



Grade 3



# MEDEA

SYSTÈME ANTI-INTRUSION  
MULTIFONCTION

**ELKRON** **PRO**

The key to security



## SYSTÈME MEDEA

MEDEA est le nouveau système anti-intrusion hybride multifonction, extensible avec des dispositifs radio et doté d'une connexion LAN native.

Son architecture, basée sur un processeur puissant et un logiciel évolué, place MEDEA à la pointe en termes de capacité opérationnelle et de flexibilité, avec d'excellentes possibilités d'intégration aux technologies actuelles et futures.

La gamme, ainsi que l'intégration de dispositifs de sécurité radio et de périphériques domotiques ZigBee, font de MEDEA la solution idéale pour les applications résidentielles comme pour les installations complexes du tertiaire ou de l'industrie.



# MEDEA

## LES AVANTAGES DU SYSTÈME

### ✓? Simplicité de configuration

MEDEA reconnaît automatiquement les périphériques raccordés au bus de terrain, sans réglages particuliers. De plus, le configurateur web Medea Control intégré à la centrale permet d'acquérir et de configurer les dispositifs avant leur raccordement physique à l'installation.

### ✓? Programmation polyvalente EASYSET

En accédant au configurateur web Medea Control depuis un PC local, sans installer de logiciel, l'installateur dispose d'un environnement simple et intuitif pour programmer entièrement le système. Le même accès est également possible à distance grâce aux services gratuits Elkron Cloud.

### ✓Intégration

MEDEA associe les fonctions classiques d'un système de sécurité à la vérification vidéo et à la vidéosurveillance grâce au raccordement de caméras et de NVR, de marque Elkron mais également des principaux acteurs du marché.

Les fonctions domotiques sont gérées à l'aide d'une gamme de dispositifs radio ZigBee.

Medea permet l'intégration entre systèmes de sécurité et domotique grâce à une interface Konnex, dont le protocole est devenu une référence européenne pour les applications et les fonctions de gestion des bâtiments.

### ✓Performances certifiées

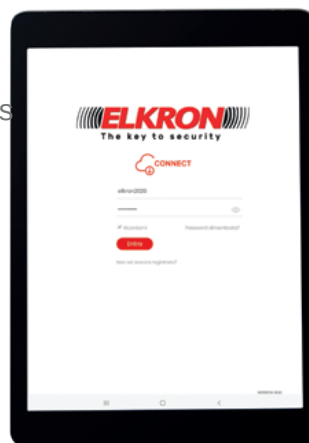


MEDEA a été conçu pour respecter les critères stricts définis par les normes européennes et testé dans les laboratoires de l'Institut de la Marque de Qualité afin d'obtenir la certification EN 50131, avec un niveau de sécurité 2 ou 3 selon le modèle et la configuration. Les communications sont également certifiées selon la norme EN 50136.

## GESTION TOTALE, MÊME EN MOBILITÉ

MEDEA permet aux installateurs professionnels d'intervenir sur le système à tout moment.

Avec l'application Elkron Connect, il est possible de gérer les installations depuis une tablette ou un smartphone, de surveiller les principaux paramètres et, si nécessaire, d'intervenir sur la configuration.



LES OUTILS POUR LE PROFESSIONNEL

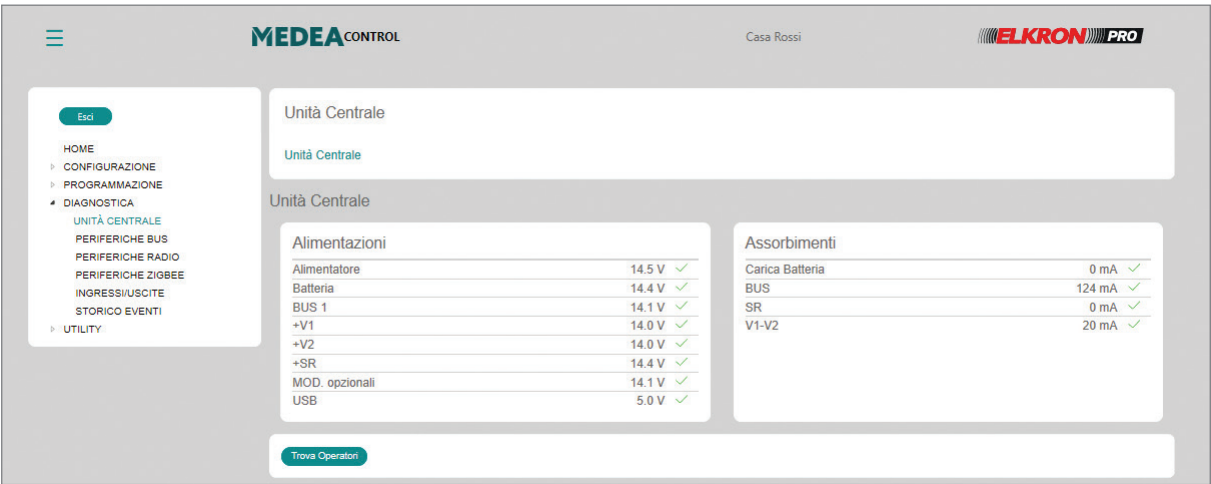
Installation facile, configuration intuitive et accès intelligent depuis n'importe où. Le système MEDEA a été conçu pour être géré simplement et rapidement, même dans le cas d'installations de sécurité complexes.

MEDEA CONTROL

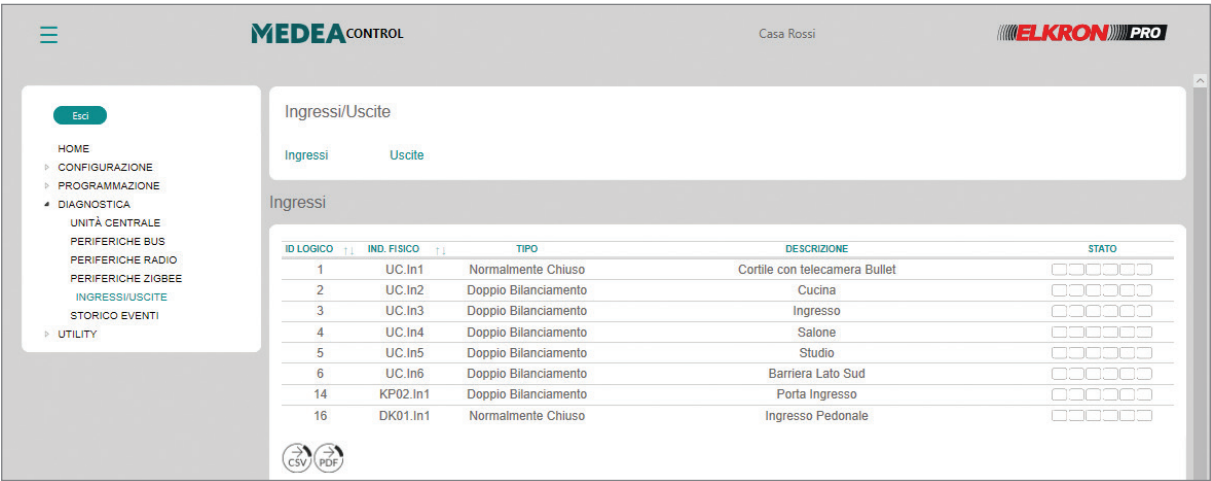
Le configurateur Medea Control permet d'acquérir tous les dispositifs du système, qu'ils soient raccordés au bus de terrain ou par radio, et de les programmer entièrement. L'accès est simple et ne nécessite aucune configuration du PC : il suffit de connecter le port USB ou Ethernet à la centrale.

Après connexion, un tableau de bord pratique résume les principaux paramètres et permet de vérifier rapidement l'état du système.

L'interface graphique est simple et intuitive, avec un menu principal toujours visible qui guide les différentes étapes de programmation.



À la fin de la programmation ou lors d'une maintenance ultérieure, un module de diagnostic pratique permet à l'installateur d'afficher des informations importantes sur l'intégrité du système, telles que les consommations instantanées, l'état des protections, le niveau du signal des dispositifs radio ou la charge de la batterie. La fonction pratique « ENTRÉES/SORTIES » permet également de surveiller en temps réel l'état des entrées et sorties et de commuter les sorties afin de vérifier l'interaction avec l'installation.



## 🎤 EASYRECORD

Medea Control dispose d'un système multilingue de conversion texte-parole (TTS). Pendant la programmation, une simple commande envoie au service Cloud les textes destinés à l'annonce vocale des événements ainsi que ceux de l'éventuelle sirène bus ; ils sont ensuite renvoyés à la centrale sous forme de fichiers audio haute qualité. Le service est gratuit.

## E/S VIRTUELLES

MEDEA permet de gérer des événements provenant de dispositifs connectés. Les entrées et sorties virtuelles permettent aux centrales MEDEA d'interagir directement avec les dispositifs IP acceptant des commandes réseau. L'interaction peut avoir lieu sur le même réseau LAN ou depuis l'extérieur, à condition que les dispositifs concernés soient accessibles.

Le système MEDEA s'interface avec des dispositifs IP via le protocole HTTPS. Il peut donc communiquer avec les dispositifs IP compatibles avec ce mode de communication. Les événements reçus peuvent être associés à une « entrée » du système, et les événements transmis à ses « sorties ».

Par exemple, via une entrée virtuelle, la centrale MEDEA peut gérer une alarme générée par l'analyse vidéo de la caméra et commander une sirène bus qui diffusera un message vocal de dissuasion.



entrée virtuelle https



commande vers sirène bus



## LE PORTAIL ELKRON CLOUD

Le portail installateur simple et intuitif pour organiser et gérer les installations.

L'accès aux centrales MEDEA est également possible rapidement et à distance, depuis n'importe où, via le portail Elkron Cloud. L'installateur peut programmer et configurer les installations et vérifier leur état.

### ELKRON CLOUD - ENVIRONNEMENT SÉCURISÉ

Le partenaire technologique choisi pour Elkron Cloud garantit des standards élevés en matière de vitesse, de stabilité de connexion et de continuité de service. Les données chiffrées sur le réseau sont conservées dans des centres de données européens régulièrement contrôlés, certifiés pour leurs standards environnementaux élevés (ISO 50001), leur conformité au Règlement général de l'UE sur la protection des données (RGPD) et aux normes ISO/IEC 27000 relatives aux systèmes de management de la sécurité de l'information.

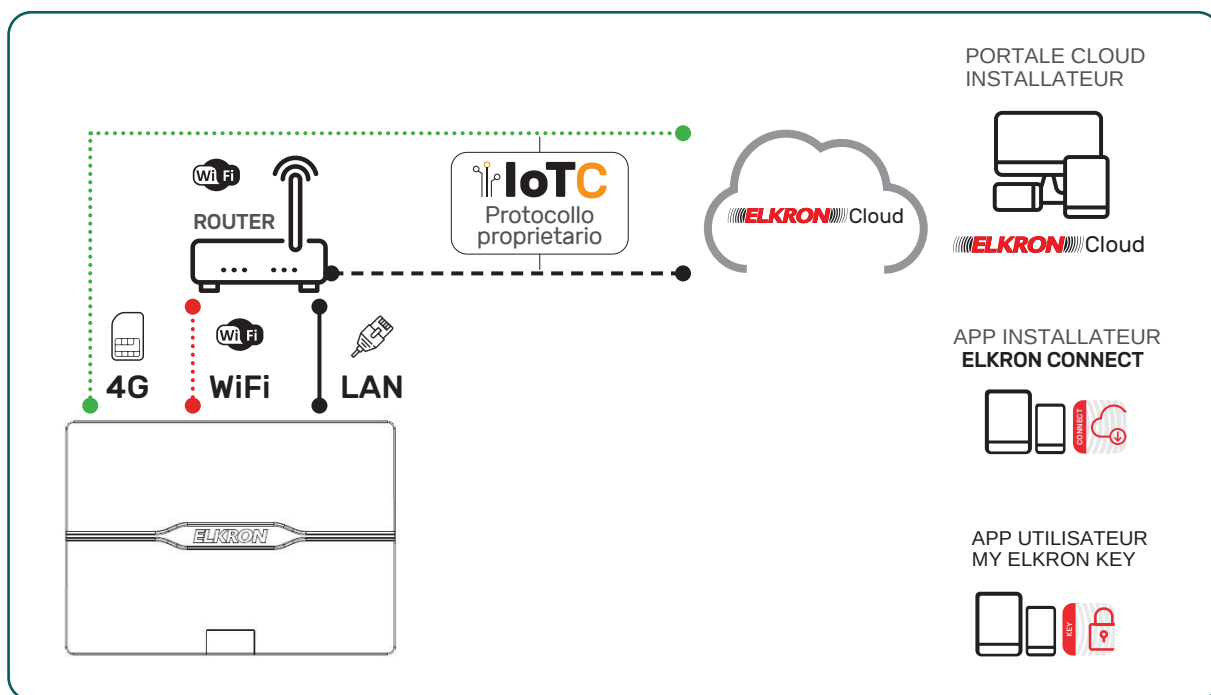
**[www.cloud.elkron.com](http://www.cloud.elkron.com)**



## Connexion simplifiée à Elkron Cloud

La simplification de la procédure de connexion entre la centrale MEDEA et Elkron Cloud rend le système véritablement intelligent.

Grâce au protocole propriétaire IoTc, il suffit d'alimenter la centrale et de la connecter au routeur domestique pour établir automatiquement la connexion au Cloud. La même procédure simplifiée est prévue lorsque la centrale est connectée exclusivement via le module 4G optionnel.

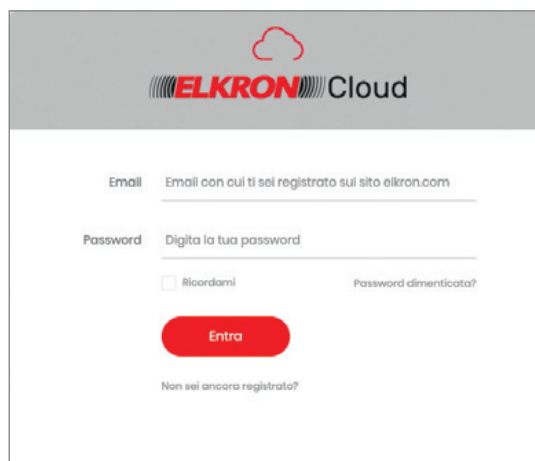


## Sauvegarde automatique

En cas de double connexion, physique (LAN) et radio (4G), un mécanisme de secours automatique du canal de communication garantit une sécurité maximale.

## Accès aux services Elkron Cloud

Pour utiliser les services Elkron Cloud, l'installateur doit s'inscrire sur le site Elkron [www.elkron.com](http://www.elkron.com) en remplissant le formulaire prévu. Grâce à l'authentification unique (Single Sign-On), les mêmes identifiants peuvent être utilisés en toute sécurité et confidentialité pour accéder aux installations et les gérer sur Elkron Cloud, ainsi que pour télécharger la documentation technique dans l'espace réservé du site Elkron.



The screenshot shows the Elkron Cloud login page. It includes fields for Email and Password, a checkbox for 'Ricordami' (Remember me), and a link for 'Non sei ancora registrato?' (Not yet registered?).

**ELKRON Cloud**

Email:  Email con cui ti sei registrato sul sito elkron.com

Password:  Digita la tua password

☐ Ricordami ☐ Password dimenticata?

**Entra**

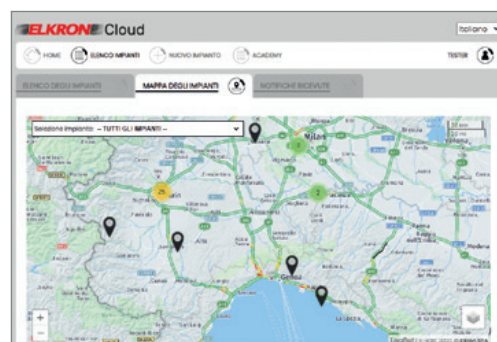
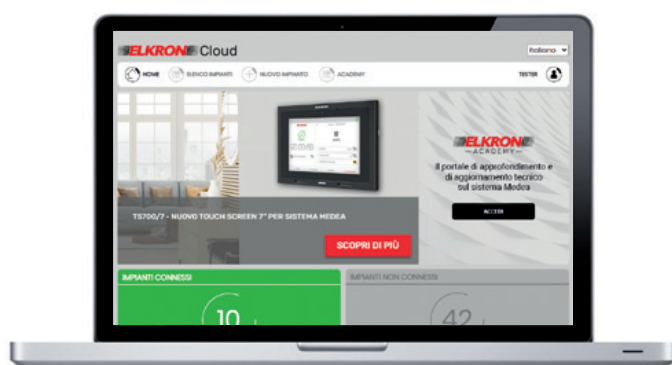
[Non sei ancora registrato?](#)

### Les avantages d'Elkron Cloud

En associant les centrales MEDEA à son compte Elkron Cloud, l'installateur peut surveiller l'état de connexion des installations et les sélectionner par nom de client, modèle de centrale et niveau de mise à jour. Les mêmes informations peuvent être affichées directement sur une carte géographique.

Les centrales connectées à Elkron Cloud sont enregistrées dans un espace réservé où les configurations et les données des installations peuvent être archivées. Elkron Cloud permet à l'installateur de surveiller l'intégrité des systèmes à tout moment et depuis n'importe où ; les centrales connectées sont également vérifiées automatiquement à intervalles réguliers et toute déconnexion est signalée à l'utilisateur.

Parmi les services proposés à l'installateur figurent l'envoi de notifications push et/ou d'e-mails pour différents événements techniques des installations.



### Mises à jour logicielles

Un tableau de bord permet à l'installateur d'avoir une vue d'ensemble des installations, classées par modèle de centrale et version logicielle installée. La mise à jour d'un système connecté à Elkron Cloud est très simple et s'effectue en quelques étapes ; une note de version décrit les nouvelles fonctions introduites. Les fichiers peuvent également être téléchargés depuis le Cloud pour mettre à jour les centrales non connectées.

### Sauvegarde de la configuration

La configuration et la programmation complètes de l'installation peuvent être enregistrées dans le Cloud.



Un espace proposant différentes sections thématiques pour approfondir les aspects techniques du système MEDEA.

## APP ELKRON CONNECT

Avec Elkron Connect, l'application réservée aux installateurs, mobilité rime avec simplicité. Disponible gratuitement pour iOS et Android, elle permet d'accéder à l'installation depuis tout appareil mobile, tablette ou smartphone, et d'intervenir à distance comme si l'on travaillait directement sur la centrale.

Elkron Connect peut recevoir des notifications push pour des événements techniques prédéfinis et, lorsqu'une intervention sur site est nécessaire, l'application indique le meilleur itinéraire pour rejoindre l'installation.



### ASSOCIATION DE L'INSTALLATION

Elkron Connect simplifie encore l'association entre le système et le compte Elkron Cloud grâce au scan du QR code présent sur la centrale.

## LES AVANTAGES POUR L'UTILISATEUR

MEDEA est une solution de sécurité complète et flexible adaptée à différents besoins. Son pilotage pratique par application, ses fonctions de vidéosurveillance et de domotique améliorent la protection des locaux tout en augmentant le confort et les économies d'énergie.

## APP MY ELKRON KEY

L'application My Elkron Key permet d'activer des scénarios, de gérer les zones et d'exclure des dispositifs individuels avec des commandes simples et claires. En quelques étapes, l'utilisateur peut connaître l'état des capteurs, vérifier d'éventuels défauts ou consulter l'historique des événements.

L'utilisateur peut sélectionner les événements pour lesquels il souhaite recevoir des notifications push directement sur son appareil mobile ou par e-mail.

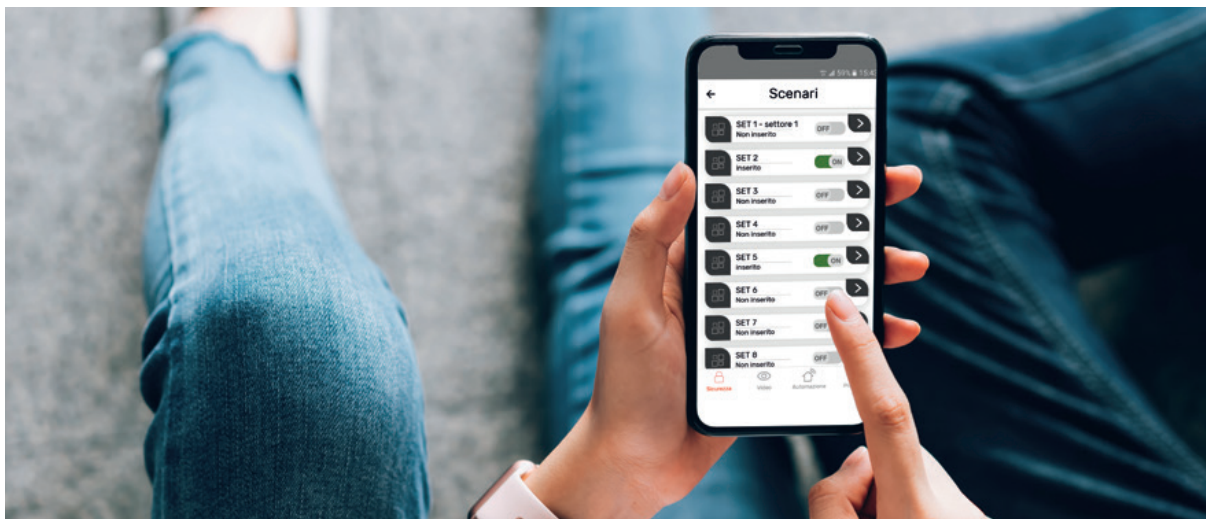
### Vidéosurveillance

My Elkron Key permet d'interagir avec les caméras pour afficher les images à la suite d'un événement ou en direct. L'application peut afficher une seule caméra ou une vue d'ensemble des zones surveillées grâce à la fonction « Mosaïque ».



### Domotique

L'intégration de MEDEA avec les dispositifs domotiques permet de gérer les fonctions intelligentes du logement. Avec l'application My Elkron Key, l'utilisateur peut actionner les volets, régler la température, commander portes et stores ou activer des scénarios (par exemple, le scénario « je quitte la maison » permet d'abaisser les volets, d'éteindre toutes les lumières et d'armer l'alarme d'un seul geste sur le smartphone).



### INTÉGRATION AVEC COMMANDES VOCALES

Le système MEDEA s'interface avec les enceintes intelligentes les plus répandues (Google, Amazon) afin d'offrir davantage de confort. Il est ainsi possible de commander facilement l'alarme par la voix et d'armer/désarmer le système anti-intrusion.



### Medea et l'écosystème Amazon Alexa

Les centrales MEDEA s'intègrent à l'écosystème Smart Home d'Alexa afin de renforcer encore la protection des locaux. L'utilisateur peut inclure la gestion du système d'alarme dans les routines Alexa. Par exemple, la routine « je quitte la maison » peut éteindre toutes les lumières, fermer les volets et armer la centrale MEDEA.

Pour activer cette fonction, il suffit de télécharger et d'activer gratuitement la skill « Elkron Assistant » via l'application officielle Amazon Alexa.

### INTÉGRATION AVEC LA PASSERELLE FIBARO

Le plugin SFI (Smarthome Fibaro Integration) permet d'intégrer MEDEA à la domotique FIBARO. La même interface permet à l'utilisateur de gérer la domotique ainsi que la sécurité de son logement.

**FIBARO**  
a Nice company

## ÉCRAN TACTILE 7" TS700/7

TS700/7 est un élégant écran tactile haute résolution de 7 pouces qui permet à l'utilisateur de gérer rapidement et intuitivement toutes les fonctions du système MEDEA depuis un point d'accès unique. Son design s'adapte à tous les environnements, mais ses caractéristiques fonctionnelles constituent son véritable atout : outre l'anti-intrusion, l'écran tactile permet de gérer la vérification vidéo et la vidéosurveillance.



### FONCTIONS AVANCÉES

TS700/7 se connecte au réseau local via le port Ethernet ou en Wi-Fi et, grâce à la technologie PoE, peut être alimenté directement par le câble LAN. Il peut également être raccordé à une source d'alimentation 48 Vcc. Pour garantir la continuité de fonctionnement même en cas de coupure de courant, l'écran tactile peut être raccordé au switch PoE (IT700-POE) alimenté directement par la centrale MEDEA.

L'écran tactile TS700/7 est équipé d'une micro-caméra haute définition intégrée, ainsi que d'un microphone et d'un haut-parleur de haute qualité, ce qui permet de l'utiliser pour la vidéosurveillance et/ou la vérification des locaux. Le lecteur de proximité Mifare intégré identifie l'utilisateur par présentation d'une clé DK70 du système MEDEA, une fonction utile pour les utilisateurs peu à l'aise avec les codes ou disposant de droits limités. D'autres fonctions, disponibles via la carte SD, permettent au TS700/7 de lire de la musique et d'afficher des photos. Le navigateur web permet également de naviguer sur Internet lorsque le système est connecté au réseau.

## CARACTÉRISTIQUES

Le contenu de l'écran HOME peut être personnalisé par l'utilisateur selon ses besoins.



The diagram shows the ELKRON HOME screen interface with the following callouts:

- Zone de signalisation**: Points to the top status bar.
- Zone des états anti-intrusion**: Points to the top right corner.
- Zone date et heure**: Points to the date and time display (16.01.2022, 16:24).
- Favoris**: Points to the bottom navigation bar.
- Commandes et état de l'installation**: Points to the house icon and lock status buttons.
- Gestion de l'installation**: Points to the ZONA GIORNO and ZONA GIARDINO buttons.

**SÉCURITÉ**

- ✓ Armement/désarmement total et/ou partiel
- ✓ Commande des scénarios
- ✓ Contrôle de l'état des détecteurs et possibilité d'exclusion
- ✓ Armement/désarmement/contrôle des zones individuelles
- ✓ Activation/désactivation des codes et clés
- ✓ Activation du programmeur horaire
- ✓ Consulter l'historique des événements
- ✓ Changement de langue

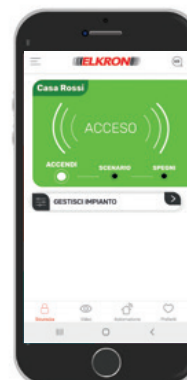
**AUTOMATISATION**

- ✓ Commande des scénarios
- ✓ Contrôle de la thermostatisation
- ✓ Contrôle des charges électriques
- ✓ Contrôle de la température
- ✓ Contrôle de l'éclairage

**VIDÉOSURVEILLANCE**

- ✓ Affichage caméra en temps réel
- ✓ Commande snapshot
- ✓ Commande audio

L'interface utilisateur de l'écran tactile est similaire à celle de l'application My Elcron Key, qui permet de gérer également depuis un smartphone toutes les fonctions anti-intrusion, de vidéosurveillance et de domotique du système MEDEA. L'utilisateur retrouve ainsi sur le moniteur domestique la même expérience que dans l'application.

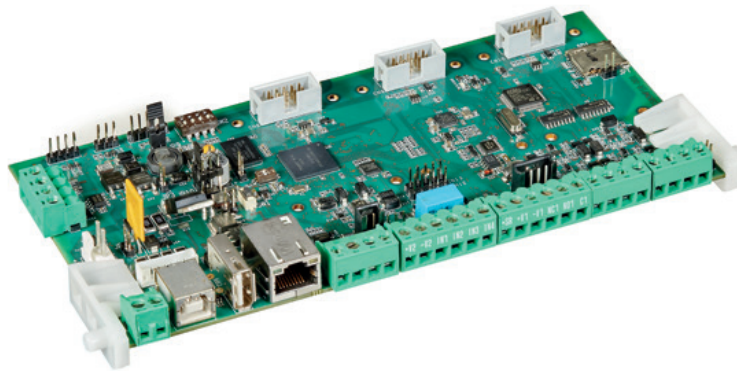


## LES PRINCIPAUX ÉLÉMENTS DU SYSTÈME MED

### LES CARTES ÉLECTRONIQUES

Les cartes électroniques MEDEA sont équipées de deux puissants microcontrôleurs offrant une excellente capacité de calcul, une grande vitesse de traitement et des mémoires de grande capacité avec 1 Go de RAM et 2 Go de Flash. Un circuit codec audio dédié assure une reproduction fidèle des messages vocaux.

Les interfaces de communication peuvent être installées directement sur la carte sans contrainte de position. Les modules PSTN, 2G, 4G, WiFi et ZigBee communiquent ainsi avec le processeur à vitesse maximale, sans risque d'interférences. Toutes les versions de centrale disposent d'un port LAN et d'un port USB type B ; les modèles /64 et /160 disposent en plus d'un port USB type A. Les modèles /64 et /160 comportent deux bus de terrain RS485 (un pour la /32) et des borniers extractibles facilitant le câblage et la maintenance. Un connecteur dédié rend simple et rapide le raccordement de la carte d'extension radio lorsqu'elle est installée dans le coffret plastique de la centrale.



Comme tous les systèmes Elkron, MEDEA dispose d'une entrée dédiée à la ligne de sabotage et d'une borne SR permettant d'alimenter directement les sirènes autoalimentées en contournant la batterie de secours de la centrale. Une horloge RTC dédiée garantit la précision de l'horloge interne et son alimentation de secours assure le fonctionnement même en cas de déconnexion temporaire des sources d'alimentation de la centrale. Les circuits de mesure courant/tension placés aux points essentiels de la carte fournissent également d'importantes informations de diagnostic, y compris à distance.

Pour protéger contre les courts-circuits et les surcharges, les sorties d'alimentation sont protégées par des fusibles réarmables.

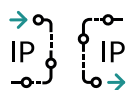
Un système de gestion de l'alimentation contrôle la charge de la batterie et garantit le courant nominal vers le terrain, même en cas de batterie défectueuse. Les versions /64 et /160 disposent en outre d'un circuit de déconnexion supplémentaire évitant une décharge profonde, néfaste pour les batteries au plomb.

## FONCTIONS PRINCIPALES



### Fonction PrIO

La fonction PrIO permet de configurer certains borniers de la centrale, des extensions, des claviers et du lecteur comme entrées ou sorties. Les points inutilisés ne consomment pas de ressources système, ce qui permet d'optimiser la répartition des périphériques et le câblage.



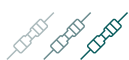
### E/S virtuelles

La fonction repose sur le protocole HTTPS. MEDEA peut s'interfacer avec les dispositifs IP compatibles avec ce mode de communication. Les événements reçus peuvent être associés à une entrée du système et les événements transmis à ses sorties.



### Fonction Tandem

La fonction Tandem permet de gérer, sur la même borne d'entrée physique, les signaux provenant de deux détecteurs d'intrusion différents.



### Valeurs programmables des résistances d'équilibrage

Le système permet de sélectionner la valeur des résistances d'équilibrage des entrées. Cela permet de réutiliser le câblage existant lors du remplacement d'une installation.

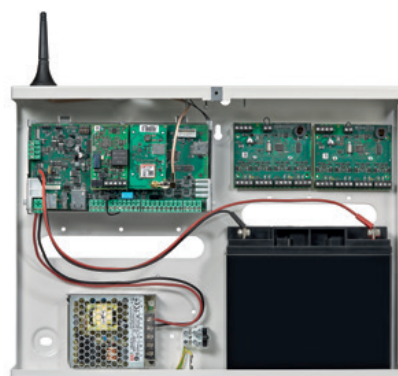
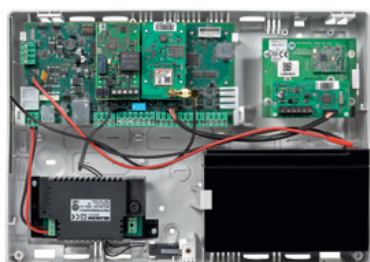


### Contrôle et charge de la batterie

Le circuit de charge maintient la batterie chargée avec un courant maximal limité. Selon la tension secteur et la tension batterie, le système signale les anomalies et prévient les dommages dus aux surtensions et à la décharge profonde.

## Les coffrets : solutions d'installation

Selon les besoins de l'installation, l'installateur peut loger la carte CPU dans l'un des deux coffrets disponibles, plastique ou métallique, tous deux équipés d'une alimentation.



## CONNECTIVITÉ AVEC LE MONDE EXTÉRIEUR

MEDEA est un système IP natif doté d'un port LAN, ce qui permet de le connecter au réseau local sans accessoire supplémentaire. Une gamme de modules de communication permet d'établir des connexions WiFi ou GPRS/4G et d'assurer la redondance des communications sur plusieurs canaux pour une sécurité maximale. MEDEA peut également utiliser les vecteurs PSTN et/ou GSM traditionnels avec la technologie TTS pour les communications vocales ou SMS ; aucune carte supplémentaire n'est nécessaire pour enregistrer les messages.

| UTILISATEURS       | FONCTIONS                                                                                                                                                          | LAN | USB | OPTIONS |    |    |      |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|---------|----|----|------|
|                    |                                                                                                                                                                    |     |     | PSTN    | 2G | 4G | WiFi |
| INSTALLATEUR SMART | Gestion complète de la configuration et des paramètres (locale et distante)<br>Gestion complète de la configuration et des paramètres (locale et distante)         | X   | X   |         |    | X  | X    |
|                    | Réception de NOTIFICATIONS PUSH / E-MAIL pour événements techniques                                                                                                | X   |     |         |    | X  | X    |
|                    | Géolocalisation                                                                                                                                                    | X   |     |         |    | X  | X    |
| INSTALLATEUR       | Gestion locale de la configuration et des paramètres<br>Gestion locale de la configuration et des paramètres                                                       | X   | X   |         |    |    |      |
| UTILISATEUR SMART  | Gestion de l'INTRUSION/HOME AUTOMATION/VIDEO                                                                                                                       | X   |     |         |    | X  | X    |
|                    | Réception de NOTIFICATIONS PUSH / E-MAIL pour tous les événements<br>Réception de NOTIFICATIONS PUSH / E-MAIL pour tous les événements                             | X   |     |         |    | X  | X    |
|                    | Réception de CLIPS VIDÉO ET IMAGES d'alarme provenant de détecteurs avec caméra<br>Réception de CLIPS VIDÉO ET IMAGES d'alarme provenant de détecteurs avec caméra | X   |     |         |    | X  | X    |
|                    | Affichage LIVE et lecture des alarmes depuis caméras IP ou NVR<br>Affichage LIVE et lecture des alarmes depuis caméras IP ou NVR                                   | X   |     |         |    | X  | X    |
|                    | Réception d'appels vocaux d'alarme                                                                                                                                 |     |     | X       | X  | X  |      |
|                    | Réception de SMS d'alarme                                                                                                                                          |     |     |         | X  | X  |      |
| VIGILANZA          | Réception SIA IP - DC09                                                                                                                                            | X   |     |         | X  | X  | X    |
|                    | Réception SIA DTMF - DC05                                                                                                                                          |     |     | X       | X  | X  |      |

## CONNECTIVITÉ AVEC LES PÉRIPHÉRIQUES DU SYSTÈME

Grâce à son bus RS485 à vitesse sélectionnable, MEDEA gère de manière fiable tous les périphériques dédiés aux fonctions anti-intrusion, tels que claviers, extensions, lecteurs, sirènes, etc. Les caméras IP ou NVR présents sur le même réseau local que la centrale peuvent être paramétrés via Medea Control.

Parmi les modules optionnels, une interface WiFi permet à l'installateur de connecter la centrale au routeur sans utiliser de câble LAN.

Un module ZigBee permet d'intégrer au système la gestion des détecteurs avec caméra ainsi qu'une vaste gamme de dispositifs domotiques. De même, le module radio RF permet d'étendre le système avec une gamme de dispositifs anti-intrusion radio pour intérieur et extérieur.

| FONCTIONS       | PERIFERICHE DEL SISTEMA  | BUS rs485 | LAN | OPTIONS |    |      |
|-----------------|--------------------------|-----------|-----|---------|----|------|
|                 |                          |           |     | zigbee  | RF | WiFi |
| SECURITY        | Dispositivi ANTINTRUSION | X         |     | X       | X  |      |
| VIDEO           | Telecamere IP e NVR      |           | X   |         |    | X    |
| HOME AUTOMATION | Dispositivi domotiques   | X         |     | X       |    |      |

Si la carte de centrale est installée dans un coffret métallique, les modules radio doivent être placés dans une unité de contrôle dédiée.

SIRÈNE BUS AVEC DIFFUSION DE MESSAGES VOCAUX

La sirène raccordée au bus du système est entièrement programmable via Medea Control. Aux fonctions classiques d'une sirène extérieure s'ajoute une fonction dissuasive grâce à la diffusion de messages vocaux enregistrés avec la fonction Easy Record du configurateur.



Capot blanc brillant (finition standard), en polymère technique ASA. Plusieurs couleurs disponibles.  
Capot blanc brillant (finition standard), en polymère technique ASA. Plusieurs couleurs disponibles.  
Capot blanc brillant (finition standard), en polymère technique ASA. Plusieurs couleurs disponibles.  
Capot blanc brillant (finition standard), en polymère technique ASA. Plusieurs couleurs disponibles.  
Capot blanc brillant (finition standard), en polymère technique ASA. Plusieurs couleurs disponibles.  
Capot blanc brillant (finition standard), en polymère technique ASA. Plusieurs couleurs disponibles.

Opzione GRI HPA800, include il modulo attivo antischiuma posizionato davanti al diffusore acustico.

Niveau à bulle intégré dans la base.  
Niveau à bulle intégré dans la base.

Capot thermoplastique haute résistance, épaisseur 3,5 mm, offrant une excellente résistance aux chocs (IK08).  
Capot thermoplastique haute résistance, épaisseur 3,5 mm, offrant une excellente résistance aux chocs (IK08).  
Capot thermoplastique haute résistance, épaisseur 3,5 mm, offrant une excellente résistance aux chocs (IK08).  
Capot thermoplastique haute résistance, épaisseur 3,5 mm, offrant une excellente résistance aux chocs (IK08).  
Capot thermoplastique haute résistance, épaisseur 3,5 mm, offrant une excellente résistance aux chocs (IK08).  
Capot thermoplastique haute résistance, épaisseur 3,5 mm, offrant une excellente résistance aux chocs (IK08).



Entrées de câble protégées contre la pénétration d'eau.  
Entrées de câble protégées contre la pénétration d'eau.

## LA DOMOTIQUE DE MEDEA

Le système MEDEA gère les fonctions domotiques résidentielles grâce à sa compatibilité et à son intégration avec la gamme de périphériques radio Elkron ZigBee 2,4 GHz.

Les fonctions de thermorégulation, de gestion des charges, de commande des moteurs de volets et d'autres dispositifs s'intègrent au système pour de nombreuses applications.

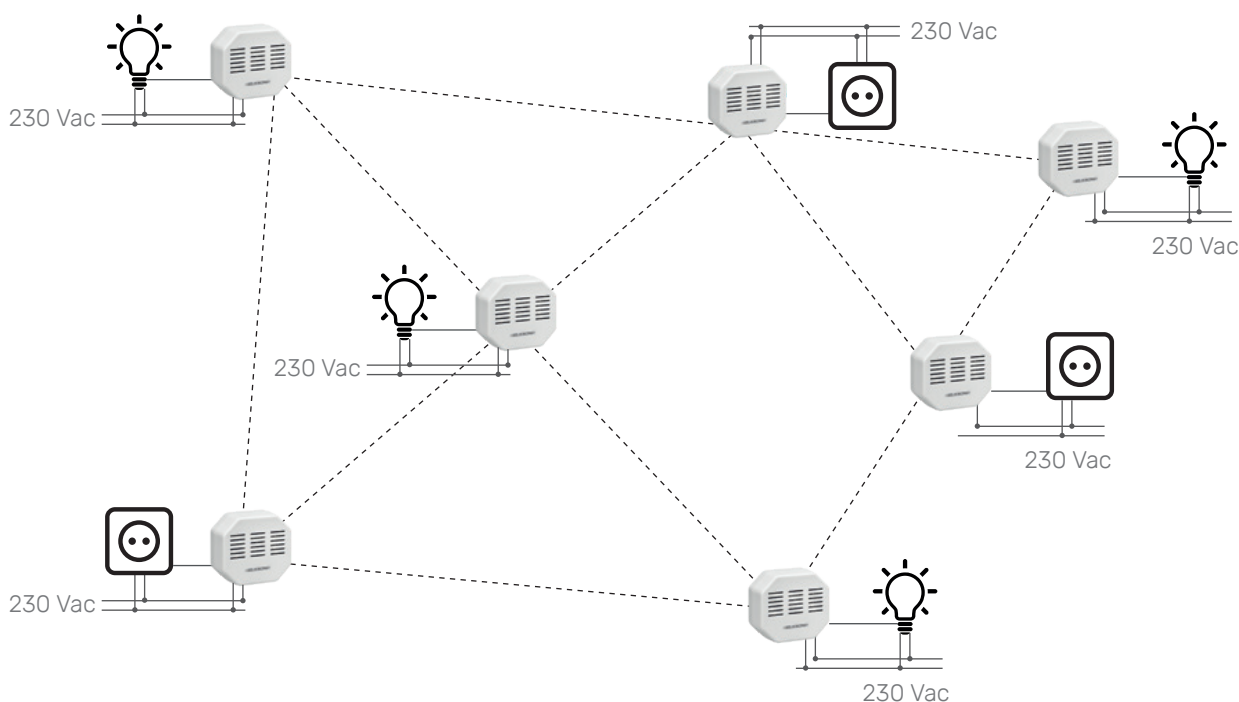
Medea Control permet de configurer des scénarios et des règles communs aux fonctions anti-intrusion et de vidéosurveillance, simplifiant ainsi l'interaction de l'utilisateur avec le système via l'application My Elkron Key.

La compatibilité de MEDEA avec les solutions radio offre plusieurs avantages, notamment :

- ✓ Facilità di messa in servizio
- ✓ Adattabile a impianti esistenti.

### Una rete molto affidabile e sicura, semplice da installare

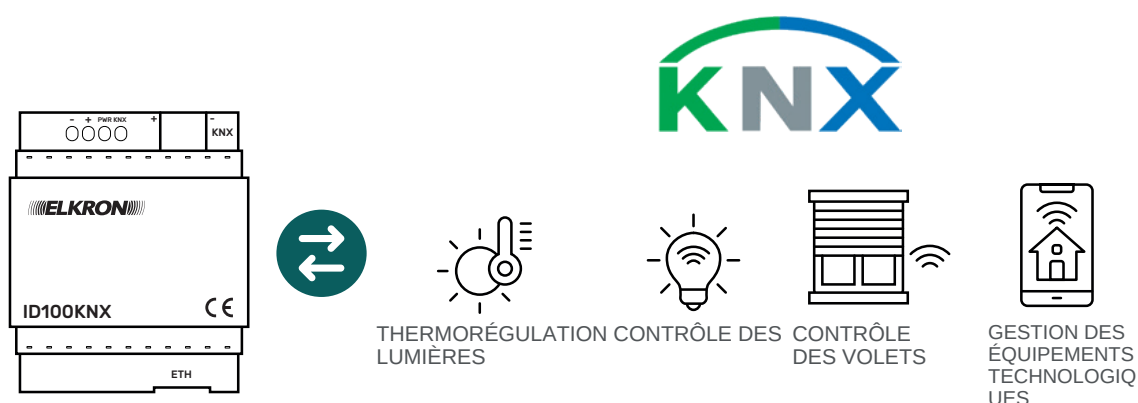
La communication ZigBee de la domotique Elkron repose sur le principe du réseau maillé : chaque nœud agit comme répéteur et étend la couverture du signal. Chaque dispositif reste connecté à d'autres ; si un obstacle dégrade le signal, il recherche automatiquement d'autres chemins pour atteindre la centrale.



## COMPATIBILITÉ AVEC LA DOMOTIQUE KNX®

L'interface ID100KNX placée sur le même réseau que la centrale permet une interaction bidirectionnelle entre le système MEDEA et les dispositifs domotiques raccordés au bus Konnex®.

L'échange entre les fonctions anti-intrusion classiques et les dispositifs au standard Konnex élargit le champ d'application de la centrale Medea et répond aux demandes croissantes des clients, non seulement dans le résidentiel mais surtout dans les secteurs commercial et industriel.



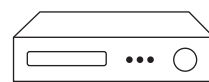
## LA VIDÉOSURVEILLANCE DE MEDEA

Le système MEDEA prend en charge différentes solutions vidéo selon les besoins du client et le domaine d'application.

Une solution simple et rapide consiste à utiliser une gamme de détecteurs ZigBee intérieurs avec caméra intégrée, capables d'envoyer des photos ou des clips vidéo en cas d'alarme.

Les applications classiques de vidéosurveillance peuvent utiliser des caméras IP des principales marques du marché, câblées sur le même réseau LAN que la centrale ou connectées en WiFi. Via l'application utilisateur My Elkron Key, elles peuvent être visualisées en direct ou permettre la lecture des alarmes lorsqu'elles sont équipées d'une carte SD. Medea peut également interpréter de manière autonome les événements d'alarme générés par l'analyse vidéo de la caméra et lui envoyer des commandes générées par les événements anti-intrusion classiques.

Les NVR du marché conformes au standard ONVIF sont également pris en charge ; l'utilisateur peut gérer les fonctions classiques de visualisation et de consultation via l'application My Elkron Key.



## OUVERT AUX SOLUTIONS VIDÉO DE TIERS

Pour faciliter le travail des installateurs utilisant des équipements vidéo d'autres marques, l'application My Elcron Key a été conçue pour intégrer nativement les SDK des caméras et NVR des principaux acteurs du marché.

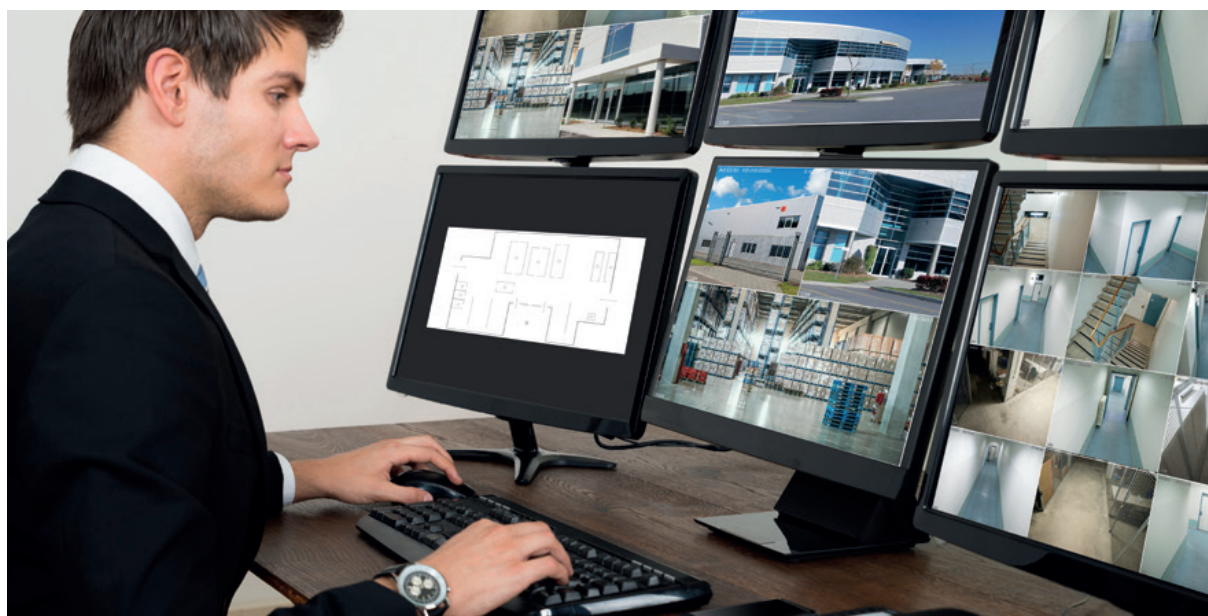


## PLATEFORMES D'INTÉGRATION

Afin d'élargir le champ d'application du système, les centrales de la gamme Medea ont été intégrées aux plateformes VMS et PSIM, parmi les plus connues au niveau mondial.



Ces solutions assurent une gestion centralisée des installations Medea, localement ou à distance. Un opérateur peut par exemple visualiser les alarmes sur une carte graphique du site et envoyer les principales commandes, comme l'armement total ou partiel et le lancement de scénarios.



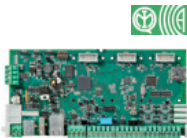
LES ÉLÉMENTS DU SYSTÈME

CARACTÉRISTIQUES

Le système MEDEA est disponible en trois formats de carte afin de répondre à différents besoins d'installation.

Le système MEDEA est disponible en trois formats de carte afin de répondre à différents besoins d'installation.

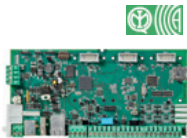
MEDEA



Carte MEDEA/32  
réf. 80MP1B00211



Carte MEDEA/64  
réf. 80MP1C00211



Carte MEDEA/160

| CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES              |                   |               |               |
|-------------------------------------------|-------------------|---------------|---------------|
| GÉRÉS PAR LE SYSTÈME                      | 32                | 64            | 160           |
| ENTRÉES EMBARQUÉES                        | 6                 |               |               |
| ENTRÉE SABOTAGE (24H)                     | 1                 |               |               |
|                                           | 1 (RELÈ) + 1 O.C. |               |               |
| ALIMENTATION SR<br>TOALIMENTATI)          | 1                 |               |               |
| POINTS « PriO » (E/S) EMBARQUÉS           | -                 | 2             |               |
| BUS DE TERRAIN RS485                      | 1                 | 2             |               |
| PORT LAN                                  | 1                 |               |               |
| PORT USB TYPE A                           | 1                 |               |               |
| PORT USB TYPE B                           | -                 | 1             |               |
| PUCE HORLOGE RTC                          |                   |               |               |
| MORSETTI ESTRAIBILI SERIGRAFATI           | -                 |               |               |
| SLOT POLARIZZATI,<br>PER MODULI OPZIONALI | 3                 |               |               |
| CONNETTORE PER ESPANSIONE RF              | 1                 |               |               |
| CONTRÔLE DE CHARGE BATTERIE               |                   |               |               |
| PROTEZIONE BATTERIE                       | -                 |               |               |
| COFFRETS                                  |                   |               |               |
| CON UNITÀ ALIMENTATION 1,5A               |                   |               |               |
| CON UNITÀ ALIMENTATION 3,4 A              | -                 |               |               |
| BATTERIE                                  | 7 Ah              | da 7Ah a 18Ah | da 7Ah a 18Ah |

# CARACTÉRISTIQUES



Carte MEDEA/32  
réf. 80MP1B00211



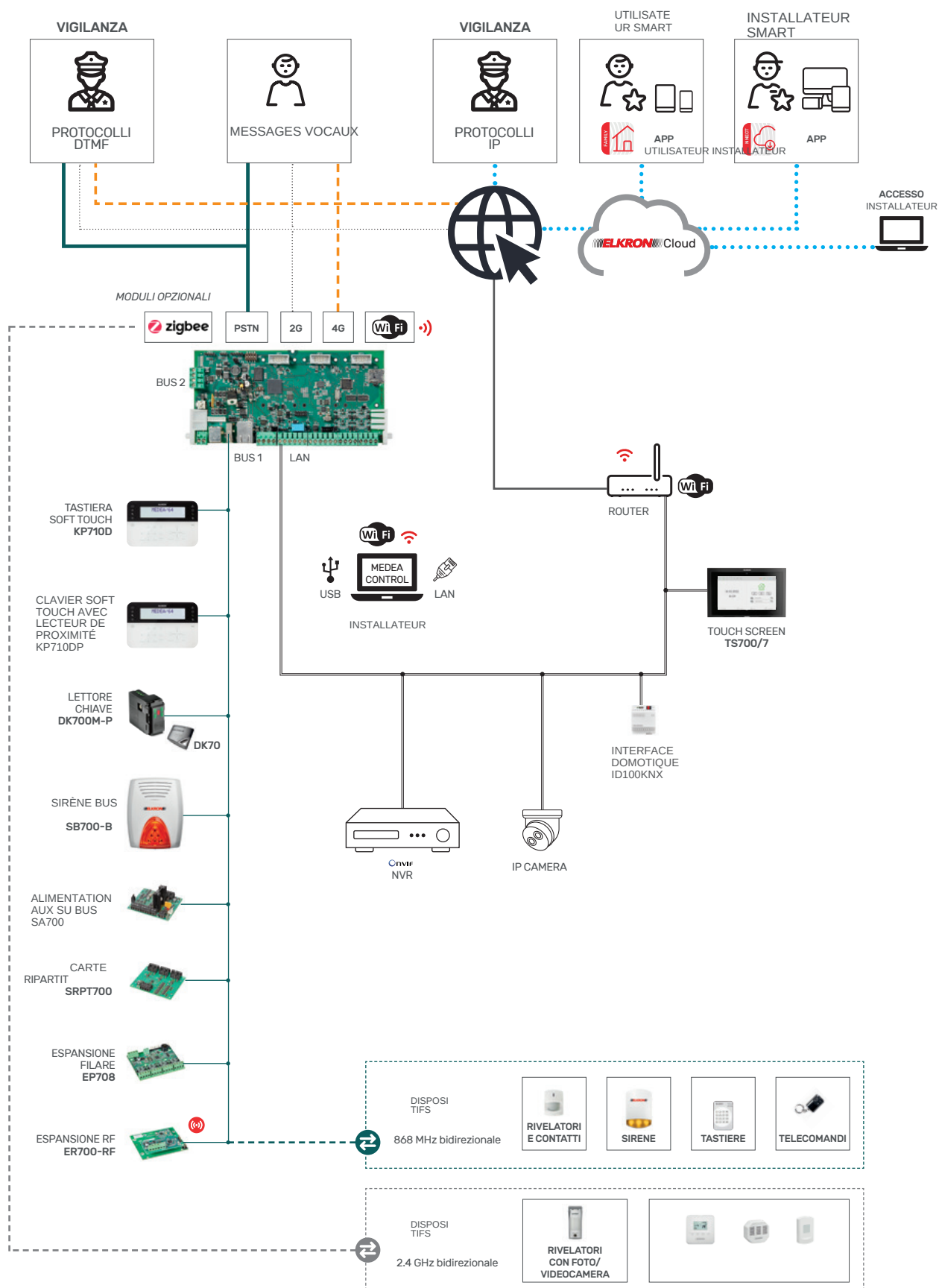
Carte MEDEA/64  
réf. 80MP1C00211



Carte MEDEA/160

| CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE                                                                     |                                                                |                                                                 |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
| DISPOSITIFS RADIO RF GÉRÉS PAR LE SYSTÈME                                                           | 32 Détecteurs 8 Télécommandes 2 Claviers 2 Sirènes extérieures | 64 Détecteurs 24 Télécommandes 4 Claviers 4 Sirènes extérieures | 140 Détecteurs 40 Télécommandes 4 Claviers 4 Sirènes extérieures |
| DISPOSITIFS DOMOTIQUES/SECURITY ZIGBEE GÉRÉS PAR LE SYSTÈME                                         | 5 Totali di cui 2 foto/video                                   | 30 Totali di cui 6 foto/video                                   | 40 Totali di cui 6 foto/video                                    |
| FONCTION TANDEM (2 ENTRÉES SUR LE MÊME POINT)                                                       | OUI                                                            |                                                                 |                                                                  |
| FONCTION TANDEM (2 ENTRÉES SUR LE MÊME POINT)                                                       |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| SECTEURS                                                                                            | 8                                                              | 16                                                              | 32                                                               |
| SCÉNARIOS                                                                                           | 10                                                             | 40                                                              | 100                                                              |
|                                                                                                     | 1000                                                           | 4000                                                            |                                                                  |
|                                                                                                     | 50                                                             | 150                                                             | 200                                                              |
| CLÉS                                                                                                | 50                                                             | 150                                                             | 200                                                              |
| APPRENDIMENTO AUTOMATICO PERIFERICHE BUS                                                            |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| WEB SERVER INTEGRATO                                                                                |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| TTS (TEXTTOSPECH)                                                                                   |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| PROGRAMMATEUR ANNUEL/PERPÉTUEL                                                                      |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| PROGRAMMATEUR ANNUEL/PERPETUEL                                                                      |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| GESTION CAMÉRAS IP                                                                                  | 4                                                              | 32                                                              | 32                                                               |
| GESTION NVR IP                                                                                      |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| GESTION INTERFACE KONNEX                                                                            | 1                                                              | 2                                                               | 4                                                                |
| SINCRONIZZAZIONE AUTOMATICA OROLOGIO NTP                                                            |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| AGGIORNAMENTO DEL SISTEMA DA REMOTO                                                                 |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| EXTENSIBILITÉ                                                                                       |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| ESPANSIONI FILARI I/O                                                                               | 6                                                              | 20                                                              | 40                                                               |
| ESPANSIONI RADIO                                                                                    | 2                                                              | 3                                                               | 5                                                                |
| EXTENSION ZIGBEE                                                                                    | 1                                                              |                                                                 |                                                                  |
| TASTIERE SU BUS                                                                                     | 8                                                              | 16                                                              | 16                                                               |
| LETTORI DI PROSSIMITÀ SU BUS                                                                        | 16                                                             | 32                                                              | 32                                                               |
| TOUCHSCREEN SU LAN                                                                                  | 2                                                              | 4                                                               | 8                                                                |
| SIRENE BUS                                                                                          | 4                                                              | 16                                                              | 24                                                               |
| INTERFACE GSM/GPRS                                                                                  |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| INTERFACE 4G/LTE                                                                                    |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| INTERFACE PSTN                                                                                      |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| INTERFACE WIFI                                                                                      |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| ENTRÉES/SORTIES VIRTUELLES                                                                          | -                                                              | 64                                                              | 160                                                              |
| COMMUNICATION                                                                                       |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| CONNECTIVITÉ INTERNET (IP)                                                                          |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| PROTOCOLLO COMMUNICATION                                                                            |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| PROTOCOLLO COMMUNICATION                                                                            |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| MESSAGES VOCAUX (TTS)                                                                               |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| MESSAGES SMS                                                                                        |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| NOTIFICHE PUSH                                                                                      |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| NOTIFICHE E-MAIL                                                                                    |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| CLIP VIDEO E IMMAGINI                                                                               |                                                                |                                                                 |                                                                  |
| CERTIFICATIONS                                                                                      |                                                                |                                                                 |                                                                  |
|  EN50131 - 3 - 6 | Grade 2 classe II                                              | Grade 2/3 classe II                                             |                                                                  |
|  EN50136         | SP6, DP1/DP2                                                   |                                                                 |                                                                  |

## ARCHITECTURE DU SYSTÈME



## SYSTÈME MEDEA



### COFFRET PLASTIQUE AVEC ALIMENTATION 1,5 A

**Kit box plastico**

réf. 80MP1P00211

- ✓ Matériau : ABS blanc RAL 9003
- ✓ Protection ouverture et arrachement
- ✓ Alimentatore switching 220/240Vac – 14,4Vdc da 1,5A
- ✓ Batterie admissible 12 Vcc 7-9 Ah
- ✓ se II
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 340 x 238 x 90 mm



### COFFRET MÉTALLIQUE AVEC ALIMENTATION 3,4 A

**Kit box metallico**

réf. 80MP1U00211

- ✓ Lamiera tipo P01 verniciata bianco RAL9003
- ✓ Protection ouverture et arrachement
- ✓ Alimentatore switching 110/230Vac – 14,4Vdc da 3,4A
- ✓ Batterie admissible 12 Vcc 18 Ah
- ✓ sse II
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 435 x 320 x 93 mm



### CLAVIER SOFT TOUCH

réf. 80KP7900211

- ✓ Ampio display LCD, area visibile 99 x 24 mm
- ✓ Tecnologia CapSense®
- ✓ Regolazione contrasto e luminosità
- ✓ Buzzer livello sonoro regolabile
- ✓ Sensore di temperatura incorporato
- ✓ 7 tasti di navigazione, 4 touches de fonction, 12 tasti alfanumerici
- ✓ 4 LED di segnalazione
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Conforme EN50131 Grade 3 classe II
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 157 x 100 x 22 mm



### CLAVIER SOFT TOUCH AVEC LECTEUR DE PROXIMITÉ

réf. 80KP8100211

- ✓ Ampio display LCD, area visibile 99 x 24 mm
- ✓ Tecnologia CapSense®
- ✓ Regolazione contrasto e luminosità
- ✓ Buzzer livello sonoro regolabile
- ✓ Sensore di temperatura incorporato
- ✓ 7 tasti di navigazione, 4 touches de fonction, 12 tasti alfanumerici
- ✓ 4 LED di segnalazione
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Lettore prossimità Mifire per chiavi modello DK70
- ✓ Conforme EN50131 Grade 3 classe II
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 157 x 100 x 22 mm



### ÉCRAN TACTILE 7"

réf. 80KP8400111

- ✓ Alimentation PoE
- ✓ Display 7" TFT tipo capacitivo
- ✓ Résolution : 1024 x 600 px
- ✓ t ou Wi-Fi
- ✓ Micro-caméra
- ✓ Lettore prossimità Mifare
- ✓ Microfono altoparlante
- ✓ Lettore SD card
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 215 x 140 x 20 mm



### ÉCRAN TACTILE 7"

réf. 80KP8800111

- ✓ Alimentation par bus
- ✓ Consumo max: 310 mA
- ✓ Display 7" TFT tipo capacitivo
- ✓ Résolution : 1024 x 600 px
- ✓ Protezione antiapertura
- ✓ Lettore MicroSD card
- ✓ Connessione Wi-Fi
- ✓ 1 terminale programmabile tipo PrIO
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 202 x 142 x 22 mm



## LECTEUR DE CLÉ DE PROXIMITÉ TECHNOLOGIE MIFARE

réf. 80DK6500111

- ✓
  - ✓ 5 LED : 4 pour état système + 1 mémoire d'alarme
  - ✓ 2 terminali programmabili tipo PrIO
  - ✓ Buzzer incorporato
  - ✓ Compatibile con adattatori per le serie elettriche più comuni (opzionali)
  - ✓ Conforme EN50131 Grade 3 classe II
- Version blanche DK700M-P/B disponible



## CLÉ DE PROXIMITÉ MIFARE

réf. 80DK6400111

- ✓
- ✓ Indice de protection IP68 - IK08
- ✓ Combinazioni: > 4 Miliardi
- ✓ Conforme EN50131 Grade 3 classe II



## INTERFACE GSM AVEC ANTENNE

réf. 80CT7610111

- ✓ Connecteur détrompé pour montage direct sur la carte CPU MEDEA
- ✓
- ✓ Slot per NANOSIM
- ✓ Quadribanda: 850/900/1800/1900
- ✓ Recherche du meilleur opérateur
- ✓ Détection du brouillage
- ✓ Connettore antenna intercambiabile, tipo SMA
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2



## ANTENNE POUR COFFRET MÉTALLIQUE

réf. 80AN1600133

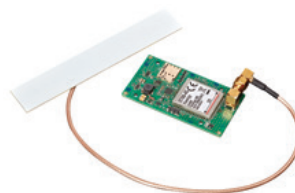
- ✓ Compatible con interfacce IT700-GSM e IT700-4G
- ✓ Banda di frequenza : 790-960 / 1710-2170 / 2400-2690 MHz
- ✓ Impedenza: 50 Ω
- ✓ Polarizzazione: lineare
- ✓ Connessione. SMA maschio
- ✓ Temperatura operativa: -30°/+80°
- ✓ Dimensions : diamètre 15,9 x 91 mm



## LECTEUR DE CLÉ DE PROXIMITÉ TECHNOLOGIE KEYSTONE

réf. 80DK1200111

- ✓ Alimentation par bus
- ✓ Encastrement
- ✓ 2 LED de signalisation pour état scénarios et système
- ✓ 2 terminali programmabili tipo PrIO
- ✓ Buzzer per segnalazioni acustiche
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 50 x 40 x 22 mm



## INTERFACE 4G AVEC ANTENNE

réf. 80CT7910111

- ✓ Connecteur détrompé pour montage direct sur la carte CPU MEDEA

✓

Assure la sauvegarde des communications LAN, l'envoi de messages vocaux et/ou SMS et le transfert d'événements en mode données

- ✓ LTE cat1 : 10Mb/s download, 5Mb/s upload
- ✓ Slot per NANOSIM
- ✓ Multibanda
- ✓ Recherche du meilleur opérateur
- ✓ Détection du brouillage
- ✓ Connettore antenna intercambiabile, tipo SMA
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2



## ANTENNE À GAIN ÉLEVÉ

réf. 80AN1700133

- ✓ Compatible con interfacce IT700-GSM e IT700-4G
- ✓ Banda di frequenza : 698-960 / 1710-2170 / 2400-2690 MHz (con V.S.W.R. < 2 : 1)
- ✓ Impedenza: 50 Ω
- ✓ Polarizzazione: lineare
- ✓ Connessione. SMA maschio
- ✓ Cavo: diametro 5 mm x lunghezza 5 m
- ✓ Temperatura operativa: -30°/+80°
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 175 x 100 x 80 mm



## SWITCH POE

réf. 80IT7510111

- ✓ Peut être logé dans les coffrets muraux CP/500 et CP/EXP
- ✓ Peut être logé dans les coffrets muraux CP/500 et CP/EXP
- ✓ Alimentation : 13,8 Vcc
- ✓ 3 porte Ethernet
- ✓ 1 porta PoE
- ✓ Potenza PoE max 14W

## SYSTÈME MEDEA



### INTERFACE WIFI

réf. 80IT2810111

- ✓
- ✓ Permet de connecter la centrale à l'infrastructure réseau sans câblage
- ✓ Può essere utilizzata come hotspot per la configurazione del sistema
- ✓ Dual band 2,4 GHz
- ✓ Antennes intégrées



### INTERFACE LIGNE TÉLÉPHONIQUE PSTN

réf. 80CT7810111

- ✓ Connecteur détrompé pour montage direct sur la carte CPU MEDEA
- ✓
- ✓
- ✓ Protezione linea telefonica
- ✓ 1 morsetto collegamento terra
- ✓ Conforme EN50136-2 SP2-DP1



### EXTENSION FILAIRE SUR BUS

réf. 80MP1V00211

- ✓ 8 points PrIO
- ✓ 1 ingresso manomissione 24H
- ✓ 8 LED di stato Input/Output e diagnostica
- ✓ Buzzer per localizzazione in campo
- ✓
- ✓ Peut être logé dans les coffrets CP/EXP et CP/EP500



### EXTENSION FILAIRE SUR BUS

réf. 80EP0100111

- ✓ 8 points PrIO
  - ✓ 1 ingresso manomissione 24H
  - ✓ LED di stato Input/Output e diagnostica
  - ✓ Buzzer per localizzazione in campo
  - ✓
  - ✓ Peut être logé dans les coffrets CP/EXP et CP/EP500
  - ✓
- sitive
- Référence de masse programmable : négative ou positive



### EXTENSION ZIGBEE

réf. 80WL2610113

- ✓
  - ✓ con periferiche ZigBee, sia per applicazioni di Domotique che per funzioni di videocontrollo
  - ✓ Frequenza di funzionamento: 2,4 Ghz
  - ✓ Jusqu'à 40 dispositifs ZigBee, dont 6 avec fonction de vidéosurveillance
  - ✓ Portée en champ libre\* : 200 m
  - ✓
  - ✓ na vasta gamma dispositivi di home automation Elkron
- \*En l'absence de réflexions et/ou d'atténuations



### UNITÉ DE CONTRÔLE POUR INTERFACES ZIGBEE ET WIFI

réf. 80IT2910111

- ✓
- ✓ Microcontatto di protezione apertura e asportazione
- ✓ Connessione USB tipo C (cavo in dotazione 1 m)
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 180 x 137 x 43 mm



### EXTENSION RADIO RF SUR BUS

réf. 80WL2510111

- ✓ Predisposta per essere installata:
    - all'interno della centrale in armadio plastico con flat cable in dotazione
    - all'interno del contenitore da opzionale CP/EXP, protégé contre l'ouverture et l'arrachement
  - ✓ N
    - 28 détecteurs
    - 4 sirene
    - 8 telecomandi
  - ✓ Protocollo di comunicazione radio bidirezionale in banda stretta FSK ultra veloce
  - ✓ Fq. 868.6375 Mhz bidirezionale
  - ✓
  - ✓ Compatible avec une vaste gamme de dispositifs RF Elkron
- Compatible avec une vaste gamme de dispositifs RF Elkron

\*En l'absence de réflexions et/ou d'atténuations



### CARTE D'ALIMENTATION SUPPLÉMENTAIRE SUR BUS

réf. 80PS9410111

- ✓ Peut être logée et gérée dans :
  - armadio plastico con alimentatore da 1,5 A
  - armadio metallico con alimentatore da 3,4 A
- ✓ Collegamento su BUS MEDEA
- ✓ 2 uscite BUS isolate galvanicamente e rigenerate
- ✓ Double sortie alimentation 12 Vcc protégée contre les surintensités
- Double sortie alimentation 12 Vcc protégée contre les surintensités
- ✓ Ingresso tamper
- ✓ Sortie SR pour dispositifs autoalimentés
- ✓ Contrôle de charge batterie
- ✓ Déconnexion batterie
- ✓ 1-6 Grade 3 classe II



### INTERFACE DOMOTIQUE

réf. 80ID0100111

- ✓ Alimentation 10-26 Vcc
- ✓
- ✓ Fino a 16 indirizzi di gruppo OUT
- ✓ Fino a 16 indirizzi di gruppo STATI
- ✓ Fino a 16 indirizzi di gruppo IN
- ✓ Protocolli: KNX, TCP/IP, DHCP, HTTP; HTTPS, WSS
- ✓ Connettore RJ45 per interfacciamento con la centrale tramite rete LAN
- ✓ Connettore per bus di campo KNX con sistema PUSH WIRE
- ✓ Boîtier rail DIN 4 modules, dimensions 70 x 90 x H60 mm



### CARTE RÉPARTITEUR BUS

réf. 80IT7410111

- ✓ Peut être logé dans les coffrets muraux CP/500 et CP/EXP
- Peut être logé dans les coffrets muraux CP/500 et CP/EXP
- ✓ Collegamento su BUS MEDEA
- ✓ 3 uscite BUS isolate e rigenerate
- ✓ Conforme EN50131 Grade 3 classe II



### COFFRET MURAL EN ABS

réf. 80MP6J00111

- ✓ Dimensions (L x H x P) : 105 x 80 x 22 mm



### COFFRET MURAL AUTOPROTÉGÉ EN ABS

réf. 80MP4J00111

- ✓ Micro contatto di protezione apertura/asportazione
- ✓ Dimensions (L x H x P) : 180 x 137 x 43 mm



### SIRÈNE BUS EXTÉRIEURE

réf. 80HP1G00211

- ✓ Alimentation/charge batterie : 13,8 Vcc depuis le bus de la centrale
- Alimentation/charge batterie : 13,8 Vcc depuis le bus de la centrale
- ✓ de la centrale et depuis le configurateur web
- ✓ Signalisations vocales
- ✓ Segnalazioni acustiche e luminose programmabili
- ✓ Mémoire d'alarme
- ✓ Capteur de température
- ✓ Pression acoustique : > 102,5-104,1 dB(A) @ 1 m
- ✓ Niveau à bulle intégré et fermeture du capot par une seule vis
- Niveau à bulle intégré et fermeture du capot par une seule vis
- ✓ Protezione antischiama con griglia intermedia (opzionale)
- ✓ Batterie admissible : 12 V 2,2 Ah
- ✓
- ✓
- ✓
- ✓ Conforme EN50131-4 Grade 2 classe environnementale IV
- Conforme EN50131-4 Grade 2 classe environnementale IV
- ✓ x H x P) : 215 x 270 x 90 mm

### SIRÈNE BUS SANS CAPOT

réf. 80HP1H00111

- ✓ Stesse caratteristiche del modello SB700-B ma sans capot supérieur.

Options disponibles :

### CAPOT GRIS MÉTALLISÉ

réf. 80HP1L10111

### CAPOT CUIVRE VIEILLI

réf. 80HP1M10111

### GRILLE INTERMÉDIAIRE ANTI-MOUSSE

réf. 80HP1C10111

## SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE (STAC)

Pour Elkron, l'attention portée aux services est à la fois un objectif et une ressource. Elkron s'engage à répondre aux besoins de ses clients avec des systèmes et services de qualité, des délais de réponse rapides et des solutions fiables, y compris pour des besoins personnalisés spécifiques.

Le Service d'Assistance Technique fournit un support pour les solutions de sécurité Elkron :

- ✓ Conseil sur les systèmes anti-intrusion hybrides, radio et incendie
- ✓ Informations techniques sur les produits
- ✓ Schémas et documentation technique
- ✓ Assistance en ligne pour l'installation et la configuration des produits

Le Service d'Assistance Technique (STAC) Elkron est disponible du lundi au vendredi de 8h00 à 13h00 et de 14h00 à 17h50.

Numéro de téléphone réservé aux installateurs :

 **(+39) 011 39 86 711**

 **stac@elkron.it**



## ORGANISATION COMMERCIALE

Pour trouver l'agence commerciale la plus proche, scannez le QR code avec votre smartphone ou rendez-vous sur [www.elkron.com](http://www.elkron.com)

Elkron est une marque commerciale de Urmet S.p.A., distribuée par Urmet Solutions GLT S.r.l.

[www.elkron.com](http://www.elkron.com)  
[info@elkron.it](mailto:info@elkron.it)

Urmet S.p.A. se réserve le droit de modifier ses équipements à tout moment sans préavis. Imprimé en avril 2026.



Elkron est une marque commerciale de Urmet S.p.A.  
distribuito da Urmet Solutions GLT S.r.l.

Via Bologna, 188 C  
10154 Torino (Italy)

☎ (+39) 011 39 86 711

✉ [info@elkron.it](mailto:info@elkron.it)

[www.elkron.com](http://www.elkron.com)

suivez-nous sur   

