

Module d'extension de zones

INT-E

Version du logiciel 6.02

FR



int-e_fr 05/26

IMPORTANT

Le dispositif doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de commencer l'installation, veuillez lire attentivement la présente notice pour éviter toute erreur pouvant entraîner un dysfonctionnement ou même l'endommagement de l'équipement.

Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système hors tension.

Toute modification de la construction des dispositifs et les réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant donnent lieu à la perte des droits de garantie.

La société SATEL vise à améliorer constamment la qualité de ses produits ce qui peut occasionner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels. Les informations actualisées concernant ces modifications sont disponibles sur notre site web.

N'hésitez pas à le consulter :

<https://support.satel.pl>

La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.pl/ce

Icônes utilisées dans la notice



Avertissement – information concernant la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.



Note – suggestion ou information.

SOMMAIRE

1. Caractéristiques	2
2. Carte électronique	2
2.1 Interrupteurs DIP-switch	3
2.1.1 Définition de l'adresse	3
2.1.2 Choix du type de dispositif.....	4
2.1.3 Définition des règles de programmation des résistances de fin de ligne	5
3. Installation	5
3.1 Conseils d'installation	6
3.1.1 Bus de communication C/D	6
3.1.2 Bus de communication RS	6
3.2 Montage.....	6
4. Mise à jour du logiciel du module d'extension	7
5. Spécifications techniques	7

Le module d'extension INT-E permet d'ajouter 8 zones filaires programmables au système. Il est compatible avec les centrales d'alarme et les centrales de contrôle d'accès SATEL.

Cette notice s'applique au module d'extension dans la version électronique 1.5.

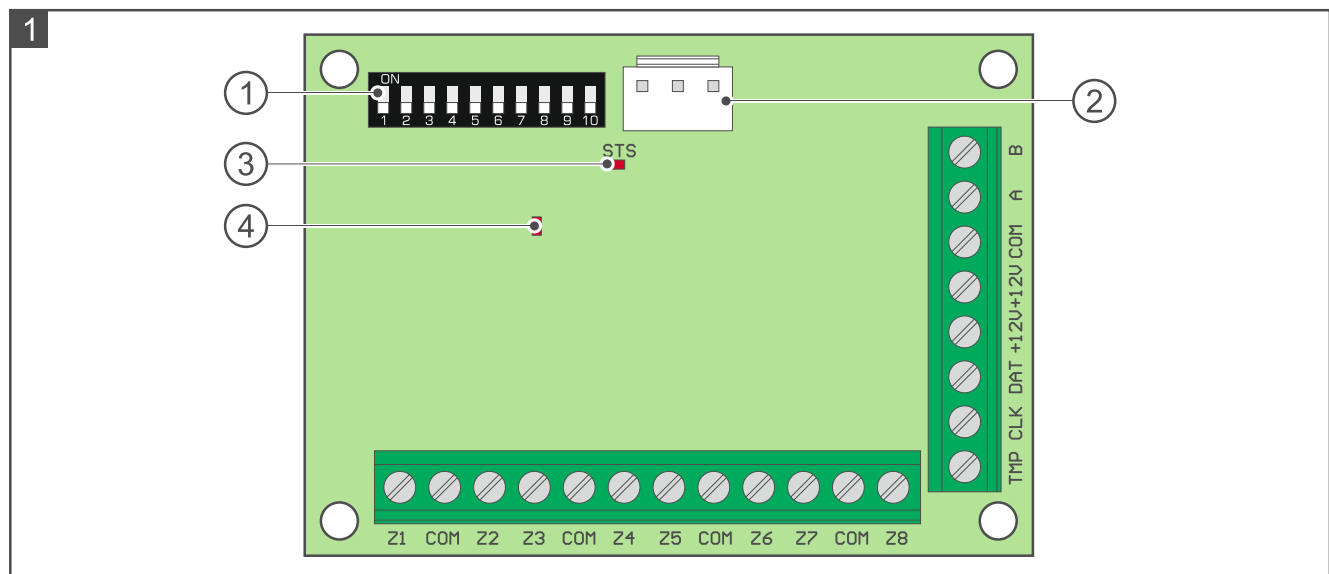


Pour les systèmes BE WAVE Hybrid / BE WAVE Wire, seuls les modules d'extension dotés d'un firmware en version 6.02 (ou ultérieure) sont pris en charge.

1. Caractéristiques

- 8 zones programmables filaires :
 - gestion des détecteurs de type NO et NC ainsi que des détecteurs pour volets roulants et de vibration,
 - gestion de la configuration EOL, 2EOL et 3EOL (la configuration est disponible en fonction du système dans lequel le module d'extension est installé),
 - programmation des valeurs des résistances de fin de ligne.
- Entrée de sabotage supplémentaire.
- Bus de communication C/D.
- Bus de communication RS.
- Mise à jour du logiciel via bus de communication RS.
- Alimenté 12 V DC.
- Connecteur pour raccorder le bloc d'alimentation SATEL (p. ex. APS-412).

2. Carte électronique



- ① interrupteurs DIP-switch (voir : p. 3).
- ② connecteur permettant de raccorder un bloc d'alimentation SATEL (p.ex. APS-412).



Si un bloc d'alimentation raccordé au connecteur APS, le module d'extension sera identifié comme le module avec bloc d'alimentation. Il enverra des informations concernant les problèmes d'alimentation suivants :

- coupure d'alimentation 230 V AC,
- panne de la batterie (aucune batterie, batterie faible, etc.),

– *surcharge du bloc d'alimentation.*

③ indicateur LED STS indiquant l'état du bloc d'alimentation raccordé au connecteur :

allumé – le bloc d'alimentation fonctionne correctement,

clignote – le bloc d'alimentation signale une panne.

④ indicateur LED informant sur la communication avec la centrale :

allumé – absence de communication avec la centrale,

clignote – la communication avec la centrale d'alarme fonctionne correctement.

Bornes

Z1...Z8 - zones.

COM - masse.

TMP - entrée de sabotage de type NC (si elle n'est pas utilisée, elle doit être court-circuitée à la masse).

CLK - horloge (bus de communication C/D).

DAT - données (bus de communication C/D).

+12V - entrée d'alimentation / sortie d'alimentation +12V DC, lorsque le module d'extension est alimenté par le bloc d'alimentation raccordé au connecteur APS.



Ne raccordez pas l'alimentation aux bornes, si le bloc d'alimentation SATEL est raccordé au connecteur APS.

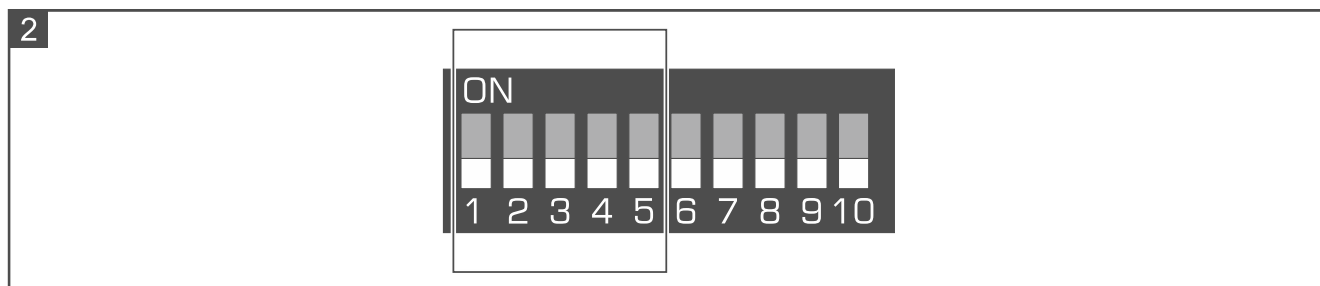
A, B - bus de communication RS.

2.1 Interrupteurs DIP-switch

À l'aide des interrupteurs DIP, vous pouvez :

- définir l'adresse du module d'extension,
- sélectionner le type du dispositif,
- définir les règles de programmation des résistances de fin de ligne.

2.1.1 Définition de l'adresse

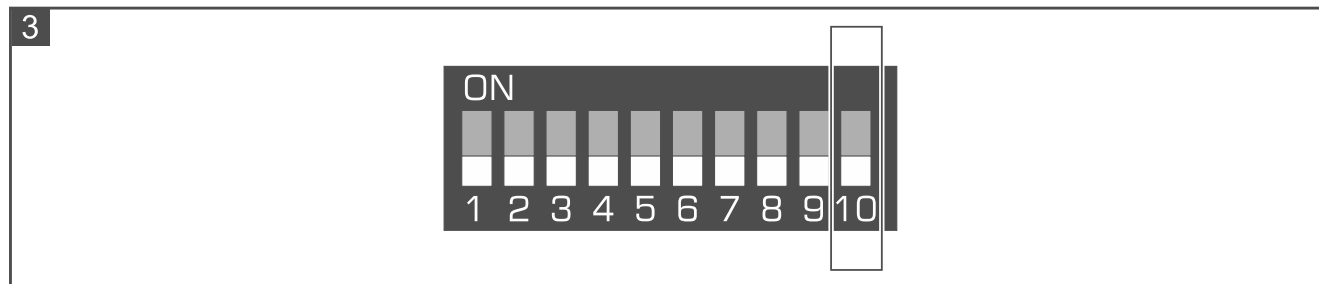


Dans certains systèmes, il est nécessaire d'attribuer au module d'extension une adresse spécifique, distincte de celle des autres appareils connectés au bus de communication. Pour définir cette adresse, utilisez les interrupteurs DIP numérotés de 1 à 5. Lorsque l'interrupteur est sur OFF, sa valeur correspond à 0 ; en position ON, la valeur associée est indiquée dans le tableau 1. L'adresse programmée est obtenue en additionnant les valeurs des interrupteurs placés sur ON. Pour toute information complémentaire concernant la configuration de l'adresse, consultez la notice du dispositif auquel le module d'extension sera raccordé.

Interrupteur (position ON)	1	2	3	4	5
Nombre	1	2	4	8	16

Tableau 1.

2.1.2 Choix du type de dispositif



Utilisez l'interrupteur 10 pour définir comment le module d'extension sera identifiée dans le système (tableau 2). La fonctionnalité des zones du module d'extension dépend du type d'appareil sélectionné (tableau 3).



Positionnez l'interrupteur 10 sur ON si le module d'extension est connecté à la centrale :

- INTEGRA avec version de firmware de 1.00 à 1.04 (incluse),
- CA-64.

Si vous positionnez l'interrupteur en position OFF, la centrale ne détectera pas le module d'extension.

Positionnez l'interrupteur 10 sur OFF si le module d'extension est connecté à la centrale PERFECTA. Si l'interrupteur est en position ON, la centrale ne détectera pas le module d'extension.

Dans les systèmes ACCO / BE WAVE Hybrid / BE WAVE Wire, la position de l'interrupteur 10 n'a pas d'importance. Le module d'extension est toujours identifié comme INT-E ou INT-EPS.

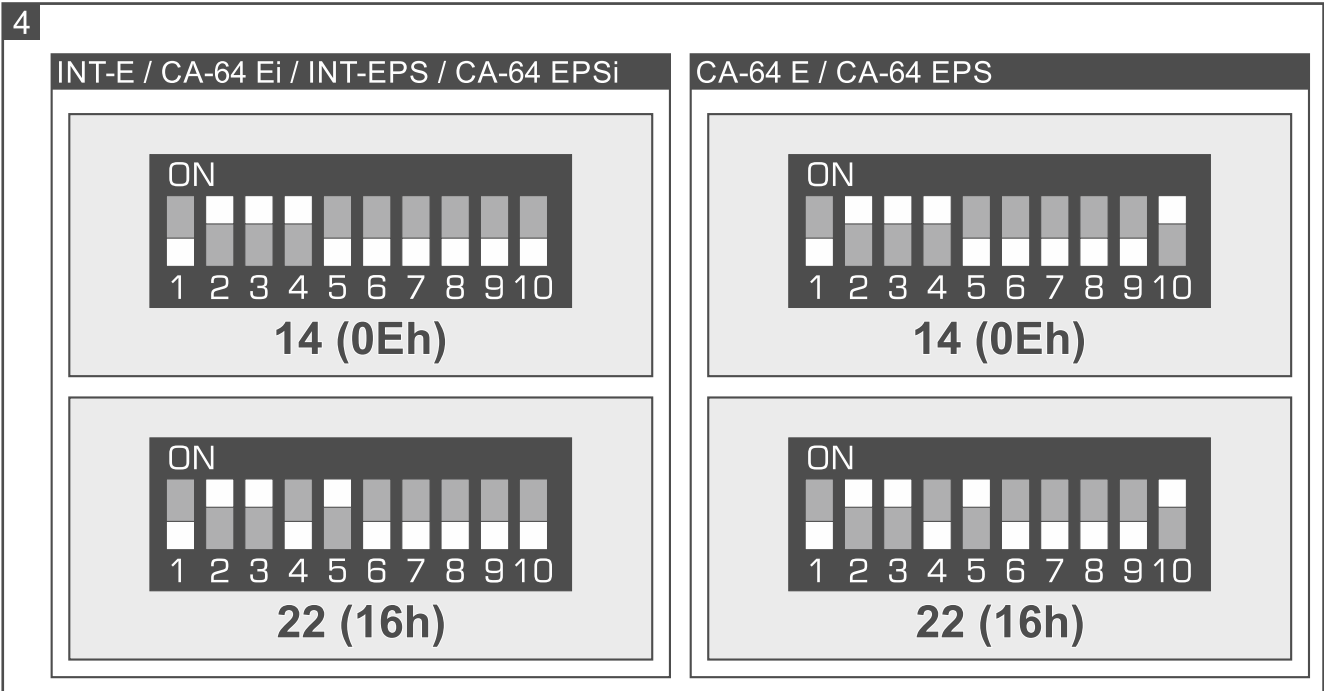
Position de l'interrupteur 10	Identification du module d'extension	
	module d'extension sans bloc d'alimentation	module d'extension avec bloc d'alimentation
ON	CA-64 E	CA-64 EPS
OFF	INT-E / CA-64 Ei	INT-EPS / CA-64 EPSi

Tableau 2.

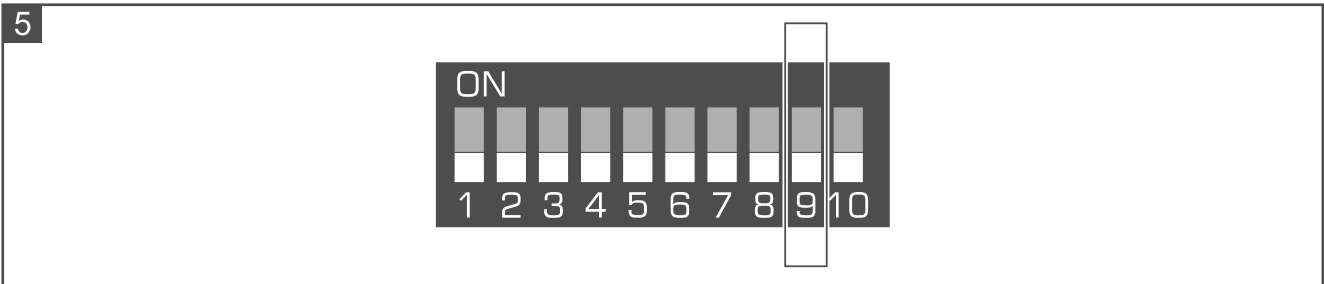
Fonction	INT-E INT-EPS	CA-64 Ei CA-64 EPSi	CA-64 E CA-64 EPS
prise en charge des détecteurs pour volets roulants et des détecteurs de chocs	✓	✓	-
prise en charge de la configuration 3EOL	✓	-	-
valeur programmable des résistances de fin de ligne	✓	✓	-

Tableau 3.

La figure 4 présente des exemples de configuration de l'adresse et de l'interrupteur 10.



2.1.3 Définition des règles de programmation des résistances de fin de ligne



Utilisez l'interrupteur 9 pour définir l'interprétation des valeurs programmées des résistances de fin de ligne (tableau 4). Cette fonction est utile pour connecter à la zone des résistances de fin de ligne dont la valeur dépasse la plage de programmation autorisée.

Position de l'interrupteur 9	Valeurs des résistances de fin de ligne
ON	la valeur programmée doit être multipliée par 10 (ex. : 2 200 Ω = 22 000 Ω)
OFF	la valeur programmée correspond à la valeur réelle

Tableau 4.

3. Installation



Avant d'effectuer tous raccordements électriques, mettez le système hors tension.

Pour alimenter le module d'extension, utilisez une alimentation 12 V DC (p. ex. le bloc d'alimentation APS 412 de SATEL).

Ne raccordez jamais l'alimentation simultanément au connecteur APS et aux bornes.

3.1 Conseils d'installation

- Le module d'extension doit être installé à l'intérieur, dans des locaux où l'humidité de l'air est normale.
- N'installez pas le module d'extension à l'extérieur.
- Pour raccorder les dispositifs aux bornes du module d'extension, utilisez des fils souples d'une section de 0,5 à 0,75 mm².
- Lorsque l'alimentation sera raccordée aux bornes à vis, le module d'extension peut être alimenté p. ex. par la centrale (distance de la centrale ne peut pas dépasser pas 300 m) ou par un bloc d'alimentation.

3.1.1 Bus de communication C/D

- Utilisez un câble non blindé et non torsadé. Si vous utilisez un câble de type paire torsadée, n'oubliez pas que les signaux CLK (horloge) et DAT (données) ne doivent pas être envoyés via une seule paire torsadée.
- Les fils doivent être conduits dans un seul câble.
- La longueur du bus ne doit pas dépasser 600 m (VERSA / PERFECTA) ou 1000 m (INTEGRA / ACCO-NT2 / CA-64)



Pour plus d'informations sur le bus de communication, consultez la notice de la centrale à laquelle le module d'extension sera raccordé.

3.1.2 Bus de communication RS

- Utilisez un câble UTP (paire torsadée non blindée).
- La longueur du bus ne doit pas dépasser 1000 mètres.
- Placez des résistances de 120 Ω aux deux extrémités du bus.
- Reliez les bornes COM de tous les dispositifs raccordés au bus avec un câble supplémentaire.

3.2 Montage

1. Fixez la carte électronique du module d'extension dans le boîtier.
2. Si nécessaire, configurez les interrupteurs DIP-switch de manière appropriée (voir : «Interrupteurs DIP-switch» p. 3).
3. Vissez les fils du bus de communication aux bornes du module d'extension.
4. Si le module d'extension doit signaler l'ouverture du boîtier, raccordez les fils du contact d'autoprotection aux bornes TMP et COM. Si le module d'extension ne doit pas signaler l'ouverture du boîtier (sabotage), raccordez la borne TMP à la borne COM du module.



Le module d'extension doit signaler l'ouverture du boîtier (sabotage) pour répondre aux exigences de la norme EN 50131 pour Grade 2 / Grade 3.

5. Raccordez les détecteurs aux zones du module d'extension (pour savoir comment les raccorder, reportez-vous à la notice de la centrale).
6. Selon la méthode d'alimentation choisie, branchez le bloc d'alimentation au connecteur APS ou vissez les fils d'alimentation aux bornes +12V et COM.
7. Remettez le module d'extension sous tension.

8. En fonction des exigences du système dans lequel le module d'extension est installé, identifiez / ajoutez le module d'extension. Pour plus d'informations, consultez la notice du dispositif auquel le module d'extension est raccordé.

4. Mise à jour du logiciel du module d'extension

1. Raccordez le module d'extension au convertisseur USB-RS485 via le bus RS (voir la notice du convertisseur USB-RS485).
2. Raccordez le convertisseur USB-RS485 au port USB de l'ordinateur.
3. Téléchargez le programme de mise à jour du logiciel du module d'extension sur le site web support.satel.pl.
4. Activez le programme téléchargé.
5. Cliquez sur .
6. Dans la fenêtre qui s'affiche, indiquez le port COM auquel le convertisseur USB-RS485 est connecté, puis cliquez sur *OK*.
7. Lorsqu'un message vous demande d'éteindre puis de rallumer le module d'extension, redémarrez-le.
8. Le programme lira les informations relatives à la version du logiciel du module d'extension.
9. Lorsqu'un message vous demande si vous souhaitez poursuivre la mise à jour du logiciel, cliquez sur *Oui*.
10. Le logiciel du module d'extension sera mis à jour.

5. Spécifications techniques

Tension d'alimentation	12 V DC $\pm 15\%$
Consommation de courant en mode veille	35 mA
Consommation max. de courant	80 mA
Sortie +12V	2,5 A / 12 V DC
Niveau de protection selon EN 50131	
sans bloc d'alimentation	Grade 3
avec bloc d'alimentation APS-612	Grade 3
avec bloc d'alimentation APS-412	Grade 2
Classe environnementale selon EN50130-5.....	II
Températures de fonctionnement	-10°C...+55°C
Humidité max.	93 $\pm$ 3%
Dimensions	80 x 57 mm
Masse	47 g