Module d’extension de sorties

INT-O

FR

Version du logiciel 6.02

CE

int-o_fr 05/26

SATEL sp. z o.o. • ul. Budowlanych 66 • 80-298 Gdańsk • POLOGNE
tél. 58 320 94 00
www.satel.pl

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.

Tout changement, toute modification du dispositif ou réparations effectuées sans l'accord préalable du fabricant annuleront vos droits à la 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 4
2.1.2 Activation / désactivation de la prise en charge des sorties relais 4
3. Installation 5
3.1 Conseils d'installation 5
3.1.1 Bus de communication C/D 5
3.1.2 Bus de communication RS 5
3.2 Montage 5
4. Mise à jour du logiciel du module d'extension 6
5. Spécifications techniques 6

Le module d'extension INT-O permet d'étendre le système avec 8 sorties filaires programmables. Il est compatible avec les centrales d'alarme et les centrales de contrôle d'accès SATEL.

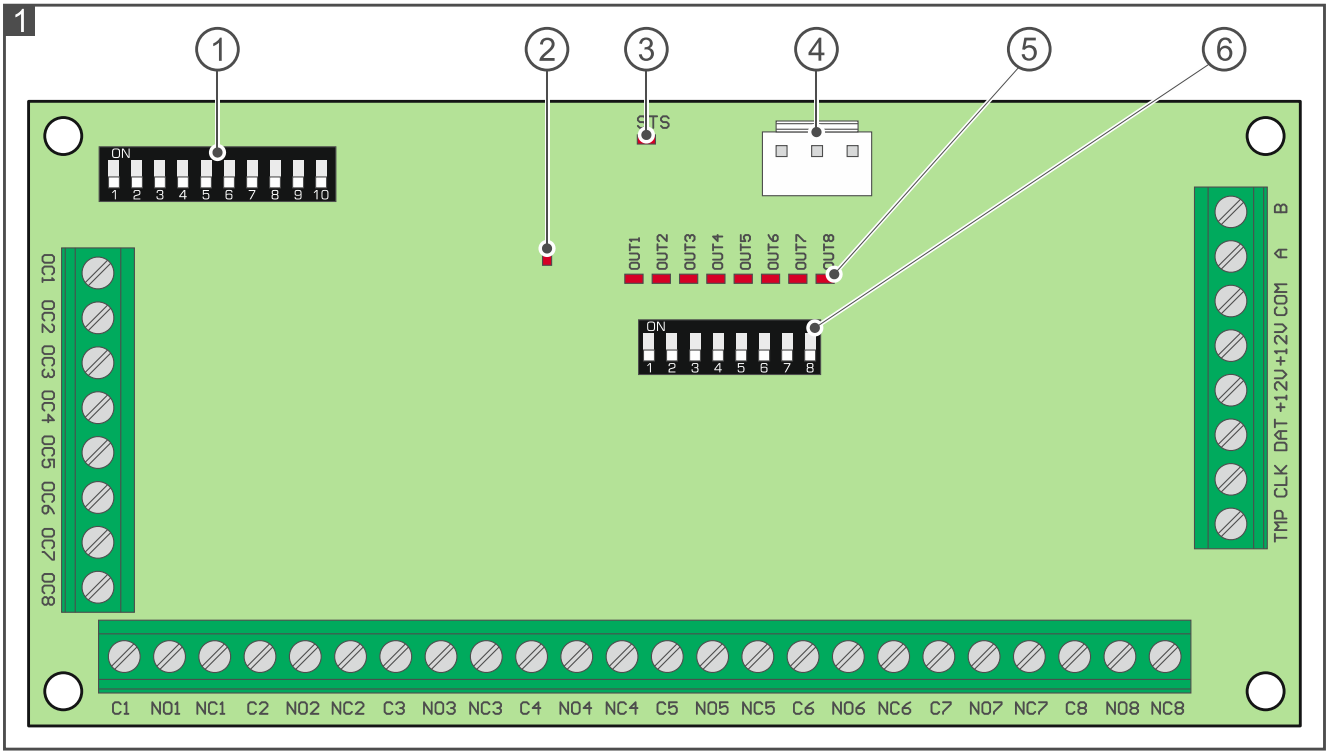
Cette notice s'applique au module d'extension dans la version électronique 1.3.

Dans le système BE WAVE Hybrid / BE WAVE Wire, les modules d'extension avec la version du logiciel 6.02 (ou ultérieure) sont pris en charge.

1. Caractéristiques

- 8 sorties filaires programmables :
  - 8 sorties de type OC,
  - 8 sorties relais,
  - chaque sortie de type OC est raccordée en parallèle à une sortie relais.
  - il est possible de réduire la consommation de courant en désactivant la prise en charge de certaines sorties relais.
- Entrée de sabotage de type NC.
- Bus de communication C/D.
- Bus de communication RS.
- Mise à jour du firmware via le bus RS.
- Alimentation 12 V DC.
- Connecteur pour bloc d'alimentation SATEL (p.ex. APS-412).

2. Carte électronique



① interrupteurs DIP-switch pour définir l'adresse (voir : « Définition de l'adresse »).

② voyant LED informant de la communication avec la centrale :
allumé – absence de communication avec la centrale,

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

③ voyant 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 connecteur APS 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.*

⑤ voyants LED indiquant l'état des sorties :
non allumé – sortie inactive,
allumé – sortie active.

⑥ interrupteurs DIP-switch pour activer / désactiver la prise en charge des sorties relais (voir : « Activation / désactivation de la prise en charge des sorties relais »).

Bornes

OC1...OC8 - sorties de type OC.
C1...C8 - contacts communs des sorties relais.
NO1...NO8 - contacts normalement ouverts des sorties relais.
NC1...NC8 - contacts normalement fermés des sorties relais.
COM - masse.
TMP - entrée de sabotage de type NC (si elle n'est pas utilisée, elle doit être mise 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.

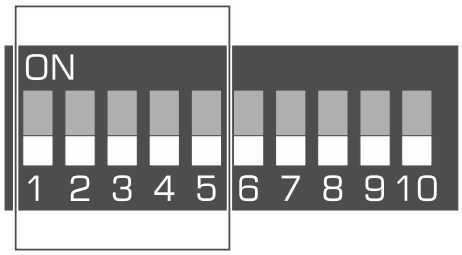
A, B - bus de communication RS.

2.1 Interrupteurs DIP-switch

La carte du module d'extension comporte 2 jeux d'interrupteurs DIP-switch. Le premier, marqué ① sur la figure 1, permet de configurer l'adresse du module d'extension. Le second, (marqué ⑥ sur la figure 1) permet d'activer ou de désactiver la prise en charge des sorties relais.

2.1.1 Définition de l'adresse

2



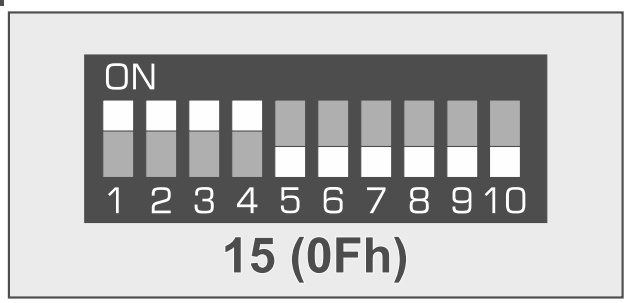
Dans certains systèmes, il est nécessaire d'attribuer au module d'extension une adresse spécifique (distincte de celle des autres appareils connectés au bus de communication). Pour définir cette adresse, utilisez les interrupteurs DIP numérotés de 1 à 5. Les interrupteurs portent des numéros qui leur sont attribués. Lorsque l'interrupteur est sur OFF, sa valeur correspond à 0 ; en position ON, la valeur associée est indiquée dans le tableau 1. La somme de ces valeurs correspond à l'adresse définie. Pour toute information complémentaire concernant la configuration de l'adresse, consultez la notice du dispositif auquel le module d'extension sera raccordé.

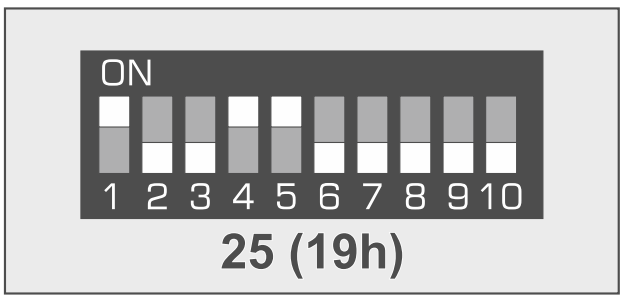
Interrupteur (position ON)	1	2	3	4	5
Nombre	**1**	**2**	**4**	**8**	**16**

Tableau 1.

La figure 3 présente des exemples de configuration d'adresse.

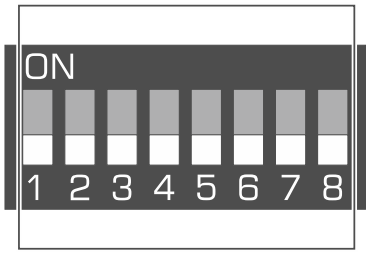
3





2.1.2 Activation / désactivation de la prise en charge des sorties relais

4



Les interrupteurs 1 à 8 permettent d'activer ou de désactiver la prise en charge des sorties relais. Le numéro de l'interrupteur correspond au numéro de la sortie intégrée. La sortie relais est activée lorsque l'interrupteur est en position ON. La désactivation de différents sorties réduit la consommation de courant du module d'extension.

La désactivation de la prise en charge des sorties relais n'a aucun effet sur la sortie OC.

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 300 m) ou par un bloc d'alimentation supplémentaire.

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 1200 mètres.
- Placez des résistances de 120 Ω ± 20 % 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 boitier.
2. Si nécessaire, définissez l'adresse du module d'extension (voir : « Définition de l'adresse » p. 4).
3. Désactivez la prise en charge des sorties relais non utilisées (voir : « Activation / désactivation de la prise en charge des sorties relais » p. 4)
4. Vissez les fils du bus de communication aux bornes du module d'extension.

5. 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, 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.

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.
9. Configurez les paramètres de sortie et vérifiez que les sorties s'activent correctement (vérifiez les voyants LED indiquant l'état des sorties).
10. Mettez le module d'extension hors tension.
11. Raccordez les appareils aux sorties du module d'extension.
12. Remettez le module d'extension sous tension.

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 *Yes*.
10. Le logiciel du module d'extension sera mis à jour.

5. Spécifications techniques

Tension d'alimentation ..... 12 V DC ±15%
Consommation de courant en mode veille .....30 mA
Consommation max. de courant .....160 mA
Consommation de courant par relais actif .....16 mA
Sorties
type OC ..... 50 mA / 12 V DC
relais (charge résistive)..... 2 A / 24 V DC

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±3%
Dimensions	140 x 68 mm
Masse	90 g