

# PERFECTA 16 LTE

## CENTRALE D'ALARME

Les centrales d'alarme de série **PERFECTA** sont conçues pour protéger les locaux de petite et moyenne taille tels qu'appartements, maisons individuelles, maisons mitoyennes, bureaux, petites entreprises, etc. Elles répondent aux exigences de la norme EN 50131 Grade 2. La centrale se caractérise par une configuration simple ainsi qu'une utilisation facile et intuitive à l'aide de claviers. Les fonctions du système d'alarme peuvent également être commandées à distance à l'aide de l'application **PERFECTA CONTROL** et des télécommandes.

La centrale PERFECTA 16 LTE offre la possibilité de créer des systèmes filaires et sans fil : il est possible d'y connecter **PERFECTA-RF**, le module du système sans fil **MICRA** (bande de fréquence de 433 MHz. En alternative, il est possible de connecter à la centrale le module d'extension de télécommandes **INT-RX-S**.

Un téléphone cellulaire prenant en charge la transmission de données LTE est utilisé dans le modèle PERFECTA 16 LTE. Il permet le fonctionnement avec une application mobile avec service de notification push, la configuration du système à distance à l'aide du programme **PERFECTA Soft**, la télésurveillance d'événements (p. ex. à une station de télésurveillance d'une agence de sécurité), la messagerie vocale, la commande via SMS et la vérification audio (écoute des sons des locaux protégés). Il prend en charge deux cartes nano-SIM pour assurer une communication ininterrompue : si la communication avec le réseau du premier opérateur échoue, la deuxième carte est automatiquement sélectionnée.

La carte électronique de la centrale est équipée de 8 zones filaires et de 4 sorties filaires. Leur nombre peut être augmenté grâce à la connexion du module d'extension de zones **INT-E** et du module d'extension de sorties **INT-O** ou **INT-ORS**. Cela permet d'étendre le système par l'ajout de détecteurs, de sirènes et même d'actionneurs (pour commander la porte de garage, les volets roulants, les arroseurs de jardin).

La centrale d'alarme permet de diviser le système en deux partitions avec un choix de trois modes d'armement (jour, nuit, total). Chaque zone peut être attribuée à une ou à deux partitions surveillées.

Le système peut être configuré de deux manières : à partir d'un ordinateur avec le programme PERFECTA Soft installé (localement – connexion via le port RS-232 (TTL), à distance – via la transmission de données sur le réseau cellulaire\*), ainsi qu'à l'aide du clavier.

- conforme à la norme **EN 50131 Grade 2**
- de 8 à 16 zones filaires programmables :
  - sélection de la configuration : NO, NC, EOL, 2EOL/NO, 2EOL/NC
  - gestion des détecteurs pour volets roulants et de vibration
- de 4 à 12 sorties filaires programmables
- 4 sorties supplémentaires pour la gestion de sirènes sans fil **MICRA (MSP-300)**
- 2 sorties d'alimentation sur la carte mère
- modules intégrés :
  - téléphone cellulaire 2G/4G avec 2 logements pour la nano-carte SIM (SMS, télésurveillance à la station, application mobile, notifications push)
  - vocal (lecture de messages vocaux pour la messagerie téléphonique)
  - vérification acoustique (écoute des sons)
- système divisé en 2 partitions :
  - 3 modes de surveillance dans chaque partition
  - option d'attribution de chaque zone à deux partitions
  - commande par l'utilisateur ou à l'aide des timers
- bus de communication pour raccorder des claviers (**PRF-LCD**), des modules d'extension (**INT-E, INT-O, INT-ORS**) et du module d'extension 433 MHz (**INT-RX-S\*\***)
- connecteur de communication pour connecter **PERFECTA-RF\*\*** – module du système sans fil MICRA
- commande du système avec :
  - claviers PRF-LCD (4 au max.)
  - application mobile PERFECTA CONTROL
  - télécommandes de commande à distance
- fonctionnement avec les claviers sans fil **PRF-LCD-WRL** (2 au max.) – dans le système MICRA
- mise à jour du logiciel (firmware)
- mots de passe :
  - 15 codes utilisateur
  - 1 code service
- édition des noms (utilisateurs, partitions, zones, sorties et modules) pour la commande et la surveillance faciles du système

- timers :
- 8 timers avec possibilité de réglage d'exceptions
- mémoire de 3584 événements
- autodiagnostic de composants principaux du système
- alimentation à découpage intégrée :
  - protection contre la surcharge
  - protection contre la décharge complète de la batterie
  - réglage du courant de charge de la batterie
- programmation des paramètres de la centrale :
- localement – clavier ou ordinateur avec le programme PERFECTA Soft installé connecté au port RS-232 (TTL) de la centrale
- à distance – ordinateur avec le programme PERFECTA Soft installé connecté au port RS-232 (TTL) de la centrale\*

\* gestion de la transmission de données à l'aide de la technologie LTE/EDGE/GPRS – en fonction réseau cellulaire

\*\* **NOTE** – un seul des appareils peut être connecté : le module PERFECTA-RF ou le module d'extension INT-RX-S.

## SPÉCIFICATIONS TECHNIQUES

|                                                            |                   |
|------------------------------------------------------------|-------------------|
| Messages vocaux                                            | 16                |
| Journal d'événements                                       | 3584              |
| Partitions                                                 | 2                 |
| Timers                                                     | 8                 |
| Dimensions de la carte électronique                        | 160 x 68 mm       |
| Températures de fonctionnement                             | -10...+55 °C      |
| Tension d'alimentation                                     | 18 V AC, 50-60 Hz |
| Consommation de courant en veille                          | 190 mA            |
| Consommation max. de courant                               | 490 mA            |
| Poids                                                      | 110 g             |
| Humidité maximum                                           | 93±3%             |
| Tension de signalisation de la panne de la batterie (±10%) | 11 V              |
| Tension de coupure de la batterie (±10%)                   | 10,5 V            |
| Classe environnementale selon EN50130-5                    | II                |
| Consommation max. de courant depuis la batterie            | 430 mA            |
| Entrées filaires programmables                             | 8                 |
| Nombre max. d'entrées programmables                        | 16                |
| Sorties filaires programmables                             | 4                 |
| Nombre max. de sorties programmables                       | 16                |
| Sorties d'alimentation                                     | 2                 |
| Bus de communication                                       | 1                 |
| Claviers                                                   | à 4               |
| Grade de protection selon EN 50131                         | Grade 2           |
| Transformateur recommandé                                  | 40 VA             |
| Utilisateurs                                               | 15                |
| Capacité de charge de courant de sortie KPD                | 500 mA / 12 V DC  |
| Tensions de sortie                                         | 10,5 V...14 V DC  |
| Courant de charge de la batterie                           | 500 mA            |
| Tension de sortie du bloc d'alimentation                   | 12 V DC ±15%      |
| Numéros de téléphone pour la notification                  | 8                 |
| Courant de sortie de bloc d'alimentation                   | 2 A               |
| Courant de régime de sorties programmables bas courant     | 25 mA / 12 V DC   |
| Courant de régime de sorties programmables haut courant    | 1000 mA / 12 V DC |
| Sorties AUX                                                | 500 mA / 12 V DC  |
| Consommation de courant de puis la batterie en mode veille | 130 mA            |