

Centrale d'alarme

PERFECTA

Version de programme 1.01

Satel® 



NOTICE INSTALLATEUR

SATEL sp. z o.o.
ul. Budowlanych 66
80-298 Gdańsk
POLOGNE
tél. + 48 58 320 94 00
www.satel.eu

AVERTISSEMENT

Le système d'alarme doit être installé par un personnel qualifié.

Avant de procéder à l'installation, veuillez lire soigneusement la présente notice pour éviter les erreurs qui peuvent causer le dysfonctionnement ou même la détérioration du dispositif.

Mettre le système hors tension avant d'effectuer tous raccordements électriques.

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 a pour objectif d'améliorer continuellement la qualité de ses produits ce qui peut entraîner des modifications de leurs spécifications techniques et des logiciels.

L'information actuelle sur les modifications apportées est disponible sur notre site.

Veuillez visiter notre site :

<http://www.satel.eu>

Par la présente, la société SATEL sp. z o.o. déclare que le dispositif est conforme aux exigences essentielles et aux autres dispositions pertinentes de la directive 2014/53/EU. La déclaration de conformité peut être consultée sur le site : www.satel.eu/ce

Les symboles suivants utilisés dans la présente notice :



- note ;



- avertissement.

Modifications apportées à la version du logiciel 1.01

Module d'extension	Vous pouvez activer la fonction d'identification des modules connectés au bus de communication à l'aide du programme PERFECTA SOFT.
Clavier sans fil	Vous pouvez déterminer la durée pendant laquelle le clavier fonctionnera en mode actif après le réveil (la fonction « Réveil » a été supprimée, le paramètre « Durée de réveil » a été ajoutée). La procédure de remplacement de la pile a été modifiée dans le clavier sans fil (l'option « L'utilisateur peut remplacer les piles de PRF-LCD-WRL » a été supprimée, la fonction utilisateur « Remplacer pile » a été ajoutée).
Saisie du code	Si un code invalide est saisi, le clavier affiche le message « Mauvais code ». Le même message sera aussi affiché après la saisie du code correct si le clavier est bloqué.
Armement	Lors de la visualisation de la liste des problèmes empêchant l'armement, l'utilisateur peut bloquer et débloquer des zones (à condition qu'il soit bien autorisé).
Ecoute	Vous pouvez mieux adapter l'écoute aux besoins des utilisateurs grâce aux nouvelles options : <ul style="list-style-type: none">– « ->Écout » – définit si le téléphone donné peut être utilisé pour appeler la centrale et écouter ce qui se passe dans les locaux,– « Écout-> » – définit si, après la lecture du message de la notification vocale, l'utilisateur du téléphone peut écouter ce qui se passe dans les locaux,– « Répondre si la partition est armée » – définit si la centrale répond aux appels à tout moment ou uniquement lorsque les partitions indiquées sont armées.
Mis à jour à distance	Vous ne pouvez pas modifier des messages utilisés par la centrale pour informer des événements liés à la mise à jour du logiciel (le contenu des messages est préprogrammé d'usine).

SOMMAIRE

1. Introduction	3
2. Caractéristiques	3
3. Claviers	5
3.1 Caractéristiques des claviers.....	6
4. Modules d'extension	6
5. Dispositifs sans fil PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	6
6. Installation du système	6
6.1 Plan de l'installation	7
6.2 Évaluation de la consommation des courants dans le système	7
6.3 Câblage	7
6.4 Montage de la centrale	7
6.4.1 Description des cartes principales.....	8
6.5 Raccordement des dispositifs au bus de communication.....	9
6.5.1 Raccorder des claviers.....	10
6.5.2 Raccorder des modules d'extension de zones filaires	11
6.5.3 Raccorder un module d'extension de sorties filaires.....	12
6.6 Raccordement de détecteurs et d'autres dispositifs aux zones.....	13
6.7 Raccordement de sirènes.....	14
6.8 Raccordement du microphone.....	14
6.9 Raccordement de l'alimentation et démarrage de la centrale.....	15
6.9.1 Alimentation principale	15
6.9.2 Alimentation de secours	15
6.9.3 Procédure de raccordement de l'alimentation et de démarrage de la centrale	15
6.9.4 Activer le mode service	16
6.9.5 Procédure d'urgence de démarrage de la centrale.....	16
6.9.6 Premières opérations après le démarrage de la centrale	17
6.10 Programmation des adresses des claviers filaires	17
6.10.1 Programmer l'adresse à l'aide de la fonction service.....	17
6.10.2 Programmer l'adresse du clavier sans activer le mode service	18
6.11 Identification de dispositifs connectés au bus.....	18
6.11.1 Activer la fonction d'identification à l'aide du clavier	18
6.11.2 Activer la fonction d'identification à l'aide du programme PERFECTA SOFT.....	18
6.12 Installation de la carte SIM	19
6.13 Raccordement de l'ordinateur à la centrale	19
6.14 Installation des dispositifs sans fil PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	19
6.14.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil	20
6.14.2 Supprimer des dispositifs sans fil	21
7. Numérotation de zones et de sorties dans le système	22
7.1 Numérotation de zones.....	22
7.1.1 Zones filaires	22
7.1.2 Zones sans fil PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	22
7.2 Numérotation de sorties.....	22
7.2.1 Sorties filaires	22
7.2.2 Sorties sans fil PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	22
8. Spécifications techniques	23
8.1 Centrale	23
8.2 Clavier PRF-LCD	24
9. Historique des changements dans le contenu de la notice	24

1. Introduction

Le présent manuel s'applique aux centrales d'alarme PERFECTA 16, PERFECTA 32, PERFECTA 16-WRL et PERFECTA 32-WRL et au mode de leur installation. Le manuel fournit aussi les informations sur les dispositifs compatibles avec les centrales et la façon de leur raccordement.

Les centrales d'alarme de série PERFECTA répondent aux normes EN 50131-1 Grade 2, EN 50131-3 Grade 2, EN 50131-6 Grade 2, EN 50130-4 et EN 50130-5 Classe II.

2. Caractéristiques

Structure du système

- 2 partitions (groupes de zones).
- Chaque zone peut être attribuée à deux partitions.

Zones

- 8 zones filaires programmables sur la carte principale de la centrale :
 - gestion des détecteurs de type NO et NC ainsi que des détecteurs de volet roulant et de vibration ;
 - gestion des configurations EOL et 2EOL.
- Protection électrique des zones.
- Nombre maximum de zones programmables :
 - 16 (PERFECTA 16 et PERFECTA 16-WRL),
 - 32 (PERFECTA 32 et PERFECTA 32-WRL).
- 20 types de réaction.

Sorties

- 4 sorties filaires programmables sur la carte principale de la centrale :
 - 2 sorties à haut courant ;
 - 2 sorties à bas courant type OC.
- Nombre maximum de sorties programmables :
 - 12 (PERFECTA 16 et PERFECTA 32),
 - 16 (PERFECTA 16-WRL et PERFECTA 32-WRL) – les sorties avec les numéros de 13 à 16 sont destinées à la gestion des sirènes sans fil MSP-300.
- 23 fonctions effectuées.
- 2 sorties d'alimentation sur la carte principale de la centrale.
- Protection électrique des sorties.

Bus de communication

- Possibilité de raccordement de claviers et de modules d'extension.
- Protection électrique du bus de communication.

Dispositifs sans fil **uniquement PERFECTA 16-WRL et PERFECTA 32-WRL**

- Gestion des dispositifs radio 433 MHz fabriqués par la société SATEL :
 - jusqu'à 16 (PERFECTA 16-WRL) / 32 (PERFECTA 32-WRL) détecteurs,
 - jusqu'à 4 sirènes,
 - jusqu'à 4 claviers,

- jusqu'à 15 télécommandes.
- Communication radio cryptée.
- Communication bidirectionnelle avec les claviers et les sirènes sans fil.
- Jusqu'à 6 fonctions de commande disponibles depuis la télécommande.

Communication

- Transmetteur GSM/GPRS intégré.
- Gestion de deux cartes SIM (nano-SIM).

Télesurveillance

- Télesurveillance des événements à deux stations de télesurveillance.
- Gestion des formats de communication Contact ID et SIA.
- Transmission des codes d'événements à la station de télesurveillance à l'aide de :
 - GPRS,
 - canal vocal GSM,
 - messages SMS.
- Définition de la priorité de différents modes de télesurveillance des événements.

Notification

- Notification des événements à 8 numéros de téléphone sous forme de :
 - 16 messages vocaux,
 - messages SMS dont le contenu est généré automatiquement.
- Module vocal permettant de reproduire des messages vocaux pour la notification téléphonique.
- Information des utilisateurs de l'application PERFECTA CONTROL sur les événements à l'aide des notifications push.

Commande SMS

- Commande du système d'alarme à l'aide des messages SMS.

Application mobile PERFECTA CONTROL

- Gestion du système d'alarme depuis les appareils mobiles :
 - commande du système d'alarme,
 - vérification de l'état du système d'alarme.

Vérification acoustique de l'alarme

- Possibilité d'écouter des sons provenant des locaux protégés par téléphone.

Journal d'événements

- 3584 événements.

Utilisateurs

- 15 utilisateurs.
- Attribution à l'utilisateur :
 - du code,
 - de la télécommande.
- Niveau d'autorisation d'accès au système.

Timers

- 8 timers pour :
 - armer/désarmer automatiquement dans les partitions,
 - commander automatiquement les sorties (allumer/éteindre la lumière, arroser le jardin, etc.).

Programmation

- Programmation locale :
 - clavier,
 - ordinateur avec le programme PERFECTA SOFT installé et connecté au port RS-232 (TTL) de la centrale.
- Programmation à distance à l'aide de l'ordinateur avec le programme PERFECTA SOFT installé via GPRS.

Mise à jour du logiciel de la centrale

- Mise à jour du logiciel à l'aide de l'ordinateur connecté au port RS-232 (TTL) de la centrale.
- Mise à jour du logiciel via la communication GPRS et le serveur de la mise à jour UPSERV (mise à jour à distance).

Bloc d'alimentation intégré

- Bloc d'alimentation à découpage 12 V / 2 A.
- Protection anti-court-circuit.
- Système de contrôle de l'état de la batterie et de débranchement de la batterie déchargée.

3. Claviers

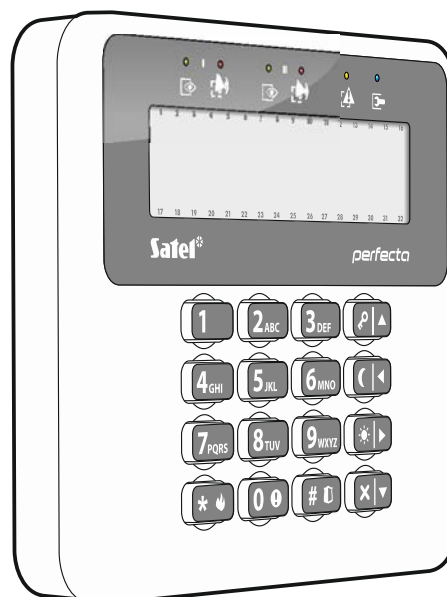


Fig. 1. Clavier PRF-LCD / PRF-LCD-WRL.

La société SATEL offre des claviers suivants pour les centrales d'alarme :

PRF-LCD – clavier LCD filaire avec touches mécaniques,

PRF-LCD-WRL – clavier LCD sans fil avec touches mécaniques (géré par les centrales PERFECTA 16-WRL et PERFECTA 32-WRL).



Le système d'alarme doit inclure au moins un clavier.

Les claviers sans fil répondent aux opérations de l'utilisateur plus lentement que les claviers filaires.

3.1 Caractéristiques des claviers

- Ecran 2 x 16 caractères avec rétroéclairage.
- Voyant LED informant de l'état des partitions et du système.
- 12 touches portant les désignations selon la norme de téléphone et destinées à entrer des données.
- 4 touches supplémentaires pour naviguer au menu et armer/désarmer le système.
- Rétroéclairage des touches.
- Contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture et à l'arrachement du mur.

4. Modules d'extension

Il est possible de connecter des modules d'extension suivants à la centrale :

INT-E – module d'extension de zones. Il permet d'ajouter 8 zones filaires programmables au système.

INT-O / INT-ORS – module d'extension de sorties. Il permet d'ajouter 8 sorties filaires programmables au système.

5. Dispositifs sans fil **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

La centrale PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL gère des dispositifs 433 MHz suivants :

MFD-300 – détecteur d'inondation d'eau sans fil.

MGD-300 – détecteur de bris de vitre sans fil.

MMD-300 – détecteur magnétique sans fil.

MMD-302 – détecteur magnétique avec entrée volet roulant sans fil.

MPD-300 – détecteur passif infrarouge sans fil.

MSD-300 – détecteur de fumée et de chaleur sans fil.

MSP-300 – sirène extérieure sans fil.

PRF-LCD-WRL – clavier sans fil.

6. Installation du système



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

Outils nécessaires à l'installation :

- tournevis plat de 2,5 mm,
- tournevis cruciforme,
- pinces précises,
- pinces plates,
- perceuse avec un kit de forêts.

6.1 Plan de l'installation

Avant toute installation, il est nécessaire de préparer le plan du système d'alarme. Faites un schéma du bâtiment et implantez-y tous les dispositifs qui vont faire partie du système d'alarme : centrale, claviers, détecteurs, sirènes, modules d'extension, etc. N'oubliez pas que les murs épais, les parois en métal, etc. réduisent la portée du signal GSM. La centrale et les autres éléments du système d'alarme doivent être installés dans l'espace protégé.

6.2 Évaluation de la consommation des courants dans le système

Lors de la planification de l'installation du système d'alarme, additionnez les consommations de tous les dispositifs qui vont faire partie du système (carte principale de la centrale, claviers, modules supplémentaires, détecteurs, sirènes, etc.). Vous devez également prendre en considération le courant de charge de la batterie. Dans le cas où la somme des consommations dépasse le courant de sortie du bloc d'alimentation de la centrale, vous devez installer, dans le système, des modules d'extension avec bloc d'alimentation ou un bloc supplémentaire.

La somme des courants consommés par les dispositifs connectés au bloc d'alimentation (extension avec bloc d'alimentation) ne peut pas dépasser le courant de sortie du courant de ce bloc d'alimentation.

Dans le cas où vous souhaiteriez connecter des dispositifs à des sorties particulières d'alimentation (de centrales, modules d'extension avec bloc d'alimentation, etc.) n'oubliez pas que la somme des courants consommés par ces dispositifs ne peut pas dépasser le courant de régime maximal de ces sorties.

6.3 Câblage

Pour le câblage entre les dispositifs qui font partie du système, il est recommandé d'utiliser un câble simple non blindé.



Si le câble de type « paire torsadée » est utilisé pour raccorder les dispositifs au bus de communication, ne pas oublier que les signaux CLK (horloge) et DTA (données) ne peuvent pas être transmis à l'aide d'une paire de câbles torsadés.

La section des câbles d'alimentation doit être suffisante pour que la chute de tension entre le bloc d'alimentation et le dispositif alimenté ne dépasse pas 1 V par rapport à la tension de sortie.

Pour garantir le fonctionnement correct des éléments du système, il est important de s'assurer que la résistance et la capacité des fils transportant le signal soient aussi basses que possible. Si la distance entre les dispositifs est trop grande, pour réduire la résistance du signal, il peut être indispensable d'utiliser plusieurs brins parallèlement branchés. Ceci peut cependant augmenter la capacité des câbles. Une résistance trop grande ou une capacité des fils trop faible connectant la centrale aux claviers ou aux modules d'extension peuvent empêcher leur fonctionnement correct (p.ex. la centrale ne sera pas capable d'identifier un dispositif, leur absence sera annoncée, etc.). Quant à la longueur des câbles, suivez les recommandations présentées dans les chapitres concernant le branchement de différents types de dispositifs.

Évitez de faire passer les fils en parallèle ou à proximité des câbles 230 V AC car cela peut entraîner un dysfonctionnement du système.

6.4 Montage de la centrale



La carte principale de la centrale contient des composants électroniques sensibles aux décharges électrostatiques.

Avant de brancher la carte principale à l'alimentation (batterie, tension alternative depuis le transformateur), effectuer tous les travaux d'installation concernant les dispositifs filaires (branchement des claviers, modules d'extension, détecteurs, etc.).

La centrale doit être installée dans des locaux fermés à une humidité normale d'air, protégée contre tout accès non autorisé. L'installateur doit assurer la protection des utilisateurs et du personnel de service fournissant un boîtier pour le dispositif approprié.

Le circuit d'alimentation 230 V AC avec mise à terre doit être disponible dans le lieu d'installation.

6.4.1 Description des cartes principales

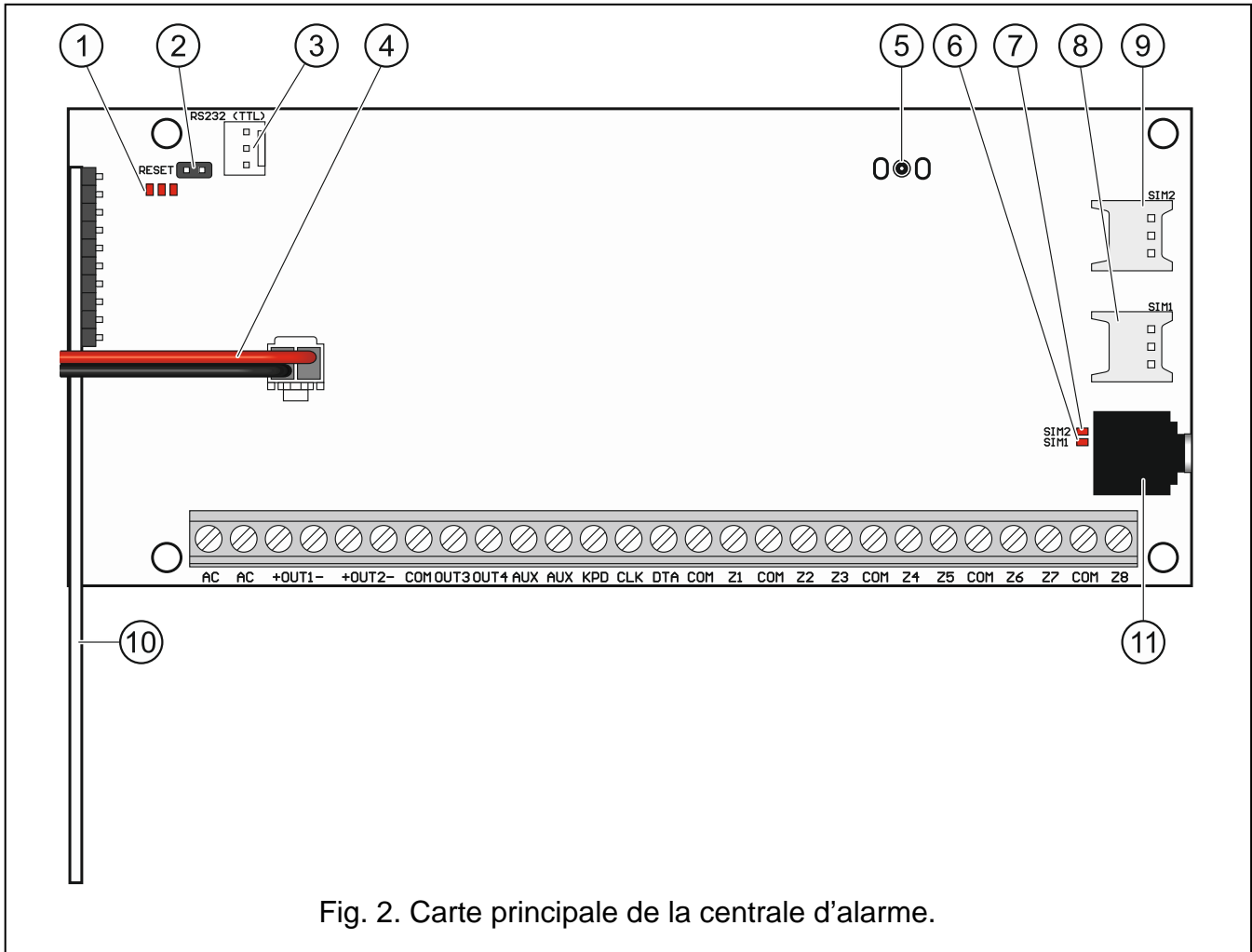


Fig. 2. Carte principale de la centrale d'alarme.

- ① voyants LED :
gauche – allumé lorsque la fonction d'écoute est utilisée.
central – allumé lorsque la batterie est testée.
droit – allumé lorsque le transmetteur GSM/GPRS est activé.
- ② broches RESET permettant d'activer la centrale dans les situations d'urgence (voir : « Procédure d'urgence de démarrage de la centrale » s. 16).
- ③ port RS-232 (TTL).
- ④ fils à brancher la batterie (rouge +, noir -).
- ⑤ connecteur pour raccorder l'antenne (antenne recommandée : ANT-GSM-I fabriquée par SATEL).

i Mettre la centrale hors tension lors du raccordement de l'antenne et être particulièrement prudent. Une fois l'antenne raccordée, placer une protection en matières plastiques sur le connecteur.

⑥ voyant LED SIM1. Allumé si la carte insérée dans le logement SIM 1 est active.

⑦ voyant LED SIM2. Allumé si la carte insérée dans le logement SIM 2 est active.

⑧ logement SIM1 destiné à la première carte SIM.

⑨ logement SIM2 destiné à la deuxième carte SIM.

i Il n'est pas recommandé d'insérer la carte SIM au logement avant de programmer le code PIN de la carte dans la centrale.

⑩ module du système sans fil. **uniquement PERFECTA 16-WRL i PERFECTA 32-WRL**

⑪ prise de type mini-jack pour connecter le microphone.

Description des bornes :

AC - entrée d'alimentation (18 V AC).

+OUT1-, +OUT2- - sorties programmables à haut courant. La tension +12 V DC est toujours présente sur la borne « + ». La borne « - » est soit mise à la masse soit coupée de la masse en fonction de l'état de la sortie (activée/désactivée) et de sa polarité.

OUT3, OUT4 - sorties programmables à bas courant de type (coupure de la masse / mise à la masse).

COM - masse.

AUX - sortie d'alimentation +12 V DC.

KPD - sortie d'alimentation +12 V DC.

DTA - données du bus de communication.

CLK - horloge du bus de communication.

Z1...Z8 - zones.

6.5 Raccordement des dispositifs au bus de communication

i Les fils du bus doivent être conduits dans un seul câble.

La longueur du bus de communication peut s'élever jusqu'à 600 m.

Le dispositif peut être directement alimenté par la centrale si la distance ne dépasse pas 300 m. Si la distance est plus grande, une autre source d'alimentation doit être disponible pour le dispositif (bloc d'alimentation ou module d'extension avec bloc d'alimentation).

Le tableau 1 représente le nombre de fils nécessaires au raccordement correct du dispositif au bus, si l'on utilise les fils de 0,5 mm de diamètre.

Distance	CLK	DTA	COM
	Nombre de fils		
jusqu'à 300 m	1	1	1
300-600 m	2	2	2

Tableau 1.

Le dispositif connecté au bus de communication doit avoir une adresse individuelle. Les dispositifs ne peuvent pas avoir des adresses identiques (leur identification ne sera pas possible). Il est recommandé que les adresses commencent à partir de 0 et suivent un ordre croissant. Pour plus d'informations sur la définition des adresses, veuillez vous référer aux chapitres présentant le raccordement de différents dispositifs.

6.5.1 Raccorder des claviers

La centrale gère jusqu'à 4 claviers. Ce sont des claviers filaires et sans fil (les claviers sans fil ne peuvent être installés qu'après le démarrage de la centrale). Les claviers peuvent avoir les adresses réglées de 0 à 3. Pour la description de la programmation des adresses, consultez la page 17.

Installer le clavier PRF-LCD

Le clavier est conçu pour une installation intérieure. Le lieu d'installation doit être facilement accessible aux utilisateurs du système.

1. Ouvrez le boîtier du clavier (fig. 3).

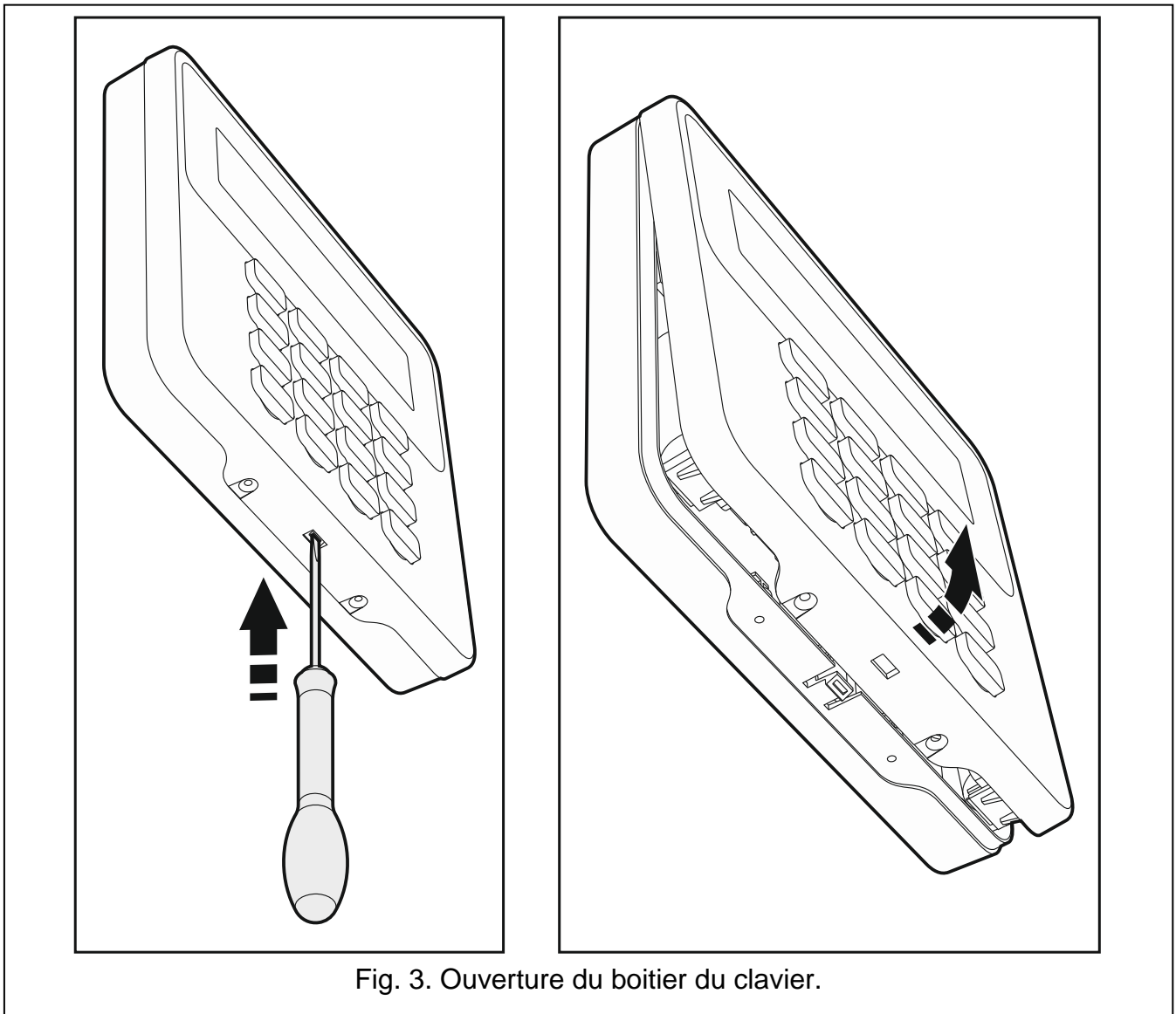
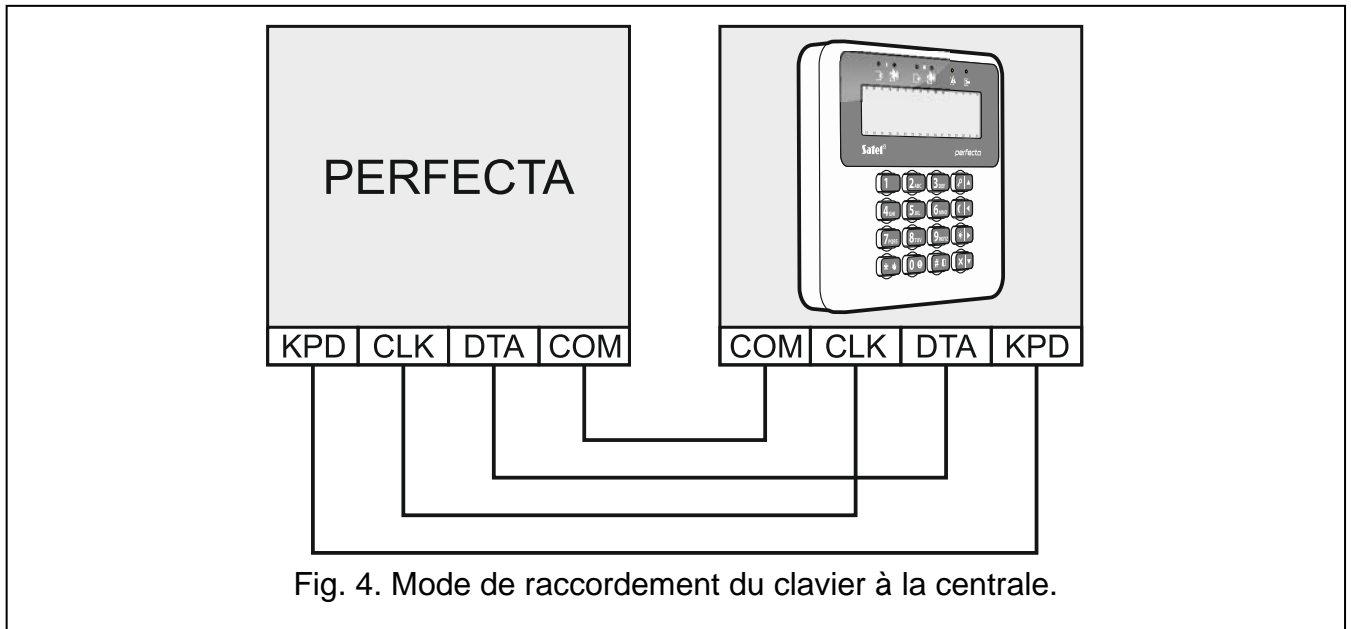


Fig. 3. Ouverture du boîtier du clavier.

2. Posez l'embase du boîtier sur le mur et marquez l'emplacement des trous de montage.
3. Percez les trous pour les chevilles.
4. Faites passer les fils par le trou de l'embase du boîtier.

5. A l'aide de chevilles et de vis, fixez l'embase du boîtier au mur. Les chevilles et les vis doivent être adaptées au support (autres pour le béton et les briques, autres pour le plâtre ou le bois, etc.).
6. Reliez les bornes du clavier aux bornes correspondantes de la centrale d'alarme (voir : fig. 4).
7. Mettez le couvercle sur les clips et fermez le boîtier.
8. Bloquez le couvercle à l'aide des vis.

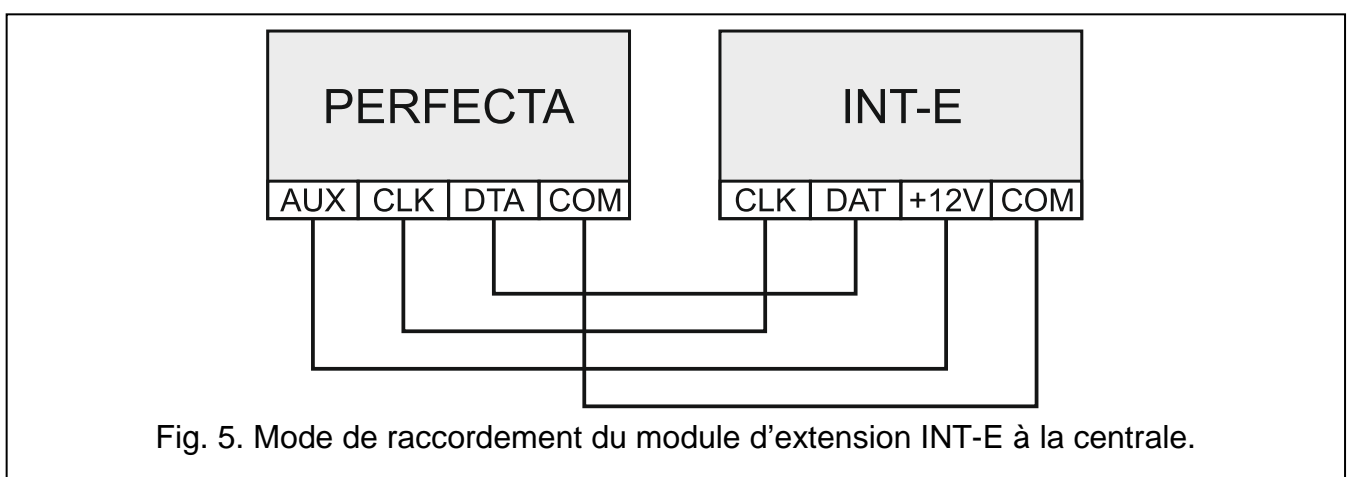


6.5.2 Raccorder des modules d'extension de zones filaires

Vous pouvez raccorder à la centrale :

- PERFECTA 16 / PERFECTA 16-WRL : 1 module d'extension de zones INT-E,
- PERFECTA 32 / PERFECTA 32-WRL : 3 modules d'extension de zones INT-E.

Chaque module d'extension permet d'ajouter 8 zones filaires programmables au système.



L'adresse suivante doit être réglée dans le module d'extension :

- PERFECTA 16 / PERFECTA 16-WRL : 12 (0Ch),
- PERFECTA 32 / PERFECTA 32-WRL : 12 (0Ch), 13 (0Dh) ou 14 (0Eh).

L'interrupteur DIP-switch 10 doit être en position OFF.

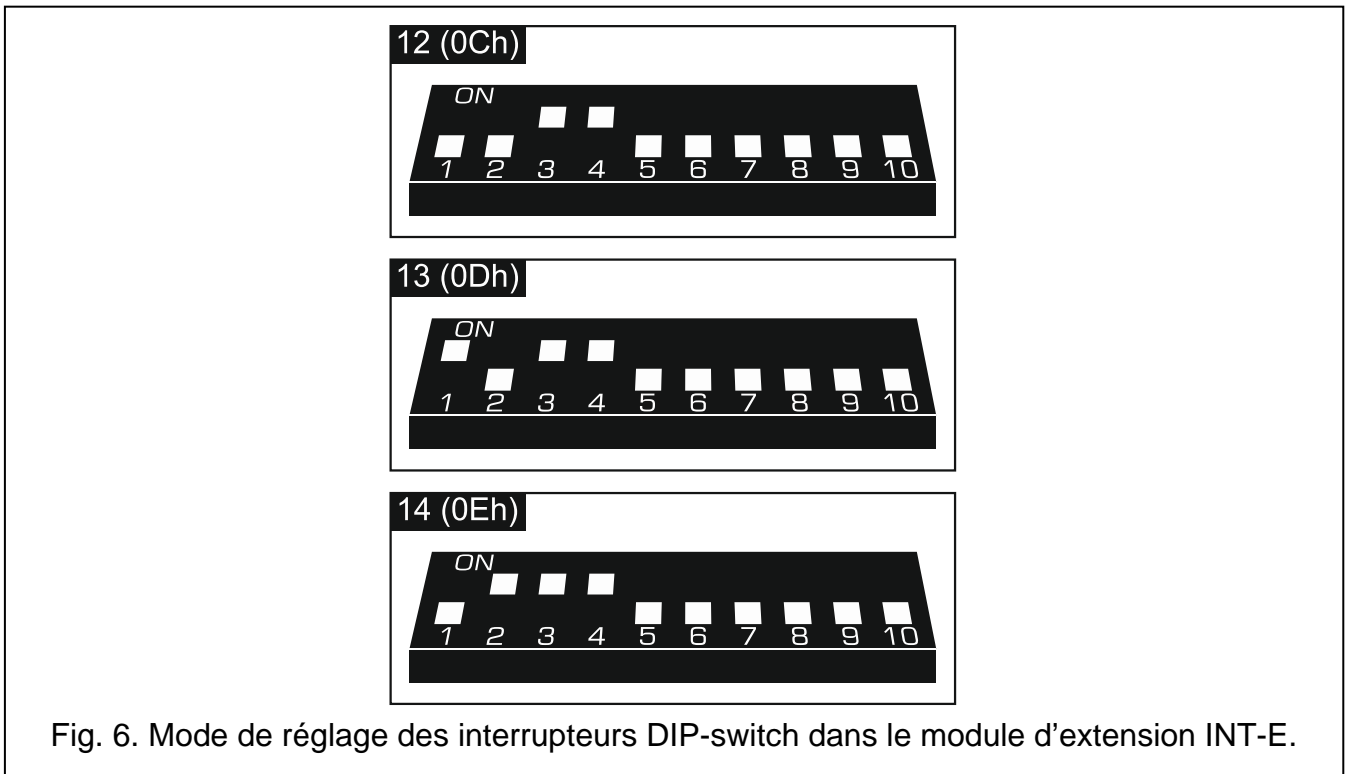


Fig. 6. Mode de réglage des interrupteurs DIP-switch dans le module d'extension INT-E.

Le tableau 2 illustre la numérotation des zones du module d'extension en fonction de l'adresse réglée. Si le numéro de la zone dans le module d'extension est le même que celui de la zone sans fil, la zone du module n'est gérée.

Adresse du module d'extension		Numéros des zones
décimale	hexadécimale	
12	0C	9-16
13	0D	17-24
14	0E	25-32

Tableau 2.



Le module d'extension est identifié comme INT-E (le bloc d'alimentation dédié n'est pas branché au module d'extension) ou INT-EPS (le bloc d'alimentation dédié est branché au module d'extension).

6.5.3 Raccorder un module d'extension de sorties filaires

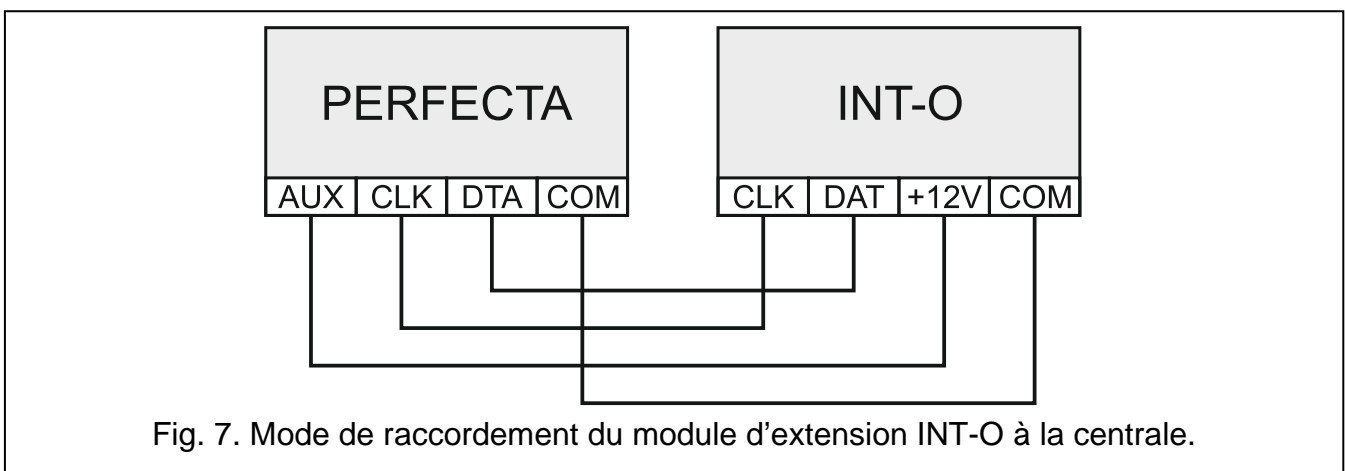


Fig. 7. Mode de raccordement du module d'extension INT-O à la centrale.

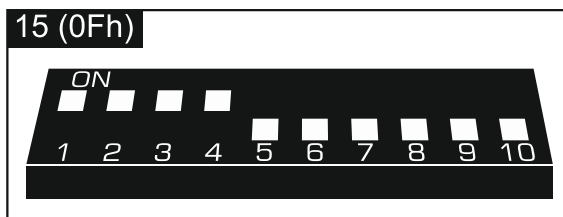


Fig. 8. Mode de réglage des interrupteurs DIP-switch dans le module d'extension INT-O.

Le module d'extension INT-O ou INT-ORS peut être raccordé à la centrale. Cela permet d'ajouter 8 sorties filaires programmables au système.

Dans le module d'extension, réglez l'adresse 15 (0Fh). Pour le module d'extension INT-ORS, l'interrupteur DIP-switch 10 doit être en position ON.



Le module d'extension est identifié comme INT-O (le bloc d'alimentation dédié n'est pas branché au module d'extension) ou INT-OPS (le bloc d'alimentation dédié est branché au module d'extension).

6.6 Raccordement de détecteurs et d'autres dispositifs aux zones

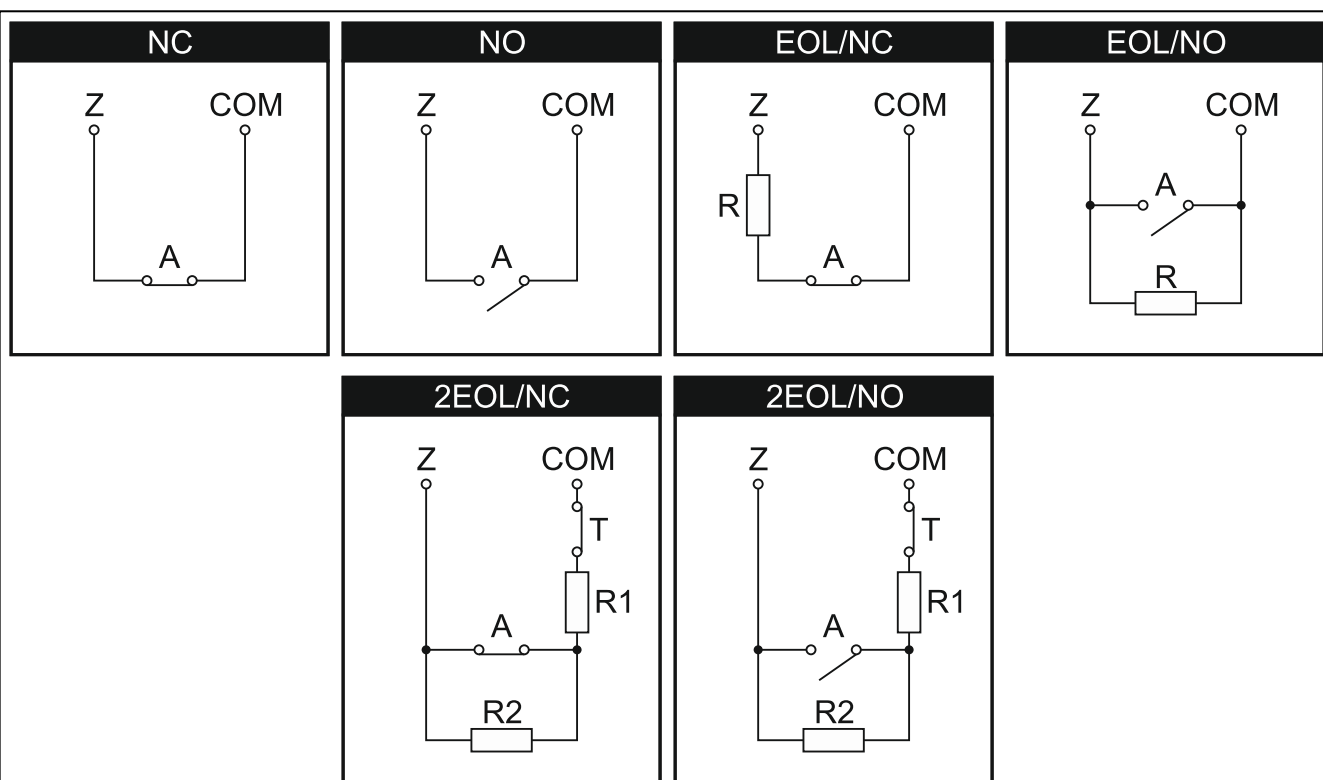


Fig. 9. Mode de raccordement des détecteurs aux zones.
Les sorties sont marquées par les lettres : A – alarme, T – sabotage.

Les zones de la centrale gèrent des configurations suivantes :

NC – type de ligne permettant le raccordement des dispositifs avec une sortie d'alarme NC (normalement fermée). L'ouverture du circuit fait déclencher une alarme.

NO – type de ligne permettant le raccordement des dispositifs avec une sortie d'alarme NO (normalement ouverte). La fermeture du circuit fait déclencher une alarme.

EOL – type de ligne permettant le raccordement des dispositifs avec une sortie d'alarme NC ou NO. La fermeture et l'ouverture du circuit font déclencher une alarme.

2EOL/NC – type de ligne recommandée pour raccorder des dispositifs avec une sortie d'alarme NC et une sortie de sabotage. 2 résistances de fin de ligne doivent être utilisées. La zone reconnaît 3 états : normal, alarme et sabotage.

2EOL/NO – type de ligne comme 2EOL/NC mais pour le détecteur avec une sortie d'alarme NO.

Volet roulant – type de ligne permettant le raccordement du détecteur pour volet roulant.

Vibration – type de ligne permettant le raccordement du détecteur de vibration. Le détecteur avec une sortie d'alarme NC peut être aussi connecté à cette zone. (p. ex. il est possible de raccorder en série un détecteur de vibration et un détecteur magnétique).

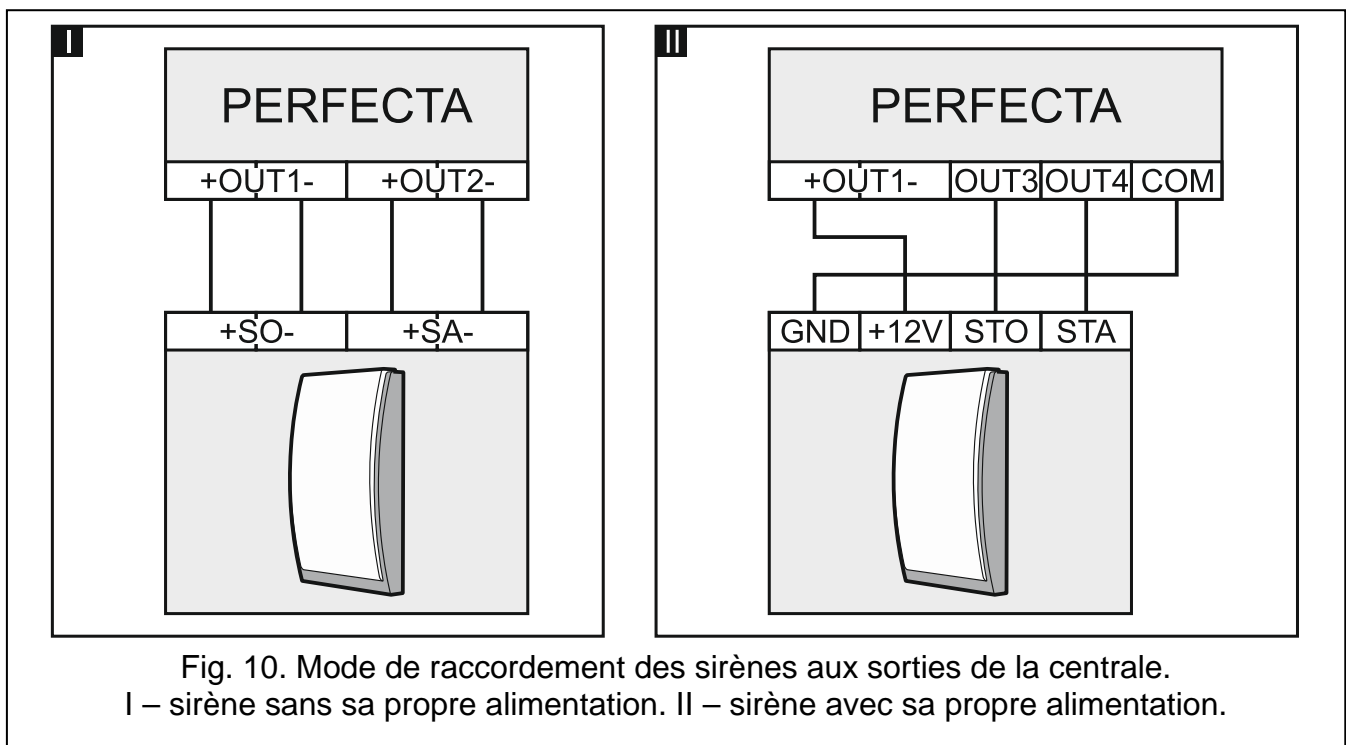
Résistances fin de ligne

Dans la configuration EOL, pour fermer le circuit, utilisez la résistance 2,2 k Ω , et dans la configuration 2EOL – résistances 1,1 k Ω .

6.7 Raccordement de sirènes



Il est recommandé de mettre en marche la centrale sans sirènes connectées. Cela préviendra du déclenchement fortuit de la signalisation après la mise en marche de la centrale.



En fonction du type de la sirène :

- sirènes sans propre alimentation (p. ex. SP-500, SP-4001, SP-4003, SPL-2010, SPW-100, SPW-210, SPW-220) – pour activer la signalisation, utilisez des sorties à haut courant,
- sirènes avec sa propre alimentation (p. ex. SP-4002, SP-4004, SP-4006, SP-6500, SPLZ-1011, SD-3001, SD-6000) – pour activer la signalisation, utilisez des sorties à bas courant, et pour l'alimentation – sorties à haut courant.

6.8 Raccordement du microphone

Le microphone permet aux utilisateurs l'écoute des sons provenant des locaux protégés après la communication par téléphone avec la centrale. La société SATEL offre le microphone MIC-1 qui peut être raccordé à la prise mini-jack de la centrale. Si vous

souhaitez utiliser un autre microphone, cela doit être un microphone à électret, p. ex. un microphone informatique type.

Lors du choix du lieu de montage, n'oubliez pas que les rideaux, les draperies, les revêtements de meubles, les carreaux acoustiques, etc. absorbent le son et ainsi rendent difficile, voire impossible d'utiliser la fonction d'écoute. Il n'est pas recommandé d'installer à proximité des dispositifs qui émettent le bruit pendant le fonctionnement (p. ex. ventilateurs, conditionneurs d'air, réfrigérateurs).

6.9 Raccordement de l'alimentation et démarrage de la centrale



Ne pas brancher l'alimentation avant de terminer toutes les opérations d'installation.

6.9.1 Alimentation principale

La centrale doit être alimentée par la tension alternative 18 V ($\pm 10\%$). Il est recommandé d'utiliser le transformateur d'une puissance de 40 VA.

Le transformateur doit être en permanence connecté au réseau d'alimentation 230 V AC. Avant de faire le câblage, examinez l'installation électrique du site. Pour alimenter, choisissez le circuit qui sera toujours sous tension. Le circuit doit être muni d'un interrupteur sectionneur bipolaire avec au moins 3 mm de séparation des contacts et/ou protégé contre le court-circuit par un fusible de 16 A temporisé. Le propriétaire ou l'utilisateur du système devraient être informés sur la façon de débrancher le transformateur de l'alimentation secteur (p. ex. indiquer le fusible qui protège le circuit d'alimentation de la centrale).



Il est interdit de raccorder deux dispositifs avec bloc d'alimentation à un transformateur d'une section.

Avant de connecter le transformateur au circuit par lequel il sera alimenté, couper la tension de ce circuit.

6.9.2 Alimentation de secours

Comme alimentation de secours, utilisez une batterie au plomb-acide étanche 12 V. La capacité de la batterie doit être adaptée à la consommation de courant dans le système. Pour que le système réponde à la norme EN 50131 Grade 2, la batterie doit assurer le fonctionnement du système sans alimentation secteur pendant 12 heures.

Si la tension de la batterie descend au-dessous de 11 V pour plus de 12 minutes (3 tests de la batterie), la centrale signale une panne de batterie. Lorsque la tension descend à env. 10,5 V, la batterie sera déconnectée.



Il est interdit de raccorder une batterie complètement déchargée à la centrale (la tension sur les bornes de la batterie sans charge raccordée ne peut être inférieure à 11 V). Charger préalablement la batterie déchargée.

Ne jamais jeter les batteries usées, mais se conformer aux dispositions en vigueur de la protection de l'environnement.

6.9.3 Procédure de raccordement de l'alimentation et de démarrage de la centrale

1. Coupez la tension dans le circuit 230 V AC auquel le transformateur doit être raccordé.
2. Branchez les câbles de la tension alternative de 230 V aux bornes de l'enroulement primaire du transformateur.

3. Raccordez les bornes de l'enroulement secondaire du transformateur aux bornes AC de la centrale. Pour ce faire, utilisez des fils souples d'une section 0,5 – 0,75 mm² ou des fils rigides 1 – 2,5 mm².
4. Raccordez la batterie aux câbles dédiés (le rouge avec le plus, le noir avec le moins de la batterie). Si la batterie a des extrémités torsadées, utilisez les adaptateurs fournis avec la centrale (ne pas couper les extrémités des câbles d'alimentation de la batterie).
La centrale ne démarrera pas après le raccordement de la batterie seule.
5. Remettez le circuit auquel le transformateur est raccordé sous tension 230 V AC. La centrale se mettra en marche.



L'ordre de la mise sous tension de la centrale présenté (la batterie d'abord et le réseau 230 V ensuite) permet le fonctionnement correct du bloc d'alimentation et des systèmes de protection électroniques de la centrale empêchant ainsi les dégâts des composants du système d'alarme qui peuvent être causés par des erreurs d'installation.









Si la mise hors tension de la centrale est nécessaire, débrancher d'abord, l'alimentation principale (AC) et ensuite l'alimentation de secours (batterie). La remise sous tension doit s'effectuer conformément à l'ordre précédemment décrit.

6.9.4 Activer le mode service

Si, après avoir activé la centrale d'alarme, vous voulez effectuer des opérations qui ne nécessitent pas de mise hors tension, (p. ex. régler la sensibilité des détecteurs filaires) activez le mode service.



Lorsque le mode service est activé, les alarmes anti-sabotage ne sont pas générées.

1. Entrez le **code service** (par défaut : 12345) et appuyez sur  .
2. Le menu utilisateur s'affiche.
3. Appuyez sur  .
4. Lorsque le curseur  indique la fonction MODE SERVICE, appuyez sur  .
5. Le menu mode service s'affiche (le curseur  indique la fonction FIN MS).

6.9.5 Procédure d'urgence de démarrage de la centrale

Si la centrale ne démarre pas correctement, les claviers ne sont pas gérés, la centrale n'accepte pas les codes, etc., et si tous les raccordements sont correctement effectués, procédez comme suit :

1. Mettez la centrale hors tension (l'alimentation AC d'abord et ensuite la batterie).
2. Placez le cavalier sur les broches RESET.
3. Mettez la centrale sous tension (la batterie d'abord et ensuite l'alimentation AC).
4. Attendez quelques secondes (jusqu'à ce que les voyants à côté des broches RESET cessent de clignoter) et retirez le cavalier des broches RESET. Le mode service sera activé dans la centrale. Le menu du mode service sera affiché sur le clavier ayant l'adresse la plus basse.



S'il n'y a pas de clavier filaire dans le système d'alarme ou qu'il n'y a pas de communication avec des claviers filaires (p. ex. si le bus de communication est fermée), accéder au menu service à l'aide d'un clavier sans fil avec l'adresse la plus basse. Appuyer sur une touche sur ce clavier dans 30 secondes à partir du retrait du cavalier des broches RESET.

*Le menu service ne s'affiche pas si l'option BLOCAGE MODE SERVICE est activée dans la centrale. Le message « Réglages d'usine? 1=Oui ». Appuyer sur **1** pour restaurer les réglages d'usine. Le menu service ne s'affiche pas avant que les réglages d'usine ne soient restaurés.*

6.9.6 Premières opérations après le démarrage de la centrale

Centrale avec claviers filaires

Une fois la centrale démarrée avec les réglages d'usine, si les claviers filaires sont raccordés à la centrale :

1. Programmez correctement les adresses individuelles sur les claviers.
2. Activez la fonction d'identification des modules connectés au bus de communication.

Centrale sans claviers filaires **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

Si aucun clavier n'est connecté à la centrale, après le démarrage de la centrale avec les réglages d'usine :

1. Connectez l'ordinateur à la centrale.
2. Ajoutez des claviers sans fil à l'aide du programme PERFECTA SOFT.
3. Activez la fonction d'identification des modules connectés au bus de communication.

6.10 Programmation des adresses des claviers filaires

Le clavier doit avoir une adresse individuelle de 0 à 3. L'adresse d'usine qui est réglée dans les claviers c'est 0. Après le démarrage de la centrale avec les réglages d'usine, tous les claviers connectés au bus sont gérés indépendamment des adresses définies. Cela permet de programmer des adresses individuelles sur les claviers.



Ne pas oublier de programmer une adresse individuelle lorsqu'un nouveau clavier est connecté au système d'alarme déjà fonctionnant.

6.10.1 Programmer l'adresse à l'aide de la fonction service



Activer la fonction de programmation des adresses à l'aide du clavier filaire ou sans fil, mais cette fonction permet de régler les adresses uniquement dans les claviers filaires.

1. Activez le mode service (voir : « Activer le mode service » p. 16).
2. Appuyez successivement sur **2_{ABC}** **0** **#** pour activer la fonction 20.ADRRESS. CLAV.
3. L'information sur l'adresse actuelle et sur les adresses possibles s'affiche à l'écran de tous les claviers filaires (voir : fig. 11).


Adresse ce LCD
(n, 0-3): _

Fig. 11. Programmation de l'adresse du clavier (n = adresse actuelle).

4. Sur le clavier dont l'adresse vous souhaitez changer, appuyez sur la touche avec le chiffre correspondant à la nouvelle adresse.
5. Appuyez sur ***** pour terminer la fonction (la fonction se termine automatiquement 2 minutes à partir de son activation). Le clavier redémarrera.

6.10.2 Programmer l'adresse du clavier sans activer le mode service

Cette méthode de programmation de l'adresse est utile si la gestion de claviers est bloquée et que l'activation du mode service est impossible.

1. Mettez le clavier hors tension.
2. Déconnectez les fils des bornes CLK et DTA du clavier.
3. Fermez les bornes CLK et DTA du clavier.
4. Remettez le clavier sous tension.
5. L'information sur l'adresse actuelle et sur les adresses possibles s'affiche à l'écran de tous les claviers filaires (voir : fig. 11).
6. Appuyez sur la touche avec le chiffre correspondant à la nouvelle adresse (si vous faites une erreur, appuyez sur , le clavier redémarrera et l'information de l'adresse actuelle sera encore une fois présentée).
7. Mettez le clavier hors tension.
8. Ouvrez les bornes CLK et DTA du clavier.
9. Branchez correctement les fils aux bornes CLK et DTA du clavier.
10. Remettez le clavier sous tension.




6.11 Identification de dispositifs connectés au bus

Les dispositifs connectés au bus de communication ne sont correctement gérés qu'après être identifiés par la centrale d'alarme. L'identification est nécessaire après le premier démarrage de la centrale et à chaque fois après l'ajout d'un nouveau périphérique ou le changement de l'adresse dans le dispositif géré par la centrale.



Le débranchement du dispositif identifié du bus de communication déclenche une alarme de sabotage.

6.11.1 Activer la fonction d'identification à l'aide du clavier

1. Activez le mode service (voir : « Activer le mode service » p. 16).
2. Appuyez successivement sur    pour activer la fonction 21.IDENTIFIANT.
3. Le message « Patientez... » s'affiche.
4. Une fois que les dispositifs connectés au bus de communication sont identifiés, l'information sur le nombre de dispositifs connectés au bus.



Si l'information sur le problème avec un dispositif avec une adresse déterminée s'affiche, cela veut dire que dans ce dispositif, une adresse incorrecte est introduite (une adresse qui ne correspond pas à ce type de dispositif ou une adresse identique dans au moins deux dispositifs) ou ce dispositif n'est pas géré.

5. Appuyez sur  pour quitter la fonction.

6.11.2 Activer la fonction d'identification à l'aide du programme PERFECTA SOFT

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur « Carte principale ».
3. Cliquez sur « Détecter des modules connectés ».
4. Lorsque des dispositifs connectés au bus de communication seront identifiés, l'information sur le nombre de modules connectés au bus sera affichée.



En cas de problèmes d'identification (p. ex. une adresse invalide est dans le dispositif), un message s'affiche pour vous informer du problème.

5. Cliquez sur « LIRE LES DONNEES DEPUIS LA CENTRALE ».

6.12 Installation de la carte SIM

Les logements sur la carte principale permettent d'installer deux cartes nano-SIM.



Pour que la centrale transmette des données en technologie GPRS, il est conseillé d'utiliser des cartes SIM avec un plan tarifaire dédié à la communication M2M (machine-to-machine).

Si le code PIN est exigé, le programmer avant d'installer la carte SIM.

Si le code PIN programmé est invalide, la centrale signale une panne après la première tentative de son utilisation. La centrale reprendra la tentative d'utiliser le code PIN à l'expiration de 255 secondes. Si le code PIN erroné est saisi trois fois, la carte SIM sera verrouillée. Pour déverrouiller la carte, entrer le code PUK.

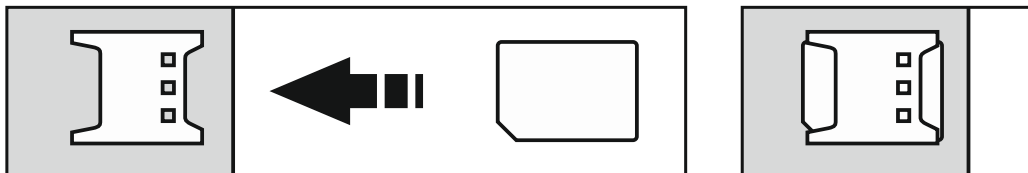


Fig. 12. Mode d'installation de la carte nano-SIM.

6.13 Raccordement de l'ordinateur à la centrale

Le port RS-232 (TTL) de la centrale peut être relié au port USB de l'ordinateur à l'aide du convertisseur USB-RS offert par la société SATEL. Après avoir raccordé l'ordinateur à la centrale, vous pouvez :

- configurer le système d'alarme à l'aide du programme PERFECTA SOFT (la communication est cryptée),
- mettre à jour le logiciel de la centrale.

6.14 Installation des dispositifs sans fil **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

La centrale PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL gère :

- jusqu'à 4 claviers sans fil,
- jusqu'à 16 (PERFECTA 16-WRL) / 32 (PERFECTA 32-WRL) détecteurs sans fil,
- jusqu'à 4 sirènes sans fil.



Après avoir démarré la centrale et identifié les dispositifs fonctionnant avec la centrale, vous pouvez installer des dispositifs sans fil 433 MHz. Avant d'installer le dispositif sans fil :

1. Insérez la pile dans le dispositif.
2. Enregistrez le dispositif dans la centrale à l'aide du programme PERFECTA SOFT ou du clavier LCD.
3. Vérifiez que les transmissions depuis le dispositif placé dans un lieu prévu sont reçues par la centrale. Pour envoyer une transmission, il est possible d'ouvrir le contact d'autoprotection p. ex. si les transmissions provenant du lieu d'installation ne peuvent pas atteindre la centrale, choisissez un autre lieu. Parfois il suffit de déplacer le dispositif de quelques centimètres. Après s'être assuré que la centrale reçoit les transmissions du dispositif, installez-le définitivement.



6.14.1 Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil

Programme PERFECTA SOFT



Ajouter un clavier sans fil

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur un des claviers non utilisés. L'adresse de ce clavier sera attribuée au clavier sans fil une fois la procédure d'ajout terminée.
3. Cliquez sur .
4. L'écran d'ajout du dispositif sans fil s'affiche.
5. Dans le champ « N° série », entrez le numéro de série du clavier qui se trouve sur la carte électroniques du clavier.
6. Appuyez sur une touche du clavier ajouté.
7. Lorsque le message « Données du dispositif lues » s'affiche, cliquez sur « OK ».
8. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.


Ajouter un détecteur sans fil







1. Cliquez sur « Zones ».
2. Cliquez sur une des zones non utilisées. Le détecteur sans fil sera attribué à cette une fois la procédure d'ajout terminée.
3. Cliquez sur .
4. L'écran d'ajout du dispositif sans fil s'affiche.
5. Dans le champ « N° série », entrez le numéro de série du détecteur qui se trouve sur sa carte électroniques ou son boîtier.
6. Ouvrez un moment le contact d'autoprotection du détecteur.
7. Lorsque le message « Données du dispositif lues » s'affiche, cliquez sur « OK ».
8. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Ajouter une sirène sans fil

1. Cliquez sur l'onglet « Sorties ».
2. Cliquez sur une des sorties non utilisées portant le numéro de 13 à 16. La sirène sans fil sera attribuée à la sortie une fois la procédure d'ajout terminée.
3. Cliquez sur .
4. L'écran d'ajout du dispositif sans fil s'affiche.
5. Dans le champ « N° série », entrez le numéro de série de la sirène qui se trouve sur la carte électroniques de la sirène.
6. Ouvrez un moment le contact d'autoprotection de la sirène.
7. Lorsque le message « Données de dispositifs lues » s'affiche, cliquez sur « OK ».
8. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Clavier



1. Activez le mode service (voir : « Activer le mode service » p. 16).
2. Appuyez successivement sur      pour activer la fonction 1271.AJOUTER.

3. Entrez le numéro de série du dispositif sans fil qui se trouve sur la carte électronique ou sur le boîtier du dispositif.
4. Appuyez sur .
5. Lorsque le message « Ouvrir autop du dispo » s'affiche,
 - pour ajouter un clavier : appuyez sur une touche du clavier ajouté,
 - pour ajouter un détecteur ou une sirène : ouvrez un moment le contact d'autoprotection sur le dispositif à ajouter.
6. Le type et le numéro de série du dispositif ajouté s'affichent (si rien ne se passe, cela veut dire que le numéro de série est incorrect – dans ce cas, appuyez sur  pour quitter la fonction).
7. Appuyez sur .
8. Lorsque le message « SELECTIONNER... » s'affiche, à l'aide des touches  et  sélectionnez :
 - lors de l'ajout d'un clavier : adresse du clavier à attribuer,
 - lors de l'ajout d'un détecteur : la zone à laquelle vous souhaitez attribuer le détecteur,
 - lors de l'ajout d'une sirène : la sortie à laquelle vous souhaitez attribuer la sirène.
9. Appuyez sur . Le dispositif sera ajouté.



6.14.2 Supprimer des dispositifs sans fil

Program PERFECTA SoFT



Supprimer un clavier sans fil

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le clavier sans fil que vous voulez supprimer.
3. Cliquez sur .
4. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur « Supprimer » pour confirmer que vous souhaitez supprimer le clavier.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Supprimer un détecteur sans fil

1. Cliquez sur l'onglet « Zones ».
2. Cliquez sur la zone à laquelle est attribué le détecteur que vous voulez supprimer.
3. Cliquez sur .
4. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur « Supprimer » pour confirmer que vous souhaitez supprimer le détecteur.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Supprimer une sirène sans fil

1. Cliquez sur l'onglet « Sorties ».
2. Cliquez sur la sortie à laquelle est attribué le détecteur que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur .
4. Dans la fenêtre qui s'affiche, cliquez sur « Supprimer » pour confirmer que vous souhaitez supprimer le clavier.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Clavier

1. Activez le mode service (voir : « Activer le mode service » p. 16).
2. Appuyez successivement sur **1** **2**_{ABC} **7**_{PQRS} **3**_{DEF} **#** **0** pour activer la fonction 1273.SUPPRIMER.
3. A l'aide des touches **X** **▼** et **P** **▲** sélectionnez :
 - pour supprimer un clavier : le clavier que vous souhaitez supprimer,
 - pour supprimer un détecteur : la zone à laquelle le détecteur, que vous souhaitez supprimer, est attribué,
 - pour supprimer une sirène : la sortie à laquelle la sirène, que vous souhaitez supprimer, est attribuée.
4. Appuyez sur **#** **0**.
5. Le type et le numéro de série du dispositif supprimé s'affichent.
6. Appuyez sur **1**. Le dispositif sera supprimé.

7. Numérotation de zones et de sorties dans le système

7.1 Numérotation de zones

7.1.1 Zones filaires

Les zones sur la carte électronique portent les numéros de 1 à 8.

Les zones dans les modules d'extension sont numérotées en fonction de leur adresse réglée :

- module d'extension avec l'adresse 12 (0Ch) – numéros de 9 à 16,
- module d'extension avec l'adresse 13 (CDH) – numéros de 17 à 24,
- module d'extension avec l'adresse 14 (0Eh) – numéros de 25 à 32.

7.1.2 Zones sans fil **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

Lors de l'ajout des détecteurs sans fil, sélectionnez les numéros de la zone qui seront sans fil.



Si le numéro de la zone filaire est le même que le numéro de la zone sans fil, la zone n'est pas gérée.

7.2 Numérotation de sorties

7.2.1 Sorties filaires

Les sorties sur la carte électronique portent les numéros de 1 à 4.

Les sorties sur le module d'extension portent les numéros de 5 à 12.

7.2.2 Sorties sans fil **PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL**

Les sorties sans fil portent les numéros de 13 à 16.

8. Spécifications techniques

8.1 Centrale

Tension d'alimentation	18 V AC \pm 15%, 50-60 Hz
Transformateur recommandé	40 VA
Consommation de courant en veille	
PERFECTA 16 / PERFECTA 32	150 mA
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	220 mA
Consommation de courant max.	
PERFECTA 16 / PERFECTA 32	180 mA
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	240 mA
Consommation de courant en veille depuis la batterie	
PERFECTA 16 / PERFECTA 32	100 mA
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	120 mA
Consommation de courant max. depuis la batterie	
PERFECTA 16 / PERFECTA 32	160 mA
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	180 mA
Tension de sortie du bloc d'alimentation.....	12 V DC \pm 15%
Plage de tensions de sortie.....	10,5 V...14 V DC
Courant de sortie du bloc d'alimentation.....	2 A
Courant de chargement de la batterie	500 mA
Tension de notification de la panne de la batterie.....	11 V \pm 10%
Tension de coupure de la batterie	10,5 V \pm 10%
Courant de régime de sorties programmables à haut courant.....	1000 mA / 12 V DC
Courant de régime de sorties programmables à bas courant	25 mA / 12 V DC
Courant de régime de la sortie KPD	500 mA / 12 V DC
Courant de régime de la sortie AUX	500 mA / 12 V DC
Zones filaires programmables.....	8
Nombre max. de zones programmables	
PERFECTA 16 / PERFECTA 16-WRL	16
PERFECTA 32 / PERFECTA 32-WRL	32
Sorties filaires programmables	4
Nombre max. de sorties programmables	
PERFECTA 16 / PERFECTA 32	12
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	16
Sorties d'alimentation	2
Bus de communication.....	1
Claviers.....	do 4
Partitions.....	2
Numéros de téléphone pour la notification.....	8
Messages vocaux	16
Utilisateurs	15
Timers.....	8

Journal d'événements	3584
Niveau de protection selon EN 50131	Grade 2
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10...+55 °C
Humidité maximale	93±3%
Dimension de la carte électronique	
PERFECTA 16 / PERFECTA 32.....	160 x 68 mm
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	160 x 110 mm
Poids	
PERFECTA 16 / PERFECTA 32.....	105 g
PERFECTA 16-WRL / PERFECTA 32-WRL	115 g

8.2 Clavier PRF-LCD

Tension d'alimentation	12 V DC ±15%
Consommation de courant en veille	30 mA
Consommation de courant max.	50 mA
Classe environnementale selon EN 50130-5	II
Températures de fonctionnement	-10...+55 °C
Humidité maximale	93±3%
Dimension du boîtier	139 x 124 x 22 mm
Poids	246 g

9. Historique des changements dans le contenu de la notice

Version de la notice	Changements effectués
10/17	<ul style="list-style-type: none"> La description de l'activation de la fonction d'identification à l'aide du programme PERFECTA SOFT (p. 18) a été ajoutée.

