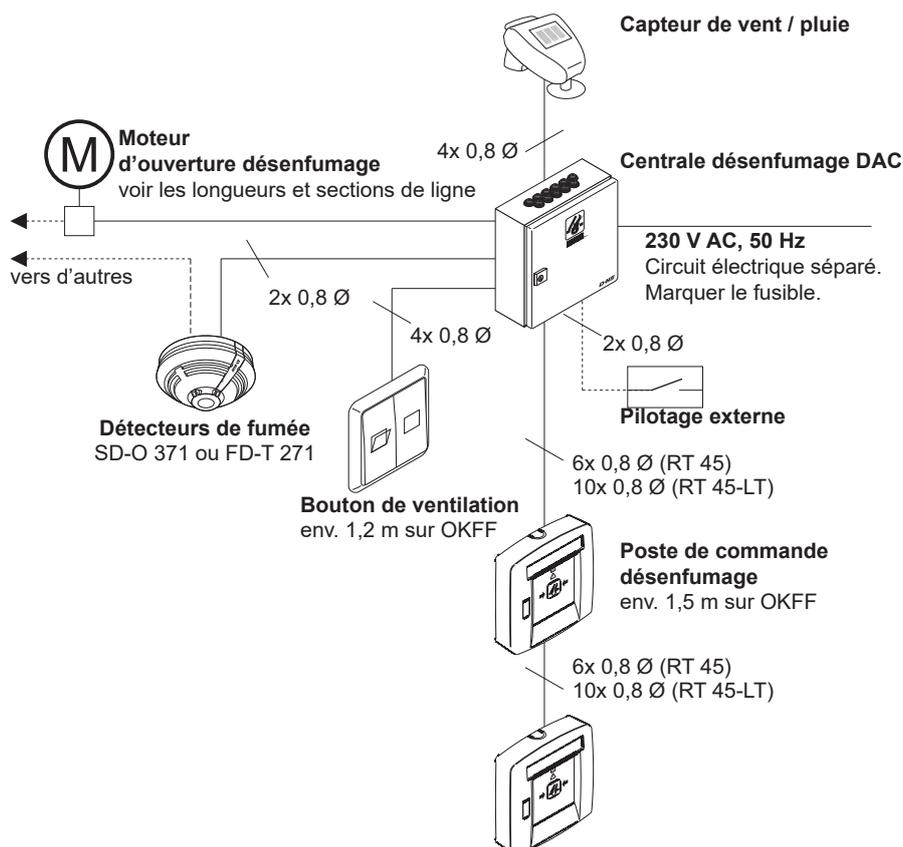
Remarque :

Du fait de la grande diversité sur le marché, aucune désignation de type n'est fournie pour ces câbles. Demandez conseil à votre partenaire D+H.

Ligne de câble (centrale - détecteur)

Surveillance des courts-circuits et interruptions des câbles.

Plan de câblage (modèle)



Longueurs et sections de ligne pour Mot.a et Mot.b (AM 24 / moteurs 24 V)

Groupe de câbles (centrale - moteur)

Version à trois conducteurs minimum :

- **2 conducteurs** pour l'alimentation du moteur (**Mot.a/Mot.b**)
- Dans le cas de **moteurs à polarité alternée**, **1 conducteur supplémentaire** est prévu pour la surveillance de ligne. Il se charge de la transmission du signal de marche rapide désenfumage (HS) au moteur.
- Dans le cas de **moteurs ACB**, **2 conducteurs supplémentaires** sont prévus pour le bus de connexion.

Courant total	1 A	2 A	3 A	4 A	5 A	6 A	7 A	8 A	9 A	10 A	
2 x 1,5 mm ²	120	60	40	30	24	20	17	15	13	12	m
2 x 2,5 mm ²	200	100	65	50	40	33	28	25	22	20	m

$$\text{Section (mm}^2\text{)} = \frac{\text{Longueur du câble (m)} \times \text{courant total}}{80}$$

Longueurs et sections de ligne pour L ▲, L ▼, N et PE (AM 230 / moteurs 230 V)

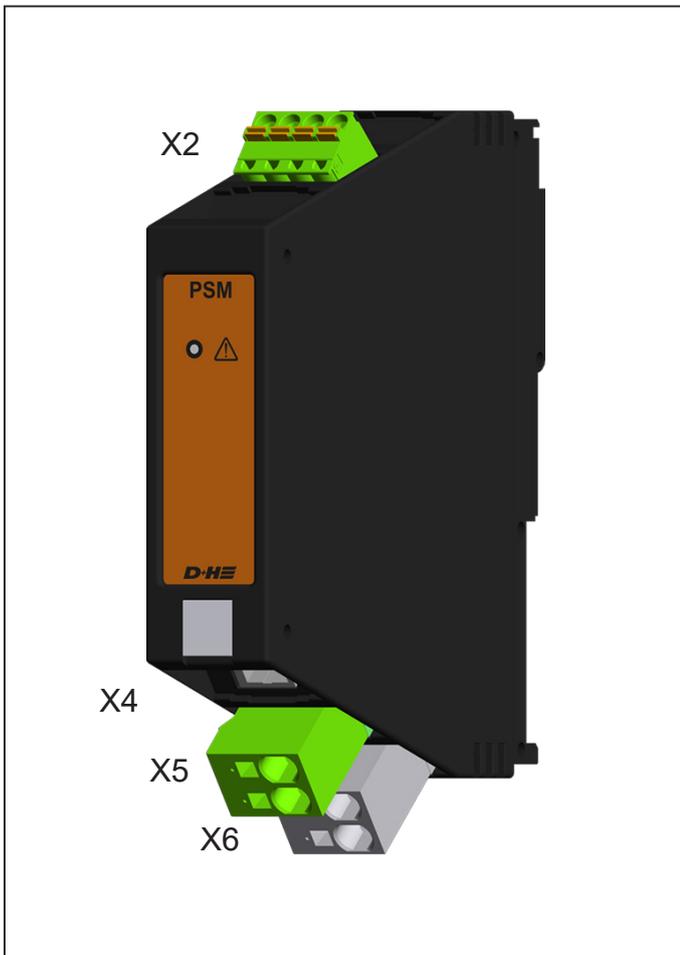
- Longueur de ligne max. 500 m
- Section de ligne min. 1,5 mm²
- Une chute de tension maximum de 6,5 % (3 % pour les moteurs externes) est admise sur les lignes.
- 45 moteurs max. peuvent être raccordés à un groupe
- Pour le calcul de la section de ligne, les deux formules suivantes doivent toujours être utilisées. La valeur la plus haute doit ensuite être appliquée.

Puissance absorbée totale	200 VA	500 VA	800 VA	1 100 VA	1 400 VA	1 700 VA	1 840 VA	
5 x 1,5 mm ²	167	167	167	132	104	85	79	m
5 x 2,5 mm ²	278	278	278	220	173	142	131	m
5 x 4 mm ²	444	444	444	351	276	227	210	m

Formule 1 : Section (mm²) = $\frac{\text{Longueur de ligne simple (m)} \times \text{Puissance totale de tous les moteurs (VA)}}{96600}$

Formule 2 : Section (mm²) = $\frac{\text{Longueur de ligne simple (m)}}{111}$

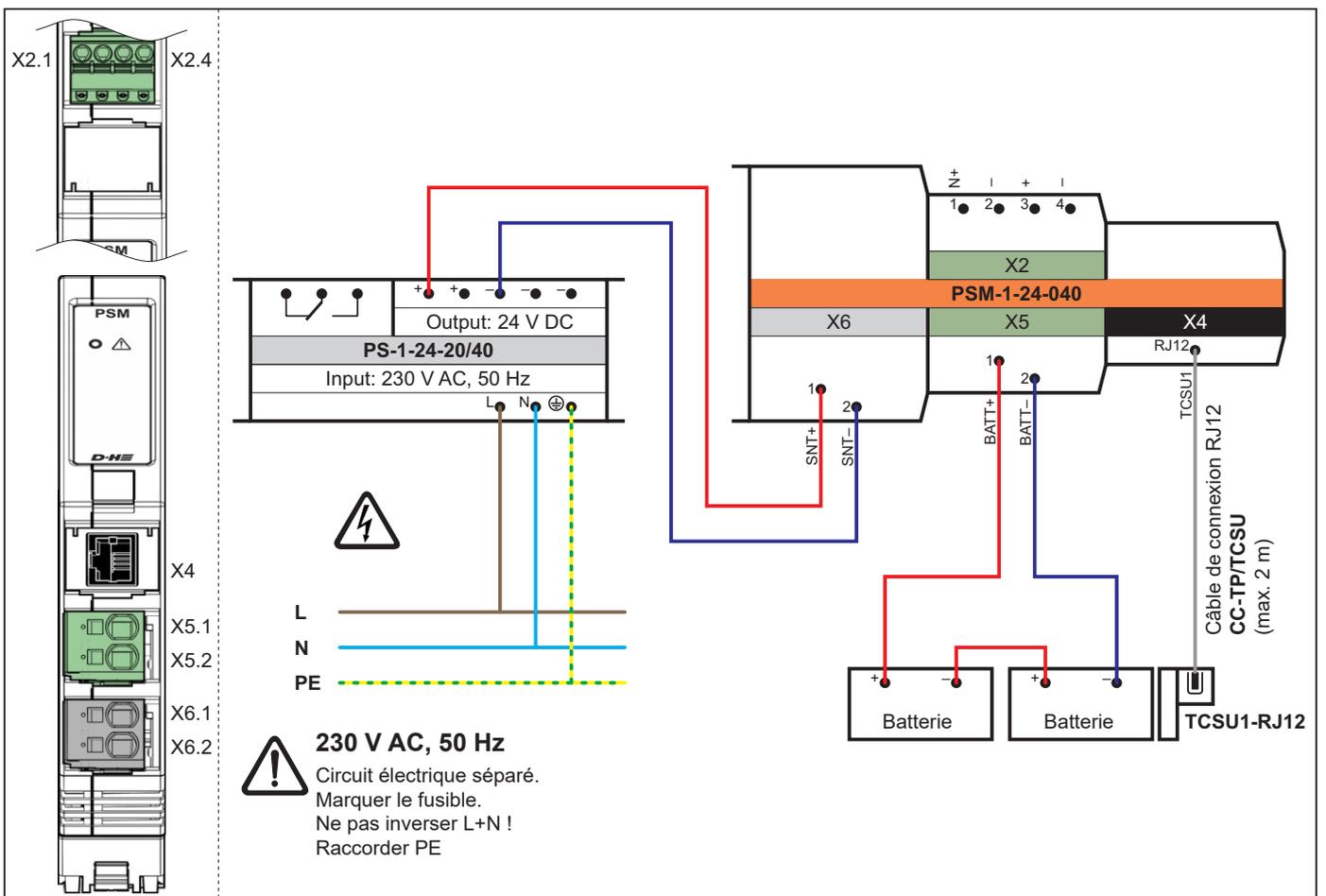
Raccordement – PSM



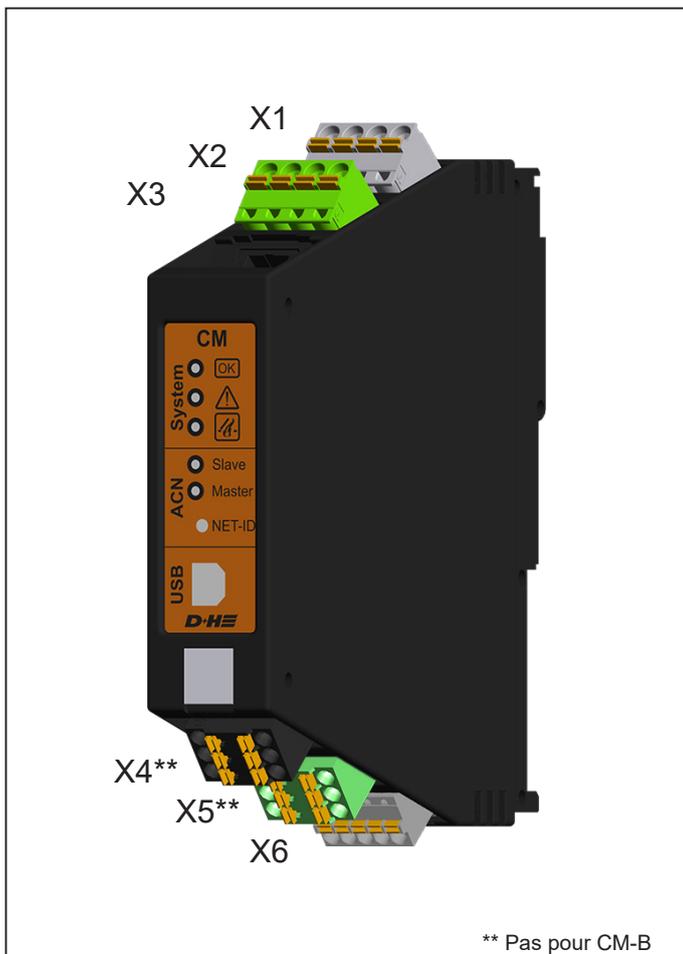
N°	Nom	Description
X2.1	N+	Sortie à potentiel sans alimentation d'urgence pour fonctions de ventilation, max. 500 mA
X2.2	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X2.3	+	Sortie à potentiel avec alimentation d'urgence, max. 500 mA
X2.4	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X4	TCSU1	Raccordement RJ12 du capteur de température de batterie externe
X5.1	BATT+	Alimentation secondaire (batterie), max. 40 A
X5.2	BATT-	
X6.1	SNT+	Alimentation primaire (bloc d'alimentation réseau), max. 40 A
X6.2	SNT-	

Lorsque CPS-M1-xxx est exploité pour l'alimentation pure, la conduite d'alimentation de batterie de chaque PSM doit être sécurisée par un interrupteur de protection de ligne. La courbe caractéristique de déclenchement doit être sélectionnée dans le tableau suivant, en fonction du courant de sortie maximum.

Courant de sortie max. de chaque PSM	Courbe caractéristique de déclenchement à appliquer
≤ 20 A	Type B / 20 A
> 20 A et ≤ 40 A	Type B / 40 A

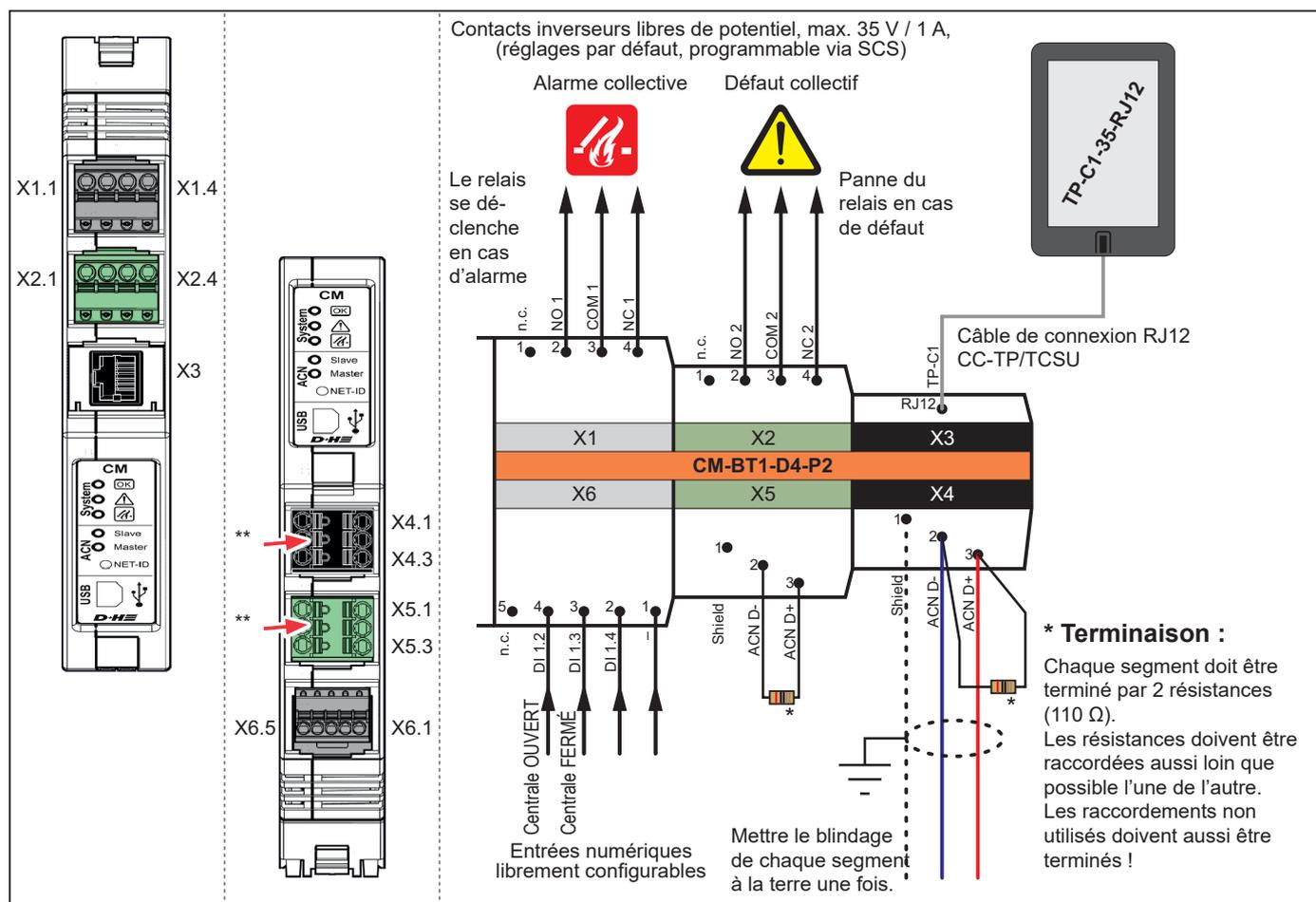


Raccordement – CM / CM-B

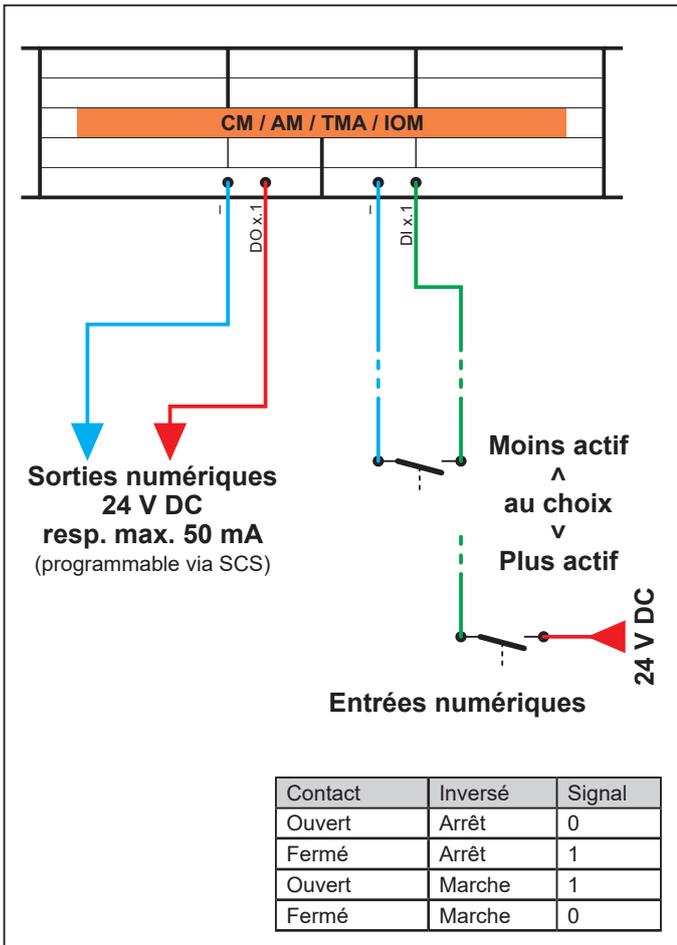


N°	Nom	Description
X1.1	n.c.	n.c.
X1.2	NO 1	Contact inverseur libre de potentiel, max. 35 V / 1 A, alarme collective (réglage par défaut, programmable via SCS)
X1.3	COM 1	
X1.4	NC 1	
X2.1	n.c.	n.c.
X2.2	NO 2	Contact inverseur libre de potentiel, max. 35 V / 1 A, défaut collectif (réglage par défaut, programmable via SCS)
X2.3	COM 2	
X2.4	NC 2	
X3	TP-C1	Raccordement RJ12 pour écran tactile
X4.1	Shield	Interface maître AdComNet
X4.2	ACN D-	
X4.3	ACN D+	
X5.1	Shield	Interface esclave AdComNet
X5.2	ACN D-	
X5.3	ACN D+	
X6.5	n.c.	n.c.
X6.4	DI 1.2	Entrée numérique librement configurable, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif, centrale OUVERT (réglage par défaut, programmable via SCS)
X6.3	DI 1.3	Entrée numérique librement configurable, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif, centrale FERMÉ (réglage par défaut, programmable via SCS)
X6.2	DI 1.4	Entrée numérique librement configurable, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X6.1	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)

** Pas pour CM-B



Raccordement – Entrées et sorties numériques



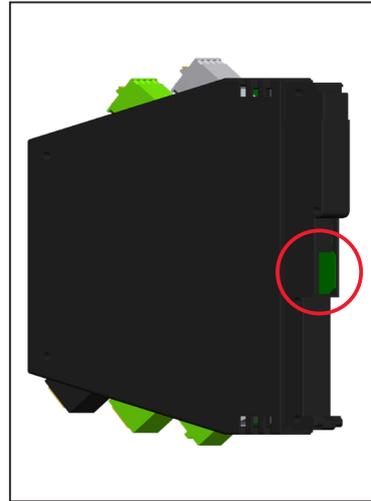
Batterie de l'horloge de l'historique des événements

Le module CM est doté d'une batterie au lithium intégrée sur sa face inférieure. En cas de panne de courant, celle-ci met en mémoire tampon l'horloge interne de l'historique des événements.

Au plus tard, la batterie doit être remplacée tous les 10 ans.

Attention ! Respecter l'ordre suivant :

1. Exporter et enregistrer le paramétrage actuel
2. Remplacer la batterie. Type de batterie : cellule au lithium CR1216
3. Réimporter le paramétrage



Autres niveaux de rails chapeaux pour modules CPS-M supplémentaires (Pas pour CM-B)

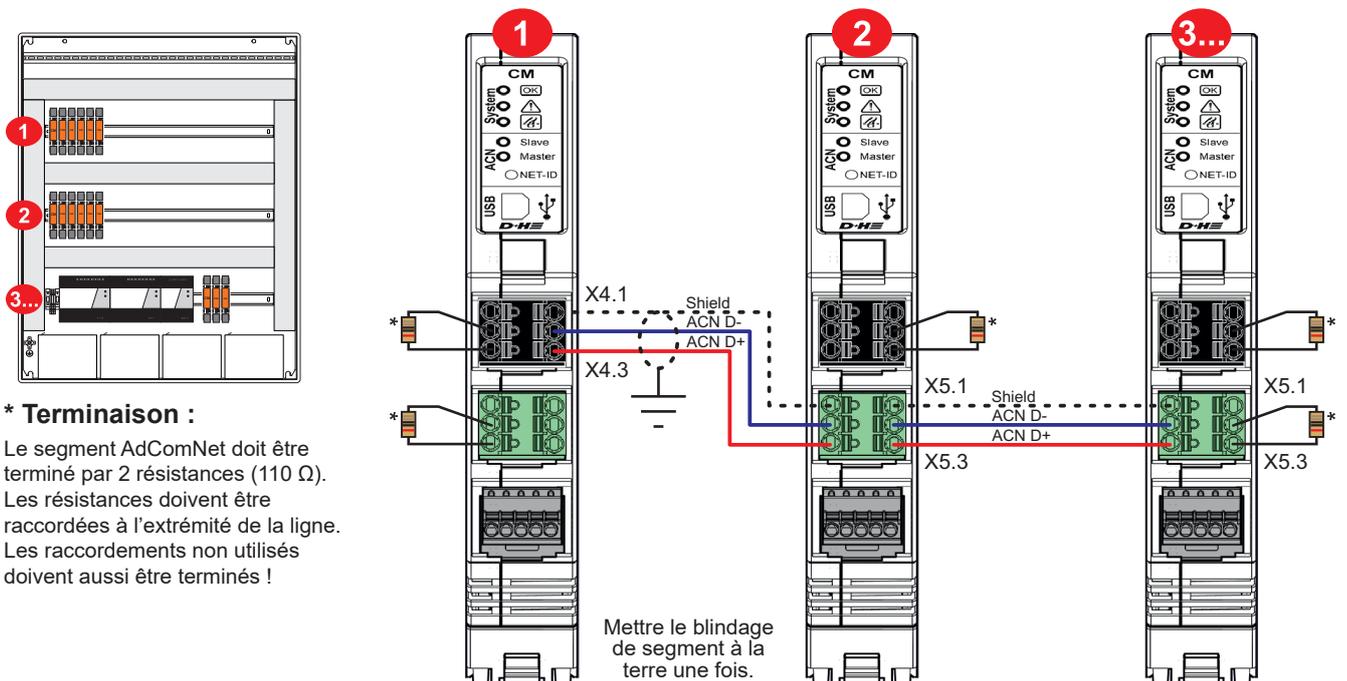
Lorsqu'un rail chapeau ne suffit pas au montage de votre installation, d'autres rails chapeaux peuvent être raccordés comme suit.

L'installation de rangées de rails chapeaux supplémentaires est identique à celle de la première rangée de CPS-M (voir « Anordnung der Module » page 9)

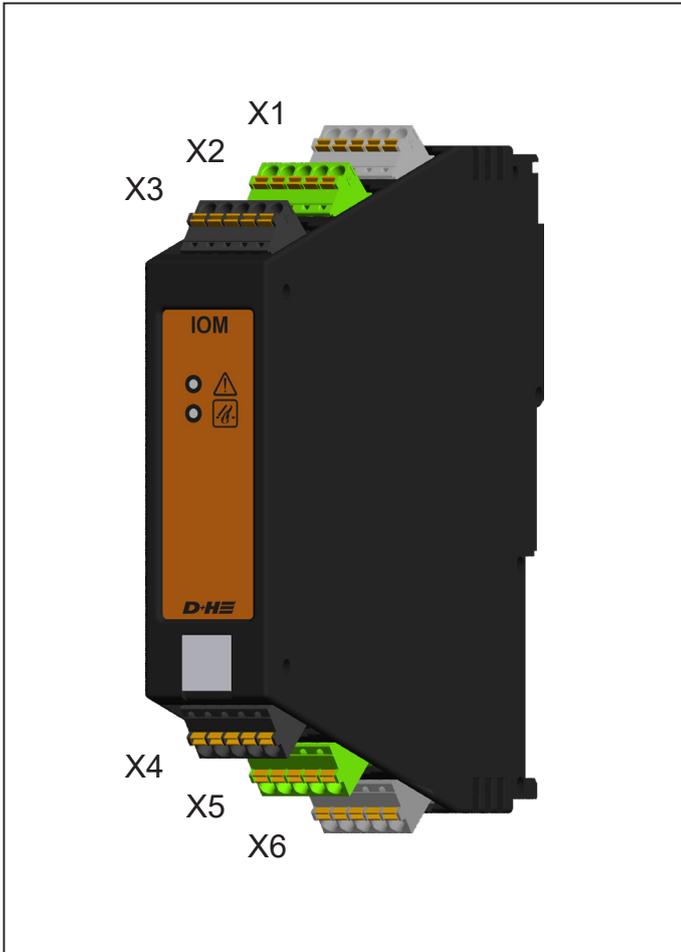
Raccorder l'interface maître AdComNet X4 du module CM de la première rangée à l'interface esclave AdComNet X5 du module CM de la rangée supplémentaire. Lorsque des rangées de modules supplémentaires sont requises, procéder de même.

Vous pouvez vous connecter par USB à un CM de votre choix et utiliser les rangées connectées en tant que centrale commune.

Les entrées LT, lignes et groupes peuvent être librement connectés sur toutes les rangées.

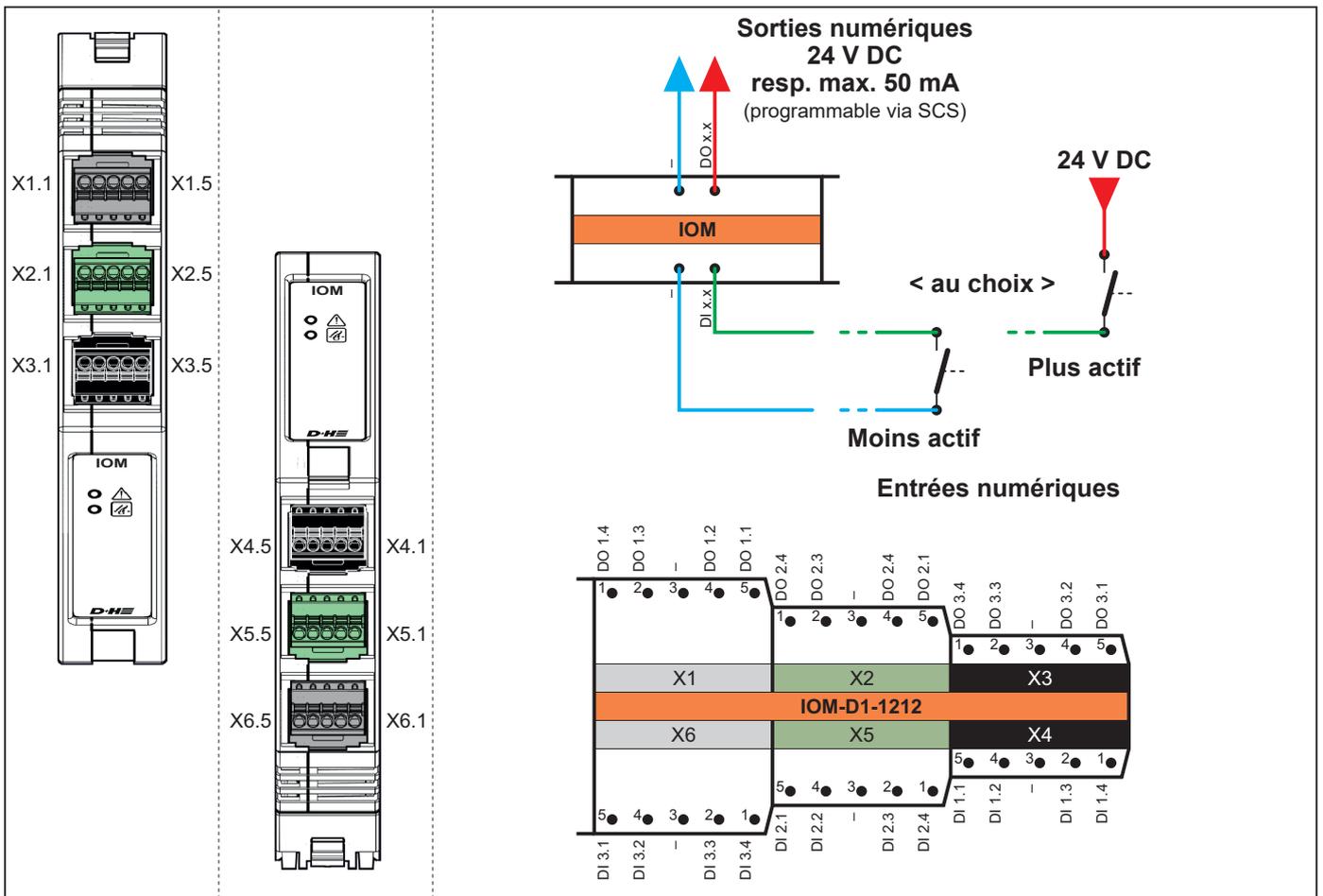


Raccordement – IOM

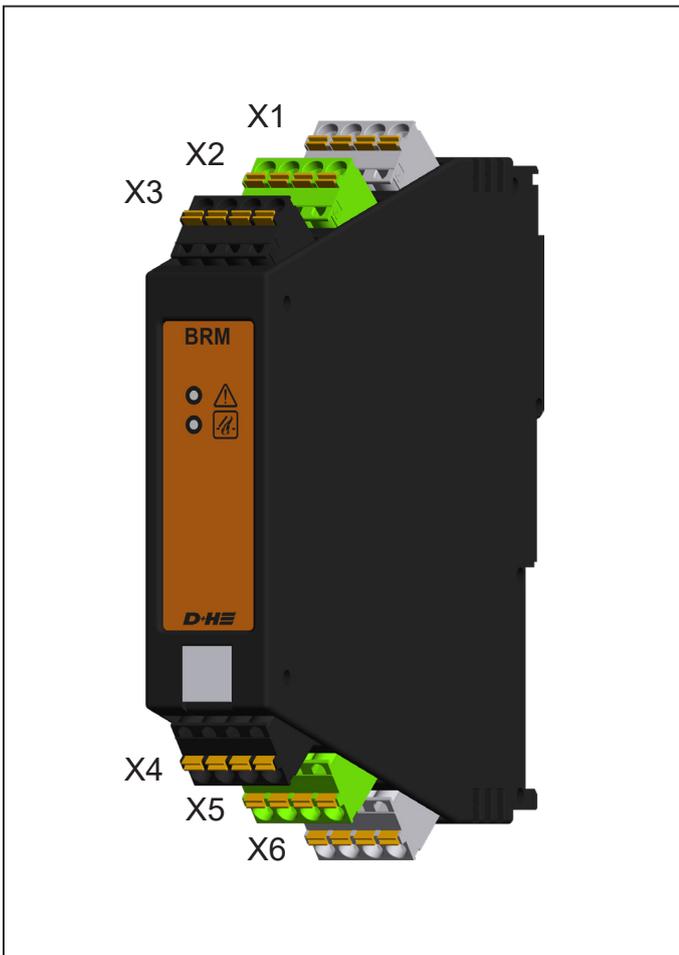


N°	Nom	Description
X1.1	DO 1.4	Sortie numérique librement configurable 1.4 *
X1.2	DO 1.3	Sortie numérique librement configurable 1.3 *
X1.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X1.4	DO 1.2	Sortie numérique librement configurable 1.2 *
X1.5	DO 1.1	Sortie numérique librement configurable 1.1 *
X2.1	DO 2.4	Sortie numérique librement configurable 2.4 *
X2.2	DO 2.3	Sortie numérique librement configurable 2.3 *
X2.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X2.4	DO 2.2	Sortie numérique librement configurable 2.2 *
X2.5	DO 2.1	Sortie numérique librement configurable 2.1 *
X3.1	DO 3.4	Sortie numérique librement configurable 3.4 *
X3.2	DO 3.3	Sortie numérique librement configurable 3.3 *
X3.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X3.4	DO 3.2	Sortie numérique librement configurable 3.2 *
X3.5	DO 3.1	Sortie numérique librement configurable 3.1 *
X4.5	DI 1.1	Entrée numérique librement configurable 1.1 **
X4.4	DI 1.2	Entrée numérique librement configurable 1.2 **
X4.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X4.2	DI 1.3	Entrée numérique librement configurable 1.3 **
X4.1	DI 1.4	Entrée numérique librement configurable 1.4 **
X5.5	DI 2.1	Entrée numérique librement configurable 2.1 **
X5.4	DI 2.2	Entrée numérique librement configurable 2.2 **
X5.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X5.2	DI 2.3	Entrée numérique librement configurable 2.3 **
X5.1	DI 2.4	Entrée numérique librement configurable 2.4 **
X6.5	DI 3.1	Entrée numérique librement configurable 3.1 **
X6.4	DI 3.2	Entrée numérique librement configurable 3.2 **
X6.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X6.2	DI 3.3	Entrée numérique librement configurable 3.3 **
X6.1	DI 3.4	Entrée numérique librement configurable 3.4 **

* max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
 ** 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif (sans séparation galvanique)



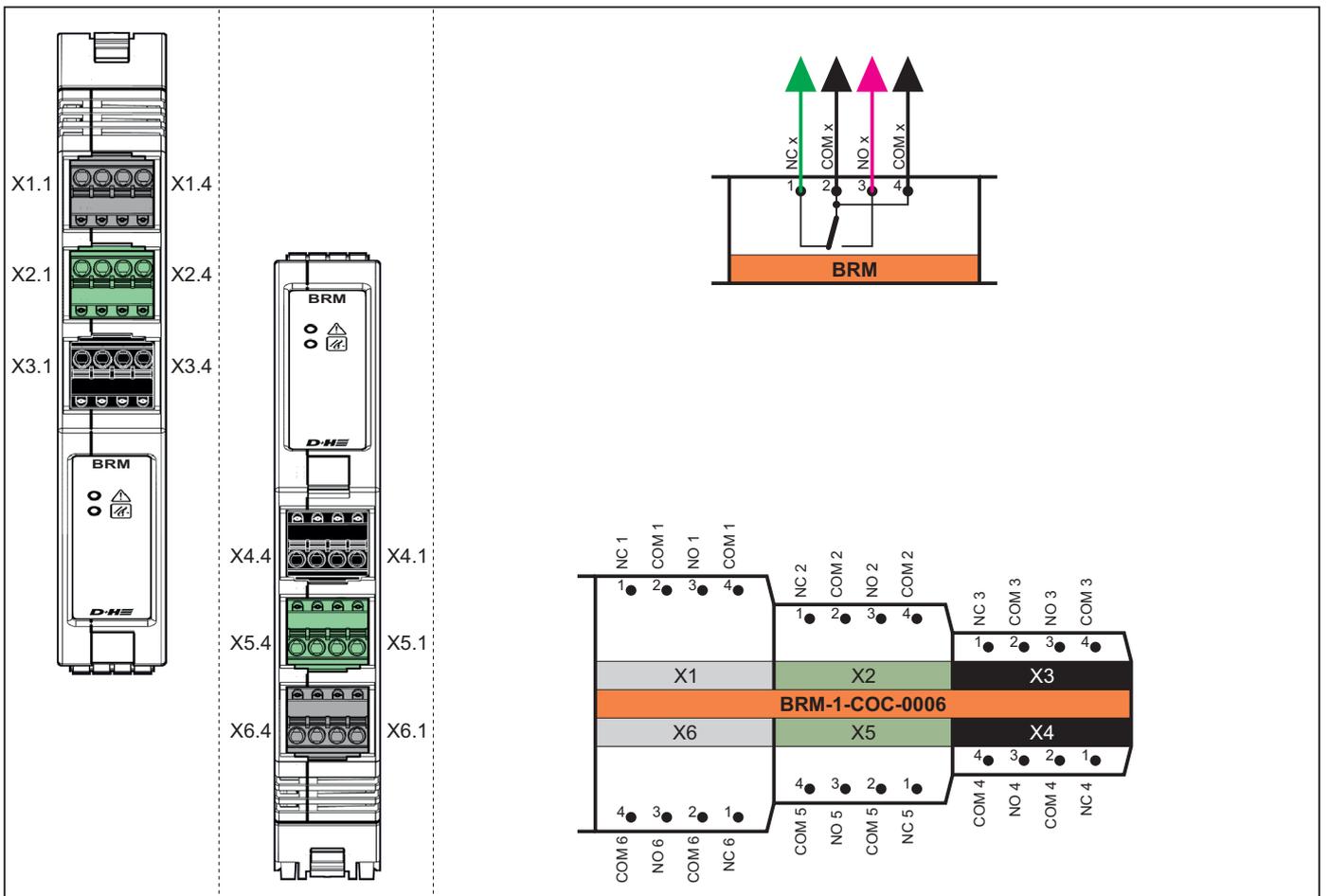
Raccordement – BRM



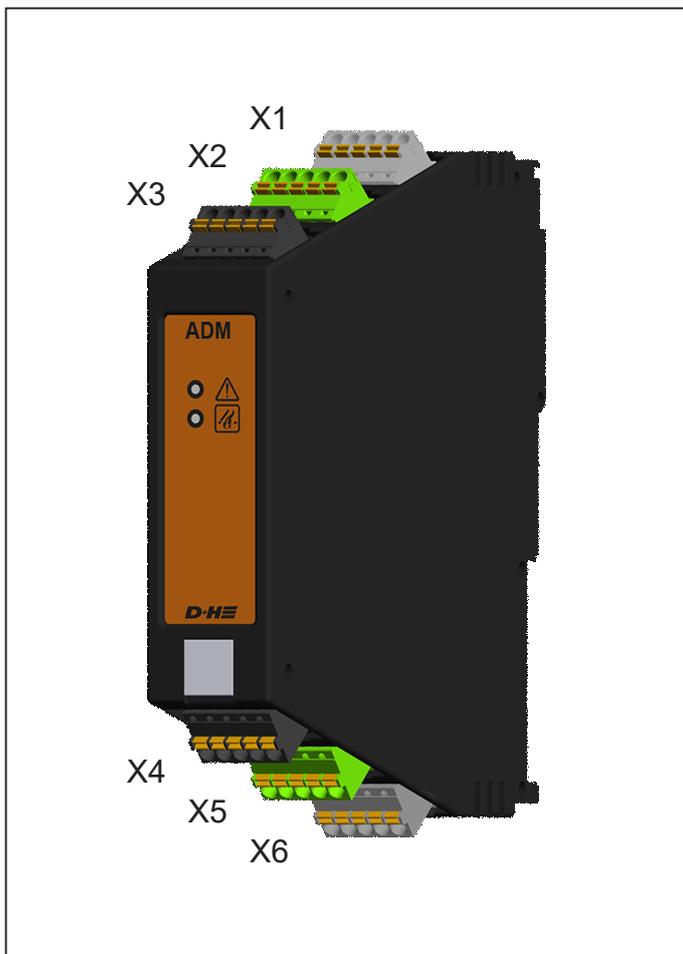
N°	Nom	Description
X1.1	NC 1	Sortie libre de potentiel 1 – Contact à ouverture *
X1.2	COM 1	Sortie libre de potentiel 1 – COM
X1.3	NO 1	Sortie libre de potentiel 1 – Contact à fermeture *
X1.4	COM 1	Sortie libre de potentiel 1 – COM
X2.1	NC 2	Sortie libre de potentiel 2 – Contact à ouverture *
X2.2	COM 2	Sortie libre de potentiel 2 – COM
X2.3	NO 2	Sortie libre de potentiel 2 – Contact à fermeture *
X2.4	COM 2	Sortie libre de potentiel 2 – COM
X3.1	NC 3	Sortie libre de potentiel 3 – Contact à ouverture *
X3.2	COM 3	Sortie libre de potentiel 3 – COM
X3.3	NO 3	Sortie libre de potentiel 3 – Contact à fermeture *
X3.4	COM 3	Sortie libre de potentiel 3 – COM
X4.4	COM 4	Sortie libre de potentiel 4 – COM
X4.3	NO 4	Sortie libre de potentiel 4 – Contact à fermeture *
X4.2	COM 4	Sortie libre de potentiel 4 – COM
X4.1	NC 4	Sortie libre de potentiel 4 – Contact à ouverture *
X5.4	COM 5	Sortie libre de potentiel 5 – COM
X5.3	NO 5	Sortie libre de potentiel 5 – Contact à fermeture *
X5.2	COM 5	Sortie libre de potentiel 5 – COM
X5.1	NC 5	Sortie libre de potentiel 5 – Contact à ouverture *
X6.4	COM 6	Sortie libre de potentiel 6 – COM
X6.3	NO 6	Sortie libre de potentiel 6 – Contact à fermeture *
X6.2	COM 6	Sortie libre de potentiel 6 – COM
X6.1	NC 6	Sortie libre de potentiel 6 – Contact à ouverture *

* 5 ... 30 V DC, 10 mA ... 3 A / 5 ... 265 V AC, 10 mA ... 3 A, cos φ = 1

Le paramètre « Panne d'alimentation - Sécurité intégrée » permet de définir l'état du contact libre de potentiel à déclencher en cas de panne d'alimentation secteur et batterie. Lorsque « Aucun » est sélectionné dans la configuration, le dernier état est conservé.

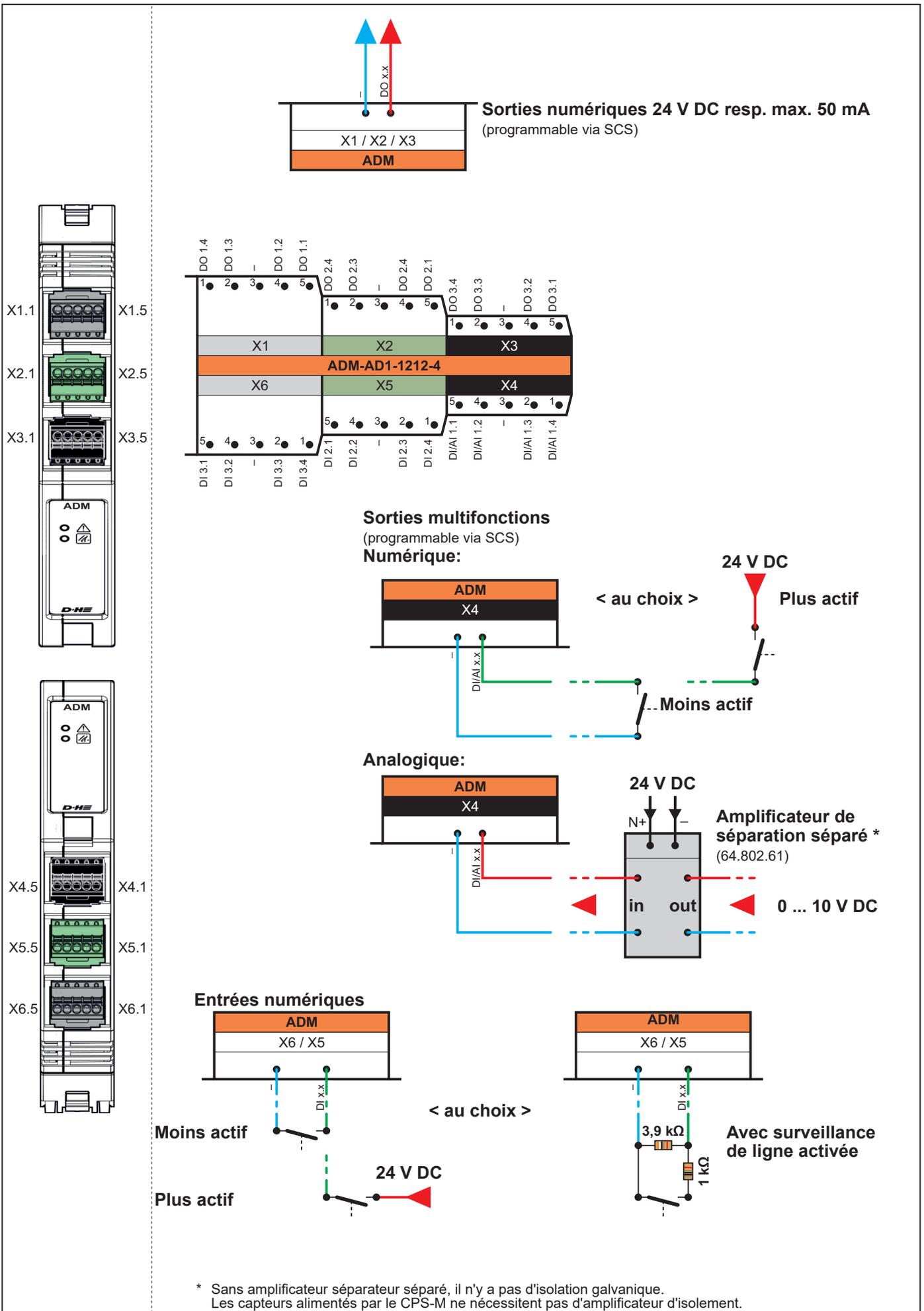


Raccordement – ADM



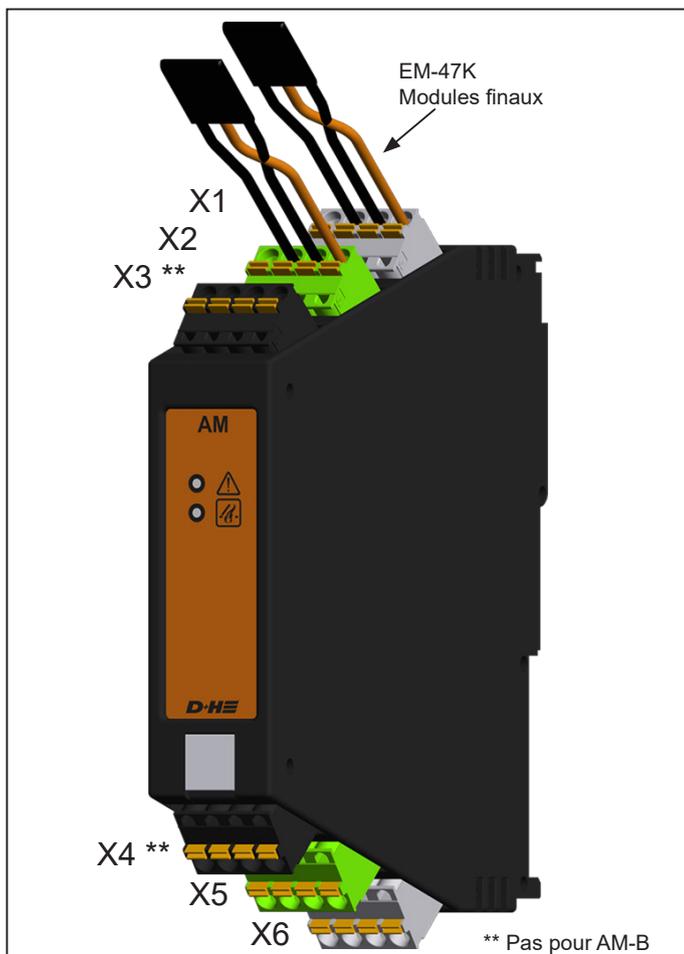
N°	Nom	Description
X1.1	DO 1.4	Sortie numérique librement configurable 1.4 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X1.2	DO 1.3	Sortie numérique librement configurable 1.3 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X1.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X1.4	DO 1.2	Sortie numérique librement configurable 1.2 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X1.5	DO 1.1	Sortie numérique librement configurable 1.1 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X2.1	DO 2.4	Sortie numérique librement configurable 2.4 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X2.2	DO 2.3	Sortie numérique librement configurable 2.3 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X2.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X2.4	DO 2.2	Sortie numérique librement configurable 2.2 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X2.5	DO 2.1	Sortie numérique librement configurable 2.1 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X3.1	DO 3.4	Sortie numérique librement configurable 3.4 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X3.2	DO 3.3	Sortie numérique librement configurable 3.3 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X3.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X3.4	DO 3.2	Sortie numérique librement configurable 3.2 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X3.5	DO 3.1	Sortie numérique librement configurable 3.1 max. 50 mA, résistante aux courts-circuits
X4.5	DI/AI 1.1	Entrée multifonction librement configurable 1.1 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif Analogique 0 ... 10 V
X4.4	DI/AI 1.2	Entrée multifonction librement configurable 1.2 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif Analogique 0 ... 10 V
X4.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X4.2	DI/AI 1.3	Entrée multifonction librement configurable 1.3 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif Analogique 0 ... 10 V
X4.1	DI/AI 1.4	Entrée multifonction librement configurable 1.4 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif Analogique 0 ... 10 V
X5.5	DI 2.1	Entrée numérique librement configurable 2.1 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X5.4	DI 2.2	Entrée numérique librement configurable 2.2 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X5.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X5.2	DI 2.3	Entrée numérique librement configurable 2.3 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X5.1	DI 2.4	Entrée numérique librement configurable 2.4 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X6.5	DI 3.1	Entrée numérique librement configurable 3.1 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X6.4	DI 3.2	Entrée numérique librement configurable 3.2 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X6.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X6.2	DI 3.3	Entrée numérique librement configurable 3.3 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X6.1	DI 3.4	Entrée numérique librement configurable 3.4 * Numérique 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif

* sans séparation galvanique



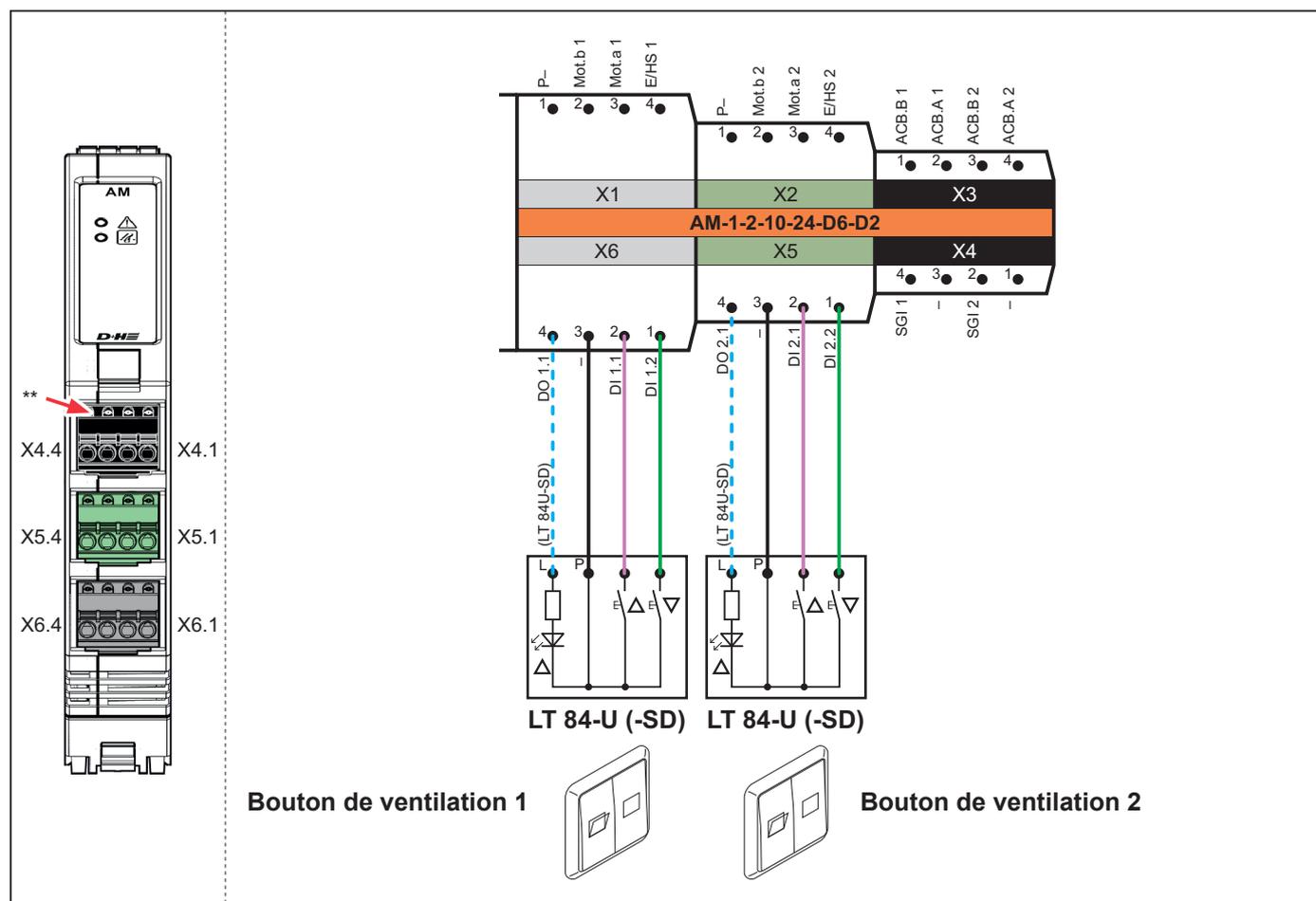
* Sans amplificateur séparé, il n'y a pas d'isolation galvanique.
Les capteurs alimentés par le CPS-M ne nécessitent pas d'amplificateur d'isolement.

Raccordement – AM 24 / AM-B 24

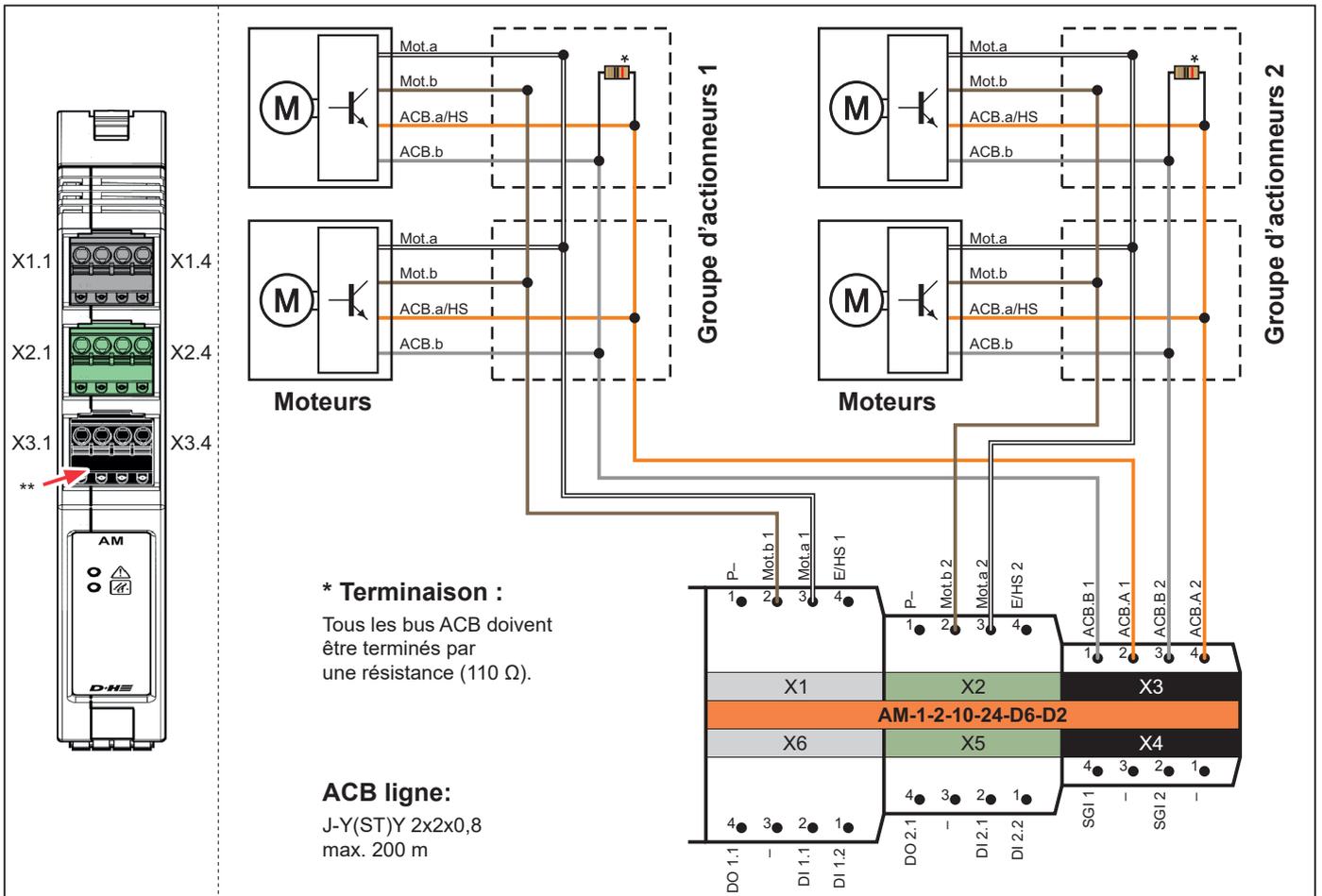


N°	Nom	Description
X1.1	P-	Potentiel de référence, max. 10 A (ne pas raccorder à -)
X1.2	MOT.b 1	Groupe de moteurs 1, max. 10 A
X1.3	MOT.a 1	
X1.4	E/HS 1	Conducteur de surveillance / marche rapide pour groupe d'actionneurs 1
X2.1	P-	Potentiel de référence, max. 10 A (ne pas raccorder à -)
X2.2	MOT.b 2	Groupe de moteurs 2, max. 10 A
X2.3	MOT.a 2	
X2.4	E/HS 2	Conducteur de surveillance / marche rapide pour groupe d'actionneurs 2
X3.1	ACB.B 1	Interface ACB du groupe de moteurs 1
X3.2	ACB.A 1	
X3.3	ACB.B 2	Interface ACB du groupe de moteurs 2
X3.4	ACB.A 2	
X4.4	SGI 1	Entrée du transmetteur de position du groupe de moteurs 1 (reste à implémenter)
X4.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X4.2	SGI 2	Entrée du transmetteur de position du groupe de moteurs 2 (reste à implémenter)
X4.1	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X5.4	DO 2.1	Sortie numérique librement configurable 2.1, max. 50 mA / message Pas fermé LT 2
X5.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X5.2	DI 2.1	Entrée numérique librement configurable 2.1, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif / OUVERT LT 2
X5.1	DI 2.2	Entrée numérique librement configurable 2.2, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif / FERMÉ LT 2
X6.4	DO 1.1	Sortie numérique librement configurable 1.1, max. 50 mA / message Pas fermé LT 1
X6.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X6.2	DI 1.1	Entrée numérique librement configurable 1.1, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif / OUVERT LT 1
X6.1	DI 1.2	Entrée numérique librement configurable 1.2, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif / FERMÉ LT 1

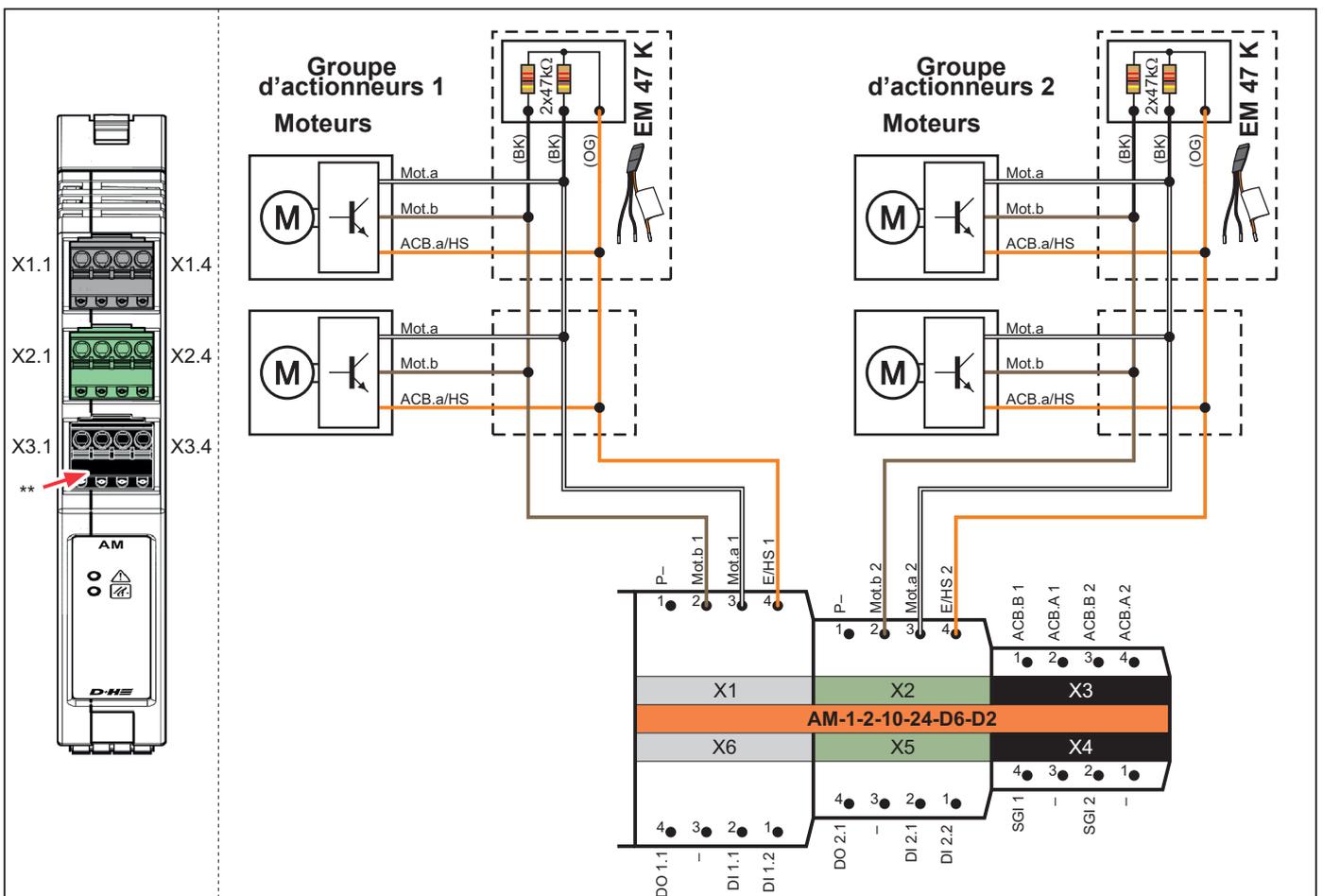
Raccordement – Bouton de ventilation de l'AM 24 / AM-B 24



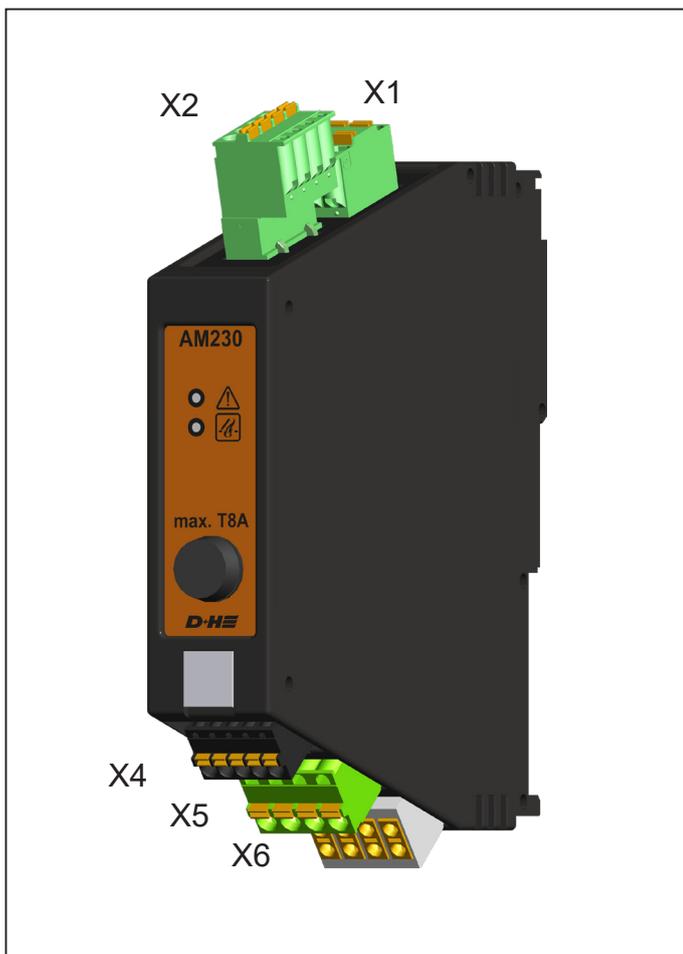
Raccordement – AM 24 à moteurs ACB



Raccordement – AM 24 / AM-B 24 à moteurs à polarité alternée



Raccordement – AM 230

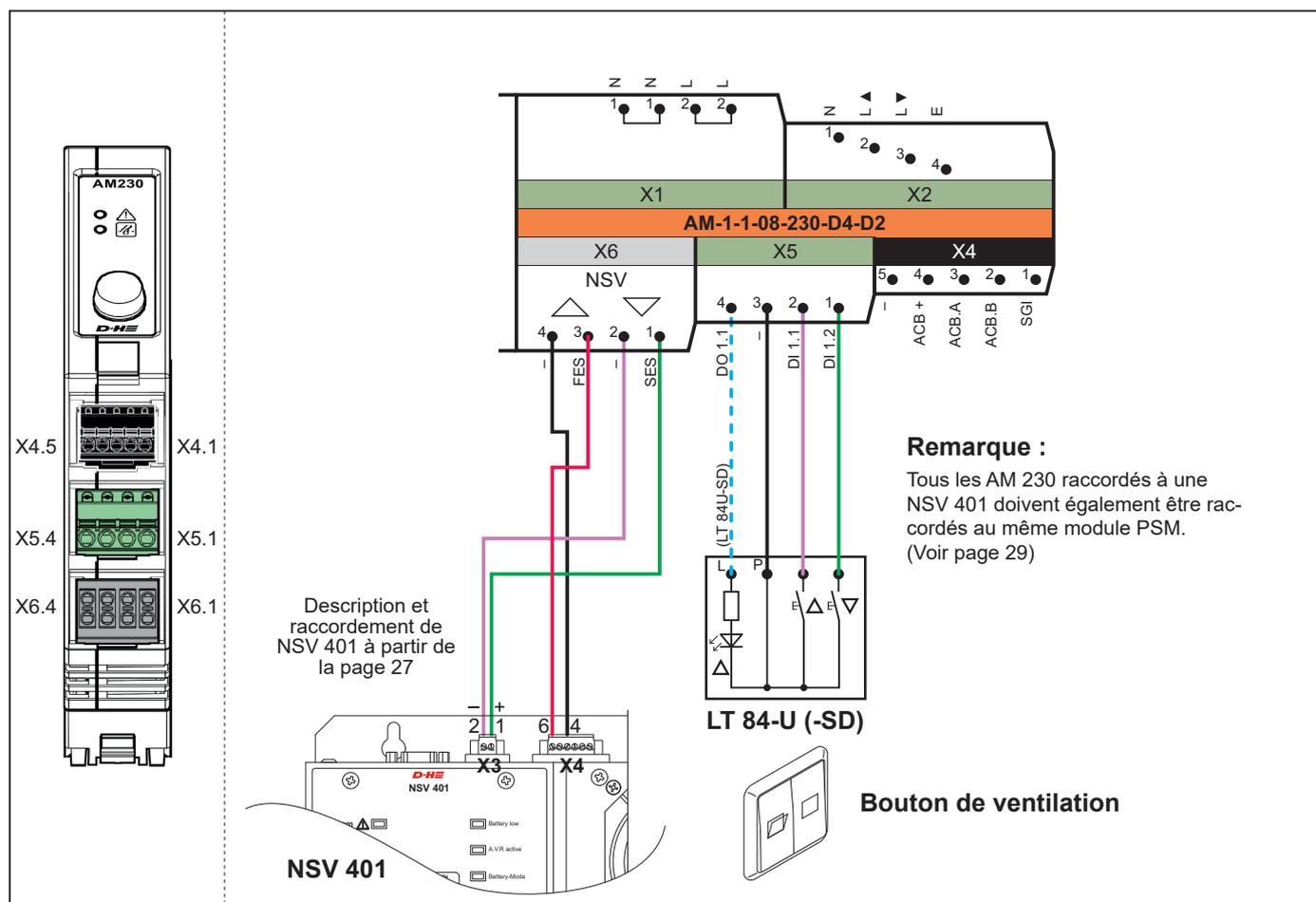


N°	Nom	Description
X1.1	N	Entrée du conducteur neutre
X1.2	L	Entrée de phase 230 V
X2.1	N	Sortie du conducteur neutre
X2.2	L-OUVERT	Sortie de phase 230 V sens OUVERT
X2.3	L-FERMÉ	Sortie de phase 230 V sens FERMÉ
X2.4	E	Surveillance de ligne
X4.5	-	Potential de référence (ne pas raccorder à P-)
X4.4	ACB +	Alimentation de l'interface ACB
X4.3	ACB.A	Interface ACB du groupe de moteurs
X4.2	ACB.B	
X4.1	SGI	Entrée du transmetteur de position du groupe de moteurs (reste à implémenter)
X5.4	DO 1.1	Sortie numérique librement configurable 1.1, max. 50 mA / message Pas fermé LT
X5.3	-	Potential de référence (ne pas raccorder à P-)
X5.2	DI 1.1	Entrée numérique librement configurable 1.1, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif / OUVERT LT
X5.1	DI 1.2	Entrée numérique librement configurable 1.2, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif / FERMÉ LT
X6.4	-	Potential de référence (ne pas raccorder à P-)
X6.3	FES	Défaut alimentation électrique de secours (AES)
X6.2	-	Potential de référence (ne pas raccorder à P-)
X6.1	SES	Activer alimentation électrique de secours (AES), max. 50 mA

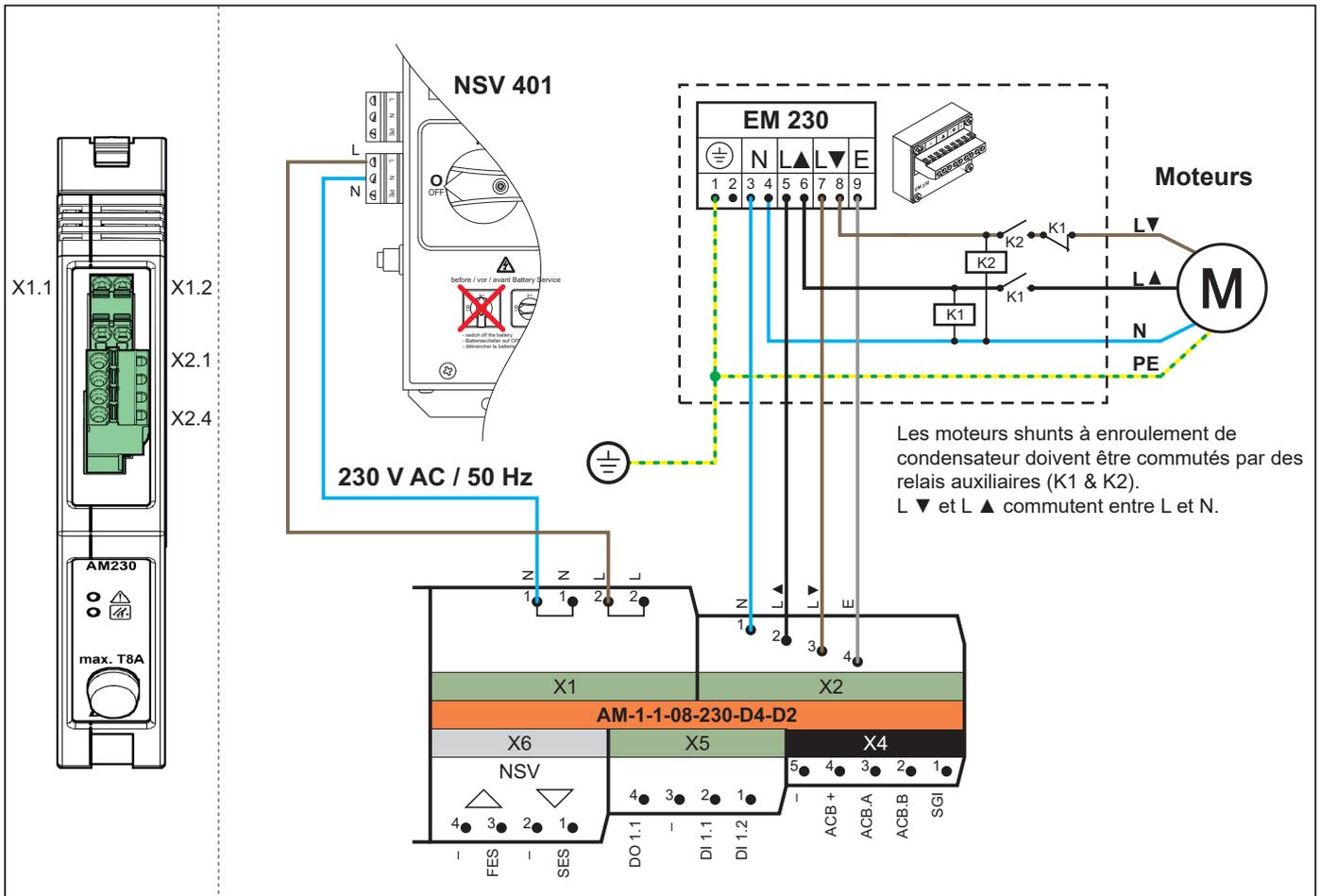
Attention :

Lorsque l'AM 230 est utilisé en tant que groupe de ventilation pur, la surveillance de ligne peut être coupée. Le cas échéant, aucun module final EM 230 n'est requis.

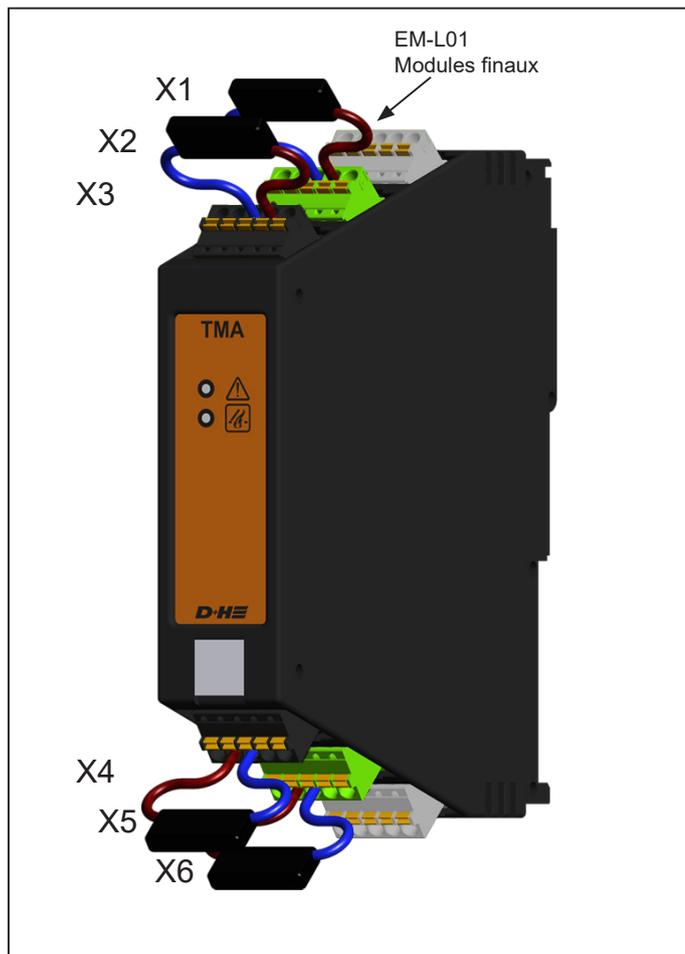
Raccordement – Commande NSV 401 et bouton de ventilation de l'AM 230



Raccordement – Alimentation NSV 401 et moteurs externes



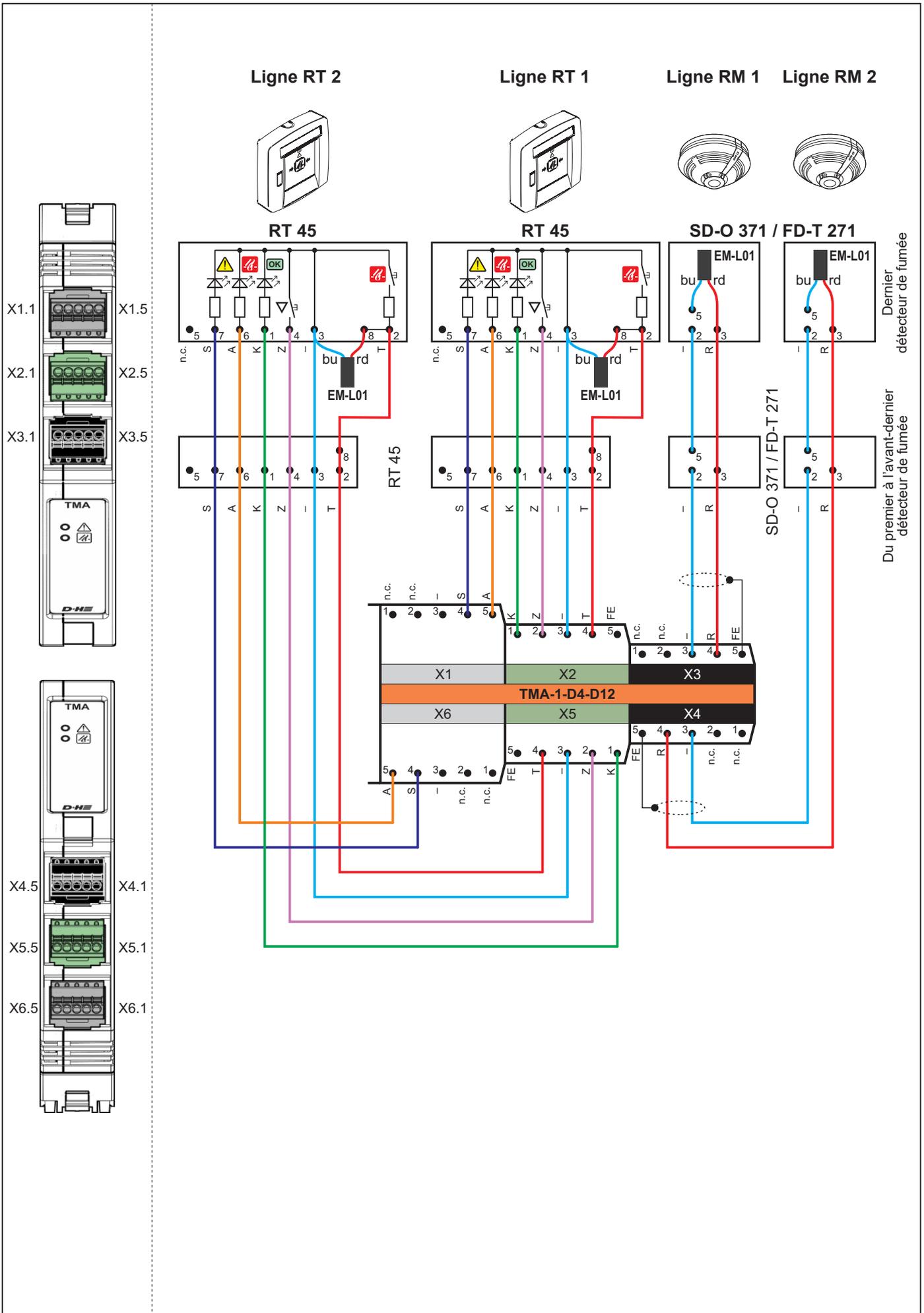
Raccordement – TMA



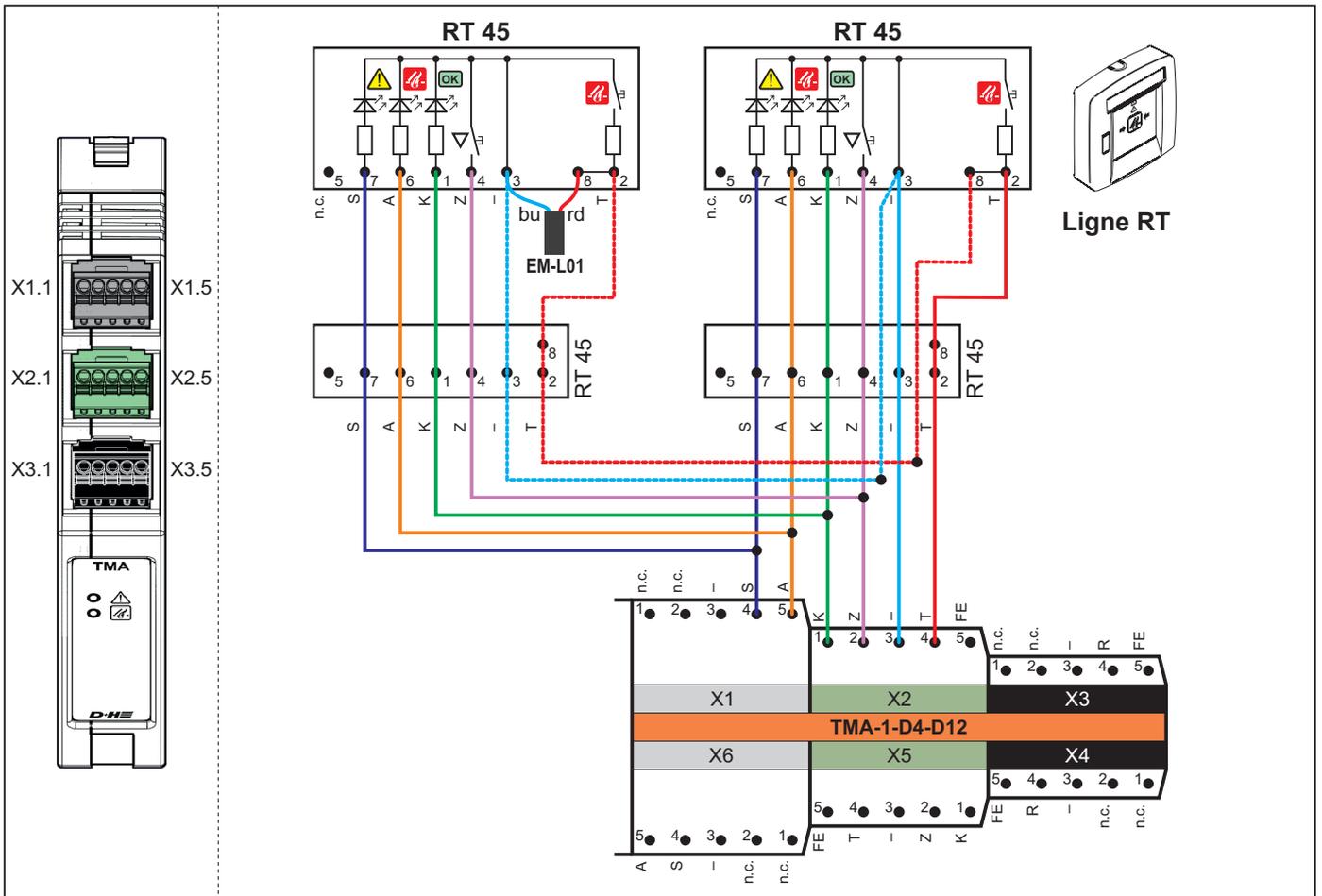
N°	Nom	Description (en tant que lignes RM/RT)	
X1.1	DO 2.3	Sans fonction	Ligne RT 1
X1.2	DO 2.2	Sans fonction	
X1.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)	
X1.4	DO 1.3 (S)	Sortie de défaut (ligne RT 1), max. 50 mA	
X1.5	DO 1.2 (A)	Sortie d'alarme (ligne RT 1), max. 50 mA	
X2.1	DO 1.1 (K)	Sortie de contrôle (ligne RT 1), max. 50 mA	Ligne RT 1
X2.2	DI 1.1 (Z)	Entrée de remise à zéro (ligne RT 1)	
X2.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)	
X2.4	LIGNE 1 (T)	Ligne RT 1, max. 50 mA	
X2.5	FE	Terre	
X3.1	DO 2.1	Sans fonction	Ligne RM 1
X3.2	DI 2.1	Sans fonction / entrée de remise à zéro BMA/ BMZ	
X3.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)	
X3.4	LIGNE 2 (R)	Ligne RM 1, max. 50 mA	
X3.5	FE	Terre	
X4.5	FE	Terre	Ligne RM 2
X4.4	LIGNE 3 (R)	Ligne RM 2, max. 50 mA	
X4.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)	
X4.2	DI 3.1	Sans fonction	
X4.1	DO 3.1	Sans fonction	
X5.5	FE	Terre	Ligne RT 2
X5.4	LIGNE 4 (T)	Ligne RT 2	
X5.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)	
X5.2	DI 4.1 (Z)	Entrée de remise à zéro (ligne RT 2)	
X5.1	DO 4.1 (K)	Sortie de contrôle (ligne RT 2), max. 50 mA	
X6.5	DO 3.2 (A)	Sortie d'alarme (ligne RT 2), max. 50 mA	Ligne RT 2
X6.4	DO 3.3 (S)	Sortie de défaut (ligne RT 2), max. 50 mA	
X6.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)	
X6.2	DO 4.2	Sans fonction	
X6.1	DO 4.3	Sans fonction	

N°	Nom	Description (en tant qu'entrées ou sorties numériques)
X1.1	DO 2.3	Sortie numérique librement configurable 2.3, max. 50 mA
X1.2	DO 2.2	Sortie numérique librement configurable 2.2, max. 50 mA
X1.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X1.4	DO 1.3 (S)	Sortie numérique librement configurable 1.3, max. 50 mA
X1.5	DO 1.2 (A)	Sortie numérique librement configurable 1.2, max. 50 mA
X2.1	DO 1.1 (K)	Sortie numérique librement configurable 1.1, max. 50 mA
X2.2	DI 1.1 (Z)	Entrée numérique librement configurable 1.1, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X2.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X2.4	LIGNE 1 (T)	Sans fonction
X2.5	FE	Terre
X3.1	DO 2.1	Sortie numérique librement configurable 2.1, max. 50 mA
X3.2	DI 2.1	Entrée numérique librement configurable 2.1, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X3.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X3.4	LIGNE 2 (R)	Sans fonction
X3.5	FE	Terre
X4.5	FE	Terre
X4.4	LIGNE 3 (R)	Sans fonction
X4.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X4.2	DI 3.1	Entrée numérique librement configurable 3.1, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X4.1	DO 3.1	Sortie numérique librement configurable 3.1, max. 50 mA
X5.5	FE	Terre
X5.4	LIGNE 4 (T)	Sans fonction
X5.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X5.2	DI 4.1 (Z)	Entrée numérique librement configurable 4.1, 0 ... 28 V, Moins ou Plus actif
X5.1	DO 4.1 (K)	Sortie numérique librement configurable 4.1, max. 50 mA
X6.5	DO 3.2 (A)	Sortie numérique librement configurable 3.2, max. 50 mA
X6.4	DO 3.3 (S)	Sortie numérique librement configurable 3.3, max. 50 mA
X6.3	-	Potentiel de référence (ne pas raccorder à P-)
X6.2	DO 4.2	Sortie numérique librement configurable 4.2, max. 50 mA
X6.1	DO 4.3	Sortie numérique librement configurable 4.3, max. 50 mA

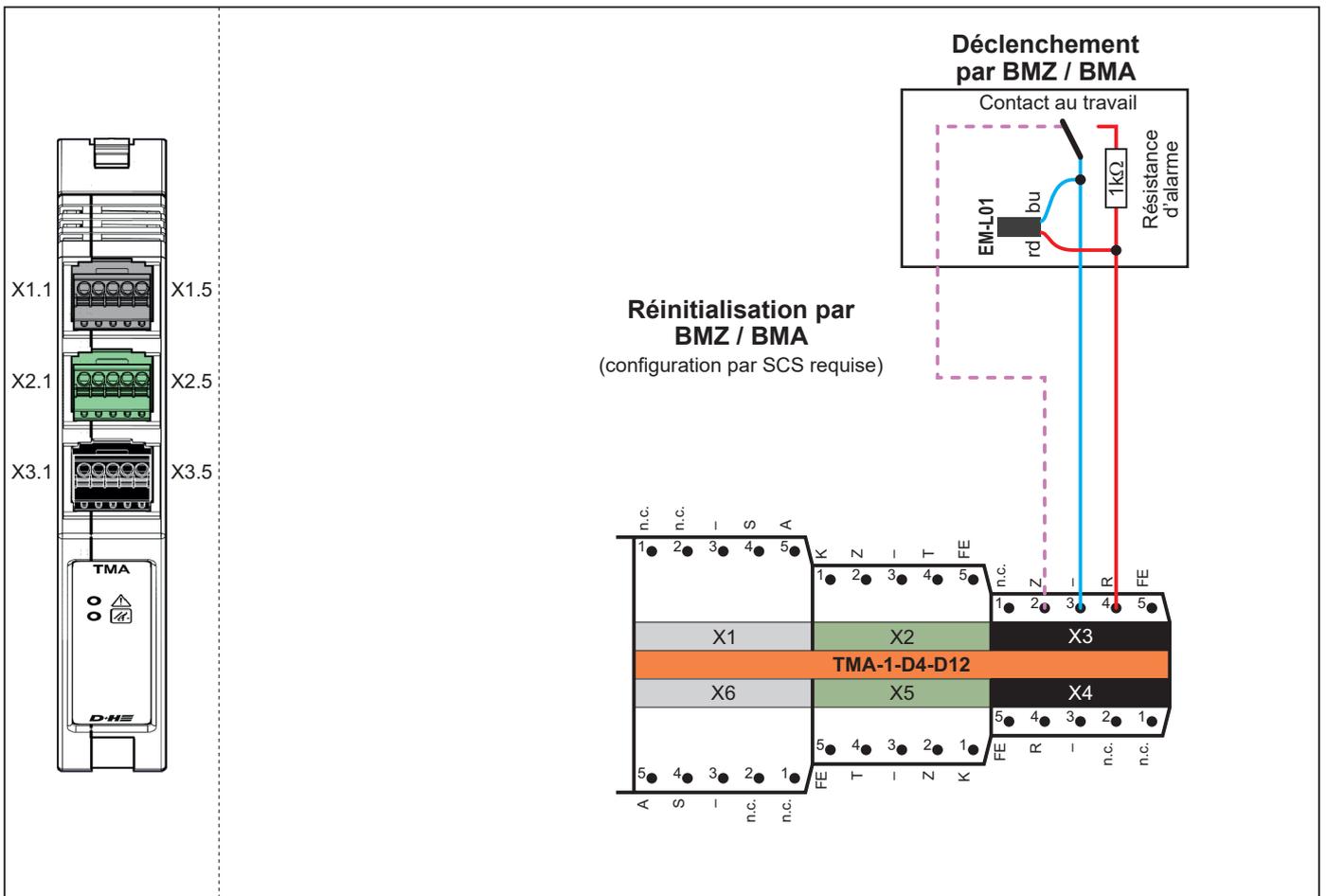
Raccordement – TMA (2 lignes)



Raccordement – TMA raccordement parallèle RT



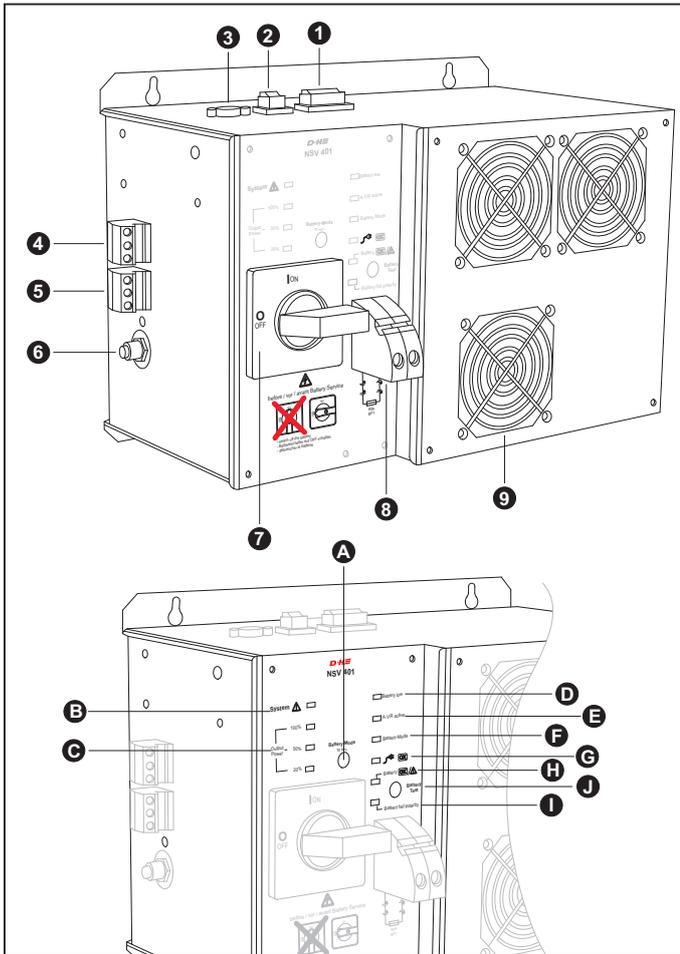
Raccordement – TMA à la centrale de protection incendie



Description des entrées et sorties

Désignation	Description
-	Potentiel de référence / Moins : est utilisé en tant que potentiel de référence pour périphériques externes (par ex. Organe de Sécurité à Manipuler Type RT ou LT). Ne pas raccorder à P-. Les potentiels de référence de plusieurs modules Power Supply ne doivent pas être raccordés entre eux.
ACB.A x / ACB.B x MOT.a x / MOT.b x	Groupe (ACB) : utilisé pour le raccordement de moteurs compatibles bus. ACB.A x et ACB.B x sont nécessaires à la communication avec les moteurs. MOT.a x et MOT.b x sont nécessaires pour l'alimentation des moteurs raccordés. Le courant de sortie maximum de l'alimentation est de 10 A. L'alimentation est durablement résistante aux courts-circuits et le fusible utilisé est doté d'une fonction de réarmement automatique.
ACN D+ / ACN D- Shield	Raccordement AdComNet : utilisé pour l'interconnexion de plusieurs CPS-M1 et l'interconnexion avec ACN-CM501, ACN-IO501, ACN-BI501-USB et ACN-GW501-MRTU. Même lorsque le raccordement n'est pas utilisé, il doit être terminé par une résistance (110 Ohm).
BATT+ / BATT-	Raccordement de batterie : doit uniquement être utilisé pour le raccordement de l'alimentation secondaire (batterie).
COM x / NC x / NO x (monostable, CM)	Sortie libre de potentiel : utilisé pour le pilotage de systèmes externes. Le courant de contact maximum est de 1 A. Le courant de contact minimum ne doit pas être inférieur à 10 mA pour garantir une exploitation sûre et durable. La tension de contact maximum est de 35 V DC. Le contact n'est pas adapté à la commutation sur une tension de 230 V AC. La sortie peut être alimentée en courant de secours. Il convient d'en tenir compte lors du calcul de la capacité de la batterie.
COM x / NC x / NO x (bistable, BRM)	Sortie libre de potentiel : utilisé pour le pilotage de systèmes externes. Le courant de contact maximum est de 3 A. La charge minimum des contacts ne doit pas être inférieure à 5 V / 10 mA pour garantir une exploitation sûre et durable. La tension de contact maximum est de 30 V DC ou 265 V AC.
DI x.x	Entrée numérique : utilisée pour l'évaluation des signaux de commutation. La plage de tension d'entrée est comprise entre 0 V DC et 28 V DC. La résistance de charge interne pour l'évaluation d'un signal Moins actif est intégrée. La résistance de décharge interne pour la détection d'un signal Plus actif est intégrée. Le contact de commutation est chargé à 16 mA à court terme (< 100 ms). L'entrée DI 1.1 du module de régulateur n'est actuellement pas disponible.
DO x.x	Sortie numérique : utilisée pour le pilotage d'affichages ou de relais. La plage de tension d'une sortie activée est comprise entre 17 V DC et 25 V DC. La plage de tension de sortie vaut pour un courant de sortie maximum de 50 mA. Le raccordement est durablement résistant aux courts-circuits et le fusible utilisé est doté d'une fonction de réarmement automatique. Lorsque la sortie est désactivée, la sortie est ouverte / à valeur ohmique élevée. Avec la sortie, aucune entrée Moins active ne peut être commutée. La sortie peut être alimentée en courant de secours. Il convient d'en tenir compte lors du calcul de la capacité de la batterie.
FE	Terre : peut être utilisée pour le raccordement du blindage de câble lors du raccordement d'une ligne de détecteurs de fumée. Peut uniquement être utilisée pour le raccordement du blindage de câble.
LIGNE / RT x	Raccordement de la ligne : utilisé pour le raccordement d'une ligne de détecteurs de fumée ou d'Organes de Sécurité à Manipuler Type RT. Par ailleurs, les systèmes externes (tels que BMA) peuvent être raccordés.
LIGNE / RM x	Il est possible de raccorder un maximum de 30 détecteurs de fumée ou 10 Organes de Sécurité à Manipuler Type RT. Le raccordement est durablement résistant aux courts-circuits et le fusible utilisé est doté d'une fonction de réarmement automatique. La surveillance de ligne est réalisée par EM-L01.
MOT.A x / MOT.B x E/HS	Groupe (polarité alternée) : utilisé pour le raccordement de moteurs à polarité alternée conventionnels. MOT.A x et MOT.B x sont nécessaires pour l'alimentation et la commande du sens de la marche. Le courant de sortie maximum de l'alimentation est de 10 A. L'alimentation est durablement résistante aux courts-circuits et le fusible utilisé est doté d'une fonction de réarmement automatique. E/HS est utilisé pour la surveillance de ligne et le déclenchement de la marche rapide.
n.c.	La borne n'est pas raccordée.
N+	Tension de service non alimentée en courant de secours : utilisée pour l'alimentation de périphériques externes. La plage de tension de sortie est comprise entre 22 V DC et 24 V DC. Le courant de sortie maximum est de 440 mA.
P-	Potentiel de référence de groupe / Moins du groupe : utilisé comme potentiel de référence pour les moteurs externes. Ne pas raccorder à -. Les potentiels de référence de groupe de plusieurs modules Power Supply ne doivent pas être raccordés entre eux.
+	Tension de service alimentée en courant de secours : utilisée pour l'alimentation de périphériques externes. Le courant absorbé des périphériques raccordés doit être pris en compte dans le calcul de la capacité de la batterie. La plage de tension de sortie est comprise entre 19 V DC et 27 V DC. Le courant de sortie maximum est de 440 mA.
SIG x	La fonction n'est pas encore implémentée.
SNT+ / SNT-	Raccordement de bloc d'alimentation : doit uniquement être utilisé pour le raccordement de l'alimentation primaire (bloc d'alimentation réseau).
TCSU1	Raccordement du capteur de température : doit uniquement être utilisé pour le raccordement de TCSU1-RJ12. La longueur du câble maximum ne doit pas dépasser 2 m pour garantir une exploitation sûre et durable.
TP-C1	Raccordement de l'écran tactile : doit uniquement être utilisé pour le raccordement de TP-C1-35-RJ12.

Alimentation électrique de secours (AES) 230 V AC – NSV 401



Fonctions :

- NSV 401 est une alimentation électrique de secours (AES) pour systèmes de désenfumage D+H 230 V AC. Combinée à l'AM 230, NSV 401 alimente en tension de secteur les moteurs pour désenfumage raccordés. En cas de panne d'alimentation, ils sont alimentés pendant 7 minutes (ou env. 30 min lorsque la fonction de repositionnement est activée) en 230 V AC à partir d'une rangée de batteries (72 h en veille).
- Les moteurs de ventilation éventuellement raccordés au système ne doivent pas être alimentés par NSV 401.
- Tension sinusoïdale réelle à la sortie de NSV 401
- Facteur de distorsion faible
- Plusieurs NSV 401 ne doivent pas être commutées en parallèle
- 72 h en veille sans réseau

N°	Nom
1	Défaut collectif raccordement
2	Commande ON/OFF externe
3	Interface de maintenance PC
4	230 V AC - IN (alimentation secteur)
5	230 V AC - OUT (alimentation de secours)
6	Fusible à réarmement
7	Sectionneur pour batteries
8	Raccordement des batteries (respecter la polarité)
9	Ventilateur interne

N°	Nom	Action	Description																															
A	Battery-Mode	Efoncé	L'installation est exploitée en mode d'alimentation de secours pendant 10 s																															
B	Système	Allumé	Un dysfonctionnement d'alimentation électrique de secours (AES) a été détecté ou la sortie NSV 401 a subi un court-circuit																															
		Allumé avec Output Power	NSV 401 est en surcharge																															
C	Output Power	Allumé	La barre d'affichage décrit la charge incombante de la sortie NSV 401																															
		Éteint	Aucune charge disponible sur la sortie																															
D	Battery low	Allumé en mode de fonctionnement sur secteur	NSV 401 charge la rangée de batteries, la DEL s'éteint lorsque l'état de charge est considéré suffisant																															
		Allumé en mode d'alimentation de secours	La capacité résiduelle de la batterie a atteint un niveau inférieur au niveau d'avertissement prédéfini																															
E	A.V.R. active (Automatic Voltage Regulator)	Allumé	Une sous- ou surtension a été détectée dans le réseau d'alimentation. NSV 401 réduit / augmente la tension de sortie d'env. 13 % pour protéger les récepteurs																															
F	Battery-Mode	Allumé	NSV 401 fonctionne en mode d'alimentation de secours (réseau d'entrée indisponible ou hors tolérance). Au besoin, la puissance nécessaire est puisée à partir de la rangée de batteries																															
G	Réseau OK	Allumé	NSV 401 est en mode de fonctionnement sur secteur																															
		Éteint	Tension de secteur hors tolérance, aucune tension de secteur au niveau de l'entrée (fusible défectueux ou panne d'alimentation)																															
		Clignotant	Tension de secteur active, mais aucune demande du module actionneur																															
H	Battery	Allumé en vert	Rangée de batteries OK																															
		S'allume en rouge	Rangée de batteries non raccordée ou impédance trop élevée/faible du circuit de batterie																															
		Clignotant en rouge	Installation en mode d'alimentation de secours																															
		Alternant en vert / rouge	Battery Test																															
I	Battery fail polarity	Allumé (un signal retentit)	La polarité de la rangée de batteries n'a pas été respectée lors du raccordement, inverser la polarité																															
J	Battery Test	Pour initier l'essai, appuyer sur le bouton (J) pendant 3 s.																																
		Le mode d'essai est signalé par la DEL Battery (H) (alterne rapidement entre le rouge et le vert). Durée de l'essai env. 15 s --> Après le démarrage manuel de l'essai, une mesure de résistance intérieure est réalisée dans les 15 s et le résultat est affiché par la DEL Battery (H) : Allumé en rouge = $R_i < 10 \text{ mW}$ ou $R_i > 210 \text{ mW}$ Clignotant n vert = $10 \text{ mW} < R_i < 210 \text{ mW}$ (la valeur R_i est signalée par le nombre de clignotements)	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Valeur R_i [mW]</th> <th>Nombre de clignotements</th> <th>R_i en %</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10...30</td> <td>10</td> <td>100</td> </tr> <tr> <td>31...50</td> <td>9</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td>51...70</td> <td>8</td> <td>80</td> </tr> <tr> <td>71...90</td> <td>7</td> <td>70</td> </tr> <tr> <td>91...110</td> <td>6</td> <td>60</td> </tr> <tr> <td>111...130</td> <td>5</td> <td>50</td> </tr> <tr> <td>131...150</td> <td>4</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>151...170</td> <td>3</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>171...190</td> <td>2</td> <td>20</td> </tr> <tr> <td>191...210</td> <td>1</td> <td>10</td> </tr> </tbody> </table>	Valeur R_i [mW]	Nombre de clignotements	R_i en %	10...30	10	100	31...50	9	90	51...70	8	80	71...90	7	70	91...110	6	60	111...130	5	50	131...150	4	40	151...170	3	30	171...190	2	20	191...210
Valeur R_i [mW]	Nombre de clignotements	R_i en %																																
10...30	10	100																																
31...50	9	90																																
51...70	8	80																																
71...90	7	70																																
91...110	6	60																																
111...130	5	50																																
131...150	4	40																																
151...170	3	30																																
171...190	2	20																																
191...210	1	10																																

Consignes de sécurité

Tension de service 230 V AC !

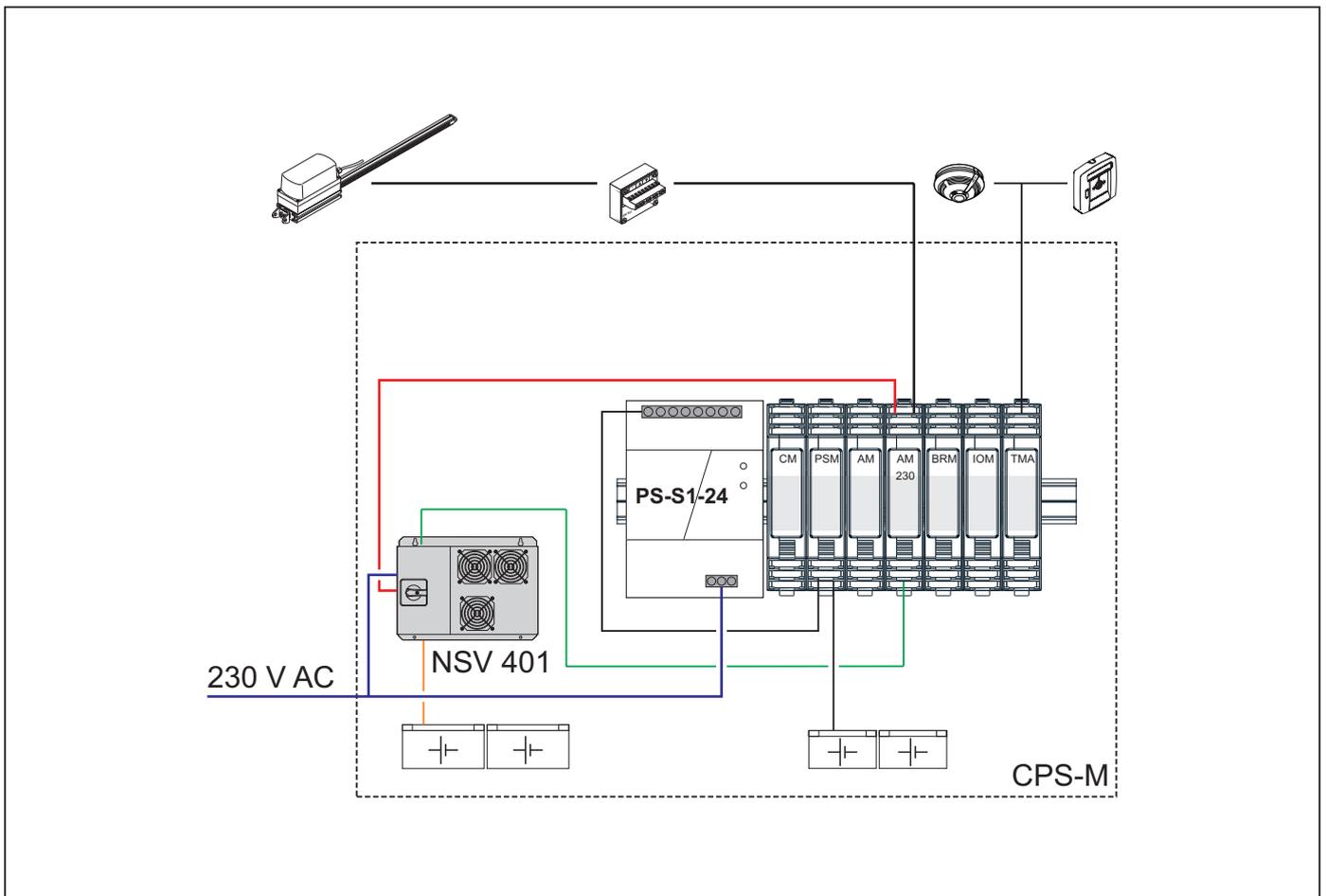
Risque de blessure par électrocution !

- Seul un électricien qualifié agréé est autorisé à procéder au raccordement et à toutes autres opérations sur NSV 401
- En aucune circonstance, le raccordement ne doit être exécuté sans conducteur de protection !
- Le raccord secteur doit être réalisé en phase. Le conducteur négatif de la batterie est raccordé au conducteur N de la source d'énergie primaire (réseau public). Une détection de phase dans l'appareil assure que la phase L de la source d'énergie primaire n'est pas raccordée au pôle négatif de la batterie en cas d'erreur de raccordement. En cas d'erreur de raccordement, l'appareil n'est pas opérationnel.
- Respecter la puissance de raccordement max. !
- Ne pas installer NSV 401 à proximité de sources de chaleur. La libre circulation de l'air doit être garantie en permanence
- Utiliser dans des endroits secs uniquement
- En cas de condensation en surface, prévoir un temps d'acclimatation de 2 heures min.
- Convient uniquement au montage en intérieur
- Utiliser des pièces d'origine D+H non modifiées uniquement

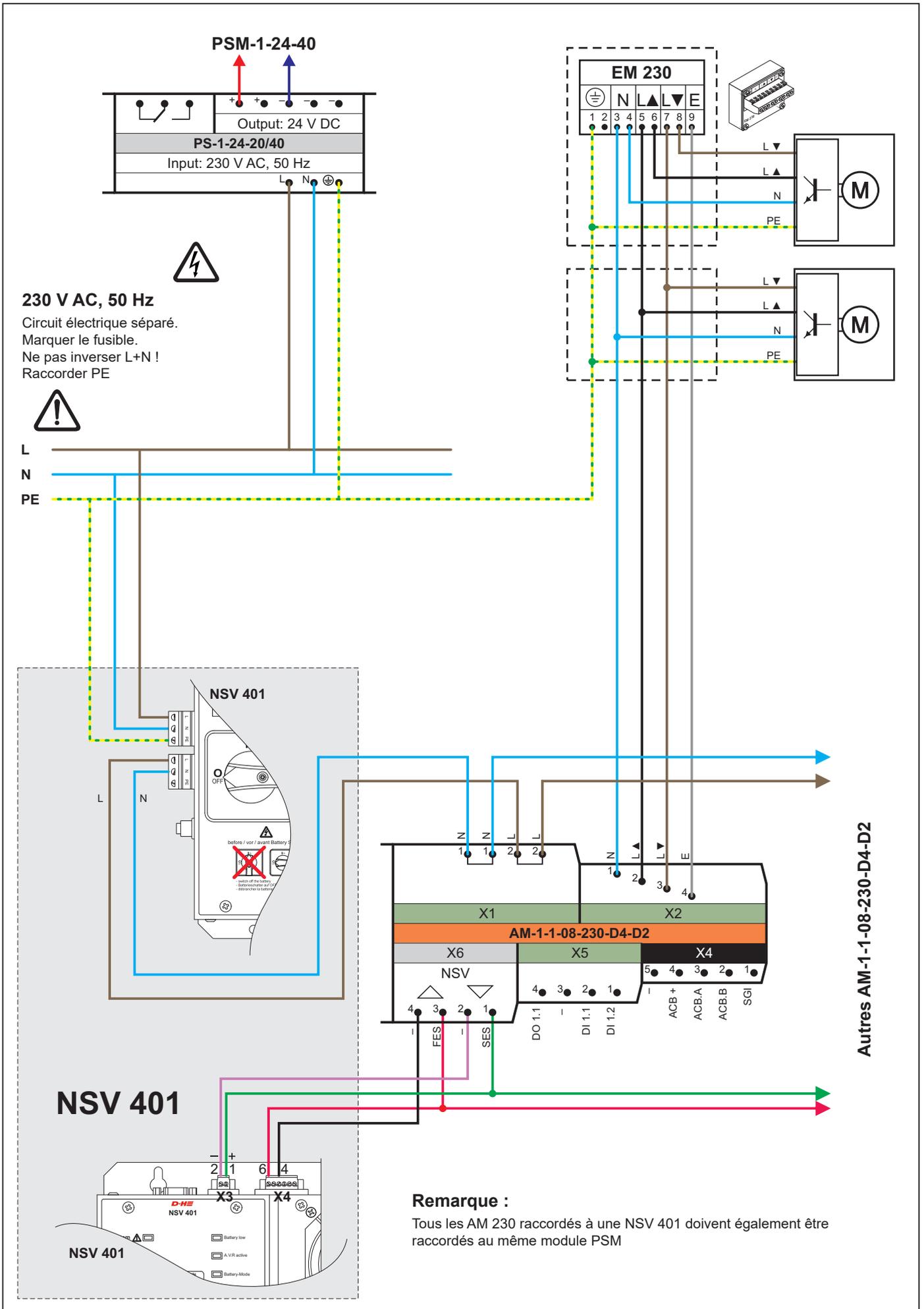
Caractéristiques techniques

Type	NSV 401
Entrée secteur :	
Plage d'entrée	230 V AC, -10 % / +15 %
Fréquence nominale	50 Hz
Régulation de la surtension	oui (-13 %)
Régulation de la basse tension	oui (+13%)
Puissance nominale	max. 3 200 VA / 2 000 W (14,6 A)
Sortie d'alimentation électrique de secours (AES) :	
Puissance de raccordement max. 18 Ah batteries	3 200 VA / 2 000 W
Puissance de raccordement max. 12 Ah batteries	1 600 VA / 1 000 W
Fonctionnement sur secteur	197 - 250 V AC
Alimentation de secours	230 V AC (sinus +/- 5 %)
Courant de sortie max.	13,9 A
Capacité de surcharge	[110 ... 130 %] : 10-25 s, > 130 % 1,5 s
Rendement	AC -> AC > 95 %
Caractéristiques générales :	
Plage de température admissible	-5 ... +40 °C
Plage de température recommandée	+15 ... +25 °C
Refroidissement	Refroidissement par ventilation
Niveau sonore	< 45 dB
Dimensions (l x H x P)	355 x 250 x 205 mm
Batteries :	
Tension nominale de raccordement de batterie	48 V DC (nominal)
Dimensions batterie max. (l x H x P)	181 x 167 x 76 mm (=type 5)
Capacité de la batterie 18 Ah	4 x réf. 70.200.05 type 5 (de construction identique à « Long WP18-12 »)
Capacité de la batterie 12 Ah	4 x réf. 70.200.00 type 4 (de construction identique à « Long WP12-12 »)

Structure schématique – NSV 401

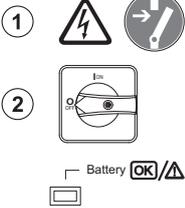
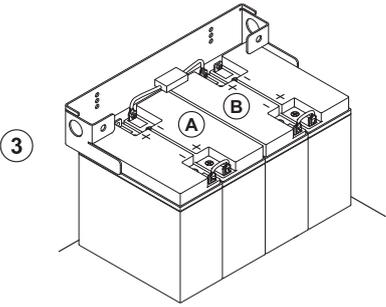
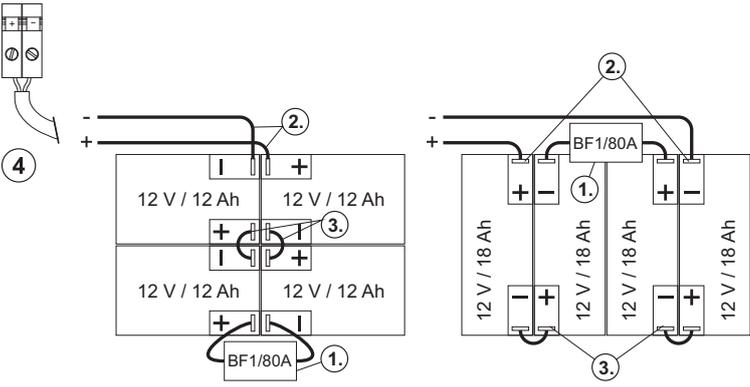
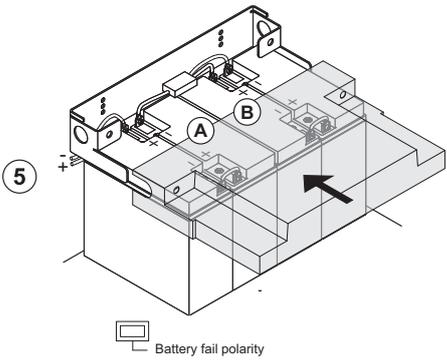
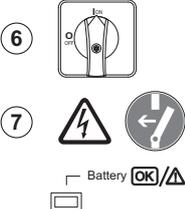


Aperçu des raccordements – NSV 401



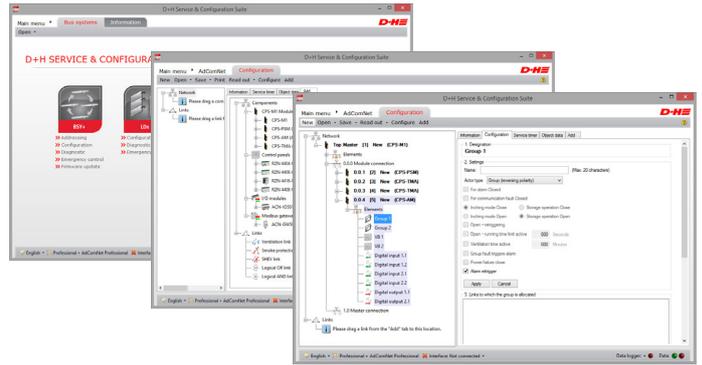
Raccorder / changer les batteries

En cas de court-circuit, les batteries peuvent rapidement libérer une forte dose d'énergie.
 Pour éviter tout dommage, opérer avec la plus extrême prudence.
 Lors d'opérations sur les batteries, retirer montres-bracelets, bagues et autres objets métalliques.
 Utiliser des outils isolés uniquement.

 <p>1</p> <p>2</p> <p>Battery </p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Isoler alimentation électrique de secours (AES) ou la centrale du réseau. (Fusible secteur ou interrupteur séparé pour l'alimentation d'alimentation électrique de secours (AES)). ATTENTION ! La sortie de NSV 401 n'est pas hors tension ! 2. Mettre le sectionneur des batteries en position OFF. ATTENTION ! Résistance lors du retournement du sectionneur. La surveillance de batterie est allumée en rouge
 <p>3</p>	<ol style="list-style-type: none"> 3. Placer les batteries à leur emplacement prévu et les raccorder conformément au schéma de raccordement, monter le fusible fourni (BF1/80A) entre les batteries (A) et (B). ATTENTION ! Risque de court-circuit en cas de retrait du recouvrement !
 <p>4</p>	<ol style="list-style-type: none"> 4. Respecter l'ordre de raccordement (1.) ... (2.) ... (3.) ! ATTENTION ! Respecter la polarisation !
 <p>5</p> <p>Battery fail polarity</p>	<ol style="list-style-type: none"> 5. En raison du risque de courts-circuits et de chocs électriques, le recouvrement doit être monté ! Lorsque la DEL clignote et qu'une alarme retentit, la polarité de la batterie n'a pas été respectée lors du raccordement : inverser la polarisation de la batterie. ATTENTION ! En cas d'erreur de polarité des batteries, lorsqu'un sectionneur général de batterie est activé, l'onduleur est détruit !
 <p>6</p> <p>7</p> <p>Battery </p>	<ol style="list-style-type: none"> 6. Remettre le sectionneur en marche. ATTENTION ! En cas d'erreur de polarité des batteries, lorsqu'un sectionneur général de batterie est activé, l'onduleur est détruit ! 7. Remettre le réseau sous tension. (Fusible secteur ou interrupteur séparé pour l'alimentation d'alimentation électrique de secours (AES)). La surveillance de batterie doit s'allumer en vert

Mise en service et configuration avec le logiciel SCS

La mise en service et la programmation sont exécutées à l'aide du logiciel SCS de D+H (Service and Configuration Suite).



À propos des fonctions programmables par SCS (Exemples) :

CM :

1. Denominación
Entrada digital 1.2

2. Ajustes
Denominación: (máximo 20 caracteres)

Selección de funcionalidad: (pull-down)

Selección de funcionalidad de temporizador:
 Negativo activo (resistencia interna pull-up)
 Invertido

3. Enlaces a los que está asignada la entrada
 4 Enlace de ventilación 7 • Lien central

1. Denominación
Salida libre de potencial 1

2. Ajustes
Denominación: (máximo 20 caracteres)

Selección de funcionalidad: (pull-down)

Selección de funcionalidad de temporizador:
 Cadencia activa
 Salida invertida
 Con alimentación el de LED

Configurations standard Module de commande (CM)

Les sorties libres de potentiel du module de commande sont préconfigurées au niveau de toutes les centrales standard au moyen d'un message de défaut collectif continu X1 et d'un message d'alarme collective X2.
Les entrées numériques X6.2 et X6.3 sont préconfectionnées en tant que signaux Ouvert central et Fermé central.

AM 24 :

1. Denominación
Grupo 1 • Groupe 1

2. Ajustes
Denominación: (máximo 20 caracteres)

Tipo de actuador: (pull-down)

Supervisión de Grupo (ACB)
 Cerrado en caso: Inán adherente
 Cerrado en caso: Herraje de bloqueo
 Funcionamiento Alimentación (Mot-A + / Mot-B -) memorización Cerrado
 Funcionamiento mediante tecla Abierto
 Funcionamiento mediante tecla Abierto • Modo de memorización Abierto

Abierto: redispazo
 Abierto: limitación de tiempo de marcha activa Segundos
 Tiempo de ventilación activo Minutos

Avería de grupo dispara alarma
 Fallo de red Cerrado
 Resincronizar alarma

Tiempo de conmutación segundos

Retardo de cierre h min. s.
 Retardo de apertura h min. s.
 Retardo de alarma h min. s.

AM 230 :

1. Denominación
Grupo 230V 1 • Groupe 230 1

2. Ajustes
Denominación: (máximo 20 caracteres)

Tipo de actuador: (pull-down)

Cerrado en caso: Grupo (ACB)
 Cerrado en caso de avería de comunicación ACN

Funcionamiento mediante tecla Cerrado
 Funcionamiento mediante tecla Abierto • Modo de memorización Cerrado
 Funcionamiento mediante tecla Abierto • Modo de memorización Abierto

Abierto: redispazo
 Abierto: limitación de tiempo de marcha activa Segundos
 Tiempo de ventilación activo Minutos

Avería de grupo dispara alarma
 Fallo de red Cerrado
 Resincronizar alarma
 Alarma con HS

Tiempo de conmutación segundos

Retardo de apertura h min. s.
 Retardo de cierre h min. s.
 Retardo de alarma h min. s.

Supervisión de línea
 Habilitar tensión Minutos

TMA :

1. Denominación
Línea 1 • Compartimentage 1

2. Ajustes
Denominación: (máximo 20 caracteres)

RM reajutable solo localmente
 Avería de línea dispara alarma
 Dependencia de dos detectores
 Rearme en caso de alarma pendiente en la línea RM
 La entrada RT Cerrado genera impulso

Retardo de alarma h min. s.

Tipo de líneas: (pull-down)

Alarme avec HS

ATTENTION ! Cette fonction peut uniquement être utilisée avec les moteurs à vitesse rapide D+H correspondants.
En cas de raccourcement de moteurs D+H sans vitesse rapide ou de moteurs externes, l'activation peut entraîner la destruction du moteur !

Description des fonctions logicielles

Désignation	Raccordement	Description
Sortie numérique	Sortie inversée	La sortie indique l'état du lien inversé.
	Sélection de la fonctionnalité	Lien de désenfumage : Alarme / Remise à zéro alarme / Impulsion alarme / Défaut / Pas fermé
		Lien de ventilation : Pas fermé / LT ouvert pour transmission / LT fermé pour transmission
	Alimenté en courant de secours	La sortie est également pilotée en cas de panne d'alimentation. Lors du calcul de la capacité de la batterie, 0,072 Ah supplémentaires doivent être pris en compte. Le courant absorbé des périphériques raccordés doit également être pris en compte.
	Fonctionnalité	Lien de désenfumage : Alarme / Impulsion alarme / Remise à zéro de l'alarme et RT fermé / Alarme et remise à zéro de l'alarme avec RT fermé / Défaut
	Lien de ventilation : LT ouvert / LT fermé / LT arrêt / LT impulsion d'ouverture / LT impulsion de fermeture / LT ouvert et impulsion de fermeture / LT fermé et impulsion d'ouverture / LT impulsion d'ouverture et impulsion de fermeture	
Entrée numérique	Inversé	L'état inversé de l'entrée est transmis au lien.
	Moins actif	L'entrée est activée lorsqu'elle est connectée à -.
	Plus actif	L'entrée est activée lorsqu'elle est connectée à P+ ou N+.
Groupe	Type d'actionneur	Le groupe est utilisé pour le pilotage des moteurs ACB ou des moteurs à polarité alternée. Le type utilisé doit être sélectionné pour chaque groupe.
	Repositionnement de l'alarme	Le groupe est piloté par une alarme pendant 30 minutes, à intervalle de 2 minutes. Cette fonction est une exigence de la norme VdS 2581.
	Limitation durée d'ouverture	Le groupe se déplace dans le sens d'ouverture pendant la durée réglée, lorsque le bouton de ventilation est actionné dans le sens d'ouverture.
	Déclenchement temporisé ouvert	Le groupe se déplace encore une fois dans le sens d'ouverture pendant la durée réglée, lorsque le bouton de ventilation est à nouveau actionné dans le sens d'ouverture.
	Fermer si alarme	Le groupe se déplace dans le sens de fermeture, lorsque le lien de désenfumage auquel le groupe est affecté se déclenche.
	Fermer si défaut de communication	Le groupe se déplace dans le sens de fermeture, en cas de défaut de communication au sein du lien de désenfumage auquel le groupe est affecté.
	Défaut de groupe déclenche l'alarme	En cas de défaut de groupe (par ex. rupture de la ligne de surveillance ou moteur ACB adressé injoignable), le lien de désenfumage auquel le groupe est affecté se déclenche.
	Durée de ventilation active	Le groupe se déplace à nouveau automatiquement dans le sens de fermeture après écoulement de la durée de ventilation réglée.
	Panne d'alimentation Fermé	Le groupe se déplace automatiquement dans le sens de fermeture en cas de panne d'alimentation. Seuls les groupes de la centrale en panne d'alimentation se déplacent dans le sens de fermeture. Les groupes compris dans le lien d'un autre CPS-M ne sont pas affectés.
	Mode mémoire Ouvert	Une simple pression sur un bouton de ventilation du lien de ventilation déclenche le déplacement du groupe dans le sens d'ouverture.
	Mode mémoire Fermé	Une simple pression sur un bouton de ventilation du lien de ventilation déclenche le déplacement du groupe dans le sens de fermeture.
	Fonction de maintien d'arrêt	Les lignes d'alimentation MOT.A x et MOT.B x sont court-circuitées à l'arrêt. Un court-circuit entre ces deux lignes ne peut plus être détecté comme défaut dans cet état.
	Mode bouton Ouvert	Le groupe se déplace dans le sens d'ouverture tant que le bouton de ventilation du lien de ventilation reste enfoncé.
Mode bouton Fermé	Le groupe se déplace dans le sens de fermeture tant qu'un bouton de ventilation du lien de ventilation reste enfoncé.	
Ligne	Dysfonctionnement ligne déclenche l'alarme	En cas de dysfonctionnement ligne (par ex. rupture de ligne), le lien de désenfumage auquel la ligne est affectée se déclenche.
	Remise à zéro RM uniquement possible localement	Une alarme de détecteur de fumée ne peut pas être réinitialisée d'une pression du bouton « Désenfumage FERMÉ » du bouton-poussoir désenfumage. L'alarme peut être réinitialisée à partir de l'écran tactile.
	Dépendance de deux détecteurs	(Uniquement avec SD-O 371/FO 1362) L'alarme se déclenche uniquement lorsqu'un minimum de deux détecteurs de fumée d'une même ligne se déclenche. Cela permet d'éviter toute fausse alarme en provenance d'un détecteur de fumée. Chaque pièce doit être équipée de deux détecteurs de fumée. Lorsqu'un seul détecteur de fumée est raccordé à une ligne, désactiver la fonction !
Sortie libre de potentiel	Sortie inversée	La sortie indique l'état du lien inversé.
	Sélection de la fonctionnalité	Lien de désenfumage : Alarme / Remise à zéro alarme / Impulsion alarme / Défaut / Pas fermé Lien de ventilation : Pas fermé / LT ouvert pour transmission / LT fermé pour transmission
	Alimenté en courant de secours (monostable, CM)	La sortie est également pilotée en cas de panne d'alimentation. Il faut en tenir compte lors du calcul de la capacité de la batterie.
	Panne d'alimentation - Sécurité intégrée (bistable, BRM)	Cela permet de définir l'état du contact libre de potentiel à déclencher en cas de panne d'alimentation secteur et batterie. Lorsque « Aucun » est sélectionné dans la configuration, le dernier état est conservé.
Journal des événements	interne	Tous les changements d'état du CPS-M sont enregistrés avec l'horodatage dans un journal des événements. Celles-ci peuvent être lues via le logiciel SCS.

Commande - Écran tactile (en option)



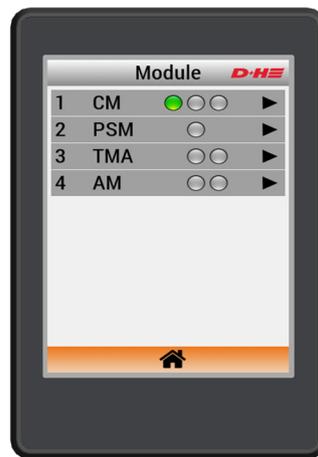
Écran de démarrage

- Affichage de l'état global de la centrale



Paramètres

- Réglage de la langue d'affichage



Modules

- Aperçu de tous les modules utilisés
- Affichage des états par analogie avec les LED de chaque module



CM - Module de commande

- Affichage de l'état du module
- Affichage de l'état des entrées et sorties



AM 24 - Module actionneur

- Affichage de l'état du module
- Affichage d'état des groupes
- Affichage d'état des entrées et sorties



TMA - Module de déclenchement

- Affichage de l'état du module
- Affichage d'état des lignes
- Activation, désactivation et réinitialisation des lignes
- Affichage d'état des entrées et sorties



IOM - Module E/S

- Affichage de l'état du module
- Affichage de l'état des entrées et sorties



BRM - Module relais

- Affichage de l'état du module
- Affichage de l'état des entrées et sorties

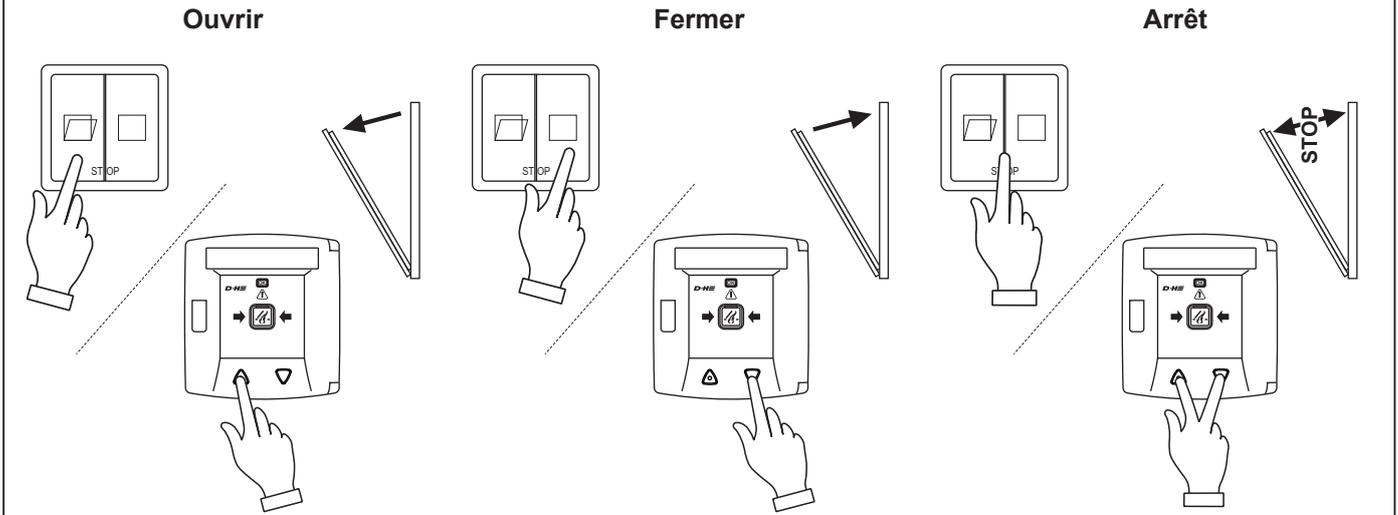


AM 230 - Module actionneur

- Affichage de l'état du module
- Affichage d'état des groupes
- Affichage d'état des entrées et sorties

Commande - Ventilation quotidienne

Bouton de ventilation ou bouton-poussoir désenfumage à fonction de ventilation RT 45-LT requis.



Commande - Détecteur de temps automatique

En cas de raccordement d'un détecteur de vent ou de pluie.

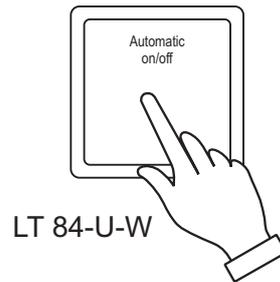
Le groupe de la centrale se ferme en cas de déclenchement du capteur correspondant. En cas d'alarme désenfumage, l'installation se déclenche également par temps venteux ou pluvieux.

Ne pas ventiler à partir du bouton de désenfumage, sous peine de dégâts causés par le vent ou l'eau.

Par mauvais temps, l'aération par fente doit être activée. De cette manière, le détecteur de temps automatique peut être coupé au moyen d'un interrupteur automatique en option.

En l'absence d'interrupteur automatique, le mode d'aération par fente n'est pas disponible par mauvais temps. Lorsque le détecteur de temps automatique est activé, l'installation se ferme par temps venteux ou pluvieux.

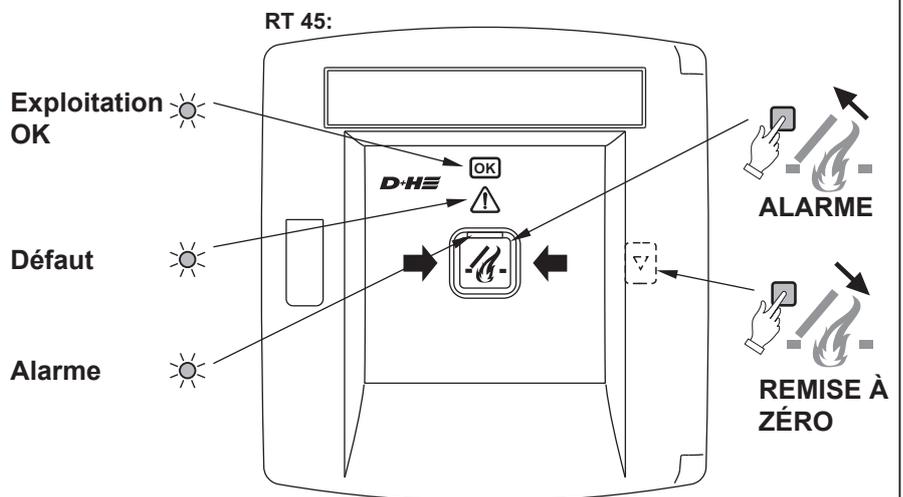
Elle **ne** se rouvre **pas** automatiquement lorsque le vent tombe ou la pluie cesse. Ouverture de l'installation de ventilation via le bouton de ventilation.



Commande - Désenfumage

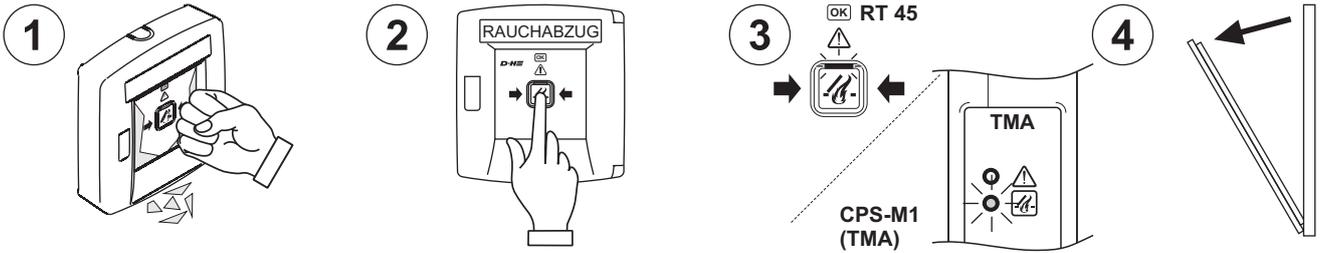


Installation de sécurité, protège la vie des personnes et les biens matériels !
Vérification du fonctionnement une fois par an par une entreprise spécialisée agréée par le fabricant.

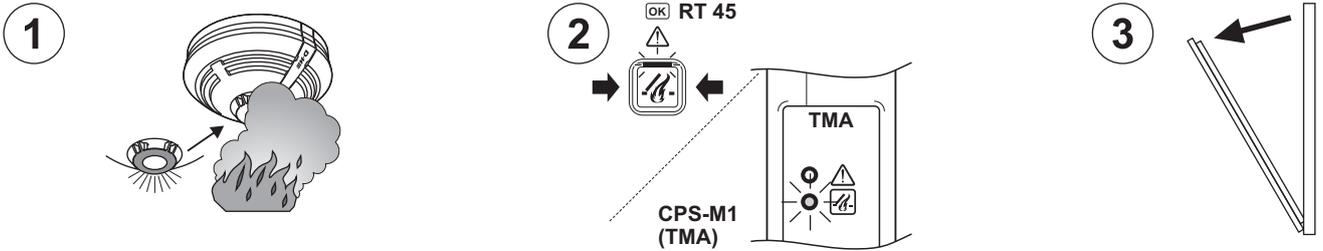


Commande - Déclenchement en cas d'alarme

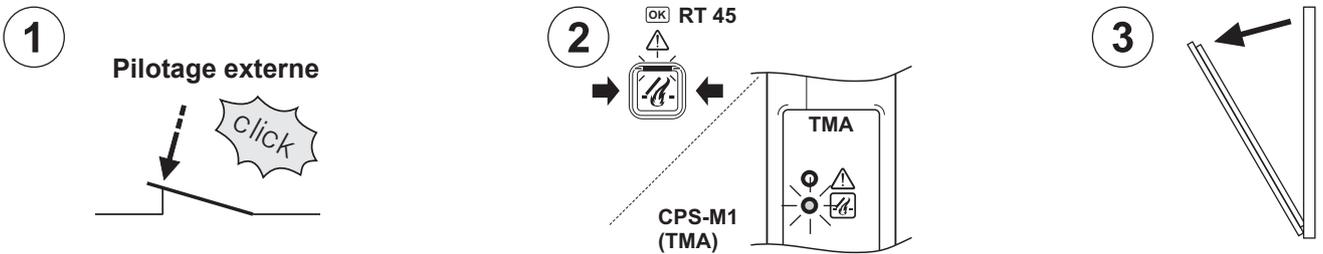
Ouverture manuelle à partir du bouton de désenfumage



Ouverture automatique par les détecteurs de fumée



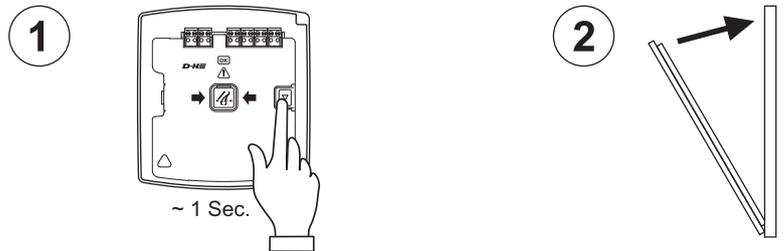
Ouverture automatique par le pilotage externe (par ex. BMZ)



Commande - Fermeture après alarme

En cas de déclenchement manuel à partir du bouton de désenfumage

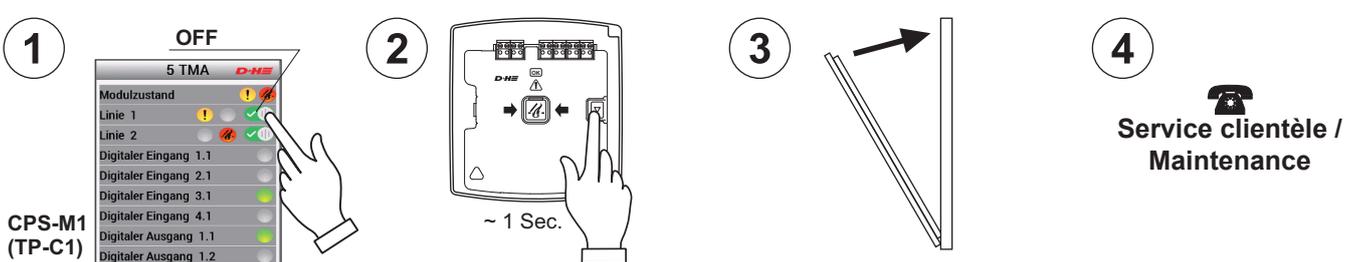
Ouverture du boîtier (centrale et bouton-poussoir) au moyen de la clé fournie.



En cas de déclenchement par les détecteurs de fumée ou de pilotage externe



Fermeture d'urgence en cas d'alarme non réinitialisable



Garantie

Tous les articles D+H sont couverts par une garantie de 2 ans à partir de la date de remise en mains propre de l'installation, max. 3 ans après la date de livraison, lorsque le montage et la mise en service ont été effectués par un partenaire commercial et de maintenance D+H agréé. En cas de raccordement des composants D+H à des installations externes ou de mélange de produits D+H avec des pièces d'autres fabricants, la garantie D+H est déclarée caduque.

Élimination

Les appareils électriques, accessoires, batteries et emballages doivent être soumis à un processus de recyclage non polluant. Ne jetez pas vos appareils électriques et batteries avec vos ordures ménagères ! Pour les pays de l'UE uniquement : conformément à la directive européenne 2012/19/EU relative aux déchets électriques et électroniques et à sa mise en œuvre dans le droit national, les appareils électriques usagés doivent être collectés séparément et soumis à un processus de recyclage non polluant.



Inspection

Un contrôle visuel régulier doit être effectué, entre les entretiens, par l'exploitant ou une personne formée. Éliminer immédiatement toute défaillance.

Indicateurs :

- Les LED vertes des boutons-poussoirs doivent être allumées.
- Les LED jaunes des boutons-poussoirs et de la centrale ne doivent pas être allumées ou clignoter (défaut).
- Contactez le service clientèle lorsque les LED vertes ne sont pas allumées ou lorsque les LED jaunes sont allumées ou clignotent.

Inspection :

- La présence de dommages extérieurs et d'encrassement doit être contrôlée sur tous les appareils et raccords de câble.
- Le fonctionnement des détecteurs de fumée, boutons de désenfumage, systèmes de désenfumage, etc. ne doit pas être affecté par les matériaux stockés ou des modifications structurelles.

Entretien et nettoyage

Une fois par an, par une entreprise spécialisée agréée par le fabricant d'appareil.

Uniquement procéder aux opérations d'entretien et de nettoyage lorsque les appareils sont hors tension.

Remplacer la plaquette de contrôle, remplir le journal d'exploitation.

L'inspection et l'entretien doivent être exécutés conformément aux consignes d'entretien de D+H.

Les consignes d'entretien de D+H en vigueur font foi.

Les entreprises spécialisées agréées de D+H les reçoivent automatiquement et sont spécialement formées à l'exécution conforme de l'entretien.

Pendant l'entretien, les contrôles suivants doivent être exécutés :

- Expertise extérieure / inspection des composants système
- Contrôle de toutes les unités d'alimentation en tension nécessaires
- Test de fonctionnement des composants système raccordés
- Documentation de l'exécution conforme de l'entretien et
- marquage conforme aux prescriptions

Utiliser uniquement des pièces de rechange d'origine D+H. Seul D+H est autorisé à procéder à la remise en état.

Essuyer toute trace d'encrassement avec un chiffon doux et sec.

Ne pas utiliser de détergent ou de solvant.

D+H Mechatronic AG
Georg-Sasse-Str. 28-32
22949 Ammersbek, Allemagne

Tél. : +4940-605 65 239
Fax : +4940-605 65 254
E-mail : info@dh-partner.com

www.dh-partner.com
© 2022 D+H Mechatronic AG, Ammersbek

Sous réserve de modifications techniques.



99.827.81 2.3/08/22