



Système anti-intrusion tertiaire multifonction



MEDEA



ELKRON PRO



SYSTÈME MEDEA

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

La structure basée sur un **puissant processeur** et un **logiciel évolué** faisant de MEDEA un **système à l'avant-garde en termes de capacité opérationnelle et de flexibilité**, offrant d'énormes possibilités d'intégration avec les technologies actuelles et futures.

La gamme, ainsi que l'intégration avec les dispositifs de sécurité radio, les périphériques domotiques et la vidéosurveillance, font de MEDEA la **solution idéale pour les applications tertiaires et industrielles complexes**.



50°
ELKRON

MEDEA

Les avantages du système

Simplicité de configuration

MEDEA reconnaît **automatiquement** les périphériques connectés au bus de terrain, sans qu'il soit nécessaire de procéder à des réglages particuliers. Le **configurateur web Medea Control, intégré dans la centrale**, permet d'acquérir et de configurer les dispositifs avant qu'ils ne soient physiquement connectés au système.

Programmation polyvalente

En accédant depuis un PC local au configurateur web Medea Control, sans installer aucun logiciel, l'installateur trouvera un environnement facile et intuitif pour programmer complètement le système. Un accès à distance est également possible grâce aux services gratuits fournis par **Elkron Cloud**, tels que la possibilité de configurer un « système virtuel » entier encore non installé.

Intégration vidéo, domotique, contrôle d'accès

Avec MEDEA, aux fonctionnalités classiques du système de sécurité, s'ajoutent des fonctions de **vérification vidéo** et de **vidéosurveillance**, via la **connexion de caméras IP et de NVR**, non seulement de marque Elkron mais aussi avec les dispositifs IP des principaux acteurs du marché. Le système permet de gérer des fonctions de **domotique, GTB/GTC (Zigbee, KNX)**.

MEDEA s'interface également nativement avec la solution de **contrôle d'accès IPEVIA**. 

Performances certifiées

MEDEA a été conçue pour répondre aux critères stricts définis par les normes européennes et a obtenu la certification selon la **norme EN 50131** avec un degré de sécurité 2 ou 3, selon le modèle et la configuration. De même, la communication est certifiée selon la **norme EN50136**.





Les outils pour l'installateur

Facilité d'installation, configuration intuitive, accès intelligent depuis n'importe où. Le système MEDEA a été conçu pour être géré de façon simple et rapide, même dans le cas d'installations de sécurité complexes.

Medea Control

Grâce au configurateur Medea Control, il est possible d'acquérir tous les dispositifs qui composent le système, qu'ils soient connectés au bus de terrain ou par radio, et d'effectuer la programmation complète. L'accès est simple et ne nécessite aucune configuration sur le PC, il suffit de connecter le port USB ou Ethernet à la centrale.

Après s'être authentifié, un panneau de contrôle pratique récapitule les principaux paramètres, ce qui permet de vérifier rapidement l'état du système.

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

Portail Elkron Cloud

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

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

Connexion facilitée à Elkron Cloud

La simplification de la procédure de connexion entre la centrale MEDEA et Elkron Cloud est ce qui rend le système vraiment intelligent.

De fait, par le biais d'un protocole propriétaire (IoT), il suffit d'alimenter la centrale et de la connecter au réseau entreprise ou box pour établir automatiquement la connexion au Cloud. Le même mode simplifié est également prévu dans le cas où la centrale serait connectée exclusivement par le biais du module 4G optionnel.

Backup automatique

En cas de double connexion, physique (LAN) et radio (4G), un mécanisme de backup automatique du vecteur de communication est introduit, pour une sécurité maximale.

www.cloud.elkron.com



ELKRON CLOUD – ENVIRONNEMENT SÛR

Le partenaire technologique choisi pour Elkron Cloud garantit des normes élevées en termes de vitesse, de stabilité de la connexion et de continuité du service. Les données chiffrées sur le réseau sont conservées dans des centres de données européens qui, soumis à des contrôles réguliers, ont obtenu des certificats de conformité à la norme ISO 50001 sur les systèmes de management de l'énergie, au règlement général de l'UE sur la protection des données (RGPD) et à la norme ISO/IEC 27000 sur les systèmes de management de la sécurité de l'information.



Mises à jour logicielles

Grâce à un tableau de bord ordonné par modèle de centrale et par version logicielle, l'installateur peut visualiser la situation globale des installations.

La procédure de mise à jour d'un système connecté à Elkron Cloud est très simple et s'effectue en quelques étapes. Possibilité de mise à jour locale pour les centrales non connectées.

Association d'installations

Elkron Connect rend encore plus simple la procédure d'association entre le système et son compte Elkron Cloud, il suffit en effet de scanner un QR code placé sur la centrale.

Les avantages pour l'utilisateur

MEDEA est une solution de sécurité complète et flexible pour une variété d'applications.

Pratique car elle peut être contrôlée depuis l'appli, dotée de fonctions de contrôle vidéo et de domotique pour améliorer la protection des environnements, assurant un plus grand confort et des économies d'énergie.

TOUT À PORTÉE D'APPLI

MY ELKRON KEY POUR L'UTILISATEUR

L'appli **My Elkron Key** permet d'activer des scénarios, de gérer des zones et d'exclure des dispositifs individuels à l'aide de commandes simples et claires. En quelques étapes, il est possible de connaître l'état des capteurs, de vérifier les éventuelles anomalies ou de consulter l'historique des événements.

Grâce à **My Elkron Key**, il est possible d'interagir avec les caméras, pour visionner des images soit enregistrées suite à un événement, soit en live. L'intégration entre MEDEA et les dispositifs de domotique permet de gérer les fonctions intelligentes de votre bâtiment : il est possible d'actionner les volets roulants, de régler la température, de commander les rideaux et les stores.

L'utilisateur peut sélectionner les événements pour lesquels il souhaite recevoir des notifications push directement sur son dispositif mobile ou par courriel.



ELKRON CONNECT POUR L'INSTALLATEUR

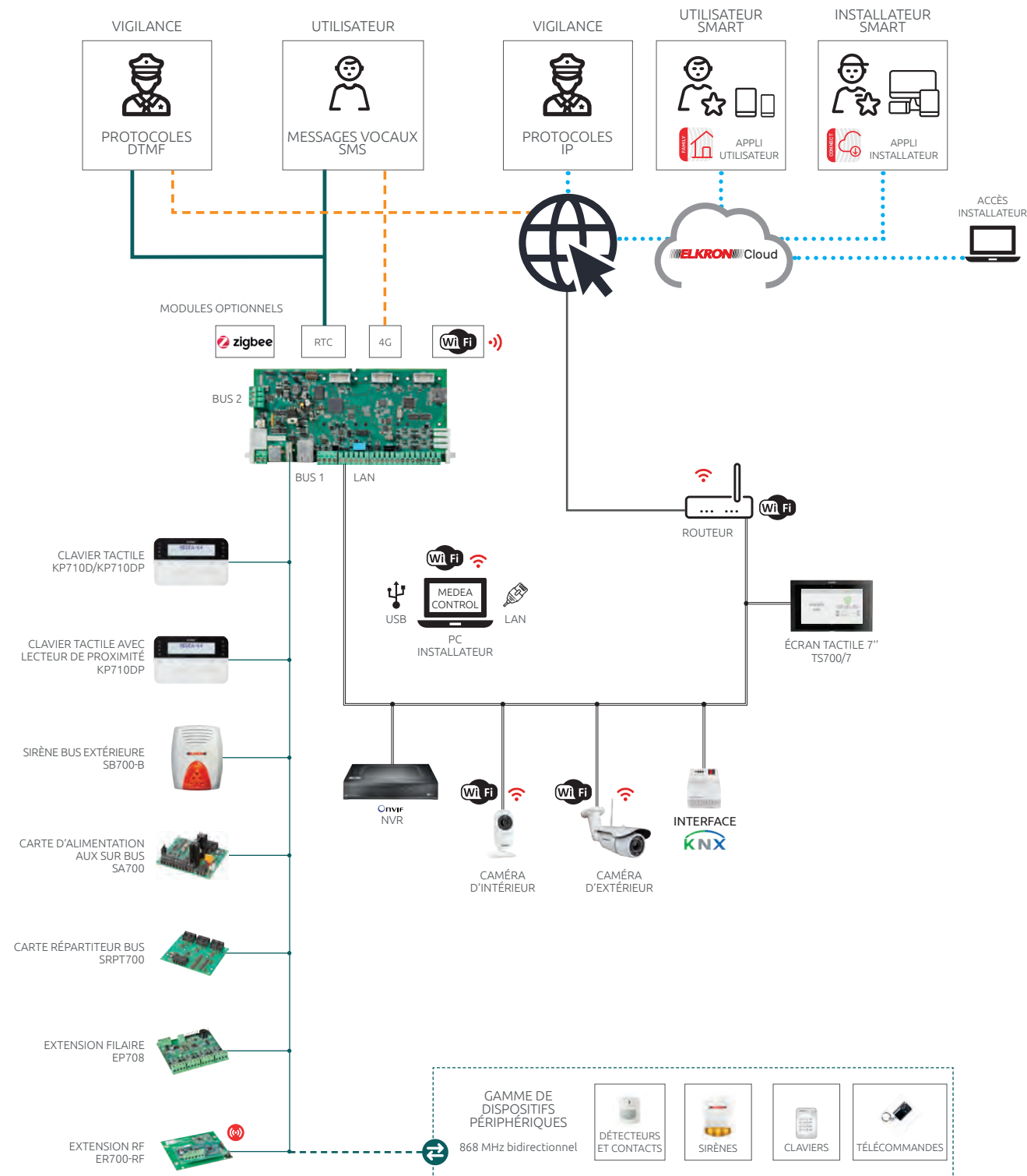
MEDEA permet aux installateurs professionnels d'intervenir sur le système à tout moment.

Avec l'appli **Elkron Connect**, en effet, il est possible de gérer depuis une tablette ou un smartphone les installations, de monitorer les principaux paramètres et d'intervenir le cas échéant sur la configuration.





Architecture du système



COMPATIBILITÉ AVEC LES SOLUTIONS VIDÉO TIERCES

Pour faciliter la tâche des installateurs qui utilisent des dispositifs vidéo d'autres marques, nous avons structuré l'appli My Elkron Key de manière à ce qu'elle puisse intégrer nativement les SDK des caméras et des NVR des principaux acteurs du marché.



Les éléments principaux du système MEDEA

Les cartes électroniques

Les cartes électroniques MEDEA sont dotées de 2 puissants microcontrôleurs aux excellentes capacités de calcul, et d'une grande quantité de mémoire avec 1 Go de RAM et 2 Go de stockage flash, pour un traitement rapide.

Un circuit codeur-décodeur audio dédié garantit la reproduction fidèle des messages vocaux.

Il est possible d'insérer les interfaces de communication directement sur la carte et sans contraintes de position. Les modules RTC, 2G, 4G et Wi-Fi dialoguent ainsi avec l'UCT à une vitesse maximale et sans risque d'interférence. Toutes les centrales, quelle que soit la version, prévoient un port LAN et un port USB de type B, tandis qu'un port USB supplémentaire de type A est disponible sur les modèles /64 et /160. Les modèles /64 et /160 disposent de deux bus de

terrain RS485 (un pour le /32) et de bornes à chariot de type extractible, pour faciliter le câblage et les futures interventions de maintenance.

Un connecteur dédié simplifie et accélère le câblage de la carte d'extension radio, lorsqu'elle est installée dans le boîtier plastique de la centrale.

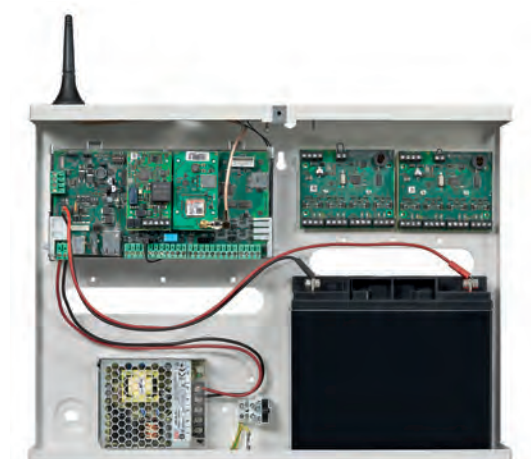
MEDEA, comme tous les systèmes Elkron, dispose d'une entrée réservée à la ligne « sabotage » et de la borne SR pour alimenter directement les sirènes, c'est-à-dire en contournant la batterie tampon de la centrale. La précision de l'horloge interne est confiée à une RTC (Real Time Clock) dédiée et une pile garantit son fonctionnement même en cas de déconnexion temporaire des sources d'alimentation de la centrale, tandis que les circuits de mesure du courant et de la tension aux points « vitaux » de la carte permettent d'acquérir d'importantes informations de diagnostic même à distance.

Les sorties de l'alimentation sont protégées contre les courts-circuits et les surcharges par des fusibles à réarmement automatique.

Un système de contrôle de l'alimentation gère la charge de la batterie et garantit le courant nominal au terrain, même en présence d'une batterie défectueuse. Les versions /64 et /160 présentent un circuit de déclenchement supplémentaire qui permet d'éviter une décharge poussée, destructrice pour les batteries au plomb.

Les boîtiers : solutions d'installation

En fonction des exigences de l'installation, l'installateur pourra choisir de loger la carte UCT dans l'un des deux boîtiers disponibles, en plastique ou en métal, tous deux équipés d'une alimentation électrique.





Les centrales

Le système MEDEA est disponible avec **3 tailles de cartes** pour répondre aux différentes contraintes d'installation.

MEDEA



Carte MEDEA/32
réf. 320.2100



Carte MEDEA/64
réf. 320.2105



Carte MEDEA/160
réf. 320.2110

FONCTIONS PRINCIPALES



Fonction PrIO

La fonction PrIO permet de choisir de configurer les «points» (bornes) présents sur la centrale, les extensions, les claviers et les lecteurs comme des entrées ou des sorties. Les « points » non utilisés ne consommeront pas de ressources système, permettant à l'installateur d'améliorer la distribution logistique des périphériques en optimisant le câblage.



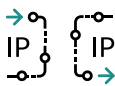
Contrôle et charge de la batterie

Le circuit de charge de la batterie maintient la batterie chargée avec un courant maximum limité. En fonction de la tension du secteur et de la batterie, le système signale les anomalies et évite les dommages dus à une surtension et à une décharge profonde.



Valeurs des résistances d'équilibrage programmables

Le système permet de sélectionner la valeur des résistances d'équilibrage des entrées. Cela permet à l'installateur de récupérer le câblage lors du remplacement du système.



Virtual I/O

La fonction est basée sur la gestion du protocole https. Le système MEDEA peut s'interfacer avec des dispositifs IP compatibles avec cette méthode de communication.

Les événements https reçus peuvent être associés à une «entrée» du système ainsi que les événements transmis associés à ses «sorties».



Fonction Tandem

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

CONNECTIVITÉ AVEC LE MONDE EXTÉRIEUR

MEDEA est un système IP natif, équipé d'un port LAN, qui peut être connecté au réseau local sans qu'il soit nécessaire de recourir à d'autres accessoires. Il dispose d'une gamme de modules de communication pour établir des connexions Wi-Fi ou GPRS/4G et garantir la redondance des communications sur plusieurs vecteurs pour une sécurité maximale. MEDEA peut également interagir avec les vecteurs plus traditionnels RTC et/ou GSM avec la technologie TTS (Text To Speech) pour des communications vocales ou SMS. Dans ce dernier cas, aucune carte supplémentaire n'est nécessaire pour l'enregistrement des messages.

CARTES	MEDEA/32	MEDEA/64	MEDEA/160
CARACTÉRISTIQUES MATÉRIELLES			
NOMBRE DE POINTS (E/S) GÉRABLES PAR LE SYSTÈME	32	64	160
ENTRÉES À BORD	6		
ENTRÉE SABOTAGE (24H)	1		
SORTIES À BORD	1 (RELAIS) + 1 O.C.		
ALIMENTATION SR (POUR DISPOSITIFS AUTO-ALIMENTÉS)	1		
POINTS (E/S) « PrIo » À BORD	-	2	
BUS DE TERRAIN RS485	1	2	
PORT LAN	1		
PORT USB DE TYPE A	1		
PORT USB DE TYPE B	-	1	
CHIP HORLOGE RTC	OUI		
BORNES EXTRACTIBLES SÉRIGRAPHIÉES	-	OUI	
SLOTS POLARISÉS POUR MODULES OPTIONNELS	3		
CONNECTEUR POUR EXTENSION RF	1		
CONTRÔLE DE CHARGE DE LA BATTERIE	OUI		
PROTECTION DE LA BATTERIE CONTRE LES DÉCHARGES POUSSÉES	-	OUI	
BOÎTIERS			
BOÎTIER EN PLASTIQUE AVEC BLOC D'ALIMENTATION 1,5 A	OUI		
BOÎTIER MÉTALLIQUE AVEC BLOC D'ALIMENTATION 3,4 A	-	OUI	
BATTERIE	7 Ah	de 7 Ah à 18 Ah	de 7 Ah à 18 Ah
CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE			
DISPOSITIFS RADIO RF GÉRABLES PAR LE SYSTÈME	32 détecteurs 8 télécom- mandes 2 claviers 2 sirènes extérieures	64 détecteurs 24 télécom- mandes 4 claviers 4 sirènes extérieures	140 détec- teurs 40 télécom- mandes 4 claviers - 4 sirènes extérieures
FONCTION TANDEM (GESTION DE 2 ENTRÉES SUR UN MÊME POINT)	OUI		
SECTEURS	8	16	32
SCÉNARIOS	10	40	100
MÉMOIRE DES ÉVÉNEMENTS	1000	4000	

CARTES	MEDEA/32	MEDEA/64	MEDEA/160
CARACTÉRISTIQUES DE PERFORMANCE (SUITE)			
UTILISATEURS	50	150	200
CLÉS	50	150	200
APPRENTISSAGE AUTOMATIQUE DES PÉRIPHÉRIQUES BUS	OUI		
SERVEUR WEB INTÉGRÉ	OUI		
TTS (TEXT TO SPEECH)	OUI		
PROGRAMMATEUR HORAIRE ANNUEL/ PÉRIODE ILLIMITÉE	OUI		
GESTION CAMÉRAS IP	OUI		
GESTION NVR IP	OUI		
GESTION PASSERELLE KONNEX	OUI		
SYNCHRONISATION AUTOMATIQUE HORLOGE NTP	OUI		
MISE À JOUR DU SYSTÈME À DISTANCE	OUI		
EXTENSIBILITÉ			
EXTENSIONS FILAIRES E/S	6	20	40
EXTENSIONS RADIO	2	3	5
CLAVIERS SUR BUS	8	16	16
LECTEURS DE PROXIMITÉ SUR BUS	16	32	32
INTERFACE GSM/GPRS	OUI		
INTERFACE 4G / LTE	OUI		
INTERFACE RTC	OUI		
INTERFACE WI-FI	OUI		
COMMUNICATION			
CONNECTIVITÉ INTERNET (IP)	OUI		
PROTOCOLE DE COMMUNICATION SIA IP - DC09 ET SIA DTMF - DC05	OUI		
MESSAGES VOCAUX (TTS)	OUI		
MESSAGES SMS	OUI		
NOTIFICATIONS PUSH ET COURRIEL	OUI		
CLIPS VIDÉO ET IMAGES	OUI		
CERTIFICATIONS			
 EN50131 – 3 – 6	degré 2 classe II	degré 2/3 classe II	
 EN50136	SP6, DP2		



Boîtiers avec alimentation

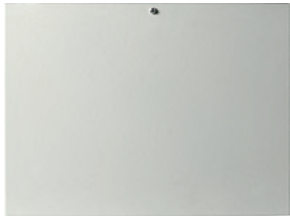


PS1,5A

Boîtier plastique avec bloc d'alimentation de 1,5A

REF 320.2205

- > Permet d'intégrer une centrale MEDEA/32 + 1 carte EP708 (ou une alimentation supplémentaire)
- > Voyants et buzzer de fonctionnement
- > Matériel : ABS blanc RAL 9003
- > Protégé contre l'ouverture et l'arrachement
- > Alimentation commutée 110/230 Vca 14,4 Vcc de 1,5 A
- > Prévoir batterie 12V 7Ah (REF 320.2280)
- > Conformité EN50131 degré 2/3 classe II
- > Dimensions (L x H x P) : 335 x 235 x 98 mm



PS3,4A

Boîtier métallique avec bloc d'alimentation de 3,4A

REF 320.2115

- > Permet d'intégrer une centrale MEDEA/64 ou MEDEA/160 + 2 cartes EP708 (ou une alimentation supplémentaire)
- > Tôle de type P01 peinte en blanc RAL9003
- > Protégé contre l'ouverture et l'arrachement
- > Alimentation commutée 110/230 Vca 14,4 Vcc de 3,4 A
- > Prévoir batterie 12V 17Ah (REF 320.2285)
- > Conformité EN50131 degré 2/3 classe II
- > Dimensions (L x H x P) : 435 x 320 x 93 mm

Claviers



KP710D

Clavier tactile pour centrale MEDEA

REF 320.2125

- > Grand écran LCD, zone visible 99 x 24 mm
- > Technologie CapSense®
- > Réglage du contraste et de la luminosité
- > Buzzer de niveau sonore réglable
- > Capteur de température intégré
- > 7 touches de navigation, 4 touches de fonction, 12 touches alphanumériques
- > 4 LED de signalisation
- > 1 terminal programmable type PrIO
- > Conformité EN50131 degré 3 classe II
- > Dimensions (L x H x P) : 157 x 100 x 22 mm



KP710DP

Clavier tactile pour centrale MEDEA avec lecteur de badge

REF 320.2130

- > Grand écran LCD, zone visible 99 x 24 mm
- > Technologie CapSense®
- > Réglage du contraste et de la luminosité
- > Buzzer de niveau sonore réglable
- > Capteur de température intégré
- > 7 touches de navigation, 4 touches de fonction, 12 touches alphanumériques
- > 4 LED de signalisation
- > 1 terminal programmable type PrIO
- > Lecteur de proximité Mifare® pour clés modèle DK70 (REF 320.2140)
- > Conformité EN50131 degré 3 classe II
- > Dimensions (L x H x P) : 157 x 100 x 22 mm

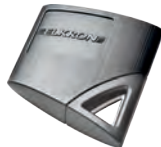


TS700/7

Clavier tactile 7" pour centrale MEDEA

REF 320.2135

- > Écran: 7" TFT
- > Résolution: 1024 X 600 px
- > Angle de vision (H/V): 160° / 160°
- > Technologie : capacitif
- > Gestion de l'intrusion, domotique et vidéosurveillance
- > Langues : Français, anglais, italien, allemand
- > Wi-Fi : 802.11 n/g/b 2.4Ghz
- > Alimentation PoE : 48-54 V
- > Dimensions (L x H x P) : 215 x 140 x 20 mm



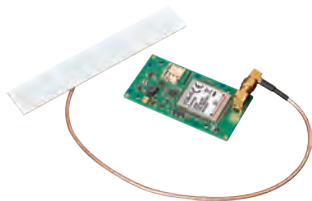
DK70

Badge de proximité Mifare® pour clavier KP710DP

REF 320.2140

- > Matériel : ABS
- > Degré de protection IP68 - IK08
- > Combinaisons : supérieures à 4 milliards
- > Conformité EN50131 degré 3 classe II

Interfaces et extensions



IT700-4G

Interface 4G avec antenne patch

REF 320.2150

- > Equipé d'un connecteur polarisé pour le montage direct sur la carte CPU MEDEA
- > Permet la sauvegarde de la communication LAN, l'envoi de messages vocaux et/ou SMS et le transfert d'événements en mode données
- > LTE cat1 : débit de téléchargement 10Mb/s descendant, 5Mb/s montant
- > Slot pour NANOSIM
- > Multibande
- > Fonction recherche du meilleur opérateur
- > Fonction détection brouillage
- > Connecteur d'antenne interchangeable, type SMA
- > Conformité EN50136-2 SP2-SP4 DP1-DP2



ANT 2/4G HG

Antenne déportée avec gain élevé

REF 320.2160

- > Compatible avec les interfaces IT700-GSM et IT700-4G
- > Bande de fréquence : 698-960 / 1710-2170 / 2400-2690 MHz (avec VSWR/ROS [rapport d'onde stationnaire] < 2 : 1)
- > Impédance : 50 Ω
- > Polarisation : linéaire
- > Connexion : SMA mâle
- > Dimensions câble (Ø x L) : 5 mm x 5 m
- > Température de fonctionnement : -30°/+80°
- > Dimensions (L x H x P) : 100 x 175 x 80 mm



IT700-WIFI

Interface Wifi

REF 320.2175

- > Equipé d'un connecteur polarisé pour le montage direct sur la carte CPU MEDEA (en boîtier plastique) ou dans l'unité de contrôle pour interface Wi-Fi
- > Permet de connecter la centrale à l'infrastructure réseau sans besoin de câblage
- > Possibilité d'utilisation en tant que point d'accès sans fil pour la configuration du système
- > Double bande 2,4 GHz
- > Antennes intégrées



ANT 2/4G BM

Antenne pour boîtier métallique

REF 320.2155

- > Compatible avec les interfaces IT700-GSM et IT700-4G
- > Bandes de fréquence : 790-960 / 1710-2170 / 2400-2690 MHz
- > Impédance : 50 Ω
- > Polarisation : linéaire
- > Connexion : SMA mâle
- > Température de fonctionnement : -30°/+80°
- > Dimensions (Ø x L) : 15,9 x 91 mm



ILT700

Interface ligne téléphonique RTC

REF 320.2170

- > Equipé d'un connecteur polarisé pour le montage direct sur la carte CPU MEDEA
- > Permet le raccordement à la ligne téléphonique RTC sur laquelle il est possible d'envoyer des messages vocaux et des événements en DTMF pour les sociétés de surveillance
- > 2 bornes d'entrée et 2 bornes de sortie ligne TÉL
- > Protection de la ligne téléphonique
- > 1 borne de connexion à la terre
- > Conformité EN50136-2 SP2-DP1



Interfaces et extensions (suite)



UC700-IT

Unité de contrôle pour interface Wifi

REF 320.2180

- > Permet l'installation d'une interface Wi-Fi si la carte MEDEA est placée à l'intérieur du boîtier métallique
- > Boîtier en ABS
- > Micro-contact de protection contre l'ouverture et l'arrachement
- > Connexion USB type C (câble de 1 m fourni)
- > Dimensions (L x H x P) : 180 x 137 x 43 mm



ER700-RF

Extension radio FR sur bus

REF 320.2190

- > Destinée à être installée :
 - à l'intérieur de la centrale dans le boîtier plastique, câble plat fourni
 - à l'intérieur du boîtier optionnel CP/EXP, protégé contre l'ouverture et l'arrachement
- > Nombre maximal de dispositifs gérés :
 - 28 détecteurs
 - 4 sirènes
 - 8 télécommandes
- > Protocole de communication radio bidirectionnelle en bande étroite FSK ultra rapide
- > Fréquence 868.6375 MHz bidirectionnelle
- > Portée radio : 2 km (En absence d'obstacles et/ou d'atténuations)
- > Compatible avec une vaste gamme de dispositifs RF Elkron

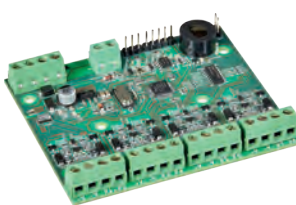


SA700

Carte d'alimentation supplémentaire sur bus

REF 320.2120

- > Possibilité d'installation et gestion depuis :
 - boîtier plastique avec alimentation de 1,5 A
 - boîtier métallique avec alimentation de 3,4 A
- > Connexion sur BUS MEDEA
- > 2 sorties BUS isolées galvaniquement et régénérées
- > Double sortie alimentation 12 Vcc, protégée contre les surcharges
- > Entrée tamper
- > Sortie SR pour dispositifs auto-alimentés
- > Contrôle de charge de la batterie
- > Circuit de déclenchement de la batterie
- > Conformité EN50131-6 degré 3 classe II



EP708

Extension filaire sur bus

REF 320.2185

- > 8 points programmables type PrIO
- > 1 entrée sabotage 24H
- > 8 LED d'état entrées/sorties et de diagnostic
- > Buzzer pour la localisation sur le terrain
- > Conformité EN50131 degré 3 classe II
- > Possibilité d'installation dans le boîtier mural CP/EXP



SRPT700

Carte répartiteur bus

REF 320.2195

- > Possibilité d'installation dans le boîtier mural CP/EXP
- > Connexion sur BUS MEDEA
- > 3 sorties BUS isolées et régénérées
- > Conformité EN50131 degré 3 classe II

Boîtier



CP/EXT

Boîtier mural en ABS autoprotégé

REF 320.2200

- > Micro-contact de protection ouverture/arrachage
- > Pour ER700-RF, EP708 et SRPT700
- > Dimensions (L x H x P) : 180 x 137 x 43 mm

Périphériques filaires

DÉTECTEURS



IR15

Détecteur volumétrique numérique à infrarouge passif (IRP)

REF 320.2245

- > Deux niveaux de sensibilité sélectionnables (H/L)
- > Lentille de Fresnel : 18 faisceaux sur 4 plans avec look down zone
- > Angle d'ouverture : 90°
- > Portée maxi : 15 m
- > Installation murale ou en angle (rotule en option REF 320.0110)
- > Alimentation : 12V +/- 3V
- > Dimensions (L x H x P) : 60 x 60 x 45 mm

IR15P

Détecteur volumétrique numérique à infrarouge passif (IRP) avec fonction immunité aux animaux

REF 320.2250

- > Deux niveaux de sensibilité sélectionnables pour la fonction Immunité aux animaux : 12 kg ou 20 kg
- > Portée maxi : 12 m

ROTULE DETECTEUR

Rotule orientable brevetée pour installation au mur ou au plafond

REF 320.0110



DETECTEUR BRIS DE VERRE

Détecteur bris de verre

REF 320.0800

- > Portée : 4m de diamètre
- > 2 fils pour la détection
- > Fonctionne sans alimentation
- > Indice de protection IP67
- > Dimensions (L x H x P) : 19 x 37 x 12 mm

CONTACTS MAGNÉTIQUES



CONTACT DE PORTE

Contact magnétique à poser en applique pour portes et fenêtres

REF 320.0200

- > Distance de travail : 15 mm
- > Indice de protection IP34
- > Livré par lot de 10 unités
- > Dimensions (L x H x P) : 72 x 23 x 19 mm
 - Détecteur : 60 x 17 x 13 mm
 - Aimant : 60 x 13 x 13 mm



CONTACT DE PORTE NFA2P

Contact d'ouverture magnétique à encastrer pour portes et fenêtres

REF 320.0900

- > Homologué NFA2P Type 3
- > Distance de travail : 10 mm
- > Livré par lot de 5 unités
- > Dimensions (Ø x L) : 8,2 x 35 mm



DETECTEUR BI VOLU DT12

Détecteur volumétrique à double technologie (IR + MW) équipé d'une lentille de Fresnel hémisphérique trifonctionnelle

REF 320.0010

- > Lentille de Fresnel : 18 faisceaux sur 4 plans
- > Angle d'ouverture : 90°
- > Portée maxi : 12 m
- > Mémoire d'alarme pendant 3 secondes
- > Installation murale ou en angle (rotule en option REF 320.0110)
- > Alimentation : 12V +/- 3V
- > Dimensions (L x H x P) : 61,5 x 107 x 43,5 mm

DT12P

Détecteur double technologie (IR + MW) avec fonction immunité aux petits animaux

REF 320.2255

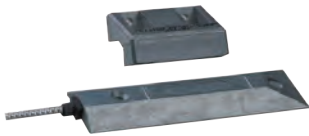
- > Deux niveaux de sensibilité sélectionnables pour la fonction Immunité aux animaux : 12 kg ou 20 kg

DT12AM

Détecteur double technologie (IR + MW) anti-masquage

REF 320.2260

- > Sortie et LED de signalisation lorsque l'hyperfréquence est masquée



CONTACT DE SOL SABOT

Détecteur d'ouverture sabot pour portes - NFA2P

REF 320.1100

- > Homologué NFA2P Type 3
- > Distance de travail 54 mm
- > Câble sous gaine métallique de 60cm
- > Boîtier Zamak
- > Dimensions (L x H x P) : 175 x 50 x 13 mm



CONTACTS MAGNÉTIQUES suite



DETECTEUR D'OUVERTURE NFA2P (UIM1640FE)

Contact magnétique à poser en applique pour portes et fenêtres

REF **320.1000**

- > Homologué NFA2P Type 3
- > Grand écartement
- > Distance de travail : 15 mm
- > Indice de protection IP51 - IK07
- > Livré par lot de 2 unités
- > Dimensions (L x H x P) : 72 x 23 x 19 mm



UIM9700

Détecteurs d'ouverture magnétiques NFA2P à poser en applique

REF **320.2265**

- > Cales d'espacement fournies (pour contact et aimant)
- > Plastique ABS blanc
- > Écartement : 33 mm
- > Livré par lot de 10 unités
- > Dimensions (L x H x P) :
 - Détecteur : 65 x 25 x 18 mm
 - Aimant : 65 x 15 x 18 mm

AVERTISSEURS SONORES



HP375M

Sirène d'intérieur auto-alimentée NFA2P

REF **320.2270**

- > Gestion de 2 modes de son
- > Fonction de comptage alarme programmable
- > Référence programmable au POSITIF ou au NÉGATIF
- > Time-out d'arrêt son
- > Deux entrées de commande
- > Pression sonore 116±1 dB (A) à 1 m, absorption max. 2,2 A
- > Alimentation : 13,8 à 15 Vcc
- > Degré de protection : IP30 - IK06
- > Dimensions (L x H x P) : 195 x 180 x 55 mm

SIRENE INT

Sirène d'intérieur auto-alimentée NFA2P avec BATTERIE UPS1221GB

REF **320.0300**



HPA700M

Sirène extérieure métallique avec clignotant NFA2P

REF **320.2275**

- > Gestion de 8 modes de son
- > Fonction programmables : comptage alarme, affichage alarmes, time-out son, types entrées, fonction échafaudage, modules de protection
- > Activation LED panne / LED d'état de l'installation
- > Pression sonore > 110 dB (A) à 1 m
- > Alimentation : 9 à 15 Vcc
- > Degré de protection : IP44 - IK08
- > Dimensions (L x H x P) : 203 x 253 x 87 mm

SIRENE EXT

Sirène extérieure métallique avec clignotant NFA2P avec BATTERIE UPS1221GB

REF **320.0600**

AVERTISSEUR SONORE BUS



SB700-B

Sirène bus extérieure

REF **320.2300**

- > Couvercle en matière thermoplastique haute résistance (épaisseur 3,5 mm)
- > Signaux acoustiques et lumineux programmables, diffusion de messages vocaux de dissuasion
- > Pression sonore > 102,5-104,1 dB (A) à 1 m
- > Alimentation/charge de la batterie à partir du bus de l'unité de contrôle
- > Sortie d'autoprotection (contact libre NC)
- > EN50131-1 et -4 degré de sécurité 2
- > Degré de protection : IP44 - IK08
- > Dimensions (L x H x P) : 215 x 270 x 90 mm

BATTERIES

BATTERIE UPS1221GB

Batterie 12V 2,1AH

REF **350.0500**

BATTERIE UPS1270GB

Batterie 12V 7AH

REF **320.2280**

BATTERIE UPS12170GB

Batterie 12V 17AH

REF **320.2285**

Périphériques radio

DISPOSITIF DE COMMANDE



RC600

Télécommande

REF **320.2210**

- > 4 touches (ON / OFF complet / 1 partiel programmable / alarme panique)
- > Couverture coulissante de protection des touches
- > LED indiquant la transmission et la réception
- > Batteries en dotation
- > Signal batterie faible

CONTACTS MAGNÉTIQUES



DC600

Contact magnétique

REF **320.2215**

- > Transmission du signal haute vitesse
- > Peut être installé sur le cadre des portes et fenêtres
- > Génère des signaux de supervision à intervalles réguliers pour contrôler le fonctionnement du dispositif
- > Aimant de forte puissance
- > Retour d'information par diode intégrée
- > Batterie au lithium de longue durée en dotation



DC6002I

Contact magnétique avec 2 entrées filaires

REF **320.2220**

- > Deux entrées filaires pour la connexion d'un contact et micro-contact à fil pour volet roulant
- > Transmission du signal haute vitesse
- > Génère des signaux de supervision à intervalles réguliers pour contrôler le fonctionnement du dispositif
- > Retour d'information par diode intégrée
- > Batterie au lithium de longue durée en dotation

DÉTECTEUR



IR600

Détecteur infrarouge d'intérieur

REF **320.2225**

- > Transmission du signal haute vitesse
- > Deux niveaux de sensibilité sélectionnables
- > Protection lumière blanche
- > Rayon de détection de 12 mètres sur un angle de 110°
- > Génère des signaux de supervision à intervalles réguliers pour contrôler le fonctionnement du dispositif
- > Retour d'information par diode et bouton test intégrés
- > Protection contre les insectes
- > Capteur de compensation automatique de température
- > Batterie au lithium de longue durée en dotation

AVERTISSEUR SONORE



HP600

Sirène extérieure avec clignotant

REF **320.2240**

- > Cycle de la sonnerie à temps programmable : 3, 5 ou 10 minutes
- > Génère des signaux de supervision à intervalles réguliers pour contrôler le fonctionnement du dispositif
- > Protection UV
- > Sécurité anti-coincement
- > Indicateur d'état du système
- > Batteries en dotation
- > Dimensions (L x H x P) : 205 x 316,8 x 83,5 mm



CASTEL

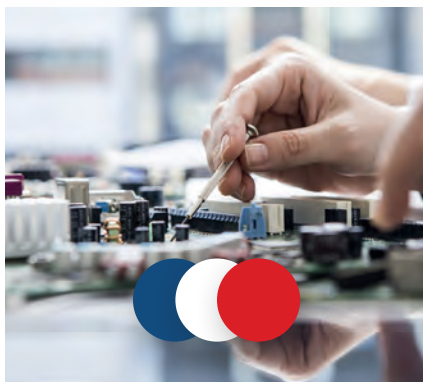
Leader de la gestion des accès tertiaires

Une large gamme de solutions d'interphonie et de contrôle d'accès, permettant de répondre aux besoins de sécurisation des bâtiments administratifs, industriels, culturels et sportifs, scolaires ...



Conception et fabrication française

CASTEL conçoit, développe et maîtrise la fabrication de ses produits sur son site de Neuillé (49). Cette démarche permet d'apporter des solutions adaptées afin de répondre à chaque besoin.



Présence technique importante

Au travers de ses 15 agences régionales, CASTEL dispose d'un réseau d'installateurs locaux sur l'ensemble du territoire pour assurer l'installation et la maintenance de ses équipements.



Système de management certifié



ZAC de la Ronde - 49680 Neuillé - France
Tél. 02 41 40 41 40 - Email : info@castel.fr

www.castel.fr