



BOSCH

MAP 5000

ICP-MAP5000-2 / ICP-MAP5000-COM / ICP-MAP5000-S /
ICP-MAP5000-SC



fr

Manuel d'installation

Table des matières

1	Introduction	5
1.1	Informations essentielles	5
1.2	Listes et homologations	5
1.2.1	NFA2P AFNOR / CNPP - MAP5000	5
1.3	Manutention de la batterie	6
1.4	Instructions d'installation	7
1.5	Planification du système	7
1.5.1	Planification du système avec l'alimentation IPP-MAP0005	8
1.5.2	Planification du système avec le module de répartition CAN ICP-MAP0012	12
1.6	Présentation du système	13
2	Installation	16
2.1	Dépose des passages pré-découpés du coffret	16
2.2	Installation du rail du contact d'autosurveillance	17
2.3	Montage du coffret	18
2.4	Vérification de la connexion CA	21
2.5	Installation du bloc d'alimentation et des accessoires du bloc d'alimentation	21
2.6	Installation du boîtier TAE	25
2.7	Installation de la plaque de montage accessoire	26
2.8	Installation du convertisseur 12 V	28
2.9	Installation du module de protection d'alimentation (SIV)	29
2.10	Installation du transmetteur AT 2000	30
2.11	Installation de la plaque de montage articulée	35
2.12	Montage de la centrale	38
2.13	Installation du module relais ICP-COM-IF	39
2.14	Installation et connexion du modem sans fil ITS-MAP0008	40
2.15	Antennes	42
3	Connexions	44
3.1	Connexion du bus de données	44
3.1.1	Bus de données interne/externe	46
3.1.2	Topologie du bus de données externe	46
3.1.3	Division du bus de données externe avec un module de répartition CAN	47
3.2	Raccordement du clavier tactile	47
3.3	Connexion de la centrale	48
3.4	Connexion de l'alimentation	49
3.5	Connexion de la passerelle LSN	51
3.6	Connexions en option	53
3.7	Installation et connexion du contact d'autosurveillance	55
3.8	Installation de la serrure de coffret ICP-MAP0060	57
3.9	Installation du clavier tactile	59
3.10	Derniers raccordements de l'alimentation	59
3.11	Interface IP	60
4	Programmation et configuration initiale	61
4.1	Configuration initiale	61
4.2	Programmation	61
4.2.1	Aide du logiciel de programmation	62
4.2.2	Programmation conforme aux normes	62
4.3	Logiciel de la centrale	63
4.3.1	Vérification de la version du logiciel	63

4.3.2	Mises à jour du logiciel	63
4.3.3	Manufacturer authorization (Autorisation fabricant)	63
4.4	Finalisation de l'installation	63
4.5	Types de point et évaluation de point	64
4.6	Fonctions de sortie	64
4.6.1	Signaux de sortie programmable	64
4.6.2	Sirènes et transmetteur en conformité à la norme EN50131 niveau 3	67
5	Options du coffret	69
5.1	Coffret d'alimentation ICP-MAP0115	69
5.2	Option de montage en rack pour coffret d'extension ICP-MAP0120	70
6	Entretien et révision	71
6.1	Généralités	71
6.2	Bouton installateur	71
7	Caractéristiques techniques	73
8	Annexes	76
8.1	Prescriptions pour système VdS classe C	76
8.1.1	Sélection du paramètre par défaut	76
8.1.2	Alimentation pour les partitions	76
8.1.3	Claviers tactiles	76
8.1.4	Connexion à un système de gestion	76
8.1.5	Connexion de l'imprimante	76
8.1.6	Niveaux d'accès	76
8.1.7	Connexion d'un détecteur d'incendie LSN en tant que détecteur technique	79
8.2	Prescriptions en conformité avec la norme EN50131 niveau 3	79
8.2.1	Sélection du paramètre par défaut	79
8.2.2	Périphériques connectables	79
8.2.3	Armer/désarmer sans entrée/temporisation de sortie	79
8.2.4	Armer/désarmer avec entrée/temporisation de sortie	80
8.2.5	Armement avec inhibition automatique	81
8.2.6	Armement/désarmement automatique	82
8.2.7	Sortie d'alarme via sirène et transmetteur	82
8.2.8	Connexion à un système de gestion	83
8.2.9	Connexion de l'imprimante	83
8.2.10	Niveaux d'accès	83
8.2.11	Fonctions complémentaires de la centrale	85
8.3	Prescriptions pour système SES	86
8.3.1	Sélection du paramètre par défaut	86
8.3.2	Armement/désarmement automatique	87
8.3.3	Partitions avec durée de blocage	87
8.3.4	Niveau d'accès	87
8.3.5	Surveillance de l'autosurveillance de la centrale	90
8.4	Rapport d'alarme	91
8.5	Journal de l'historique	92

1 Introduction

1.1 Informations essentielles

Ce manuel décrit l'installation, le câblage, la configuration initiale et la maintenance du système MAP 5000.

Il s'applique à tous les kits MAP 5000 et aux centrales suivantes, y compris tous les accessoires MAP 5000 :

- Centrale MAP (ICP-MAP5000-2)
- Centrale MAP avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-COM) intégrant le module MAP GSM (ITS-MAP0008).
- Centrale MAP petite (ICP-MAP5000-S)
- Centrale MAP petite avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-SC) intégrant le module MAP GSM (ITS-MAP0008).

1.2 Listes et homologations

Ce système est conforme aux certifications et homologations suivantes :

Région	Agence	Certification
Allemagne	VdS	Classe C, VdS G 111040
Europe	CE	Conformité européenne
Europe	EN	EN 50131-1:2006 + A1:2009 EN 50131-3:2009 EN 50131-6:2008 EN 50136-2/SP4/DP3 EN 50131-10
Suisse	SES	Association suisse des installateurs de systèmes de sécurité, édition V3 / 01.01.2011-d
France	AFNOR / CNPP Cert.	NF&A2P Grade 3 Numéro de certificat ICP-MAP5000-2 : 1133400003 Numéro de certificat ICP-MAP5000-COM: 1230200016 Conforme au référentiel NF324-H58

1.2.1 NFA2P AFNOR / CNPP - MAP5000

Organisme de certification :

Certification AFNOR

11, rue Francis de Pressensé

93571 LA PLAINE Saint Denis Cedex

Tél : + 33 (0) 1 41 62 80 00

Fax : + 33 (0) 1 49 17 90 00

Site Web : www.marquenf.com

E-mail : certification@afnor.org

Organisme de certification :

Cert. CNPP

Route de la Chapelle Réanville

CS 22265

27950 SAINT MARCEL

Tél : + 33 (0) 2 32 53 63 63

Fax : +33 (0) 2 32 53 64 46

Site Web : www.cnpp.com

E-mail : certification@cnpp.com

La centrale respecte les référentiels suivants :

- RTC 50131-3 NF324H58
- RTC 50131-6 NF324H58

Référence :

NF324 H58

Option 3 : Niveau 3 (normes EN européennes) + RTC

Numéro de certification : 1133400003 (ICP-MAP5000-2)

Numéro de certification : 1230200016 (ICP-MAP5000-COM)

Informations relatives à la batterie

Dans le cadre de la certification NFA2P, cette centrale a été testée avec la batterie FIAMM FG24204.

Temps de sauvegarde sur batterie :

En ce qui concerne les tests NFA2P RTC avec deux cycles de temps de sauvegarde de 60 h et une durée d'alarme de 15 min, un jeu de deux batteries 12 V/42 Ah avec tension nominale de 24 V suffit pour un système avec courant de repos de 500 mA et un courant d'alarme de 1000 mA.

Pour calculer l'alimentation nécessaire pour les différents temps de sauvegarde et la consommation électrique, utilisez le calculateur d'alimentation Bosch.

1.3**Manutention de la batterie**

Les bornes de la batterie doivent être couvertes après installation afin d'éviter les courts-circuits. Des cache-bornes appropriés sont inclus lors de la livraison de l'alimentation.

**Danger!**

Électricité

Ne court-circuitiez pas la batterie dans le système d'alarme hôte. Une batterie en court-circuit peut fournir un fort courant qui peut provoquer de graves brûlures ou un incendie.

Pour obtenir de plus amples informations, visitez notre site Web à l'adresse <http://www.boschsecurity.com/standards>.

1.4 Instructions d'installation

- Lors de l'installation de ce système, assurez-vous de respecter tous les codes de câblage en vigueur dans votre pays.
- Seul le personnel de service autorisé est habilité à installer ce système.
- Utilisez uniquement le matériel d'installation recommandé par BOSCH Security Systems pour assurer un fonctionnement sans erreur.
- Suivez les procédures antistatiques lorsque vous manipulez les composants du système. Assurez-vous d'être relié à la terre afin de décharger toute électricité statique avant de travailler avec les composants du système.
- Installez tous les composants à l'intérieur d'un endroit sec et propre.
- Installez le système dans une salle placée de manière centrale à proximité de l'alimentation secteur.
- La centrale étant raccordée en permanence, un dispositif de déconnexion aisément accessible doit être inclus au câblage du bâtiment.



Danger!

Décharges électriques

Il existe un danger d'électrocution si vous touchez des composants sous tension. Le système d'alarme est conçu pour fonctionner avec un système de distribution de l'alimentation utilisé dans l'informatique (230 V). Coupez l'alimentation électrique du système d'alarme avant de réaliser des travaux d'installation ou de maintenance.

1.5 Planification du système

Kit du coffret de la centrale MAP

Le kit du coffret de la centrale ICP-MAP0111 est le coffret principal du système. Ce coffret est conçu pour contenir les éléments suivants :

- Centrale ICP-MAP5000¹
- Module DE ICP-MAP0007¹
- Passerelle LSN ICP-MAP0010¹
- Répartiteur ICP-MAP0012 CAN¹
- Transmetteur AT 2000²
- Alimentation IPP-MAP0005³
- Bornier CA ICP-MAP0065⁴
- Contact d'autosurveillance pour coffret de centrale MAP ICP-MAP0050
- Deux batteries (45 Ah max. chacune)

Utilisez le kit du coffret d'extension ICP-MAP0120 lorsque la configuration requise pour l'alimentation et/ou les autres périphériques éloignés dépasse la capacité fournie par le kit du coffret de centrale ICP-MAP0111.⁶

Kit du coffret d'extension MAP

Le kit du coffret d'extension ICP-MAP0120 est conçu pour contenir les éléments suivants :

- Alimentation IPP-MAP0005³
- Passerelle LSN ICP-MAP0010⁵
- Répartiteur ICP-MAP0012 CAN¹
- Bornier CA ICP-MAP0065⁴
- Contact d'autosurveillance pour coffret d'extension ICP-MAP0055

- Deux batteries (18 Ah max. chacune)

Utilisez le kit du coffret d'alimentation ICP-MAP0115 lorsque la configuration requise pour l'alimentation dépasse la capacité d'alimentation du kit du coffret de la centrale ICP-MAP0111⁶.

Kit du coffret d'alimentation MAP

Le kit du coffret d'alimentation ICP-MAP0115 est conçu pour contenir les éléments suivants :

- Alimentation IPP-MAP0005³
- Bornier CA ICP-MAP0065⁴
- Contact d'autosurveillance pour coffret de centrale MAP ICP-MAP0050
- Quatre batteries (40 Ah max. chacune)

¹ Ce module se monte sur la plaque de montage articulée ICP-MAP0025.

² Ce module se monte sur la plaque de montage accessoire ICP-MAP0020, qui se monte à l'arrière du coffret.

³ Lorsque vous déterminez le nombre d'alimentations, il est également nécessaire de prendre en compte les charges du courant d'appel (se reporter à *Planification du système avec l'alimentation IPP-MAP0005*, Page 8).

⁴ Cet assemblage n'est requis que lorsque l'alimentation IPP-MAP0005 est installée.

⁵ Quand une ou plusieurs passerelles LSN ICP-MAP0010 sont actionnées à distance, il doit y avoir une alimentation IPP-MAP0005 dans le même coffret.

⁶ Montez le coffret directement sous le coffret de la centrale ou sur le côté (au même niveau que le rebord supérieur).

1.5.1

Planification du système avec l'alimentation IPP-MAP0005

Nombre d'alimentations

Pour garantir le démarrage fiable du système, prenez en compte les éléments suivants :

- Courant d'appel des charges connectées
- Limite de courant de l'alimentation IPP-MAP0005
- Limite de courant de la centrale ICP-MAP5000



Remarque!

L'état de fonctionnement normal n'est pas l'objet des présentes considérations.

Courant d'appel de la charge

- Clavier tactile IUI-MAP0001-2 : 800 mA max.
- Module LSN ICP-MAP0010 : 1000 mA max., AUX est mis sous tension plus tard
- Module DE ICP-MAP0007-2 : négligeable

Limitation de courant

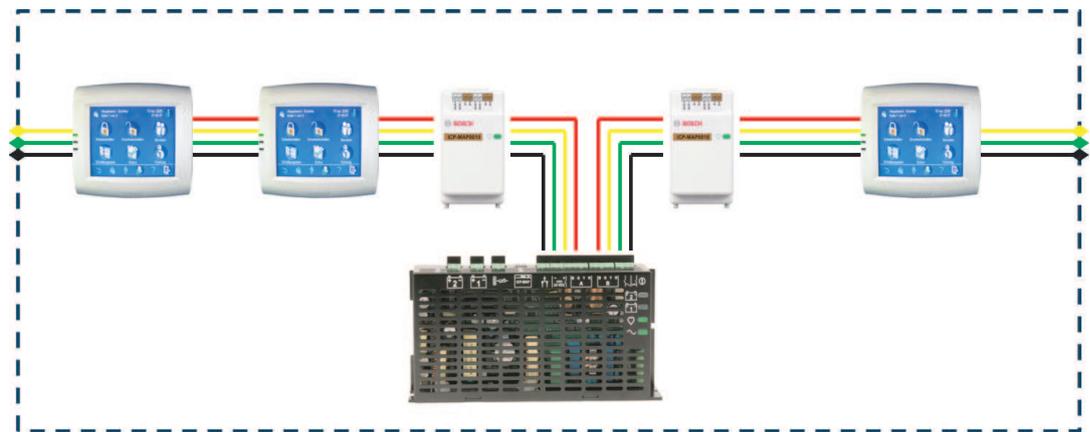
- Alimentation par sortie A/B (courte période) : 3,2 A
- Centrale sur le BDB externe : 1,6 A

Voir *Configuration typique avec le coffret de la centrale ICP-MAP0111*, Page 10.

Définition du terme « segment d'alimentation »

Un segment d'alimentation est une alimentation avec toutes les charges fournies par l'alimentation.

Segment d'alimentation



Des câbles à 4 fils sont utilisés pour la connexion de la charge au segment d'alimentation.

Lors de la planification, les conditions suivantes doivent être prises en compte afin de garantir la fiabilité du démarrage du système :

Condition n° 1

Des câbles à 3 fils sont toujours utilisés pour les connexions entre les segments d'alimentation (sans +28 V, fil rouge)



Figure 1.1: Câblage des segments d'alimentation

Condition n° 2

Les batteries chargées doivent être connectées à l'alimentation pour garantir la fiabilité du démarrage du système.

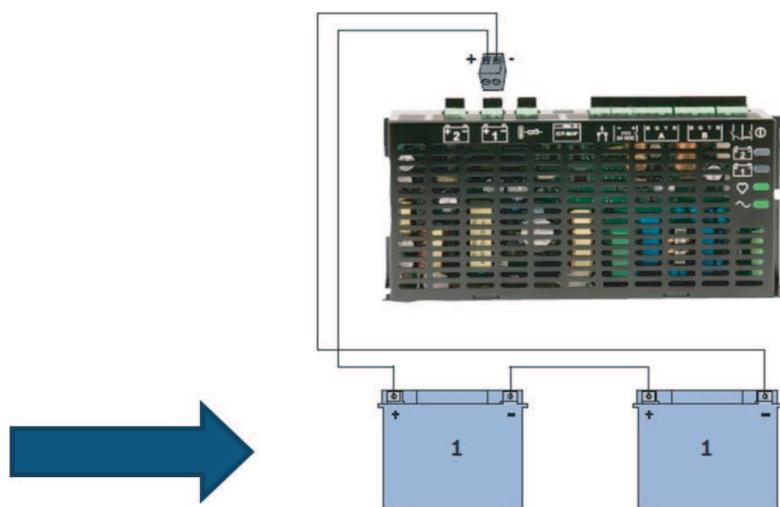


Figure 1.2: Batteries de démarrage du système

Condition n° 3

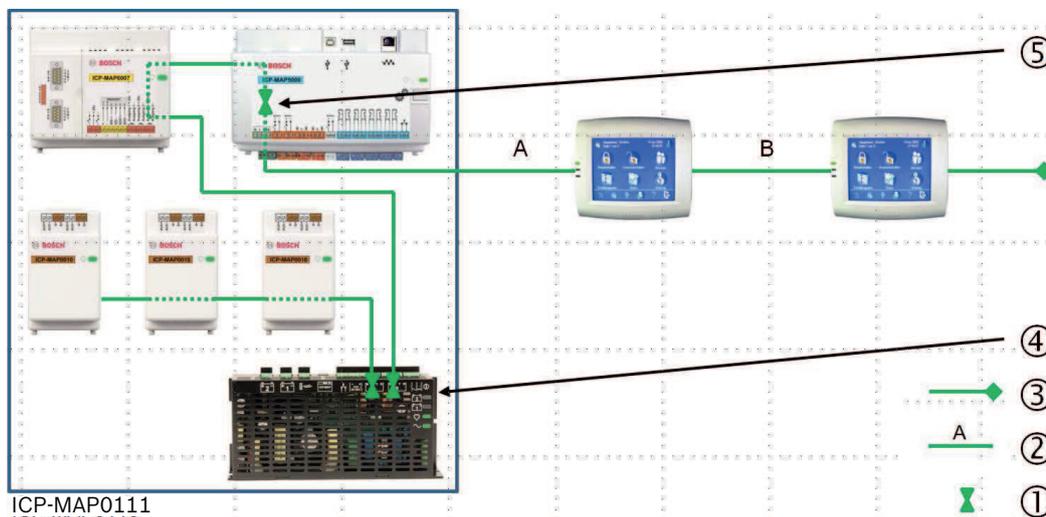
Pour garantir la fiabilité du démarrage du système, il est nécessaire de prendre en compte la longueur et la section du câble :

- entre l'alimentation et le premier clavier tactile

– entre les claviers tactiles
 Voir , Page 11.

Configuration typique avec le coffret de la centrale ICP-MAP0111

Centrale / module DE / 3 modules de passerelle LSN / 2 claviers tactiles max.

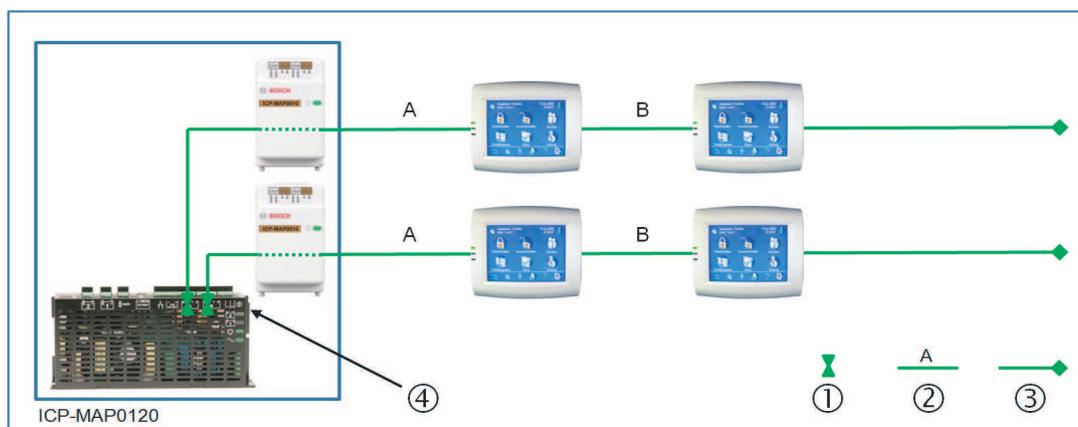


ICP-MAP0111

Figure 1.3: Câblage avec ICP-MAP0111

Légende	Description
1	Limitation de courant
2	Connexion à 4 fils, prenez en compte la longueur du câble
3	Connexion à 3 fils au segment d'alimentation suivant
4	Limitation de courant de courte durée à 3,2 A par sortie A/B
5	Limitation de courant à 1,6 A entre le BDB interne et le BDB externe

Commande à distance avec le coffret d'extension ICP-MAP0120



ICP-MAP0120

Figure 1.4: 2 modules LSN avec 4 claviers tactiles

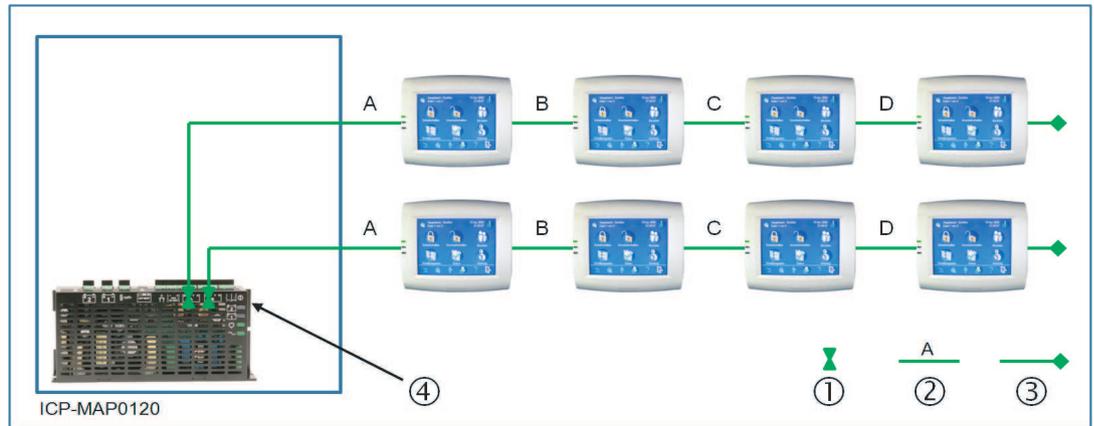


Figure 1.5: Jusqu'à 8 claviers tactiles

Légende	Description
1	Limitation de courant
2	Connexion à 4 fils, prenez en compte la longueur du câble, voir , Page 11
3	Connexion à 3 fils au segment d'alimentation suivant
4	Limitation de courant de courte durée à 3,2 A par sortie A/B

Longueur du câble

Le nombre maximum des claviers tactiles pouvant être alimentés par une seule alimentation dépend grandement de la longueur et du diamètre du câble utilisé.

Diamètre du fil	Section du conducteur	Longueur A	Longueur B	Longueur C	Longueur D
0,8 mm	0,503 mm ² .	325 m	---	---	---
0,8 mm	0,503 mm ² .	100 m	135 m	---	---
0,8 mm	0,503 mm ² .	50 m	225 m	---	---
0,8 mm	0,503 mm ² .	50 m	50 m	50 m	---
1,0 mm	0,785 mm ² .	500 m	---	---	---
1,0 mm	0,785 mm ² .	175 m	175 m	---	---
1,0 mm	0,785 mm ² .	100 m	325 m	---	---
1,0 mm	0,785 mm ² .	100 m	75 m	75 m	---
1,0 mm	0,785 mm ² .	50 m	400 m	---	---
1,0 mm	0,785 mm ² .	50 m	125 m	125 m	---
1,0 mm	0,785 mm ² .	50 m	50 m	50 m	50 m

Tab. 1.1: Longueurs de câble

Les dispositions suivantes s'appliquent pour VdS :

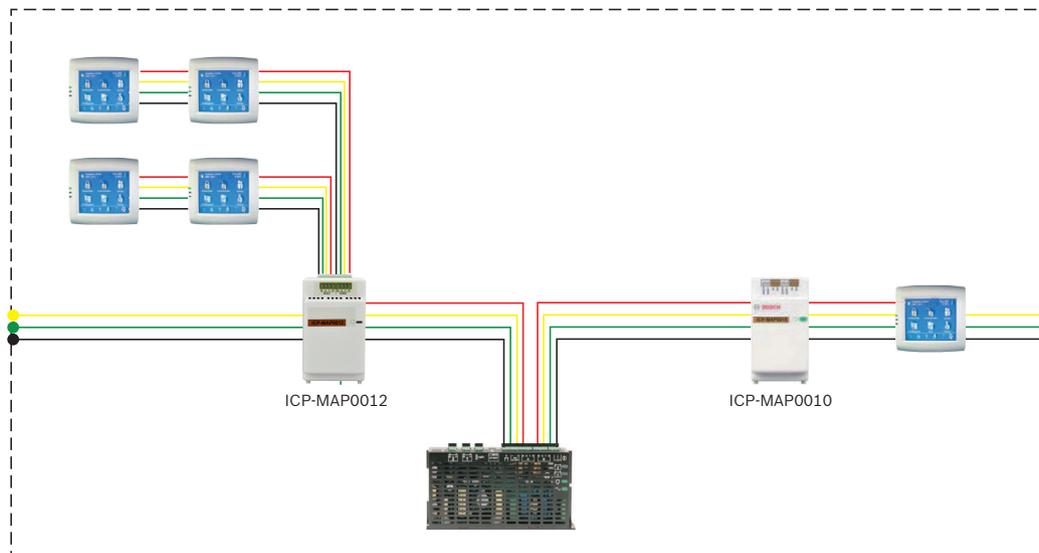
Pour commander à distance l'alimentation IPP-MAP0005, un clavier tactile doit être attribué à la même partition pour obtenir une indication des problèmes d'alimentation (panne du réseau d'alimentation ou de la batterie).

1.5.2

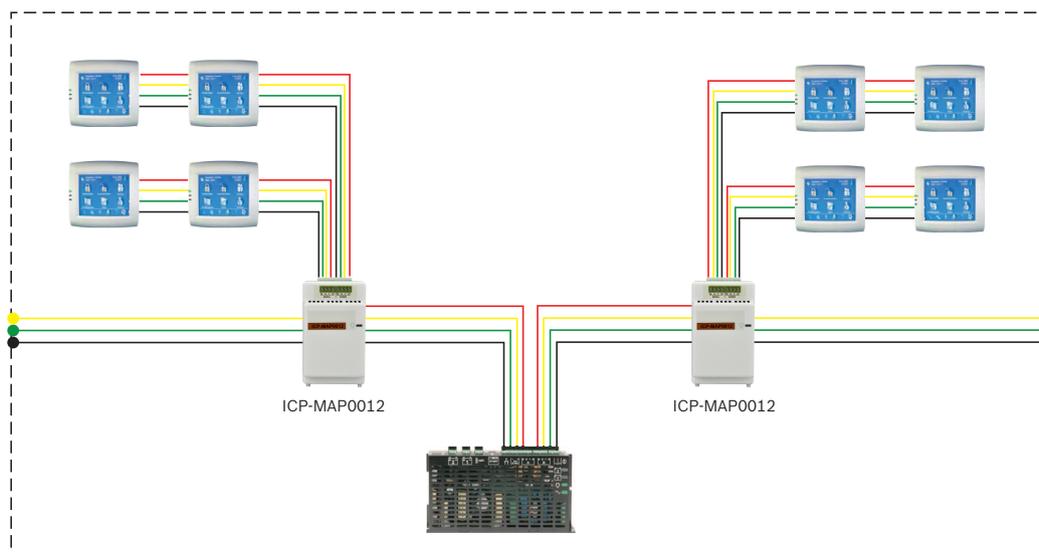
Planification du système avec le module de répartition CAN ICP-MAP0012

- ▶ Lorsque vous utilisez un module de répartition CAN pour diviser le BDB externe en deux partitions indépendantes, choisissez l'une des possibilités de câblage suivantes :

Câblage avec un module de répartition CAN et un module de passerelle LSN MAP



Câblage avec deux modules de répartition CAN



Longueur du câble

La longueur du câble du BDB externe divisé dépend du nombre de claviers ajoutés et du diamètre du câble.

La longueur de câble maximale est de 500 m par connecteur BDB.

- ▶ Lors de la planification du système avec un ou plusieurs modules de répartition CAN, assurez-vous d'utiliser une longueur et un diamètre de câble appropriés en fonction du nombre de claviers nécessaires.

Relation entre le diamètre et la longueur du câble et le nombre de claviers

Diamètre du câble	Nombre de claviers					
	1	2	3	4	5	6
0,6 mm	225 m	225 m	200 m	150 m	120 m	100 m
0,8 mm	400 m	400 m	350 m	275 m	220 m	200 m
1,0 mm	620 m	620 m	550 m	450 m	360 m	300 m



Remarque!

Ces longueurs de câble s'appliquent uniquement pour les claviers avec la version du matériel 1.0.2. Les longueurs de câble des claviers plus anciens font la moitié de la longueur affichée dans le tableau ci-dessus.



Remarque!

Ces longueurs de câble s'appliquent pour les claviers montés avec une distance égale entre eux.

Voir aussi

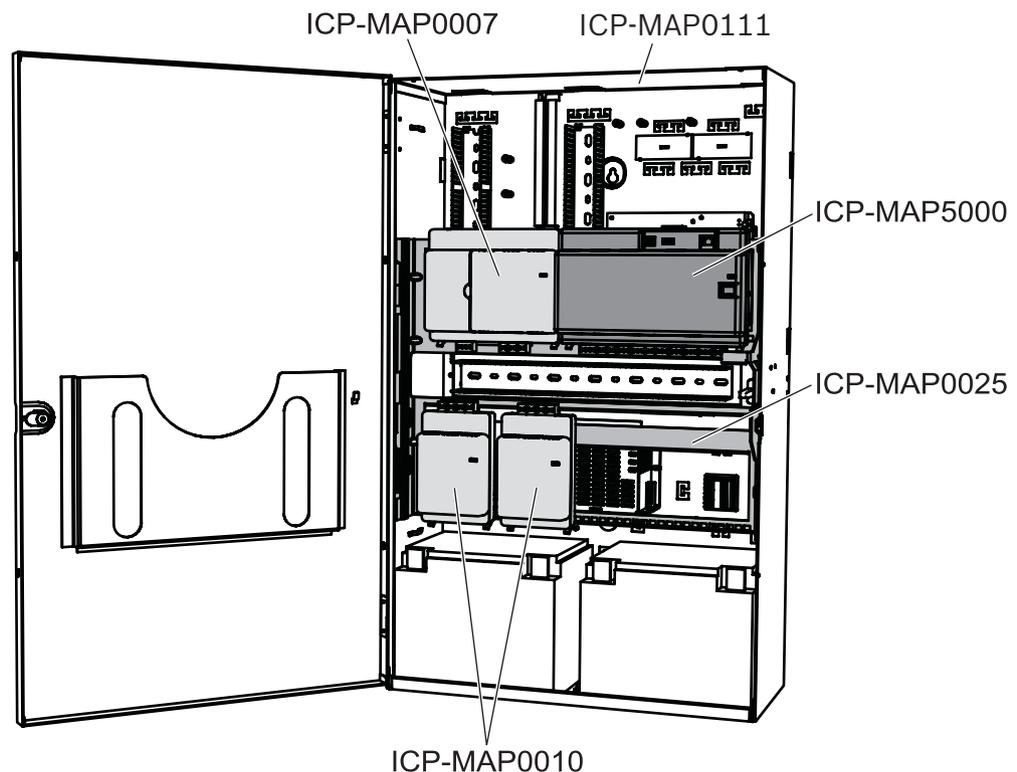
– *Division du bus de données externe avec un module de répartition CAN, Page 47*

1.6

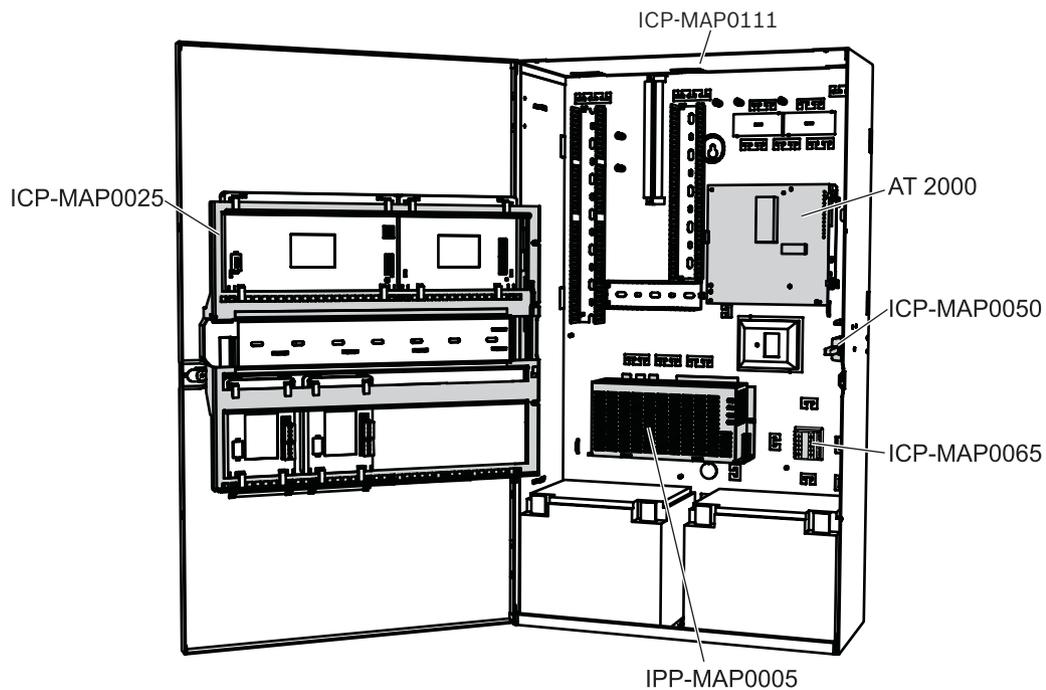
Présentation du système

Ce chapitre présente une vue d'ensemble du système tel qu'il est installé dans le coffret de la centrale ICP-MAP0111.

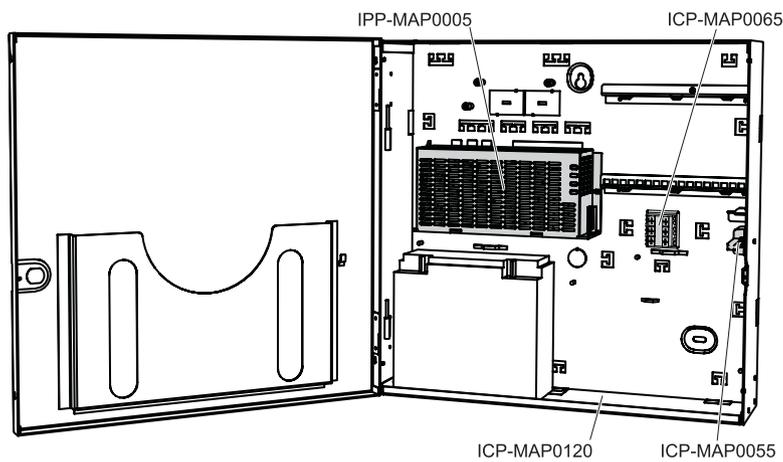
Installation du système dans le coffret de la centrale ICP-MAP0111 (plaque de montage articulée fermée)



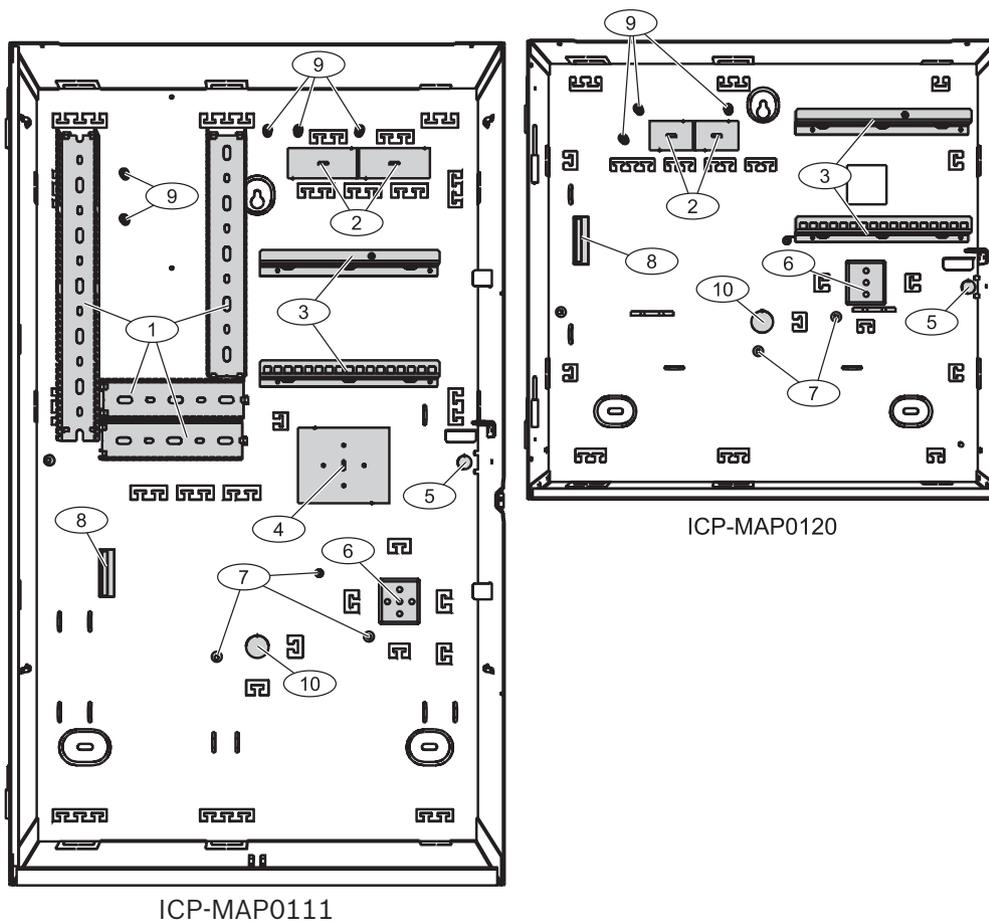
Installation du système dans le coffret de la centrale ICP-MAP0111 (plaque de montage articulée ouverte)



Installation du système dans le coffret d'extension ICP-MAP0120



Présentation du coffret



Élément	Description
1	Plateaux de fil
2	Passages de câble pré-découpés
3	Rails de montage pour plaque de montage accessoire ICP-MAP0020
4	Emplacement de montage du boîtier TAE
5	Passage de câble pré-découpé pour autosurveillance murale
6	Emplacement de montage pour le bornier AC ICP-MAP0065
7	Points de connexion à la terre
8	Bride pour alimentation IPP-MAP0005
9	Points de connexion du blindage
10	Passages pré-découpés pour fils CA (à utiliser lorsque les fils CA arrivent par l'arrière du coffret)

2 Installation



Remarque!

Le non respect de ces implémentations rend obsolète la certification NF & A2P du système MAP 5000.

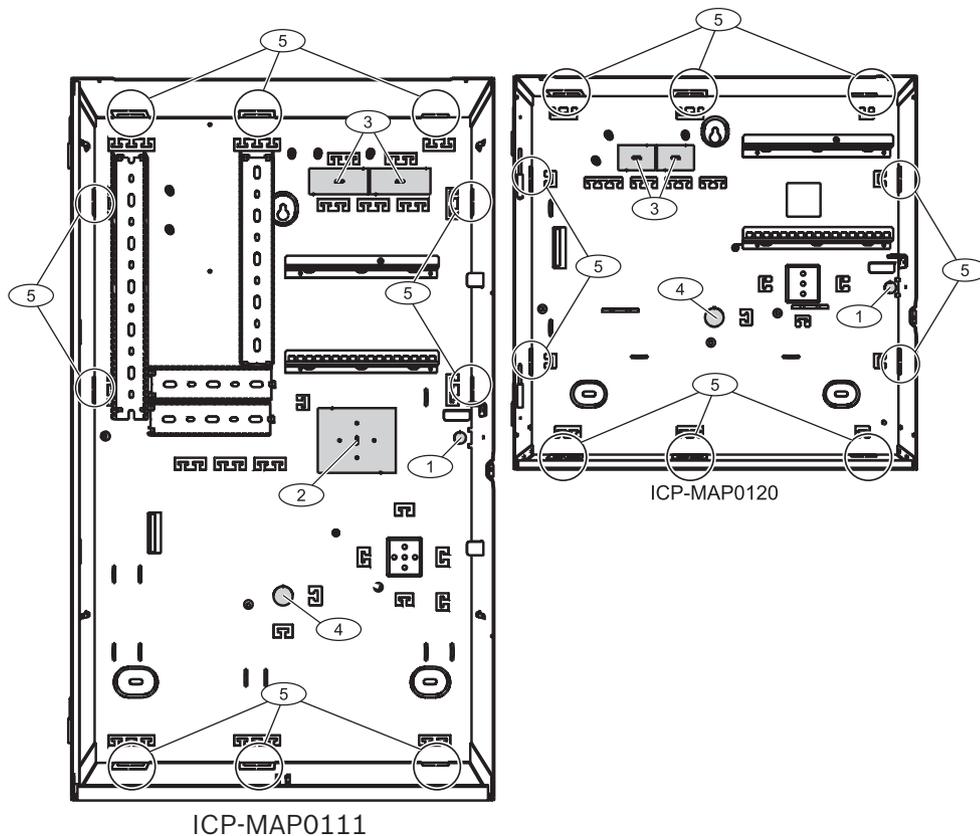
- Utilisez des jeux de vis et chevilles adéquats lors de l'installation du coffret sur des surfaces. Consultez le gabarit de perçage pour obtenir des instructions détaillées.
- Veillez à ce qu'il y ait assez d'espace libre sur la gauche du coffret afin que la porte du coffret et la plaque de montage articulée ICP-MAP0025 aient une totale liberté de mouvement. Il faut 460 mm pour ouvrir complètement la porte ou 32 mm pour ouvrir la porte à 90°.
- Veillez à ce qu'il y ait au moins 100 mm d'espace autour du coffret pour permettre un accès facile aux gaines.
- Laissez un espace suffisant sous le coffret, ou sur son côté, pour le coffret d'extension ICP-MAP0120 et les futurs ajouts au système.
- Pour réduire la vitesse de déchargement de la batterie, installez le coffret dans des endroits à température ambiante.
- Utilisez le gabarit de montage d'installation ICP-MAP0111 (F.01U.076.204) ou le gabarit de montage d'installation ICP-MAP0120 (F.01U.076.205).

2.1

Dépose des passages pré-découpés du coffret

1. Déposez la porte du coffret de ses gonds et mettez-la de côté.
2. Retirez les passages pré-découpés du coffret selon l'ordre indiqué à la figure ci-dessous.

Passages pré-découpés du coffret



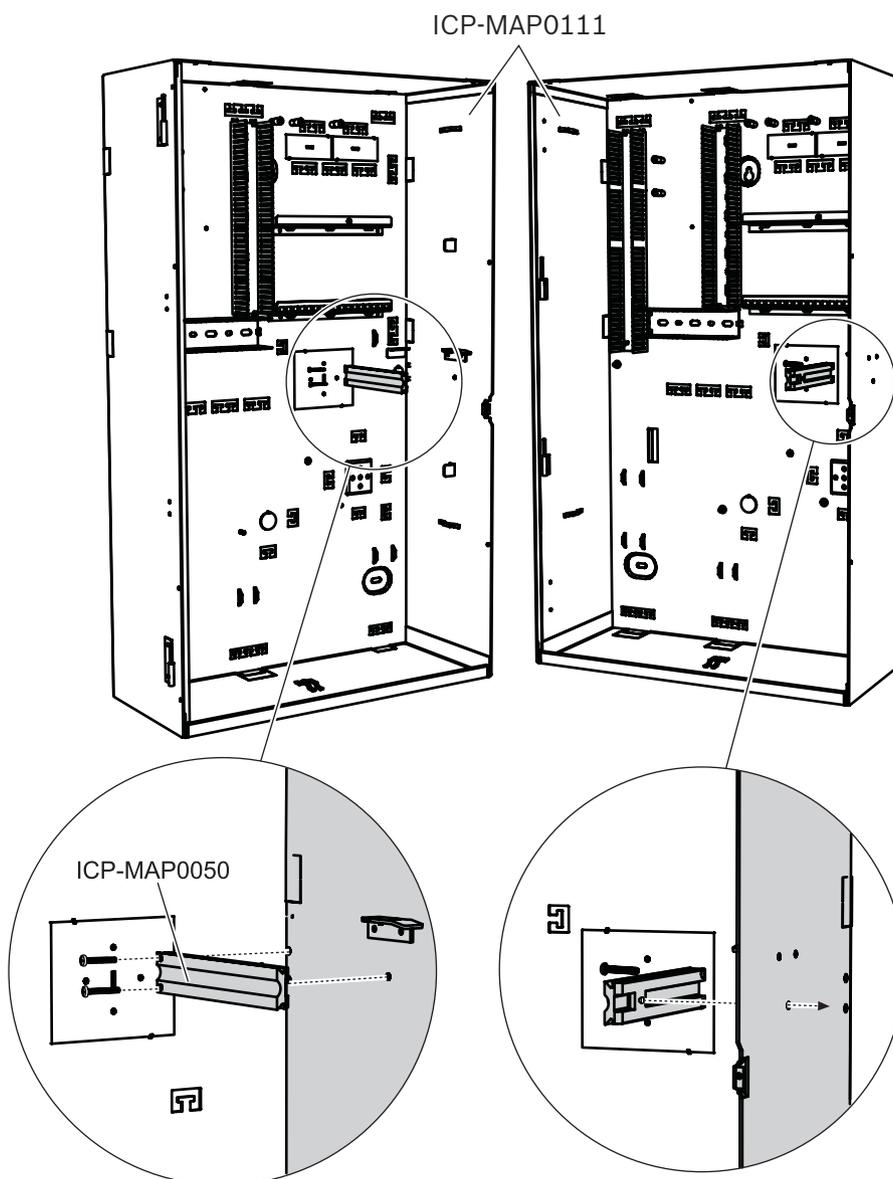
Élément	Description
1	Passage pré-découpé pour auto-surveillance (requis conformément à la norme EN50131 niveau 3)
2	Passage pré-découpé du boîtier TAE
3	Passages pré-découpés pour les câbles
4	Passages pré-découpés pour fils CA (à utiliser lorsque les fils CA arrivent par l'arrière du coffret)
5	Passages pré-découpés latéraux pour les câbles

2.2

Installation du rail du contact d'autosurveillance

1. Retirez le rail du contact d'autosurveillance de l'emballage.
2. Montez le rail du contact d'autosurveillance du côté intérieur droit du coffret, comme sur la figure ci-dessous.
3. Fixez le rail du contact d'autosurveillance avec les deux vis fournies.
Ne montez pas le contact d'autosurveillance à ce moment.

Montage du rail du contact d'autosurveillance



2.3

Montage du coffret



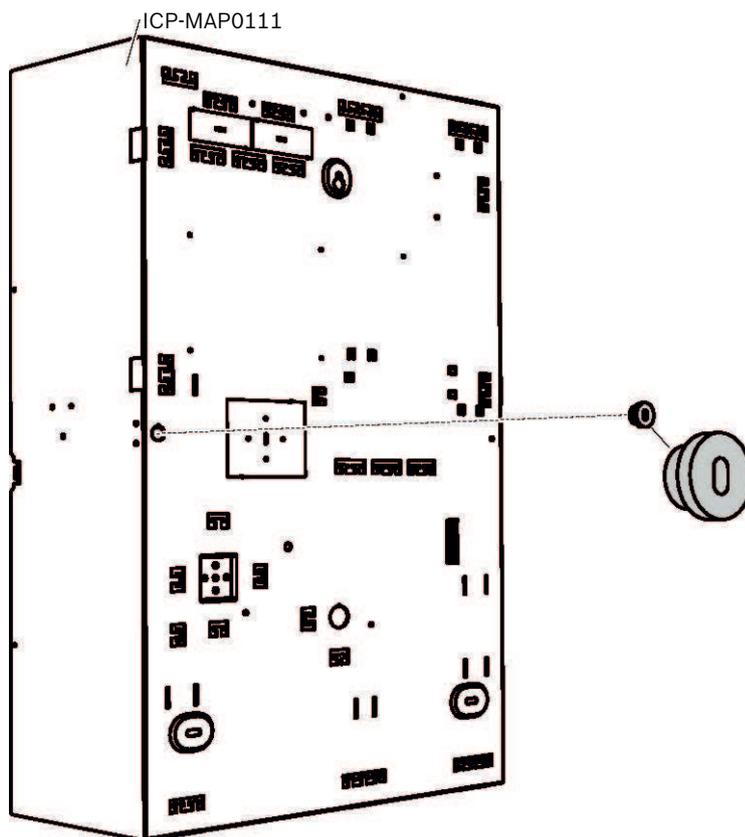
Remarque!

Veillez à ce qu'il y ait assez d'espace libre sur la gauche du coffret afin que la porte du coffret et la plaque de montage articulée ICP-MAP0025 aient une totale liberté de mouvement.

- Pour ouvrir complètement la porte, il faut au moins 460 mm.
- Pour ouvrir la porte à 90°, il faut au moins 32 mm.

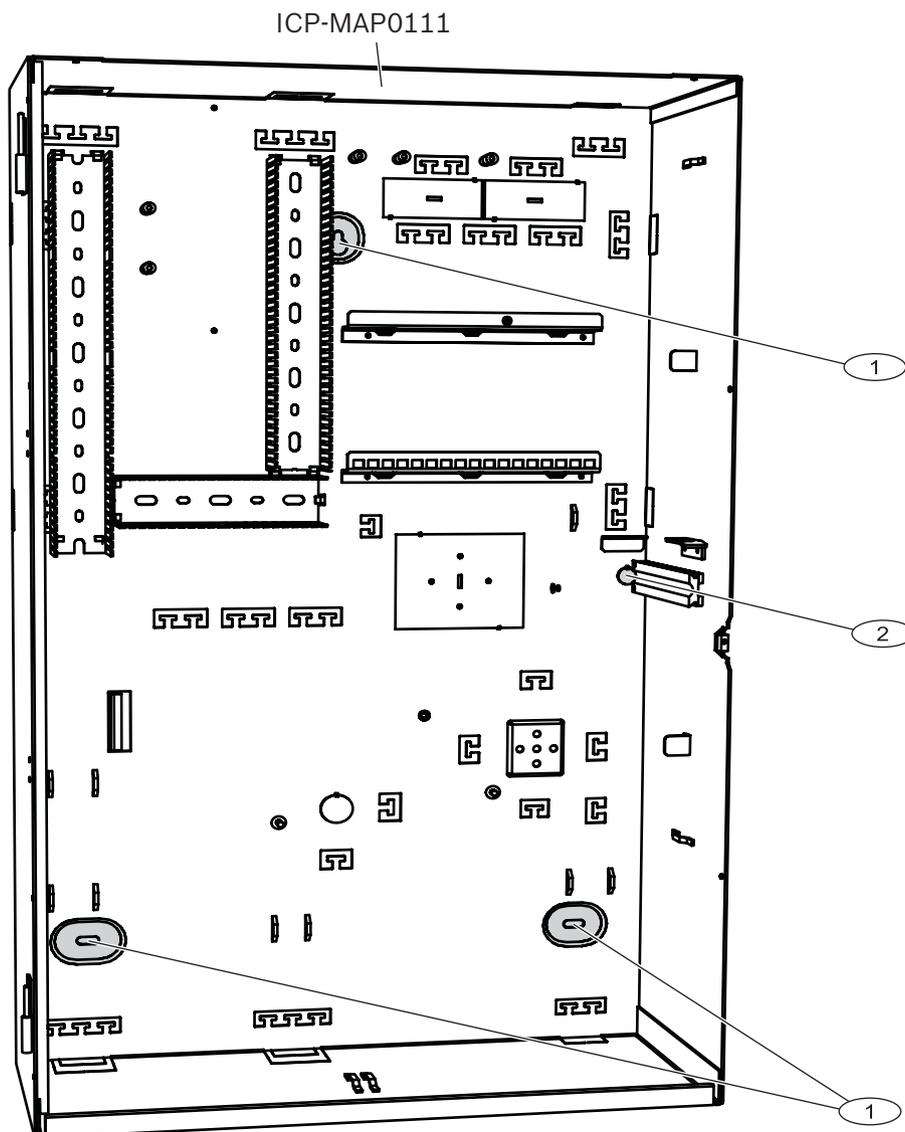
1. Utilisez le gabarit de perçage fourni pour marquer les trous sur la surface qui sera utilisée.
Le gabarit de perçage est fourni dans la boîte du coffret.
2. Lorsque l'auto-surveillance est requise, insérez le passe-fil du contact d'autosurveillance à l'arrière du coffret (requis conformément à la norme EN50131 niveau 3), comme indiqué sur la figure ci-dessous.
3. Fixez la fiche au mur à l'aide d'une vis appropriée (non fournie).

Insertion du passe-fil de l'autosurveillance



1. Montez le coffret sur la surface prévue à l'aide de vis et chevilles (non fournies). Utilisez les trous de fixation comme indiqué sur la figure ci-dessous.
2. Assurez-vous que toutes les vis sont bien serrées et que le coffret est solidement fixé sur la surface de montage.

Montage du coffret



Élément	Description
1	Trou de montage
2	Trou à vis pour sécuriser le passe-fil de l'autosurveillance

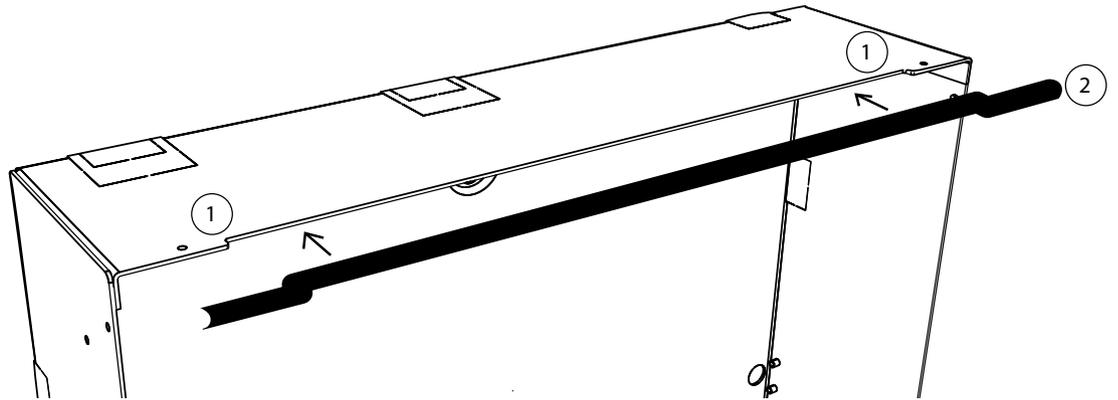
Montage d'un profil de protection des arêtes (en option)

Pour une installation conforme aux règles de la certification NFa2p AFNOR, il est nécessaire de monter un profil de protection des arêtes sur le rebord supérieur du coffret de centrale MAP.

Le profil de protection des arêtes peut être commandé sur le site <http://eshop.wuerth.de/en/US/EUR/> sous la référence 09610027.

1. Montez le profil de protection des arêtes sur le bord supérieur du coffret de centrale MAP de gauche à droite. Assurez-vous de ne pas laisser d'ouvertures aux niveaux des découpes.
2. Découpez le profil de protection des arêtes superposé sur le côté droit du coffret.

Montage d'un profil de protection des arêtes



Élément	Description
1	découpes
2	profil de protection des arêtes

2.4

Vérification de la connexion CA

1. Assurez-vous que le commutateur du disjoncteur CA est éteint.
2. Connectez la ligne c.a. sur le bornier CA.
3. Allumez le disjoncteur CA.
4. Vérifiez que le disjoncteur ne se déclenche que lorsque la tension appropriée est présente sur le côté protégé par fusible du bornier CA.
5. Coupez le disjoncteur CA et continuez la procédure d'installation.



Avertissement!

Après avoir vérifié que la connexion CA est opérationnelle, coupez le disjoncteur CA avant de poursuivre le processus d'installation.

2.5

Installation du bloc d'alimentation et des accessoires du bloc d'alimentation



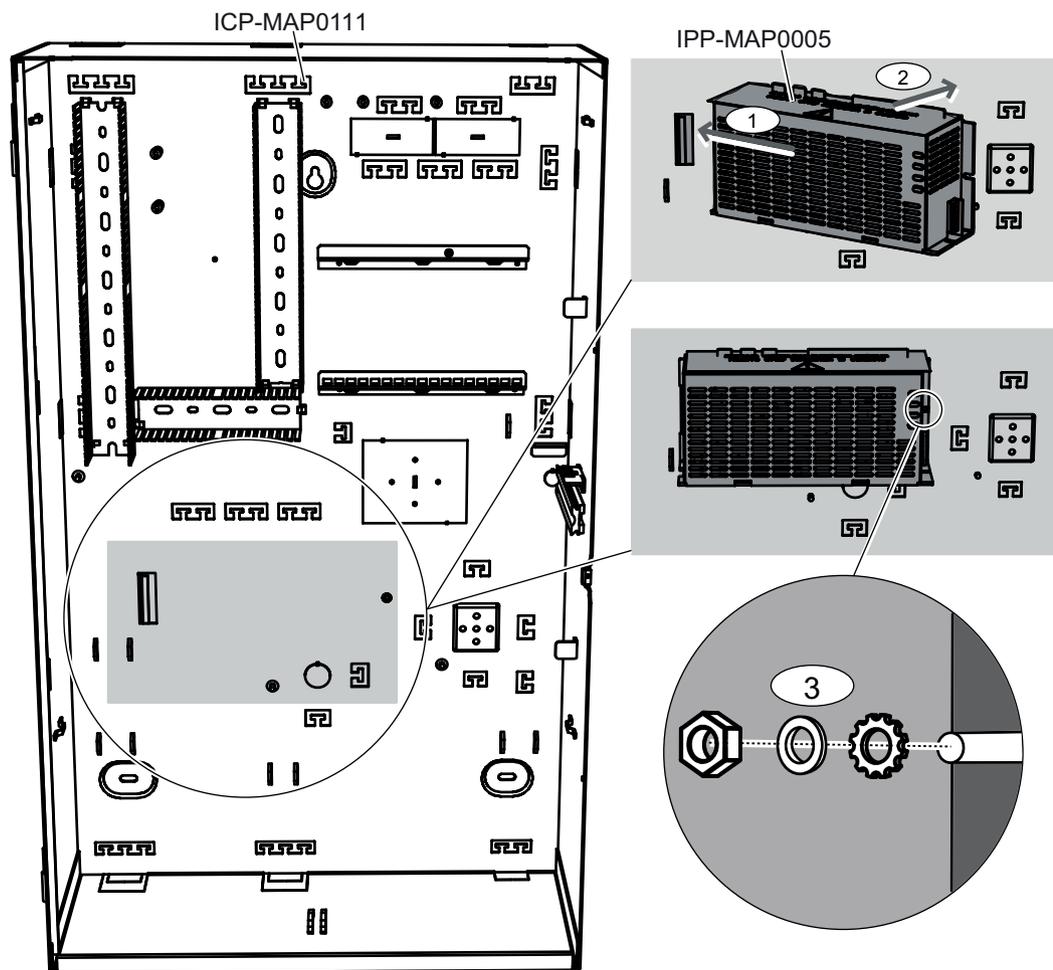
Attention!

Débris

Il est possible d'endommager l'alimentation en raison de débris lors de l'installation.

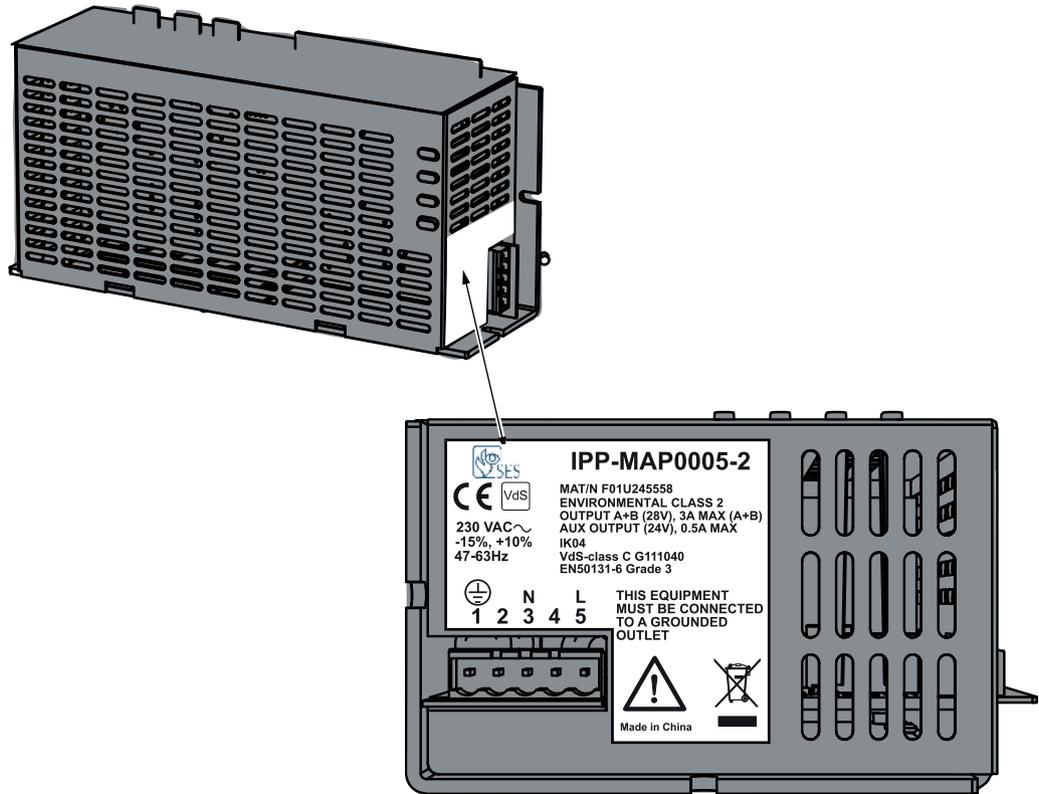
- Pour éviter d'endommager l'alimentation lors de l'installation, placez l'étiquette de protection contre les poussières fournie sur le dessus de l'alimentation avant d'installer ce dernier.
1. Faites glisser le côté gauche de l'alimentation contre la bride du côté gauche du panneau arrière du coffret.
 2. Alignez la découpe sur le côté droit du bloc d'alimentation.
 3. Sécurisez l'alimentation sur le panneau arrière du coffret avec le matériel fourni dans l'ordre suivant : rondelle éventail externe, rondelle, écrou hexagonal.

Installation de l'alimentation



Étiquette de signalétique de l'alimentation IPP-MAP0005

- ▶ Fixez l'étiquette de signalétique de l'alimentation sur le côté de l'alimentation comme illustré dans l'image ci-dessous.



Étiquette d'avertissement bloc d'alimentation IPP-MAP0005

L'étiquette d'avertissement bloc d'alimentation doit être fixée sur la paroi arrière du coffret avant l'installation du bornier ca. L'étiquette d'avertissement bloc d'alimentation indique que le bornier connecté au bornier ca ne peut jamais être retiré du bloc d'alimentation en cours de fonctionnement.

- Fixez l'étiquette d'avertissement bloc d'alimentation sur la paroi arrière du coffret dans l'angle supérieur droit du bloc d'alimentation comme indiqué dans les illustrations ci-dessous.

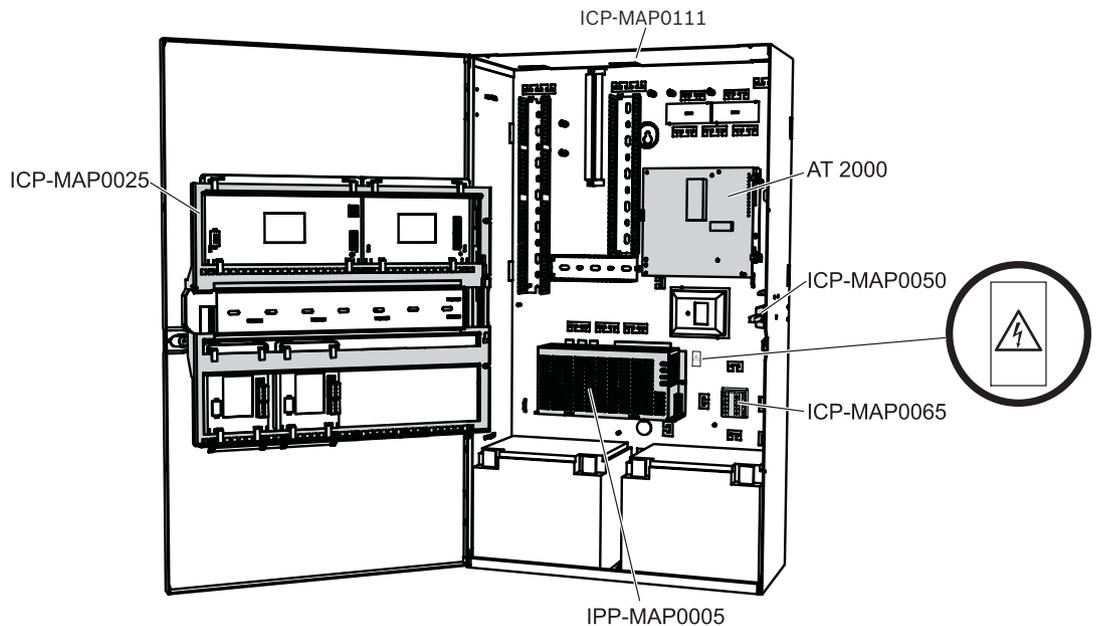


Figure 2.1: Fixation de l'étiquette d'avertissement bloc d'alimentation dans le coffret ICP-MAP0111 et ICP-MAP0115

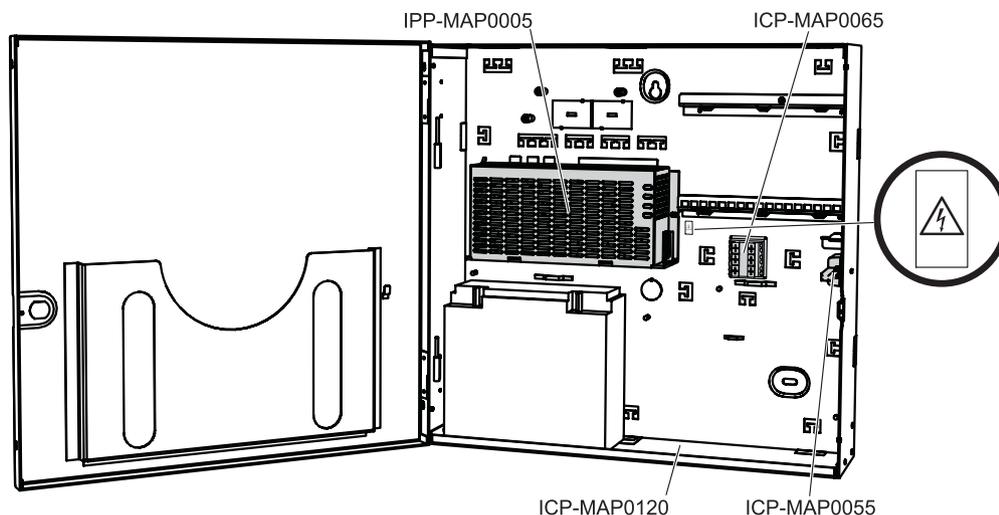
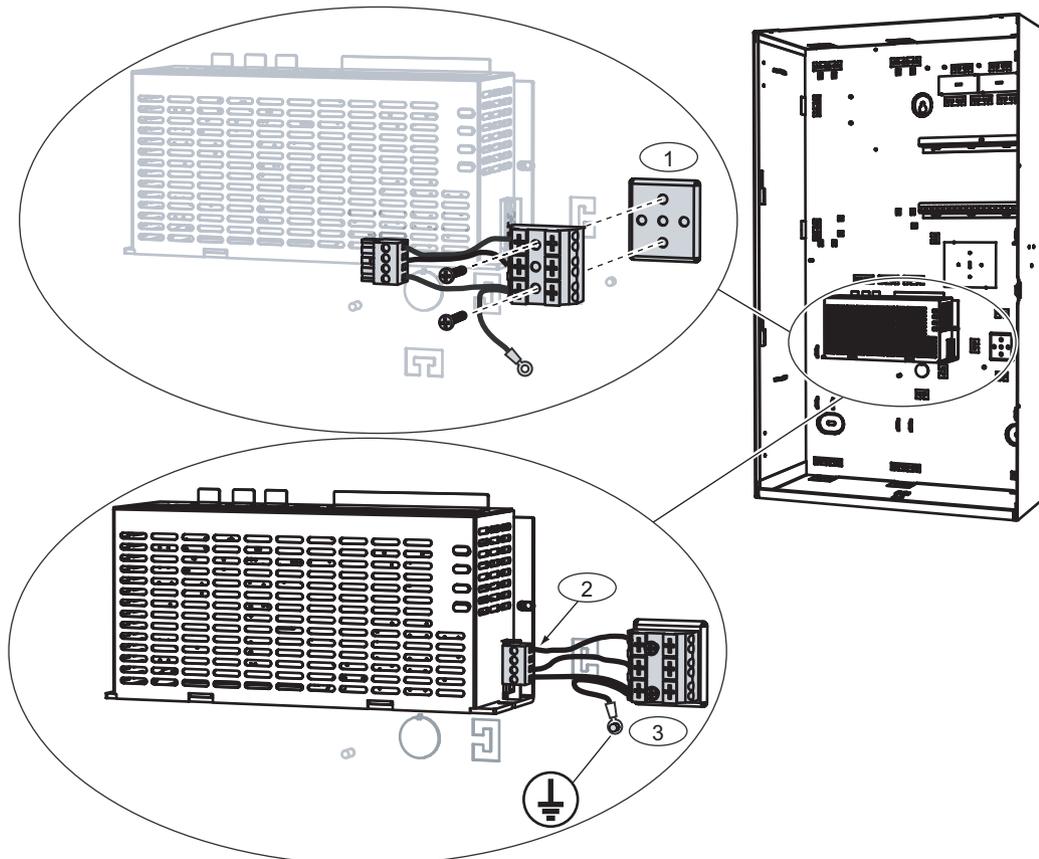


Figure 2.2: Fixation de l'étiquette d'avertissement bloc d'alimentation dans le coffret ICP-MAP0120

- ▶ Voir *Caractéristiques techniques*, Page 73 pour connaître les caractéristiques de l'alimentation.

Installation du bornier AC

1. Fixez le bornier AC sur le panneau arrière du coffret en utilisant les trous de fixation correspondants, comme le montre la figure ci-dessous, et fixez-le avec les vis fournies (1).
2. Branchez le bornier connecté au bornier AC du bloc d'alimentation, comme le montre la figure ci-dessous (2).
3. Connectez le fil de masse jusqu'au point de raccordement à la terre du panneau arrière du coffret, comme le montre la figure ci-dessous (3).





Avertissement!

Lors de l'installation du bloc d'alimentation, assurez-vous que le fil de masse du bornier CA est connecté au point de raccordement à la terre, comme indiqué dans , Page 24.

Le fil de masse du bornier CA connecté au bloc d'alimentation **NE FOURNIT PAS** de point de raccordement à la terre au coffret. Il fournit uniquement le raccordement à la terre du bloc d'alimentation.



Avertissement!

Électricité

Une fois que le bornier connecté au bornier ca a été mis en place dans le bloc d'alimentation, ne le retirez plus. Ne retirez jamais le bornier connecté au bornier AC du bloc d'alimentation en cours de fonctionnement.

Installez du câble thermosensible

Le câble thermosensible permet de régler la tension de charge des batteries afin de compenser la température de l'air autour des batteries.



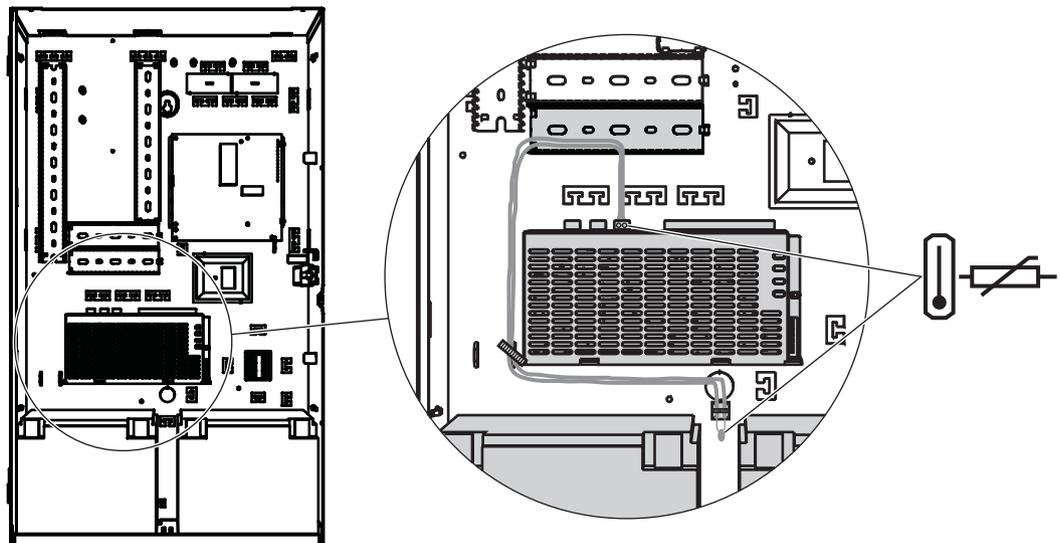
1. Branchez le câble thermosensible à l'alimentation sur la borne marquée .
2. Montez le câble thermosensible sur la paroi arrière intérieure du coffret juste au-dessus des deux batteries.



Remarque!

Si plusieurs coffrets sont utilisés, montez le câble thermosensible dans le coffret contenant l'alimentation.

Montage du câble thermosensible



Voir aussi

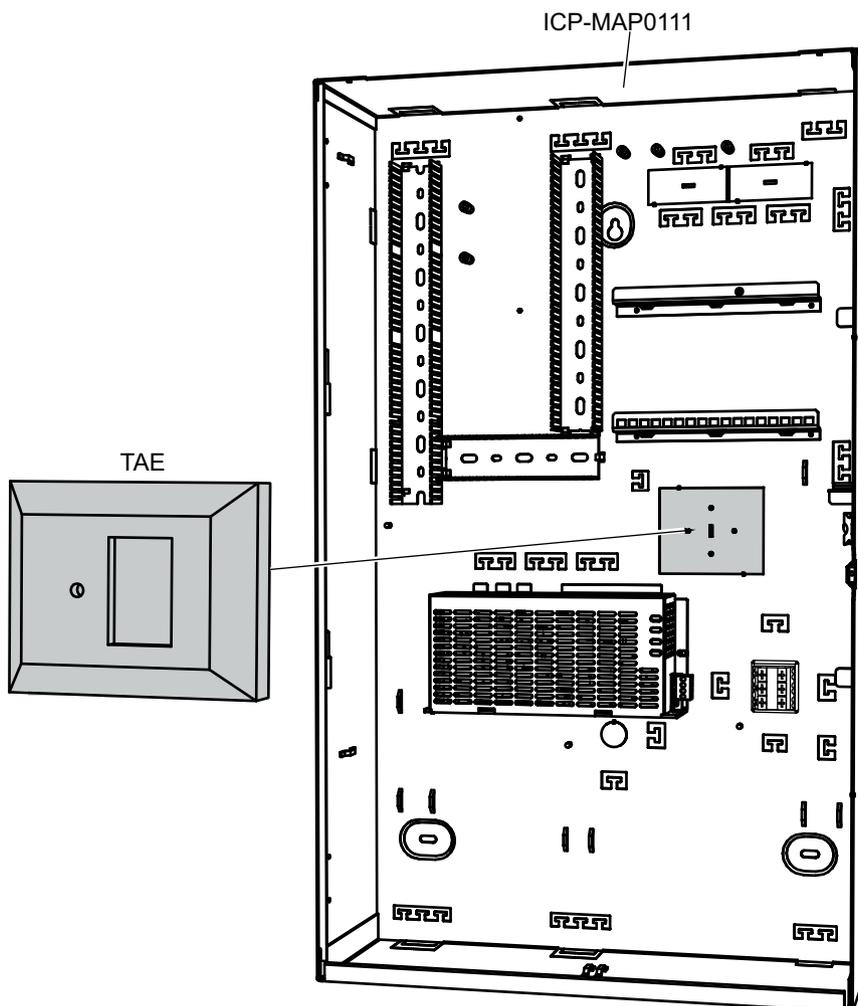
- *Caractéristiques techniques, Page 73*

2.6

Installation du boîtier TAE

- Si le boîtier TAE n'est pas monté sur le mur situé derrière le coffret, fixez le boîtier TAE sur le panneau arrière du coffret, horizontalement ou verticalement, comme vous le souhaitez.

Installation du boîtier TAE

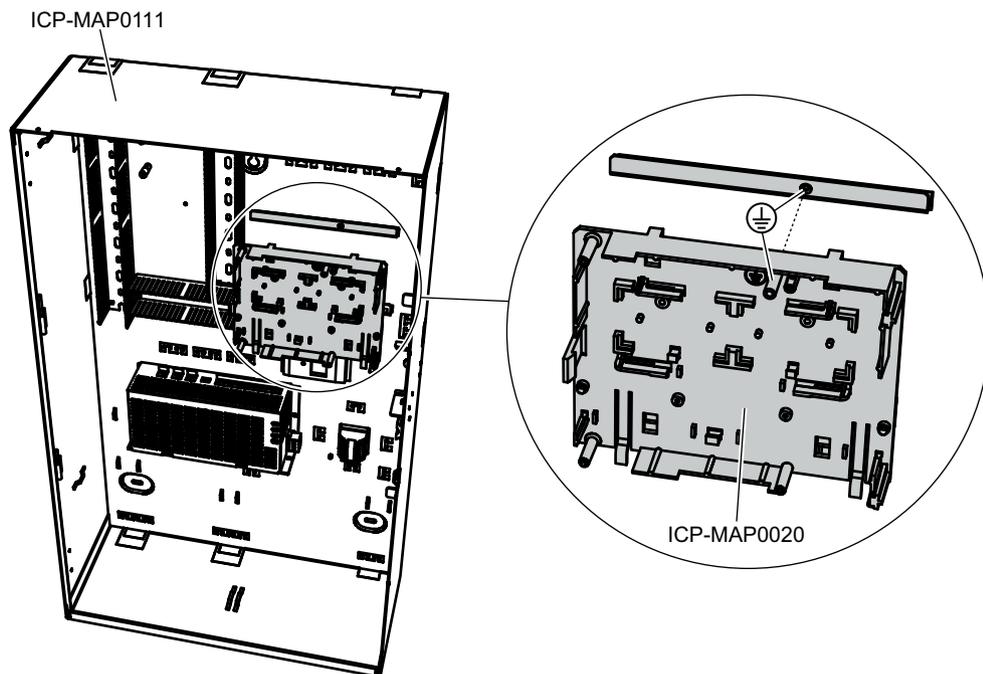


2.7

Installation de la plaque de montage accessoire

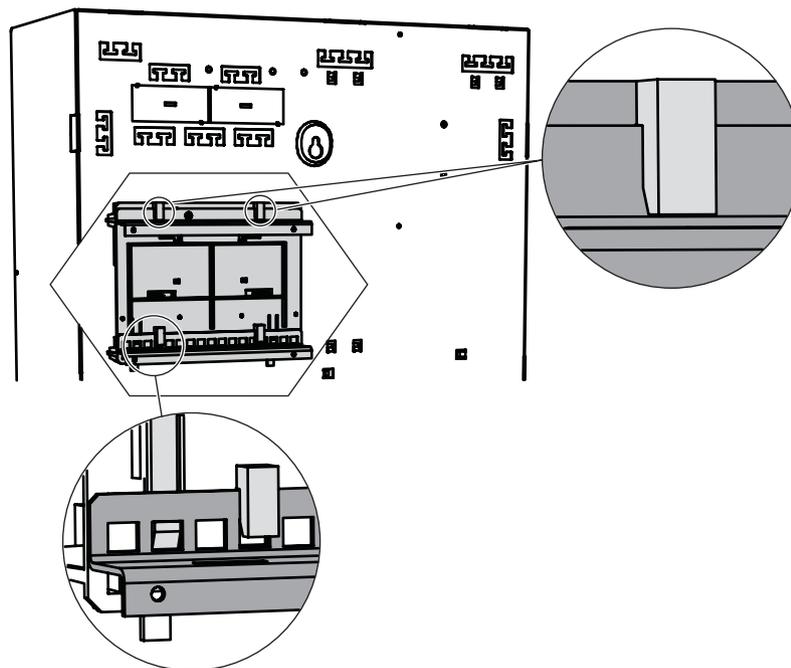
1. Aligned le plot de raccordement à la terre de la plaque de montage accessoire avec le trou de raccordement à la terre du rail de montage supérieur, dans le coin supérieur droit du panneau du coffret, comme indiqué sur la figure ci-dessous.
2. Faites glisser les clips à l'arrière de la plaque de montage accessoire sur le dessus et le dessous des rails de montage.

Alignement de la plaque de montage accessoire



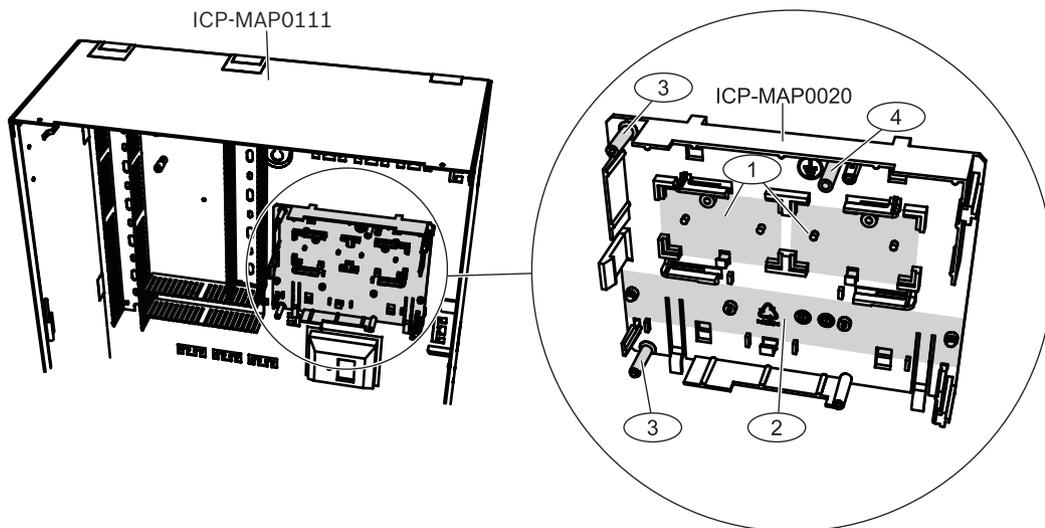
- ▶ Veillez à ce que les clips de fixation soient bien enclenchés dans le rail inférieur, comme indiqué sur la figure ci-dessous.

Installation de la plaque de montage accessoire



Voir *Présentation de la plaque de montage accessoire*, Page 28 pour connaître l'emplacement des modules qui sont montés sur la plaque de montage accessoire.

Présentation de la plaque de montage accessoire

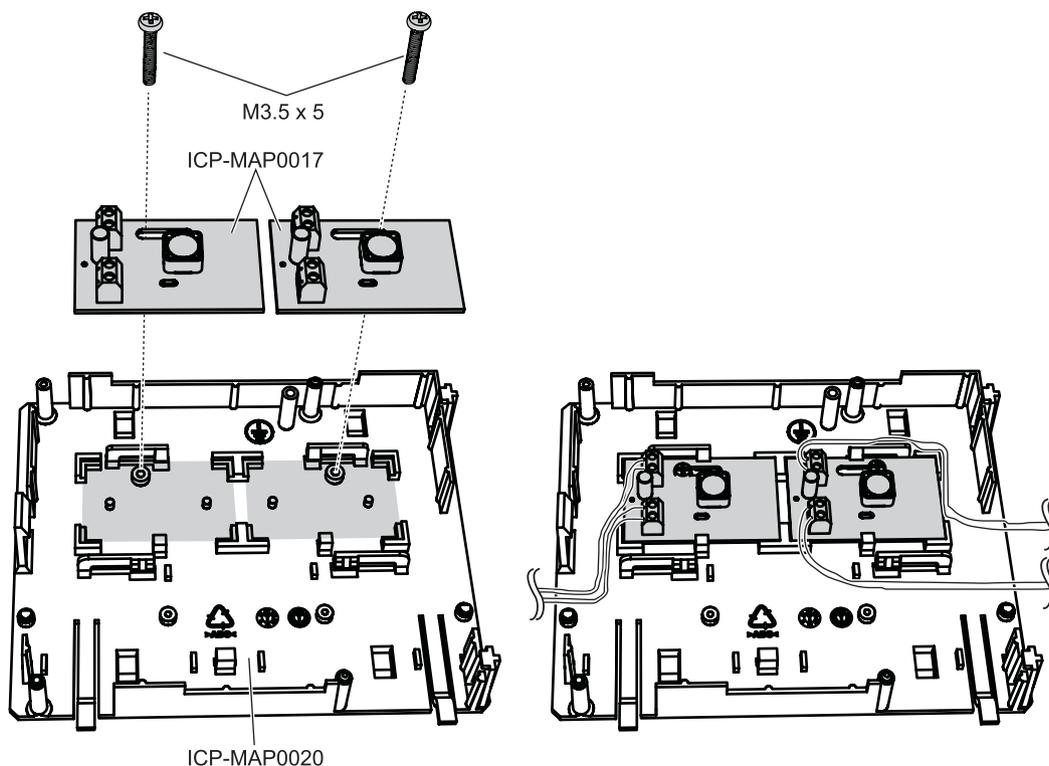


Élément	Description
1	Emplacements des convertisseurs ICP-MAP0017 12 V (deux maximum)
2	Emplacement du module de protection d'alimentation (SIV) (un maximum)
3	Emplacement des vis du transmetteur AT 2000 (un maximum)
4	Emplacement de la vis pour le raccordement à la terre de l'AT 2000

2.8 Installation du convertisseur 12 V

1. Fixez le convertisseur 12 V ICP-MAP0017 sur la plaque de montage accessoire, comme indiqué sur la figure ci-dessous (vis non fournies).
2. Connectez le câblage de champ sur le bornier du convertisseur 12 V, comme indiqué sur la figure ci-dessous, et laissez les autres terminaisons non connectées.

Installation du convertisseur 12 V



2.9

Installation du module de protection d'alimentation (SIV)

1. Montez le module de protection d'alimentation (SIV) sur la plaque de montage accessoire, comme indiqué sur la figure ci-dessous (vis non fournies).
2. Connectez le câblage de champ sur le bornier du module de protection d'alimentation (SIV), comme indiqué sur la figure ci-dessous, et laissez les autres terminaisons non connectées.

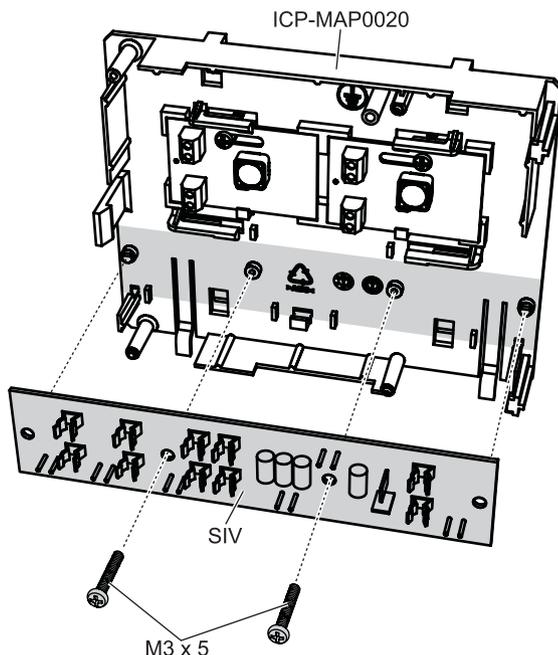


Remarque!

Utiliser la tension correspondante pour les fusibles SI 1 ... SI 5. (minimum 250 mA, maximum 1 A, selon les charges connectées).

Le courant global de toutes les sorties SIV ne doit pas dépasser le courant maximum disponible de la tension de sortie utilisée.

Installation du boîtier SIV



2.10

Installation du transmetteur AT 2000

Le transmetteur AT 2000 est fixé sur la plaque de montage accessoire ICP-MAP0020 par-dessus le convertisseur 12 V (si installé). Si le module de protection d'alimentation (SIV) est monté sur la plaque de montage accessoire, le transmetteur ne peut pas être monté sur la même plaque de montage.

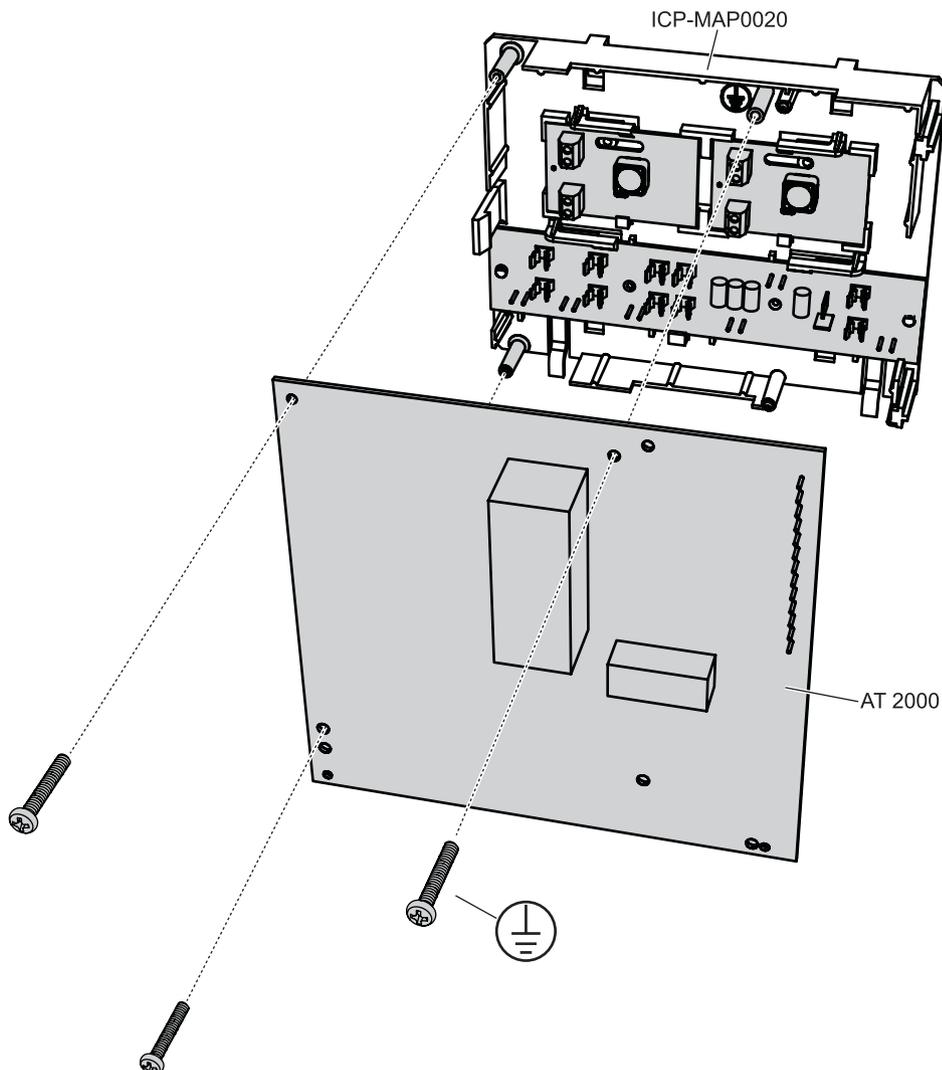
1. Faites glisser le rebord droit du transmetteur AT 2000 sous les pinces du côté droit de la plaque de montage accessoire.
2. Poussez doucement sur le rebord gauche du transmetteur AT 2000 jusqu'à entendre le clic de mise en place sous la pince unique du côté gauche de la plaque de montage accessoire.
3. Insérez la vis de raccordement à la terre fourni par le transmetteur AT 2000 et la plaque de montage accessoire, puis fixez-la dans le rail de montage supérieur.



Remarque!

Afin d'assurer le bon raccordement à la terre du système, vous devez insérer la vis de mise à la terre par l'intermédiaire du transmetteur AT 2000 et de la plaque de montage accessoire.

Installation du transmetteur AT 2000



- ▶ Connectez le transmetteur AT 2000 au module DE ICP-MAP0007 à l'aide du câble plat fourni (Réf. : F01U074773).

Le câble plat est fourni avec le module DE.

Le câble plat est utilisé pour toutes les connexions des lignes d'entrée du transmetteur, ainsi que pour les signaux du transmetteur « panne du transmetteur » et « accusé de réception négatif ». Si le transmetteur requiert des signaux supplémentaires, par exemple la partition x est armée/désarmée, ceux-ci peuvent être fournis en tant que connexion point à point entre la centrale et le transmetteur.

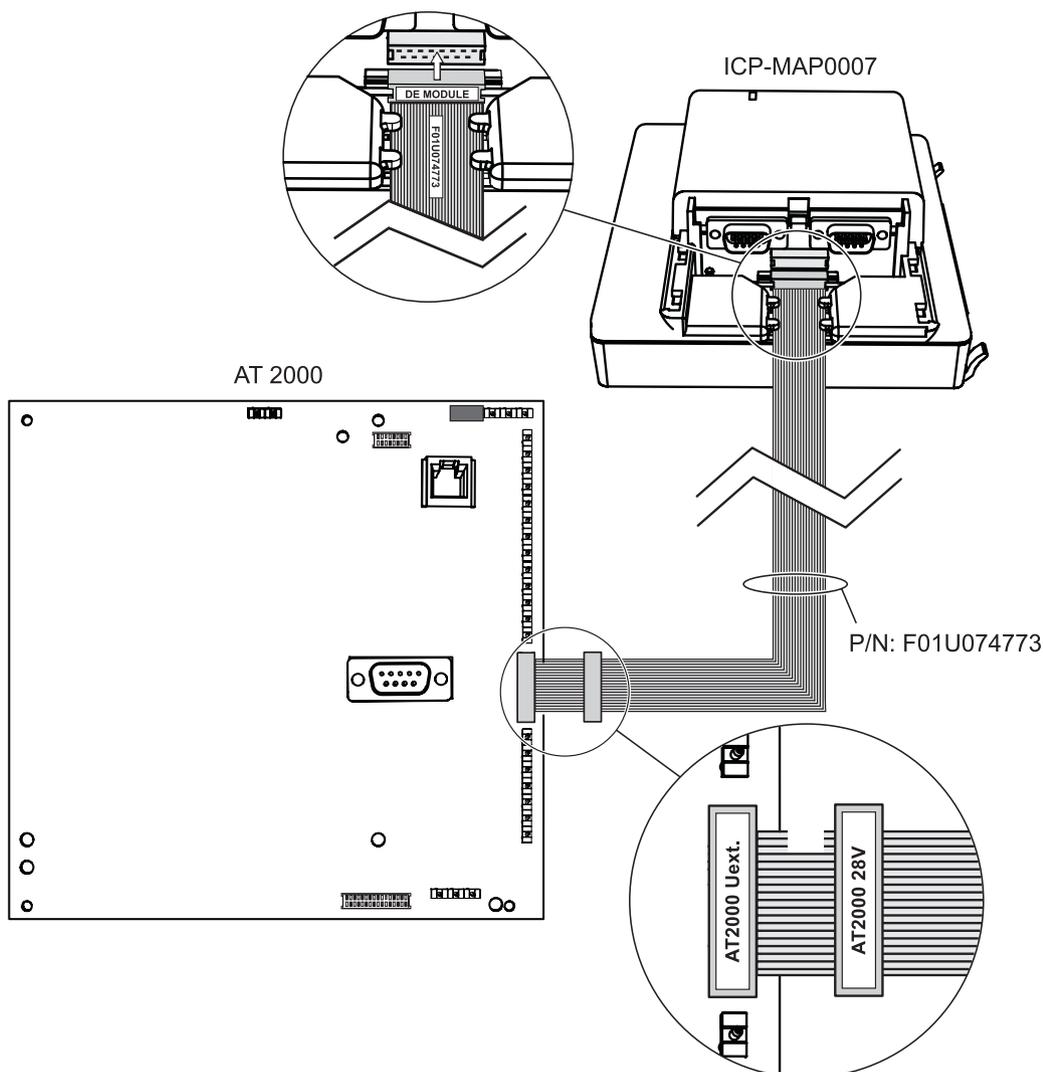


Remarque!

Le transmetteur analogique AT 2000 requiert 12 V. Utilisez la nappe du connecteur marquée **AT 2000 Uext**. Le transmetteur analogique AT 2000 requiert également une alimentation 12 V distincte, telle que le convertisseur ICP-MAP0017 12 V.

Le transmetteur RNIS AT 2000 requiert 28 V. Utilisez le connecteur de câble plat marqué **AT 2000 28 V**.

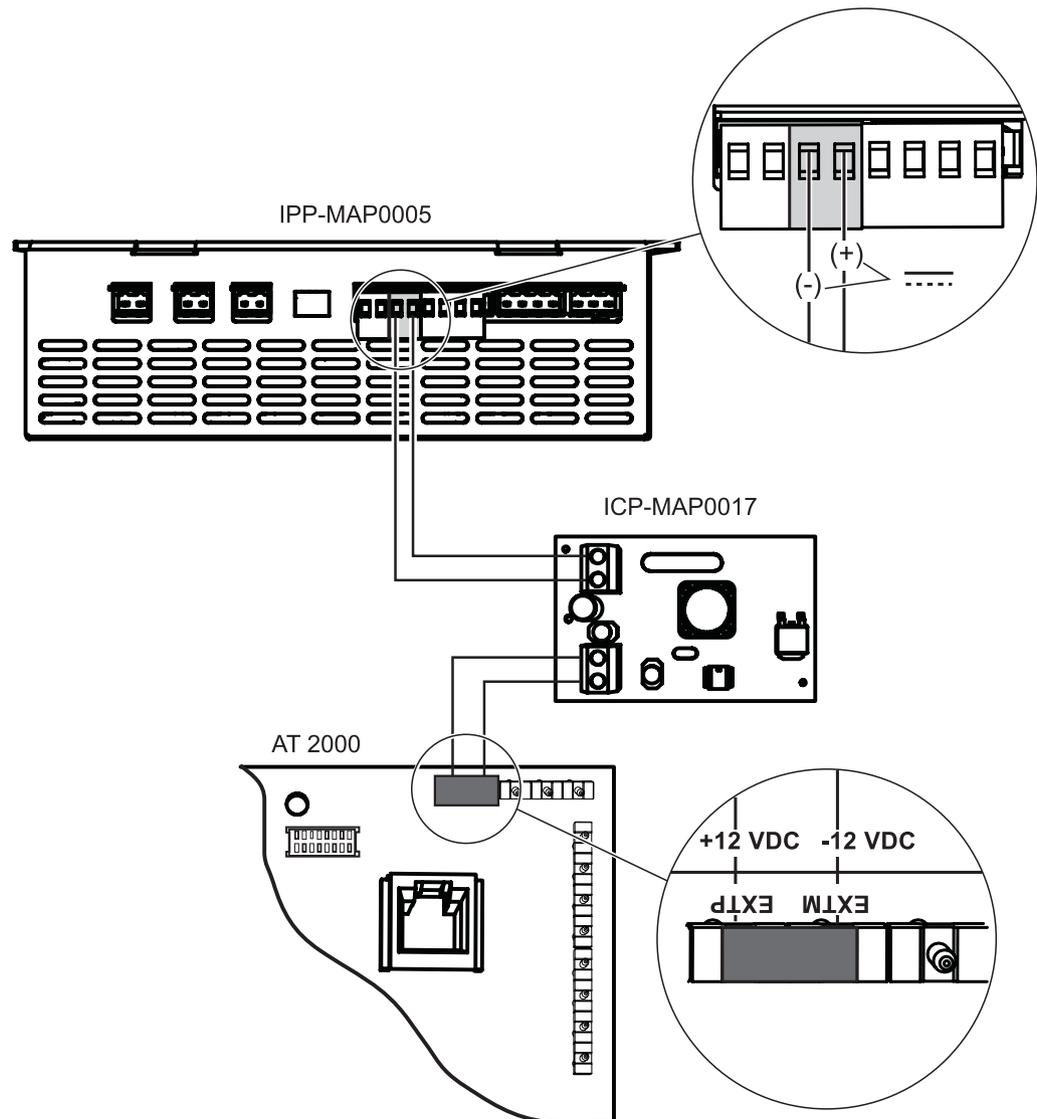
Connexions entre le transmetteur analogique AT 2000 et le module DE



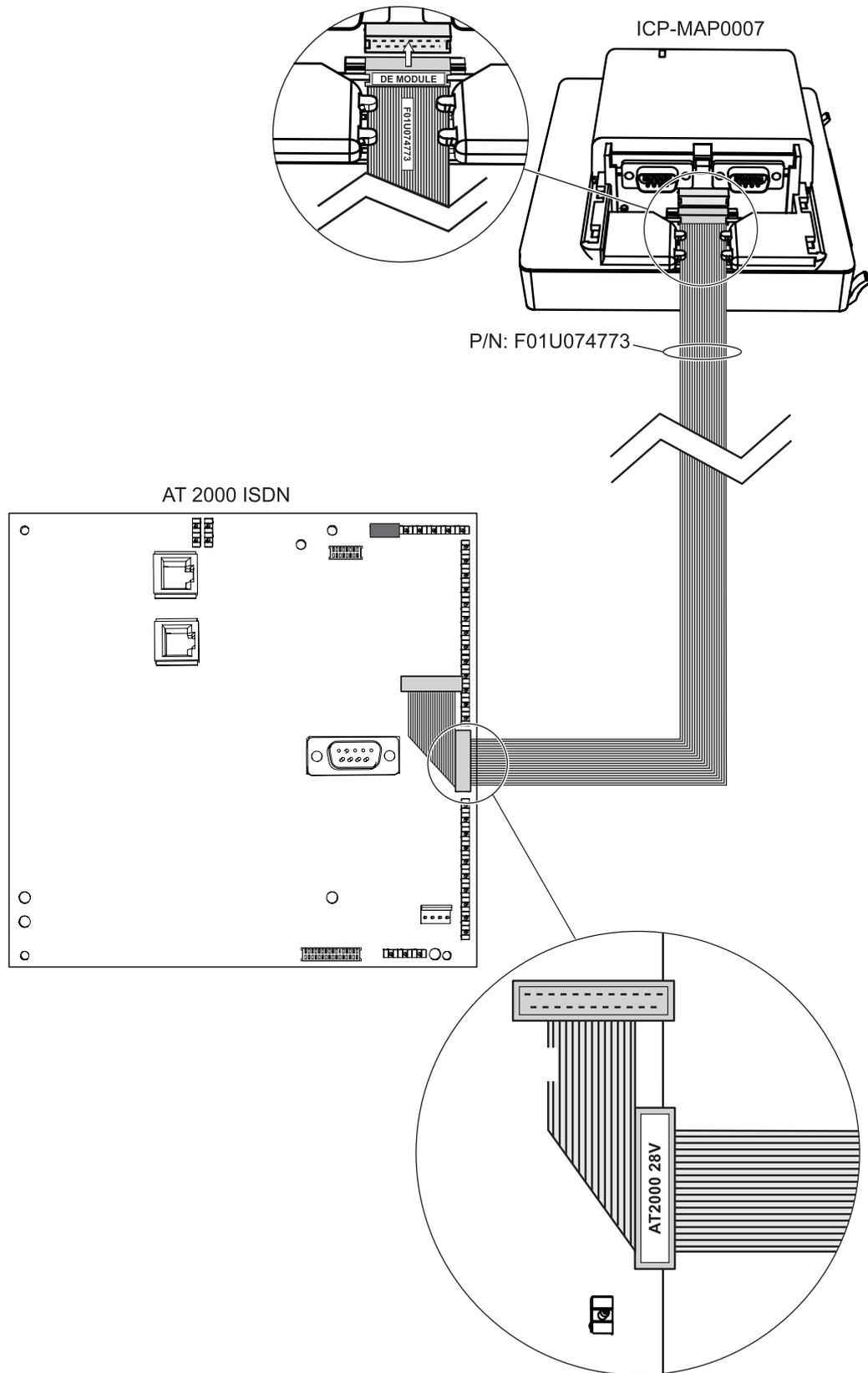
Remarque!

Les deux entrées signalant les défaillances sont automatiquement configurées sur « panne de communicateur » et « accusé de réception négatif » lorsque le paramètre « Communicator » est sélectionné dans le logiciel de programmation à distance (RPS).

Connexions entre le transmetteur analogique AT 2000 et le convertisseur ICP-MAP0017 12 V



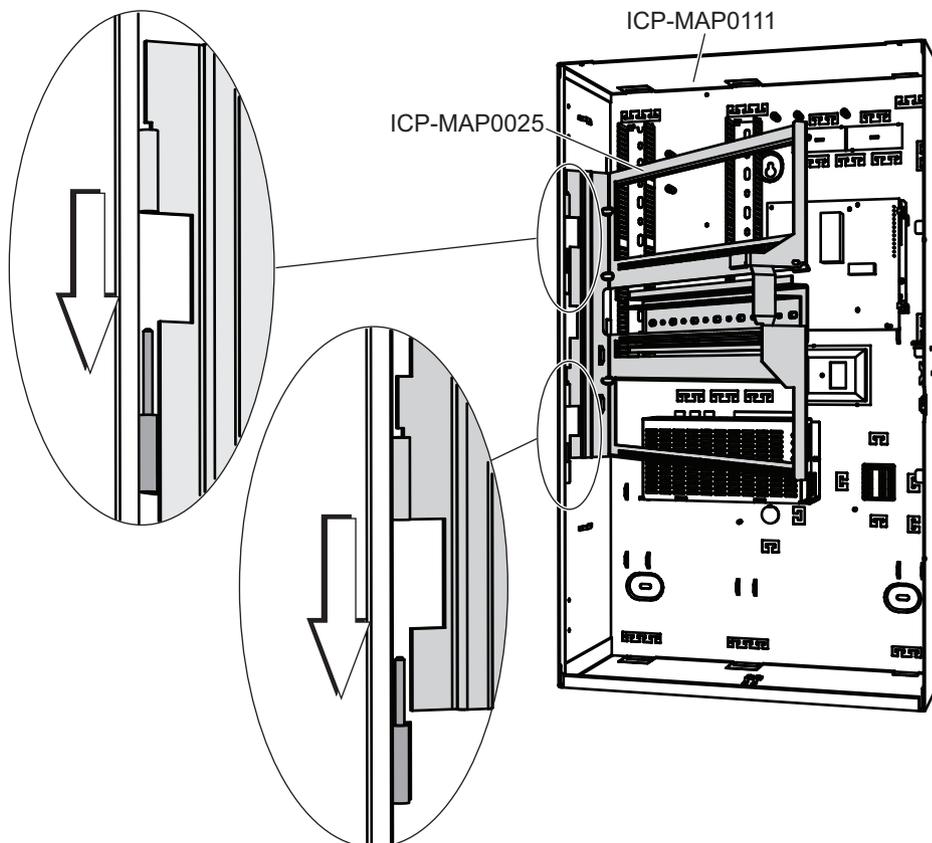
Connexions entre le transmetteur RNIS AT 2000 et le module DE



2.11 Installation de la plaque de montage articulée

- ▶ Installez la plaque de montage articulée ICP-MAP0025 à l'intérieur du coffret ICP-MAP0111 ou ICP-MAP0120.

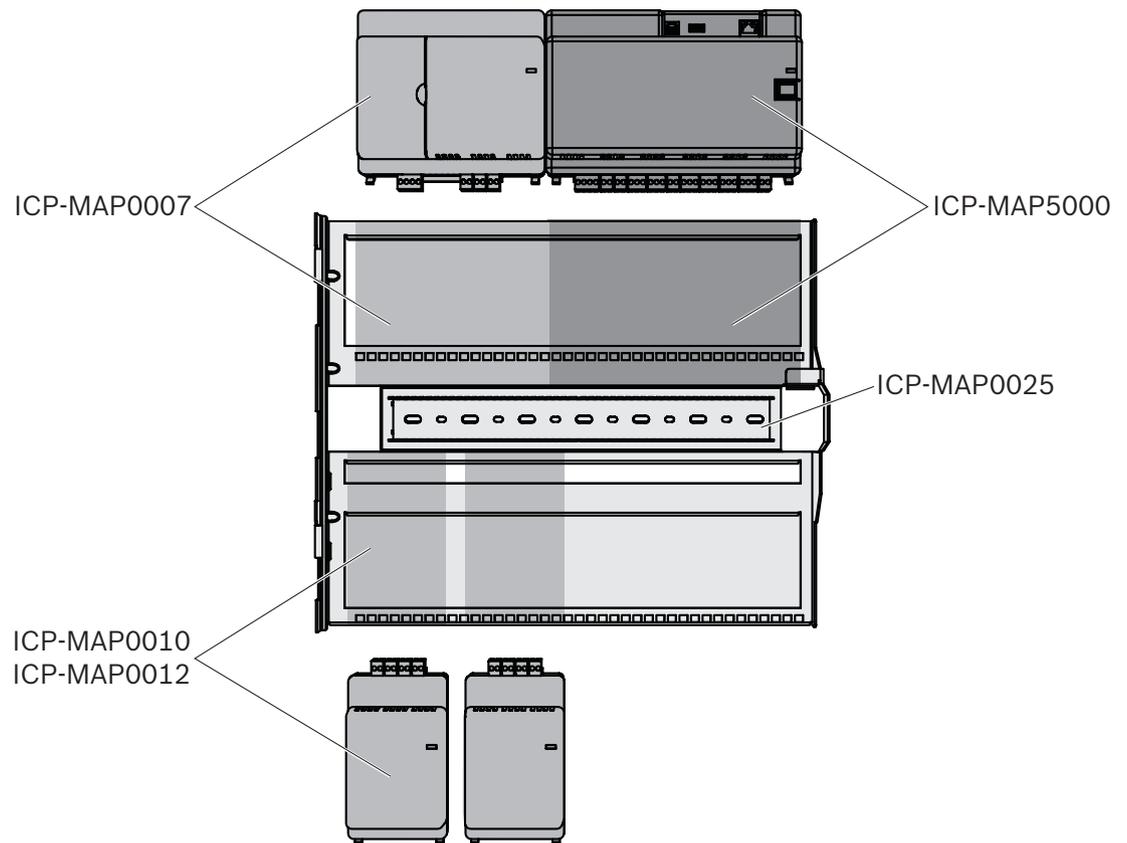
Installation de la plaque de montage articulée



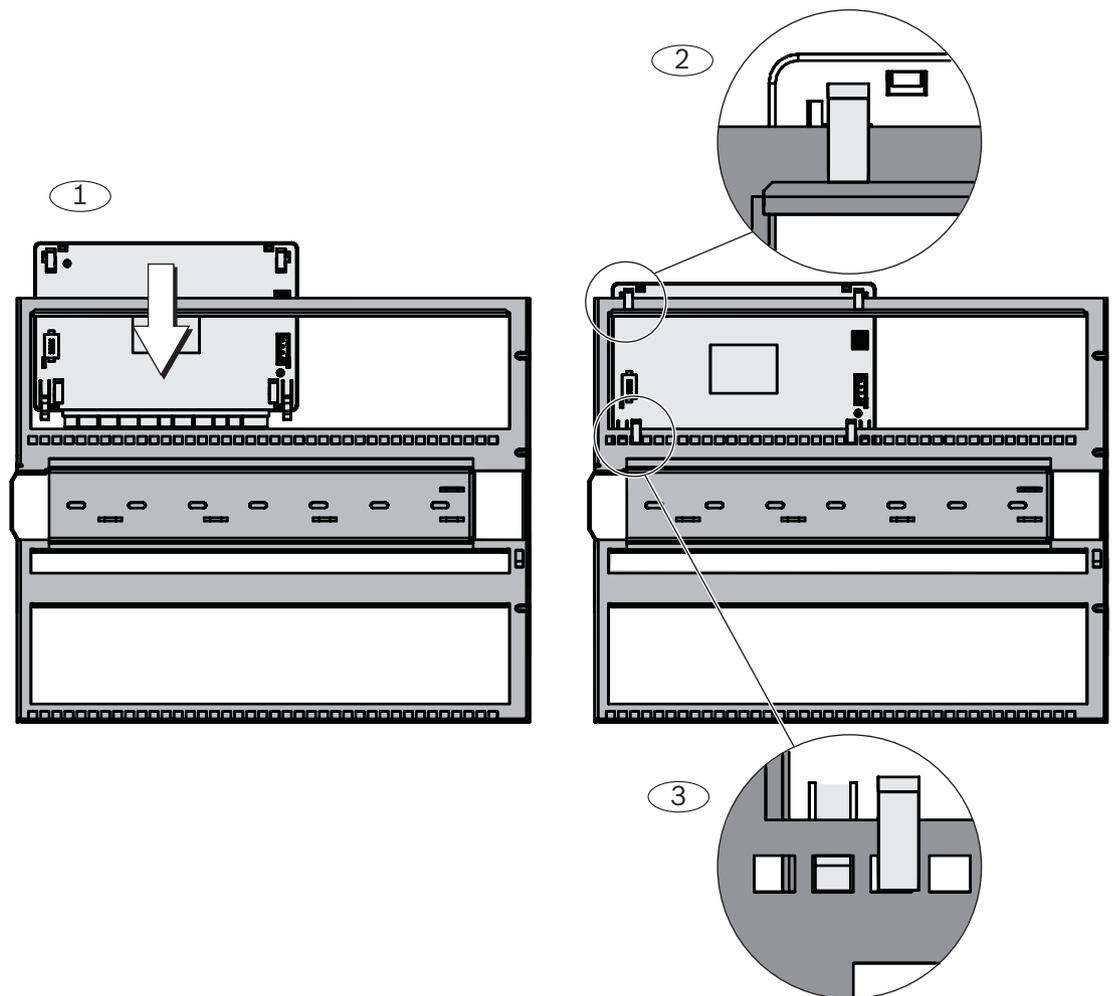
Montage des modules sur la plaque de montage articulée

Le schéma suivant présente la plaque de montage articulée et les emplacements de montage définis des modules.

Présentation de la plaque de montage articulée

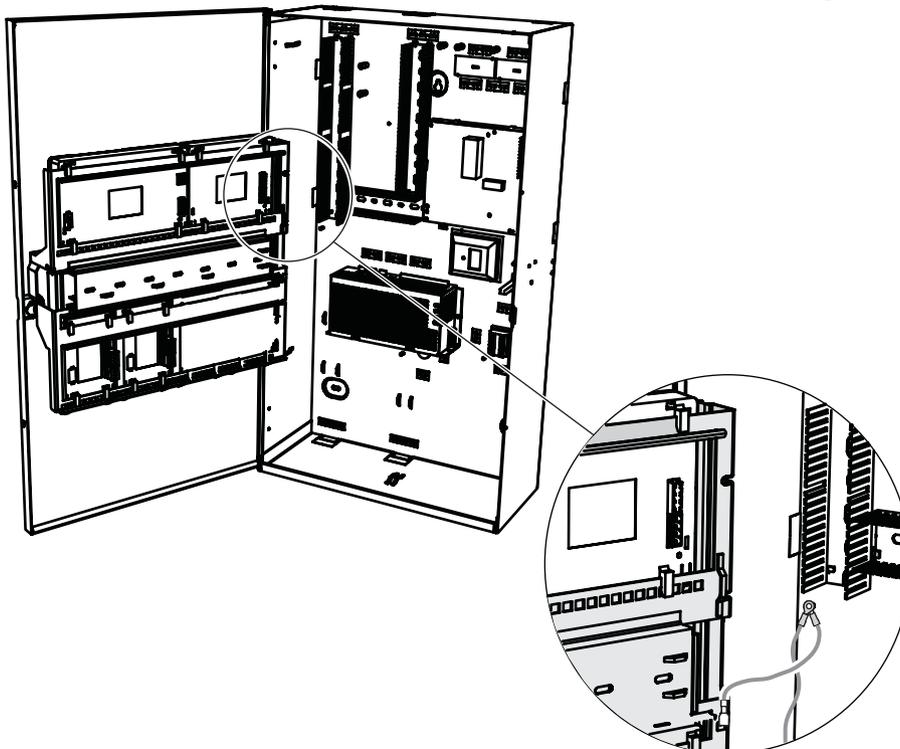


1. Faites glisser le module sur la plaque de montage articulée.
2. Veillez à ce que les clips de verrouillage soient bien enclenchés dans les deux ouvertures rectangulaires du rail inférieur.

Faire glisser le module sur la plaque de montage articulée

- ▶ Connectez le câble de raccordement à la terre entre le panneau arrière du coffret et la plaque de montage articulée.

Connexion du câble de raccordement à la terre à la plaque de montage articulée



2.12

Montage de la centrale

Ce chapitre décrit le montage des centrales suivantes :

- Centrale MAP (ICP-MAP5000-2)
- Centrale MAP avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-COM) intégrant le module MAP GSM (ITS-MAP0008).
- Centrale MAP petite (ICP-MAP5000-S)
- Centrale MAP petite avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-SC) intégrant le module MAP GSM (ITS-MAP0008).

Comment monter la centrale

La centrale est montée sur la plaque de montage articulée.

Pour obtenir des informations sur le montage des modules sur la plaque de montage articulée, reportez-vous au chapitre *Installation de la plaque de montage articulée*, Page 35.

Câble Ethernet

Le câble Ethernet est utilisé pour fournir une connexion via l'interface d'intrusion ouverte (OII) vers un système de gestion.

Le câble Ethernet peut également être utilisé pour une communication IP si l'une des centrales suivantes est installée :

- Centrale MAP avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-COM)
- Centrale MAP avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-SC)

Pour une communication IP via un transmetteur IP intégré les protocoles suivants sont disponibles :

- VdS 2465-S2
- SIA DC-09 (TCP/IP et UDP/IP)
- Conettix IP

Comment installer le câble Ethernet

1. Passez le câble Ethernet dans le manchon de ferrite à pression (fourni dans le pack accessoires de la centrale) en faisant un tour supplémentaire.
2. Placez le noyau de ferrite aussi près que possible de la partie pré-découpée de l'intérieur du coffret.

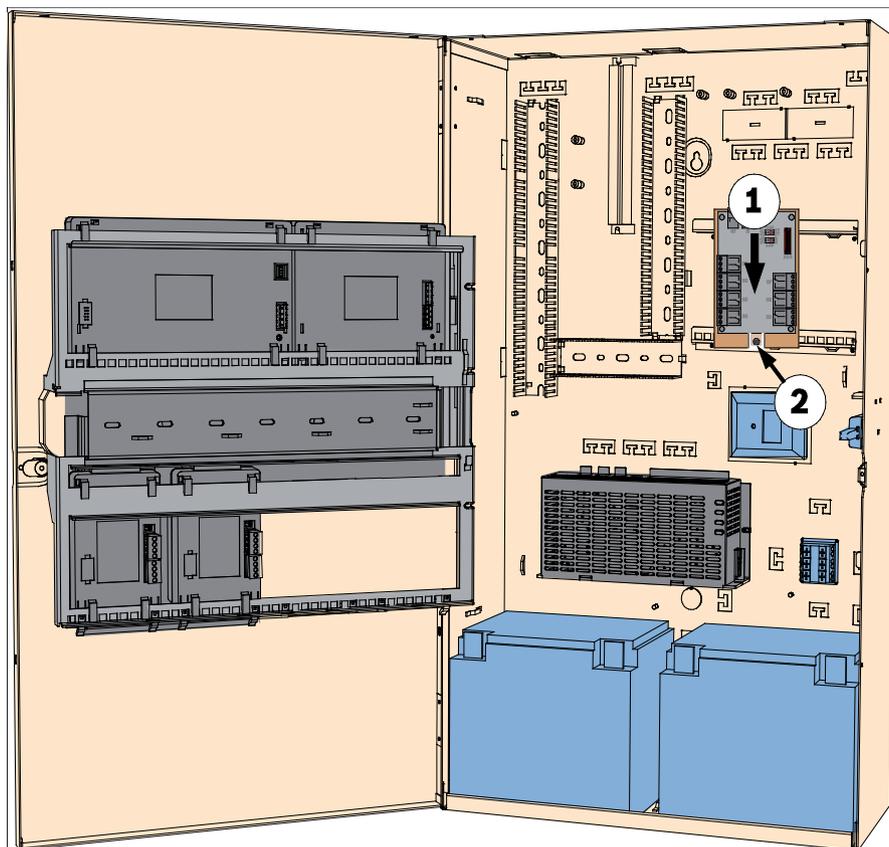
Noyau de ferrite**2.13****Installation du module relais ICP-COM-IF**

Le module relais ICP-COM-IF peut être monté sur la plaque de montage articulée ou sur les rails de montage du coffret de la centrale MAP.

Il faut un dégagement d'environ 15 mm de chaque côté afin de pouvoir poser le câblage ultérieur. Les fiches du bornier peuvent être débranchées latéralement.

1. Fixez la plaque de support du module relais ICP-COM-IF dans les trous prévus à cet effet de la plaque de montage articulée ou des rails de montage.
2. Utilisez les vis fournies pour fixer la plaque de support sur le rail inférieur.

Installation du module relais ICP-COM-IF



2.14

Installation et connexion du modem sans fil ITS-MAP0008

Le modem radio ITS-MAP0008 est utilisé pour la transmission radio de données par GSM/GPRS.

Le modem radio ITS-MAP0008 peut uniquement être utilisé lorsque l'une des centrales suivantes est installée :

- Centrale MAP avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-COM)
- Centrale MAP avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-SC)

Le modem radio ITS-MAP0008 est conçu pour fournir une interface vers le réseau GSM à la centrale MAP afin de mettre en œuvre un SPT intégré double voie de type Z avec MAP5000 conformément aux normes EN 50131-10 et EN 50136-2.

Le modem radio ITS-MAP0008 ne peut pas être utilisé en tant que SPT autonome sans la connexion à la centrale MAP.

Comment installer et connecter le modem radio ITS-MAP0008

Le modem ITS-MAP0008 est monté sur le panneau arrière du coffret à l'aide de deux vis (fournies avec le coffret). Cela signifie qu'il n'y a aucun emplacement de montage pour une barrette LSA+.

1. Insérez la carte SIM. Faites glisser toute la carte à partir de la partie supérieure (porte-carte sur la face arrière du modem radio) jusqu'à ce qu'elle s'enclenche. Faites attention au sens d'insertion.
2. À l'aide du câble ICP-MAP0152, branchez la prise Sub-D 9 broches pour la connexion COM 1 du module DE ICP-MAP0007 (non fournie).
3. Branchez l'antenne sur le connecteur femelle FME du modem radio.
4. Branchez le câble noir-rouge à la sortie A ou B du bloc d'alimentation (borne B = noir, borne R = rouge), en plus des fils, le cas échéant.

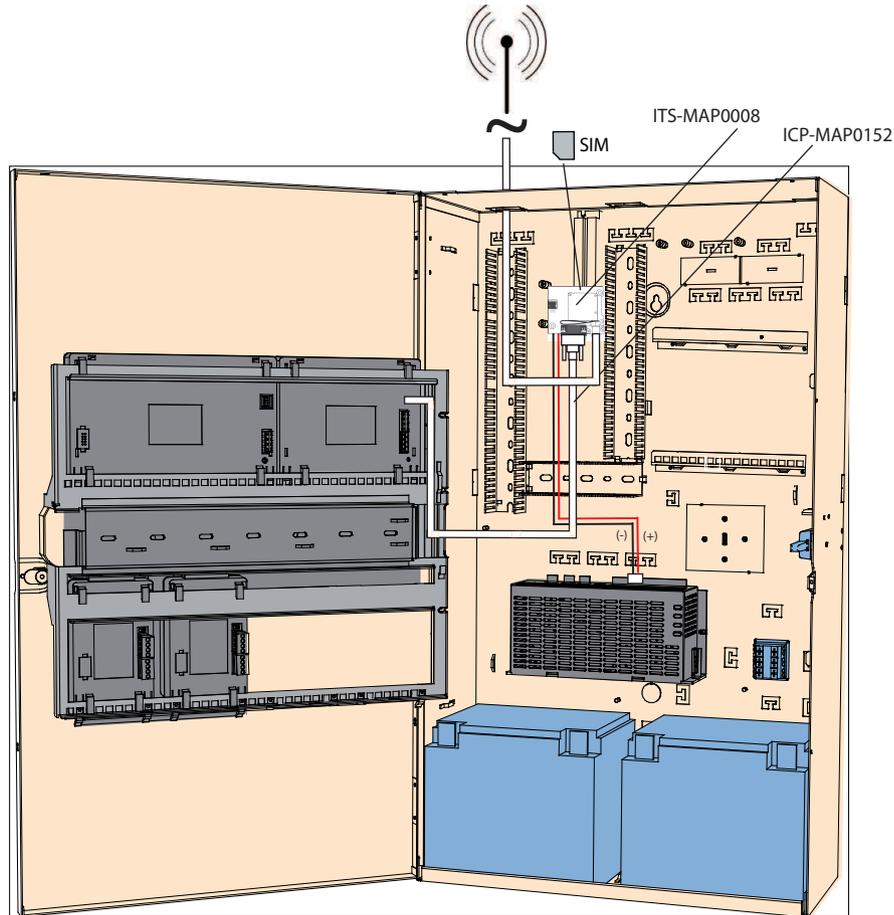
- Montez le manchon de ferrite à pression (présent dans le pack des accessoires du tableau principal) sur le fil noir-rouge du modem radio, près du modem radio.



Avertissement!

Afin d'éviter des pertes de données sur la carte SIM, le modem sans fil doit être mis hors tension avant d'insérer ou de retirer la carte SIM.

Installation et connexion du modem sans fil ITS-MAP0008



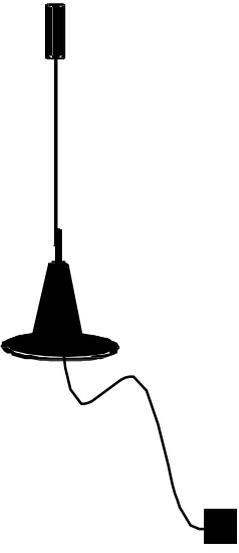
État de fonctionnement du voyant LED

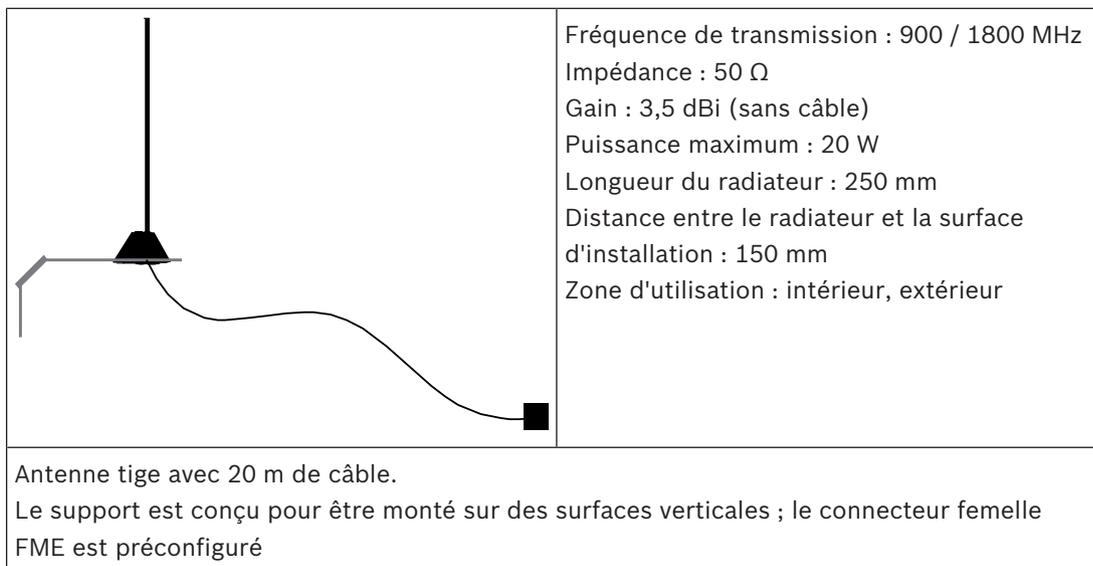
Mode LED	État de fonctionnement du terminal M
Éteint en permanence	Le terminal M est dans l'un des trois modes suivants : <ul style="list-style-type: none"> - Hors tension - Alarme - Veille hors cycle - Veille cyclique sans événement 1 de réveil temporaire en cours
Allumé pendant 600 ms/éteint pendant 600 ms	Service réseau limité en raison de l'une des raisons suivantes : <ul style="list-style-type: none"> - Aucune carte SIM insérée - Aucun code PIN saisi - Recherche de réseau en cours - Authentification d'utilisateur en cours

Mode LED	État de fonctionnement du terminal M
	– Connexion réseau en cours
Allumé pendant 75 ms/éteint pendant 3 s	Mode inactif : le mobile est connecté au réseau (surveillance des canaux de contrôle et des interventions de l'utilisateur). Aucun appel en cours.
Allumé pendant 75 ms/éteint pendant 75 ms/allumé pendant 75 ms/éteint pendant 3 s	Un ou plusieurs contextes GPRS activés.
Allumé pendant 500 ms/éteint pendant 25 ms	Transfert des données de commutation de paquets en cours.
Allumé en permanence	Selon le type d'appel : <ul style="list-style-type: none"> – Appel vocal : connecté à un tiers distant – Appel CSD : connecté à un tiers distant ou échange de paramètres lors de la configuration ou de la déconnexion d'un appel

2.15

Antennes

Mât d'antenne magnétique et sa base ¹	
	Fréquence de transmission : 900 / 1800 MHz Impédance : 50 Ω Gain : 0 dBi Puissance maximum : 10 W Longueur du radiateur : 100 mm Pied : 34 mm
Mât d'antenne magnétique avec sa base et 2,6 m de câble. Le connecteur femelle FME est préconfiguré sur câble coaxial.	
Antenne tige	



1) Pas pour VdS

3 Connexions



Attention!

Câblage

Des composants mal articulés peuvent venir pincer les fils.

- Veillez à ce qu'il y ait suffisamment de mou dans la boucle filaire de service pour assurer la liberté de mouvement des plaques de montage articulées.
- Veillez à ce que le câblage vers et à partir des composants sur le support articulé est bien fixé sur la plaque de montage articulée.
- Veillez à ce qu'il n'y ait pas de traction à l'aide des découpes en T.

Types de câble autorisés

Pour tous les composants MAP et pour toutes les connexions, seuls les câbles blindés sont autorisés.

- ▶ Prenez soin de connecter le blindage aux goujons de mise à la terre.



Attention!

Type de câble inapproprié

L'utilisation d'un type de câble inapproprié peut entraîner le dysfonctionnement du système.

- Utilisez uniquement des câbles blindés.

3.1 Connexion du bus de données

Pour faciliter les connexions de câble, les borniers de chaque module système sont codés par couleurs.

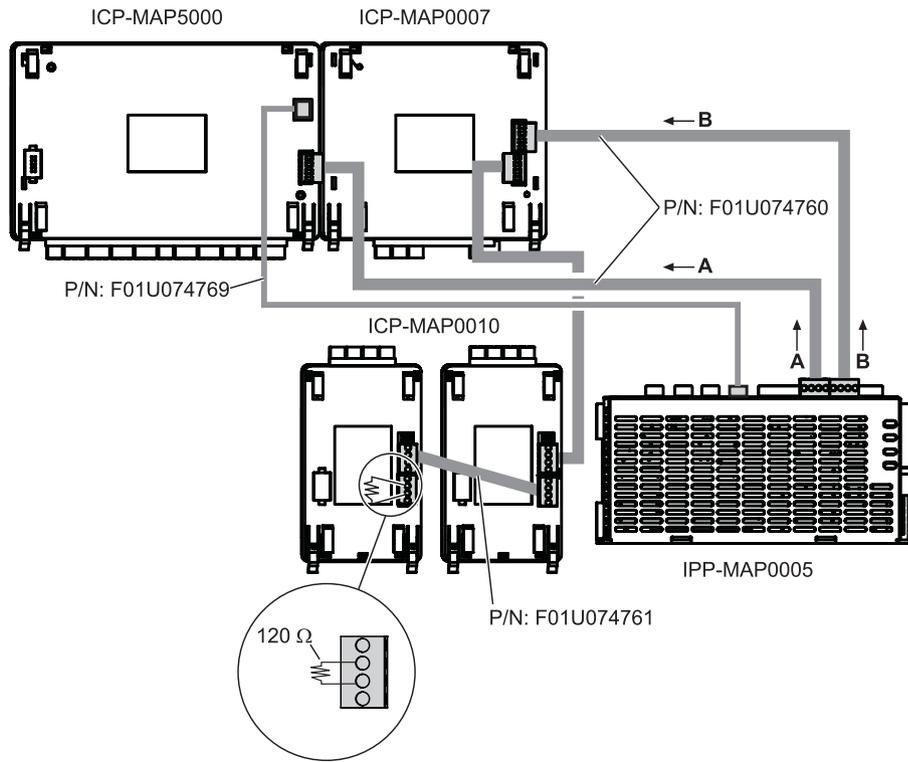
Codes de couleurs des borniers

Couleur	Description
Blanc	Alimentation auxiliaire
Noir	CA / batterie
Bleu	Entrées / autosurveillance
Orange	Sorties
Jaune	Imprimante DR2020 (ICP-MAP0007 uniquement)
Brun	Données LSN (ICP-MAP0010 uniquement)
Vert	Bus de données

Connexion du bus de données

1. Connectez les modules du système via le bus de données.
2. La centrale doit toujours être le premier périphérique sur le bus de données. La terminaison de 120 ohms est déjà installée sur chaque bus de données.
3. Connectez une terminaison de 120 ohms de résistance sur le dernier périphérique de chaque bus de données.

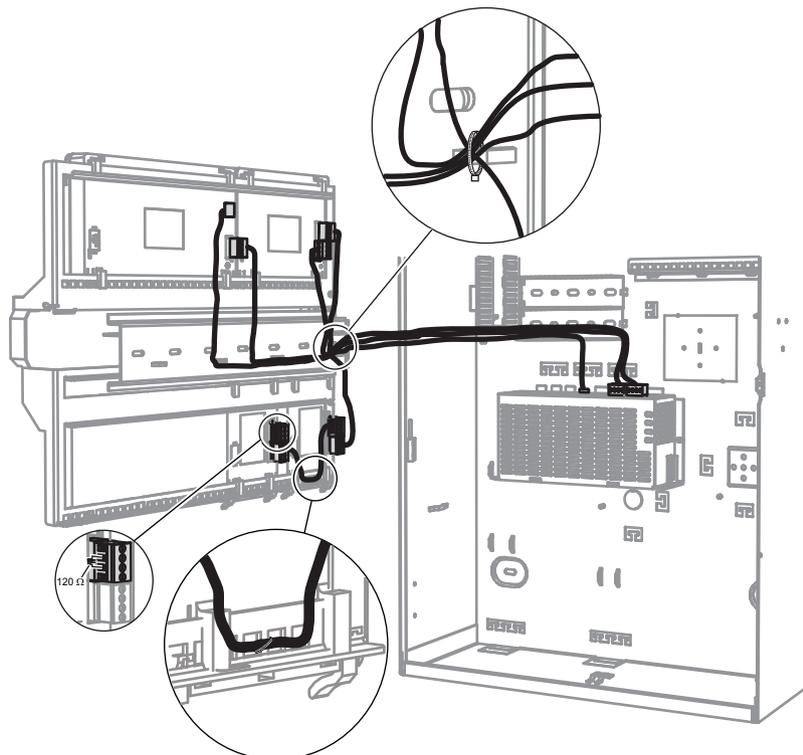
Connexions de bus de données des modules du système sur le BDB interne



Remarque!

L'ordre des modules du système sur le BDB indiqué sur la figure n'est pas obligatoire. Dans la mesure du possible, il faut assurer une répartition de la charge symétrique aux sorties A et B de l'alimentation.

ROUTAGE DU CÂBLE DU BUS DE DONNÉES



3.1.1

Bus de données interne/externe

Le système MAP 5000 comporte deux bus de données (BDB), qui sont utilisés pour la connexion des modules du système au tableau principal.

BDB interne

La longueur maximale du BDB interne est de 3 m.

Il sert à connecter les centrales dans le coffret de la centrale (*Connexions de bus de données des modules du système sur le BDB interne, Page 45*).

BDB externe

La longueur maximale du bus de données externe est de 1000 m depuis la centrale.

Il est utilisé pour le raccordement des modules du système pour une activation à distance.

Exigences relatives aux câbles de bus de données

Il n'existe aucune exigence spécifique concernant les éléments suivants :

- Solide ou tressé
- Torsadé ou non torsadé
- Blindé ou non blindé

Le diamètre minimum des fils est déterminé en fonction de la longueur de câble requise :

- 0,6 mm pour une longueur allant jusqu'à 450 m
- 0,8 mm pour une longueur allant jusqu'à 750 m
- 1,0 mm pour une longueur allant jusqu'à 1 000 m

Modules sur le bus de données

Module de système	BDB interne	BDB externe
Module DE (ICP-MAP0007)	X	
Passerelle LSN (ICP-MAP0010)	X	X ¹
Répartiteur CAN (ICP-MAP0012)		X
Alimentation (IPP-MAP0005)	X	X
Clavier tactile (IUI-MAP0001)	X ²	X ²

¹Quand une ou plusieurs passerelles LSN sont actionnées à distance, une alimentation (IPP-MAP0005) doit être installée dans le même coffret.

²Ce qui suit s'applique à VdS : les claviers tactiles des différentes partitions ne doivent pas être connectés sur le même BDB.

3.1.2

Topologie du bus de données externe

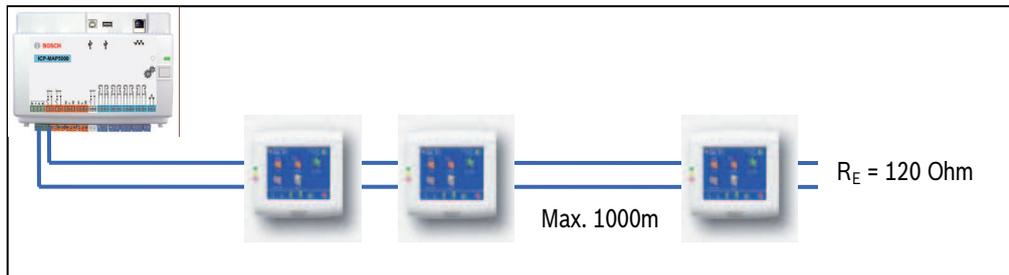
- ▶ Montez le BDB externe comme indiqué ci-dessous.



Remarque!

Aucune autre topologie de bus n'est conforme aux spécifications du BDB.

Câblage du bus sans tenir compte de l'alimentation

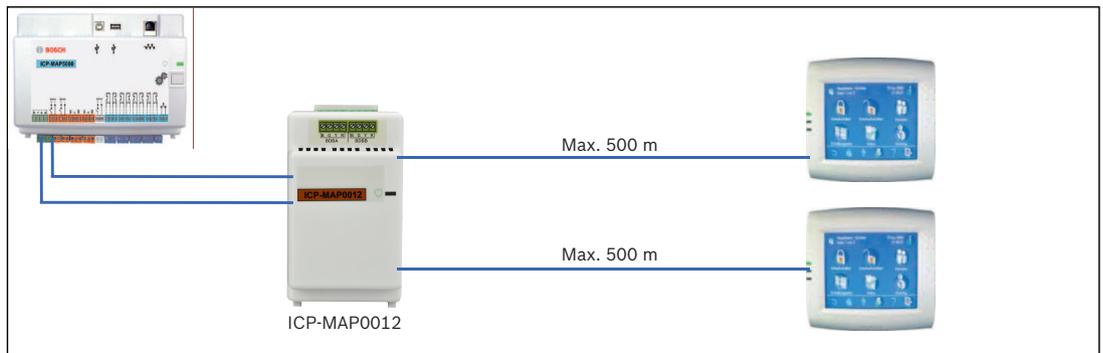


3.1.3

Division du bus de données externe avec un module de répartition CAN

Le bus de données externe peut être divisé en deux tronçons indépendants et isolés pour la connexion de claviers, passerelles et alimentations supplémentaires. De cette façon, il est possible de créer un câblage flexible multidirectionnel fiable et pouvant atteindre 500 m. Pour plus d'informations sur l'installation d'un module de répartition CAN, reportez-vous au manuel d'installation correspondant et à la fiche technique.

Câblage du module de répartition CAN sans tenir compte de l'alimentation



Voir aussi

- Planification du système avec le module de répartition CAN ICP-MAP0012, Page 12

3.2

Raccordement du clavier tactile

Le bus de données (BDB) prend en charge jusqu'à 32 claviers tactiles. L'alimentation des claviers tactiles à distance peut être assurée à l'aide du coffret d'extension (application d'alimentation).

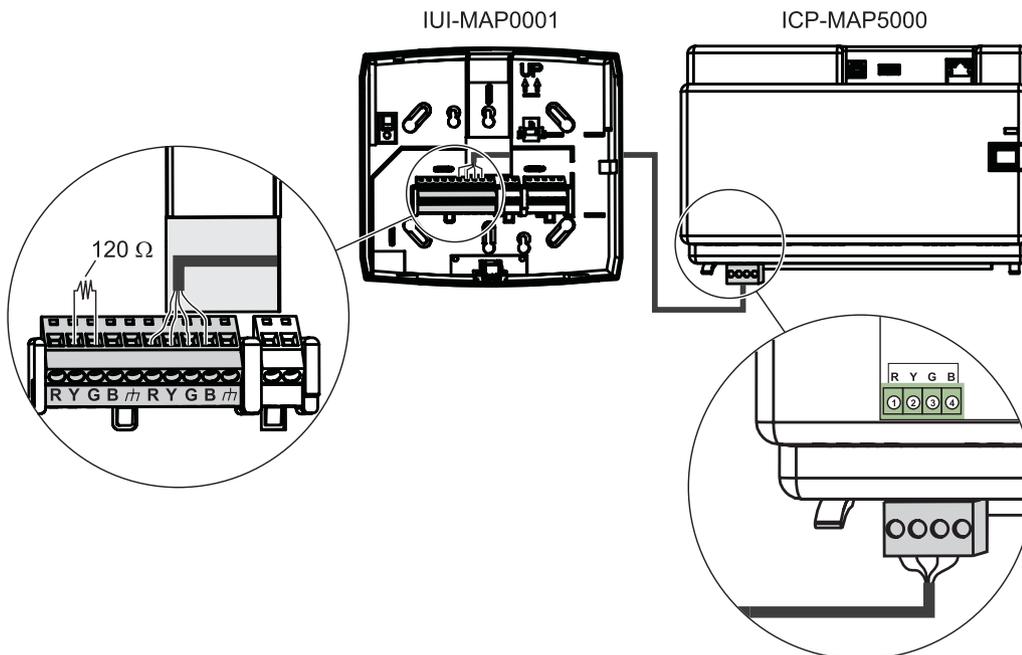
Instruction de programmation VdS

- ▶ Le cas échéant, une seule partition, avec chevauchement de partitions dépendantes, doit être attribuée à un clavier tactile

Exception :

Des partitions indépendantes peuvent être attribuées au clavier tactile de la zone de la centrale.

Connexion du bus de données du clavier tactile sur le BDB externe

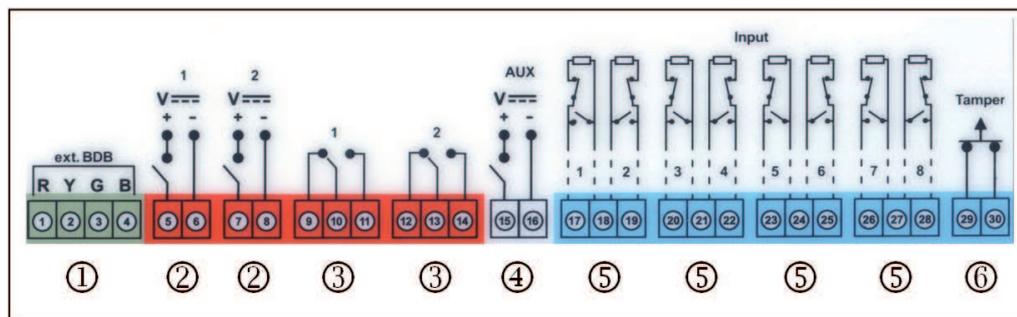


3.3 Connexion de la centrale

Ce chapitre décrit la connexion des centrales suivantes :

- Centrale MAP (ICP-MAP5000-2)
- Centrale MAP avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-COM) intégrant le module MAP GSM (ITS-MAP0008).
- Centrale MAP petite (ICP-MAP5000-S)
- Centrale MAP petite avec transmetteur IP (ICP-MAP5000-SC) intégrant le module MAP GSM (ITS-MAP0008).

Barrette de connexion de la centrale



Raccordement	Description
1	Connecteur BDB externe
2	Deux sorties à tension programmable (28 V CC/1 A)
3	Deux sorties relais secs programmables (interrupteurs à bascule)
4	Tension de sortie AUX (28 V CC/1 A)
5	Huit entrées supervisées
6	Entrée pour contact d'autosurveillance de la centrale

Connecteur BDB externe (1)

- ▶ Utilisez cette connexion pour connecter les modules du système supplémentaires au BDB externe (voir la *Connexion du bus de données*, Page 44 et le *Modules sur le bus de données*, Page 46).

Sorties de tension programmables (2)

- ▶ Ces connexions permettent de contrôler les dispositifs dans certains états du système (voir la *Signaux de sortie programmable*, Page 64).

Sorties relais secs programmables (3)

- ▶ Ces connexions permettent de contrôler les dispositifs tels que les dispositifs de signalisation auto-alimentés dans certains états du système (*Signaux de sortie programmable*, Page 64).

Tension de sortie AUX (4)

- ▶ Utilisez cette connexion pour mettre sous tension les périphériques de la centrale. La tension est déconnectable (on/off) dans certains états du système.

Entrées supervisées (5)

- ▶ Utilisez ces entrées pour connecter des détecteurs conventionnels supervisés ou des interrupteurs à clé RE = 12,1 KOhm (voir la *Types de point et évaluation de point*, Page 64).

Entrée pour contact d'autosurveillance de centrale (6)

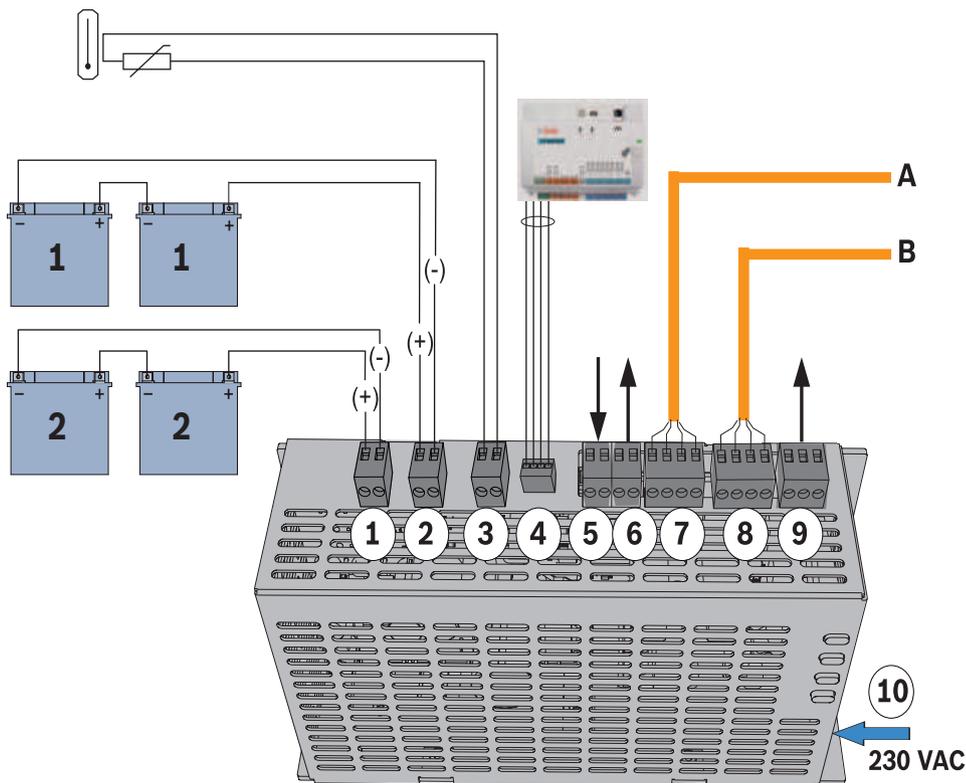
- ▶ Utilisez cette entrée pour connecter le contact d'autosurveillance de la centrale (voir *Connexion du contact d'autosurveillance ICP-MAP0050*, Page 57).

3.4

Connexion de l'alimentation

1. Connectez le bornier AC à l'alimentation.
2. Connectez l'alimentation de la centrale à l'aide du câble de connexion à quatre broches fourni (Réf. : F01U074769).

Connexion de l'alimentation



Raccordement	Description
1	Circuit de batterie 2
2	Circuit de batterie 1
3	Connexion du module thermosensible
4	Connexion de l'alimentation à la centrale
5	Entrée du contact d'autosurveillance ; s'active selon configuration pour la commande à distance de l'alimentation sur le BDB externe.
6	Sortie pour tension de l'alimentation (commutée), tension supervisée et nominale 24 V CC
7	Bus de données - connexion A
8	Bus de données - connexion B
9	Défaillance de la sortie CA et Défaut de l'alimentation (en option)
10	Connexion CA

3.5 Connexion de la passerelle LSN



Remarque!

Lorsque vous connectez un composant LSN, veillez à suivre les directives et normes locales lors de la planification de l'installation du système.

Ce qui suit s'applique aux systèmes VdS : chaque partition doit être alimentée indépendamment. Les sorties AUX1 et AUX2 de la passerelle LSN (pour un maximum de 2 partitions) ou les sorties de tension de la platine à fusible (SIV) (pour les partitions supplémentaires) sont disponibles à cet effet.

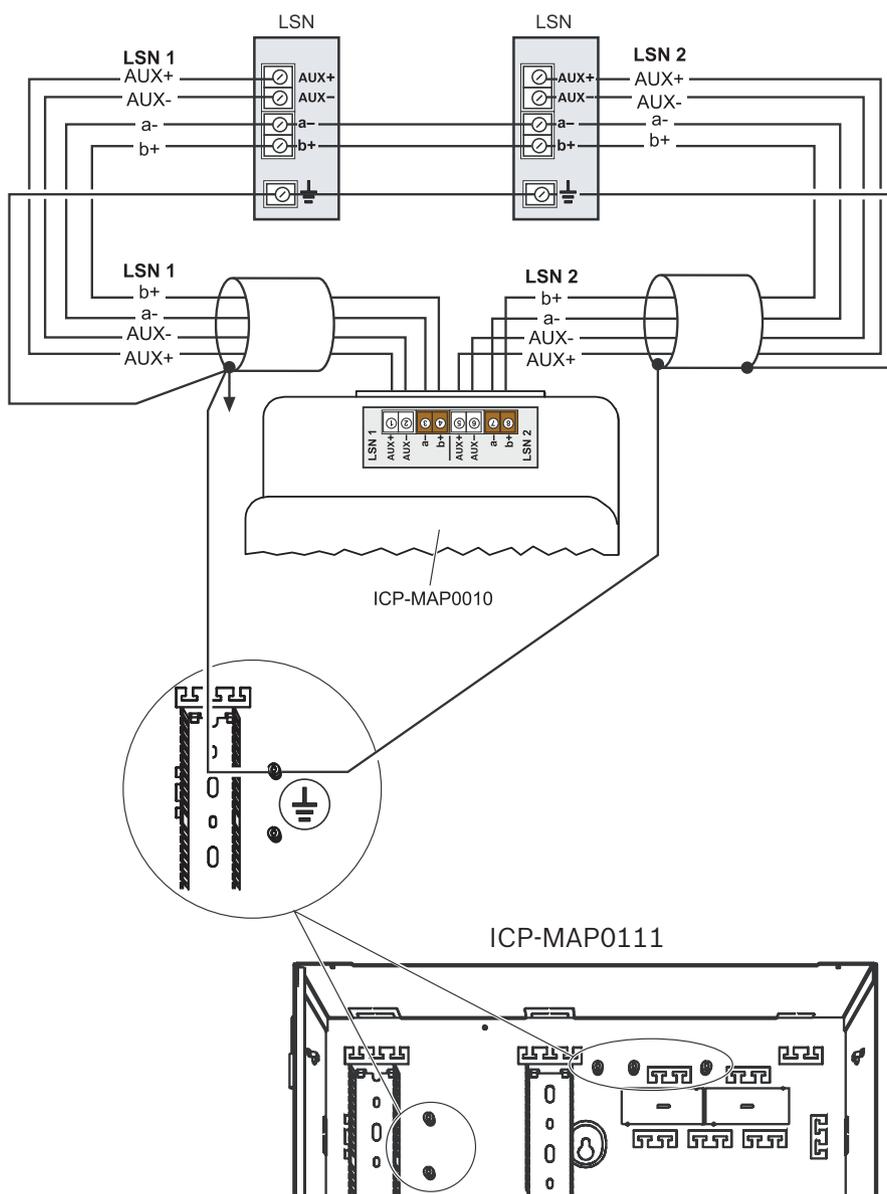
Câblage en boucle ou en tronçon blindé

Pour les câblages en boucle ou en tronçon, les prescriptions complémentaires suivantes s'appliquent aux câbles blindés :

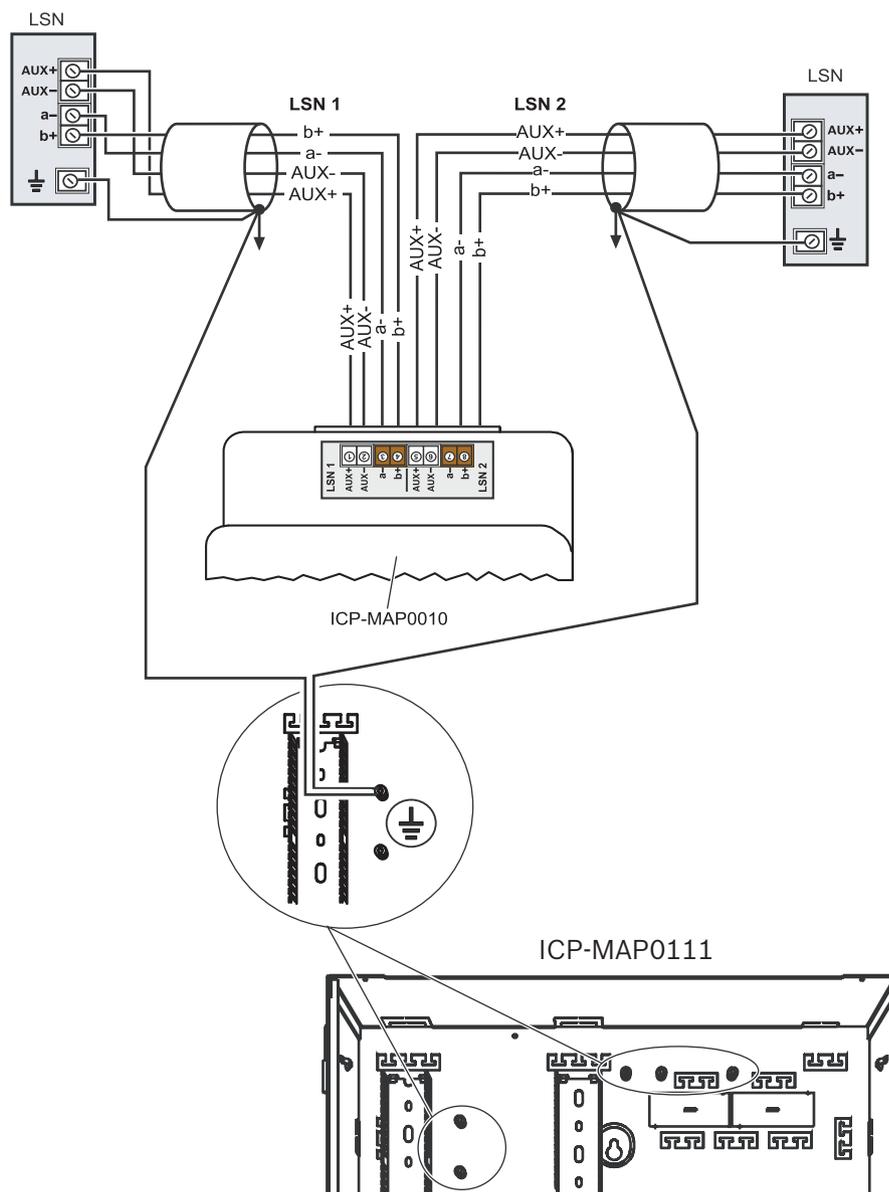
- Utilisation d'un câble blindé supplémentaire à partir de l'unité centrale
- Câblage le plus court possible vers la borne de terre
- Connexion en boucle du câble blindé à travers les éléments LSN

Il n'est pas autorisé d'effectuer d'autres connexions du câble blindé complémentaire à d'autres endroits. Avec un câblage en boucle, le câble blindé complémentaire doit être relié aux deux extrémités de la boucle.

Configuration avec boucle de la passerelle LSN



Configuration avec tronçon de la passerelle LSN



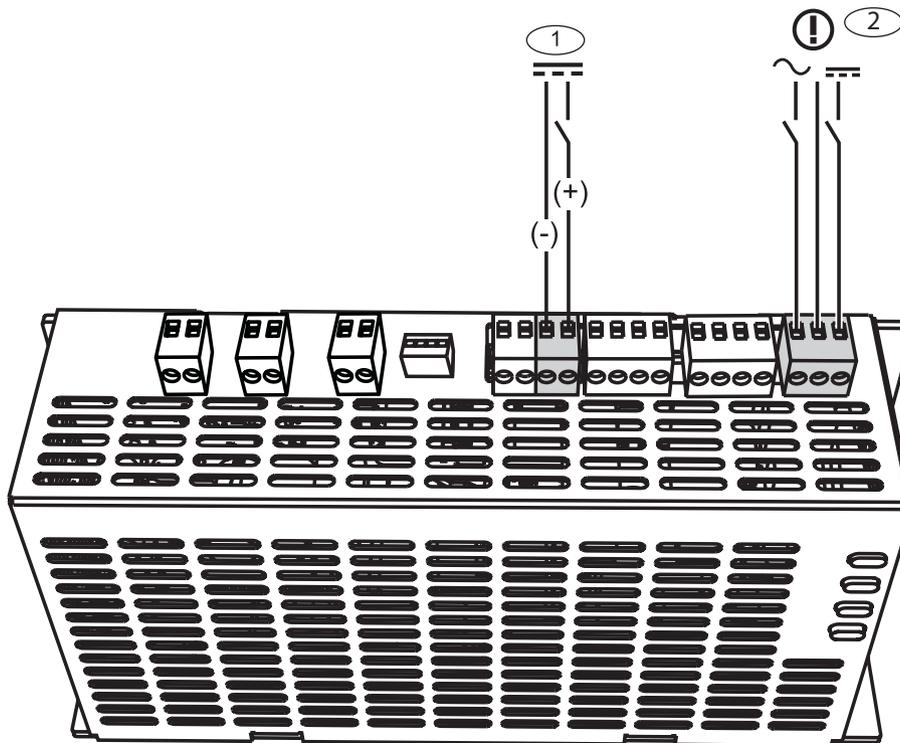
3.6

Connexions en option

Connexions d'alimentation en option

1. Connectez l'alimentation CC auxiliaire pour le convertisseur 12 V.
2. Connectez les sorties de surveillance. Les sorties de surveillance surveillent les défaillances de l'alimentation CA et de la batterie.

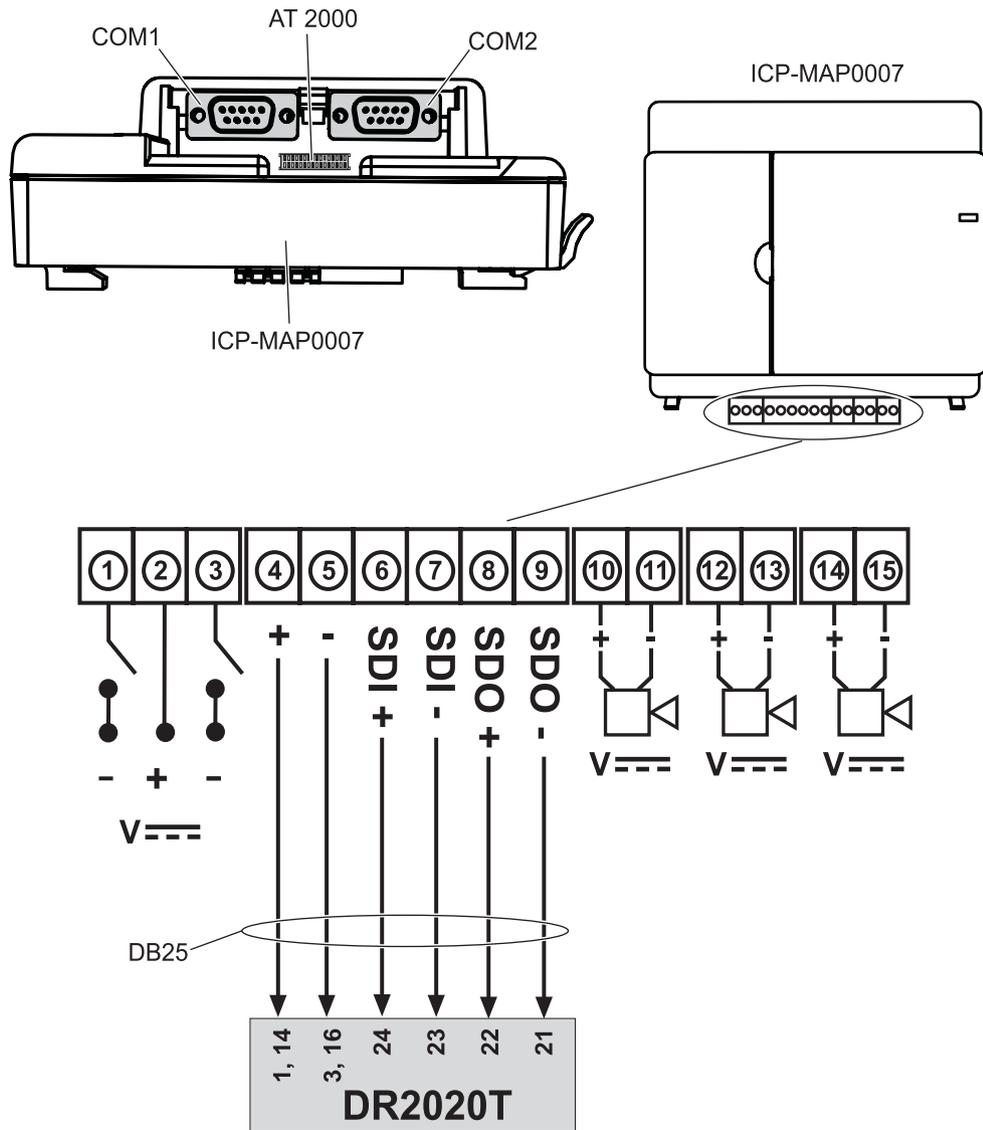
Connexion de l'alimentation



Connexions du module en option

1. Si une imprimante DR2020 est utilisée, connectez le module DE à l'imprimante DR2020.
2. Connectez les sirènes surveillées et les flash aux sorties du module DE.

Connexion du module DE



3.7

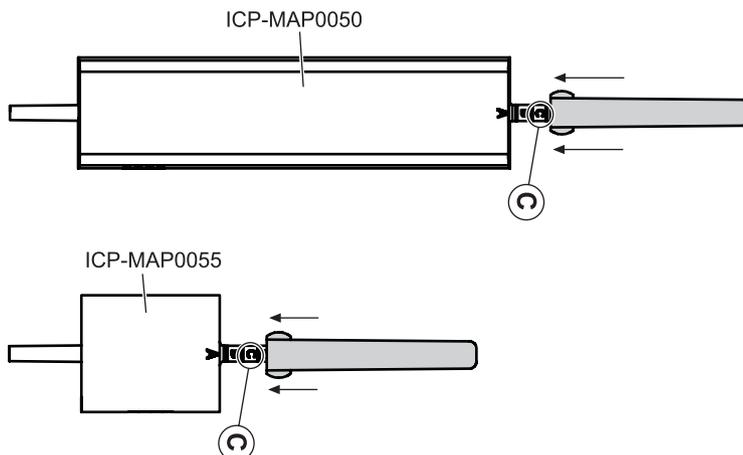
Installation et connexion du contact d'autosurveillance

- Installez le contact d'autosurveillance du coffret de la centrale ICP-MAP0050 dans le coffret de la centrale ICP-MAP0111.
- Installez le contact d'autosurveillance du coffret d'extension ICP-MAP0055 dans le coffret d'extension ICP-MAP0120.

Installation du contact d'autosurveillance sur le rail

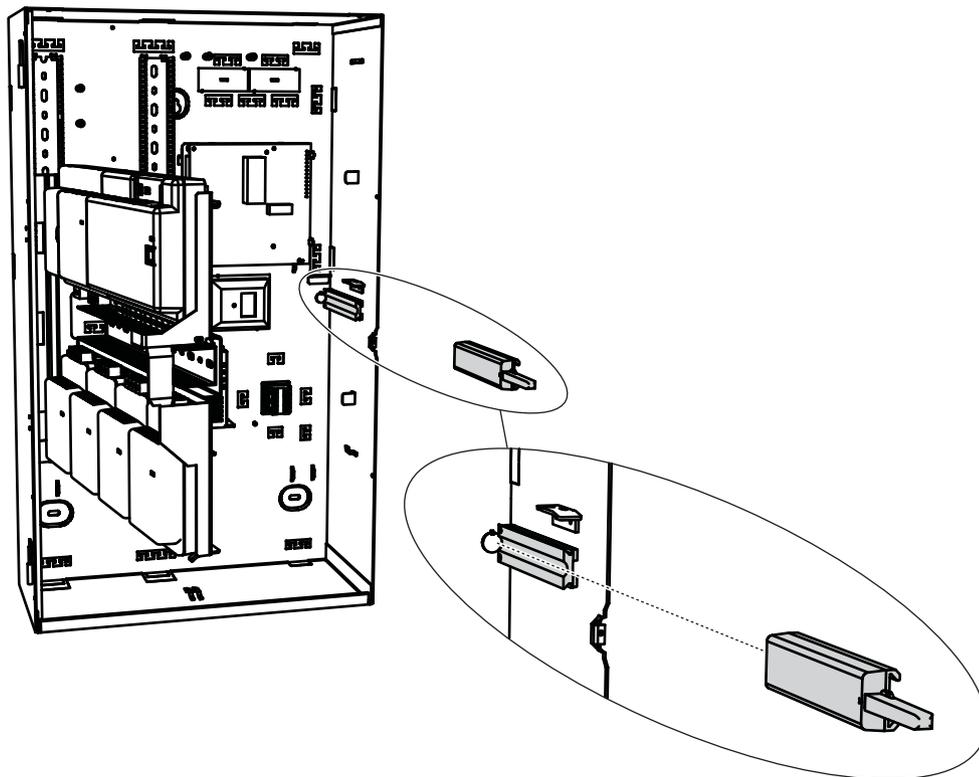
- ▶ Faites glisser la pièce de prolongement du contact d'autosurveillance sur C, comme indiqué sur la figure ci-dessous.
Si un passe-fil de contact d'autosurveillance a été installé (voir la *Montage du coffret, Page 18*), la position de la pièce d'extension du contact d'autosurveillance doit être choisie de manière à pouvoir soulever le coffret du mur de plus de 5 mm tout en garantissant la fiabilité de l'activation du contact d'autosurveillance.

Pièce d'extension du contact d'autosurveillance



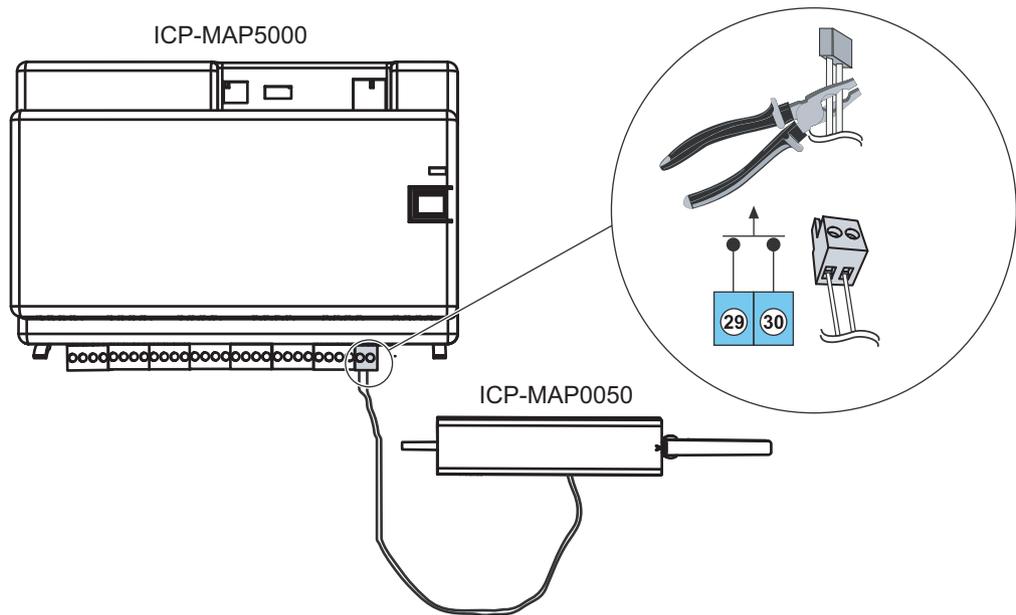
- ▶ Faites glisser le contact d'autosurveillance sur le rail, comme indiqué sur la figure ci-dessous.

Montage du contact d'autosurveillance sur le rail

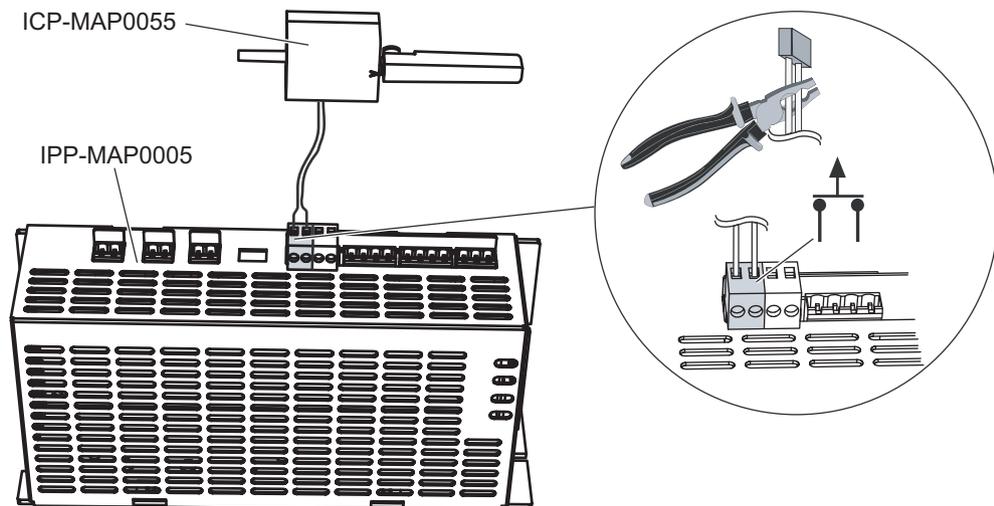


1. Déposez le clip du connecteur du câble du contact d'autosurveillance.
2. Pour le coffret ICP-MAP0111, connectez le contact d'autosurveillance du coffret de la centrale ICP-MAP0050 à la centrale ICP-MAP5000. Voir *Connexion du contact d'autosurveillance ICP-MAP0050*, Page 57.
3. Pour le coffret ICP-MAP0120, connectez le contact d'autosurveillance du coffret d'extension ICP-MAP0055 à l'alimentation ICP-MAP0005. Voir *Connexion du contact d'autosurveillance ICP-MAP0055*, Page 57.

Connexion du contact d'autosurveillance ICP-MAP0050



Connexion du contact d'autosurveillance ICP-MAP0055



Remarque!



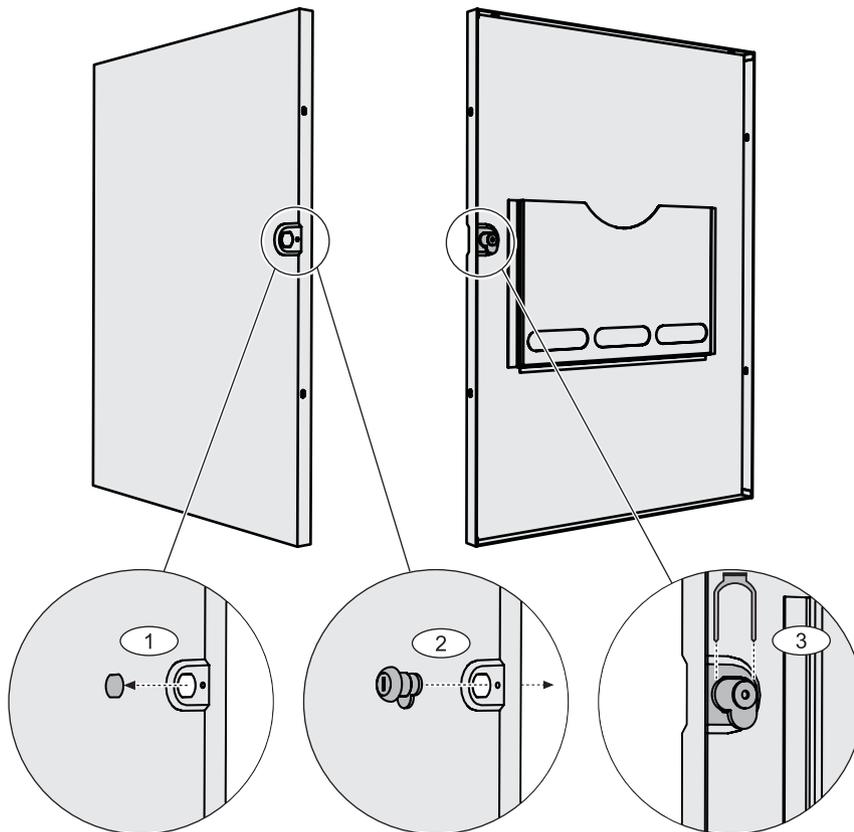
Lorsque la porte du coffret est ouverte, le contact d'autosurveillance crée un état d'autosurveillance. Pour permettre une connexion locale entre le RPS et la centrale ICP-MAP5000, connectez le contact d'autosurveillance à la centrale et non pas à l'alimentation. La centrale ICP-MAP5000 ne permet d'effectuer le changement de paramètres du système par l'intermédiaire du RPS que si l'entrée du contact d'autosurveillance est ouverte.

3.8

Installation de la serrure de coffret ICP-MAP0060

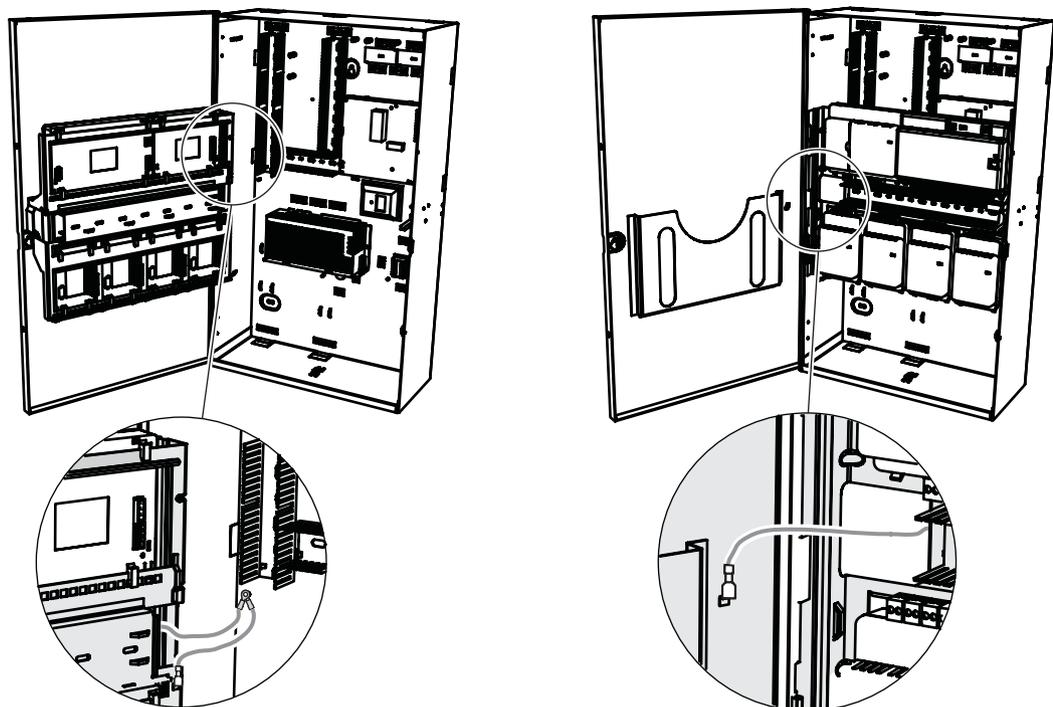
1. Retirez la partie pré-découpée de la serrure de la porte du coffret, comme indiqué à la figure ci-dessous (1).
2. Insérez la serrure dans l'ouverture de la porte du coffret, comme indiqué à la figure ci-dessous (2).
3. Sécurisez la serrure à l'aide de l'écrou, comme indiqué à la figure ci-dessous (3).

Installation de la serrure de coffret



- Connectez le long câble de mise à la terre (Réf. : F01U074762) à la porte du coffret.

Connexion du long câble de mise à la terre à la porte du coffret



3.9 Installation du clavier tactile

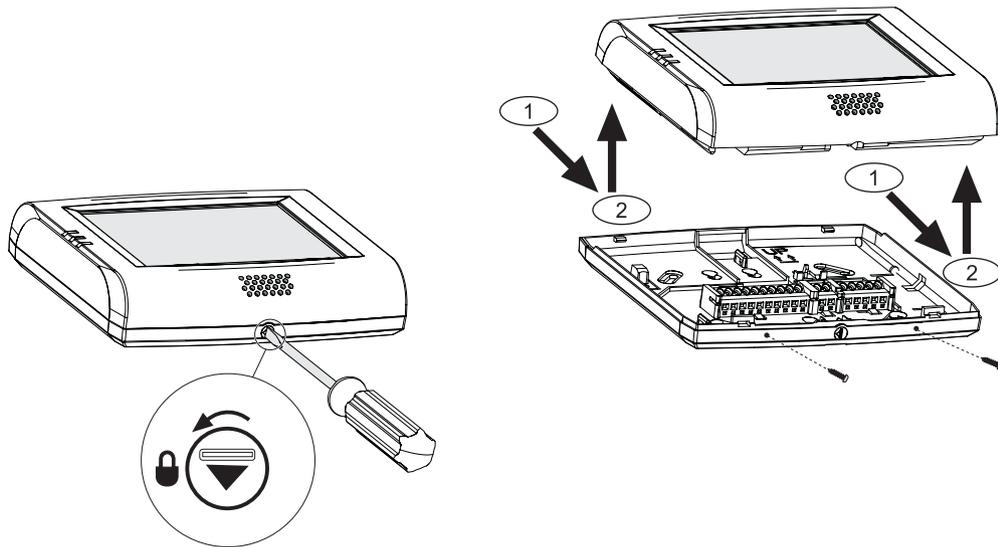
Emplacement de montage

Montez le clavier tactile sur le mur afin que l'interface utilisateur se situe à un niveau confortable pour l'utilisateur final. Une installation typique de l'écran tactile se fait au niveau des épaules, soit environ 150 à 160 cm à partir du sol. Vous devez garantir, par la bonne position du clavier tactile ou par des mesures organisationnelles, que seul l'utilisateur final a une vue optimale de l'écran tactile.

Montage du clavier tactile

1. Déverrouillez la base du clavier tactile et enlevez son couvercle.
2. Utilisez la base du clavier tactile pour marquer les trous sur la surface de montage.
3. Voir *Connexion du bus de données du clavier tactile sur le BDB externe*, Page 48 pour connaître les procédures de câblage.
4. Remplacez le couvercle du clavier tactile sur sa base.
Le couvercle se verrouille automatiquement sur la base.
5. Fixez le couvercle à l'aide des deux vis M3 x 20 mm (F.01U.172.636).
6. Le câble mis en place doit être installé sans traction.
7. La marque adhésive doit être fixée une fois les travaux terminés.

Ouverture du clavier tactile



3.10 Derniers raccordements de l'alimentation

1. Connectez les câbles CA au bornier CA.
2. Connectez les fils de batterie aux batteries.
À ce stade, ne connectez pas encore les batteries pour assurer l'alimentation.
3. Allumez le disjoncteur CA.
4. Vérifiez que l'alimentation n'indique aucun état de défaut.



Avertissement!

Vérifiez que le voyant LED du bloc d'alimentation est allumé de manière stable avant de relier les bornes de la batterie au bloc d'alimentation.



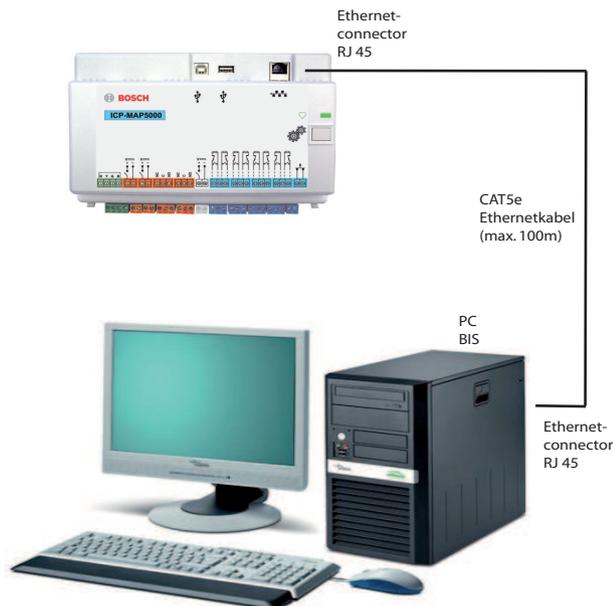
Avertissement!

Enlevez l'étiquette de protection anti-poussière de la partie supérieure de l'alimentation.

3.11

Interface IP

Connecteur Ethernet



Type de câble Ethernet : CAT5e

VdS et EN50131 : Il est permis d'utiliser l'interface Ethernet MAP 5000 si les conditions ci-dessous sont réunies.

1. Utilisez une connexion directe (connexion 1:1) pour raccorder le système de gestion à la centrale MAP5000.
2. Lorsque vous utilisez des répéteurs (commutateurs), assurez-vous qu'aucun autre composant de réseau n'est connecté aux répéteurs.
3. Pour le fonctionnement du système de gestion, limitez le transfert des données entre la centrale MAP5000 et le système de gestion. Veillez à ce que cela n'ait pas d'influence sur la centrale.

Instruction de programmation de VdS et EN50131

Paramètres dans **RPS for MAP** :

- ▶ Dans le menu de la centrale MAP5000, sélectionnez -> **définir : Système de gestion comme centre de télésurveillance.**



Remarque!

Le transfert de données entre la centrale MAP 5000 et le système informatique connecté doit toujours se faire par l'intermédiaire d'une connexion cryptée, sécurisée et authentifiée.

4 Programmation et configuration initiale

4.1 Configuration initiale

Tout d'abord, vérifiez les points suivants avant la configuration initiale :

- Les câbles sont-ils tous bien connectés ?
- L'alimentation fonctionne-t-elle en continu une fois que l'alimentation secteur a été raccordée et que le disjoncteur CA est sous tension ?



Remarque!

Enlevez l'étiquette de protection anti-poussière de la partie supérieure de l'alimentation.

Derniers raccordements de l'alimentation

1. Allumez le disjoncteur CA.
2. Vérifiez que l'alimentation n'indique aucun état de défaut.
3. Vérifiez que le voyant LED CA du bloc d'alimentation est allumé de manière stable avant de relier les bornes de la batterie au bloc d'alimentation.
4. Connectez les câbles d'alimentation des batteries aux batteries et à l'alimentation.

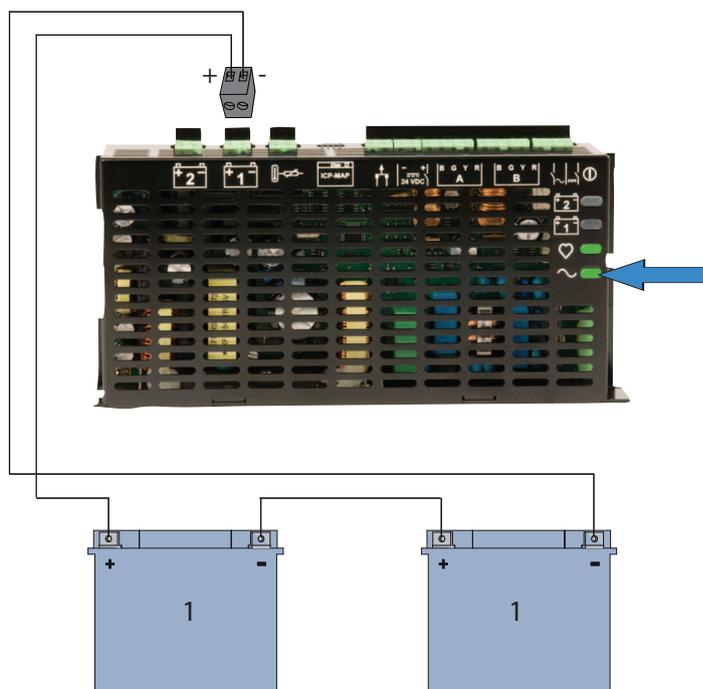


Avertissement!

Blessures provoquées par l'électricité

Des risques de blessure sont possibles en cas de court-circuit. Veillez à respecter la polarité !

Connexion des batteries :



4.2 Programmation

La programmation est effectuée avec le logiciel **RPS for MAP**. À cet égard, un ordinateur de bureau ou portable avec le système d'exploitation Windows XP SP3, Windows VISTA ou Windows 7 est requis. Le programme requiert au moins 256 Mo de RAM. Il est recommandé d'utiliser une souris avec le programme.

Installation du logiciel de programmation

1. Insérez le CD dans le lecteur et lancez l'installation en double-cliquant sur le fichier **setup.exe** du dossier **RPS**.
2. Suivez les instructions du programme d'installation.
 - ✓ RPS for MAP démarre automatiquement une fois l'installation terminée avec succès.

Première ouverture de session

La boîte de dialogue de connexion (Login) s'affiche lorsque le programme démarre pour la première fois après son installation.

1. Saisissez l'identifiant **admin** et le mot de passe **default**.
2. Une fois la connexion réussie, vous pouvez modifier le mot de passe administrateur et la langue. Pour ce faire, sélectionnez l'onglet **Administration > Operators** (administration > opérateurs).
 - ✓ Le mot de passe **default** est désactivé en cas de changement du mot de passe administrateur.

4.2.1

Aide du logiciel de programmation

Toutes les instructions et explications concernant la programmation sont fournies en ligne, c'est-à-dire directement à l'écran.

Textes d'aide dans la barre **Propriétés Info** (infos sur les propriétés)

Si vous sélectionnez un paramètre dans le champ **Propriétés** (propriétés) de l'onglet **Main Page** (page principale), une brève explication s'affiche sous la barre **Propriétés Info** (infos sur les propriétés).

Des informations détaillées sont disponibles en appuyant sur la touche de fonction F1 sur le clavier de votre ordinateur.

Textes d'aide dans la présentation du contenu

Le processus de programmation au complet, avec toutes les étapes de commande, est décrit dans la présentation du contenu.

- ▶ Cliquez sur le bouton ?.

4.2.2

Programmation conforme aux normes

Si vous souhaitez effectuer une programmation conforme aux normes, effectuez les réglages suivants dans RPS avant de commencer la programmation.

1. Cliquez sur le bouton jaune de RPS et créez un nouveau compte de centrale à l'aide du bouton **New** (nouveau).
2. Dans **Hardware Manager** (gestion du matériel), cliquez sur le nœud **MAP 5000 Panel**, puis dans le champ « Propriétés » (propriétés) sur le paramètre **Default Property Values Set** (réglage des valeurs de propriété par défaut) et sélectionnez la norme que vous souhaitez programmer.
3. Faites ensuite un clic droit sur n'importe quel paramètre du côté gauche de la fenêtre « Propriétés ».
4. Sélectionnez **Restore all properties using <selected standard> default property values set** (restaurer toutes les propriétés à l'aide du réglage des valeurs de propriété par défaut de la <norme sélectionnée>). Confirmez par **Yes** (oui).

Vérification de la conformité / validation

À tout moment pendant la programmation, vous pouvez vérifier si cette dernière est conforme à la norme sélectionnée.

- ▶ Cliquez sur le bouton **Panel Validation** (validation de la centrale).
- ✓ Toutes les erreurs trouvées seront affichées dans la fenêtre **Error List** (liste des erreurs) au format texte.

4.3 Logiciel de la centrale

Un fonctionnement sans défaut de la centrale ne peut être garanti que si **tous** les modules du système de la centrale et le logiciel de programmation sont conformes aux spécifications du fabricant.

4.3.1 Vérification de la version du logiciel

Après le premier démarrage, vérifiez que les versions des logiciels de tous les modules du système et du logiciel de programmation sont compatibles entre elles (voir Ensemble du système MAP 5000).

1. Effectuez une connexion à la centrale
2. Cliquez sur le noeud **MAP 5000 Panel**.
La version du logiciel s'affiche dans le champ « Properties » sous **Control Panel Firmware Version** (version du firmware de la centrale).
3. Cliquez successivement sur les modules du système dans **Hardware Manager** (Gestionnaire du matériel).
La version du logiciel s'affiche dans le champ de diagnostic **Software Version** (Version du logiciel).
✓ La version du logiciel programmation **RPS for MAP** s'affiche lors du démarrage ou dans le menu **RPS Start>RPS Options>Resources**.

4.3.2 Mises à jour du logiciel

Tous les modules du système sont mis à jour à l'aide du logiciel de programmation **RPS for MAP**.

- ▶ Pour effectuer des mises à jour, veuillez suivre les instructions contenues dans le fichier **How to update ...** (comment effectuer une mise à jour), que vous trouverez sur le CD du fabricant.

4.3.3 Manufacturer authorization (Autorisation fabricant)

Afin de transférer le nouveau logiciel pour les modules du système à l'aide de **RPS for MAP**, il peut être nécessaire de placer une autorisation du fabricant sur le panneau latéral.

1. Autorisez l'utilisateur fabricant par un utilisateur disposant des autorisations correspondantes (voir le manuel d'utilisation, section **Manufacturer authorization (Autorisation fabricant)**).
2. Ouvrez le coffret de la centrale.
3. Activez le **mode installateur** (*Bouton installateur, Page 71*).
4. Ouvrez une session de l'installateur à l'aide du clavier tactile et du code d'accès fourni par le fabricant. Utilisez l'ID utilisateur **000** et le mot de passe **234567** lorsque vous vous connectez pour la première fois. Ces numéros sont saisis directement l'un derrière l'autre. Il est possible de changer le mot de passe du fabricant une fois que vous êtes connecté. Le mot de passe **234567** est alors désactivé.

4.4 Finalisation de l'installation

1. Collez la plaque signalétique fournie dans le pack accessoires du tableau principal sur le coffret de la centrale, à un endroit qui est facilement visible de l'extérieur.
2. Verrouillez la porte du coffret après avoir terminé.

Systèmes conformes à VdS classe C et EN50131

1. Sur les systèmes de catégorie VdS classe C et EN50131, la porte doit être fermée sur le côté de la serrure à l'aide de deux vis à tôle (3,5 mm x 10 mm) du pack accessoires afin de garantir une résistance mécanique suffisante.
2. Fixez la marque adhésive sur la serrure.

4.5 Types de point et évaluation de point

Présentation des types de points standards et de leurs propriétés prédéfinies

Type de point	État d'armement			Influence l'état « prêt pour armement »
	Désarmé	Armé au niveau interne	Armé au niveau externe	
Intrusion	Non	Oui	Oui	Oui
Intrusion 24 h	Oui	Non ¹	Oui	Oui
Effraction	Oui	Non ¹	Oui	Oui
Amok	Oui	Non ¹	Oui	Oui
Sous contrainte	Oui	Non ¹	Oui	Oui
Autoprotection	Oui	Non ¹	Oui	Oui
Contact à pêne	Non	Non ¹	Non	Oui
Défaut	Oui	Non ¹	Oui	Oui
Technique	Oui	Non ¹	Oui	Non
Incendie	Oui	Non ¹	Oui	Non

¹ Affectation au programme interne impossible ou sans effet

4.6 Fonctions de sortie

4.6.1 Signaux de sortie programmable

Les fonctions suivantes peuvent être programmées au niveau des sorties.

p = programmable

Type d'élément de comportement	La sortie est activée en cas de ...
Alarme effraction	Effraction (alarme silencieuse) Effraction (alarme non silencieuse)
Alarme amok	Alarme amok (silencieuse) Alarme amok (non silencieuse)
Alarme sous contrainte	Alarme sous contrainte
Alarme intrusion externe	Alarme intrusion d'une partition protégée inoccupée
Alarme intrusion interne	Alarme intrusion de partition désarmée par <ul style="list-style-type: none"> - activation de programme interne - alarme intrusion 24 heures
Alarme technique	Alarme technique
Défaut système externe	Panne d'alimentation (p), défaut de batterie
Défaut système interne	Panne d'alimentation, défaut de mise à la terre, panne d'imprimante
Défaut intrusion externe	Défaut d'auto-test du détecteur

Défaut intrusion interne	Défaut anti-masque
Défaut technique	Défaut technique
Récapitulatif de partition armée	Une ou plusieurs partitions armées au niveau externe
Partition armée	Partition X armée au niveau externe
Partition désarmée	Partition X désarmée au niveau externe
Partition prête pour armement	Partition X désarmée et prête pour armement
Programme interne activé	Programme interne X sous tension
Carillon	Le détecteur a déclenché le carillon, seulement si le mode carillon est activé
Moniteur (la sortie suit l'entrée)	Affiche l'état actuel de l'entrée : normale/activée
Rapport d'échec d'alarme de centrale (V1.2x)	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur à la suite d'un rapport d'échec d'alarme de centrale (uniquement pour le firmware de centrale 1.2.x)
Rapport d'échec d'alarme d'intrusion et d'autosurveillance (V1.2x)	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur à la suite d'un rapport échec d'alarme d'intrusion et d'autosurveillance (uniquement pour le firmware de centrale 1.2.x)
Rapport d'échec d'alarme de récapitulatif	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur en raison d'un rapport d'échec d'alarme de récapitulatif
Rapport d'échec de défaut de récapitulatif	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur en raison d'un rapport d'échec de défaut de récapitulatif
Rapport d'échec d'alarme sous contrainte	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur en raison d'un rapport d'échec d'alarme sous contrainte
Rapport d'échec d'alarme d'effraction	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur en raison d'un rapport d'échec d'alarme d'effraction
Rapport d'échec d'alarme amok	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur en raison d'un rapport d'échec d'alarme amok
Rapport d'échec d'alarme d'intrusion et d'alarme d'autosurveillance	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur en raison du rapport d'échec d'alarme d'intrusion et d'autosurveillance
Rapport d'échec d'alarme de centrale	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur en raison d'un rapport d'échec d'alarme de centrale
Alarme d'autosurveillance interne	Alarme d'autosurveillance de partition désarmée interne

Alarme d'autosurveillance externe	Alarme d'autosurveillance de partition armée
Inhiber	Au moins un périphérique est inhibé
Désactiver	Au moins un périphérique est désactivé
Défaut de l'interface du système de gestion	Défaut afférent au système de gestion
Mode présent activé	La partition programmée comme présent/absent est désarmée
Durée de blocage active	La durée de blocage est activée pour une ou plusieurs partitions
Connexion incorrecte	Le nombre maximal de tentatives de saisie de code d'accès sur un clavier tactile a été dépassé
Utilisateur actif	Un utilisateur défini est connecté à un clavier tactile défini
Alarme incendie externe	Alarme incendie de partition armée
Alarme incendie interne	Alarme incendie de partition désarmée
Défaut incendie externe	Défaut d'alarme incendie de partition armée
Défaut d'alarme incendie interne	Défaut incendie de partition désarmée
Test de la détection	Test de la détection activé
Test du détecteur de mouvement	Test du détecteur de mouvement activé dans une ou plusieurs partitions
Temporisation de sortie activée	À partir du commencement de la temporisation de sortie jusqu'à <ul style="list-style-type: none"> - la fin de la temporisation de sortie - l'armement de la partition
Temporisation d'entrée activée	À partir du commencement de la temporisation d'entrée jusqu'à <ul style="list-style-type: none"> - la fin de la temporisation d'entrée - le désarmement de la partition
Alarme sous contrainte à rapporter	Rapport d'un événement d'alarme sous contrainte
Alarme d'effraction à rapporter	Rapport d'un événement d'alarme sous contrainte
Alarme amok à rapporter	Rapport d'un événement d'alarme amok
Alarme intrusion externe à rapporter	Rapport d'alarme intrusion externe, peut-être également temporisé si l'option présent/absent est activée
Alarme d'autosurveillance externe à rapporter	Rapport d'alarme d'autosurveillance externe, peut-être également temporisé si l'option présent/absent est activée
Défaut de récapitulatif de centrale à rapporter	Rapport d'un événement de défaut de récapitulatif de centrale, peut-être également temporisé si l'option présent/absent est activée

Récapitulatif d'armement de centrale à rapporter	Rapport de récapitulatif d'armement de centrale
Alarme incendie externe à rapporter	Rapport d'événement d'alarme sous contrainte, peut-être également temporisé si l'option présent/absent est activée
Défaut intrusion anti-masque	Couverture d'un détecteur de mouvement
Alarme d'autosurveillance externe désarmée	Alarme d'autosurveillance de partition désarmée avec rapport simultané au moyen du transmetteur
Défaut de voie de transmission	En cas de panne de communication entre le transmetteur et le récepteur
Défaut couche 1 de l'accès Ethernet	En cas d'échec de connexion au connecteur réseau
Défaut couche 1 de l'accès sans fil	En cas d'échec de connexion au réseau <ul style="list-style-type: none"> - intensité de champ insuffisante - enregistrement impossible - service GPRS indisponible - aucune connexion avec le module DE
Échec du rapport de l'IPC	Aucun accusé de réception en provenance du récepteur dans les 240 secondes
Défaut chemin communication S1S	Défaillance de communication entre la centrale et le transmetteur
Défaut transmission S1S	La centrale a reçu un accusé de réception négatif du transmetteur
Défaut 'Open Interface' (OII)	Défaut de la connexion via l'interface ouverte OII
Muet partition x	Sirènes de silence et sonnerie de la partition x
Réinitialiser partition x	Effacer les événements de la partition x

4.6.2

Sirènes et transmetteur en conformité à la norme EN50131 niveau 3



Remarque!

Les sirènes doivent être en activité depuis au moins 90 secondes et pour un maximum de 15 minutes, à moins que les réglementations locales ou nationales exigent une durée plus courte.

Les variantes ci-après sont possibles :

Variante A (modules DE ICP-MAP0007 et ICP-COM-IF requis)

- Deux sirènes supervisées
Connexions 10 / 11 et 12 / 13 sur le module DE ICP-MAP0007)
- Un transmetteur de classe 4
Connexions R1-R7 sur le module ICP-COM-IF

Variante B (module ICP-COM-IF requis)

- Une sirène auto-alimentée
Sorties 10 / 11 ou 13 / 14 de la centrale ICP-MAP5000.
- Un transmetteur de classe 4
Sorties R1-R7 sur le module ICP-COM-IF

Variante C (module ICP-COM-IF requis)

- Un transmetteur de classe 4 (transmetteur principal)
Sorties R1-R7 sur le module ICP-COM-IF
- Un transmetteur de classe 3 (transmetteur complémentaire)
Sorties R1-R7 sur le module ICP-COM-IF ou d'autres sorties de la centrale

**Remarque!**

Les deux transmetteurs peuvent être connectés aux mêmes sorties.

Variante D (module ICP-COM-IF requis)

- Un transmetteur de classe 5
Sorties R1-R7 sur le module ICP-COM-IF

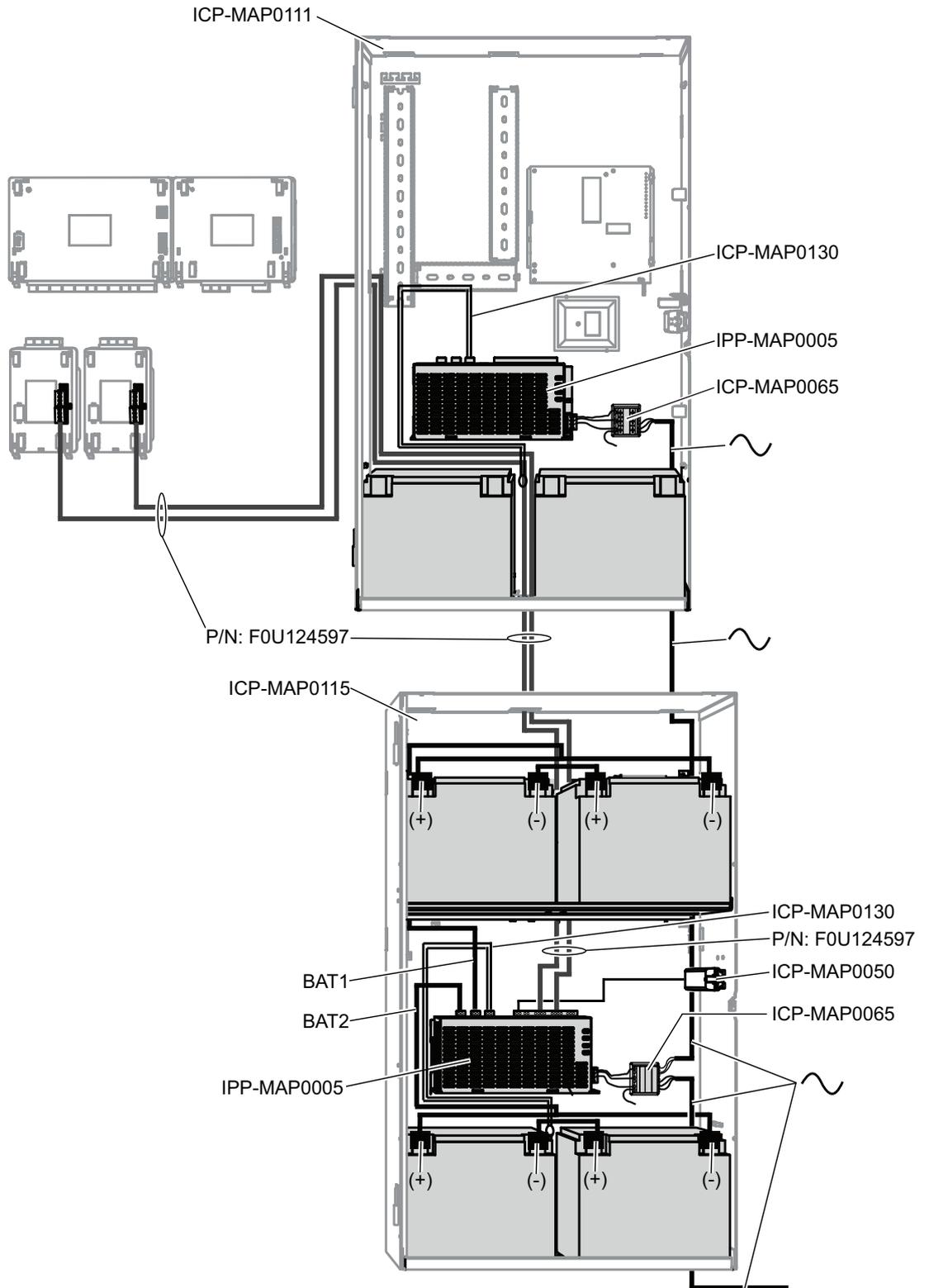
5

Options du coffret

5.1

Coffret d'alimentation ICP-MAP0115

Connexions du coffret d'alimentation ICP-MAP0115



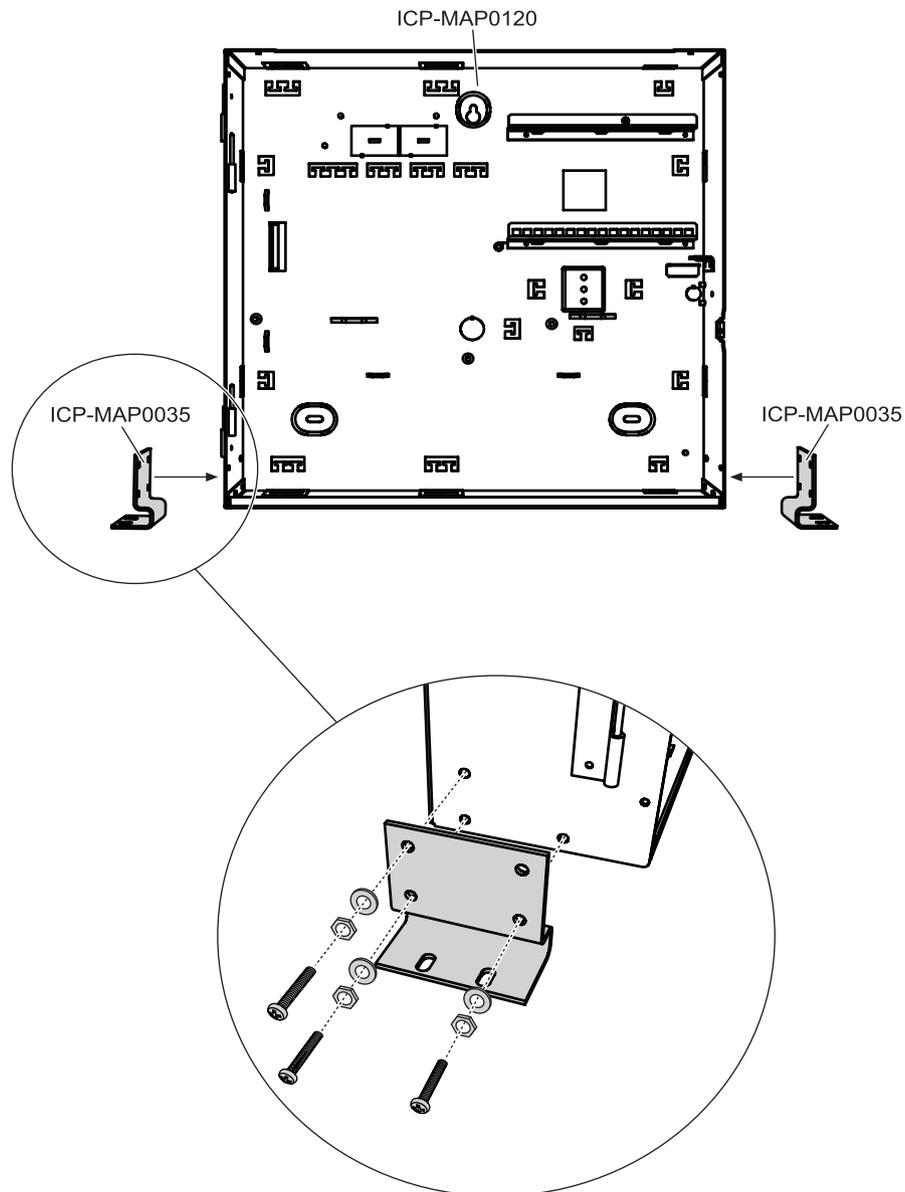
- ▶ Connectez le coffret d'alimentation ICP-MAP0115 au coffret ICP-MAP0111 pour fournir une alimentation supplémentaire lorsqu'une haute capacité de puissance est requise.

5.2

Option de montage en rack pour coffret d'extension ICP-MAP0120

- ▶ Pour installer le coffret d'extension ICP-MAP0120 dans un rack 19 pouces, connectez les supports de montage en rack ICP-MAP0035 au coffret d'extension ICP-MAP0120.

Installation des supports de montage en rack sur le coffret d'extension ICP-MAP0120



6 Entretien et révision

6.1 Généralités

Des travaux d'entretien et d'inspection doivent être effectués à des intervalles réguliers, et par un personnel spécialisé dans ces travaux. De plus, la réglementation DIN VDE 0833 s'applique pour tous les travaux de ce genre.



Remarque!

Attribuez les travaux d'entretien et d'inspection à des intervalles réguliers, et à un personnel spécialisé dans ces travaux. Bosch Sicherheitssysteme GmbH recommande d'effectuer une inspection visuelle et fonctionnelle au moins une fois par an.

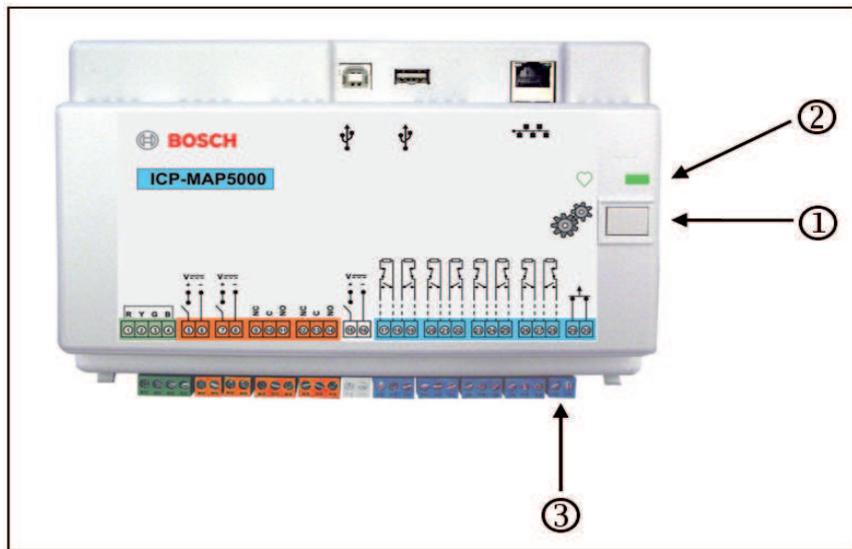


Danger!

Il existe un danger d'électrocution si vous touchez des composants sous tension. Pour votre sécurité, vous devez couper l'alimentation du système de sécurité en cas d'intervention pour effectuer des travaux de maintenance ou d'installation !

6.2 Bouton installateur

Usage du bouton installateur



Élément	Description
1	Bouton installateur
2	Voyant LED de fonctionnement
3	Contact d'autosurveillance

Activation du mode installateur

- ▶ Appuyez sur le bouton installateur de la centrale pendant trois secondes.
- ✓ Le voyant LED de fonctionnement clignote lentement pour indiquer le mode installateur.

Désactivation du mode installateur

- ▶ Appuyez sur le bouton installateur de la centrale pendant trois secondes.

Redémarrage du système

Le système peut être redémarré sans être mis hors tension.

- ▶ Appuyez sur le bouton installateur de la centrale pendant six secondes.

Les voyants LED de la centrale et tous les autres modules installés s'éteignent brièvement.

La phase d'initialisation, indiquée par le clignotement d'un voyant LED, commence.

- ✓ Les voyants LED de la centrale et tous les autres modules installés s'allument et le système est prêt à fonctionner de nouveau.

État du voyant LED	Description
Inactif	Aucune fonction
Clignotement rapide	Configuration de la connexion
Clignotement lent	Échange de données
Allumé en permanence	État de fonctionnement

Rétablissement de l'état initial de la centrale

1. Placez la centrale dans **mode de sécurité intrinsèque** (voir ci-dessous).
2. Mettez à jour le firmware.

Mode de sécurité intrinsèque

Forcer le mode de sécurité intrinsèque

La programmation et le firmware de la centrale sont supprimés et le code RPS est réinitialisé aux paramètres par défaut lors de l'exécution de cette option.

1. Ouvrez le contact d'autosurveillance.
2. Mettez la centrale hors tension (p. ex. débranchez le petit connecteur blanc situé à l'arrière).
3. Appuyez sur le bouton installateur et maintenez-le enfoncé.
4. Appliquez une tension (p. ex. rebranchez le petit connecteur blanc).
5. Relâchez le bouton installateur après 30 secondes.
6. Attendez que le voyant LED de fonctionnement reste allumé en permanence (cela peut prendre quelques minutes).
7. Transférez le firmware de la centrale, « MAP_Update.Cumulative... tar.bz2 », à l'aide du logiciel RPS.

Forcer le mode de sécurité intrinsèque étendue

La programmation, le firmware de la centrale et l'historique sont supprimés et les paramètres du réseau sont réinitialisés (DHCP, 0.0.0.0) lorsque vous exécutez cette option.

- ▶ Effectuez les étapes 1 à 6 ci-dessus, puis les étapes 2 à 7.

7 Caractéristiques techniques

Caractéristiques électriques

Tension de fonctionnement maximum en Vca	230 (-15 %, + 10%)
Fréquence secteur minimale en Hz	47
Fréquence secteur maximale en Hz	63
Consommation maximale en W par alimentation	150
Capacité minimale de la batterie en Ah par alimentation	18
Capacité maximale de la batterie en Ah par alimentation	80
Temps de sauvegarde	Déterminé par la capacité des batteries et par la charge du système. Tenez compte des limites temporelles ou de capacité pour recharger les batteries en ce qui concerne les réglementations ou normes EN si nécessaire.

Consultez la , Page 23 pour connaître l'emplacement de l'étiquette signalétique de l'alimentation.



Bandes de fréquences de fonctionnement	Niveau de puissance pour les équipements radio
GSM900	Classe 4 (2 W) - GPRS classe 10
GSM1800	Classe 1 (1 W) - GPRS classe 10

Caractéristiques mécaniques

Coffret de la centrale	
Dimensions en cm (H x l x P)	65.8 x 44.3 x 19.35
Poids en g	1566
Coffret d'alimentation	
Dimensions en cm (H x l x P)	65.8 x 44.3 x 19.35
Poids en g	1566
Coffret d'extension	
Dimensions en cm (H x l x P)	43.6 x 44.3 x 11.2
Poids en g	780
Paramètres système	
Nombre d'adresses	1500
Nombre de partition	500 ¹
Capacité du journal des événements	4000
Utilisateurs	

Nombre d'utilisateurs	1000
Nombre de PIN	996 (avec 9 chiffres, un ID utilisateur à 3 chiffres (004 - 999) et un code à 6 chiffres)
Nombre de combinaisons possibles par PIN	1 million
Validité des PIN	Validité permanente, validité limitée dans le temps ou usage unique configurable.
NNombre d'appareils	
Passerelles LSN MAP	8
Claviers tactiles MAP	32
Imprimante DR2020T	1 (uniquement pour mise en service avec systèmes VdS)
Alimentations MAP 150 W	32
Modules de répartition CAN MAP	8
Interface Ethernet	1, connexion RJ45
Connexion du système de gestion	Par l'interface Ethernet et le serveur OII ou OPC MAP de Bosch ; avec les systèmes VdS, limité seulement à une connexion non réactive en tant que système d'information via une voie de transmission exclusive
Nombre d'entrées	
Entrées programmables sur bus LSN	Limitation au nombre maximal d'adresses disponibles à l'échelle du système
Nombre d'entrées (sur la centrale MAP)	8
Nombre de sorties	
Sorties programmables sur bus LSN	Limitation au nombre maximal d'adresses disponibles à l'échelle du système
Entrée d'alimentation (sur la centrale MAP)	2
Contact sec (sur la centrale MAP)	2
Alimentation auxiliaire (sur la centrale MAP)	1
Sortie supervisée (sur le module DE MAP)	3
Sortie à collecteur ouvert (sur le module DE MAP)	2

¹Le système VdS est limité à deux partitions, lors de la connexion aux claviers tactiles MAP via les bus de données BDB internes et externes.

Conditions ambiantes

Température de fonctionnement minimum en °C	-10
---	-----

Température de fonctionnement maximum en °C	55
Température de stockage minimum en °C	-20
Température de stockage maximum en °C	60
Humidité relative minimum en %	5
Humidité relative maximale en %	95
Classe de protection	IP30 IP31 (avec un profil de protection des arêtes)
Niveau de sécurité	IK06
Catégorie environnementale	II: EN60950-1, EN50130-4, EN50131-1, VdS 2110
Utilisation	Intérieur

8 Annexes

Ce chapitre contient des informations et des instructions pour la création d'une programmation qui répond aux prescriptions d'une norme particulière.



Remarque!

Utilisez le paramètre par défaut pour les paramètres qui ne sont pas explicitement mentionnés dans la présente description. De plus, vous devez suivre les instructions pour la validation de centrale effectuée dans le logiciel de programmation **RPS for MAP**.

8.1 Prescriptions pour système VdS classe C

8.1.1 Sélection du paramètre par défaut

- ▶ Sélectionnez VdS Classe C comme paramètre de propriété par défaut.

Voir aussi

- *Programmation conforme aux normes, Page 62*

8.1.2 Alimentation pour les partitions

Voir *Connexion de la passerelle LSN, Page 51*.

8.1.3 Claviers tactiles

Voir :

- *Raccordement du clavier tactile, Page 47*
- *Planification du système avec l'alimentation IPP-MAP0005, Page 8*
- *Planification du système avec le module de répartition CAN ICP-MAP0012, Page 12*

8.1.4 Connexion à un système de gestion

Voir *Interface IP, Page 60*.

8.1.5 Connexion de l'imprimante

La connexion de l'imprimante DR2020T est autorisée uniquement dans le cadre des révisions.

8.1.6 Niveaux d'accès

La norme distingue quatre niveaux d'accès (AE) :

- AE 1 Accès pour tous, pas d'autorisation ou de code requis
- AE 2 Accès pour les utilisateurs, code utilisateur requis
- AE 3 Accès aux installateurs via le **clavier tactile** ou **RPS for MAP**
- AE 4 Accès pour les fabricants via le logiciel **RPS for MAP**.

Sélection du niveau d'accès

AE 1 Accès pour tous, pas d'autorisation ou de code requis

AE 2 Accès pour les utilisateurs, code utilisateur requis

AE 3 Accès aux installateurs via le **clavier tactile**

1. Ouvrez le coffret de la centrale.
Passez en mode installateur (reportez-vous à la *Bouton installateur, Page 71*).
2. Saisissez le code installateur.

AE 3 Accès aux installateurs via le logiciel **RPS for MAP**

1. Ouvrir le coffret de la centrale
ou
autorisation dans RPS donnée par un utilisateur AE 2 muni des permissions correspondantes (Clavier tactile : Main menu page 2 > RPS) [page 2 du menu principal > PS].
2. Établissez une connexion entre le panneau et le logiciel RPS.

AE 4 Accès pour les fabricants via le logiciel **RPS for MAP**.

1. Autorisez l'utilisateur fabricant avec un utilisateur AE 2 muni des autorisations (clavier tactile : menu principal page 1 > Maintenance page 3 > Autorisation fabricant).
2. Ouvrez le coffret de la centrale.
Passez en mode installateur = AE 3 (*Bouton installateur, Page 71*).
3. Identifiez-vous avec le code du fabricant sur le clavier tactile de l'installateur (*Manufacturer authorization (Autorisation fabricant), Page 63*).
4. Établissez une connexion entre le panneau et le logiciel RPS.

Fonctions des niveaux d'accès

Il est possible d'adapter l'attribution des fonctions pour les niveaux d'accès 2 et 3 dans RPS. D'autres subdivisions sont possibles au sein des niveaux d'accès si le propriétaire souhaite accorder aux utilisateurs des autorisations différentes : **Gestion utilisateur > Jeux autoris.**

Autorisations générales	Niveau d'accès			
	1	2	3	4
Peut rendre la sonnerie silencieuse sur le clavier tactile		X	X	
Peut changer son propre code utilisateur		X	X	X
Peut transmettre/recevoir une programmation à l'aide de RPS			X	
Peut recevoir un historique à l'aide de RPS			X	
Peut effectuer des diagnostics à l'aide de RPS			X	
Peut effectuer des mises à jour logicielles à l'aide de RPS			X	X
Autorisations catégorie opérations	1	2	3	4
Peut désact. dispo			X	
Peut activer dispos.			X	
Peut activer/désactiver Suivi		X	X	
Peut modifier planification		X	X	
Peut mod. durée bloc.		X	X	
Autorisations catégorie utilisateur	1	2	3	4
Peut ajouter utilisateur		X	X	
Peut supprimer utilisateur		X	X	
Peut modifier code utilisateur		X	X	
Autorisations catégorie événement	1	2	3	4
Peut effacer alarme interne		X	X	

Peut effacer alarme externe		X	X	
Peut effacer autosurveillance			X	
Peut effacer défaut		X	X	
Peut effacer défaut batterie			X	
Peut rendre silencieux			X	
Autorisations des catégories de service à distance	1	2	3	4
Peut autoriser utilisateur fabricant		X	X	
Peut autoriser utilisateur RPS		X	X	
Autorisations des catégories d'armement	1	2	3	4
Peut armer toute temporisation		X	X	
Peut désarmer zone		X	X	
Peut désarmer uniquement en alarme		X	X	
Peut inhiber détecteur			X	
Peut inhiber zone détection			X	
Peut rétablir détecteur		X	X	
Peut activer/désactiver programmes internes		X	X	
Autorisations catégorie état	1	2	3	4
Peut afficher état gp		X	X	
Peut voir état dispositif		X	X	
Avoir le droit de voir alarme contrainte		X	X	
Peut afficher compte alarmes		X	X	
Peut afficher mémoire événements		X	X	
Peut afficher historique centrale		X	X	
Peut imprimer historique centrale		X	X	
Peut afficher version centrale		X	X	
Autorisations des catégories de maintenance	1	2	3	4
Peut régler volume et contre-jour du clavier tactile		X	X	
Peut modifier état sortie		X	X	
Peut définir date heure			X	
Peut tester sonnerie		X	X	
Peut tester détecteurs mouvement		X	X	
Peut tester détection walk-test			X	
Peut tester détection points			X	

Tab. 8.2: Autorisations

8.1.7 Connexion d'un détecteur d'incendie LSN en tant que détecteur technique



Avertissement!

Configuration

La configuration d'un détecteur d'incendie LSN ne peut avoir aucune incidence sur la fonction d'armement.

Cela signifie que l'armement doit être possible même avec un détecteur déclenché.



Avertissement!

Effets rétroactifs

Lors de la connexion d'un détecteur d'incendie LSN, aucun effet rétroactif négatif sur la fonctionnalité d'intrusion ne peut se produire.



Remarque!

Verrou mécanique

Les socles de détecteur d'incendie LSN sont pourvus d'une fonction de verrou mécanique pouvant être activée ou désactivée. Lorsque le verrou mécanique est activé, il n'est pas possible de retirer le détecteur sans outil mécanique.

Pour une installation conforme aux normes VdS, activez la fonction de verrouillage mécanique.

8.2 Prescriptions en conformité avec la norme EN50131 niveau 3



Remarque!

S'il n'est pas possible de respecter toutes les prescriptions de la présente norme ou qu'il n'est possible que de respecter un niveau inférieur, la marque de conformité (EN50131 niveau 3) doit être enlevée ou adaptée.

8.2.1 Sélection du paramètre par défaut

1. Sélectionnez EN50131 niveau 3 comme valeur de propriété par défaut (voir *Programmation conforme aux normes, Page 62*).
2. Si la procédure de validation de la centrale selon la norme EN50131 niveau 3 échoue, **n'effectuez pas** la programmation de la centrale.

8.2.2 Périphériques connectables

Pour assurer le respect des prescriptions de bon fonctionnement de la centrale (à savoir, détection et transmission des états d'intrusion, d'effraction, d'autosurveillance et de défaut), seuls les périphériques qui sont certifiés EN50131 niveau 3 ou 4 doivent être connectés.

8.2.3 Armer/désarmer sans entrée/temporisation de sortie

Armement effectué en dehors de la partition sécurisée, par exemple, avec un dispositif d'armement

1. Inclut la nouvelle partition si pas encore présente.
2. Connexion à une entrée libre avec l'interrupteur à clé du périphérique.
3. À l'aide de l'assistant, sélectionnez le type **Statique** ou **Dynamique**, l'utilisateur et la fonction de l'interrupteur à clé **Armer/désarmer la zone**. Maintenant, sélectionnez la partition qui doit être armée / désarmée. Pour une temporisation de sortie, sélectionnez **No Delay** (pas de délai).
4. Sélectionnez la partition dans le champ des propriétés du menu **Key Switch > Area** (interrupteur à clé > partition).

5. Dans le champ des propriétés **clavier tactile**, ajoutez la partition à la portée **Zone locale** ou **Gps suppl. à portée**.

Programmation de deux sorties pour la signalisation de l'état armé/désarmé

1. Connectez une sortie libre dans chaque cas avec le voyant **LED** du périphérique.
2. À l'aide de l'assistant, programmez une sortie avec l'élément de comportement **Zone armée** et une deuxième sortie avec l'élément de comportement **Zone désarmée**.
3. Le signal doit être limité dans le temps. Saisissez l'heure correspondante (généralement 10 sec. / max. 30 sec.) pour **Durée activation**.

Sécurisation de l'accès à l'itinéraire contre une entrée non autorisée lorsque l'état est armé ; par exemple, en installant un élément de blocage

1. Connectez une sortie libre avec le voyant **LED** du périphérique.
2. Variante A : l'élément de blocage est activement contrôlé comme étant fermé. À l'aide de l'assistant, programmez une sortie avec l'élément de comportement **Zone armée**
ou
Variante B : l'élément de blocage est activement contrôlé comme étant ouvert. À l'aide de l'assistant, programmez une sortie avec l'élément de comportement **Zone désarmée**.
3. Le signal doit être statique ; saisissez 00:00:00 comme valeur de **Durée activation**.
4. Consultez les instructions de connexion du fabricant pour plus de renseignements.

8.2.4

Armer/désarmer avec entrée/temporisation de sortie

Armement effectué à l'intérieur de la zone sécurisée, par exemple, par le clavier tactile

1. Inclut la nouvelle partition si pas encore présente.
2. Ajoutez un clavier tactile s'il n'y en a pas encore.
3. Ajoutez la partition dans la portée du clavier tactile : **Zone locale**.
4. Programmez le clavier tactile pour un armement avec temporisation de sortie : **Utiliser durée temporisation normale zone**.
5. La valeur entrée / temporisation de sortie peut être adaptée si nécessaire : **Gestion zones > Zone > Horodatage et temporisations** :
Temporisation d'entrée normale (généralement 45 sec. / au moins 30 sec.)
Temporisation de sortie (généralement 60 sec.).

Programmation de l'itinéraire d'entrée/de sortie

1. Programmez tous les points de l'itinéraire d'entrée/de sortie au type de point Intrusion.
2. En option, sélectionnez le type de point de sortie pour les points de l'itinéraire de sortie :

Type de point de sortie	Comportement
Suiveur initial ¹	Point sans prévention de l'état prêt à l'armement, par exemple les IRP dont le clavier tactile se trouve dans le secteur de détection. Important : le point doit se trouver dans un état normal après la sortie, sinon une alarme se déclenche.
Suiveuse ¹	Point qui ne déclenche pas une alarme tant que la temporisation de sortie est en cours d'exécution. Ne concerne que l'option Centrale MAP5000 Panel > État armé au début temporisation sortie .

Sortie	Point de porte qui doit obligatoirement être déclenché immédiatement après avoir quitté la partition. L'option Centrale MAP5000 > Locaux non libérés être activée.
Interruption	Point de porte qui raccourcit la temporisation de sortie en cours d'exécution à 10 secondes (usage recommandé).
Redémarrage	Point qui redémarre la temporisation de sortie ; possible une seule fois lors de la sortie.

Tab. 8.3: Types de point de sortie

¹⁾ Pas pour EN50131

- ▶ Sélectionnez le type de point d'entrée pour tous les points de l'itinéraire d'entrée.

Type de point d'entrée	Comportement
Temporisation « Normale »	Point de porte qui démarre la temporisation d'entrée avec la valeur « Normal ».
Temporisation « Extended » (étendue)	Point de porte qui démarre la temporisation d'entrée avec la valeur « Extended » (étendue).
Suiveuse	Point qui ne déclenche pas une alarme tant que la temporisation d'entrée est en cours d'exécution.

Tab. 8.4: Types de point d'entrée

Programmation du rapport de temporisation pour tous les points d'intrusion de la partition

1. Pour tous les points du type **Intrusion** et **Intrusion 24h**, le paramètre **Prend en charge transmission différée** doit être réglé sur **Oui**.
2. Pour le rapport (**Gestion événements > Groupes événements centrale > Propriétés > Événements à rapporter**), la valeur **Temporisation de la transmission** doit être la même que celle de la temporisation de sortie (généralement 45 sec. / au moins 30 sec.) pour **Alarme intrusion externe**.

8.2.5

Armement avec inhibition automatique

Les points qui ne sont pas en état normal, et donc empêchent l'armement, peuvent être inhibés automatiquement pour procéder à l'armement. Ces points sont à nouveau automatiquement inhibés lors du prochain désarmement du système.

1. Programmez le point sur le type de point **Intrusion (inhibable)** ou **Intrusion 24 heures (inhibable)**.
2. Définissez le nombre maximum de points qui peuvent être inhibés lors de l'armement dans **MAP5000 > Compte inhibés max** (en général la valeur 1 ; la norme ne spécifie aucune valeur particulière).
3. Définissez le nombre maximum de fois qu'un point peut être inhibé lors de l'armement dans **MAP5000 > Nombre fois maximal qu'un dispo peut être inhibé** (en général la valeur 1 ; la norme ne spécifie aucune valeur particulière).
4. Définissez l'autorisation **Peut inhiber zone détection** pour l'utilisateur : **Gestion utilisateur > Jeux autoris. > Catégorie armement**.

8.2.6

Armement/désarmement automatique

Le clavier tactile se trouve dans la partition sécurisée.

1. Inclut la nouvelle partition si pas encore présente.
2. Ajoutez un clavier tactile s'il n'y en a pas encore.
3. Ajoutez la partition dans la portée du clavier tactile : **Zone locale**.

Programmation de deux sorties pour la signalisation de l'état armé/désarmé

1. Connectez une sortie libre dans chaque cas avec le voyant **LED** du périphérique.
2. À l'aide de l'assistant, programmez une sortie avec l'élément de comportement **Zone armée** et une deuxième sortie avec l'élément de comportement **Zone désarmée**.
3. Le signal doit être limité dans le temps. Saisissez l'heure correspondante (généralement 10 sec. / max. 30 sec.) pour **Durée activation**.

Armement automatique à une heure prédéfinie : définition de l'heure d'armement

1. Démarrez l'assistant de planification et définissez la période d'armement.
2. En tant qu'action, sélectionnez **Tout armer avec temporisation sortie**.
3. Programmez la durée du signal sonore d'avertissement avant d'armer la partition : **Gestion zones > Zone > Temporisation sortie > Durée temporisation normale**.
4. L'option **Armer si que la zone est prêt à être armée** doit être désactivée.

En option, l'inhibition automatique des points peut être programmée. En ce qui concerne les exigences, voir *Armement avec inhibition automatique*, Page 81.

Armement automatique après désarmement

- ▶ **Ne définissez pas** l'option **Armement automatique après Désarmement** pour une zone. La procédure n'est pas conforme aux prescriptions de la norme EN50131.

Désarmement automatique à une heure prédéfinie : définition de l'heure de désarmement

1. Démarrez l'assistant de planification et définissez la période de désarmement.
2. En tant qu'action, sélectionnez **Tout désarmer**.

Voir aussi

- *Armement avec inhibition automatique*, Page 81

8.2.7

Sortie d'alarme via sirène et transmetteur

Les alarmes, événements de défaut et autres événements doivent être paramétrés sur une sortie par sirène et/ou transmetteur.

- ▶ Pour les variantes possibles, voir *Sirènes et transmetteur en conformité à la norme EN50131 niveau 3*, Page 67.

Alarme externe via sirène

- ▶ Activez les sirènes au moins pour les événements suivants (éléments de comportement) :
 - Alarme intrusion externe
 - Alarme d'autosurveillance externe
- ▶ Définissez l'option **Centrale LD étendue**.

En option, il est possible d'ajouter des éléments de comportement complémentaires.

Alarme à distance via transmetteur

- ▶ Activez le transmetteur au moins pour les événements suivants (**Gestion événements > Groupes événements centrale > Propriétés > Événements à rapporter**).
 - Alarme intrusion externe

- Alarme d'autosurveillance externe
- Alarme effraction
- Alarme sous contrainte
- Défaut de récapitulatif

En option, il est possible d'ajouter des événements à rapporter complémentaires.

8.2.8 Connexion à un système de gestion

Voir *Interface IP*, Page 60.

8.2.9 Connexion de l'imprimante

La connexion de l'imprimante DR2020T est autorisée uniquement dans le cadre des révisions.

8.2.10 Niveaux d'accès

La norme distingue quatre niveaux d'accès (AE) :

- AE 1 Accès pour tous, pas d'autorisation ou de code requis
- AE 2 Accès pour les utilisateurs, code utilisateur requis
- AE 3 Accès aux installateurs via le **clavier tactile** ou **RPS for MAP**
- AE 4 Accès pour les fabricants via le logiciel **RPS for MAP**.

Sélection du niveau d'accès

AE 1 Accès pour tous, pas d'autorisation ou de code requis

AE 2 Accès pour les utilisateurs, code utilisateur requis

AE 3 Accès aux installateurs via le **clavier tactile**

1. Ouvrez le coffret de la centrale.
Le dispositif d'alarme interne est activé pendant 3 secondes.¹
2. Activez le mode installateur (voir *Bouton installateur*, Page 71).
3. Saisissez le code installateur.

AE 3 Accès aux installateurs via le logiciel **RPS for MAP**

1. Ouvrez le coffret de la centrale.
Le dispositif d'alarme interne est activé pendant 3 secondes.¹
ou
autorisation dans RPS par un utilisateur AE 2 muni des autorisations (clavier tactile : menu principal page 2 > RPS).
2. Établissez une connexion entre le panneau et le logiciel RPS.

AE 4 Accès pour les fabricants via le logiciel **RPS for MAP**.

1. Autorisez l'utilisateur fabricant avec un utilisateur AE 2 muni des autorisations (clavier tactile : menu principal page 1 > Maintenance page 3 > Autorisation fabricant).
2. Ouvrez le coffret de la centrale.
Le dispositif d'alarme interne est activé pendant 3 secondes.¹
3. Activez le mode installateur = AE 3 (*Bouton installateur*, Page 71).
4. Identifiez-vous avec le code du fabricant sur le clavier tactile de l'installateur (*Manufacturer authorization (Autorisation fabricant)*, Page 63).
5. Établissez une connexion entre le panneau et le logiciel RPS.

1) L'activation du dispositif d'alarme à l'ouverture du coffret de la centrale peut être omise si l'accès à un accès niveau 3 est commandé par des interrupteurs, des verrous (au moins 15 000 variations possibles) ou d'autres moyens équivalents.

Dispositif d'alarme interne lorsque le coffret de la centrale est ouvert

Un dispositif d'alarme interne doit être fourni qui déclenche une alarme sonore limitée dans le temps lorsque le coffret de la centrale est ouvert et que son état est désarmé.

1. Attribuez la sirène du dispositif à une sortie libre.
2. Dans le menu Propriétés> Liste options comport de la sirène du dispositif, activez l'option **Contient alarme d'autosurveillance externe désarmé du contact d'autosurveillance de la centrale.**

Fonctions des niveaux d'accès

Il est possible d'adapter l'attribution des fonctions pour les niveaux d'accès 2 et 3 dans RPS. D'autres subdivisions sont possibles au sein des niveaux d'accès si le propriétaire souhaite accorder aux utilisateurs des autorisations différentes : **Gestion utilisateur > Jeux autoris.**

Autorisations générales	Niveau d'accès			
	1	2	3	4
Peut rendre la sonnerie silencieuse sur le clavier tactile		X	X	
Peut changer son propre code utilisateur		X	X	X
Peut transmettre/recevoir une programmation à l'aide de RPS			X	
Peut recevoir un historique à l'aide de RPS			X	
Peut effectuer des diagnostics à l'aide de RPS			X	
Peut effectuer des mises à jour logicielles à l'aide de RPS			X	X
Autorisations catégorie opérations	1	2	3	4
Peut désact. dispo			X	
Peut activer dispos.			X	
Peut activer/désactiver Suivi		X	X	
Peut modifier planification		X	X	
Peut mod. durée bloc.		X	X	
Autorisations catégorie utilisateur	1	2	3	4
Peut ajouter utilisateur		X	X	
Peut supprimer utilisateur		X	X	
Peut modifier code utilisateur		X	X	
Autorisations catégorie événement	1	2	3	4
Peut effacer alarme interne		X	X	
Peut effacer alarme externe		X	X	
Peut effacer autosurveillance			X	
Peut effacer défaut		X	X	
Peut effacer défaut batterie			X	
Peut rendre silencieux			X	

Autorisations des catégories de service à distance	1	2	3	4
Peut autoriser utilisateur fabricant		X	X	
Peut autoriser utilisateur RPS		X	X	
Autorisations des catégories d'armement	1	2	3	4
Peut armer toute temporisation		X	X	
Peut désarmer zone		X	X	
Peut désarmer uniquement en alarme		X	X	
Peut inhiber détecteur			X	
Peut inhiber zone détection			X	
Peut rétablir détecteur		X	X	
Peut activer/désactiver programmes internes		X	X	
Autorisations catégorie état	1	2	3	4
Peut afficher état gp		X	X	
Peut voir état dispositif		X	X	
Avoir le droit de voir alarme contrainte		X	X	
Peut afficher compte alarmes		X	X	
Peut afficher mémoire événements		X	X	
Peut afficher historique centrale		X	X	
Peut imprimer historique centrale		X	X	
Peut afficher version centrale		X	X	
Autorisations des catégories de maintenance	1	2	3	4
Peut régler volume et contre-jour du clavier tactile		X	X	
Peut modifier état sortie		X	X	
Peut définir date heure			X	
Peut tester sonnerie		X	X	
Peut tester détecteurs mouvement		X	X	
Peut tester détection walk-test			X	
Peut tester détection points			X	

Tab. 8.5: Autorisations

Voir aussi

- Bouton installateur, Page 71
- Manufacturer authorization (Autorisation fabricant), Page 63

8.2.11

Fonctions complémentaires de la centrale

La centrale est munie des fonctions complémentaires suivantes, qui n'ont pas d'influence sur le fonctionnement prévu de la centrale.

Type de point technique, incendie pour entrées d'alarme

Les entrées qui sont attribuées au paramètre **Point** du périphérique peuvent être programmées comme ayant un type de point technique ou incendie (voir *Types de point et évaluation de point*, Page 64).

Programme interne

Les points de type Intrusion peuvent être affectés à un programme interne.

Lorsque les points sont affectés à un programme interne et que le programme interne est sous tension, les points sont capables d'émettre une alarme en mode désarmé.

Si le détecteur est déclenché, une alarme interne est générée.

Cette alarme interne se traduit par la seule alarme locale envoyant une signalisation, sans déclenchement de l'alarme à distance.

Sorties pour les applications individuelles

Les sorties de la centrale peuvent être utilisées pour commander des applications individuelles. Pour ce faire, une condition sine qua non est qu'aucun élément de comportement (pas d'activation de l'application prévue de la centrale) ne soit attribué à une telle sortie.

Commande manuelle de sortie

- ▶ Sélectionnez **clavier tactile > Comportement > Sorties disponibles pour commande directe depuis ce clavier**

Automatiquement via le planning

1. À l'aide de l'assistant du planning, saisissez l'heure où la sortie doit être activée/désactivée.
2. En tant qu'action, sélectionnez **Sortie ACTIVÉ** ou **Sortie DÉSACTIVÉ**.
3. En option, le planning peut être modifié au niveau du clavier tactile. **Planification > Comportement > Peut être modifié/clavier tactile.**

Mode carillon

Si le **mode carillon** est activé sur le clavier tactile en mode désarmé, le déclenchement d'un point d'intrusion avec l'option **Mode carillon possible** entraîne une tonalité carillon unique sur le clavier tactile.

- ▶ Attribuez le point à la valeur **Partition locale** du clavier tactile.

8.3

Prescriptions pour système SES

La norme EN50131 niveau 3 forme la base de cette prescription (voir *Prescriptions en conformité avec la norme EN50131 niveau 3*, Page 79). Des écarts à cette norme sont déjà pris en compte dans le comportement de base de la centrale et/ou sont décrits ci-dessous.

8.3.1

Sélection du paramètre par défaut

1. Sélectionnez EN50131 niveau 3 comme valeur de propriété par défaut (voir *Programmation conforme aux normes*, Page 62).
2. Si la procédure de validation de la centrale selon la norme EN50131 niveau 3 échoue, **n'effectuez pas** la programmation de la centrale.

Voir aussi

- *Types de point et évaluation de point*, Page 64
- *Programmation conforme aux normes*, Page 62

8.3.2

Armement/désarmement automatique

L'armement sans un signal d'avertissement est autorisé s'il est possible de s'assurer par des mesures techniques ou organisationnelles qu'il n'y a aucune personne dans la partition surveillée avant de procéder à l'armement.

- Voir *Armement/désarmement automatique, Page 82.*

Armement automatique à une heure prédéfinie avec signal d'avertissement

1. Démarrez l'assistant de planification et définissez la période d'armement.
2. En tant qu'action, sélectionnez **Tout armer avec temporisation sortie.**
3. Programmez la durée du signal sonore d'avertissement avant d'armer la partition :
Gestion zones > Zone > Temporisation sortie > Durée temporisation normale.
4. Désactivez l'option **Armer si la zone est prête à être armé.**
5. En option, programmez l'inhibition automatique des points.

Armement automatique à une heure prédéfinie sans signal d'avertissement

- Démarrez l'assistant de planification et définissez la période d'armement.
- En tant qu'action, sélectionnez **Tout armer immédiatement.**
- En option, programmez l'inhibition automatique des points.

Armement automatique après désarmement sans signal d'avertissement

- Entrez la durée après désarmement, lorsqu'un armement automatique doit intervenir dans la partition. **Gestion zones > Zone > Comportement > Armement automatique après Désarmement.**
- En option, programmez l'inhibition automatique des points.

Désarmement à une heure prédéfinie

Le désarmement automatique **n'est pas autorisé** pour des raisons de sécurité.

Voir aussi

- *Armement/désarmement automatique, Page 82*
- *Armement avec inhibition automatique, Page 81*

8.3.3

Partitions avec durée de blocage

En option, le désarmement d'une partition peut être influencé au moyen d'une durée de blocage. Une alarme externe provenant de la partition annule la durée de blocage, à savoir que le désarmement est possible.

1. Dans le menu **Zone** (Gestion zones), sélectionnez le **Modèle heure** requis.
Veuillez noter : le désarmement est possible dans un intervalle de temps défini.
2. Le paramètre **Modèle heure** comprend des **Modèles jour** et, si nécessaire, peut être adapté ou créé dans le gestionnaire d'utilisateur.
3. Une durée de blocage est modifiable par l'utilisateur sur le clavier tactile, jusqu'à sept jours à l'avance, si l'utilisateur possède les autorisations correspondantes. **Gestion utilisateur > Jeux autoris. > Catégo. opérations > Peut mod. durée bloc..**

8.3.4

Niveau d'accès

La norme distingue quatre niveaux d'accès (AE) :

- AE 1 Accès pour tous, pas d'autorisation ou de code requis
- AE 2A Accès pour les utilisateurs, code utilisateur requis.
- AE 2B Accès pour les utilisateurs, code utilisateur requis.
- AE 3 Accès aux installateurs via le **clavier tactile** ou **RPS for MAP**
- AE 4 Accès pour les fabricants via le logiciel **RPS for MAP.**

Le niveau 2A est un sous-ensemble du niveau 2B.

Sélection du niveau d'accès

AE 1 Accès pour tous, pas d'autorisation ou de code requis

AE 2A Accès pour les utilisateurs, code utilisateur requis.

AE 2B Accès pour les utilisateurs, code utilisateur requis.

AE 3 Accès aux installateurs via le **clavier tactile**

- Ouvrez le coffret de la centrale.
Le dispositif d'alarme interne est activé pendant 3 secondes.¹
- Activez le mode installateur (voir *Bouton installateur*, Page 71).
- Saisissez le code installateur.

AE 3 Accès aux installateurs via le logiciel **RPS for MAP**

- Ouvrez le coffret de la centrale.
Le dispositif d'alarme interne est activé pendant 3 secondes.¹
ou
autorisation dans RPS par un utilisateur AE 2 muni des autorisations (clavier tactile : menu principal page 2 > RPS).
- Établissez une connexion entre le panneau et le logiciel RPS.

AE 4 Accès pour les fabricants via le logiciel **RPS for MAP**.

- Autorisez l'utilisateur fabricant avec un utilisateur AE 3 muni des autorisations (clavier tactile : menu principal page 1 > Maintenance page 3 > Autorisation fabricant).
- Ouvrez le coffret de la centrale.
Le dispositif d'alarme interne est activé pendant 3 secondes.¹
- Activez le mode installateur = AE 3 (*Bouton installateur*, Page 71).
- Identifiez-vous avec le code du fabricant sur le clavier tactile de l'installateur (*Manufacturer authorization (Autorisation fabricant)*, Page 63).
- Établissez une connexion entre le panneau et le logiciel RPS.

1) L'activation du dispositif d'alarme à l'ouverture du coffret de la centrale peut être omise si l'accès à un accès niveau 3 est commandé par des interrupteurs, des verrous (au moins 15 000 variations possibles) ou d'autres moyens équivalents.

Dispositif d'alarme interne lorsque le coffret de la centrale est ouvert

Un dispositif d'alarme interne doit être fourni qui déclenche une alarme sonore limitée dans le temps lorsque le coffret de la centrale est ouvert et que son état est désarmé.

- Attribuez la sirène du dispositif à une sortie libre.
- Dans le menu Propriétés> Liste options comport de la sirène du dispositif, activez l'option **Contient alarme d'autosurveillance externe désarmé du contact d'autosurveillance de la centrale**.

Fonctions des niveaux d'accès

Il est possible d'adapter l'attribution des fonctions pour les niveaux d'accès 2 et 3 dans RPS. D'autres subdivisions sont possibles au sein des niveaux d'accès si le propriétaire souhaite accorder aux utilisateurs des autorisations différentes : **Gestion utilisateur > Jeux autoris.**

Autorisations générales	Niveau d'accès				
	1	2A	2B	3	4
Peut rendre la sonnerie silencieuse sur le clavier tactile	X	X	X	X	
Peut changer son propre code utilisateur		X	X	X	X

Peut transmettre/recevoir une programmation à l'aide de RPS				X	
Peut recevoir un historique à l'aide de RPS				X	
Peut effectuer des diagnostics à l'aide de RPS				X	
Peut effectuer des mises à jour logicielles à l'aide de RPS					X
Autorisations catégorie opérations	1	2A	2B	3	4
Peut désactiver dispositif				X	
Peut activer dispositif				X	
Peut activer/désactiver Suivi			X	X	
Peut modifier planification			X	X	
Peut modifier durée blocage			X	X	
Autorisations catégorie utilisateur	1	2A	2B	3	4
Peut ajouter utilisateur			X	X	
Peut supprimer utilisateur			X	X	
Peut modifier code utilisateur			X	X	
Autorisations catégorie événement	1	2A	2B	3	4
Peut effacer alarme interne			X	X	
Peut effacer alarme externe			X	X	
Peut effacer autosurveillance				X	
Peut effacer défaut				X	
Peut effacer défaut batterie				X	
Peut rendre silencieux			X	X	
Autorisations des catégories de service à distance	1	2A	2B	3	4
Peut autoriser utilisateur fabricant				X	
Peut autoriser utilisateur RPS			X	X	
Autorisations des catégories d'armement	1	2A	2B	3	4
Peut armer toute temporisation		X	X	X	
Peut désarmer zone			X	X	
Peut désarmer uniquement en alarme			X	X	
Peut inhiber détecteur				X	
Peut inhiber zone détection			X	X	
Peut rétablir détecteur		X	X	X	
Peut activer/désactiver programmes internes			X	X	
Autorisations catégorie état	1	2A	2B	3	4

Peut afficher état groupe		X	X	X	
Peut voir état dispositif		X	X	X	
Avoir le droit de voir alarme contrainte		X	X	X	
Peut afficher compteur alarmes		X	X	X	
Peut afficher mémoire événements		X	X	X	
Peut afficher historique centrale			X	X	
Peut imprimer historique centrale			X	X	
Peut afficher version centrale		X	X	X	
Autorisations des catégories de maintenance	1	2A	2B	3	4
Peut régler volume et contre-jour clavier tactile			X	X	
Peut modifier état sortie			X	X	
Peut définir date heure				X	
Peut tester sonnerie			X	X	
Peut tester détecteurs mouvement		X	X	X	
Peut tester détection walk-test				X	
Peut tester détection points				X	

Tab. 8.6: Autorisations SES

Voir aussi

- Bouton installateur, Page 71
- Manufacturer authorization (Autorisation fabricant), Page 63

8.3.5**Surveillance de l'autosurveillance de la centrale****Contact d'autosurveillance avec autosurveillance murale**

- ▶ Prenez l'autosurveillance murale en considération lors de l'installation du coffret et de l'installation du contact d'autosurveillance (voir *Montage du coffret*, Page 18 et *Installation et connexion du contact d'autosurveillance*, Page 55).

Supervision de l'emplacement de la centrale

Planifiez l'alarme externe avec signalisation par sirène et/ou l'alarme à distance avec signalisation par transmetteur conformément à la *Sirènes et transmetteur en conformité à la norme EN50131 niveau 3*, Page 67.

1. En cas de variantes A, B et C avec transmetteurs de classes 3 et 4, il convient de fournir la supervision de l'emplacement de la centrale dès qu'une ou plusieurs zones sont armées.

Il est possible d'omettre la supervision de l'emplacement pour la variante D avec un transmetteur de classe 5.

2. Effectuez la supervision de l'emplacement comme une solution technique par le système d'alarme intrusion lui-même. Par conséquent, assurez-vous de la conformité EN de la configuration requise pour le désarmement.

Ou :

Confiez la supervision de l'emplacement à des personnes expertes en sécurité pouvant détecter les actions présentant un risque de sécurité à tout moment.

Conception de types de transmetteurs selon la norme SES

Les voies de transmission pour la signalisation d'alarme à distance sont divisées en :

- demande de connexion avec fonction de surveillance toutes les 25 heures (AÜA-B25) ou toutes les 5 heures (AÜA-B5) ;
- connexion déjà en place avec fonction de surveillance toutes les 3 minutes (AÜA-S180) ou toutes les 20 secondes (AÜA-S20).

Types		Procédure de transmission
EN50131	SES	
Classe 1	AÜA-B25	Demande de connexion avec fonction de surveillance toutes les 25 heures et annonce vocale.
Classe 2		Demande de connexion avec fonction de surveillance toutes les 25 heures et simple transmission numérique.
Classe 3		Demande de connexion avec fonction de surveillance toutes les 25 heures et transmission numérique.
Classe 4	AÜA-B5	Demande de connexion avec fonction de surveillance toutes les 5 heures et transmission numérique.
Classe 5	AÜA-S180	Connexion déjà en place avec fonction de surveillance toutes les 180 secondes et transmission numérique.
Classe 6	AÜA-S20	Connexion déjà en place avec fonction de surveillance toutes les 20 secondes et transmission numérique.

Tab. 8.7: Types de transmetteurs

8.4 Rapport d'alarme

ICP-MAP5000-COM et ICP-MAP5000-SC possèdent une fonctionnalité intégrée de rapport d'alarme.

Elle peut être utilisée pour les systèmes de transmission d'alarme selon les normes EN50136-2 SP4 ou DP3. Pour les transmissions conformes à la norme DP3, l'autre voie de transmission doit être radio.

En cas de défaillance de la connexion primaire à un récepteur, ICP-MAP5000-COM et ICP-MAP5000-SC se connectent à un récepteur de secours en utilisant l'autre voie de transmission.

La défaillance de la voie primaire est signalée au récepteur de secours et affichée sur le clavier tactile.

ICP-MAP5000-COM et ICP-MAP5000-SC peuvent transmettre un rapport à n'importe quel récepteur d'alarme prenant en charge les protocoles suivants :

- Conettix IP
- SIA DC 09
- VDS 2465

Les défaillances de voie de transmission sont signalées directement à l'utilisateur via le clavier tactile MAP 5000.

ICP-MAP5000-COM et ICP-MAP5000-SC ont mis en œuvre une surveillance de couche 1 de la voie de transmission Ethernet et radio.

ICP-MAP5000-COM et ICP-MAP5000-SC surveillent la liaison Ethernet et interroge le réseau radio pour vérifier la connexion, l'intensité du signal et l'état de l'établissement de la connexion

Le transmetteur de ICP-MAP5000-COM et ICP-MAP5000-SC devient un système de forçage de la transmission.

Le centre de télésurveillance auquel la centrale est connectée doit prouver la disponibilité du système de transmission d'alarme.

Pour des raisons de sécurité des informations, ICP-MAP5000-COM et ICP-MAP5000-SC offrent la possibilité d'envoyer des transmissions cryptées (AES 128, 192, 256).

Pour accorder la sécurité anti-substitution, vous devez fournir la clé initiale manuellement en la saisissant dans le logiciel de configuration RPS pour MAP.

8.5 Journal de l'historique

Le journal de l'historique de la centrale MAP 5000 peut être configuré pour 1 000 à 4 000 entrées en utilisant RPS pour MAP 5000.

Pour la fonctionnalité SPT, un historique supplémentaire de 1 000 entrées est disponible.

Les deux journaux de l'historique sont indépendants et ne peuvent pas s'influencer mutuellement.

Dans les deux journaux de l'historique, les événements obligatoires consignés ne peuvent pas être supprimés ou remplacés par des événements facultatifs consignés.

Il n'y a pas de durée définie pour les journaux de l'historique. Cela signifie que les événements sont stockés pendant une durée illimitée et ne sont pas affectés en cas de coupure de courant sur la centrale.



Bosch Security Systems B.V.

Torenallee 49
5617 BA Eindhoven
Netherlands

www.boschsecurity.com

© Bosch Security Systems B.V., 2019