perfecta

Centrale d'alarme

PERFECTA 64 M

FR

Logiciel version 2.04



NOTICE INSTALLATEUR

perfecta_64_M_i_fr 12/25

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

IMPORTANT

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 plaque règlementaire de la centrale doit être collée sur le boîtier. Les symboles sur la plaque signifient :

CE Le dispositif répond aux exigences des directives en vigueur dans l'Union européenne.

Le dispositif est conçu pour une installation à l'intérieur des locaux.

Il est interdit de jeter le dispositif dans les ordures ménagères. Il doit être éliminé conformément aux réglementations applicables à la protection de l'environnement (l'appareil a été mis sur le marché après le 13 aout 2005).

EAC L'appareil répond aux exigences des réglementations techniques de l'Union douanière eurasiatique.

~ Courant alternatif.

⎓ Courant continu.

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 :
https://support.satel.pl

La société SATEL sp. z o.o., déclare que l'équipement radio du type PERFECTA 64 M est conforme à la directive 2014/53/UE. Le texte complet de la déclaration UE de conformité est disponible à l'adresse internet suivante : www.satel.pl/ce

Icones dans la notice

Avertissement – information relative à la sécurité des utilisateurs, des appareils, etc.

Note – conseil ou information supplémentaire.

Modifications apportées à la version du logiciel 2.04

Dispositifs	Prise en charge des entrées IP par le module ETHM-1 Plus.
Options	Nouvelle option : *Sign. act./désact.eff. uniquement à partir des entrées et des télécommandes*. Cette options permet de déterminer quand les sorties avec l'option *Sign. act./désact.eff. uniquement à partir des entrées et des télécommandes* doivent signaler l'activation / la désactivation / l'effacement de l'alarme, etc.
Zones	Valeur programmable des résistances de fin de ligne.
Sorties	Nouveau type de sortie : *27. Verrou*.
Mise à jour à distance	Possibilité de démarrer une mise à jour à distance à partir du programme PERFECTA SOFT ou du clavier.

Modifications apportées à la version du logiciel 2.03

Dispositifs	Nouvelles fonctions prises en charge par le module ETHM-1 Plus : – programmation du système d'alarme à partir du programme PERFECTA SOFT via Ethernet, – gestion du système d'alarme à partir de l'application PERFECTA CONTROL via Ethernet. Prise en charge des nouveaux appareils ABAX 2 : – détecteur d'inondation sans fil AFD-200, – bouton de commande sans fil APB-210, – télécommande bidirectionnelle APT-210, – tête thermostatique sans fil ART-210.

Modifications apportées à la version du logiciel 2.02

Téléphone GSM	Nouvelle option *SMS en mode SGS*. Cette option permet de déterminer si la centrale enverra/recevra des messages SMS en mode SGS. Nouveau paramètre *SMS redémarrant le téléphone*. Ce paramètre permet de programmer une commande SMS qui redémarre le téléphone GSM.
Dispositifs	Prise en charge d'un nouveau module : ETHM-1 Plus.
Télésurveillance	Nouvelle voie de transmission des événements : Ethernet. L'installation du module ETHM-1 Plus requise. Nouvelle méthode de télésurveillance *Dual path reporting*. Cette méthode sert à surveiller les événements conformément aux exigences de la norme EN 50136. L'installation du module ETHM-1 Plus requise. Nouvelle option *Legacy SIA* pour le format SIA. Cette option permet de déterminer si la centrale enverra les événements selon l'ancienne ou la nouvelle norme du format SIA. Si le module ETHM-1 Plus est connecté à la centrale, le nom du paramètre *Clé GPRS* devient *Clé ETHM/GPRS*.
Menu utilisateur	Les noms des fonctions utilisées pour programmer les touches de

	la télécommande ont été complétés par les désignations des touches de la télécommande APT-210. Si le module ETHM-1 Plus est connecté à la centrale, la fonction 7.IMEI/ID est remplacée par la fonction 7.IMEI/ID/MAC.qui permet de vérifier l'adresse MAC, l'adresse locale et l'adresse publique du module.

Modifications apportées à la version du logiciel 2.01

Sorties	Nouveaux types de sorties destinées à la commande des volets roulants : 25. *Volet roulant en haut* et 26. *Volet roulant en bas*. Nouvelle option *Armement ne commande pas le volet roulant* pour les sorties 25. *Volet roulant en haut* et 26. *Volet roulant en bas*. Elle permet de définir si l'armement / désarmement de la partition commandera la sortie. Nouveau paramètre *Timers de blocage* pour les sorties 25. *Volet roulant en haut* et 26. *Volet roulant en bas*. Il est utilisé pour sélectionner les timers qui détermineront quand l'armement / désarmement de la partition ne commande pas la sortie.
Fonctions utilisateur	Nouveau sous-menu 5. *Autres* dans le sous-menu 9.*Tests*. Nouvelle fonction 1. *État des entrées* dans le sous-menu 5. *Autres*. Elle est utilisée pour vérifier l'état des entrées. Nouvelle fonction 2. *Test carte* dans le sous-menu 5.*Autres*. Elle est utilisée pour vérifier le numéro de la carte de proximité.

SOMMAIRE

1. Introduction 5
2. Caractéristiques 5
3. Claviers 7
3.1 Clavier PRF-LCD 8
4. Module d'extension 9
5. Dispositifs sans fil 9
5.1 Dispositifs sans fil ABAX 2 9
5.1.1 Clavier 9
5.1.2 Détecteurs 9
5.1.3 Sirènes 10
5.1.4 Modules d'extension de zones et de sorties filaires 10
5.1.5 Autres 10
5.2 Dispositifs sans fil MICRA 10
5.2.1 Clavier 10
5.2.2 Détecteurs 10
5.2.3 Sirènes 11
5.2.4 Autres 11
6. Installation du système 11
6.1 Plan d'installation 11
6.2 Évaluation de la consommation des courants dans le système 12
6.3 Câblage 13
6.4 Installation de la centrale 13
6.4.1 Description de la carte principale 14
6.5 Installation du module sans fil MICRA 15
6.6 Connecter des dispositifs au bus de communication 16
6.6.1 Connecter des claviers 17
6.6.2 Connecter le module de communication Ethernet 18
6.6.3 Connecter le contrôleur du système sans fil ABAX 2 19
6.6.4 Connecter le module d'extension pour la gestion des télécommandes 433 MHz 20
6.6.5 Connecter des modules d'extension filaires 20
6.6.6 Connecter des modules d'extension de sorties filaires 22
6.6.7 Connecter des modules de commande de partitions 24
6.7 Connecter des détecteurs et d'autres dispositifs aux zones 25
6.8 Connecter des sirènes 29
6.9 Connecter d'un microphone 29
6.10 Connecter l'alimentation et démarrage de la centrale 29
6.10.1 Alimentation principale 30
6.10.2 Alimentation de secours 30
6.10.3 Procédure de connexion de l'alimentation et de démarrage de la centrale 30
6.10.4 Activer le mode service 31
6.10.5 Procédure d'urgence de démarrage de la centrale 31
6.10.6 Premières opérations après le démarrage de la centrale 31
6.11 Programmation des adresses des claviers filaires 32
6.11.1 Programmer l'adresse à l'aide de la fonction service 32
6.11.2 Programmer l'adresse du clavier sans activer le mode service 32
6.12 Identification de dispositifs connectés 33
6.12.1 Identification des dispositifs à l'aide d'un clavier 33
6.12.2 Identification à l'aide du programme PERFECTA SOFT 33
6.13 Installation de la carte SIM 34

6.14 Connecter un ordinateur à la centrale 34
6.15 Installation des dispositifs sans fil ABAX 2 34
6.15.1 Enregistrer des dispositifs ABAX 2 dans le contrôleur 34
6.16 Installation des dispositifs sans fil MICRA 39
6.16.1 Enregistrer les dispositifs MICRA dans la centrale 39
7. Numérotation de zones et de sorties dans le système 41
7.1 Numérotation de zones 41
7.1.1 Zones filaires 41
7.1.2 Zones sans fil 41
7.2 Numérotation de sorties 42
7.2.1 Sorties filaires 42
7.2.2 Sorties sans fil 42
8. Spécifications techniques 42
8.1 Centrale 42
8.2 Clavier PRF-LCD 43
9. Historique des modifications dans le contenu de la notice 43

1. Introduction

La présente notice s'applique à la centrale d'alarme PERFECTA 64 M et au mode de son installation. La notice fournit aussi les informations sur les dispositifs compatibles avec les centrales et la façon de leur connexion.

La centrale d'alarme PERFECTA 64 M répond 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

- 4 partitions pour la protection de quatre différentes espaces.
- Zones indépendantes ou zones avec espaces communs (possibilité d'attribuer une zone à plusieurs 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 choc ;
  – gestion des configurations EOL et 2EOL,
  – valeur des résistances de fin de ligne programmable.
- Protection électrique des zones.
- Nombre maximum de zones programmables : 64.
- 20 types de réaction.

Entrées IP

- Réception des notifications HTTP envoyées par les caméras IP si le module ETHM-1 Plus est installé dans le système.

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 64,
- 4 sorties pour la gestion des sirènes sans fil du système MICRA (numéros des sorties de 13 à 16).
- 27 types de sorties.
- 2 sorties d'alimentation sur la carte principale de la centrale.
- Protection électrique des sorties.

Bus de communication

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

Connecteur de communication

- Connecteur pour connecter le module PERFECTA-RF (module du système sans fil MICRA).

Dispositifs sans fil

- Possibilité d'installation des dispositifs sans fil après la connexion d'un des modules suivants à la centrale :
  – ACU-220 / ACU-280 – dispositifs du système ABAX 2 (jusqu'à 2 claviers / jusqu'à 48 détecteurs, sirènes ou autres dispositifs),
  – PERFECTA-RF – dispositifs du système MICRA (jusqu'à 2 claviers / jusqu'à 64 détecteurs / jusqu'a 4 sirènes).

Télécommandes

- Possibilité d'utiliser des télécommandes pour le fonctionnement du système d'alarme après la connexion d'un des modules suivants à la centrale :
  – ACU-220 / ACU-280 – télécommandes du système ABAX 2 (APT-200 / APT-210),
  – PERFECTA-RF – télécommandes du système MICRA (MPT-350),
  – INT-RX-S – télécommandes 433 MHz (MPT-350 / T-4 / T-2 / T-1).

Communication

- Transmetteur cellulaire intégré fonctionnant sur les réseaux 2G et 4G.
- Prise en charge de deux cartes SIM (nano-SIM).

Télésurveillance

- Télésurveillance des événements à deux stations de télésurveillance.
- Gestion des formats de communication Contact ID et SIA.
- Transmission des codes d'événements à la station de télésurveillance à l'aide de :
  – réseau mobile (transmission de données LTE/EDGE/GPRS),
  – canal vocal GSM,
  – messages SMS.
- Envoi des codes d'événements à la station de télésurveillance via Ethernet si le module ETHM-1 Plus est installé dans le système.
- Définition de la priorité de différents modes de télésurveillance 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 intégré 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'écoute des sons provenant des locaux protégés par téléphone.

Mémoire d'événements

- 3584 événements.

Utilisateurs

- 62 utilisateurs.
- Peuvent être attribués à l'utilisateur :
  – le code,
  – la carte de proximité (transpondeur passif 125 kHz sous forme de carte, de porte-clés, etc.)
  – la télécommande.
- Niveau d'autorisation d'accès au système.

Timers

- 8 timers pour :
  – armer/désarmer automatiquement des 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 le réseau mobile de donnés (transmission de données LTE/EDGE/GPRS) ou via Ethernet (l'installation du module ETHM-1 Plus requise).

Mise à jour du logiciel de la centrale

- Mise à jour locale du logiciel depuis l'ordinateur connecté au port RS-232 (TTL) de la centrale.
- Mise à jour à distance à l'aide du serveur de mise à jour UPSERV via le réseau cellulaire (transmission de données LTE/EDGE/GPRS) ou via Ethernet (l'installation du module ETHM-1 Plus requise).

Bloc d'alimentation intégré

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

3. Claviers

La société SATEL offre des claviers suivants pour la centrale d'alarme PERFECTA 64 M :

PRF-LCD – clavier filaires avec touches mécaniques,

INT-KSG2R – clavier filaire avec touches tactiles,

INT-TSG2 – clavier filaire à écran tactile,

INT-TSG2R – clavier filaire à écran tactile,

INT-TSH2 – clavier filaire à écran tactile,

INT-TSH2R – clavier filaire à écran tactile,

INT-TSH210 – clavier filaire à écran tactile,

PRF-LCD-A2 – clavier filaire avec touches mécaniques et lecteur intégré de cartes de proximité (connexion du contrôleur ACU-220 / ACU-280 nécessaire),

PRF-LCD-WRL – clavier filaires avec touches mécaniques (connexion du module PERFECTA-RF nécessaire).

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.

Pour des informations sur des claviers INT-KSG2R, INT-TSG2, INT-TSG2R, INT-TSH2, INT-TSH2R, INT-TSH210, PRF-LCD-A2 i PRF-LCD-WRL, veuillez consulter les notices de ces dispositifs.

3.1 Clavier PRF-LCD

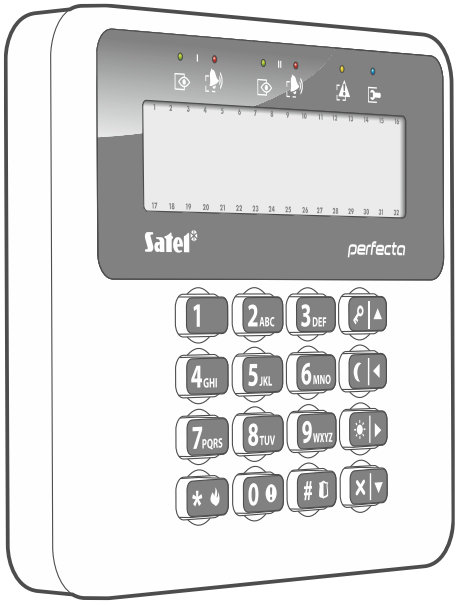


Fig. 1. Clavier PRF-LCD.

- Écran 2 x 16 caractères avec rétroéclairage.
- Voyants 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.
- Sirène intégrée.
- Contact d'autoprotection réagissant à l'ouverture et à l'arrachement du mur.

4. Module d'extension

ETHM-1 Plus – module de communication Ethernet. Il permet la télésurveillance des événements, la programmation et la gestion du système d'alarme via Ethernet.

Si le module ETHM-1 Plus est connecté à la centrale, la communication via Ethernet est prioritaire. Le réseau mobile de données est utilisé comme une voie de communication de secours.

ACU-220 / ACU-280 – contrôleur du système sans fil ABAX 2. Il est utilisé pour étendre le système d'alarme avec des dispositifs sans fil ABAX 2. Il permet aux utilisateurs de commander le système d'alarme à l'aide des télécommandes ABAX 2. Version du logiciel requise pour le contrôleur : 6.06.

PERFECTA-RF – module du système sans fil MICRA. Il est utilisé pour étendre le système d'alarme avec des dispositifs sans fil MICRA. Il permet aux utilisateurs de commander le système d'alarme à l'aide des télécommandes MICRA.

INT-RX-S – module d'extension de gestion de télécommandes 433 MHz. Il permet aux utilisateurs de commander le système d'alarme à l'aide des télécommandes 433 MHz.

Vous ne pouvez installer qu'un seul des dispositifs suivants : contrôleur ACU 220 / ACU 280, module PERFECTA-RF ou module d'extension INT-RX-S. Les dispositifs sans fil ABAX 2 et MICRA ne peuvent pas être simultanément utilisés dans le système.

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.

INT-CR / INT-IT-2 – module de commande de partitions. Il est utilisé pour armer/désarmer et effacer les alarmes dans les partitions au moyen de cartes / porte-clés de proximité.

5. Dispositifs sans fil

La liste des dispositifs pouvant être installés dans le système varie en fonction du module d'extension connecté à la centrale d'alarme.

5.1 Dispositifs sans fil ABAX 2

Le contrôleur ACU-220 / ACU-280 prend en charge des dispositifs sans fil cités ci-dessous :

5.1.1 Clavier

PRF-LCD-A2 - clavier sans fil.

5.1.2 Détecteurs

ACD-220 - détecteur rideau sans fil.
ACMD-200 - détecteur de monoxyde de carbone sans fil.
ADD-200 - capteur extérieur crépusculaire et de température sans fil.
AFD-200 - détecteur d'inondation sans fil.
AGD-200 - détecteur de bris de vitre sans fil.
AOCD-260 - détecteur extérieur rideau double technologie sans fil.
AOD-210 - détecteur extérieur de mouvement double technologie sans fil.
APD-200 - détecteur infrarouge passif sans fil.

APD-200 Pet - détecteur infrarouge passif avec immunité aux animaux 20 kg max. sans fil.
APMD-250 - détecteur de mouvement double technologie sans fil.
ASD-200 - détecteur de fumée et de chaleur sans fil.
ASD-250 - détecteur de fumée sans fil.
AXD-200 - détecteur universel sans fil pouvant fonctionner comme :
- **AFD-200** - détecteur d'inondation d'eau,
- **AMD-200** - détecteur magnétique,
- **AMD-201** - détecteur magnétique a deux canaux,
- **AMD-202** - détecteur magnétique avec entrée volet roulant,
- **ARD-200** - détecteur de déplacement,
- **ATD-200** - détecteur de température,
- **AVD-200** - détecteur de choc et magnétique,
- **ATX-220** - module d'extension de zones filaires : 2 x NC,
- **ATX-230** - module d'extension de zones filaires : NC et volet roulant.

5.1.3 Sirènes

ASP-200 - sirène extérieure sans fil.
ASP-215 - sirène intérieure sans fil.

5.1.4 Modules d'extension de zones et de sorties filaires

ACX-210 - module d'extension miniature de zones et de sorties filaires.
ACX-220 - module d'extension de zones et de sorties filaires.

5.1.5 Autres

APB-200 - bouton panique sans fil.
APB-210 - bouton de commande sans fil.
ASW-200 - fiche intelligente.
ASW-210 - contrôleur encastrable sans fil 230 V AC a deux canaux.
ARF-200 - testeur de niveau de signal radio.
ART-200 - tète thermostatique sans fil.
ART-210 - tète thermostatique sans fil.
ARU-200 - retransmetteur de signaux radio.

5.2 Dispositifs sans fil MICRA

Le module PERFECTA-RF prend en charge des dispositifs sans fil cités ci-dessous :

5.2.1 Clavier

PRF-LCD-WRL - clavier sans fil.

5.2.2 Détecteurs

MFD-300 - détecteur d'inondation sans fil.
MGD-300 - détecteur de bris de vitre sans fil.
MMD-300 - détecteur magnétique sans fil.
MMD-302 - détecteur magnétique avec entrée pour volet roulant sans fil.
MPD-300 - détecteur infrarouge passif sans fil.
MPD-310 - détecteur infrarouge passif sans fil.

MPD-310 Pet - détecteur infrarouge passif avec immunité au animaux 29 kg max. sans fil.
MRU-300 - retransmetteur de signaux radio.
MSD-300 - détecteur de fumée et de chaleur sans fil.
MSD-350 - détecteur de fumée sans fil.
MXD-300 - détecteur universel sans fil.

Les détecteurs MPD-310 et MPD-310 Pet sont identifiés comme le détecteur MPD-300.

Le détecteur MSD-350 est identifié comme le détecteur MSD-300.

Le détecteur MXD-300 est identifié comme le détecteur MMD-302.

5.2.3 Sirènes

MSP-300 - sirène extérieure sans fil.

5.2.4 Autres

MPB-300 - bouton panique sans fil.
MRU-300 - retransmetteur de signaux radio.

Le bouton MPB-300 est identifié comme le détecteur MMD-300 ou la télécommande MPT-350. Avant d'enregistrer le bouton dans le système sans fil, choisissez le mode de fonctionnement.

Le retransmetteur MRU-300 est identifié comme le détecteur MMD-300. Pendant l'enregistrement du retransmetteur dans la centrale et de sa configuration, procédez comme pour le détecteur. Il n'est pas nécessaire d'enregistrer le retransmetteur dans la centrale, mais dans ce cas, son fonctionnement ne sera pas surveillé (la perte d'alimentation, l'absence ou le sabotage ne seront pas signalés).

6. Installation du système

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

Outillage nécessaire à l'installation :

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

6.1 Plan d'installation

Avant toute installation, préparez le plan du système d'alarme. Faites un plan du site 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 cellulaire. La centrale et les autres éléments du système d'alarme doivent être installés dans l'espace protégé.

Si le module PERFECTA-RF est connecté à la centrale, tenez compte de la portée de communication radio des dispositifs sans fil MICRA lors du choix du lieu d'installation.

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 d'extension, 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, un bloc supplémentaire.
La somme des courants consommés par les dispositifs connectés au bloc d'alimentation supplémentaire (module d'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 connectés ne peut pas dépasser le courant de régime maximal de ces sorties.

Le systèmes d'alarme PERFECTA 64 M a été testé dans le labo ANPI avec une batterie de 17,2 Ah. Le courant de charge de la batterie dans le systèmes est limité à 500 mA.

La carte principale PERFECTA 64 M dispose d'une alimentation intégrée capable de fournir 2000 mA/13,8 V DC dont 190 mA sont utilisés pour l'électronique de la carte principale elle-même et dans le pire des cas 500mA sont réservés à la charge de la/des batteries connectées.

Il en résulte que 2000 mA – 500 mA – 190 mA = 1310 mA sont disponibles pour d'autres équipements tels que, les unités de commande, les extensions, les dispositifs de détection, etc.

En cas de panne de tension secteur, le système bascule sur l'alimentation batterie.

Selon le degré de sécurité de l'Incert, une certaine autonomie est nécessaire.

Supposons dans un exemple qu'une autonomie de 24 heures soit nécessaire et que la capacité de la batterie connectée est de 17,2 Ah.

Il en résulte: 17,2 Ah/24h = 716 mA disponibles durant 24 heures.

Il faut y soustraire la consommation propre de l'électronique de la carte mère, ce qui donne 716 mA – 190 mA = 526 mA.

Cette valeur est différente des 1310 mA disponibles en cas de présence de la tension secteur.

En raison de la combinaison des deux scénarios, c'est-à-dire la tension secteur présente et le fonctionnement sur batterie en cas d'interruption de la tension secteur, nous devons prendre en compte la valeur la plus basse disponible de 526 mA dans cet exemple afin de pouvoir faire face aux deux conditions pour l'alimentation d'équipements tels que, les unités de commande, les extensions, les dispositifs de détection, etc.

Le calcul ci-dessus a été utilisé pour effectuer avec succès les tests ANPI avec une batterie 17,2 Ah/12 V dans le cadre du programme Incert

Selon les normes Incert et cet exemple de capacité de batterie de 17,2 Ah, nous devons prendre des mesures supplémentaires si les équipements connectés tels que, les unités de commande, les extensions, les dispositifs de détection, etc. dépassent une consommation de 526 mA.

Une solution serait d'ajouter une ou plusieurs alimentations de secours SATEL APS-412.

Cet exemple est basé sur une capacité de batterie de 17,2 Ah et une autonomie souhaitée de 24 heures. Si une autre capacité de batterie est connectée et/ou si l'autonomie souhaitée diffère, l'installateur doit effectuer un calcul adapté de la même

manière que dans l'exemple décrit ci-dessus pour déterminer si le système peut oui ou non délivrer une puissance et une autonomie suffisantes sans ou avec la nécessité d'alimentations supplémentaires telles que le SATEL APS-412.

Le test de charge du laboratoire ANPI a été effectué avec succès avec une capacité de batterie de 17,2 Ah/12 V. Par conséquent, selon Incert, il est permis de connecter une batterie de 17,2 Ah/12 V MAXIMUM au système PERFECTA 64 M.

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 connecter les dispositifs au bus de communication, n'oubliez pas 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 signalée, 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 entrainer un dysfonctionnement du système.

6.4 Installation 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. Un circuit électrique de 230 VAC avec mise à la terre doit être disponible sur le lieu d'installation. La centrale doit être protégé contre tout accès non autorisé. L'installateur doit assurer la protection des utilisateurs et du personnel d'entretien en utilisant un boîtier approprié. Il est recommandé d'installer la centrale dans un boîtier en plastique.

N'installez pas la centrale dans un boîtier métallique si le module PERFECTA-RF est utilisé ou que vous souhaitez installer un autre dispositif radio dans le boîtier de la centrale.

6.4.1 Description de la carte principale

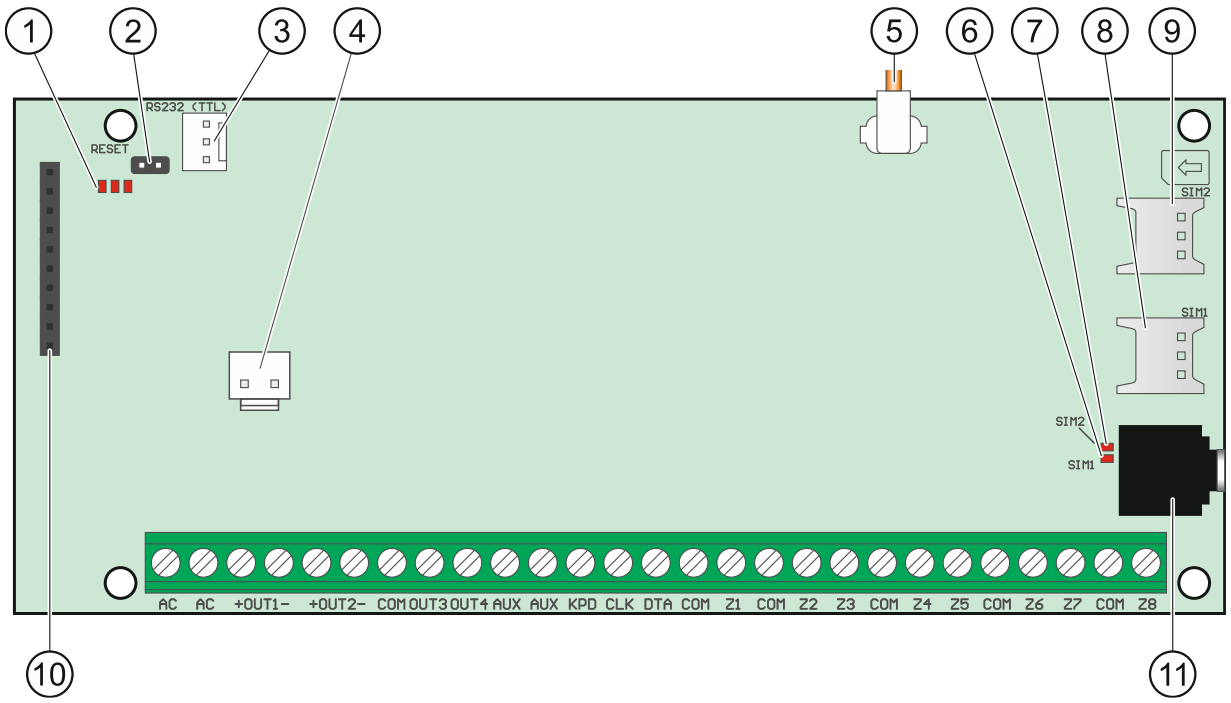


Fig. 2. Carte principale de la centrale d'alarme.

1 voyants LED :

gauche – allumé lorsque la fonction d'écoute est utilisée.

central – allumé lorsque la batterie est testée.

droit – allumé lorsque le transmetteur cellulaire est activé.

2 broches RESET permettant d'activer la centrale dans les situations d'urgence (voir : « Procédure d'urgence de démarrage de la centrale » p. 31).

3 port RS-232 (TTL).

4 connecteur pour les fils de connexion à la batterie. Les fils sont inclus dans le kit (fig. 3).

5 câble terminé par un connecteur pour l'antenne. Si la centrale est installée dans un boîtier en plastique, vous pouvez utiliser une antenne qui peut être montée à l'intérieur du boîtier (l'antenne est livrée avec la centrale). Si la centrale est installée dans un boîtier métallique, utilisez une antenne qui peut être installée sur le boîtier ou à une certaine distance de celui-ci.

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.

Le voyant LED SIM1 ou SIM2 est allumé même si aucune carte n'est installée.

8 logement SIM1 destiné à la première carte SIM.

9 logement SIM2 destiné à la deuxième carte SIM.

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 connecteur de communication pour connecter le module PERFECTA-RF.

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.

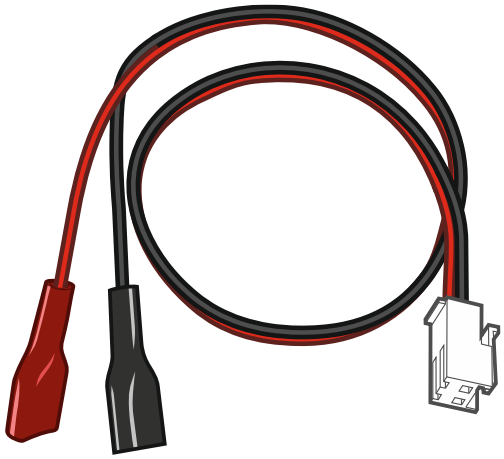


Fig. 3. Fils pour connecter la batterie (rouge +, noir -).

6.5 Installation du module sans fil MICRA

Si le module PERFECTA-RF est utilisé, n'installez pas le contrôleur ACU-220 / ACU-280 ou le module d'extension INT-RX-S. Ces appareils ne peuvent pas être simultanément utilisés.

Si vous installez le module PERFECTA RF sur la carte principale de la centrale, vous pourrez :

- installer dans le système d'alarme :
  - jusqu'à 2 claviers sans fil,
  - jusqu'à 64 détecteurs sans fil (jusqu'à 64 zones sans fil),
  - jusqu'à 4 sirènes sans fil (jusqu'à 4 sorties sans fil),
- attribuer des télécommandes MICRA aux utilisateurs (jusqu'à 62 télécommandes).

Installez le module PERFECTA-RF dans le logement de la carte électronique comme indiqué sur la figure 4.

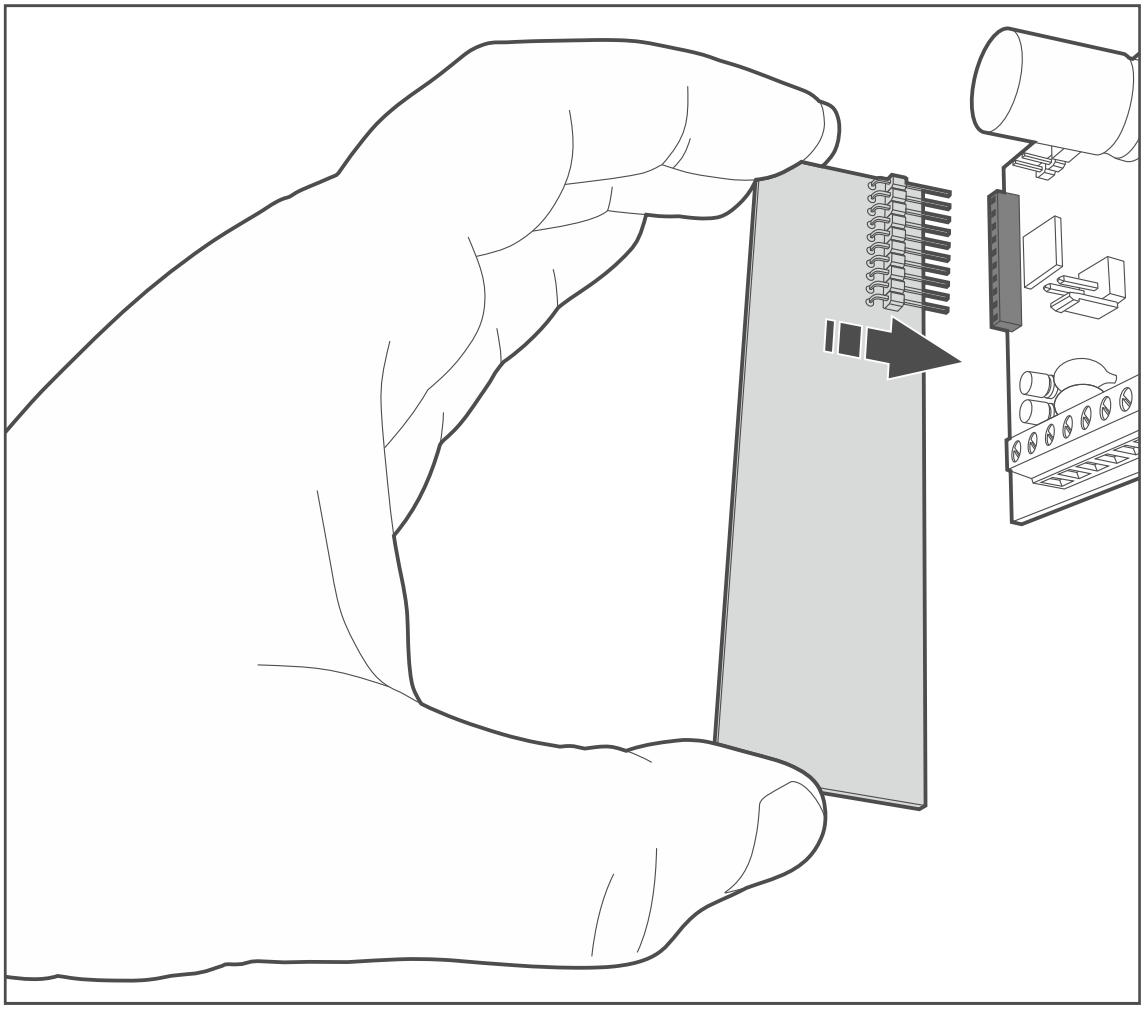


Fig. 4. Installation du module PERFECTA-RF.

6.6 Connecter des dispositifs au bus de communication

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

La distance entre le dispositif et la centrale 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 supplémentaire).

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

Tableau 1. Nombre de fils nécessaires pour une connexion correcte de l'appareil au bus si des fils de 0,5 mm de diamètre sont utilisés.

Pour que la plupart des appareils puissent être connectés au bus de communication, il est nécessaire de définir une adresse appropriée. Deux appareils ne peuvent pas partager la même adresse (sinon leur identification sera impossible). Pour plus d'informations sur les

exigences liées à la définition de l'adresse, consultez les chapitres décrivant la connexion de différents dispositifs.

6.6.1 Connecter 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 (voir „Programmation des adresses des claviers filaires" p. 32).

Il n'est pas recommandé d'installer plus de deux claviers sans fil PRF-LCD-A2 dans le système.

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 boitier du clavier (fig. 5).

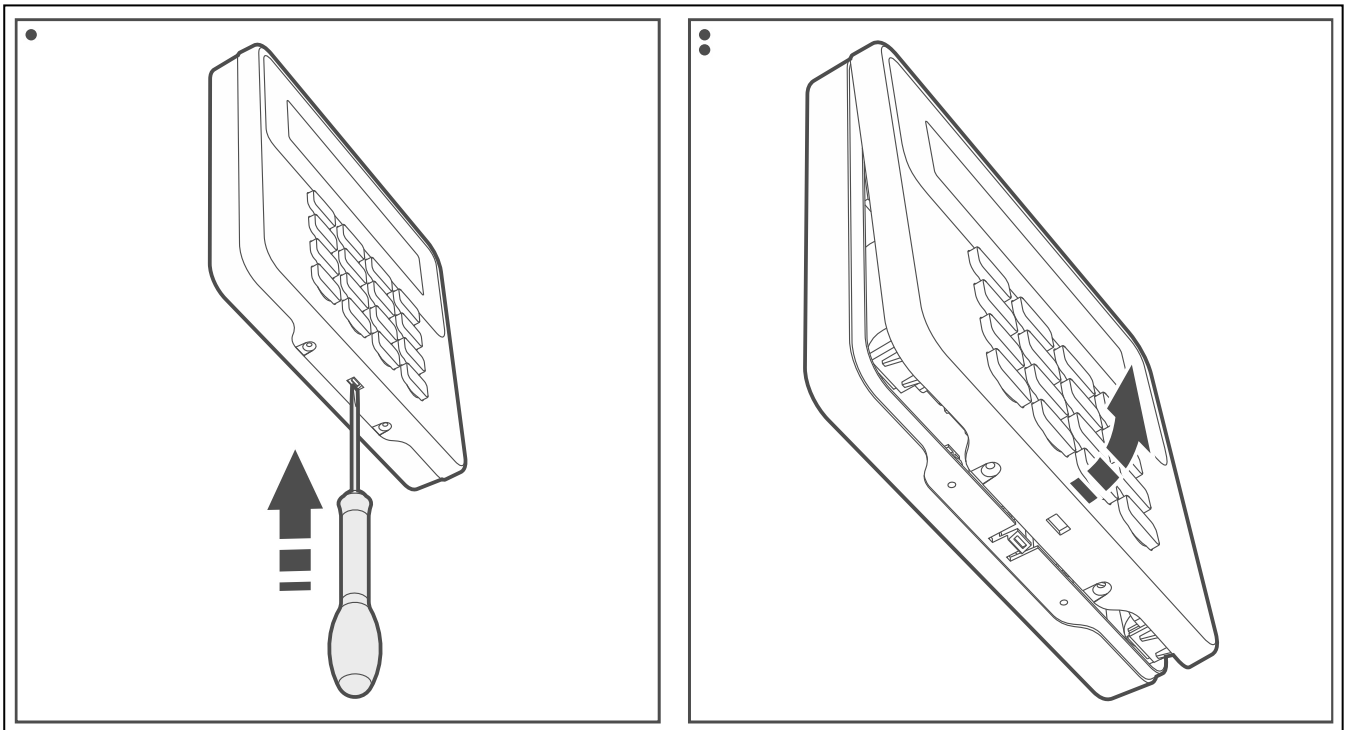


Fig. 5. Ouverture du boitier du clavier.

2. Posez l'embase du boitier 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 boitier.
5. Utilisez des chevilles et des vis pour fixer l'embase du boitier au mur. Utilisez les chevilles adaptées à la surface de montage (différentes pour le béton ou la brique, différentes pour cloisons sèches, etc.).
6. Vissez les fils aux bornes du clavier (fig. 6).
7. Mettez le couvercle sur les clips et fermez le boitier.
8. Bloquez le couvercle avec des vis.

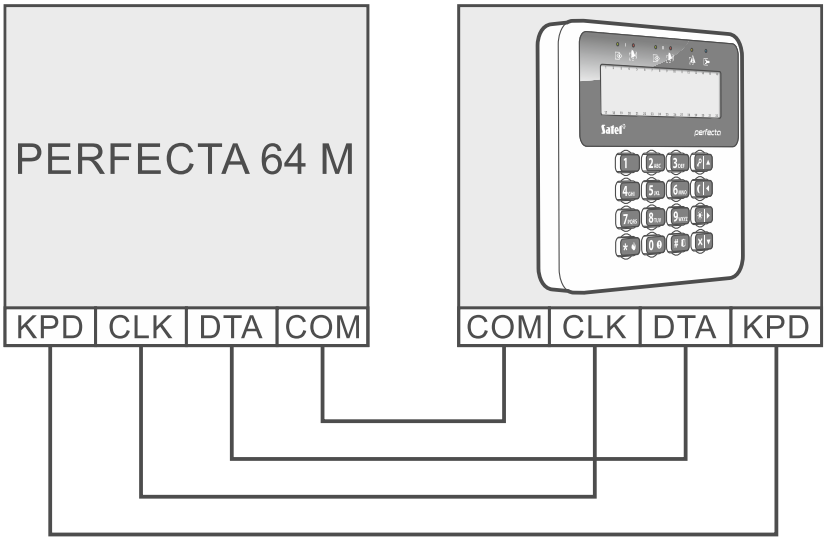


Fig. 6. Branchement du clavier à la centrale.

6.6.2 Connecter le module de communication Ethernet

Si vous connectez le module ETHM-1 Plus à la centrale, vous pourrez utiliser le réseau Ethernet pour :

- surveiller les événements,
- programmer le système d'alarme à partir du programme PERFECTA SOFT,
- utiliser le système d'alarme à partir de l'application mobile PERFECTA CONTROL.

Vous pouvez connecter un seul module ETHM-1 Plus à la centrale. Définissez l'adresse 6 (06h) dans le module.

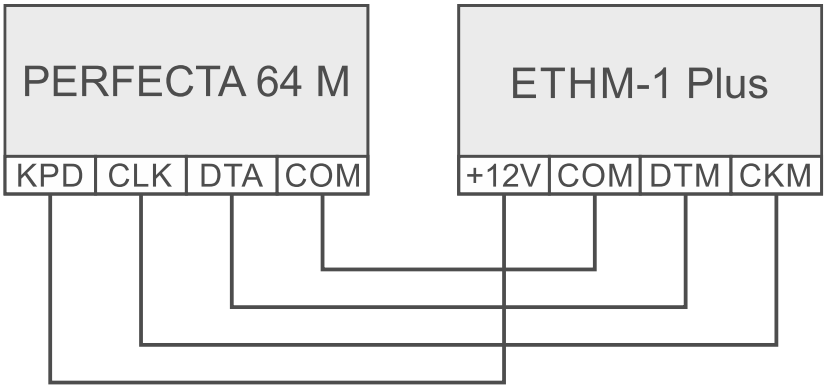


Fig. 7. Branchement du module ETHM-1 Plus à la centrale.

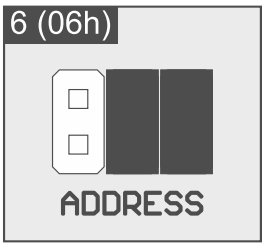


Fig. 8. Définition l'adresse du module ETHM-1 Plus (■ - cavalier posé ; ▯ - cavalier retiré).

Si le système d'alarme doit être programmé ou géré via Ethernet, connectez le port RS-232 (TTL) de la centrale au port RS-232 du module à l'aide d'un convertisseur RS232-RSTTL.

6.6.3 Connecter le contrôleur du système sans fil ABAX 2

Si le contrôleur ACU-220 / ACU-280 est utilisé, n'installez pas le module PERFECTA-RF ni le module d'extension INT-RX-S. Ces dispositifs ne peuvent pas être simultanément utilisés.

Si vous connecter le contrôleur ABAX 2 (ACU 220 ou ACU 280) à la centrale, vous pourrez :

- installer dans le système d'alarme :
  - jusqu'à 2 claviers PRF-LCD-A2,
  - jusqu'à 48 autres dispositifs sans fil ABAX 2 (jusqu'à 48 zones et sorties sans fil),
- attribuer des télécommandes ABAX aux utilisateurs (jusqu'à 62 télécommandes).

Vous pouvez brancher un contrôleur ABAX 2 à la centrale.

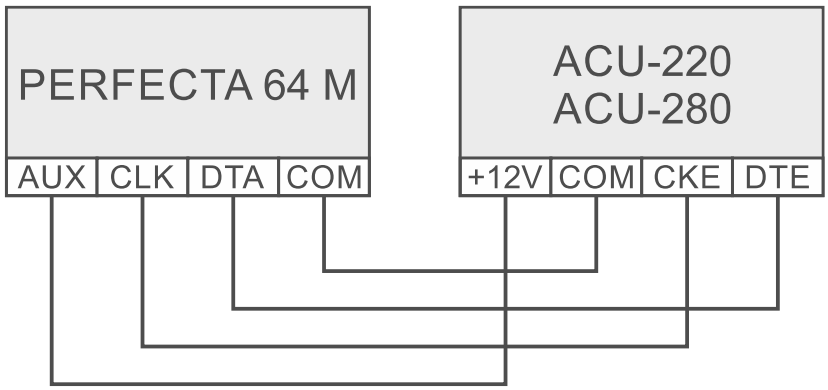


Fig. 9. Connexion du contrôleur ACU-220 / ACU-280 à la centrale.

Utilisez les interrupteurs DIP-switch du contrôleur pour sélectionner le mode de fonctionnement correct :

- mettez l'interrupteur 9 en position OFF,
- mettez l'interrupteur 10 en position ON,
- vous pouvez mettre les autres interrupteurs dans n'importe quelle position (dans le contrôleur ACU-220, l'interrupteur 8 est utilisé pour sélectionner l'antenne émettrice).

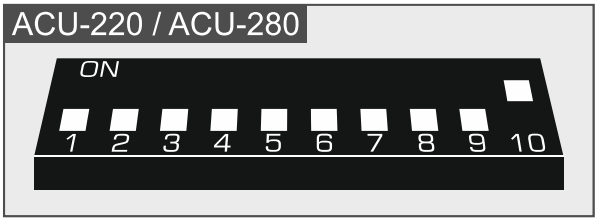


Fig. 10. Réglage des interrupteurs DIP-switch dans le contrôleur ACU-220 / ACU-280.

Après l'identification des dispositifs (voir p. 33), le contrôleur reçoit l'adresse 8. Une fois que les dispositifs sans fil ont été enregistrés sur le contrôleur, ce dernier peut occuper les adresses qui suivent. Il peut occuper de 1 à 6 adresses (voir : « Enregistrer des dispositifs ABAX 2 dans le contrôleur » p. 34).

Les adresses occupées par le contrôleur ABAX 2 ne peuvent pas être utilisées par les modules d'extension de zones filaires.

Les données des claviers sans fil, des dispositifs sans fil et des télécommandes sont stockées dans le contrôleur. Si vous connectez un contrôleur avec des dispositifs enregistrés à la centrale :

- *les claviers seront ajoutés au système d'alarme,*
- *les dispositifs sans fil seront attribués aux zones / sorties du système d'alarme,*
- *les télécommandes seront attribuées aux utilisateurs.*

Cela peut poser des problèmes (p. ex. l'identification peut être impossible en raison d'adresses contradictoires). Pour cette raison, il est recommandé de ne pas connecter un contrôleur avec des dispositifs enregistrés à la centrale.

6.6.4 Connecter le module d'extension pour la gestion des télécommandes 433 MHz

Si le module d'extension INT-RX-S est utilisé, n'installez pas le contrôleur ACU-220 / ACU-280 ni le module PERFECTA-RF. Ces appareils ne peuvent pas être simultanément utilisés.

Si vous connectez le module d'extension INT-RX-S à la centrale, les utilisateurs pourront commander le système d'alarme à l'aide des télécommandes 433 MHz. Chaque utilisateur peut avoir sa propre télécommande (jusqu'à 62 télécommandes). Vous pouvez connecter un module d'expansion pour la gestion des télécommandes 433 MHz à la centrale. Définissez l'adresse 7 (07h) dans le module d'extension.

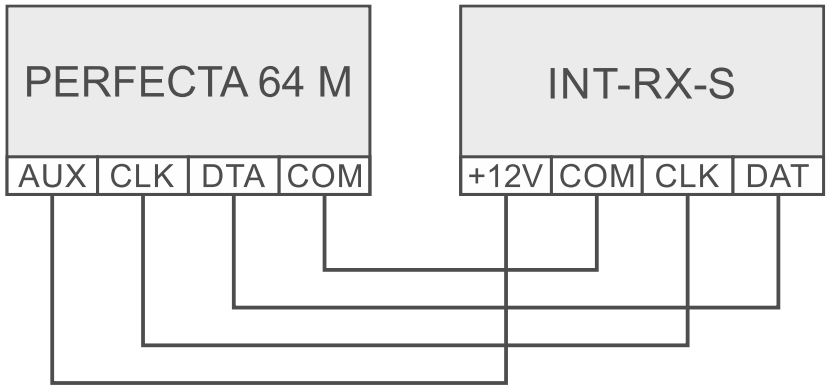


Fig. 11. Connexion du module d'extension INT-RX-S à la centrale.

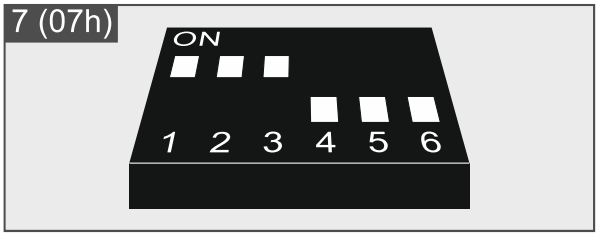


Fig. 12. Réglage des interrupteurs DIP-switch dans le module d'extension INT-RX-S.

6.6.5 Connecter des modules d'extension filaires

Si vous connectez le module d'extension INT-E à la centrale, vous augmenterez le nombre de zones filaires de 8. Vous pouvez connecter 7 modules d'extension max. de zones à la centrale.

Dans les modules d'extension, définissez des adresses comprises entre 8 (8h) et 14 (0Eh).

Si le contrôleur ABAX 2 doit être utilisé dans le système d'alarme, tenez compte du nombre d'adresses que le contrôleur occupera une fois que les dispositifs sans fil auront été enregistrés sur le contrôleur (voir : « Enregistrer des dispositifs ABAX 2 dans le contrôleur » p. 34). Ne définissez pas une adresse dans le module d'extension qui peut être attribué au contrôleur ABAX 2 après l'enregistrement des appareils sans fil.

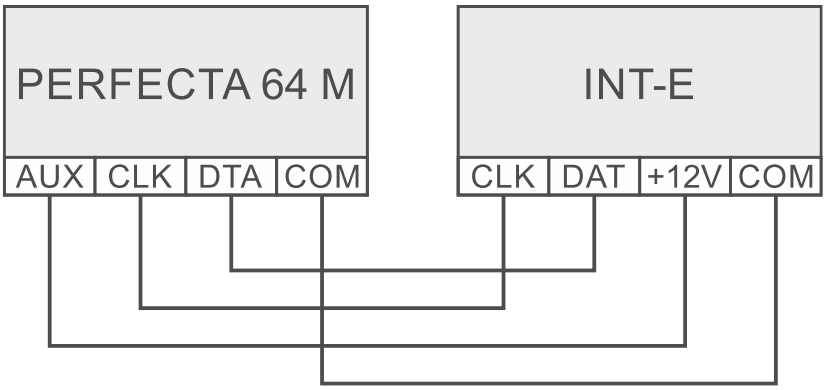


Fig. 13. Connexion du module d'extension INT-E à la centrale.

L'interrupteur DIP-switch 10 doit être positionné sur OFF.

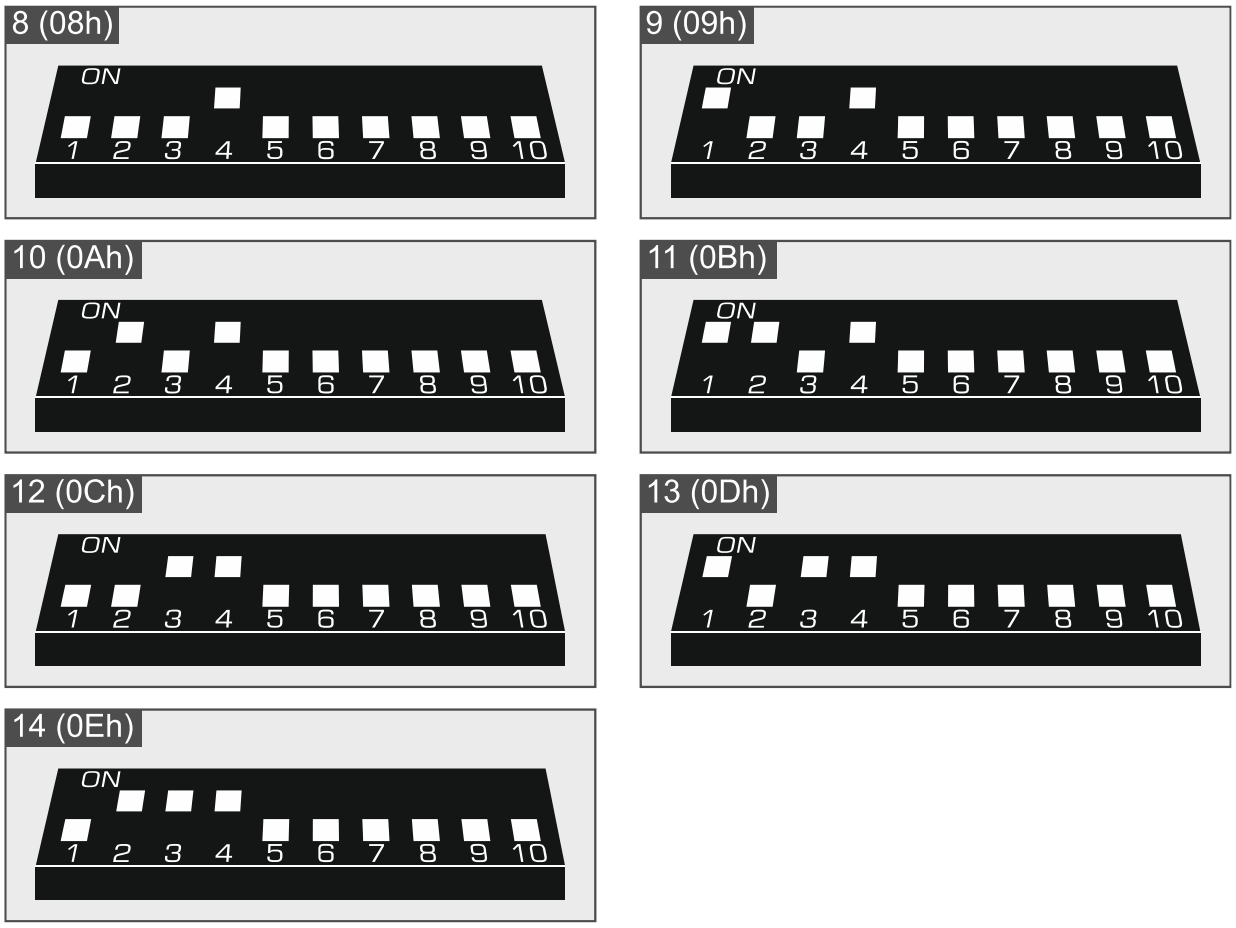


Fig. 14. Réglage des interrupteurs DIP-switch dans le module d'extension INT-E.

Si le numéro de la zone dans le module d'extension est le même que celui de la zone sans fil MICRA, la zone du module n'est pas prise en charge.

Les modules d'extension de zones et le contrôleur ABAX 2 ne peuvent pas occuper les mêmes adresses. Pour cette raison, les numéros des zones dans le module d'extension et les numéros des zones sans fil ABAX 2 ne sont pas les mêmes.

Adresse du module d'extension		Numéros des zones
décimale	hexadécimale	
8	08	9-16
9	09	17-24
10	0A	25-32
11	0B	33-40
12	0C	41-48
13	0D	49-56
14	0E	57-64

Tableau 2. Numérotation des zones d'extension en fonction de l'adresse définie.

Le module INT-E sera identifié comme :

INT-E – le bloc d'alimentation SATEL n'est pas branché au connecteur du module d'extension.

INT-EPS – le bloc d'alimentation SATEL est branché au connecteur du module d'extension.

6.6.6 Connecter des modules d'extension de sorties filaires

Si vous connectez le module d'extension INT-O / INT-ORS à la centrale, vous augmenterez le nombre de zones filaires de 8. Vous pouvez connecter au maximum 7 modules d'extension de zones à la centrale.

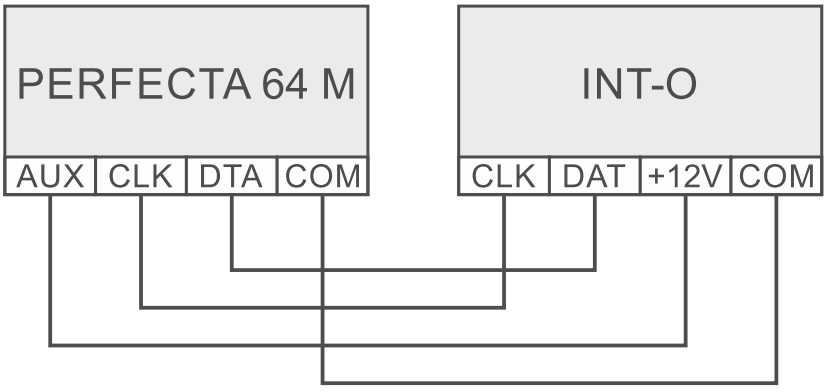


Fig. 15. Connexion du module d'extension INT-O à la centrale.

Dans les modules d'extension, définissez des adresses comprises entre 15 (0Fh) et 21 (15h). De plus, dans les modules d'extension INT-ORS :

interrupteur DIP-switch dispose de 10 positions : mettez l'interrupteur 6 en position OFF, et l'interrupteur 10 en position ON,

interrupteur DIP-switch dispose de 6 positions : mettez l'interrupteur 6 en positions OFF.

Adresse du module d'extension		Numéros des sorties
décimale	hexadécimale	
15	0F	5-12
16	10	17-24
17	11	25-32
18	12	33-40
19	13	41-48
20	14	49-56
21	15	57-64

Tableau 3. Numérotation des sorties d'extension en fonction de l'adresse définie.

Le module INT-O / INT-ORS sera identifié comme :

INT-O – le bloc d'alimentation SATEL n'est pas branché au connecteur du module d'extension.

INT-OPS – le bloc d'alimentation SATEL est branché au connecteur du module d'extension.

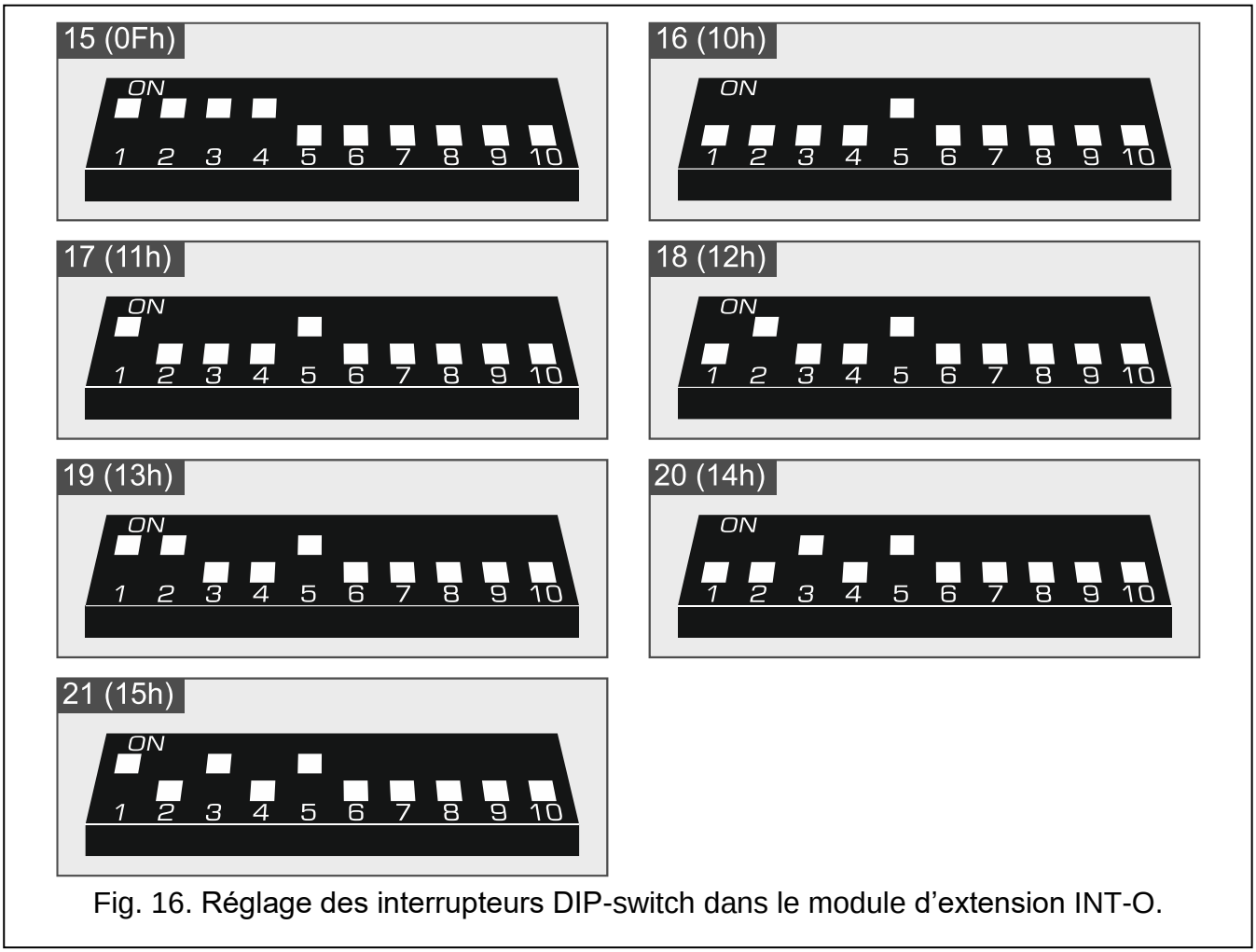


Fig. 16. Réglage des interrupteurs DIP-switch dans le module d'extension INT-O.

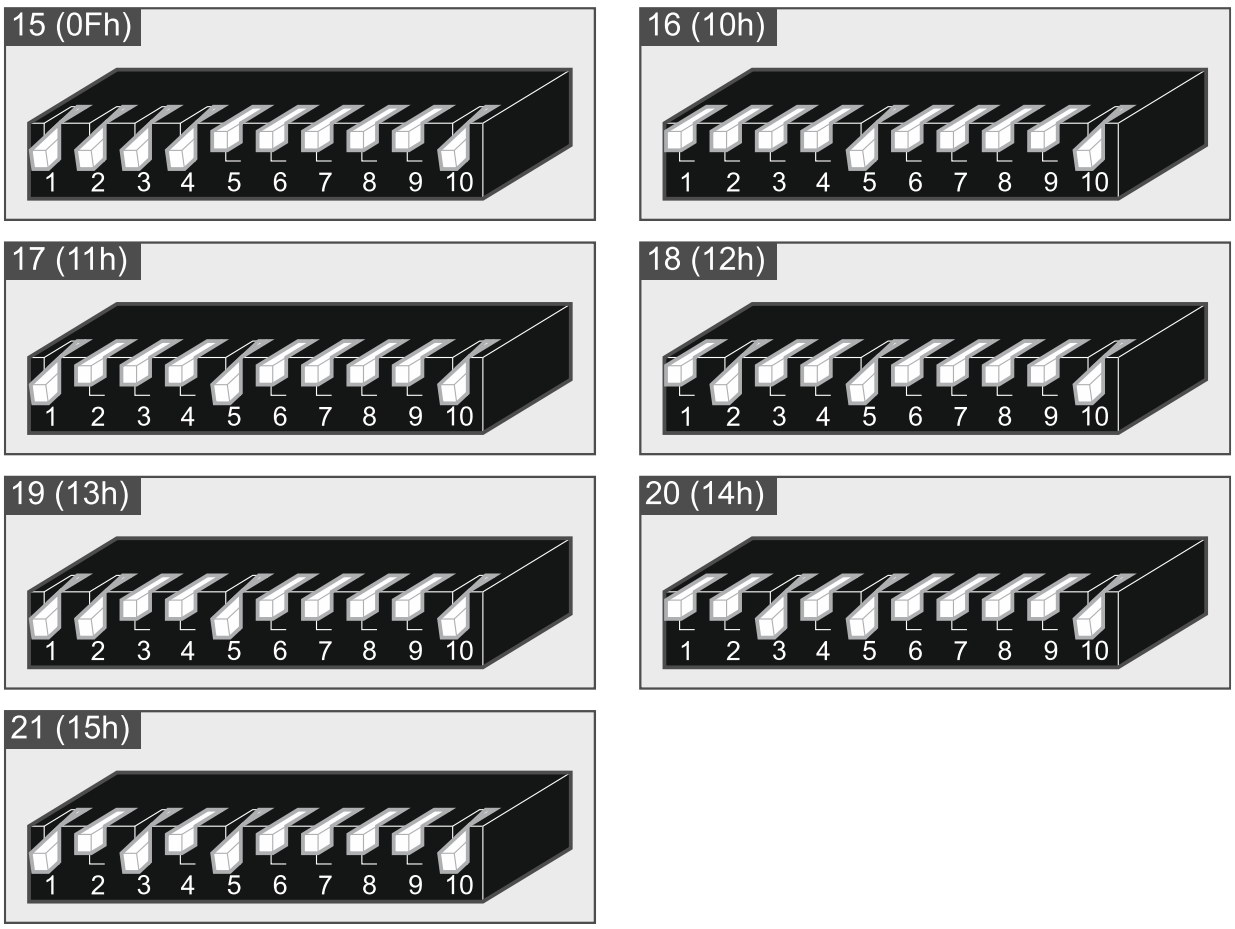


Fig. 17. Réglage des interrupteurs DIP-switch dans le module d'extension INT-ORS.

6.6.7 Connecter des modules de commande de partitions

Si vous connectez le module INT-CR / INT-IT-2 à la centrale, les utilisateurs du système d'alarme pourront armer et désarmer les partitions ainsi que d'd'effacer des alarmes à l'aide des cartes / porte-clés de proximité. Vous pouvez connecter au maximum 8 modules de commande de partitions à la centrale. Dans les modules, définissez les adresses comprises entre 22 (16h) et 29 (1Dh).

Le module INT-CR sera identifié comme INT-IT-2.

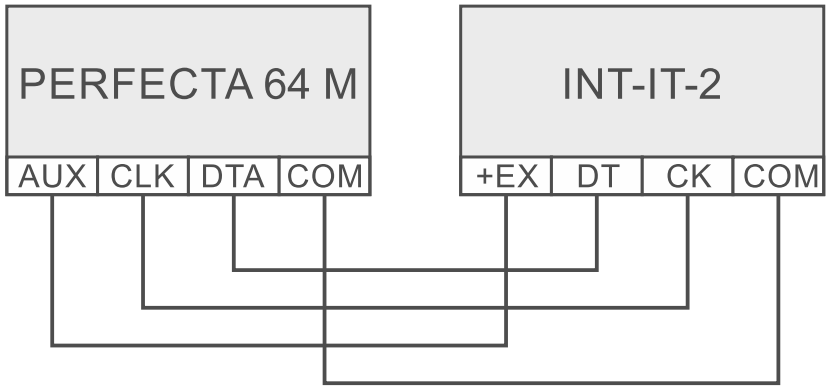


Fig. 18. Connexion du module INT-IT-2 à la centrale.

Fil du module INT-CR	Description	Borne de la centrale
Marron	alimentation	AUX / KPD
Blanc	masse	COM
Gris	horloge	CLK
vert	données	DTA

Tableau 4. Connexion du module INT-CR à la centrale.

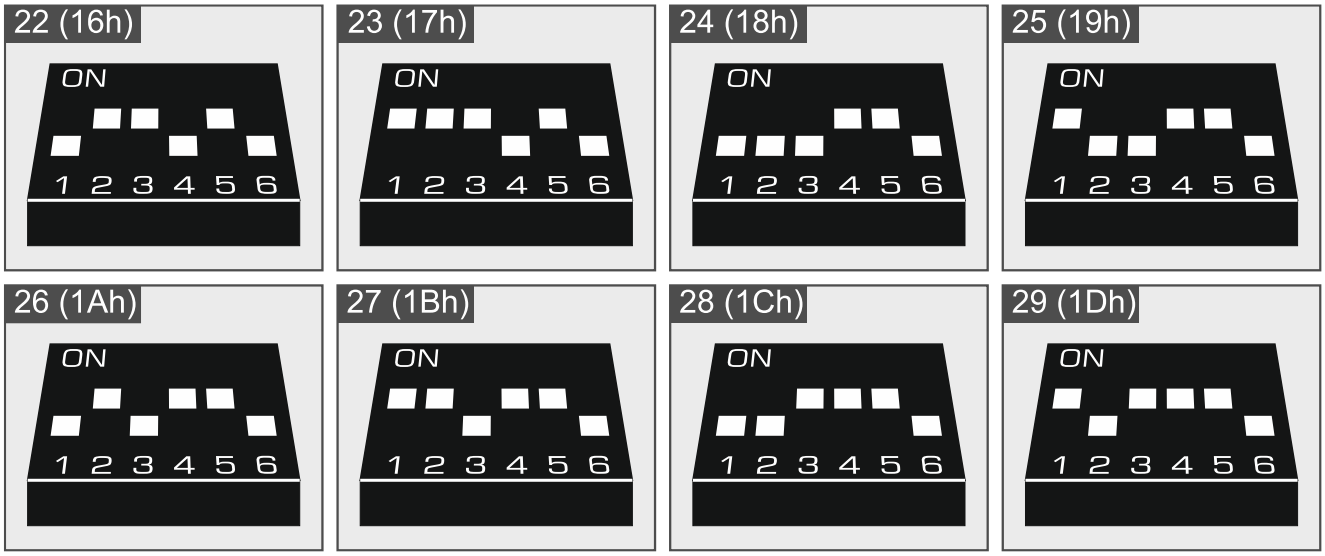


Fig. 19. Réglage des interrupteurs DIP-switch dans le module d'extension INT-IT-2.

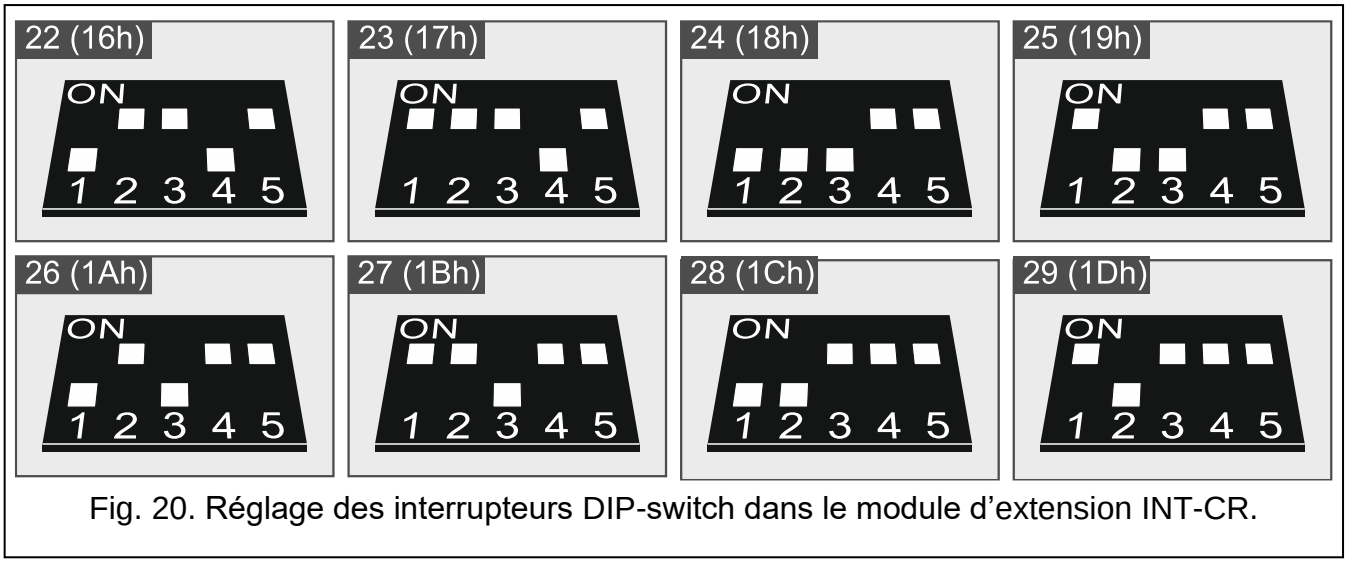


Fig. 20. Réglage des interrupteurs DIP-switch dans le module d'extension INT-CR.

6.7 Connecter des détecteurs et d'autres dispositifs aux zones

Les zones de la centrale gèrent des types de circuits suivants :

NC – pour connecter un détecteur à une sortie d'alarme NC (normalement fermée). L'ouverture du circuit fait déclencher une alarme.

NO – pour connecter un détecteur à une sortie d'alarme NO (normalement ouverte). La fermeture du circuit fait déclencher une alarme.

EOL – pour connecter à un détecteur avec une sortie d'alarme NC ou NO. La fermeture et l'ouverture du circuit font déclencher une alarme.

2EOL/NC – pour connecter un détecteur à une sortie d'alarme NC et une sortie de sabotage. 2 résistances de fin de ligne doivent être utilisées. La zone reconnait 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 – pour connecter le détecteur pour volet roulant.

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

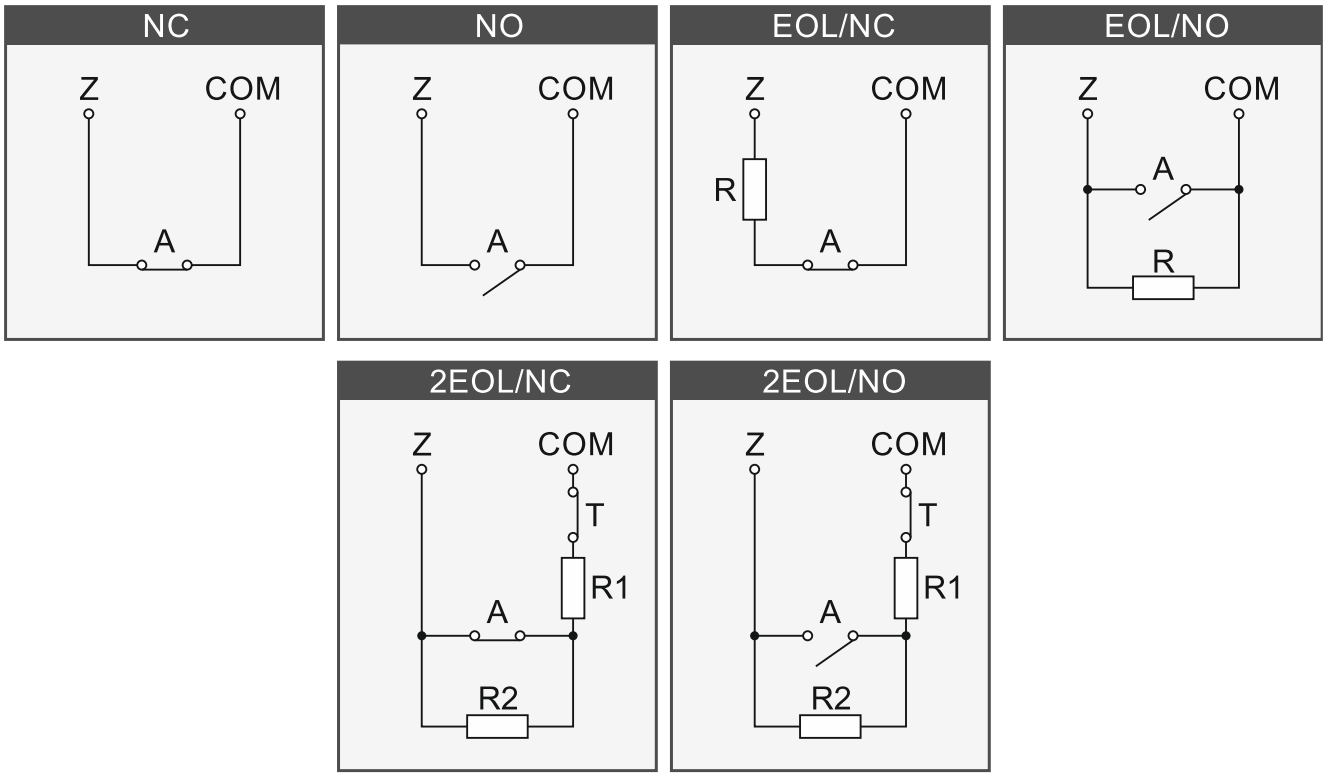


Fig. 21. Modes de connexion des détecteurs aux zones.
Les sorties sont marquées par les lettres : A – alarme, T – sabotage.

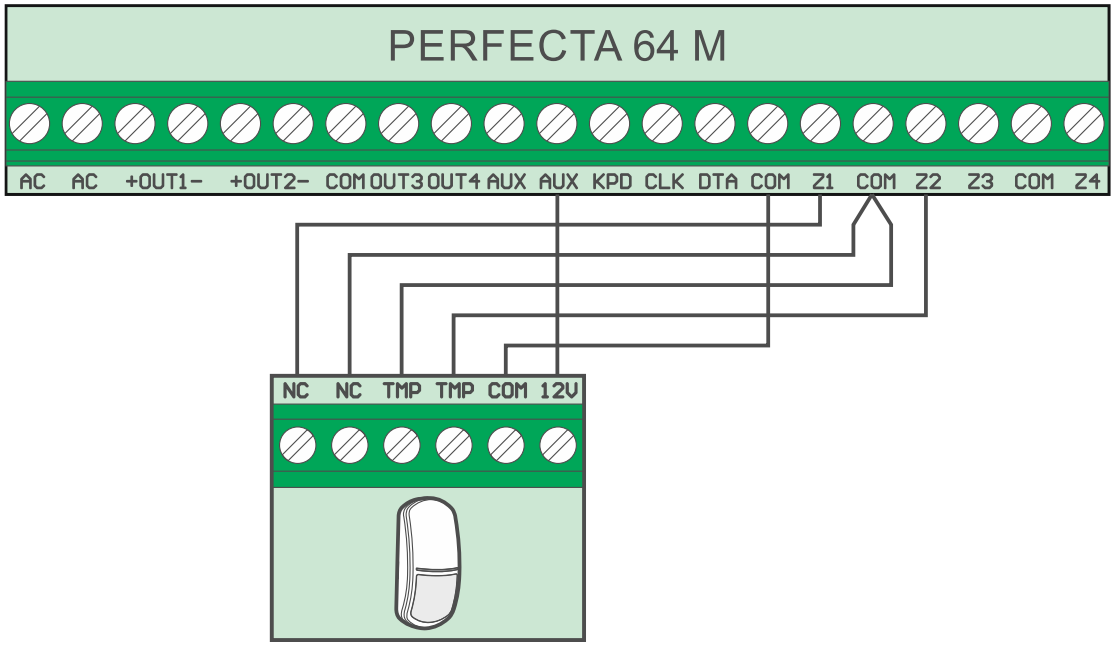


Fig. 22. Exemple de connexion du détecteur NC (connecter de la même façon le détecteur NO).

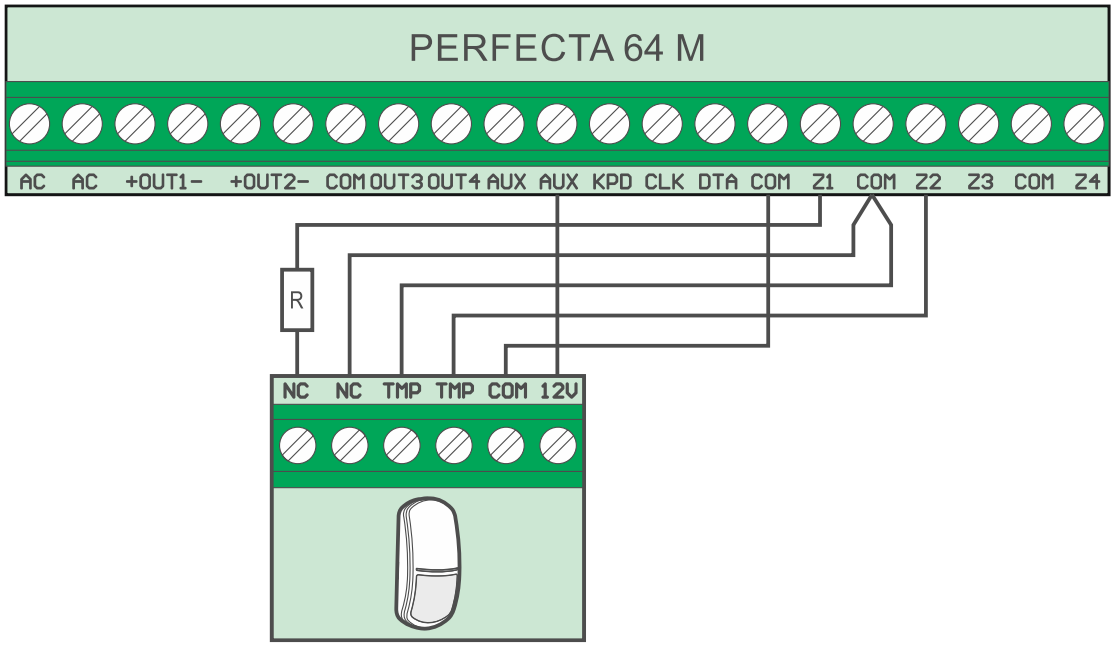


Fig. 23. Exemple de connexion du détecteur NC dans la configuration EOL.

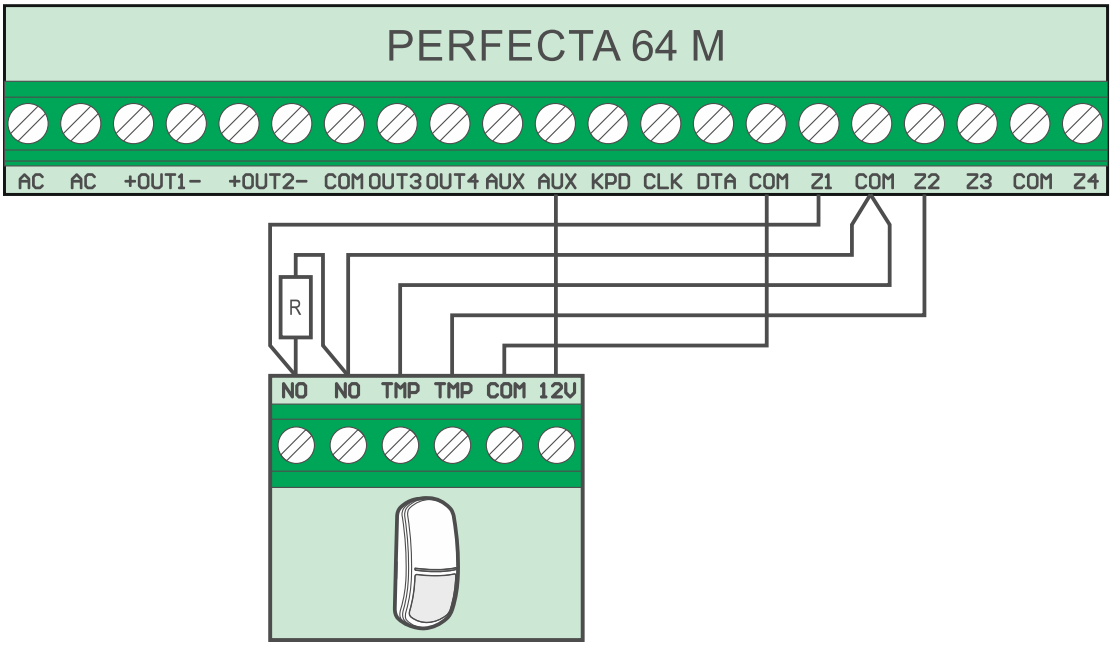


Fig. 24. Exemple de connexion du détecteur NO dans la configuration EOL.

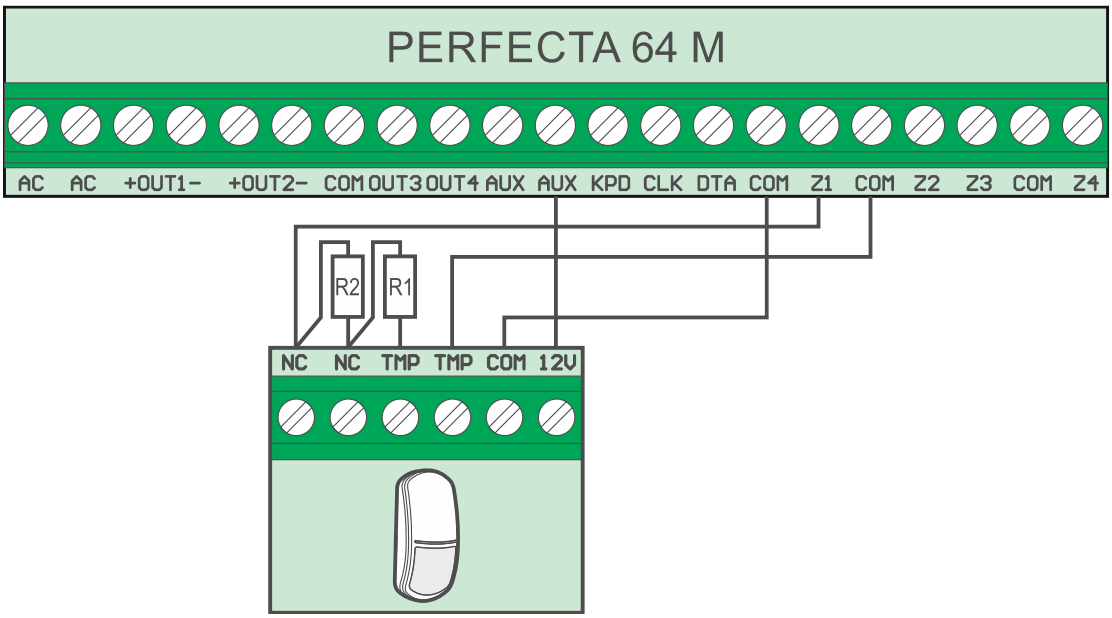


Fig. 25. Exemple de connexion du détecteur NC dans la configuration 2EOL (connectez de la même façon le détecteur NO).

Résistances de fin de ligne

La valeur des résistances de fin de ligne est programmable de 500 Ω à 14,5 kΩ. La somme des valeurs programmées pour les résistances R1 et R2 ne peut pas dépasser 15 kΩ.

Conformément aux réglages d'usine, en fonction du type de circuit :

- EOL – utilisez une résistance de 2,2 kΩ,
- 2EOL – utilisez deux résistances de 1,1 kΩ.

Vous trouverez des informations détaillées sur la programmation des valeurs des résistances de fin de ligne dans la notice *Programmation*.

6.8 Connecter des 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.

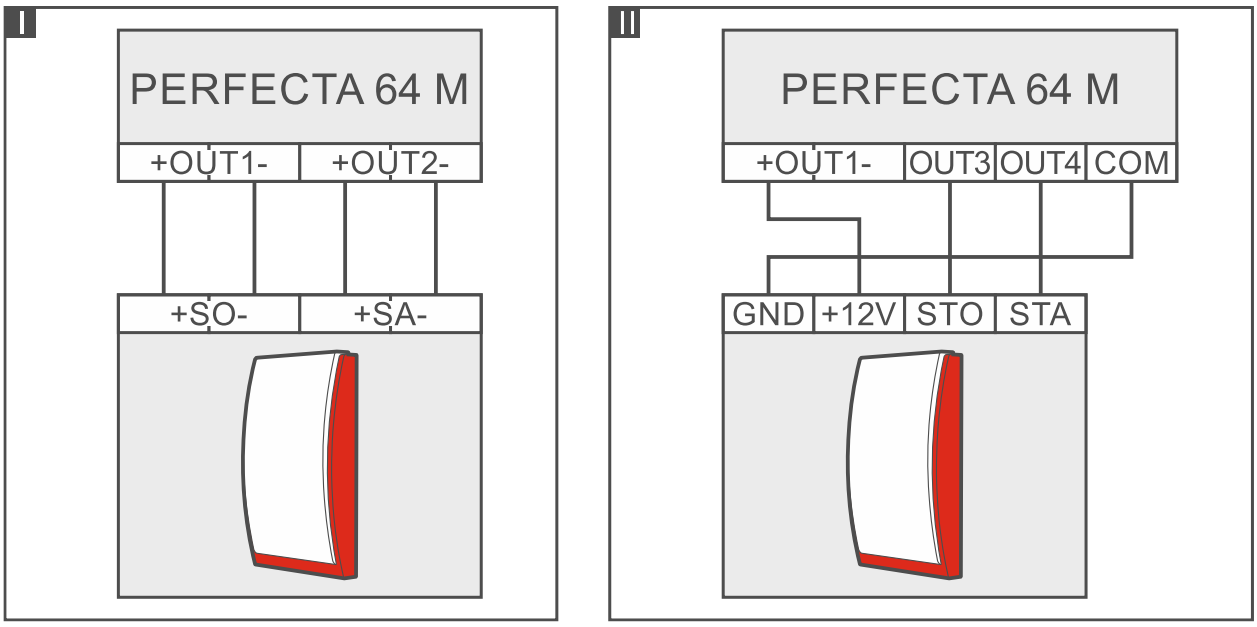


Fig. 26. Connexion des sirènes aux sorties de la centrale.
I – sirène sans sa propre alimentation. II – sirène avec sa propre alimentation.

6.9 Connecter d'un microphone

Le microphone permet aux utilisateurs l'écoute des sons provenant des locaux protégés après l'établissement de la communication par téléphone avec la centrale. La société SATEL offre le microphone MIC-1 qui peut être connecté 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)

6.10 Connecter l'alimentation et démarrage de la centrale

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

6.10.1 Alimentation principale

La centrale doit être alimentée par la tension alternative 18 V (±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.

Le circuit électrique auquel le transformateur sera connecté doit être protégé par un dispositif de sécurité approprié (disjoncteur bipolaire et/ou fusible temporisé 16 A). Informez le propriétaire ou l'utilisateur du système comment déconnecter le transformateur de l'alimentation électrique (p. ex. indiquez le fusible qui protège le circuit d'alimentation du transformateur).

Il est interdit de raccorder deux dispositifs au 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.

6.10.2 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.

6.10.3 Procédure de connexion de l'alimentation et de démarrage de la centrale

1. Coupez la tension dans le circuit 230 V AC auquel le transformateur sera connecté.
2. Branchez les câbles de la tension alternative de 230 V aux bornes de l'enroulement primaire du transformateur.
3. Connectez 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 mm^2.
4. Connectez des fils de la batterie (fig. 3) au connecteur de la carte électronique.
5. Connectez 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 adapteurs fournis avec la centrale (ne coupez pas les extrémités des câbles d'alimentation de la batterie). **La centrale ne démarrera pas lorsque la batterie seule sera connectée.**
6. Remettez le circuit auquel le transformateur est connecté 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 AC 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.

6.10.4 Activer le mode service

Si, après avoir activé la centrale d'alarme, vous voulez effectuer des opérations qui ne demandent 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 antisabotage ne sont pas générées.

1. Entrez **le code service** (par défaut : 12345) et appuyez sur [*]. Le menu utilisateur s'affichera.
2. Appuyez sur [▲].
3. Lorsque le curseur → indique la fonction MODE SERVICE, appuyez sur [#]. Le menu mode service s'affichera (le curseur → indique la fonction FIN MS).

6.10.5 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., tandis que tous les connexions 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. Remettez 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 fermé), 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 du mode service *est activée dans la centrale. Sur le clavier avec l'adresse la plus basse, le message « Réglages d'usine ? 1=Oui » s'affiche. Vous pouvez 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.*

6.10.6 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 connectés à la centrale :

1. Programmez correctement les adresses individuelles sur les claviers filaires.
2. Activez la fonction d'identification des modules.

Centrale sans claviers filaires

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.
4. Activez la fonction d'identification des modules.

6.11 Programmation des adresses des claviers filaires

Le clavier doit avoir une adresse individuelle de 0 à 3. L'adresse d'usine qui est définie 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 dans les claviers.

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

Les procédures de programmation de l'adresse dans les claviers PRF-LCD sont décrites ci-dessous. Pour les procédures relatives à d'autres claviers filaires, consultez les notices respectives.

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

La fonction de programmation des adresses peut être activee a l'aide du clavier filaire ou sans fil, mais cette fonction permet de définir les adresses uniquement dans les claviers filaires.

1. Activez le mode service (voir : « Activer le mode service » p. 31).
2. Appuyez successivement sur 2 ABC 0 # pour activer la fonction 20.ADRESSSES CLAV. Le message suivant s'affiche sur tous les claviers filaires : « Adresse de ce LCD (n, 0-3) » [n – adresse du clavier ; 0-3 – plages des adresses prises en charge] (fig. 27).



Fig. 27. Programmation de l'adresse du clavier (n = adresse actuel).

3. Sur le clavier dont vous souhaitez changer l'adresse, appuyez sur la touche avec le chiffre correspondant à la nouvelle adresse, ensuite appuyez sur *. Le clavier redémarra. Le menu service s'affichera.

Si vous ne définissez pas la nouvelle adresse dans les 2 minutes qui suivent l'activation de la fonction 20.ADRESSSES CLAV., la fonction sera automatiquement interrompue et le clavier redémarrera.

6.11.2 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 du clavier (fig. 27).
6. Appuyez sur la touche avec le chiffre correspondant à la nouvelle adresse (si vous commettez 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.

6.12 Identification de dispositifs connectés

Les dispositifs connectés au bus de communication et au connecteur de communication (PERFECTA-RF) ne sont correctement gérés qu'après être identifiés par la centrale d'alarme. L'identification est nécessaire une fois que :

- la centrale est démarrée pour la première fois,
- un nouveau dispositif est ajouté au bus de communication,
- l'adresse du dispositif connecté au bus de communication est modifiée,
- le dispositif est déconnecté du bus de communication,
- le module PERFECTA-RF est installé,
- le module PERFECTA-RF est désinstallé,
- un dispositif sans fil ABAX 2 est ajouté ou supprimé.

La déconnexion d'un dispositif identifié déclenche l'alarme de sabotage.

6.12.1 Identification des dispositifs à l'aide d'un clavier

1. Activez le mode service (voir : « Activer le mode service » p. 31).
2. Appuyez successivement sur [2 ABC] [1] [# ◐] pour activer la fonction 1.IDENTIFIC. Le message « Patientez, s'il vous plait ... ».
3. Lorsque l'identification est terminée, le nombre total d'appareils connectés au bus de communication et au connecteur de communication s'affiche.

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

4. Appuyez sur [* 🔥] pour revenir au menu.

6.12.2 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 l'identification est terminée, le nombre total d'appareils connectés au bus de communication et au connecteur de communication s'affiche.

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

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

6.13 Installation de la carte SIM

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

Pour que la centrale transmette des donnes via le réseau cellulaire, il est recommandé 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 vous saisissez le code PIN 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, entrez le code PUK à l'aide du clavier (voir : notice utilisateur).

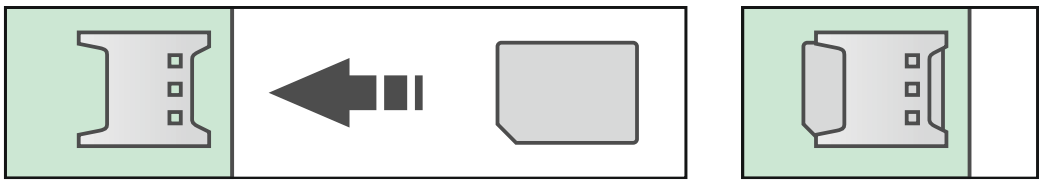


Fig. 28. Installation de la carte nano-SIM.

6.14 Connecter un 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 connecté 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.

6.15 Installation des dispositifs sans fil ABAX 2

Si vous avez connecté le contrôleur ABAX 2 (ACU-220 / ACU-280) à la centrale, vous pouvez installer des dispositifs sans fil ABAX 2 dans le système d'alarme. Vous pouvez le faire après avoir démarré la centrale et identifié les dispositifs fonctionnant avec la centrale.

Avant d'installer un dispositif sans fil, vérifiez le niveau du signal radio reçu par le dispositif depuis le contrôleur et par le contrôleur depuis le dispositif a l'endroit prévu pour l'installation. Vous pouvez vérifier le niveau du signal radio à l'aide du testeur ARF-200. Il vous permet de vérifier l'intensité du signal radio sur le lieu de l'installation future sans avoir besoin d'y placer l'appareil. Le niveau du signal reçu par l'appareil/le contrôleur ne peut être inférieur à 40 %. Si le niveau du signal radio au lieu d'installation prévu est inférieur, choisissez un autre lieu d'installation. Il suffit de déplacer l'appareil de dix ou vingt centimètres. Vous ne pouvez installer l'appareil à l'endroit prévu sans être sûr que le niveau du signal radio est correct. Pour des informations détaillées sur l'installation des différents appareils, veuillez consulter les notices de ces produits.

6.15.1 Enregistrer des dispositifs ABAX 2 dans le contrôleur

Les dispositifs sans fil ABAX 2 doivent être enregistrés dans le contrôleur (seul le testeur ARF-200 peut fonctionner s'il n'est pas enregistré). Vous pouvez le faire dans le programme PERFECTA SOFT.

Avant d'ajouter un dispositif précédemment enregistré dans le système ABAX / ABAX 2, vous devez le redémarrer (retirer la batterie / couper l'alimentation pendant 30 secondes).

Lors de l'enregistrement d'un dispositif, vous devez saisir son numéro de série. L'autocollant du numéro de série se trouve sur le dispositif (l'emplacement de l'autocollant est indiqué dans la notice de l'appareil). Le numéro de série de chaque testeur ARF-200 est 0000500.

Le contrôleur prend en charge :

- jusqu'à 2 claviers sans fil
- jusqu'à 48 détecteurs, sirènes ou autres dispositifs sans fil.

Après l'enregistrement, certains dispositifs occuperont deux ou plusieurs positions sur la liste. Par conséquent, le nombre réel de dispositifs pouvant être enregistrés dépend du nombre de positions occupées par différents dispositifs. Par exemple, le module d'extension ACX-220 peut occuper 4 positions. Après l'avoir enregistré dans le contrôleur, le nombre de positions disponibles pour d'autres appareils diminuera de 4 (p. ex. s'il y avait 48 positions avant l'enregistrement du module d'extension, il en restera 44 après l'enregistrement du module d'extension, c'est-à-dire que vous pourrez encore enregistrer jusqu'a 44 dispositifs). Ces règles ne s'appliquent pas aux claviers, car une réserve de positions distincte leur est attribuée.

Pour de nombreux dispositifs qui occupent deux ou plusieurs positions sur la liste des dispositifs, vous pouvez sélectionner le nombre de positions à occuper. Vous pouvez le faire au cours de la procédure d'enregistrement.

Les données des dispositifs sans fil sont stockées dans le contrôleur. Si vous connectez à la centrale un contrôleur avec des dispositifs enregistrés, les dispositifs seront ajoutés au système.

Chaque position sur la liste des dispositifs représente une zone sans fil ou une zone et une sortie sans fil.

Lors de l'ajout et de la suppression des dispositifs sans fil, n'oubliez pas que la fonction d'identification enregistre les zones et les sorties par groupes de 8. Dès l'ajout d'un dispositif sans fil qui occupe 1 zone, la centrale réservera 8 zones dans le système pour les dispositifs sans fil. Respectez la continuité, c'est-à-dire évitez de laisser des vides sur la liste, ce qui peut réduire ultérieurement le nombre de zones disponibles dans le système. N'oubliez pas de préserver la continuité également lorsque vous supprimez des dispositifs sans fil. Par exemple, si les dispositifs enregistrés dans le contrôleur occupent 9 positions sur la liste, 16 zones (2x8) sont réservées dans le système. Après le retrait du dispositif qui occupait la position 7 sur la liste, il y aura encore 16 zones (2x8) réservées dans le système pour les dispositifs sans fil, bien que 8 positions soient effectivement occupées sur la liste des dispositifs sans fil (voir : tableau 5). Dans ce cas, il est recommandé de retirer les derniers dispositifs de la liste et de les ajouter à nouveau au système afin de remplir le vide sur la liste et de réduire le nombre de zones réservées aux dispositifs sans fil.

Dans le cas de dispositifs qui, outre des zones, occupent également des sorties, il est recommandé de les ajouter à la liste des dispositifs sans fil. Cela vous permettra de maintenir la continuité de l'utilisation non seulement des zones, mais aussi des sorties.

Dans certains cas, il est impossible d'éviter des vides sur la liste des zones/sorties. C'est le cas lorsque le nombre de zones/sorties utilisées par les appareils n'est pas un multiple de 8.

Pour chaque groupe de 8 zones/sorties, une adresse sur le bus est réservée. Le contrôleur peut occuper de 1 à 6 adresses (adresses de 8 (8h) a 13 (0Dh)). Il faut s'en souvenir lors de la conception du système. Laissez un nombre suffisant d'adresses libres pour le contrôleur. Sinon, il sera impossible d'identifier les appareils. Cela se produira lorsque d'autres adresses

dont le contrôleur aura besoin après l'ajout de nouveaux dispositifs sans fil au système seront occupées par des modules d'extension de zones. Il sera alors nécessaire de changer les adresses des modules d'extension de zones.

Le tableau 5 présente l'exemple de dispositifs sans fil enregistrés de manière incorrecte. La première sortie de la sirène occupe la position 8 et la deuxième sortie occupe la position 9. Par conséquent, 16 sorties ont été réservées pour les dispositifs sans fil dans le système, alors qu'en réalité seules 2 sont utilisées (la huitième sortie du premier groupe de 8 sorties et la première sortie du second groupe de 8 sorties). Pour les dispositifs occupant 8 positions, le système doit réserver 16 zones et 16 sorties ainsi que 2 adresses. Le tableau 6 montre les mêmes dispositifs correctement enregistrés. Pour 8 dispositifs, le système a réservé 8 zones et 8 sorties ainsi que 1 adresse.

ACU-220 / ACU-280			PERFECTA 64 M			
			zones		Sorties	
P.	liste de dispositifs		nº	dispositif	nº	Dispositif
1	détecteur APD-200	8	9	détecteur APD-200	5	non utilisée/indisponible
2	détecteur APD-200		10	détecteur APD-200	6	non utilisée/indisponible
3	détecteur AMD-200		11	détecteur AMD-200	7	non utilisée/indisponible
4	détecteur AMD-200		12	détecteur AMD-200	8	non utilisée/indisponible
5	détecteur AMD-201		13	détecteur AMD-201	9	non utilisée/indisponible
6	^		14	détecteur AMD-201	10	non utilisée/indisponible
7			15	non utilisée/indisponible	11	non utilisée/indisponible
8	sirène ASP-200		16	sirène ASP-200	12	sirène ASP-200
9	^	8	17	sirène ASP-200	17	sirène ASP-200
10			18	non utilisée/indisponible	18	non utilisée/indisponible
11			19	non utilisée/indisponible	19	non utilisée/indisponible
12			20	non utilisée/indisponible	20	non utilisée/indisponible
13			21	non utilisée/indisponible	21	non utilisée/indisponible
14			22	non utilisée/indisponible	22	non utilisée/indisponible
15			23	non utilisée/indisponible	23	non utilisée/indisponible
16			24	non utilisée/indisponible	24	non utilisée/indisponible

Tableau 5. Exemple d'enregistrement incorrect des dispositifs ABAX 2.

ACU-220 / ACU-280			PERFECTA 64 M			
			zones		Sorties	
P.	liste de dispositifs		nº	dispositif	nº	Dispositif
1	sirène ASP-200	8	9	sirène ASP-200	5	sirène ASP-200
2	^		10	sirène ASP-200	6	sirène ASP-200
3	détecteur APD-200		11	détecteur APD-200	7	non utilisée/indisponible
4	détecteur APD-200		12	détecteur APD-200	8	non utilisée/indisponible
5	détecteur AMD-200		13	détecteur AMD-200	9	non utilisée/indisponible
6	détecteur AMD-200		14	détecteur AMD-200	10	non utilisée/indisponible
7	détecteur AMD-201		15	détecteur AMD-201	11	non utilisée/indisponible
8	^		16	détecteur AMD-201	12	non utilisée/indisponible

Tableau 6. Exemple d'enregistrement correct des dispositifs ABAX 2.

Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil ABAX 2 (PERFECTA SOFT)

Ajouter un clavier sans fil ABAX 2

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur l'un des claviers inutilisés. L'adresse de ce clavier sera attribuée au clavier sans fil une fois la procédure d'ajout terminée.
3. Cliquez sur . Le panneau d'ajout du dispositif sans fil s'affiche.
4. Dans le champ « Nº de série », saisissez le numéro de série du clavier.
5. Appuyez sur n'importe quelle touche du clavier à ajouter.
6. Lorsque le message « Lecture des données du dispositif » s'affiche, cliquez sur « OK ». Le panneau d'ajout du dispositif sans fil se ferme.
7. Cliquez sur  pour enregistrer des modifications.

Ajouter un autre dispositif sans fil ABAX 2

Vous pouvez attribuer des détecteurs, des sirènes et d'autres dispositifs sans fil aux zones 9-56. Lors de l'ajout d'un dispositif, vous devez sélectionner le numéro de la zone à laquelle le dispositif sera attribué. Si le dispositif occupe plus d'une position sur la liste des dispositifs, c'est-à-dire plus d'une zone, des zones supplémentaires seront automatiquement attribuées (il s'agira des zones qui suivent celle sélectionnée).

Si le dispositif est aussi attribué à une sortie, le numéro de la sortie sera automatiquement attribué. Pour les zones 9-16, les numéros de la sortie sont compris entre 5 et 12 (voir : tableau 7). Pour les zones 17-56, le numéro de la sortie est le même que le numéro de la zone sélectionnée.

Zone sans fil ABAX 2	Sortie sans fil ABAX 2
9	5
10	6
11	7
12	8
13	9
14	10
15	11
16	12

Tableau 7. Numéros de sorties donnés aux dispositifs sans fil ABAX 2 attribués aux zones 9-16.

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le nom du contrôleur ABAX 2.
3. Cliquez sur le bouton « Lecture » pour lire les données des dispositifs depuis le contrôleur (les données du contrôleur ne seront pas lues si vous cliquez sur  sur la barre de menu).
4. Cliquez sur . Le panneau d'ajout de périphériques sans fil s'affiche.
5. Dans le champ « Nº de série », saisissez le numéro de série du dispositif.
6. Mettez l'appareil sous tension (insérez une pile dans l'appareil, mettez l'appareil sous tension, etc.).

7. Un message confirme que l'appareil a été ajouté (sauf si vous avez saisi un numéro de série non valide, ce dont le message vous informe).
   7.1. Le type d'appareil s'affiche.
   7.2. Un nouveau nom de la zone à laquelle le dispositif sera attribué s'affiche. Vous pouvez modifier le nom. Si l'appareil occupe deux ou plusieurs positions sur la liste des appareils, le même nom sera donné aux autres zones.
   7.3. Si vous souhaitez modifier le numéro de la zone à laquelle l'appareil sera attribué, cliquez sur dans le champ « N° de zone » et sélectionnez un numéro sur la liste.
   7.4. Pour certains dispositifs, vous pouvez choisir si l'appareil doit occuper une ou deux positions dans la liste des dispositifs.
8. Cliquez sur le bouton « OK ». Le panneau d'ajout du dispositif sans fil se ferme.
9. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer des modifications dans le contrôleur (les modifications ne seront pas enregistrées sur le contrôleur lorsque vous cliquez sur sur la barre de menu).
10. Cliquez sur pour enregistrer des modifications dans la centrale (nom de la zone / des sorties).
11. Activez la fonction d'identification du dispositif (voir : « Identification de dispositifs connectés» p. 33).

Supprimer des dispositifs sans fil ABAX 2 (PERFECTA SOFT)

Supprimer un clavier sans fil ABAX 2

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le clavier sans fil que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur . La fenêtre « Supprimer le dispositif » s'affiche.
4. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Supprimer le dispositif » se ferme.
5. Cliquez sur pour enregistrer des modifications.

Supprimer un autre dispositif sans fil ABAX 2

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le nom du contrôleur ABAX 2.
3. Cliquez sur le bouton « Lecture » pour lire les données des dispositifs depuis le contrôleur (les données du contrôleur ne seront pas lues si vous cliquez sur sur la barre de menu).
4. Cliquez sur le dispositif que vous souhaitez supprimer.
5. Cliquez sur . La fenêtre « Supprimer le dispositif » s'affiche.
6. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Suppression d'un dispositif » se ferme.
7. Cliquez sur le bouton « Enregistrer » pour enregistrer des modifications dans le contrôleur (les modifications ne seront pas enregistrées sur le contrôleur lorsque vous cliquez sur sur la barre de menu).
8. Activez la fonction d'identification du dispositifs (voir : « Identification de dispositifs connectés p. 33).

6.16 Installation des dispositifs sans fil MICRA

Si vous avez installé le module PERFECTA-RF sur la carte principale de la centrale, vous pouvez installer des dispositifs sans fil MICRA (433 MHz) dans le système d'alarme. Vous pouvez le faire après avoir démarré la centrale et identifié les dispositifs utilisés avec la centrale.

Avant d'installer un dispositif sans fil, assurez-vous que les transmissions du dispositif positionné à l'endroit prévu pour l'installation parviennent à la centrale. Vous pouvez le faire après avoir enregistré le dispositif sur la centrale (voir : « Enregistrer les dispositifs MICRA dans la centrale »). Pour effectuer une transmission, vous pouvez, p. ex. ouvrir l'interrupteur d'autoprotection du dispositif. Si les transmissions de l'appareil situé à l'endroit prévu ne parviennent pas à la centrale, choisissez-en un autre. Parfois, il suffit de déplacer le dispositif de dix à vingt centimètres. Ne fixez pas l'appareil de manière permanente avant de vous être assuré que la centrale reçoit les transmissions de l'appareil. Pour des informations détaillées sur l'installation des différents dispositifs, veuillez consulter les notices des produits respectifs.

6.16.1 Enregistrer les dispositifs MICRA dans la centrale

Tous les dispositifs sans fil MICRA doivent être enregistrés dans la centrale. Vous pouvez le faire à l'aide du programme PERFECTA SOFT ou du clavier LCD. Lors de l'enregistrement d'un appareil, saisissez son numéro de série. L'autocollant du numéro de série se trouve sur l'appareil (l'emplacement de l'autocollant est indiqué dans la notice de l'appareil).

La centrale prend en charge :

- jusqu'à 2 claviers sans fil,
- jusqu'à 64 détecteurs sans fil,
- jusqu'à 4 sirènes sans fil.

Ajouter de nouveaux dispositifs sans fil MICRA (PERFECTA SOFT)

Si vous souhaitez ajouter le retransmetteur MRU-300, procédez de la même façon comme pour ajouter un détecteur sans fil.

Ajouter un clavier sans fil MICRA

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 . Le panneau d'ajout du dispositif sans fil s'affiche.
4. Dans le champ « N° série », entrez le numéro de série du clavier.
5. Appuyez sur une des touches du clavier ajouté.
6. Lorsque le message « Données du dispositif lues » s'affiche, cliquez sur « OK ». Le panneau d'ajout du dispositif sans fil sera fermé.
7. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Ajouter un détecteur sans fil MICRA

1. Cliquez sur l'onglet « Zones ».
2. Cliquez sur une des zones non utilisées. Le détecteur sans fil sera attribué à cette zone une fois la procédure d'ajout terminée.
3. Cliquez sur . Le panneau d'ajout du dispositif sans fil s'affiche.
4. Dans le champ « N° série », entrez le numéro de série du détecteur.

5. Ouvrez pour un moment le contact d'autoprotection du détecteur.
6. Lorsque le message « Données du dispositif lues » s'affiche, cliquez sur « OK ». Le panneau d'ajout du dispositif sans fil sera fermé.
7. Cliquez sur pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Ajouter une sirène sans fil MICRA

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

Ajouter de nouveaux dispositifs MICRA (clavier)

1. Activez le mode service (voir : « Activer le mode service » s. 31).
2. Appuyez successivement sur 1 2ABC 7PQRS 1 # pour activer la fonction 1271.AJOUTER.
3. Entrez le numéro de série du dispositif sans fil.
4. Appuyez sur #.
5. Lorsque le message « Ouvrir autop du dispo » s'affiche,
   - pour ajouter un clavier : appuyez sur une des touches du clavier à ajouter,
   - 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 1.
8. Lorsque le message « SÉLECTIONNER... » 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.

Supprimer des dispositifs sans fil MICRA (PERFECTA SOFT)

Supprimer un clavier sans fil MICRA

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le clavier sans fil que vous voulez supprimer.
3. Cliquez sur . La fenêtre « Suppression d'un dispositif » s'affiche.
4. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Suppression d'un dispositif » se ferme.
5. Cliquez sur pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Supprimer un détecteur sans fil MICRA

1. Cliquez sur l'onglet « Matériel ».
2. Cliquez sur le détecteur sans fil que vous voulez supprimer.
3. Cliquez sur . La fenêtre « Suppression d'un dispositif » s'affiche.
4. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Suppression d'un dispositif » se ferme.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Supprimer une sirène sans fil MICRA

1. Cliquez sur l'onglet « Sorties ».
2. Cliquez sur la sortie à laquelle est attribué la sirène que vous souhaitez supprimer.
3. Cliquez sur . La fenêtre « Suppression d'un dispositif » s'affiche.
4. Cliquez sur « Supprimer ». La fenêtre « Suppression d'un dispositif » se ferme.
5. Cliquez sur  pour enregistrer les modifications dans la centrale.

Supprimer des dispositifs sans fil MICRA (clavier)

1. Activez le mode service (voir : « Activer le mode service » p. 31).
1. Appuyez successivement sur 1 2ABC 7PQRS 3DEF # pour activer la fonction 1273.SUPPRIMER.
2. À l'aide des touches ✕ | ▼ et 🔧 | ▲ 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.
3. Appuyez sur #.
4. Le type et le numéro de série du dispositif supprimé s'affichent.
5. 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 définie (voir tableau 2 p. 22).

7.1.2 Zones sans fil

Les dispositifs sans fil ABAX 2 peuvent être attribués aux zones de 9 à 56. Les détecteurs sans fil MICRA peuvent être attribués aux zones de 1 à 64.

Si le numéro de la zone filaire est le même que le numéro de la zone sans fil MICRA, la zone filaire 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 dans les modules d'extension sont numérotées en fonction de leur adresse définie (voir tableau 3 p. 23).

7.2.2 Sorties sans fil

Les dispositifs sans fil ABAX 2 peuvent être attribués aux sorties 5-12 et 17-56. Les sirènes sans fil MICRA peuvent être attribués aux sorties de 13 à 16.

8. Spécifications techniques

8.1 Centrale

Tension d'alimentation	18 V AC ±15%, 50-60 Hz
Transformateur recommandé	40 VA
Consommation de courant en veille	190 mA
Consommation de courant max.	490 mA
Consommation de courant en veille depuis la batterie	130 mA
Consommation max. de courant depuis la batterie	430 mA
Tension de sortie du bloc d'alimentation	12 V DC ±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 ±10%
Tension de coupure de la batterie	10,5 V ±10%
Sorties programmables haut courant	1000 mA / 12 V DC
Sorties programmables bas courant	25 mA / 12 V DC
Sortie KPD	500 mA / 12 V DC
Sortie AUX	500 mA / 12 V DC
Zones filaires programmables	8
Nombre max. De zones programmables	64
Sorties filaires programmables	4
Nombre max. de sorties programmables	64
Sorties d'alimentation	2
Bus de communication	1
Claviers	do 4
Partitions	4
Numéros de téléphone pour la notification	8
Messages vocaux	16
Utilisateurs	62
Timers	8
Journal d'événements	3584
Niveau de protection selon EN 50131	Grade 2

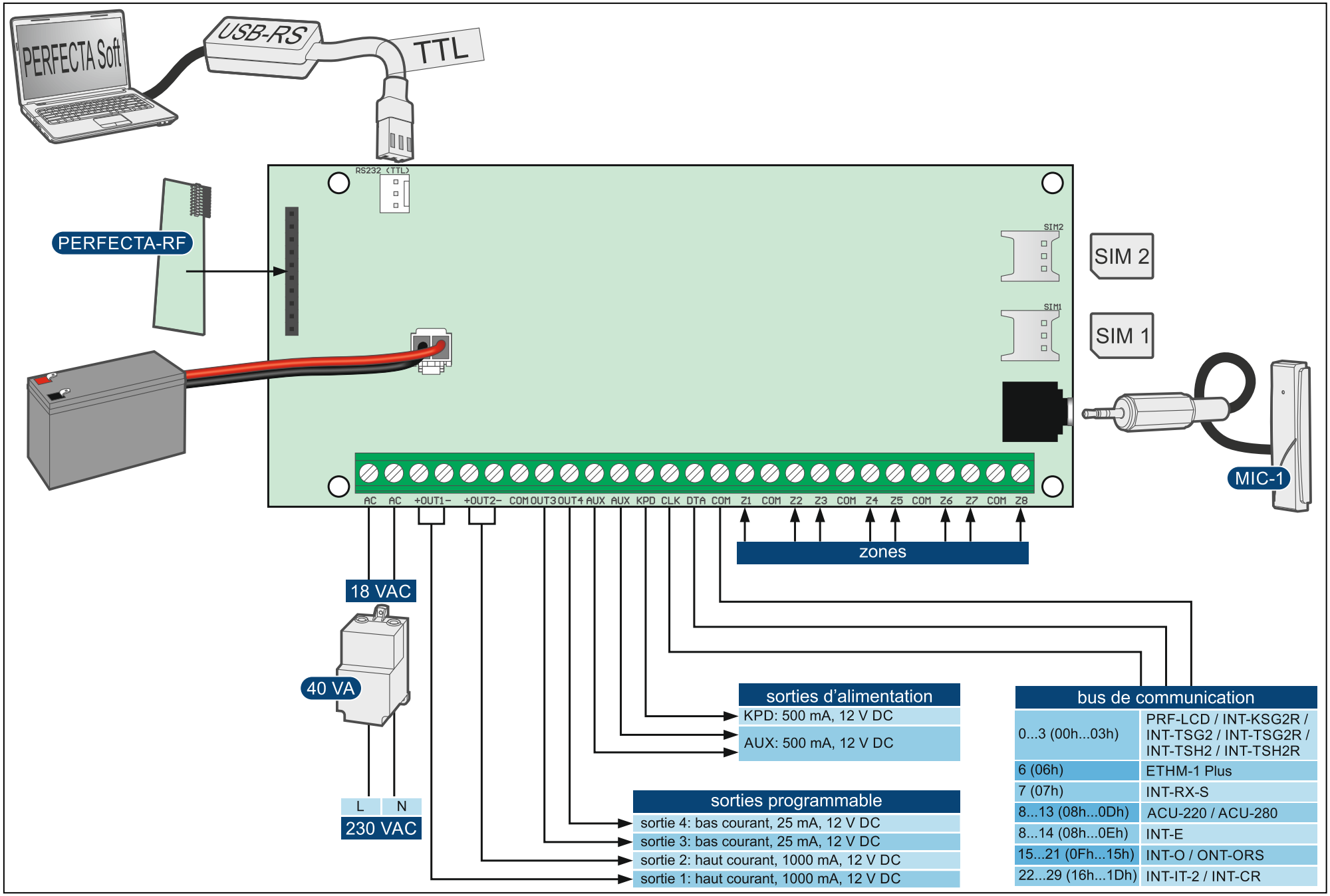
Classe environnementale selon EN 50130-5 II
Températures de fonctionnement ..... -10…+55°C
Humidité max. ..... 93±3%
Dimension de la carte électronique ..... 160 x 68 mm
Masse ..... 110 g

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
C\lasse environnementale selon EN 50130-5 II
Températures de fonctionnement ..... -10…+55°C
Humidité max. ..... 93±3%
Dimensions du boitier ..... 139 x 124 x 22 mm
Masse ..... 246 g

9. Historique des modifications dans le contenu de la notice

Version de la notice	Modifications apportées
12/24	• Les informations sur la télécommande APT-210 et sur le module ETM-1 Plus dans le chapitre « Caractéristiques» ont été ajoutées (p. 5). • Les informations sur les claviers INT-TSG2R i INT-TSH2R ont été ajoutées dans le chapitre „Claviers” (p. 7). • Les informations sur le module ETHM-1 Plus ont été ajoutées dans le chapitre « Module d'extension » (p. 9). • Les informations sur le détecteur AFD-200, le bouton APD-210 et la tète thermostatique ART.-200 ont été ajoutées dans le chapitre „Dispositifs sans fil ABAX 2”(p. 9). • Le chapitre „Connecter le module de communication Ethernet” a été ajouté (s. 18).
06/25	• Les informations sur la programmation des valeurs des résistances de fin de ligne et sur les zones IP ont été ajoutées dans le chapitre „Caractéristiques” (p. 5). • Les informations sur le clavier INT-TSH210 ont été ajoutées dans le chapitre „Claviers” (p. 7). • Une remarque concernant les claviers PRF-LCD-A2 a été ajoutée (p 17). • Les informations sur les résistances de fin de ligne ont été modifiées (p. 28).



sorties d'alimentation
KPD: 500 mA, 12 V DC
AUX: 500 mA, 12 V DC

sorties programmable
sortie 4: bas courant, 25 mA, 12 V DC
sortie 3: bas courant, 25 mA, 12 V DC
sortie 2: haut courant, 1000 mA, 12 V DC
sortie 1: haut courant, 1000 mA, 12 V DC

bus de communication	
0...3 (00h...03h)	PRF-LCD / INT-KSG2R / INT-TSG2 / INT-TSG2R / INT-TSH2 / INT-TSH2R
6 (06h)	ETHM-1 Plus
7 (07h)	INT-RX-S
8...13 (08h...0Dh)	ACU-220 / ACU-280
8...14 (08h...0Eh)	INT-E
15...21 (0Fh...15h)	INT-O / ONT-ORS
22...29 (16h...1Dh)	INT-IT-2 / INT-CR