



INSPIRED COMMUNICATION & SECURITY

ÉDITION 2019-2020

Interphonie IP

Interphonie numérique et analogique

Interphonie téléphonique

Interphonie de sécurité

Notification d'alerte / PPMS

Contrôle d'accès IP

Accessoires

Services



# Sommaire

À propos de Castel	4-8
• SÉCURITÉ ET COMMUNICATION POUR LES ENVIRONNEMENTS EXIGEANTS	4-6
• NOTRE POLITIQUE QUALITÉ - ENVIRONNEMENT : LA SATISFACTION CLIENT DANS UN ENVIRONNEMENT PRÉSERVÉ	7
• NOS VALEURS	8
Loi accessibilité aux personnes handicapées	9
Convergence des gammes : une réponse à chaque besoin	10-11
Les secteurs d'application	12-21
• LES BÂTIMENTS TERTIAIRES / ADMINISTRATIONS / ERP	12
• LE SECTEUR MÉDICAL	13
• LES TRANSPORTS	14
• LE SECTEUR PÉNITENTIAIRE, LA JUSTICE	15
• LE SECTEUR BANCAIRE	16
• LES PARKINGS	17
• LA SÉCURITÉ, LA DÉFENSE	18
• LES SITES INDUSTRIELS	19
• L'ENSEIGNEMENT, LA JEUNESSE	20
• L'HÔTELLERIE, LE TOURISME	21
Des gammes puissantes et modulables	22-115
 INTERPHONIE IP	
• INTERPHONIE ET INTERCOMMUNICATION AUDIO VIDÉO FULL IP/SIP	22-45
• VIDÉOPHONIE SIP POUR SMARTPHONES ET TABLETTES	46-49
• INTERPHONIE IP PERSONNALISABLE	50-51
 INTERPHONIE NUMÉRIQUE ET ANALOGIQUE	
• INTERCOMMUNICATION PROFESSIONNELLE	52-61
• INTERPHONIE EAS (ESPACE D'ATTENTE SÉCURISÉ)	61
 INTERPHONIE TÉLÉPHONIQUE	62-71
 INTERPHONIE DE SÉCURITÉ	72-77
 CONTRÔLE D'ACCÈS IP	
• SOLUTION POUR LE GROS TERTIAIRE ET L'INDUSTRIE	78-93
• SOLUTION POUR LE PETIT ET MOYEN TERTIAIRE	94-101
 NOTIFICATION D'ALERTE / PPMS	102-105
 ACCESSOIRES	106-111
 LES SERVICES CASTEL	112-115
Index	116-118

# Sécurité & communication pour les environnements EXIGEANTS



CASTEL élabore des solutions de communication et de contrôle d'accès pour sécuriser et gérer vos installations en toute sérénité.

## CASTEL CULTIVE LA DIFFÉRENCE PAR L'INNOVATION

### L'innovation, au cœur de notre Stratégie

Depuis la création de CASTEL, la philosophie originelle et les principes fondateurs de la société n'ont pas changé. L'innovation est depuis toujours au cœur de notre stratégie.

CASTEL alloue d'importantes ressources dans la recherche et le développement de solutions technologiques, performantes et de première qualité pour créer de la valeur et vous offrir des produits toujours plus adaptés à vos besoins.

### Un service R&D et un bureau d'études internalisés

CASTEL dispose aujourd'hui, d'une équipe d'ingénieurs multi-compétence en électronique analogique et numérique, logiciels PC et

embarqués sous environnement Linux et Windows, en développement de solutions de mobilité, qui a pour mission de concevoir des solutions d'interphonie et de contrôle d'accès toujours plus performantes.

CASTEL a également internalisé un bureau d'études électronique et mécanique qui industrialise sur postes CAO et 3D les schémas de principe définis par la R&D.

### Une société ouverte sur son écosystème

Afin de proposer des produits toujours plus innovants et ambitieux, CASTEL n'hésite pas à aller chercher à l'extérieur les expertises dont elle a besoin pour mener à bien ses projets. Forte de son réseau de partenaires, CASTEL multiplie les échanges avec des sociétés innovantes et des experts, des structures académiques, des start-up et des sociétés industrielles.



Près de  
**50 ANS**  
D'EXPIÉRIENCE  
dans les métiers  
de la voix et de la  
sécurité.

Fort de notre expérience industrielle, nous mettons notre savoir-faire au service de vos projets.

## LE MADE IN FRANCE

### Un choix stratégique

CASTEL conçoit, développe ses produits et en maîtrise la fabrication sur son site de Neuillé (49). Cette démarche unique en France sur notre marché permet de vous apporter des solutions véritablement professionnelles, adaptées aux exigences de votre métier. En effet, ce choix stratégique est avant tout motivé par la volonté de privilégier le haut niveau de qualité, de fiabilité de ses produits, mais également de disposer de la meilleure réactivité, et de la plus grande souplesse pour répondre à vos besoins.

### Des hommes et des femmes compétents

Société à taille humaine, CASTEL place la compétence des hommes et des femmes qui la composent comme une des valeurs clés de sa réussite. Dans des domaines aussi variés que le commercial, l'assistance technique, l'administration des ventes, la production et les études, la compétence, l'expérience et la polyvalence de nos équipes vous assurent un résultat optimum et le respect de nos engagements.

## Sur mesure

Le Made in France a donné à CASTEL, la capacité unique dans l'interphonie professionnelle, d'étudier chacune de vos demandes de développement spécifique.

Après analyse, ces demandes font l'objet d'adaptation de produits standards.





## UN OUTIL DE PRODUCTION DE **QUALITÉ**

### Une technologie de pointe au service de la production

Notre outil de production intègre les technologies les plus avancées, notamment en GPAO, pose de CMS et tests produits. Chaque carte est testée en sortie d'usine pour vous apporter sur votre site du matériel fiable et contrôlé. Le système qualité est certifié ISO 9001.

### Un site de production important et performant

Pour répondre à votre demande et vous assurer un meilleur service, CASTEL dispose d'un site de production d'1,5 hectare.

Situé à Neuillé (Maine-et-Loire), il s'organise autour d'un atelier de production, d'un magasin de matières premières, d'un magasin de produits finis, d'un service test et d'un SAV.

## UNE ORGANISATION **STRUCTURÉE**

### Une présence commerciale et technique importante

Au travers de ses dix agences régionales et d'un réseau de distribution mondial, CASTEL commercialise, met en service et maintient ses

installations en France et à l'étranger. Neuillé, Paris, Lyon, Lille, Nantes, Strasbourg, Tours, Bordeaux, Rennes, Toulouse et Marseille sont les points de départ d'une Force Commerciale et d'Assistance Technique proche de vous et à votre écoute.

### La puissance d'un groupe

CASTEL a rejoint le groupe URMET en 2010, bénéficiant ainsi de son rayonnement international, et de synergies, notamment de développement et d'innovation, permettant de vous apporter des solutions toujours plus performantes, compétitives et novatrices. La philosophie de management du groupe URMET, qui accorde une grande autonomie de fonctionnement à ses filiales, permet à CASTEL de garder sa souplesse et sa réactivité, afin d'être toujours au plus près de vos exigences et de garantir votre satisfaction.

## RÉACTIF ET INVENTIF, CASTEL A **LE SENS DU SERVICE**

Au-delà de sa vocation industrielle, CASTEL met en œuvre les services qui vous font avancer : développements de produits spécifiques, suivi technique, assistance à la mise en œuvre, formation, service après-vente, téléassistance... C'est cette offre globale sans cesse améliorée qui nous permettra, ensemble, de progresser.

# Notre politique **qualité/environnement**

## La satisfaction client dans un environnement **PRÉSERVÉ**



Depuis sa création en 1995, CASTEL a toujours eu la détermination de proposer des produits de qualité, au plus proche des besoins de ses clients, tout en restant à la pointe de l'innovation.

C'est pourquoi il a été naturel d'intégrer **le management de la Qualité dans la politique et l'organisation de l'entreprise.**

CASTEL a souhaité confirmer cet engagement par **une certification de son système Qualité.** C'est tout naturellement qu'elle s'est tournée vers la référence dans le domaine : **l'ISO 9001.**

Reconnue mondialement (ISO : International Standards Organization), cette norme garantit **le plus haut niveau de qualité de produits et de services**, par l'application de procédures établies et vérifiables.

Cette certification reconnaît **le Système de Management de la Qualité (SMQ)**, déployé avec succès, s'appliquant à l'ensemble de nos activités (conception, fabrication et vente de solutions pour la communication et la sécurité des bâtiments).

À travers cette certification, CASTEL démontre son aptitude à fournir des produits et services

conformes aux exigences du client comme aux exigences réglementaires, et **place ainsi le client au centre des préoccupations de l'ensemble des équipes de l'entreprise.**

Il va de soi que le processus d'amélioration ne s'arrête pas avec l'obtention de la certification ISO 9001, mais se poursuivra de façon continue, afin de garantir dans le temps, **la satisfaction client et l'excellence opérationnelle.**



La préservation de la nature et de l'environnement est une priorité pour laquelle CASTEL a développé un programme visant à **réduire l'impact environnemental de ses activités de fabrication** tout en augmentant les performances de ses produits.

Ce programme s'articule autour de trois points : **l'Eco-Conception des produits** qui intègrent des composants recyclables et recyclés ainsi que des modules à basse consommation d'énergie ; la sélection des partenaires adhérant aux critères spécifiés par la norme ISO 14001 ; **la sensibilisation et la formation du personnel** à la cause environnementale.

# Nos Valeurs

La société CASTEL s'est inscrite depuis sa création dans une approche ambitieuse, de progrès permanent et de respect humain et citoyen, qui s'articule autour de 4 valeurs d'entreprise fortes, porteuses d'avenir et créatrices de richesse pour nos collaborateurs et nos clients.

## SAVOIR-FAIRE ET QUALITÉ

Au travers de ses 40 ans d'expérience, CASTEL a acquis un savoir-faire reconnu dans le domaine de l'interphonie professionnelle et du contrôle d'accès.

La qualité de la conception, des matériaux et de la fabrication est une exigence qui nous permet d'assurer la fiabilité et la longévité des solutions proposées.

## RESPECT ET SENS DU TRAVAIL EN ÉQUIPE

Pour rester compétitif à long terme, nous devons être ouverts au changement, ouverts sur les autres et sur les évolutions technologiques. Ainsi nous misons sur la coopération, le respect et le travail en équipe avec nos différents partenaires, salariés, fournisseurs, sous-traitants et clients.

## CRÉATIVITÉ ET CULTURE DU PROGRÈS

Plus qu'une tradition, l'innovation est chez CASTEL une seconde nature. Si l'entreprise peut se féliciter d'avoir été souvent pionnière dans ses domaines d'expertise, elle le doit aux efforts qu'elle consent en Recherche et Développement, à l'esprit d'entreprendre et à la créativité de ses collaborateurs.

La recherche permanente des solutions organisationnelles, techniques et humaines les plus innovantes et performantes, nous permet de créer les solutions de sécurité et de communication de demain.

## RESPECT DE L'ENVIRONNEMENT

En tant que fabricant éco-responsable, CASTEL a la volonté de proposer des produits toujours plus performants, mais aussi respectueux de l'environnement, et cela à toutes les étapes de la vie de ses produits, de leur conception à leur élimination.

CASTEL est adhérent RÉCYLUM. Cet engagement permet à nos clients de revaloriser nos produits usagés en leur possession dans tous les sites de collectes agréés RÉCYLUM de manière totalement gratuite.

L'interaction entre savoir-faire, expérience, innovation et valeurs humaines d'entreprise, alliée au professionnalisme et aux compétences de nos collaborateurs permet de garantir l'un de nos fondements :

la satisfaction client.



## CE QUE DIT LA LOI

### PARC DE STATIONNEMENT

▶ S'il existe un contrôle d'accès ou de sortie du parc de stationnement, le système permet à des personnes sourdes ou malentendantes ou à des personnes muettes de signaler leur présence au personnel et d'être informées de la prise en compte de leur appel. En particulier et en l'absence d'une vision directe de ces accès ou sorties par le personnel :

- tout signal lié au fonctionnement du dispositif d'accès est sonore et visuel ;
- les appareils d'interphonie sont munis d'un système permettant au personnel de l'établissement de visualiser le conducteur.

▶ Lors de leur installation et de leur renouvellement, les appareils d'interphonie comportent :

- une boucle d'induction magnétique respectant les dispositions décrites en annexe 9 (voir arrêté du 8 décembre 2014). Les spécifications de la norme NF EN 60118-4:2007 sont réputées satisfaire à ces exigences ;
- un retour visuel des informations principales fournies oralement.

### ACCÈS À L'ÉTABLISSEMENT OU L'INSTALLATION

▶ Les systèmes de communication entre le public et le personnel ainsi que les dispositifs de commande manuelle mis à la disposition du public répondent aux exigences suivantes :

- être situés à plus de 0,40 m d'un angle rentrant de parois ou de tout autre obstacle à l'approche d'un fauteuil roulant ;
- être situés à une hauteur comprise entre 0,90 m et 1,30 m.

▶ Le système d'ouverture des portes est utilisable en position « debout » comme en position « assis ».

▶ Lorsqu'il existe un dispositif de déverrouillage électrique, il permet à toute personne à mobilité réduite d'atteindre la porte et d'entamer la manœuvre d'ouverture avant que la porte ne soit à nouveau verrouillée. Le bouton de déverrouillage de la porte présente un contraste visuel et tactile par rapport à son environnement.

▶ Tout signal lié au fonctionnement d'un dispositif d'accès est sonore et visuel.

▶ S'il existe un contrôle d'accès à l'établissement, le système permet à des personnes sourdes ou malentendantes ou à des personnes muettes de signaler leur présence au personnel et d'être informées de la prise en compte de leur appel. En particulier et en l'absence d'une vision directe de ces accès par le personnel, les appareils d'interphonie sont munis d'un système permettant au personnel de l'établissement de visualiser le visiteur.

▶ Lors de leur installation ou de leur renouvellement, les appareils d'interphonie comportent :

- une boucle d'induction magnétique respectant les dispositions décrites en annexe 9 (voir arrêté du 8 décembre 2014). Les spécifications de la norme NF EN 60118-4:2007 sont réputées satisfaire à ces exigences ;
- un retour visuel des informations principales fournies oralement.

### ASCENSEURS

▶ Un nouveau dispositif de demande de secours équipé de signalisations visuelle et sonore ou un dispositif de demande de secours existant faisant l'objet d'une modification comporte :

- un pictogramme illuminé jaune, en complément du signal sonore de transmission de la demande, pour indiquer que la demande de secours a été émise ;
- un pictogramme illuminé vert, en complément du signal sonore normalement requis (liaison phonique), pour indiquer que la demande de secours a été enregistrée ;
- une aide à la communication pour les personnes malentendantes, telle qu'une boucle magnétique.

▶ Dans tous les cas, les signaux sonores et messages vocaux ont un niveau réglable entre 35 et 65 dB.

Les textes réglementaires :

Ordonnance n° 2014-1090 du 26 septembre 2014, Décret n° 2014-1327 du 5 novembre 2014, Décret n° 2014-1326 du 5 novembre 2014, Arrêté du 8 décembre 2014, Arrêté du 15 décembre 2014, Loi n° 2014-789 du 10 juillet 2014.



# Loi accessibilité aux personnes HANDICAPÉES

CASTEL a développé des solutions permettant de répondre à la loi « accessibilité aux personnes handicapées » dans les établissements recevant du public (ERP), qui doivent être capables d'accueillir, d'informer et d'assurer la sécurité de personnes souffrant de handicaps.

## La réponse Castel



Retrouvez dans ce catalogue, tous les postes CASTEL conformes à la loi « accessibilité aux personnes handicapées »

# Convergence des gammes

## Une réponse à chaque BESOIN



Avec près de 50 ans d'expérience dans les métiers de la voix et de la sécurité, CASTEL se positionne comme un acteur majeur et incontournable de l'interphonie et du contrôle d'accès pour le tertiaire et l'industrie.

### DES SOLUTIONS SPÉCIFIQUES POUR CHAQUE MARCHÉ

La largeur de nos gammes et les fonctionnalités multiples de nos produits, permettent à CASTEL de s'adapter au mieux aux différents environnements et ainsi d'apporter une réponse à chaque besoin.

### LA CULTURE DU TERTIAIRE

CASTEL élabore des solutions de communication et de contrôle d'accès pour sécuriser et gérer les installations aussi bien dans le petit que le gros tertiaire : secteur médical, parkings, transports, pénitencier, défense, bâtiments tertiaires (banque, hôtellerie, bureaux), sites industriels, groupes scolaires ...

#### Nos marchés

PETIT TERTIAIRE

MOYEN TERTIAIRE

GROS TERTIAIRE

---

#### Segmentation de notre offre

DIFFUS

PROJETS

---

#### Réponse produit

LES SOLUTIONS CASTEL

---

#### Nos secteurs

BUREAUX

ÉTABLISSEMENTS SCOLAIRES

EHPAD HÔPITAUX

SITES INDUSTRIELS

SÉCURITÉ DÉFENSE

COMMERCE HÔTELS

ADMINISTRATIONS ERP

BANQUES ASSURANCES

TRANSPORTS PARKINGS

PRISONS





## Les bâtiments tertiaires / administrations / ERP

Que ce soit dans les IGH (immeubles de grande hauteur), les ERP (établissements recevant du public), les administrations / collectivités, les centres commerciaux ou les immeubles de bureau, les solutions CASTEL vous apportent une optimisation de l'accueil, de la sécurité des biens et des personnes, ainsi que des communications rapides et fiables.

- › Interphonie de sécurité, centralisation des alarmes incendie et des appels d'urgence
- › Interphonie d'accueil visiteurs
- › Interphonie EAS (espaces d'attente sécurisés)
- › Gestion du contrôle d'accès personnel, parkings, zones sensibles... (différentes sociétés peuvent utiliser le système grâce aux profils d'accès)
- › Supervision graphique des communications, des alarmes, détection intrusion
- › Programmation horaire (éclairage, déverrouillage de porte, intrusion ...)
- › Commande à distance des ouvertures de portes et barrières
- › Postes adaptés aux différentes applications (intérieur, extérieur, paliers ascenseurs handicapés, bornes d'accès parking, interphonie de guichet...)
- › Planification et réservation de salles
- › Communication et contrôle d'accès sur des bâtiments distants (architecture multi-site)
- › Postes conformes à la loi Accessibilité aux Personnes Handicapées



### QUELQUES RÉFÉRENCES

Tour Eiffel, CNIT La Défense, Musée d'Orsay, Tour Montparnasse, Cité de la voile Eric Tabarly, Théâtre d'Angers, CCI Rochefort, Tour GAN, Hôtel de région Pays de la Loire, Grande Halle de la Villette, Zénith de Strasbourg, Grande Bibliothèque de France, Communauté Urbaine de Strasbourg, Terrasses du Port Marseille, Centre Commercial Aéroville, Stade Allianz Riviera Nice, Vélodrome de Saint-Quentin-en-Yvelines, Stade Matmut-Atlantique Bordeaux, Stade des Lumières Lyon, Centre Commercial NEO Moscou, Houses of Parliament à Londres ...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - ENTRÉE PRINCIPALE**  
**XE VIDEO 1B**  
Gérer les accès de l'entrée principale
- 2 - ACCUEIL**  
**XE MONITOR**  
Réceptionner les appels du portier
- 3 - ENTRÉE PERSONNEL**  
**LP32/C AV**  
Sécuriser l'accès personnel
- 4 - ÉTAGE 1**  
**POSTE PC EAS 2 (poste EAS)**  
Appeler depuis l'espace d'attente sécurisé - étage 1
- 5 - ÉTAGE 2**  
**POSTE PC EAS 2 (poste EAS)**  
Appeler depuis l'espace d'attente sécurisé - étage 2

- 6 - PC SÉCURITÉ**  
**POSTE PC EAS 2 (poste chef)**  
Réceptionner les appels des postes EAS
- 7 - LOCAL TECHNIQUE**  
**VDUC EVO - VD 4LECT**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès
- 8 - BUREAUX ADMINISTRATIFS**  
**CASTEL ACCÈS**  
Gérer les accès selon les profils
- PLANITECH CONNECT**  
Gérer la planification des salles culturelles et sportives



## Le secteur médical

Dans les hôpitaux, les maisons de retraite ou les laboratoires, des communications claires, fiables et rapides, ainsi que la sécurité du personnel, des patients et des visiteurs sont des exigences primordiales. Nos solutions, et notamment les postes étanches et désinfectables spécifiquement adaptés aux salles blanches, répondent parfaitement à ces exigences.

- › Interphonie de sécurité dans les différentes salles, couloirs, ascenseurs, parkings (alarmes incendie, appels d'urgence)
- › Interphonie d'accueil visiteurs, accueil de nuit (urgences, pharmacies)
- › Interphonie de guichet (admissions...)
- › Gestion du contrôle d'accès personnel, parkings, zones sensibles
- › Hypervision (couplage vidéo, détection intrusion, automation industrielle...)
- › Intercommunication totale entre les différents services (admissions, blocs opératoires, laboratoires, urgences...)
- › Interphonie d'écoute dans les centres d'accueil spécialisés
- › Rapidité des communications et simplicité d'utilisation (mains-libres, touches d'appel programmables, appel de groupe...)
- › Solutions évolutives et facilement intégrables dans les équipements existants (bornes d'information, d'urgence...)
- › Technologie IP permettant de véhiculer la voix et l'image, de gérer le contrôle d'accès et la supervision graphique, en local ou de manière distante et centralisée en architecture multi-site
- › Des postes étanches et désinfectables adaptés aux salles blanches (salles d'opération...)



### QUELQUES RÉFÉRENCES

CHU Grenoble, Hôpital de la Pitié Salpêtrière, CHU Nantes, Clinique Bayard Villeurbanne, CHU Pontarlier, CHP Cadillac, Hôpital de la Timone, Clinique Saint Vincent de Paul Bourgoin, Hôpital Pitié-Salpêtrière, CH Rochefort, CH Vannes, IRT Nantes, CH Cayenne, EFS (Etablissement Français du Sang) Nantes, CH Montbrison, EHPAD Sillingy, Hospices Civils de Lyon, Inserm, Hôpital Birmingham UK, Médipôle de Koutio...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - ENTRÉE PRINCIPALE**  
**XE VIDEO 1B**  
Gérer les accès de l'entrée principale
- 2 - ACCUEIL**  
**XE DESK-SCREEN V-P**  
Réceptionner les appels du portier
- 3 - URGENCES**  
**XE VIDEO 1B MI/C (portier - lecteur)**  
Sécuriser les accès aux urgences
- 4 - BUREAUX**  
**BÉQUILLE H100**  
Sécuriser l'accès aux bureaux administratifs

- 5 - LOCAL TECHNIQUE**  
**VDUC EVO - VD 4LECT**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès
- 6 - LIVRAISONS**  
**LP32/C AV**  
Sécuriser l'accès à l'entrée des livraisons
- 7 - BLOC OPÉRAIRE**  
**XEMED**  
Intercommunication entre services (bloc opératoire...)
- 8 - PC SÉCURITÉ**  
**CASTEL VISION**  
Hypervision : couplage vidéo, détection intrusion...



## Les transports

Afin de garantir une sécurité optimale et une assistance claire et rapide aux clients et usagers des transports publics, du réseau autoroutier, dans les ports ou les aéroports, la diversité des solutions CASTEL permet d'apporter une réponse sur mesure adaptée aux différentes applications.

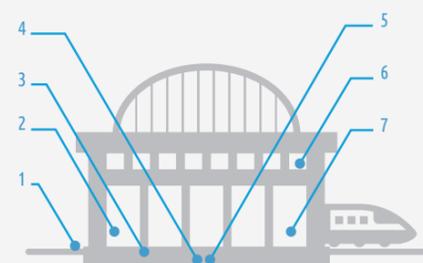
- › Interphonie d'information, d'assistance ou d'urgence
- › Facilité d'intégration dans les différents équipements : bornes d'assistance sur les quais de bus, de tramway, de métro, dans les gares, les aéroports, les zones piétonnières - bornes escamotables d'accès véhicules, bornes de péages des autoroutes, bornes d'appel d'urgence dans les tunnels, bornes d'appel taxis...
- › Supervision graphique et contrôle d'accès aux zones annexes à l'accueil des usagers, accès aux ports autonomes, accès aux écluses des voies navigables...
- › Diffusion d'information (appel de groupe, appel général...)
- › Grande qualité audio qui permet une compréhension parfaite quelque soit le bruit environnant
- › Gestion de l'audio, de la vidéo et des données au travers de grandes distances via IP
- › Possibilité d'intercommunication et de centralisation des communications sur des centres de gestion à distance
- › Rapidité des communications et simplicité d'utilisation (mains-libres, touches d'appel programmables, appel de groupe...)
- › Des postes robustes adaptés aux différents environnements (version étanche, anti-vandale, conformes à la loi Accessibilité aux Personnes Handicapées...)



### QUELQUES RÉFÉRENCES

SNCF, VNF (Voies Navigables de France), CNR (Compagnie Nationale du Rhône), MGF (Magasins Généraux de France), Aéroport de Marignane, Aéroport de Lesquin, Air France Orly, Cofiroute, Port Maritime Le Havre, Gare routière de Marseille, Plateformes logistiques La Poste, Port de pêche de La Rochelle, Centre de maintenance Tramway d'Angers, Tunnel autoroutier Dublin, Bornes escamotables zones piétonnes (Saint Etienne, Ajaccio, Nîmes...), Aéroport de Fès, Tramway Brest, Le Havre, Casablanca, Métro Alger...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - BORNE D'APPEL DU QUAÏ  
**XE P-2B-HELP**  
Gérer les appels d'assistance quai
- 2 - SERVICE CLIENT  
**XE DESK-SCREEN V-P**  
Réceptionner les appels d'assistance
- 3 - TUNNELS  
**XE P-1B-HELP**  
Gérer les appels d'urgence tunnels
- 4 - PARKING RELAIS  
**XE K VIDEO 1B (kit)**  
Gérer les appels depuis le parking
- 5 - ABRIS VÉLOS  
**XE VIDEO 1B BLE (portier - lecteur)**  
Gérer les accès en technologie Bluetooth

- 6 - PC SÉCURITÉ  
**XE PLATINE SCREEN**  
Réceptionner les appels des portiers et kits
- CASTEL SUPERVISEUR**  
Superviser les communications, les accès, les alarmes...
- CASTEL ACCÈS**  
Gérer les accès selon les profils
- 7 - LOCAL TECHNIQUE  
**VDUC EVO - VD 4LECT**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès



## Le secteur pénitentiaire, la justice

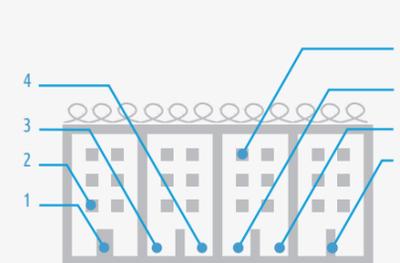
CASTEL dispose d'une longue expérience et de nombreuses références majeures dans le milieu carcéral, lui permettant de proposer des solutions performantes pour assurer la gestion sécurisée des locaux et des flux de personnels, de détenus et de visiteurs.

- › Interphonie de sécurité (intercommunication entre les postes protégés PIC, PCI, PCC, PEP)
- › Centralisation des communications sur un poste de contrôle à distance
- › Interphonie de cellule (postes anti-vandales, contrôle de la lumière, signalisation lumineuse des appels, appel sur détection de bruit, identification des appelants...)
- › Interphonie d'accès et de liaison (accès bâtiments, couloirs, sas...)
- › Interphonie de parloir (avec possibilité d'écoute et d'enregistrement)
- › Interphonie de guichet (passe-paquets/documents...)
- › Supervision graphique des communications, des accès et des alarmes, asservissement vidéo
- › Gestion de l'audio, de la vidéo et du contrôle d'accès (code, badge ou biométrie) via IP
- › Des postes spécifiquement adaptés au milieu carcéral, qui bénéficient d'une qualité acoustique et d'une robustesse optimales
- › Architecture bus, étoile et via IP
- › Solutions qui répondent à des standards d'interopérabilité et qui s'intègrent parfaitement dans des solutions de gestion centralisée

### QUELQUES RÉFÉRENCES

Centres pénitentiaires (Le Havre, Mont-de-Marsan, Toulon-La Farède, Orléans, Leuze-Belgique, Lonay-Suisse, Batumi-Géorgie ...), Maisons d'arrêt (Douai, Montauban, Clermont Ferrand...), Maisons centrales (Saint-Maur, Vendin le Vieil...), Établissements pour mineurs (Marseille, Valenciennes, Lyon...), Quartiers de semi-liberté (Aix-Luynes, Lille, Toulouse...), Centre Educatif Fermé La Gauthrèche, Centres de rétention administrative (Guyane, Lesquin, Rennes...), Palais de justice (Paris, Bayonne, Rennes...), Cour d'appel de Fort-de-France, Lancashire Police Head Quarters UK...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - ENTRÉE PRINCIPALE  
**XE VIDEO 1B**  
Gérer les accès de l'entrée principale
- 2 - CELLULES  
**XE P-1B-CELL**  
Gérer les appels des postes cellules
- 3 - LIAISON COULOIRS  
**XE P-1B-LIAISON**  
Gérer les appels des postes couloirs
- 4 - PARLOIRS  
**XE P 1B-P V2**  
Interphonie de parloirs
- 5 - ADMINISTRATION  
**LP32/C AV**  
Sécuriser l'accès aux bureaux administratifs

- 6 - POSTE D'INFORMATION ET DE CONTRÔLE  
**XE PLATINE GRAPH**  
Réceptionner les appels des postes cellules, couloirs...
- 7 - POSTE CENTRAL D'INFORMATION  
**CASTEL SUPERVISEUR**  
Superviser les communications, les accès, les alarmes...
- XE PLATINE**  
Réceptionner les appels des postes cellules, couloirs...
- XELLIP SERVEUR MAX**  
Enregistrer les communications
- 8 - LOCAL TECHNIQUE  
**VDUC EVO - VD 4LECT**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès

## Le secteur bancaire

Les solutions performantes d'interphonie professionnelle et de contrôle d'accès CASTEL, permettent de répondre aux besoins spécifiques du milieu bancaire, en offrant une sécurité maximale des biens et des personnes, ainsi que des communications rapides et sécurisées, indépendamment du lieu et des distances.

- › Interphonie d'accueil et sécurisation des différents accès (agences, sièges sociaux...)
- › Commande à distance des ouvertures de portes et barrières
- › Solutions intégrant la vidéo (levée de doute et assistance facilitée)
- › Gestion du contrôle d'accès personnel, parkings, zones sensibles ...
- › Supervision graphique des communications, des alarmes, détection intrusion
- › Programmation horaire (éclairage, déverrouillage de porte, intrusion...)
- › Interphonie de guichet, de sas
- › Interphonie d'appel d'urgence « anti hold-up »
- › Interphonie d'assistance et d'urgence sur les distributeurs de billets
- › Intercommunication, communication mains-libres, conférence, appel général, transfert d'appel...
- › Architecture IP permettant de véhiculer les flux audio, vidéo et données au travers de grandes distances
- › Gestion multi-site par un système unique
- › Protocole de communication sécurisé
- › Postes conformes à la loi Accessibilité aux Personnes Handicapées



### QUELQUES RÉFÉRENCES

Banque Nationale de France, Crédit Lyonnais Lyon, Groupama Paris Val de Loire, Inter Mutuelles Assistance, La Poste Paris, La Bourse Paris, Caisse des Dépôts et des Consignations (Paris, Bordeaux...), Groupe Caisse d'Épargne Paris, Qatar National Bank Paris, Crédit Agricole (La Roche-sur-Yon, Nice), Macif Tours, Fortis Monaco, AMF (Autorité des Marchés Financiers) Paris, Société Générale Abidjan, WebMoney Moscou, Banque Africaine de Développement...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - ENTRÉE PRINCIPALE  
XE VIDEO 1B**  
Gérer les appels clients
- 2 - ACCUEIL  
XE MONITOR CCTV**  
Réceptionner les appels du portier et visualiser les caméras IP externes
- 3 - BUREAUX  
BÉQUILLE H100**  
Sécuriser l'accès aux bureaux
- 4 - GUICHET  
XE ALARME**  
Déclencher un appel discret d'urgence «anti hold-up»

- 5 - DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE DE BILLETS  
XE K VIDEO 1B (kit)**  
Gérer les appels d'assistance
- 6 - PC SÉCURITÉ CENTRALISÉ À DISTANCE  
CASTEL SUPERVISEUR**  
Superviser les communications, les accès, les alarmes...
- XE DESK-GRAPH-P**  
Réceptionner les appels d'urgence

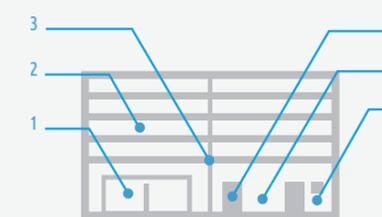
## Les parkings

Nos puissantes solutions d'interphonie professionnelle vous permettent de communiquer de manière sécurisée, et offrent à vos clients une qualité de service qui fait d'eux des clients fidèles et satisfaits avec un sentiment d'accompagnement permanent, ainsi qu'aux responsables et agents de parcs une aisance de communication.

- › Solutions évolutives et facilement intégrables dans tous les équipements de parking (bornes d'entrée/sortie, bornes intermédiaires, lecteurs piétons, caisses automatiques de paiement, ascenseurs...)
- › Architecture IP permettant de véhiculer les flux audio, vidéo et données au travers de grandes distances
- › Des postes qui bénéficient d'une qualité acoustique et d'une robustesse optimales
- › Intercommunication totale dans les architectures multi-site : rapidité et efficacité des communications entre plusieurs points locaux ou distants
- › Optimisation des équipes grâce à la centralisation des communications via IP sur vos centres de gestion à distance
- › Interphonie de sécurité (alarmes incendie, appels d'urgence), supervision graphique et gestion du contrôle d'accès
- › Solutions qui répondent à des standards d'interopérabilité de communication type SIP et qui s'intègrent parfaitement dans des solutions de gestion centralisée
- › Postes conformes à la loi Accessibilité aux Personnes Handicapées



### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - BORNES ENTRÉE / SORTIE  
XE VIDEO 1B MI/C  
(portier - lecteur)**  
Gérer les accès entrée et sortie
- 2 - BORNES D'APPEL  
XE P-1B-HELP**  
Gérer les appels d'urgence
- 3 - ASCENSEURS  
XE K-ASC-P (kit)**  
Gérer les appels de l'ascenseur
- 4 - CAISSES AUTOMATIQUES DE PAIEMENT  
XE K VIDEO 1B (kit)**  
Gérer les appels depuis les caisses

### QUELQUES RÉFÉRENCES

Vinci Park, Parkings SAEMES Paris, Parking La Criée Marseille, Parking Colombiers Rennes, Parking L'Etoile Strasbourg, Parkings Gare Montparnasse, Parking Piazza Lille, Parking Saint-Emilion Paris Bercy, Parking Cavalaire-sur-Mer, Parkings Reims, Parking Saint Louis Versailles, Parkings Sanary-sur-Mer, Parking Bibliothèque de France, Parking Aéroport Saint Exupéry Lyon, Parking du Capitole Toulouse, Parkings Lausanne, Parking Aéroport Perugia...

- 5 - LOCAL TECHNIQUE  
VDUC EVO - VD 4LECT**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès
- 6 - PC SÉCURITÉ  
XE PLATINE SCREEN  
CASTEL SUPERVISEUR**  
Réceptionner les appels des portiers et kits  
Superviser les communications, les accès, les alarmes...



## La sécurité, la défense

Que ce soit sur un site militaire, une caserne de pompiers ou un commissariat, les solutions CASTEL vous permettent une sécurisation optimale des personnes, des biens, des accès et des installations, primordiale dans ce type d'établissements.

- › Interphonie d'accueil visiteurs
- › Sécurisation des sites (contrôle d'accès, intrusion, hypervision)
- › Interphonie d'urgence
- › Supervision graphique et gestion centralisée des alarmes (incendie, intrusion), des accès et des communications
- › Gestion des astreintes (envoi email, SMS)
- › Gestion du contrôle d'accès (personnel, parkings, zones sensibles...) conforme ANSSI
- › Programmation horaire (éclairage, déverrouillage de porte, intrusion...)
- › Intercommunication et diffusion d'information (appel de groupe, appel général...)
- › Postes adaptés aux différentes applications (anti-vandale, intérieur, extérieur, étanche, interphonie de guichet...)
- › Architecture IP permettant de véhiculer les flux audio, vidéo et données au travers de grandes distances
- › Protocole de communication sécurisé

### QUELQUES RÉFÉRENCES

CODIS Metz, SDIS (Maine et Loire, Pyrénées Atlantiques, Moselle...), Bases aériennes (Cognac, Tours, Evreux, Saintes, Rochefort...), Bases militaires (La Rochelle...), Arsenal de Brest, Pyrotechnie Saint Nicolas, DCNS (Lorient...), Camp d'entraînement de Cercottes, Commissariat de Police Villeurbanne, Police Municipale Nîmes, DIRISI Papeete, Centre de Transmissions de Favière, CNSD (Centre national des sports de la Défense), DGA (Direction générale de l'armement)...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - ENTRÉE PRINCIPALE**  
**XE VIDEO 1B DES**  
Gérer les accès de l'entrée principale
- 2 - POSTE DE GARDE**  
**XE PLATINE SCREEN**  
Réceptionner les appels du portier
- 3 - ENTRÉE PERSONNEL**  
**LP26 TR**  
Sécuriser l'accès du personnel

- 4 - LOCAL TECHNIQUE**  
**VDUC EVO - VD 4LECT**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès
- DÉCODEUR RS485 TR**  
Contrôle d'accès en mode transparent : ANSSI Architecture 1
- 5 - PC SÉCURITÉ**  
**CASTEL VISION**  
Hypervision : couplage vidéo, détection intrusion...
- CASTEL ACCÈS**  
Gérer les accès selon les profils



## Les sites industriels

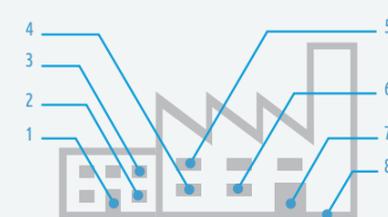
CASTEL propose des solutions de communication et de sécurité bénéficiant d'une qualité acoustique et d'une robustesse optimales. Adaptée au secteur industriel, la large gamme d'équipements CASTEL permet de répondre aux exigences des environnements les plus difficiles (humidité, projections, températures élevées, bruit ambiant...).

- › Interphonie d'accueil visiteurs
- › Commande à distance des ouvertures de portes et barrières
- › Gestion du contrôle d'accès personnel, parkings, livraisons ...
- › Intercommunication entres différents services (production, logistique, administratif...)
- › Diffusion d'information (appel de groupe, appel général...)
- › Interphonie de sécurité (alarmes incendie, appels d'urgence)
- › Supervision graphique des communications, des alarmes techniques, détection intrusion, gestion des astreintes (envoi email, SMS)
- › Architecture IP permettant de véhiculer les flux audio, vidéo et données au travers de grandes distances
- › Qualité et efficacité des communications (réduction de bruit ambiant, mains-libres)
- › Postes adaptés aux environnements difficiles (anti-vandale, intérieur, extérieur, étanche...)

### QUELQUES RÉFÉRENCES

Thales Toulouse, Bosch Angers, Laboratoires Servier Gidy, Gates Nevers, Nouvelle République Tours, EDF Mulhouse, SITA Brueil-en-Vexin, INRA Tours, Canson, Technopôle de Belfort, CEA Cadarache, Site nucléaire de La Hague, Imprimeries Groupe Hersant, Bouygues Challenger, Valéo, CNPE (Cruas, Blois, Golfech...), Usine Siro Cookies Espagne, Schaal chocolatier, IndustriLab, Labeyrie, Lustucru, Usine Arla Foods UK, Usines des eaux d'Evian, Biomérieux...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - ACCÈS VISITEURS**  
**XE PAD VIDEO**  
Gérer les accès de l'entrée principale
- 2 - ACCUEIL**  
**XE DESK-SCREEN V-P**  
Réceptionner les appels du portier
- 3 - RESSOURCES HUMAINES**  
**CASTEL ACCÈS**  
Gérer les accès selon les profils
- 4 - LOCAL TECHNIQUE**  
**VDUC EVO - VD 4LECT**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès
- 5 - POSTE DE SÉCURITÉ**  
**XE PLATINE SCREEN**  
Réceptionner les appels des livraisons

- CASTEL VISION**  
Hypervision : couplage vidéo, détection intrusion...
- 6 - PRODUCTION**  
**MPE ENV. BRUYANT**  
Assurer l'intercommunication dans un environnement bruyant
- 7 - LIVRAISONS**  
**XE P 1B-P V2**  
Gérer les accès aux quais de livraison
- 8 - PARKING PERSONNEL**  
**XE VIDEO 1B MI/C (portier - lecteur)**  
Gérer les accès au parking



## L'enseignement, la jeunesse

Notre large gamme de solutions d'interphonie professionnelle, de contrôle d'accès ou de notification PPMS, vous permet de sécuriser vos établissements (écoles, lycées, campus universitaires, crèches...) et d'offrir un environnement rassurant aux enfants, aux élèves, au corps enseignant et aux visiteurs.

- › Interphonie d'accueil
- › Notification d'alerte PPMS
- › Solutions intégrant la vidéo (levée de doute et assistance facilitée)
- › Gestion du contrôle d'accès élèves, professeurs, personnels, parkings, salles de classe, locaux informatiques, internats, campus...
- › Supervision graphique et gestion centralisée des alarmes (incendie, intrusion), des accès et des communications
- › Solutions évolutives et facilement intégrables dans des bornes d'information ou d'appel d'urgence
- › Sécurisation des accès périmétriques
- › Technologie IP permettant de gérer la voix, la vidéo et le contrôle d'accès sur des bâtiments distants (architecture multi-site)
- › Interphonie d'écoute dans les crèches (détection de bruit)
- › Postes conformes à la loi Accessibilité aux Personnes Handicapées



### QUELQUES RÉFÉRENCES

Conservatoire de musique de Montélimar, Lycée Technique Ivry, Faculté de pharmacie Chatenay-Malabry, IUT Saint Etienne, Fondation Européenne de la Science Strasbourg, Université de Jussieu, Ecole Nationale de Chimie Physique Biologie Paris, Maison de l'Enfance (Belle-Ile-en-Mer, Montreuil-Juigné), Lycée Professionnel Léonard de Vinci Mayenne, Lycée Marly-le-Roi, Crèches (Anglet, Château-Gontier, Segré...), CFA de Caudry, Université de Nantes, Université Bretagne Sud, Université d'Auvergne...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - ENTRÉE PORTAIL  
PACK EASY (portier)**  
Gérer les accès de l'entrée principale
- 2 - DIRECTEUR/TRICE  
PACK EASY (moniteur)**  
Réceptionner les appels du portier
- 3 - SALLE INFORMATIQUE  
LP32/C**  
Sécuriser l'accès à certains locaux
- 4 - COUR  
PPMS VOICE EXT**  
Diffuser des messages vocaux en cas d'alerte (alerte attentat, inondation...)

- 5 - COULOIR  
PPMS DM**  
Déclencher manuellement l'alerte PPMS
- 6 - LOCAL TECHNIQUE  
PPMS BOX**  
Notifier et diffuser des messages d'alerte ou de mobilisation
- IPEVIA 2L**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès



## L'hôtellerie, le tourisme

Les différentes architectures et solutions mises en œuvre par CASTEL, vous assurent une gestion simple et fiable de vos communications et de la sécurité de vos locaux, et offrent à vos clients une qualité de service, essentielle dans le secteur touristique.

- › Interphonie d'accueil clients (jour / nuit)
- › Interphonie de sécurité (alarmes incendie, appels d'urgence), supervision graphique et gestion du contrôle d'accès (personnel, parkings, livraisons...)
- › Commande à distance des ouvertures de portes et barrières
- › Programmation horaire (éclairage, déverrouillage de porte, intrusion...)
- › Architecture IP permettant de véhiculer les flux audio, vidéo et données au travers de grandes distances et la centralisation des communications sur des centres d'assistance et de gestion à distance (appels de nuit par exemple)
- › Solutions intégrant la vidéo (levée de doute et assistance facilitée)
- › Postes adaptés aux différentes applications (intérieur, extérieur, paliers ascenseurs handicapés, bornes d'accès parking, interphonie de guichet, conformes à la loi Accessibilité aux Personnes Handicapées...)



### QUELQUES RÉFÉRENCES

Hôtels Groupe Accor, Hôtel Hilton Evian, Hôtel Méridien Montparnasse, Casino Lucien Barrière Toulouse, Center Parcs Chamouille, Château des Mesnuls, Tables de France Paris, Le Royal Monceau Paris, Hôtel Pullman Tour Eiffel, Hôtel Mercure Tour Eiffel, Radisson Blu Brazzaville, B&B Hôtels...

### EXEMPLE DE CONFIGURATION



- 1 - ENTRÉE PRINCIPALE  
CAPH V1B**  
Gérer les accès de l'entrée principale
- 2 - CUISINES  
LP32/C AV**  
Sécuriser l'accès aux cuisines
- 3 - PARKING  
CAPH 1B CLAV**  
Gérer les accès au parking
- 4 - BUREAUX  
BÉQUILLE H100**  
Sécuriser l'accès aux bureaux administratifs

- 5 - ASCENSEUR  
XE K-ASC-P (kit)**  
Gérer les appels de l'ascenseur
- 6 - LOCAL TECHNIQUE  
VDUC EVO - VD 4LECT**  
Gérer les lecteurs de contrôle d'accès
- IPS2**  
Gérer les appels entrée client et parking



# Interphonie IP

LA DERNIÈRE GÉNÉRATION D'INTERPHONIE D'ACCÈS ET D'INTERCOMMUNICATION AUDIO VIDÉO FULL IP/SIP



Pionnier des solutions d'interphonie IP, CASTEL fait évoluer sa gamme historique XELLIP. Plus qu'un nouveau design, des évolutions technologiques et des fonctionnalités avancées.

DEVIS TYPES ET SCHÉMA (VOIR PAGES 44-45)



- Interphonie d'accès audio vidéo IP conforme loi Handicap
- Intercommunication audio vidéo (plusieurs voies de communications IP)
- Commande de gâche à distance
- Conférence audio, appel de groupe, appel général
- Fonctions débordement, renvoi, transfert d'appel, message vocal, répondeur, décroché automatique, mode secret, ne pas déranger, mise en attente, priorité d'appel, détection de présence...
- Programmation horaire par profil (appel et annuaire)
- Sauvegarde audio vidéo
- Alimentation PoE / PoE+
- En option : WiFi



## Principales applications

Interphonie d'accès (sites tertiaires et industriels, accès poids-lourds de sites logistiques, accès de bureaux, urgences...), interphonie mobile sur Smartphones, interphonie d'assistance (espaces d'attente sécurisés, bornes d'appel, parkings, péages autoroutes, transports publics ...), intercommunication entre services, interphonie personnalisable, interphonie pénitentiaire (cellules, liaisons, guichets, parloirs...), interphonie médicale (blocs opératoires, salles stériles...) et de nombreuses autres applications possibles et personnalisées.



## Principaux atouts



### Qualité vidéo HD

- > Caméra vidéo couleur (1280x800)
- > Grand angle (170° horizontal - 100° vertical)
- > Hublot caméra démontable, facilitant la maintenance (système breveté)

### Design et robustesse

- > Esthétique alliant modernité et sobriété
- > Conçu pour les environnements les plus exigeants : IK 09, IP 66 (selon modèles)

### Qualité audio HiFi

- > Puissance 10 W
- > Communication Full Duplex
- > Suppression de bruit et annulation d'écho
- > Fréquence d'échantillonnage 16 kHz
- > Conception mécanique optimisée pour l'acoustique

### Full IP / SIP natif

- > 1 seul câble réseau (RJ45) pour gérer l'audio, la vidéo, les datas, l'alimentation (PoE / PoE+)

### Connectique complète

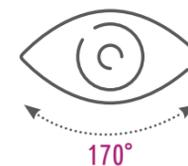
- > 2 RJ45 : fonction switch, architecture bus IP, reboilage de réseaux
- > Connexion WiFi (en option)
- > Port USB : caméra déportée
- > Bus RS485 : module d'entrées / sorties
- > 2 entrées / 2 relais

### Intercommunication totale

- > Entre les différents postes via IP en utilisant le protocole SIP
- > Liaison SIP directe en fonctionnement Stand Alone
- > Ou au travers d'un serveur SIP Castel ou d'un IPBX



Poste pour borne d'assistance palier refuge



IP	Protocole SIP (RFC 3261)	PoE (IEEE 802.3af) PoE+ (IEEE 802.3at)	Full Duplex	Codec Audio : G711 Ulaw/Alaw, GSM, G722, G729	Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X	Postes loi « Handicap »
Câblage : RJ45	DTMF : RFC 2833 SIP INFO	Réseau sans fil Wifi (IEEE 802.11a/b/g/n)	Technologie DSP	Codec Vidéo : format CIF/QCIF, VGA/ QVGA, HD, H263, H263+, H264	SNMP V2 et V3 IP fixe ou DHCP	Serveur web intégré aux postes

Retrouvez la présentation de la gamme Xellip en vidéo





# Interphonie IP



Application Castel SIP



Logiciel de supervision graphique des communications, du contrôle d'accès, alarmes techniques...



Portier lecteur Bluetooth

## Réception d'appels multi-support

- > Postes chefs et moniteurs de réception dédiés
- > Smartphones et tablettes (via l'application Castel SIP)
- > Softphone PC de réception d'appel multi-poste
- > Téléphonie SIP, GSM, DECT, analogique...

## Interopérabilité avec l'écosystème sécurité

- > Protocole SIP
- > Codecs audios et vidéos les plus répandus
- > (G711, G722, G729, GSM, H263, H263+, H264...)
- > SNMP V2 / V3
- > RTSP



## Interface Web simple et conviviale

- > Pour le paramétrage à distance des postes ou des serveurs

## Large gamme adaptée aux différents environnements

- > Postes chefs de bureau ou platine
- > Moniteurs de réception
- > Portiers audio vidéo à boutons, défilement de noms, avec clavier
- > Postes désinfectables
- > Kits d'intégration audio vidéo
- > Portiers avec lecteur de contrôle d'accès Mifare, Desfire, Bluetooth...

## Solution conforme à la « loi accessibilité aux personnes handicapées »

- > Caméra vidéo couleur grand angle
- > Pictogrammes PHMR visualisables avec leds de couleur (ou directement sur écran suivant les modèles)
- > Messages sonores de tranquillisation
- > Boucle à induction auditive intégrée
- > Clavier numérique avec touches braille



## POSTES CHEFS



### XE DESK-SCREEN V-P

Poste chef audio vidéo Full IP/SIP  
REF 500.2600

- > Ecran tactile TFT couleur 4.3 pouces
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 4 touches programmables
- > Boîtier en ABS, avec accrochage mural ou sur pied (en zamac)
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 255 mm x L 127 mm x P 47 mm  
(avec pied H 255 mm x L 127 mm x P 155 mm)

### XE HANDSET-SCREEN V-P

Version avec combiné  
REF 500.5600



### XE DESK-GRAPH-P

Poste chef audio Full IP/SIP  
REF 500.2000

- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 4 touches programmables
- > Boîtier en ABS, avec accrochage mural ou sur pied (en zamac)
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 255 mm x L 127 mm x P 47 mm  
(avec pied H 255 mm x L 127 mm x P 155 mm)

### XE HANDSET-GRAPH-P

Version avec combiné  
REF 500.5000

## POSTES CHEFS PLATINES



### XE PLATINE-SCREEN

Poste chef audio vidéo Full IP/SIP version platine  
REF 500.9260

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Ecran TFT couleur 4.3 pouces
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 6 touches programmables
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 260 mm x L 310 mm x P 2 mm  
(en encastré avec fond P 60 mm)

### EXTENSION 20 BP

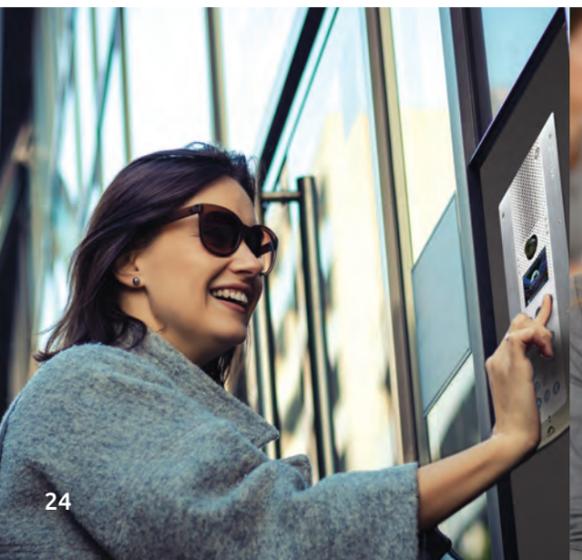
Extension 20 touches de fonction  
pour le poste XE PLATINE-SCREEN  
REF 500.9270



### XE PLATINE-GRAPH

Poste chef audio Full IP/SIP version platine  
REF 500.9200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > Touches de fonctions
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 130 mm x P 2 mm  
(en encastré avec fond P 47 mm)





## POSTES CHEFS POUR LE SECTEUR MÉDICAL



### XE MED-P

Poste chef audio Full IP/SIP étanche et désinfectable  
REF 540.4000

- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 4 touches programmables
- > Face avant polyester désinfectable
- > Indice de protection IP64-IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 130 mm x P 4 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 132,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture en option XEKMED)



### XE MED 4B

Poste chef audio Full IP/SIP étanche et désinfectable avec 4 boutons  
REF 540.4300

- > 4 touches de fonctions programmables
- > 2 boutons (gestion appel)
- > Face avant polyester désinfectable
- > Indice de protection IP64-IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 130 mm x P 4 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 132,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture en option XEKMED)



### XE MED V4B SCREEN

Poste chef audio vidéo Full IP/SIP étanche et désinfectable avec 4 boutons et vidéo bi-directionnelle  
REF 540.4600

- > Ecran TFT couleur 4.3 pouces
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 4 touches de fonctions programmables
- > Face avant polyester désinfectable
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 170 mm x P 4 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 172,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture)

## MONITEURS DE RÉCEPTION PETIT TERTIAIRE / PLATEAUX DE BUREAU



### XE MONITOR-P

Moniteur de réception audio vidéo Full IP/SIP  
REF 500.8000

- > Ecran tactile TFT couleur 7 pouces
- > 4 touches de fonctions
- > Boîtier en ABS, avec accrochage mural ou sur pied support de bureau (en option)
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 169 mm x L 210 mm x P 36 mm (avec pied H 195 mm x L 210 mm x P 170 mm)



### XE MONITOR CCTV

Moniteur de réception audio vidéo Full IP/SIP avec affichage de caméras IP externes  
REF 500.8100

- > Ecran tactile TFT couleur 7 pouces
- > 4 touches de fonctions
- > Visualisation de caméras IP externes
- > Boîtier en ABS, avec accrochage mural ou sur pied support de bureau (en option)
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 169 mm x L 210 mm x P 36 mm (avec pied H 195 mm x L 210 mm x P 170 mm)

## PORTIERS AUDIO VIDÉO SÉRIE XELLIP



### XE VIDEO 1B

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.2000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE VIDEO 2B

Portier audio vidéo Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.2100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE VIDEO 3B

Portier audio vidéo Full IP/SIP 3 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.2200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE VIDEO 4B

Portier audio vidéo Full IP/SIP 4 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.2300

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 4 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE VIDEO 6B

Portier audio vidéo Full IP/SIP 6 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.2400

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 6 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE VIDEO 10B

Portier audio vidéo Full IP/SIP 10 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.2500

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 10 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 5,5 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



## PORTIERS AUDIO VIDÉO SÉRIE XELLIP



### XE PAD VIDEO 1B

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms et 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.5000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE PAD VIDEO 3B

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms et 3 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.5100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE VIDEO 1B CLAV

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel avec clavier conforme loi Handicap  
REF 590.2600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE VIDEO 2B CLAV

Portier audio vidéo Full IP/SIP 2 boutons d'appel avec clavier conforme loi Handicap  
REF 590.2700

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE PAD VIDEO CLAV

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms avec clavier conforme loi Handicap  
REF 590.5200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

## PORTIERS AUDIO SÉRIE XELLIP



### XE AUDIO 1B

Portier audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.0000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 2B

Portier audio Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.0100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 3B

Portier audio Full IP/SIP 3 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.0200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 4B

Portier audio Full IP/SIP 4 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.0300

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 4 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 6B

Portier audio Full IP/SIP 6 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.0400

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 6 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 10B

Portier audio Full IP/SIP 10 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.0500

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 10 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 5,5 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)





## PORTIERS AUDIO SÉRIE XELLIP



### XE PAD AUDIO 1B

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms et 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.4000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE PAD AUDIO 3B

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms et 3 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 590.4100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉRIE XELLIP



### XE VIDEO 1B MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.6600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 1B MI/C

Portier audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.6100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE VIDEO 1B MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 590.6700

### XE VIDEO 1B DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 590.6800



### XE AUDIO 1B CLAV

Portier audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel avec clavier conforme loi Handicap  
REF 590.0600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 2B CLAV

Portier audio Full IP/SIP 2 boutons d'appel avec clavier conforme loi Handicap  
REF 590.0700

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE PAD AUDIO CLAV

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms avec clavier conforme loi Handicap  
REF 590.4200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE VIDEO 2B MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.5900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 2B MI/C

Portier audio Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.5400

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)





# Interphonie IP

## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉRIE XELLIP



### XE PAD VIDEO MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.7600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE PAD VIDEO MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 590.7700

### XE PAD VIDEO DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 590.7800



### XE PAD AUDIO MI/C

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.7100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE PAD AUDIO MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 590.7200

### XE PAD AUDIO DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 590.7300

## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET CLAVIER SÉRIE PAD IP



### PAD IP VIDEO-CLAV-MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms et clavier conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.7610

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 432 mm x L 140 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 54,5 mm)
- H 432 mm x L 140 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP VIDEO-CLAV-MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 560.7710

### PAD IP VIDEO-CLAV-DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 560.7810



### PAD IP AUDIO-CLAV-MI/C

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms et clavier conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.7110

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 432 mm x L 140 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 54,5 mm)
- H 432 mm x L 140 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP AUDIO-CLAV-MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 560.7210

### PAD IP AUDIO-CLAV-DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 560.7310

## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS BLUETOOTH SÉRIE XELLIP

CASTEL a développé des portiers lecteurs associant les dernières technologies de puces sans contact Mifare® et une solution d'identification mobile via Smartphones Bluetooth.

Cette solution transfère le badge d'accès sur les Smartphones (badge virtuel) et rend le contrôle d'accès à la fois sécurisé et beaucoup plus instinctif.

Votre Smartphone devient la clé de vos accès en supprimant les contraintes du contrôle d'accès traditionnel.



La configuration se fait d'un simple geste en passant l'un des 3 badges fournis devant le lecteur.

Ces 3 badges de configuration correspondent aux 3 modes d'identification disponibles, que vous pouvez choisir selon vos besoins.



### MODE BADGE

En présentant votre Smartphone devant le lecteur, comme un badge classique.



### MODE TAP TAP

En tapotant 2 fois votre Smartphone dans votre poche pour une ouverture à proximité ou à distance.



### MODE MAINS-LIBRES

En passant simplement devant le lecteur, sans action de votre part.



### XE VIDEO 1B BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth  
REF 590.6900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE AUDIO 1B BLE

Version audio 1 bouton d'appel avec lecteur Bluetooth  
REF 590.6400



### XE VIDEO 2B BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth  
REF 590.6000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE AUDIO 2B BLE

Version audio 2 boutons d'appel avec lecteur Bluetooth  
REF 590.5500



### XE PAD VIDEO BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth  
REF 590.7900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE PAD AUDIO BLE

Version audio à défilement de noms avec lecteur Bluetooth  
REF 590.7400





## POSTES POUR BORNE D'APPEL ASSISTANCE/PALIER REFUGE

CASTEL dispose de nombreuses références de portiers pour borne d'appel et peut également faire des développements spécifiques, afin de répondre au mieux à vos besoins.



### XE AUDIO 1B HELP

Portier audio Full IP/SIP  
1 bouton d'appel et boucle à induction  
REF 590.9920

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel lumineux
- > Inscription SOS
- > 2 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 280 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE P-2B-HELP

Portier audio Full IP/SIP  
2 boutons d'appel et boucle à induction  
REF 530.7100

- > Conception anti-vandale
- > Face avant inox
- > 2 boutons d'appel avec inscription braille
- > 2 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 400 x L 130 mm x P 2 mm (montage encastré)



### XE-P-1BP-V2

Portier audio Full IP/SIP  
1 bouton d'appel  
REF 530.2100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 1 bouton d'appel
- > Indice de protection IP54 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 230 x L 110 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 55 mm)
- H 233 mm x L 113 mm x P 67 mm (en saillie avec ceinture)

## POSTE D'APPEL D'URGENCE



### XE ALARME

Kit d'appel discret d'urgence «anti hold-up»  
REF 540.3500

- > Boîtier en tôle peinte de couleur gris clair RAL 7035
- > Bouton d'appel intégré au boîtier (possibilité d'intégrer des boutons déportés)
- > Led de tranquillisation indiquant l'activation de l'appel
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 146 mm x L 110 mm x P 51 mm

## PORTIER AVEC VIDÉO BI-DIRECTIONNELLE SÉRIE CAP IP



### CAP IP-V1B-SCREEN-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec vidéo bi-directionnelle  
REF 565.2000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Ecran TFT couleur 4.3 pouces
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 1 bouton d'appel lumineux
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 280 mm x L 170 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 172,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture)

### CAP IP-V2B-SCREEN-P

Version 2 boutons d'appel  
REF 565.2100

## POSTES POUR LE SECTEUR PÉNITENTIAIRE

CASTEL a développé plus d'une cinquantaine de postes et kits d'interphonie pour huisserie, permettant de répondre aux différents besoins du secteur pénitentiaire (interphonie de cellule, de sécurité, d'accès et de liaison, de guichet, de parloir...).



### XE P-1B-CELL1

Postes audio Full IP/SIP cellule/couloir  
REF 550.0000

- > Ensemble composé d'une platine cellule et d'une platine couloir
- > Conception anti-vandale, faces avant inox
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation, 2 boutons d'éclairage (cellule et douche) sur la platine cellule
- > 1 bouton d'acquiescement et 1 bouton d'éclairage (veilleuse) sur la platine couloir
- > Indice de protection IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 220 mm x L 120 mm x P 2 mm (en encastré - P encastrement 45 mm platine cellule - 60 mm platine couloir)



### XE P-1B-CELL2

Postes audio Full IP/SIP cellule/couloir  
REF 550.0100

- > Ensemble composé d'une platine cellule et d'une platine couloir
- > Conception anti-vandale, faces avant inox
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation, 1 bouton d'éclairage sur la platine cellule
- > 1 bouton d'acquiescement et 1 bouton d'éclairage sur la platine couloir
- > Indice de protection IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 210 mm x L 110 mm x P 2 mm (en encastré - P encastrement 70 mm platine cellule - 35 mm platine couloir)



### XE P-1B-CELL3

Postes audio Full IP/SIP cellule/couloir  
REF 550.0200 et 550.0300

- > Ensemble composé d'une platine cellule et d'une platine couloir
- > Conception anti-vandale, faces avant inox
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation sur la platine cellule
- > 1 serrure d'acquiescement et 1 bouton d'éclairage (veilleuse) sur la platine couloir
- > Indice de protection IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 190 mm x L 70 mm x P 2 mm (en encastré - P encastrement 128 mm platine cellule - 40 mm platine couloir)



### XE P-1B-CP

Poste audio Full IP/SIP d'appel d'urgence avec bouton coup de poing  
REF 101990

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 1 bouton d'appel d'urgence coup de poing
- > Led de signalisation
- > Indice de protection IP65 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 270 x L 120 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 55 mm)
- H 270 mm x L 120 mm x P 57 mm (en saillie)



### XE P-1B LIAISON V2

Poste audio Full IP/SIP pour interphonie de liaison (grilles)  
REF 530.3100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation
- > Indice de protection IP54 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 230 x L 110 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 55 mm)
- H 233 mm x L 113 mm x P 67 mm (en saillie avec ceinture)



# Interphonie IP

## ⌘ KITS



### **XE K-VIDEO-1B**

Kit d'interphonie audio vidéo Full IP/SIP  
1 bouton d'appel  
REF 590.5610

- > Kit avec carte en boîtier tôle
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF) - déportée avec cordon USB de 2 m
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 leds loi Handicap
- > Micro, HP, leds et 1 bouton d'appel déportés (câbles 65 cm)
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 150 mm x L 130 mm x P 46 mm

### **XE K-VIDEO-10B**

Version kit audio vidéo 10 boutons d'appel  
REF 590.5615



### **XE K-AUDIO-1B**

Kit d'interphonie audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel  
REF 590.5600

- > Kit avec carte en boîtier tôle
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 leds loi Handicap
- > Micro, HP, leds et 1 bouton d'appel déportés (câbles 65 cm)
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 150 mm x L 130 mm x P 46 mm

### **XE K-AUDIO-10B**

Version kit audio 10 boutons d'appel  
REF 590.5605



### **XE K-1B-LIAISON**

Kit d'interphonie audio Full IP/SIP avec bouton d'appel lumineux  
REF 540.5300

- > Kit avec carte en boîtier tôle
- > Micro, HP et bouton d'appel déportés
- > Bouton d'appel lumineux (indication visuelle de l'état du kit : au repos, en cours d'appel ou en communication)
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 137 mm x L 105 mm x P 33 mm



### **XE K-ASC-P**

Kit d'interphonie ascenseur audio Full IP/SIP  
REF 570.0000

- > Conforme à la norme ascenseur EN 81-28
- > Kit avec carte en boîtier tôle
- > Micro déporté, HP intégré (possibilité HP déporté)
- > Boucle à induction
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 272 mm x L 105 mm x P 40,5 mm

## ⌘ POSTE ATEX



### **XE 1B ATEX**

Poste audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel version ATEX  
REF 540.6900

- > Pour atmosphère explosive selon directive 94/9/CE (ATEX EE xd II BT6 II2G)
- > 1 bouton d'appel
- > Face avant en aluminium orange
- > Indice de protection IP66
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 215 mm x P 190 mm (en saillie)

### **XE K 1E 1S**

Kit avec 1 entrée TOR et 1 sortie relais (permettant de déporter le relais ou d'ajouter un relais)  
REF 540.5800

### **XE K V1B LECT**

Kit d'interphonie audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel avec gestion d'un lecteur de badges  
REF 540.5900

## ⌘ PACK POUR PETIT ET MOYEN TERTIAIRE



### **PACK EASY**

Kit de vidéophonie pré-programmé pour petit et moyen tertiaire  
REF 560.8900

#### **Une solution Plug & Play :**

- Le portier est pré-paramétré en usine pour pouvoir appeler le moniteur de réception.
- Les 2 postes sont directement alimentés (PoE) par le switch.

#### **Une solution conforme à la « loi accessibilité aux personnes handicapées » :**

- Le portier dispose d'une caméra vidéo couleur grand angle permettant au personnel de l'établissement de visualiser le visiteur (en l'absence d'une vision directe).
- 3 pictogrammes PHMR visualisables avec leds de couleur indiquent l'état de fonctionnement (appel en cours, communication, porte ouverte).
- Des messages sonores de tranquillisation accompagnant ces 3 phases.
- Une boucle à induction auditive est directement intégrée au portier.

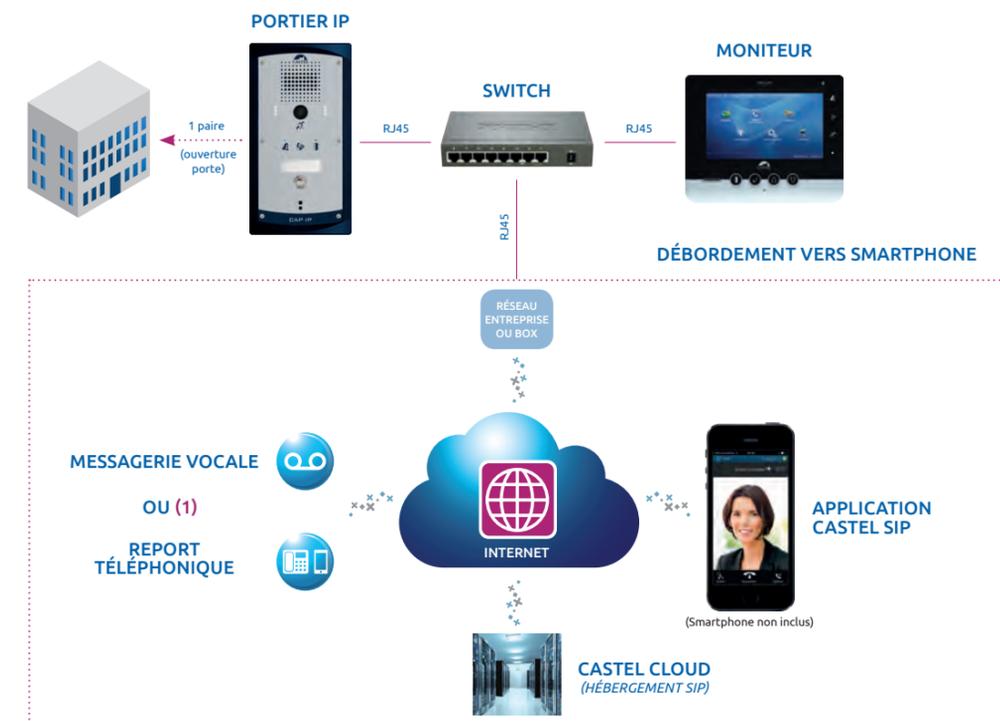
#### **Une sécurité optimale :**

- En plus de la levée de doute vidéo issue de la caméra du portier, le moniteur de réception dispose d'une nouvelle fonctionnalité CCTV, qui permet de récupérer des flux vidéo de caméras IP externes, en communication et hors communication, permettant ainsi un renforcement de la sécurité des sites.

#### **Possibilité de recevoir les appels de votre portier directement sur votre Smartphone ou tablette :**

- CASTEL SIP est une solution de vidéophonie pour Smartphone et tablette qui vous permet de recevoir vos appels et d'ouvrir la porte où que vous soyez (via Wi-Fi ou 3G/4G).
- La solution offre ainsi une sécurité et une qualité de service optimales et vous permet de rester connecté à votre interphone.
- Simple d'utilisation et intuitive, l'application est compatible iPhone®, iPad®, ainsi que Smartphones et tablettes fonctionnant sous Android®.

## ⌘ SCHÉMA DE PRINCIPE



(1) En cas de refus de l'appel, de non réception ou d'appareil éteint, il est possible de laisser un message vocal sur un répondeur qui arrive directement dans la boîte mail de la personne contactée (fichier audio en pièce jointe). Vous avez également la possibilité en option de reporter l'appel du portier vers des numéros de téléphone GSM ou fixe (disponible uniquement pour la France métropolitaine).





## PORTIERS AUDIO ET AUDIO VIDÉO SÉRIE CAP IP - PAD IP



### CAP IP-V1B-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 560.2000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-1B-P

Version audio 1 bouton d'appel  
REF 560.0000



### CAP IP-V2B-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
2 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 560.2100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 2 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-2B-P

Version audio 2 boutons d'appel  
REF 560.0100



### CAP IP-V3B-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
3 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 560.2200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 3 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-3B-P

Version audio 3 boutons d'appel  
REF 560.0200



### CAP IP-V1B-CLAV-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
1 bouton d'appel avec clavier conforme loi Handicap  
REF 560.2600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK08
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-1B-CLAV-P

Version audio 1 bouton d'appel avec clavier  
REF 560.0600



### CAP IP-V2B-CLAV-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
2 boutons d'appel avec clavier conforme loi Handicap  
REF 560.2700

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 2 boutons d'appel et étiquettes
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK08
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-2B-CLAV-P

Version audio 2 boutons d'appel avec clavier  
REF 560.0700



### CAP IP-V4B-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
4 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 560.2300

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 4 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-4B-P

Version audio 4 boutons d'appel  
REF 560.0300



### CAP IP-V6B-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
6 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 560.2400

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 6 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-6B-P

Version audio 6 boutons d'appel  
REF 560.0400



### CAP IP-V10B-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
10 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 560.2500

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 10 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-10B-P

Version audio 10 boutons d'appel  
REF 560.0500



### PAD IP VIDEO-1B-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
à défilement de noms et 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 560.5000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP AUDIO-1B-P

Version audio à défilement de noms et 1 bouton d'appel  
REF 560.4000



### PAD IP VIDEO-3B-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
à défilement de noms et 3 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 560.5100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 3 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP AUDIO-3B-P

Version audio à défilement de noms et 3 boutons d'appel  
REF 560.4100



### PAD IP VIDEO-CLAV-P

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
à défilement de noms avec clavier conforme loi Handicap  
REF 560.5200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP AUDIO-CLAV-P

Version audio à défilement de noms avec clavier  
REF 560.4200



# Interphonie IP

## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉRIE CAP IP - PAD IP



### CAP IP-V1B-MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP  
1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.6600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-V1B-MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 560.6700

### CAP IP-V1B-DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 560.6800

### CAP IP-V2B-MI/C

Version 2 boutons d'appel avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.5900



### CAP IP-1B-MI/C

Portier audio Full IP/SIP  
1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.6100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAP IP-1B-MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 560.6200

### CAP IP-1B-DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 560.6300

### CAP IP-2B-MI/C

Version 2 boutons d'appel avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.5400



### PAD IP VIDEO-MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.7600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP VIDEO-MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 560.7700

### PAD IP VIDEO-DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 560.7800



### PAD IP AUDIO-MI/C

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.7100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP AUDIO-MIS/C

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 560.7200

### PAD IP AUDIO-DES

Version avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 560.7300

## SERVERS



### XELLIP SERVEUR MAX

Serveur d'interphonie multifonction  
REF 540.0100

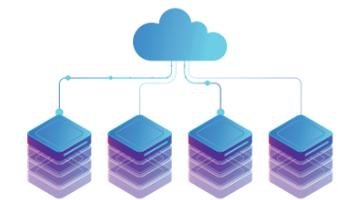
- > Permet de gérer jusqu'à 1000 extensions SIP
- > Fonctions avancées (groupes d'appel, zones d'appel, groupes d'annonce, conférence ...)
- > Enregistrement audio et vidéo
- > SIP Trunk (interconnexion de deux systèmes SIP)
- > Contrat d'assistance Castel de 2 ans auprès du client final (offert pendant la 1<sup>ère</sup> année de garantie du matériel et facturable la 2<sup>ème</sup> année)
- > H 43 mm x L 426 mm x P 356 mm (châssis métallique noir rackable format 1U)



### XELLIP ROUTEUR

Routeur d'interphonie 20 postes  
REF 540.0000

- > Permet de gérer jusqu'à 20 postes SIP (configuration, visualisation)
- > Gestion des appels audio et vidéo
- > Fonctions avancées (groupes d'appel, zones d'appel, groupes d'annonce, débordement)
- > SIP Trunk (interconnexion de deux systèmes SIP)
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 137 mm x L 105 mm x P 33 mm



Serveur Max Virtuel

### XELLIP SERVEUR MAX VIRTUEL

Serveur d'interphonie multifonction virtuel, avec fonctions avancées (groupes d'appel, zones d'appel, groupes d'annonce, conférence, SIPTrunk, enregistrement audio...) compatible VMware  
REF 540.1400

## LOGICIELS ET INTERFACES



### XELLIP MÉDIA

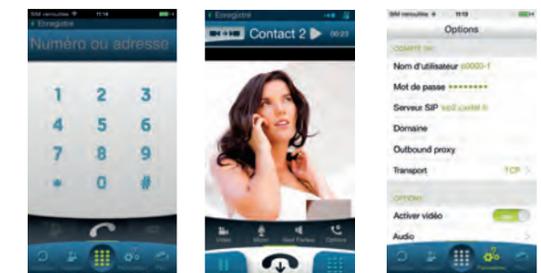
Interface de réception audio vidéo SIP  
REF 540.1000

- > Softphone qui transforme votre PC en un poste SIP complet
- > Communication audio vidéo avec un poste de la gamme XELLIP ou CAP IP, ou tout autre poste supportant le protocole SIP
- > Enregistrement sur un serveur SIP ou fonctionnement en Stand-Alone
- > Fonctions avancées (transfert d'appel, renvoi d'appel, décroché automatique, gestion d'un annuaire de contact SIP, possibilité de gérer une webcam, commande de gâche d'ouverture de porte liée à un portier ...)



### XELLIP TRANSFER

Interface IP vers téléphone analogique  
REF 540.2500



### APPLICATION CASTEL SIP

Application de vidéophonie SIP pour Smartphones et tablettes (iPhone®, iPad® et Android®) : pour plus de détails voir page 46



### CASTEL SUPERVISEUR

Logiciel de supervision  
REF 110.8300

- > Visualiser et historiser des événements de type communication, appel entrant/sortant, attente, état d'un relais, état de renvoi
- > Visualisation sous forme de synoptique et/ou de fil de l'eau
- > Mise en renvoi sur plage horaire
- > Compatible Windows XP, 7, 10, serveur 2003, serveur 2008
- > Compatible base de données Oracle et SQL Server
- > Logiciel multi-utilisateur (pas de licence poste) sur une architecture full web sécurisée



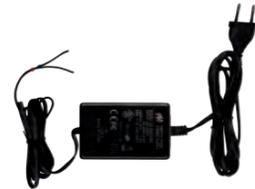


## ACCESSOIRES ET ALIMENTATIONS



### HP SIP

Mégaphone SIP - alimentation PoE - nécessite l'utilisation d'un serveur SIP  
REF 300.1000



### A24V-0A7-F

Alimentation 24VDC 1A avec sortie filaire  
REF 110.9000



### A24V-0A7-J

Alimentation 24VDC 1A prise Jack  
REF 540.6000



### CEINTURE 250

Ceinture inox anti arrachement (montage saillie) pour portiers CAP IP hauteur 250 mm  
REF 560.9200



### CEINTURE 350

Ceinture inox anti arrachement (montage saillie) pour portiers CAP IP et PAD IP hauteur 350 mm  
REF 560.9300



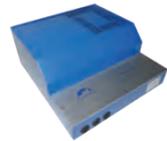
### CEINTURE 430

Ceinture inox (montage saillie) pour portiers PAD IP avec lecteur et clavier  
REF 560.9400



### A24V-2A

Alimentation 24VDC 2A rail Din (à découpage)  
REF 110.9100



### A24V-3A-S

Alimentation 24VDC 3A secourue Batt 2,1Ah  
REF 440.4900-1



### XEKMED

Kit de montage saillie pour poste XE MED  
REF 540.4400



### SUPPORT XE PLATINE-SCREEN

Support de bureau pour poste XE PLATINE-SCREEN  
REF 500.9265



### SUPPORT XE MONITOR

Support de bureau pour poste XE MONITOR  
REF 540.8000



### CEINTURE 280

Ceinture inox pour les portiers XE petits modèles (hauteur 280 mm)  
REF 590.9200



### CEINTURE 375

Ceinture inox pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm)  
REF 590.9300



### VISIÈRE 280

Visière anti pluie pour les portiers XE petits modèles (hauteur 280 mm)  
REF 590.9400



### VISIÈRE 375

Visière anti pluie pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm)  
REF 590.9500



### KIT DOME CAMERA XE2

Kit contenant 5 dômes + 1 outil pour le montage / démontage  
REF 590.9700



### OPTION WIFI

Module WiFi et antenne pour postes gamme XE et portiers CAP IP / PAD IP  
REF 500.9300

### KIT GRIFFES

Kit griffes pour montage dans BA13 pour portiers CAP IP et PAD IP  
REF 560.9000

### KIT GRIFFES PM XE2

Kit griffe pour montage dans BA13 pour les portiers XE petits modèles (hauteur 280 mm)  
REF 590.9600

### KIT GRIFFES GM XE2

Kit griffe pour montage dans BA13 pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm)  
REF 590.9650





## EXEMPLE DONNÉ POUR DEVIS AVEC 1 ACCÈS

pour toute autre configuration ou demande spécifique, n'hésitez pas à contacter notre service devis (devis@castel.fr)

### PORTIERS AUDIO VIDÉO IP/SIP

Nombre de postes à appeler	PORTIER AUDIO VIDÉO							POSTE DE RÉCEPTION			
	XE VIDEO 1B Portier 1 bouton d'appel 590.2000	XE VIDEO 2B Portier 2 boutons d'appel 590.2100	XE VIDEO 3B Portier 3 boutons d'appel 590.2200	XE VIDEO 4B Portier 4 boutons d'appel 590.2300	XE VIDEO 6B Portier 6 boutons d'appel 590.2400	XE VIDEO 10B Portier 10 boutons d'appel 590.2500	XE PAD VIDEO 1B Portier défilement de noms et 1 bouton d'appel 590.5000	XE DESK-SCREEN V-P Poste chef audio vidéo tactile 500.2600	XE MONITOR-P Moniteur audio vidéo tactile 500.8000	XELLIP MÉDIA Softphone de réception audio vidéo SIP (logiciel multiposte) 540.1000	Téléphone SIP audio vidéo (hors fourniture Castel via un IPBX)
1	1							1			1
2		1						2			2
3			1					3			3
4				1				4			4
5					1			5			5
6					1			6			6
7						1		7			7
8						1		8			8
9						1		9			9
10						1		10			10
plus de 10						1	plus de 10	plus de 10	1	plus de 10	plus de 10

### PORTIERS AUDIO IP/SIP

Nombre de postes à appeler	PORTIER AUDIO							POSTE DE RÉCEPTION		
	XE AUDIO 1B Portier 1 bouton d'appel 590.0000	XE AUDIO 2B Portier 2 boutons d'appel 590.0100	XE AUDIO 3B Portier 3 boutons d'appel 590.0200	XE AUDIO 4B Portier 4 boutons d'appel 590.0300	XE AUDIO 6B Portier 6 boutons d'appel 590.0400	XE AUDIO 10B Portier 10 boutons d'appel 590.0500	XE PAD AUDIO 1B Portier défilement de noms et 1 bouton d'appel 590.4000	XE DESK-GRAPH-P Poste chef audio 500.2000	XELLIP MÉDIA Softphone de réception audio vidéo SIP (logiciel multiposte) 540.1000	Téléphone SIP audio (hors fourniture Castel via un IPBX)
1	1							1		1
2		1						2		2
3			1					3		3
4				1				4		4
5					1			5		5
6					1			6		6
7						1		7		7
8						1		8		8
9						1		9		9
10						1		10		10
plus de 10						1	plus de 10	plus de 10	1	plus de 10

### PORTIERS AVEC CLAVIER À CODE

Nombre de postes à appeler	PORTIER CLAVIER			POSTE DE RÉCEPTION				
	XE VIDEO 1B CLAV (OU XE AUDIO 1B CLAV) Portier audio vidéo 1 bouton d'appel avec clavier (ou audio) 590.2600 (OU 590.0600)	XE VIDEO 2B CLAV (OU XE AUDIO 2B CLAV) Portier audio vidéo 2 boutons d'appel avec clavier (ou audio) 590.2700 (OU 590.0700)	XE PAD VIDEO CLAV (OU XE PAD AUDIO CLAV) Portier audio vidéo à défilement de noms avec clavier (ou audio) 590.5200 (OU 590.4200)	XE DESK-SCREEN V-P Poste chef audio vidéo tactile 500.2600	XE MONITOR-P Moniteur audio vidéo tactile 500.8000	XE DESK-GRAPH-P Poste chef audio 500.2000	XELLIP MÉDIA Softphone de réception audio vidéo SIP (logiciel multiposte) 540.1000	Téléphone SIP audio vidéo (hors fourniture Castel via un IPBX)
1	1			1			1	
2		1		2			2	
plus de 2			1	plus de 2	plus de 2	plus de 2	1	plus de 2

### PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS

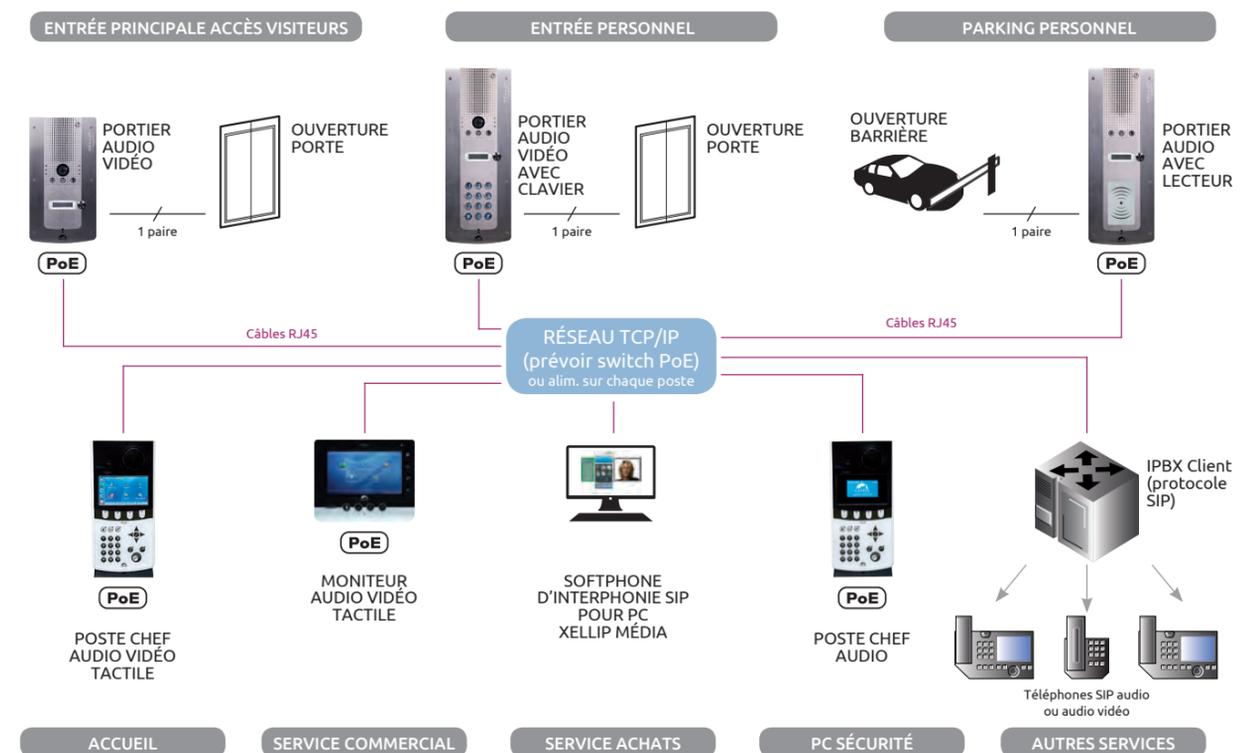
Nombre de postes à appeler	PORTIER LECTEUR			POSTE DE RÉCEPTION				
	XE VIDEO 1B M/C (OU XE AUDIO 1B M/C) Portier audio vidéo 1 bouton d'appel avec lecteur Mifare (ou audio) 590.6600 (OU 590.6100)	XE VIDEO 2B M/C (OU XE AUDIO 2B M/C) Portier audio vidéo 2 boutons d'appel avec lecteur Mifare (ou audio) 590.5900 (OU 590.5400)	XE PAD VIDEO M/C (OU XE PAD AUDIO M/C) Portier audio vidéo à défilement de noms avec lecteur Mifare (ou audio) 590.7600 (OU 590.7100)	XE DESK-SCREEN V-P Poste chef audio vidéo tactile 500.2600	XE MONITOR-P Moniteur audio vidéo tactile 500.8000	XE DESK-GRAPH-P Poste chef audio 500.2000	XELLIP MÉDIA Softphone de réception audio vidéo SIP (logiciel multiposte) 540.1000	Téléphone SIP audio vidéo (hors fourniture Castel via un IPBX)
1	1			1			1	
2		1		2			2	
plus de 2			1	plus de 2	plus de 2	plus de 2	1	plus de 2

### ACCESSOIRES

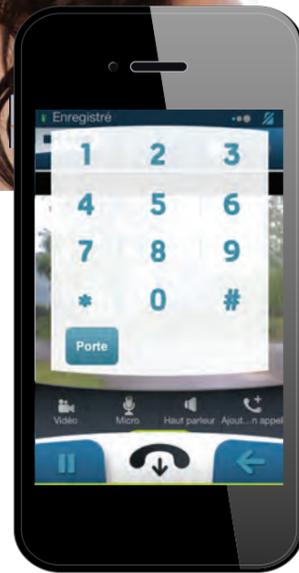
A24V-2A	Alimentation 24VDC 2A rail Din (à découpage) : si portier non alimenté par switch PoE	110.9100
A24V-0A7-J	Alimentation 24VDC 1A prise Jack : si poste chef non alimenté par switch PoE	540.6000
BPM32/C	Badge Mifare pour portiers avec lecteur	910.0086
BPM34/C	Badge porte clé Mifare pour portiers avec lecteur	910.0079
KIT GRIFFES XE2	Kit griffes pour montage dans BA13 pour portiers XE	590.9600
CEINTURE 280	Ceinture inox pour les portiers XE petits modèles hauteur 280 mm (portiers de 1 à 6 boutons d'appel)	590.9200
CEINTURE 375	Ceinture inox pour les portiers XE grands modèles hauteur 375 mm (portiers 10 boutons d'appel, portiers à défilement, avec lecteur, avec clavier)	590.9300
VISIÈRE 280	Visière anti pluie pour les portiers XE petits modèles (hauteur 280 mm)	590.9400
VISIÈRE 375	Visière anti pluie pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm)	590.9500
OPTION WIFI	Module WiFi et antenne pour postes gamme XE	500.9300
SUPPORT XE MONITOR	Pied support de bureau pour poste XE MONITOR-P	540.8000

### POUR LES APPELS VERS SMARTPHONES ET TABLETTES VOIR PAGES SUIVANTES

### SCHÉMA DE PRINCIPE



Câblage RJ45 catégorie 5 ou 6. Câblage commande ouverture SYT1 9/10<sup>ème</sup>.



## VIDÉOPHONIE SIP POUR SMARTPHONES ET TABLETTES (CASTEL SIP)

Avec CASTEL SIP App, softphone de vidéophonie SIP pour Smartphones et tablettes (iPhone®, iPad® ou Android®), recevez les appels de votre portier et ouvrez la porte, où que vous soyez.

## POUR ENTRER DANS LE MONDE DE LA MOBILITÉ SIP...

### CHOISISSEZ VOTRE PACK

Votre portier pré-paramétré en usine pour appeler votre(vos) Smartphone(s)  
Voir les packs disponibles pages suivantes

### TÉLÉCHARGEZ L'APPLICATION CASTEL SIP APP

Disponible en téléchargement gratuit sur les plateformes App Store et Google play

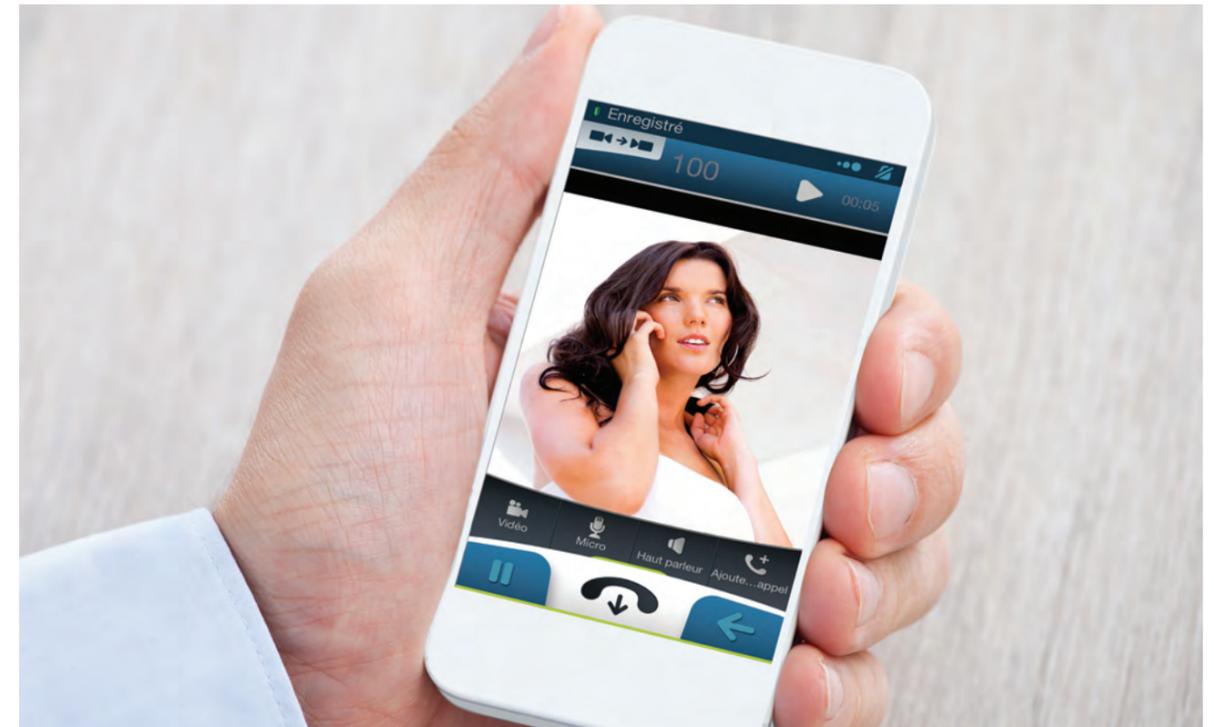
### PARAMÉTRÉZ L'APPLICATION SUR VOTRE(VOS) SMARTPHONE(S)

Paramétrage en quelques minutes (notice intuitive fournie)  
Vous bénéficiez également d'1H d'assistance téléphonique (inclus dans le Pack)

### RENVOYEZ VOTRE CONTRAT

Pour activation de votre compte sur notre serveur SIP hébergé

... RIEN DE PLUS SIMPLE !



## UNE SOLUTION PACKAGÉE, COMPLÈTE ET PRÊTE À L'EMPLOI

> un interphone Full IP/SIP pré-paramétré, l'application, l'hébergement sur notre serveur SIP (Castel Cloud), l'assistance téléphonique gratuite



INTERPHONIE IP



CASTEL SIP



HÉBERGEMENT SIP



SUPPORT

## UNE DISPONIBILITÉ ASSURÉE

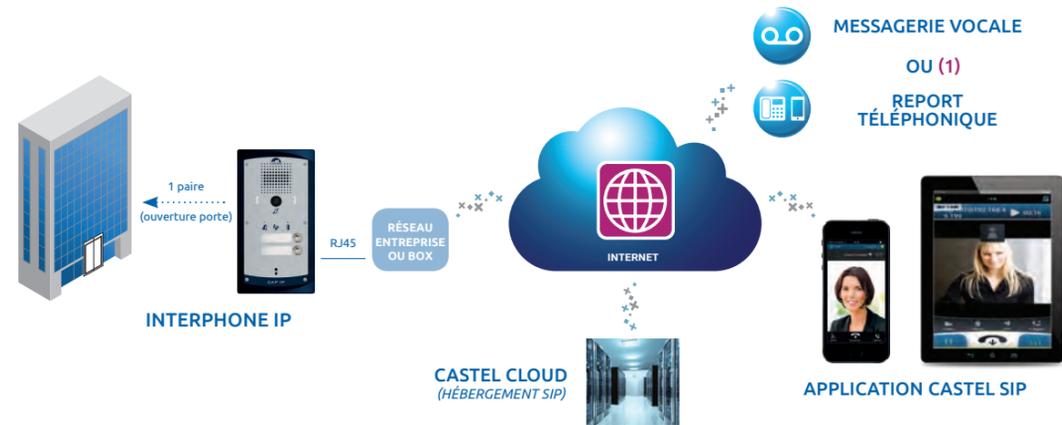
- > le mécanisme de Push Notification permet de recevoir l'appel même si l'application n'est pas active
- > en cas de non réponse, votre correspondant peut vous laisser un message vocal, qui vous est adressé automatiquement par email
- > vous avez la possibilité en option de reporter l'appel du portier vers des numéros de téléphone GSM ou fixe

## UNE RÉPONSE À TOUS LES BESOINS

- > de nombreux modèles d'interphones sont disponibles, tous conformes à la loi «accessibilité aux personnes handicapées»
- > compatible iPhone®, iPad® et appareils fonctionnant sous Android®
- > fonctionne via Wi-Fi ou 3G/4G



## SCHEMA DE PRINCIPE



(1) En cas de refus de l'appel, de non réception ou d'appareil éteint, il est possible de laisser un message vocal sur un répondeur qui arrive directement dans la boîte mail de la personne contactée (fichier audio en pièce jointe). Vous avez également la possibilité en option de reporter l'appel du portier vers des numéros de téléphone GSM ou fixe (disponible uniquement pour la France métropolitaine).

## LES PACKS



**CASTEL SIP PACK V1B**  
Portier audio vidéo Full IP/SIP  
1 bouton d'appel conforme loi Handicap - alimentation PoE  
2 extensions SIP : pour le portier et un Smartphone ou tablette  
Pré-paramétrage en usine de votre portier + 1H d'assistance téléphonique  
REF 560.8000



**CASTEL SIP PACK V2B**  
Portier audio vidéo Full IP/SIP  
2 boutons d'appel conforme loi Handicap - alimentation PoE  
3 extensions SIP : pour le portier et deux Smartphones ou tablettes  
Pré-paramétrage en usine de votre portier + 1H d'assistance téléphonique  
REF 560.8100



**CASTEL SIP PACK V3B**  
Portier audio vidéo Full IP/SIP  
3 boutons d'appel conforme loi Handicap - alimentation PoE  
4 extensions SIP : pour le portier et trois Smartphones ou tablettes  
Pré-paramétrage en usine de votre portier + 1H d'assistance téléphonique  
REF 560.8200



**CASTEL SIP PACK V4B**  
Portier audio vidéo Full IP/SIP  
4 boutons d'appel conforme loi Handicap - alimentation PoE  
5 extensions SIP : pour le portier et quatre Smartphones ou tablettes  
Pré-paramétrage en usine de votre portier + 1H d'assistance téléphonique  
REF 560.8300



**CASTEL SIP PACK VPAD**  
Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms et 1 bouton d'appel conforme loi Handicap - alimentation PoE  
10 extensions SIP : pour le portier et neuf Smartphones ou tablettes  
Pré-paramétrage en usine de votre portier + 1H d'assistance téléphonique  
REF 560.8400



**CASTEL SIP PACK V1B CLAV**  
Portier audio vidéo Full IP/SIP  
1 bouton d'appel avec clavier conforme loi Handicap - alimentation PoE  
2 extensions SIP : pour le portier et un Smartphone ou tablette  
Pré-paramétrage en usine de votre portier + 1H d'assistance téléphonique  
REF 560.8700



**CASTEL SIP PACK V1B MI/C**  
Portier audio vidéo Full IP/SIP  
1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Mifare - alimentation PoE + 5 badges porte clé Mifare  
2 extensions SIP : pour le portier et un Smartphone ou tablette  
Pré-paramétrage en usine de votre portier + 1H d'assistance téléphonique  
REF 560.8800



**CASTEL SIP PACK 1EXT**  
1 extension SIP supplémentaire (uniquement avec les packs Castel SIP)  
REF 560.8500

## ACCESSOIRES (OPTION)

**REPORT TEL 10**  
Report de l'appel du portier vers 1 à 10 numéros de téléphone GSM ou fixe (pour 5 ans) - disponible uniquement pour la France métropolitaine  
REF 545.0010

**REPORT TEL 50**  
Report de l'appel du portier vers 11 à 50 numéros de téléphone GSM ou fixe (pour 5 ans) - disponible uniquement pour la France métropolitaine  
REF 545.0020

**CEINTURE 250**  
Ceinture anti arrachement (montage saillie) pour portiers hauteur 250 mm (portiers de 1 à 4 boutons d'appel)  
REF 560.9200

**CEINTURE 350**  
Ceinture anti arrachement (montage saillie) pour portiers hauteur 350 mm (portiers à défilement, avec clavier, avec lecteur)  
REF 560.9300

**A24V-0A7-F**  
Alimentation 24VDC 1A avec sortie filaire : si portier non alimenté en PoE  
REF 110.9000

**A24V-2A**  
Alimentation 24VDC 2A rail Din (à découpage) : si portier non alimenté en PoE  
REF 110.9100



## ARCH-IP

### LA PREMIÈRE GAMME D'INTERPHONIE IP 100% PERSONNALISABLE ...

Depuis toujours CASTEL attache beaucoup d'importance à concevoir des produits «sur-mesure» vous apportant une valeur ajoutée évidente en répondant notamment à vos contraintes techniques, et aux attentes fonctionnelles de vos clients.

**Désormais, CASTEL va plus loin en créant une gamme d'interphonie IP dont le design est 100% personnalisable.**

- > Un concept unique sur le marché de l'interphonie
- > Une personnalisation esthétique n'ayant que votre imagination pour seule limite
- > Une gamme combinant tous les savoir-faire de CASTEL en matière de sécurité, de fonctionnalités
- > Des prix et des délais optimisés, grâce à la flexibilité de notre organisation ainsi qu'aux relations fortes que nous entretenons avec nos fournisseurs nationaux

En développant la gamme ARCH-IP, CASTEL entend vous apporter la solution permettant d'harmoniser parfaitement l'interphonie à l'architecture de vos projets de construction et de rénovation, mais également vous donner la capacité de répondre aux attentes de vos clients les plus exigeants, soucieux de valoriser leur image à travers leur interphone.



#### CHOIX DE LA PEINTURE

- > Nuancier RAL (plus de 200 coloris possibles)



#### PERSONNALISATION DES PICTOGRAMMES

- > Sérigraphie à la couleur de votre choix
- > Gravure simple ou colorée

#### APPLICATION DE TRAITEMENTS SPÉCIFIQUES

- > PVD (Physical Vapor Deposition) doré, argent, bronze ou noir
- > Gravure chimique ton sur ton ou une couleur



#### PERSONNALISATION DE LA FORME DE VOTRE INTERPHONE

- > Après étude de faisabilité selon la forme



#### PERSONNALISATION DE VOTRE LOGO

- > Sérigraphie à la couleur de votre choix
- > Gravure simple ou colorée

#### CHOIX DU MATÉRIAU

- > Laiton poli miroir ou brossé
- > Inox



#### CHOIX DU COLORIS DES BOUTONS ET VIS

- > Coloris inox, chromage noir, laiton

#### IMPRESSION NUMÉRIQUE DIRECTE SUR INOXY

- > Une personnalisation sans aucune limite (photographie, charte graphique société, imitation effet matière ...)



... RÉPONDANT AUX ATTENTES ESTHÉTIQUES ET FONCTIONNELLES DE VOS PROJETS ET CLIENTS LES PLUS EXIGEANTS.



# Interphonie Numérique & Analogique

LA SOUPLESSE DE L'INTERCOMMUNICATION ALLIÉE À LA PUISSANCE DU MULTI-RÉSEAU

## maylis

Maylis est un système complet d'intercommunication en architecture bus/étoile, qui met en œuvre les dernières technologies numériques, fruit de 40 ans d'expérience CASTEL pour répondre aux besoins les plus variés.

DEVIS TYPES ET SCHÉMAS  
(VOIR PAGES 60-61)



- Intercommunication totale entre postes en simplex, half-duplex, full duplex
- Appel par touches programmées ou par clavier
- Multifonctions liées aux appels : appel de groupe, appel général, secret d'écoute, gestion des priorités, mise en attente, renvoi, rappel automatique, entrée en tiers, "ne pas déranger", "suivez-moi", conférence, transfert...
- Télécommandes locales ou distantes (barrières, gâches...)
- Réglages des niveaux (phonie et sonnerie)
- Surveillance des lignes
- Supervision graphique et configuration par PC
- Mise en réseau des centrales
- M Hyb IP : interfaçage de sites distants IP, raccordement à la téléphonie SIP, compatibles portiers XELLIP, CAP IP et gamme VDIP Evolution
- En option : renvoi téléphonique, messagerie, diffusion sonore (musique, alerte...), détection de bruits ambiants...



## Principales applications

Interphonie d'accès, de sécurité et de service (intercommunication) : sites tertiaires et industriels, centres hospitaliers, maisons de retraite, laboratoires, cuisines industrielles, IGH, ERP, parkings, péages autoroutes, zones portuaires, salles de spectacle, ascenseurs, bornes escamotables ville, sites militaires, prisons..., et de nombreuses autres applications possibles et personnalisées.

## Principaux atouts

### Architectures bus-étoile autorisées, savoir-faire et points forts de l'interphonie CASTEL

Puissance dans les communications, souplesse et simplicité d'installation et d'utilisation, facilité d'évolution, large gamme de périphériques (postes de bureau, portiers, postes industriels, étanches, désinfectables, versions conformes loi Handicap...).

### Technologie hybride numérique et IP

Interfaçage IP / SIP permettant de combiner nos gammes numérique et IP. Cette gestion multi-protocole permet à Maylis de s'interfacer avec les téléphones SIP du marché, ainsi qu'avec les postes des gammes XELLIP, CAP IP et la gamme VDIP Evolution.

### Ressources du système

Intercommunication totale (plus de 1000 postes), 20 voies de communications simultanées, téléalimentation des postes.

### Maintenance adaptée

Rack avec cartes standards, détection et signalisation des défauts de lignes, programmation et suivi de l'installation sur ordinateur.

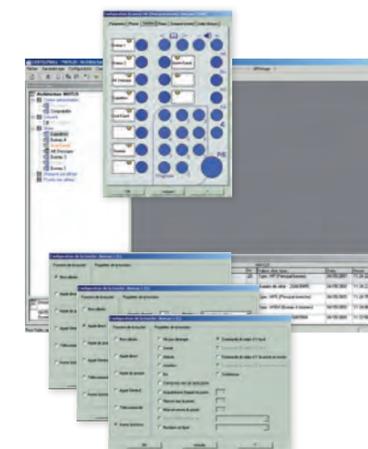
### Multi-réseaux

Couplage, liaison optique, interfaçage des centraux IP avec multiplexeur vidéo, recherche des personnes, possibilité de créer des sous réseaux de communication avec gestion d'appels prioritaires.

### Sécurité de communication entre les services

#### Logiciel de paramétrage

- configuration des différents éléments du réseau (centraux, cartes, postes...)
- paramétrage et interrogation des postes
- impression des paramètres d'un poste et de l'architecture
- fonctions d'historiques
- émulation du poste
- sauvegarde de l'architecture
- mise en réseau pour accès distribué



Logiciel de paramétrage (Castel Pilot)



CASTEL Superviseur

Numérique	Architecture Bus et/ou Etoile	Télécommandes locales ou distantes (barrières, gâches)	Full Duplex Half Duplex Simplex	Interfaçage IP (M Hyb IP)	Compatible XELLIP, CAP IP, VDIP Evolution	Postes loi « Handicap »
Câblage : 3 Paires 9/10 <sup>ème</sup>	Intercommunication totale entre postes	Surveillance des lignes	Technologie DSP	Compatible SIP	Logiciel de configuration	Logiciel de supervision graphique



# Interphonie Numérique et Analogique

## POSTES PRINCIPAUX



### MP

Poste Maylis principal  
REF 440.2000-1

- > Poste de bureau ou mural
- > Afficheur cristaux liquides (2 lignes x 16 caractères)
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 11 touches et 1 relais programmables
- > Boîtier en ABS
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 265 mm x L 138 mm x P 70 mm



### MPP

Poste Maylis principal en version platine  
REF 440.2100-1

- > Montage en saillie ou encastré
- > Afficheur cristaux liquides (2 lignes x 16 caractères)
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 11 touches et 1 relais programmables
- > Face avant en aluminium anodisé
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 280 mm x L 170 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 172,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture en option MKSP)

## POSTES SECONDAIRES



### MSB4

Poste Maylis secondaire 4 touches  
REF 440.2400-1

- > Poste de bureau ou mural
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 4 touches programmables
- > 1 relais programmable
- > Boîtier en ABS
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 265 mm x L 138 mm x P 70 mm



### MSPI1

Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel  
REF 440.0500

- > Montage en saillie ou encastré
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > 1 relais programmable
- > Face avant en aluminium
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 176,5 mm x L 97,5 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 45 mm)
- H 196 mm x L 109 mm x P 55 mm (en saillie avec ceinture)



### MSPI1H AV

Poste Maylis secondaire anti-vandale 1 bouton d'appel avec logo handicap  
REF 440.0700

- > Conception anti-vandale
- > Montage en saillie ou encastré
- > 1 bouton d'appel
- > 1 relais programmable
- > Face avant en inox avec logo handicap
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 176,5 mm x L 97,5 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 45 mm)
- H 196 mm x L 109 mm x P 55 mm (en saillie avec ceinture)

### MSP4

Poste Maylis secondaire 4 touches en version platine  
REF 440.2500-1

### MSP1 ROUGE H 180

Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel - face avant rouge  
REF 440.0550

### MSP1 AV

Poste Maylis secondaire anti-vandale 1 bouton d'appel  
REF 440.0600

## POSTES PRINCIPAUX POUR LE SECTEUR INDUSTRIEL



### MPE

Poste Maylis principal en version étanche  
REF 440.2200-1

- > Montage en saillie ou encastré
- > Afficheur cristaux liquides (2 lignes x 16 caractères)
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 11 touches et 1 relais programmables
- > Face avant en inox brossé
- > Indice de protection IP66
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 280 mm x L 170 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 172,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture)

### MPE ENV BRUYANT

Poste Maylis principal en version étanche avec micro col de cygne et carte réduction de bruit pour environnement très bruyant  
REF 440.2220

## POSTE PRINCIPAL POUR LE SECTEUR MÉDICAL



### MED

Poste Maylis étanche et désinfectable  
REF 440.2300-1

- > Montage en saillie ou encastré
- > Afficheur cristaux liquides (2 lignes x 16 caractères)
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 6 touches et 1 relais programmables
- > Face avant en polyester désinfectable
- > Indice de protection IP64
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 280 mm x L 130 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 132,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture en option MKMED)



### MSPIDH 1B

Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 440.8000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### MSPIDH V1B

Version avec caméra vidéo couleur  
REF 440.8500



### MSPIDH 2B

Poste Maylis secondaire 2 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 440.8100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 2 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### MSPIDH V2B

Version avec caméra vidéo couleur  
REF 440.8600



### MSPIDH 4B

Poste Maylis secondaire 4 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 440.8200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 4 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### MSPIDH V4B

Version avec caméra vidéo couleur  
REF 440.8700



# Interphonie Numérique et Analogique

## POSTES SECONDAIRES POUR LE SECTEUR INDUSTRIEL



### MSE1

Poste Maylis secondaire étanche  
1 bouton d'appel  
REF 440.1900-1

- > Montage en saillie ou encastré
- > 1 bouton d'appel
- > 1 relais programmable
- > Puissance HP de 8 Watts
- > Face avant en inox brossé
- > Indice de protection IP66
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 280 mm x L 130 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 132,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture)



### MSE4

Poste Maylis secondaire étanche  
4 touches  
REF 440.2600-1

- > Montage en saillie ou encastré
- > 4 touches programmables
- > 1 relais programmable
- > Face avant en inox brossé
- > Indice de protection IP66
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 280 mm x L 170 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 172,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture)



### MSE1 ATEX BRUYANT

Poste Maylis secondaire étanche  
1 bouton d'appel version ATEX  
REF 440.1925

- > Pour atmosphère explosive selon directive 94/9/CE (ATEX EE xd II BT6 IIG)
- > 1 bouton d'appel
- > Carte réduction de bruit pour environnement très bruyant
- > Face avant en aluminium orange
- > Indice de protection IP66
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 350 mm x L 215 mm x P 190 mm (en saillie)

### MSE1 ENV BRUYANT

Poste Maylis secondaire étanche  
1 bouton d'appel avec carte réduction de bruit pour environnement très bruyant  
REF 440.1920

### MSE4 ENV BRUYANT

Poste Maylis secondaire étanche  
4 touches avec micro col de cygne et carte réduction de bruit pour environnement très bruyant  
REF 440.2620

## POSTES POUR BORNE D'APPEL ASSISTANCE / PALIER REFUGE



### MSPI2 AV-HELP

Poste Maylis secondaire anti-vandale  
2 boutons d'appel et boucle à induction  
REF 440.0210

- > Conception anti-vandale
- > Face avant en inox
- > 2 boutons d'appel avec inscription braille
- > 2 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK07
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 400 x L 130 mm x P 2 mm (montage encastré)



### MSPI1 AV-HELP

Poste Maylis secondaire anti-vandale  
1 bouton d'appel et boucle à induction  
REF 440.0110

- > Conception anti-vandale
- > Face avant en inox
- > 1 bouton d'appel lumineux
- > Inscription SOS
- > 2 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP66
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 280 mm x L 130 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- H 282,5 mm x L 132,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture)

## INTERPHONIE EAS DES PACKS PRÊTS À L'EMPLOI



### MSPI1 EAS

Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel. Espace d'attente sécurisé  
REF 440.0300

- > Montage en saillie ou encastré
- > 1 bouton d'appel
- > Face avant en inox peinte en vert
- > Sérigraphie spécifique (pictogramme EAS)
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 176,5 mm x L 97,5 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 45 mm)
- H 196 mm x L 109 mm x P 55 mm (en saillie avec ceinture)



### PACKS PC EAS

Les packs PC EAS ont été spécialement conçus pour répondre aux besoins en interphonie pour les espaces d'attente sécurisés (ou paliers refuge) dans les ERP (établissements recevant du public). Retrouvez nos packs PC EAS page 61.

- > Solution packagée (poste d'appel, poste de réception, alimentation) et prête à l'emploi
- > Conforme aux réglementations de sécurité incendie dans les ERP
- > Différents packs disponibles (selon le nombre de postes d'appel EAS)

## POSTES POUR LE SECTEUR PÉNITENTIAIRE

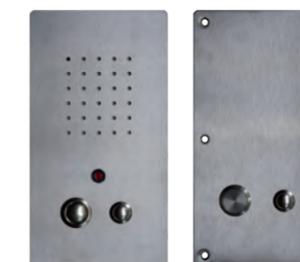
CASTEL a développé plus d'une cinquantaine de postes et kits d'interphonie pour huisserie, permettant de répondre aux différents besoins du secteur pénitentiaire (interphonie de cellule, de sécurité, d'accès et de liaison, de guichet, de parloir ...).



### MSPI1 AV-CELL1

Postes Maylis secondaire anti-vandale cellule/couloir  
REF 100346

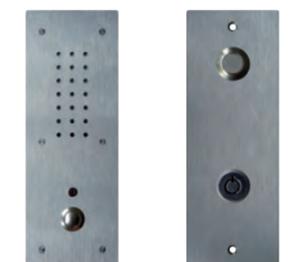
- > Ensemble composé d'une platine cellule et d'une platine couloir
- > Conception anti-vandale, faces avant inox
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation, 2 boutons d'éclairage (cellule et douche) sur la platine cellule
- > 1 bouton d'acquiescement et 1 bouton d'éclairage (veilleuse) sur la platine couloir
- > Indice de protection IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 220 mm x L 120 mm x P 2 mm (en encastré - P encastrement 45 mm platine cellule - 60 mm platine couloir)



### MSPI1 AV-CELL2

Postes Maylis secondaire anti-vandale cellule/couloir  
REF 101166

- > Ensemble composé d'une platine cellule et d'une platine couloir
- > Conception anti-vandale, faces avant inox
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation, 1 bouton d'éclairage sur la platine cellule
- > 1 bouton d'acquiescement et 1 bouton d'éclairage sur la platine couloir
- > Indice de protection IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 210 mm x L 110 mm x P 2 mm (en encastré - P encastrement 70 mm platine cellule - 35 mm platine couloir)



### MSPI1 AV-CELL3

Postes Maylis secondaire anti-vandale cellule/couloir  
REF 101257 et 101263

- > Ensemble composé d'une platine cellule et d'une platine couloir
- > Conception anti-vandale, faces avant inox
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation sur la platine cellule
- > 1 serrure d'acquiescement et 1 bouton d'éclairage (veilleuse) sur la platine couloir
- > Indice de protection IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 190 mm x L 70 mm x P 2 mm (en encastré - P encastrement 128 mm platine cellule - 40 mm platine couloir)



### MSK1 AV-CELL

Kit Maylis d'interphonie cellule/couloir  
REF 100366

- > Kit avec carte sur contre-platine en acier
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation, 1 bouton d'acquiescement côté couloir déporté
- > Réservations pour boutons d'éclairage (côté cellule et couloir)
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 200 mm x L 96 mm x P 56 mm



### MSPI1 AV-LIAISON

Poste Maylis secondaire anti-vandale pour interphonie de liaison (grilles)  
REF 440.0650

- > Conception anti-vandale, face avant inox
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation
- > Indice de protection IP54 - IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 157 mm x L 98 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 55 mm)
- H 160 mm x L 100 mm x P 47 mm (en saillie avec ceinture)
- > Kit de montage optionnel (fond et ceinture) REF 490.4400



### MSPI1 AV-CELL-RADIO

Poste Maylis secondaire anti-vandale avec radio  
REF 480.8400

- > Conception anti-vandale, face avant inox
- > Montage en saillie ou encastré
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation
- > 1 touche pour activer la radio
- > 2 touches pour gérer le volume sonore
- > Indice de protection IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 220 mm x L 120 mm x P 50 mm



### MSPI1 AV-CELL SENSITIVE TOUCH

Poste Maylis secondaire anti-vandale avec face avant sensitive pour appel d'urgence  
REF 101797

- > Conception anti-vandale, face avant inox
- > Face avant sensitive permettant un appel d'urgence par apposition de la main sur la platine (conditionné à l'entrée contact de porte - cellule ouverte)
- > 1 bouton d'appel avec led de signalisation
- > Indice de protection IP54 - IK09
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > Montage en saillie avec possibilité d'encastrement
- > H 220 mm x L 120 mm P 52 mm



# Interphonie Numérique et Analogique

## ⌘ KITS



### MSK1

Kit Maylis d'interphonie  
REF 440.3300-1

- > Kit avec carte en boîtier ABS
- > Micro, HP et bouton d'appel déportés
- > 1 relais programmable
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 154 mm x L 73 mm x P 43 mm



### MSK ASC

Kit Maylis d'interphonie ascenseur  
REF 440.9000

- > Conforme à la norme ascenseur EN 81-28
- > Kit avec carte en boîtier tôle
- > Micro déporté, HP intégré (possibilité HP déporté)
- > Boucle à induction
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 272 mm x L 105 mm x P 40,5 mm

## ⌘ CENTRALISATION



### MCB

Centrale de base 40 lignes  
REF 440.3500

- > Montage mural
- > Equipée 8 Lignes de base
- > Centrale de base extensible à 40 lignes
- > Extensible à 400 lignes avec 9 centrales d'extension
- > Câblage bus et/ou étoile
- > Module et logiciel de paramétrage fournis
- > Boîtier métallique, avec accroche mural
- > Alimentation 230V (via bornier) ou 24V
- > H 450 mm x L 380 mm x P 150 mm



### MCE

Centrale d'extension 40 lignes  
REF 440.3700

- > Montage mural
- > Equipée 8 lignes de base
- > Extensible à 40 Lignes
- > Câblage bus et/ou étoile
- > Boîtier métallique, avec accroche mural
- > Alimentation 230V (via bornier) ou 24V
- > H 450 mm x L 380 mm x P 150 mm

### MCE-R

Centrale d'extension 40 lignes  
en version rackable (3U)  
REF 440.5400



### MCB8

Centrale de base 8 lignes  
REF 440.0900

- > Montage mural
- > Equipée 8 lignes
- > Câblage bus et/ou étoile
- > Module et logiciel de paramétrage fournis
- > Boîtier ABS, avec accroche mural
- > Alimentation 24V fournie
- > H 210 mm x L 160 mm x P 80 mm

### MCB-R

Centrale de base 40 lignes  
en version rackable (3U)  
REF 440.4400



### M-HYB-IP-BOX 4L

Centrale 4 lignes hybride numérique et IP  
REF 440.0950

- > Boîtier métallique avec accrochage rail DIN
- > Equipée 4 lignes
- > Câblage bus et/ou étoile et/ou IP
- > Interfaçage SIP permettant de combiner nos gammes numérique et IP
- > Serveur Web pour la gestion et le paramétrage
- > Switch IP intégré
- > Alimentation 24V fournie
- > H 185 mm x L 105 mm x P 85 mm

### M-HYB-IP-BOX 8L

Centrale 8 lignes hybride numérique et IP  
REF 440.0960

## ⌘ OPTIONS



### MC4L

Carte d'extension 4 lignes  
pour centrale Maylis  
REF 440.3600



### MT4E4

Carte 4 entrées et 4 sorties  
pour centrale Maylis  
REF 440.4800

## ⌘ OPTIONS

### MT2

Module 2 télécommandes  
supplémentaires  
REF 440.5200

### MKSP

Kit de montage saillie pour poste Maylis  
principal en version platine  
REF 440.2800

### MKMED

Kit de montage saillie pour poste Maylis  
MED  
REF 440.3100

### MDIRD

Option micro électret sur flexible  
pour gamme Maylis  
REF 490.0000

### ML

Module et logiciel de paramétrage  
du système Maylis  
REF 440.4500

### CEINTURE 250

Ceinture inox anti arrachement  
(montage saillie) pour portiers MSPIDH  
hauteur 250 mm  
REF 560.9200

### CEINTURE 350

Ceinture inox anti arrachement  
(montage saillie) pour portiers MSPIDH  
hauteur 350 mm  
REF 560.9300

## ⌘ ALIMENTATIONS

### A15V-0A4-J

Bloc Alimentation 15VDC 400mA  
prise Jack  
REF 440.7100

### A24V-2A

Alimentation 24VDC 2A rail Din  
(à découpage)  
REF 110.9100

### A24V-3A-S

Alimentation 24VDC 3A sécurisée  
Batt 2,1Ah  
REF 440.4900-1

## ⌘ INTERFACES



### M-HYB-IP-RACK

Interface Maylis vers réseau TCP/IP - version carte rackable  
REF 440.5750

- > Carte rackable qui s'intègre dans un système Maylis de type centrale (MCB / MCB8)
- > Connexion inter-centrales Maylis via réseau IP
- > Interfaçage SIP permettant de combiner nos gammes numérique et IP
- > Permet 20 communications simultanées
- > Switch IP intégré
- > Serveur Web pour la gestion et le paramétrage
- > Alimentation via la centrale
- > H 272 mm x L 105 mm x P 40,5 mm



### MRT

Interface Maylis vers réseau téléphonique  
REF 440.1800

- > Montage mural
- > Interfaçage vers une ligne téléphonique analogique
- > Appel depuis postes Maylis vers postes téléphoniques
- > Appel des postes Maylis depuis postes téléphoniques
- > Gestion et paramétrage via logiciel
- > Boîtier en ABS
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 210 mm x L 160 mm x P 80 mm

## ⌘ LOGICIEL ET SERVEUR



### CASTEL SUPERVISEUR

Logiciel de supervision  
REF 110.8300

- > Visualiser et historiser des événements de type communication, appel entrant/sortant, attente, état d'un relais, état de renvoi
- > Visualisation sous forme de synoptique et/ou de fil de l'eau
- > Mise en renvoi sur plage horaire
- > Compatible Windows XP, 7, 10, serveur 2003, serveur 2008
- > Compatible base de données Oracle et SQL Server
- > Logiciel multi-utilisateur (pas de licence poste) sur une architecture full web sécurisée



### SERVEUR MAYLIS

Serveur de paramétrage et d'exploitation du système Maylis  
REF 440.7000

- > Serveur équipé de la suite logiciel Castel Pilot et Castel Superviseur
- > Assistance matérielle sur serveur à J+1 incluse
- > Contrat d'assistance Castel de 2 ans auprès du client final (offert pendant la 1<sup>ère</sup> année de garantie du matériel et facturable la 2<sup>ème</sup> année)
- > H 42,4 mm x L 434 mm x P 394 mm (châssis métallique noir rackable format 1U)



# Interphonie Numérique et Analogique

## EXEMPLE DONNÉ POUR DEVIS TYPE INTERPHONIE ESPACES D'ATTENTE SÉCURISÉS (OU PALIERS REFUGE)

pour toute autre configuration ou demande spécifique, n'hésitez pas à contacter notre service devis (devis@castel.fr)

### ARCHITECTURE BUS SANS CENTRALE (JUSQU'À 7 INTERPHONES EAS)

Nombre de postes EAS	INTERPHONE EAS			POSTE CHEF	CENTRALE	AUTRES	
	MSP11 EAS Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel face avant verte	MSP1DH 1B Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel conforme loi handicap	MSP11 AV-HELP Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel et boucle à induction	MP Poste Maylis principal	MCB8 Centrale de base 8 lignes	ML Module et logiciel de paramétrage du système Maylis	A24V-3A-S Alimentation 24VDC 3A secourue Batt 2,1Ah
1	440.0300	440.8000	440.0110	440.2000-1	440.0900	440.4500	440.4900-1
2	1	1	1	1	0	1	1
3	2	2	2	1	0	1	1
4	3	3	3	1	0	1	1
5	4	4	4	1	0	1	1
6	5	5	5	1	0	1	1
7	6	6	6	1	0	1	1

### ARCHITECTURE ÉTOILE AVEC CENTRALE (JUSQU'À 7 INTERPHONES EAS)

Nombre de postes EAS	INTERPHONE EAS			POSTE CHEF	CENTRALE	AUTRES	
	MSP11 EAS Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel face avant verte	MSP1DH 1B Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel conforme loi handicap	MSP11 AV-HELP Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel et boucle à induction	MP Poste Maylis principal	MCB8 Centrale de base 8 lignes	ML Module et logiciel de paramétrage du système Maylis	A24V-3A-S Alimentation 24VDC 3A secourue Batt 2,1Ah
1	440.0300	440.8000	440.0110	440.2000-1	440.0900	440.4500	440.4900-1
2	1	1	1	1	1 (ML inclus)	0	1
3	2	2	2	1	1 (ML inclus)	0	1
4	3	3	3	1	1 (ML inclus)	0	1
5	4	4	4	1	1 (ML inclus)	0	1
6	5	5	5	1	1 (ML inclus)	0	1
7	6	6	6	1	1 (ML inclus)	0	1

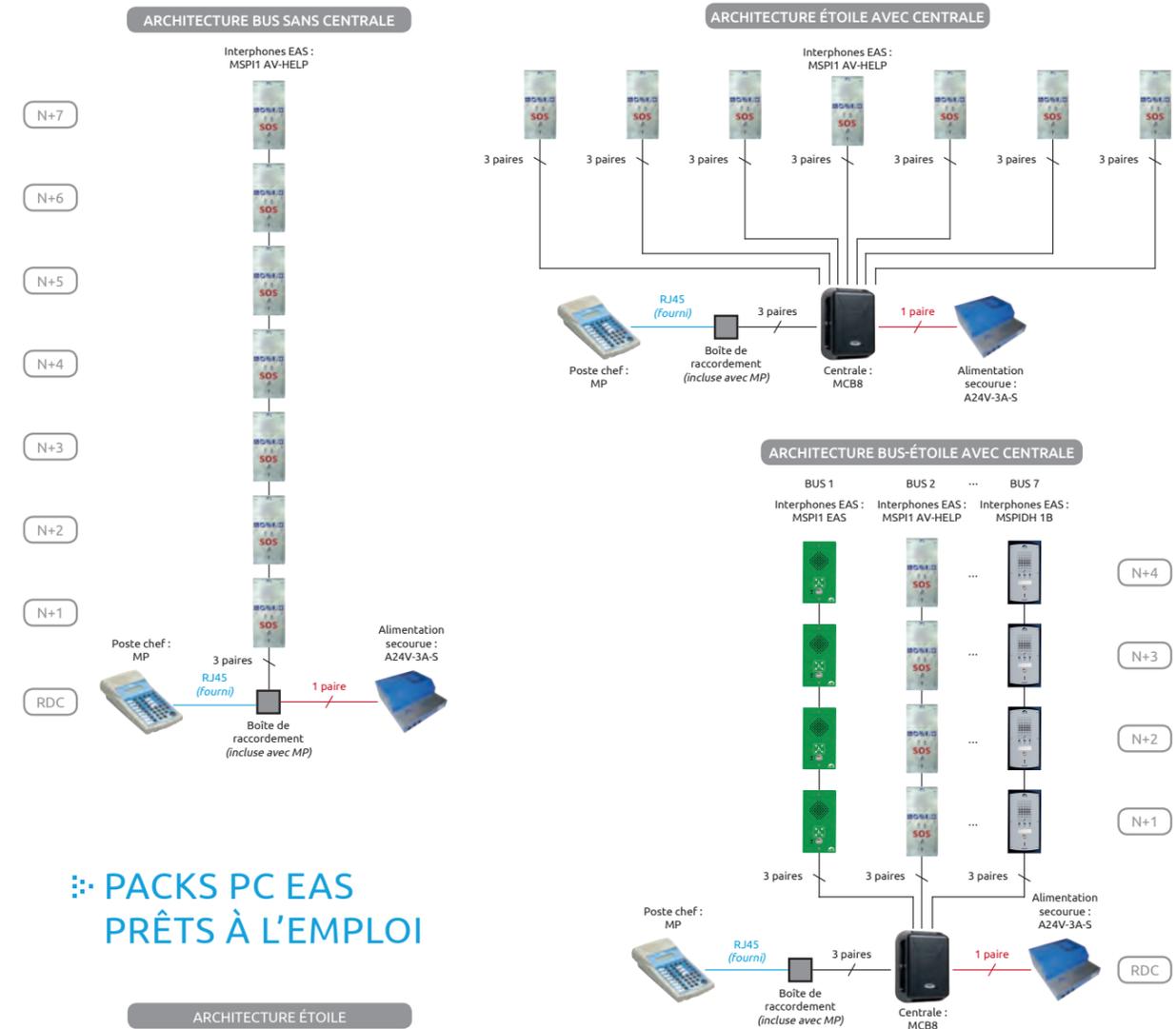
### ARCHITECTURE BUS ÉTOILE AVEC CENTRALE (JUSQU'À 28 INTERPHONES EAS - 7 BUS DE 4)

Nombre de postes EAS	INTERPHONE EAS			POSTE CHEF	CENTRALE	AUTRES	
	MSP11 EAS Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel face avant verte	MSP1DH 1B Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel conforme loi handicap	MSP11 AV-HELP Poste Maylis secondaire 1 bouton d'appel et boucle à induction	MP Poste Maylis principal	MCB8 Centrale de base 8 lignes	ML Module et logiciel de paramétrage du système Maylis	A24V-3A-S Alimentation 24VDC 3A secourue Batt 2,1Ah
1	440.0300	440.8000	440.0110	440.2000-1	440.0900	440.4500	440.4900-1
2	1	1	1	1	1 (ML inclus)	0	1
3	2	2	2	1	1 (ML inclus)	0	1
4	3	3	3	1	1 (ML inclus)	0	1
5	4	4	4	1	1 (ML inclus)	0	1
6	5	5	5	1	1 (ML inclus)	0	1
7	6	6	6	1	1 (ML inclus)	0	1
...	...	...	...	...	...	...	...
28	28	28	28	1	1 (ML inclus)	0	1

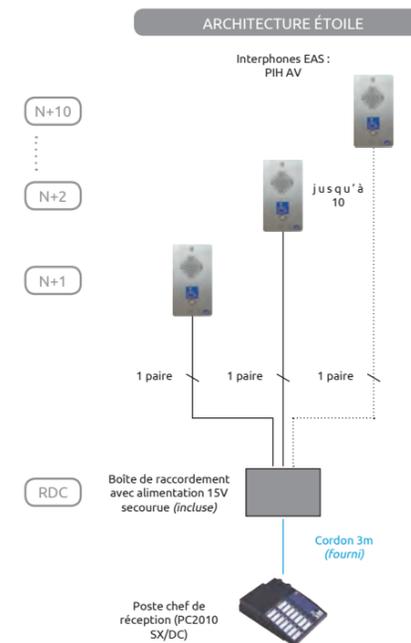
### ACCESSOIRES

A24V-0A7-F	Alimentation 24VDC 1A avec sortie filaire	110.9000
KIT GRIFFES	Kit griffes pour montage dans BA13 pour portier MSP1DH 1B	560.9000
CEINTURE 250	Ceinture anti arrachement (montage saillie) pour portier MSP1DH 1B	560.9200

## SCHEMAS DE PRINCIPE



## PACKS PC EAS PRÊTS À L'EMPLOI



Désignation	Descriptif	Référence
PACK PC EAS 1	1 poste EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2002 DX) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2100
PACK PC EAS 2	2 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2002 DX) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2200
PACK PC EAS 3	3 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2005 SX/DC) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2300
PACK PC EAS 4	4 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2005 SX/DC) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2400
PACK PC EAS 5	5 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2005 SX/DC) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2500
PACK PC EAS 6	6 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2010 SX/DC) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2600
PACK PC EAS 7	7 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2010 SX/DC) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2700
PACK PC EAS 8	8 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2010 SX/DC) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2800
PACK PC EAS 9	9 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2010 SX/DC) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.2900
PACK PC EAS 10	10 postes EAS - 1 bouton d'appel - face avant inox avec logo handicapé + 1 poste chef de réception (PC2010 SX/DC) + 1 alimentation 15V 3A secourue (batteries)	445.3000

Câblage préconisé pour les différentes architectures : 3 paires (1 paire pour alimentation) 9/10<sup>ème</sup> torsadées par paire (CR1) avec écran. Sauf Packs PC EAS : 1 paire.



# Interphonie Téléphonique

## PORTIERS DE CONTRÔLE D'ACCÈS SUR INSTALLATION TÉLÉPHONIQUE

Les portiers téléphoniques CASTEL permettent d'établir avec une grande simplicité une communication entre un interphone de rue et un poste téléphonique. Grâce à ces équipements performants, il est possible de commander à distance une porte afin d'autoriser ou d'interdire l'accès à votre bâtiment.

DEVIS TYPES ET SCHÉMA  
(VOIR PAGES 70-71)



Contrôle d'accès phonique (appel d'un numéro de téléphone par appui sur bouton d'appel, par composition du numéro sur le clavier à code, par défilement du nom)

Commande de gâche à distance

Renvoi d'appel en cas de non réponse ou d'occupation

Fonction réduction de bruit ambiant

Fonction indépendance des gâches

7 messages de synthèse vocale à enregistrer

Réglage volume haut-parleur et micro

Réglage temporisation des contacts secs commande de gâche

Programmation horaire des appels jour/nuit

En option : télécommandes supplémentaires, compatibilité téléphonie SIP, interface 8 lignes...



## Principales applications

Accès tertiaires et industriels, accès parkings, accès poids-lourds de sites logistiques, appels jour / nuit (chaînes hôtelières, pharmacies, urgences...), bornes d'information (zones piétonnières / accès véhicules), petit résidentiel (appel gardien...), et de nombreuses autres applications possibles et personnalisées.

## Principaux atouts

### L'interface munie de sa propre alimentation 230V associée au portier téléphonique permet

- > Une puissance de communication supérieure à 1 watt
- > Une conversation mains libres duplex
- > Une sécurité accrue (relais de commande de gâche déporté)

### Un ensemble comporte toujours une interface (IPS2) avec 1 ou 2 portiers

- > Compatibles avec le réseau téléphonique standard
- > Compatibles sur tout autocommutateur aux normes France Télécom

### Toutes les fonctions sont entièrement programmables à partir d'un poste téléphonique (facilité et souplesse d'exploitation et de programmation)

- > Raccroché automatique
- > Durée de conversation temporisable
- > Clavier multifonctionnel (numérotation directe ou clavier à code)
- > Renvoi d'appel automatique sur chaque portier
- > Relais de commande de gâche directement depuis le poste téléphonique
- > Système évolutif

### Une solution conforme à la « loi accessibilité aux personnes handicapées »

- > Avec des portiers téléphoniques équipés d'une caméra vidéo couleur, de trois pictogrammes PHMR visualisables avec leds de couleur (ou sur écran graphique sur la gamme PAD) et de messages sonores de tranquillisation
- > La gamme CAPH dispose également d'une boucle à induction auditive directement intégrée aux portiers (possibilité d'avoir une boucle déportée pour la gamme PRIT) et clavier numérique avec touches braille



Gamme PAD



Gamme PRIT

Analogique	1 interface pour 1 ou 2 portiers	Compatible réseau téléphonique standard	Conversation mains libres duplex	Programmation à partir d'un poste téléphonique
Câblage : 2 Paires 9/10 <sup>ème</sup>	Relais de commande de gâche déporté dans l'interface	Alimentation fournie par l'interface	Puissance de communication supérieure à 1 watt	Programmation horaire des appels jour/nuit



# Interphonie Téléphonique

## PORTIERS AUDIO VIDÉO SÉRIE CAPH



### CAPH V1B

Portier audio vidéo 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.6000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH V1B BRUIT

Portier audio vidéo 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.6010



### CAPH V2B

Portier audio vidéo 2 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.6100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 2 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH V2B BRUIT

Portier audio vidéo 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.6110



### CAPH V3B

Portier audio vidéo 3 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.6200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 3 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH V3B BRUIT

Portier audio vidéo 3 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.6210



### CAPH V1B CLAV

Portier audio vidéo 1 bouton d'appel et clavier conforme loi Handicap  
REF 660.6600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK08
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH V1B CLAV BRUIT

Portier audio vidéo 1 bouton d'appel et clavier conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.6610



### CAPH V2B CLAV

Portier audio vidéo 2 boutons d'appel et clavier conforme loi Handicap  
REF 660.6700

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 2 boutons d'appel et étiquettes
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK08
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH V2B CLAV BRUIT

Portier audio vidéo 2 boutons d'appel et clavier conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.6710



### CAPH V4B

Portier audio vidéo 4 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.6300

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 4 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH V4B BRUIT

Portier audio vidéo 4 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.6310



### CAPH V6B

Portier audio vidéo 6 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.6400

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 6 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH V6B BRUIT

Portier audio vidéo 6 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.6410



### CAPH V10B

Portier audio vidéo 10 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.6500

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 10 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH V10B BRUIT

Portier audio vidéo 10 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.6510

## PORTIERS AUDIO SÉRIE CAPH



### CAPH 1B

Portier audio 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.0000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH 1B BRUIT

Portier audio 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.0010



### CAPH 2B

Portier audio 2 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.0100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 2 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH 2B BRUIT

Portier audio 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.0110



### CAPH 3B

Portier audio 3 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.0200

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 3 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH 3B BRUIT

Portier audio 3 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.0210





# Interphonie Téléphonique

## PORTIERS AUDIO SÉRIE CAPH



### CAPH 4B

Portier audio 4 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.0300

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 4 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 250 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 250 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH 4B BRUIT

Portier audio 4 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.0310



### CAPH 1B CLAV

Portier audio 1 bouton d'appel et clavier conforme loi Handicap  
REF 660.0600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK08
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH 1B CLAV BRUIT

Portier audio 1 bouton d'appel et clavier conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.0610



### CAPH 6B

Portier audio 6 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.0400

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 6 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH 6B BRUIT

Portier audio 6 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.0410



### CAPH 2B CLAV

Portier audio 2 boutons d'appel et clavier conforme loi Handicap  
REF 660.0700

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 2 boutons d'appel et étiquettes
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK08
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH 2B CLAV BRUIT

Portier audio 2 boutons d'appel et clavier conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.0710



### CAPH 10B

Portier audio 10 boutons d'appel conforme loi Handicap  
REF 660.0500

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > 10 boutons d'appel et étiquettes
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 350 mm x L 135 mm x P 14,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 350 mm x L 135 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### CAPH 10B BRUIT

Portier audio 10 boutons d'appel conforme loi Handicap avec carte suppression de bruit de fond intégrée  
REF 660.0510

## PORTIERS AUDIO ET AUDIO VIDÉO SÉRIE PRIT



### PRIT

Portier audio 1 bouton d'appel  
REF 650.4000

- > Face avant en aluminium
- > 1 bouton d'appel et étiquette
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 157 mm x L 98 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 35 mm)
- H 160 mm x L 100 mm x P 47 mm (en saillie avec ceinture)

### PRIT FACE AV ROUGE

Portier audio 1 bouton d'appel avec face avant rouge  
REF 650.4050



### PRIT AVNH

Portier audio anti-vandale 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 650.4200

- > Face avant en inox
- > 1 bouton d'appel
- > 3 leds loi Handicap
- > Prévoir une boucle à induction magnétique en option (REF 540.3100)
- > Indice de protection IP54 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 176,5 mm x L 97,5 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 45 mm)
- H 196 mm x L 109 mm x P 55 mm (en saillie avec ceinture)



### PRIT AV

Portier audio anti-vandale 1 bouton d'appel  
REF 650.4100

- > Face avant en inox
- > 1 bouton d'appel
- > Indice de protection IP54 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 157 mm x L 98 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 35 mm)
- H 160 mm x L 100 mm x P 47 mm (en saillie avec ceinture)



### PRIT AVNH V

Portier audio vidéo anti-vandale 1 bouton d'appel conforme loi Handicap  
REF 650.4600

- > Face avant en inox
- > 1 bouton d'appel
- > 3 leds loi Handicap
- > Prévoir une boucle à induction magnétique en option (REF 540.3100)
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > Indice de protection IP54 - IK09
- > Alimentation fournie par l'interface
- > H 176,5 mm x L 97,5 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 45 mm)
- H 196 mm x L 109 mm x P 55 mm (en saillie avec ceinture)





# Interphonie Téléphonique

## INTERFACES POUR PORTIERS SÉRIES CAPH ET PRIT



### IPS2

Interface de raccordement sur joncteur PS  
REF 650.1000

- > Gestion de 1 ou 2 portiers
- > Commande d'ouverture de gâche par poste téléphonique
- > Appel direct et renvoi d'appel
- > 7 messages vocaux personnalisables
- > Compatible SIP via interface (REF XELLIP TRANSFER)
- > Fonction réduction de bruit ambiant
- > Alimentation 28V fournie
- > H 210 mm x L 160 mm x P 80 mm



### IPS H

Interface de raccordement avec horloge (pour 1 portier)  
REF 650.1200



### IPS2 T\*

Interface de raccordement avec option 8 télécommandes supplémentaires  
REF 650.1300



### IPS 8L\*

Interface de raccordement avec option 8 lignes (différents PABX)  
REF 650.1400



### IPS2 8T8L\*

Interface de raccordement avec option 8 télécommandes et 8 lignes  
REF 650.1500

\*Uniquement pour PRIT et PRIT AV

## ACCESSOIRES

### KIT GRIFFES

Kit griffes pour montage dans BA13 pour portiers CAPH  
REF 560.9000

### CEINTURE 250

Ceinture inox anti arrachement (montage saillie) pour portiers CAPH hauteur 250 mm  
REF 560.9200

### CEINTURE 350

Ceinture inox anti arrachement (montage saillie) pour portiers CAPH hauteur 350 mm  
REF 560.9300

### FOND ENCASTREMENT

Fond d'encastrement en inox pour portiers PRIT AVNH et PRIT AVNH V  
REF 490.4600

### CEINTURE INOX

Ceinture en inox peinte époxy noire pour portiers PRIT AVNH et PRIT AVNH V  
REF 490.4500

### CAPH REP

Platine répertoire 32 noms  
REF 660.9000

## PORTIERS AUDIO ET AUDIO VIDÉO SÉRIE PAD

Fonctionnement sans interface IPS2



### PAD AUDIO

Portier audio à défilement de noms avec clavier  
REF 650.2700

- > Conception anti-vandale, face avant en inox
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique
- > Programmation par logiciel PC fourni (via modem REF 650.1800 non fourni)
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation 24V fournie (REF A24V-2A)
- > H 360 mm x L 175 mm x P 2,5 mm (en encastré avec fond P 60 mm)

### KIT SAILLIE PAD AUDIO

Boîtier saillie pour PAD Audio  
REF 650.9500



### PAD VIDÉO

Portier audio vidéo à défilement de noms avec clavier  
REF 650.2900

- > Conception anti-vandale, face avant en inox
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique
- > Programmation par logiciel PC fourni (via modem REF 650.1800 non fourni)
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation 24V fournie (REF A24V-2A)
- > H 430 mm x L 175 mm x P 2,5 mm (en encastré avec fond P 60 mm)

### KIT SAILLIE PAD VIDÉO

Boîtier saillie pour PAD Vidéo  
REF 650.9600





# Interphonie Téléphonique

## EXEMPLE DONNÉ POUR DEVIS AVEC 1 ACCÈS

pour toute autre configuration ou demande spécifique, n'hésitez pas à contacter notre service devis (devis@castel.fr)

### PORTIERS AUDIO VIDÉO

Nombre de postes à appeler	PORTIER AUDIO VIDÉO							INTERFACE
	PRIT AVNH V	CAPH V1B	CAPH V2B	CAPH V3B	CAPH V4B	CAPH V6B	CAPH V10B	IPS2
	Portier 1 bouton d'appel sans boucle à induction 650.4600	Portier 1 bouton d'appel avec boucle à induction 660.6000	Portier 2 boutons d'appel avec boucle à induction 660.6100	Portier 3 boutons d'appel avec boucle à induction 660.6200	Portier 4 boutons d'appel avec boucle à induction 660.6300	Portier 6 boutons d'appel avec boucle à induction 660.6400	Portier 10 boutons d'appel avec boucle à induction 660.6500	Interface de raccordement sur joncteur PS 650.1000
1	1	OU 1						1
2			1					1
3				1				1
4					1			1
5						1		1
6						1		1
7							1	1
8							1	1
9							1	1
10							1	1

### PORTIERS AUDIO

Nombre de postes à appeler	PORTIER AUDIO							INTERFACE
	PRIT AVNH	CAPH 1B	CAPH 2B	CAPH 3B	CAPH 4B	CAPH 6B	CAPH 10B	IPS2
	Portier 1 bouton d'appel sans boucle à induction 650.4200	Portier 1 bouton d'appel avec boucle à induction 660.0000	Portier 2 boutons d'appel avec boucle à induction 660.0100	Portier 3 boutons d'appel avec boucle à induction 660.0200	Portier 4 boutons d'appel avec boucle à induction 660.0300	Portier 6 boutons d'appel avec boucle à induction 660.0400	Portier 10 boutons d'appel avec boucle à induction 660.0500	Interface de raccordement sur joncteur PS 650.1000
1	1	OU 1						1
2			1					1
3				1				1
4					1			1
5						1		1
6						1		1
7							1	1
8							1	1
9							1	1
10							1	1

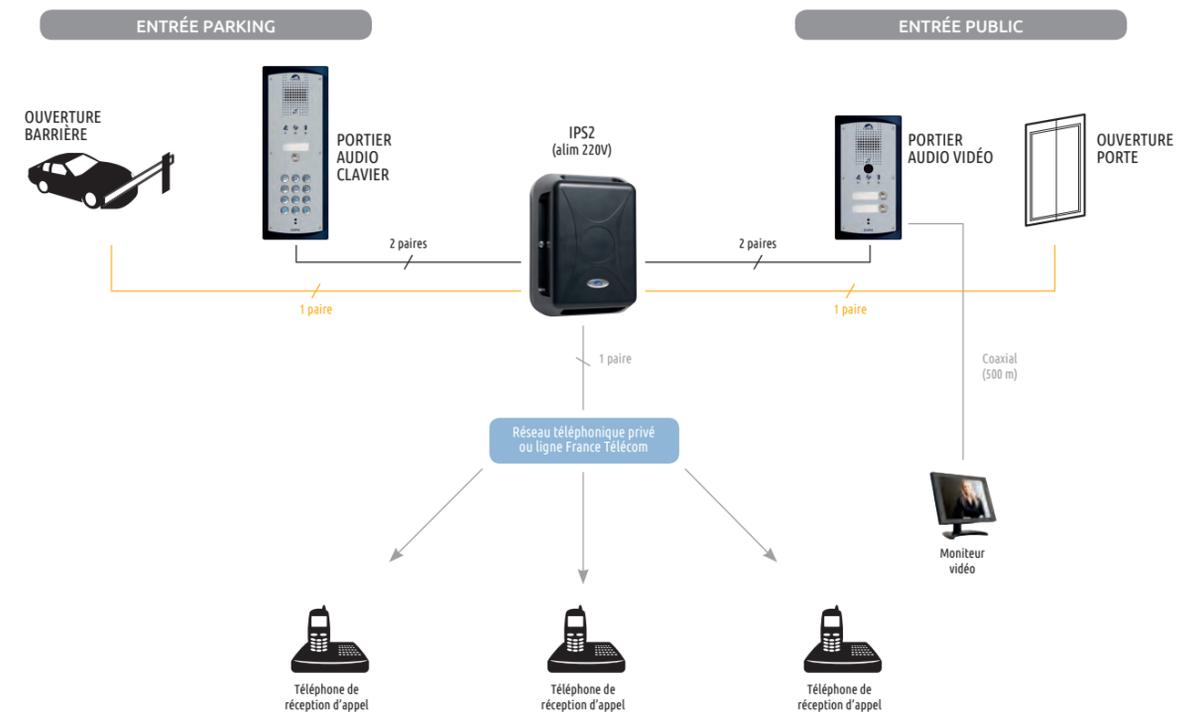
### PORTIERS AVEC CLAVIER À CODE

Nombre de postes à appeler	PORTIER CLAVIER						INTERFACE
	CAPH V1B CLAV	CAPH 1B CLAV	CAPH V2B CLAV	CAPH 2B CLAV	PAD VIDEO	PAD AUDIO	IPS2
	Portier audio vidéo 1 bouton d'appel avec clavier avec boucle à induction 660.6600	Portier audio 1 bouton d'appel avec clavier avec boucle à induction 660.0600	Portier audio vidéo 2 boutons d'appel avec clavier avec boucle à induction 660.6700	Portier audio 2 boutons d'appel avec clavier avec boucle à induction 660.0700	Portier audio vidéo à défilement de noms avec clavier 650.2900	Portier audio à défilement de noms avec clavier 650.2700	Interface de raccordement sur joncteur PS 650.1000
1	1	OU 1					1
2			1	OU 1			1
plus de 2					1	OU 1	0

### ACCESSOIRES

BOUCLE INDUCTION	Boucle à induction magnétique déportée pour portiers PRIT AVNH et PRIT AVNH V. Alimentation 24V non fournie (réf. A24V-0A7-F)	540.3100
A24V-0A7-F	Alimentation 24VDC 1A avec sortie filaire	110.9000
MONITEUR COUL 10"	Moniteur couleur 10" VGA et BNC	310.0000
KIT GRIFFES	Kit griffes pour montage dans BA13 pour portiers CAPH	560.9000
CEINTURE 250	Ceinture anti arrachement (montage saillie) pour portiers CAPH hauteur 250 mm (portiers de 1 à 4 boutons d'appel)	560.9200
CEINTURE 350	Ceinture anti arrachement (montage saillie) pour portiers CAPH hauteur 350 mm (portiers 6 et 10 boutons d'appel, portiers avec clavier)	560.9300
KIT SAILLIE PAD AUDIO	Boîtier saillie pour PAD Audio	650.9500
KIT SAILLIE PAD VIDEO	Boîtier saillie pour PAD Vidéo	650.9600
M56KUSB	Modem 56K USB (pour paramétrage des portiers PAD)	650.1800

### SCHÉMA DE PRINCIPE



Câblage SYT1 9/10<sup>ème</sup>. Distance maximum entre les portiers et l'interface IPS2 : 1000 m (500 m en version audio vidéo).





# Interphonie de sécurité

## CASI : CENTRALE D'ALARMES ET DE SÉCURITÉ INTERPHONIQUE

Un système de sécurité, destiné à centraliser et à localiser des appels d'urgence en provenance de terminaux de type "bris de glace" phonique.

SCHÉMA  
(VOIR PAGE 77)



## Principales applications

I.G.H. (immeubles de grande hauteur), parkings, ERP (établissements recevant du public), sites nucléaires, aéroports... , et de nombreuses autres applications possibles et personnalisées.

## Principaux atouts

### Le système CASI répond aux critères définis dans la norme NFS 61950 et suit l'instruction technique IT 248

Il est en outre conforme à la norme de sécurité usager EN 60950. Répond à l'article GH50 sur la réglementation des immeubles de grande hauteur (IGH).

### La CASI est sécurisée

Elle détecte et signale toute anomalie pouvant survenir dans les différents câbles de liaison (ouverture de ligne, court-circuit...).

### La capacité est de 7 à 980 directions avec identification par adresse de ligne

(plusieurs terminaux par ligne, nous consulter).

### Performance de la localisation des appels

Visualisation directe sur la face avant de la CASI.

### Confort d'exploitation

Les appels d'urgence peuvent être réceptionnés sur un pupitre déporté avec afficheur.

### La CASI supervisée

Un logiciel de supervision vous permet sur des vues graphiques de visualiser les appels, les défauts de ligne, de décrocher-raccrocher, ainsi que d'avoir un historique de tous les événements.

### Fonction tranquillisation

Lors de l'appel d'un terminal de sécurité, un signal audio de tranquillisation peut être diffusé jusqu'à la prise en compte de l'appel (message du module tranquillisation préenregistré en usine ou issu d'une source externe).

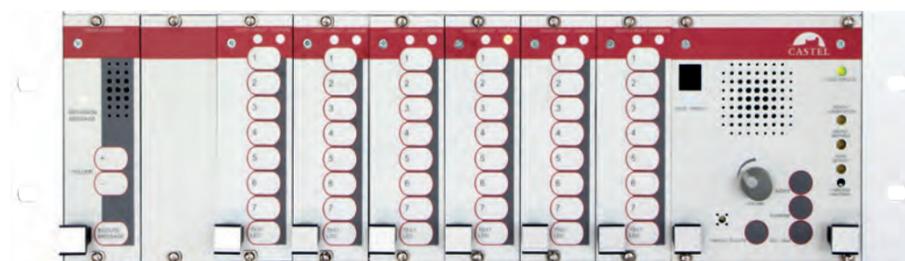
### Nouvelle interface IP



Pupitre déporté version platine



CASTEL Superviseur



Centralisation des alarmes et des communications

Déclenchement d'alarme par bris de glace ou combiné d'appel

Buzzer de signalisation des alarmes sur la centrale

Ecoute parking

Diffusion d'un signal d'évacuation d'urgence norme NFS 32001

Sortie 0dB disponible permettant un couplage direct à un système de sonorisation d'évacuation ou d'alerte

Analogique	Architecture Étoile/Bus	Simplex	Configuration par PC
Câblage : 1 Paire 9/10 <sup>ème</sup>	Centrale avec interface IP	Surveillance des lignes	Logiciel de supervision graphique





# Interphonie de Sécurité

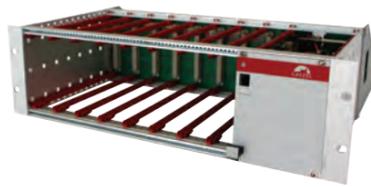
## CENTRALE D'ALARME



**CASI**  
Centrale d'alarme et de sécurité interphonique  
REF 220.5000

- > Rack de base pour 49 directions (modules 7 zones non inclus)
- > Gestion des communications en face avant de la centrale
- > Type phonie simplex, puissance de 3 Watts
- > Batterie assurant l'autonomie de la centrale
- > Conforme aux normes NFS 32001, NFS 61950, EN 60950
- > Alimentation 220V (cordon secteur fourni)
- > H 132,5 mm x L 482,6 mm x P 431 mm (rackable au format 3U)

**COFR 3U**  
Option de coffret d'habillage au format 3U  
REF 220.1300



**RACK EXT1**  
Rack CASI d'extension 1  
REF 220.5900

- > Rack d'extension 1 pour 56 directions (modules 7 zones non inclus)
- > Rack associé à un module alimentation du rack précédent
- > Conforme aux normes NFS 32001, NFS 61950, EN 60950
- > Alimentation via centrale précédente (cordon fourni)
- > H 132,5 mm x L 482,6 mm x P 351 mm (rackable au format 3U)



**RACK EXT2**  
Rack CASI d'extension 2  
REF 220.6100

- > Rack d'extension 2 pour 56 directions (modules 7 zones non inclus)
- > Rack associé au précédent
- > Conforme aux normes NFS 32001, NFS 61950, EN 60950
- > Batterie assurant l'autonomie de la centrale
- > Alimentation 220V (cordon secteur fourni)
- > H 132,5 mm x L 482,6 mm x P 431 mm (rackable au format 3U)



**MOD 7 Z**  
Module 7 zones  
REF 220.1900

- > Gestion de 7 zones (directions) de terminaux de sécurité
- > 7 touches à voyant incorporé et 1 touche test
- > 1 voyant de défaut court-circuit et 1 voyant coupure
- > Alimentation via centrale
- > Module à insérer dans la centrale

**MOD 7Z TRANQ**  
Module 7 zones avec option tranquillisation  
REF 220.6900



**MOD TRANQ**  
Module tranquillisation  
REF 220.8600

- > Module permettant de générer un message de tranquillisation lors de l'appel d'un terminal de sécurité
- > Message diffusé en boucle jusqu'à la prise en compte de l'appel
- > Message préenregistré en usine ou issu d'une source externe
- > Fonctionne uniquement avec des modules 7 zones équipés de l'option tranquillisation
- > 1 touche de test (écoute message)
- > 2 touches de réglage de niveau
- > 1 voyant de signalisation du status du module
- > Alimentation via centrale
- > Module à insérer dans la centrale



**REPORT 7D CASI LEXAN**  
Module de report via contacts secs  
REF 220.6400

- > Gestion de 7 contacts secs associés à 7 lignes (soit 1 module 7 zones)
- > Contacts secs en position NO ou NF
- > Enclenchement sur remonté d'évènements type : appel, défaut court-circuit ou défaut coupure
- > Alimentation via centrale
- > Module à insérer dans la centrale

## PUPITRES DÉPORTÉS



**MP CASI**  
Pupitre déporté CASI  
REF 250.0000

- > Poste de bureau ou mural
- > Afficheur cristaux liquides (2 lignes x 16 caractères)
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 11 touches et 1 relais programmables
- > Boîtier en ABS
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 265 mm x L 138 mm x P 70 mm



**MPP CASI**  
Pupitre déporté version platine CASI  
REF 250.0100

- > Montage en saillie ou encastré
- > Afficheur cristaux liquides (2 lignes x 16 caractères)
- > Clavier numérique et touches de fonctions
- > 11 touches et 1 relais programmables
- > Face avant en aluminium anodisé
- > Indice de protection IP40
- > Alimentation 15V à 30V (via centrale ou externe)
- > H 280 mm x L 170 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- > H 282,5 mm x L 172,5 mm x P 65 mm (en saillie avec ceinture en option MKSP)

## TERMINAUX DE SÉCURITÉ



**BGPH**  
Boîtier d'alarme bris de glace phonique en saillie  
REF 210.0100

- > Poste secondaire dédié à la centrale CASI
- > Appel déclenché par le bris de glace
- > Poste relié à une ligne d'un module 7 zones
- > Auto alimentation
- > H 230 mm x L 135 mm x P 51 mm (en saillie)

**BGPH ENCASTRE**  
Boîtier d'alarme bris de glace phonique avec boîtier d'encastrement  
REF 210.0000



**BGPH D**  
Boîtier d'alarme bris de glace phonique design  
REF 230.0000

- > Poste secondaire design dédié à la centrale CASI
- > Appel déclenché par le bris de glace
- > Poste relié à une ligne d'un module 7 zones
- > Auto alimentation
- > H 205 mm x L 120 mm x P 22 mm (en encastré avec fond P 20 mm)
- > H 205 mm x L 120 mm x P 42 mm (en saillie)



**BGPH DM**  
Boîtier d'alarme phonique design avec membrane  
REF 210.2000

- > Poste secondaire design dédié à la centrale CASI
- > Appel déclenché par une membrane déformable
- > Poste relié à une ligne d'un module 7 zones
- > Auto alimentation
- > H 205 mm x L 120 mm x P 22 mm (en encastré avec fond P 20 mm)
- > H 205 mm x L 120 mm x P 42 mm (en saillie)

**BGPH DM BOUCLE AUDITIVE**  
Boîtier d'alarme phonique design avec membrane et boucle auditive  
REF 210.2100

**BGPH DM APPEL URGENCE**  
Boîtier d'alarme phonique design avec membrane - sérigraphie «Appel d'urgence»  
REF 260.2000



**BGPH E**  
Boîtier d'alarme bris de glace phonique étanche  
REF 210.0200

- > Poste secondaire étanche dédié à la centrale CASI
- > Appel déclenché par le bris de glace
- > Poste relié à une ligne d'un module 7 zones
- > Indice de protection IP66
- > Auto alimentation
- > H 280 mm x L 170 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 47 mm)
- > H 282,5 mm x L 172,5 mm x P 65 mm (en saillie)

**BGPH E BOUCLE AUDITIVE**  
Boîtier d'alarme bris de glace phonique étanche avec boucle auditive  
REF 210.0300



**CPPH**  
Boîtier d'alarme coup de poing phonique  
REF 210.1000

- > Poste secondaire dédié à la centrale CASI
- > Appel déclenché par le coup de poing
- > Poste relié à une ligne d'un module 7 zones
- > Auto alimentation
- > H 230 mm x L 135 mm x P 51 mm (en saillie)



**TSI**  
Combiné de sécurité rouge  
REF 210.3000

- > Combiné d'interphonie dédié à la centrale CASI
- > Appel déclenché au décroché du combiné
- > Poste relié à une ligne d'un module 7 zones
- > Boîtier ABS, avec accroche mural
- > Auto alimentation
- > H 235 mm x L 74 mm x P 78 mm





# Interphonie de Sécurité

## ❖ SUPERVISION



### CASTEL SUPERVISEUR

Logiciel de supervision  
REF 110.8300

- > Visualiser et historiser des événements de type communication, appel entrant/sortant, attente, état d'un relais, état de renvoi
- > Visualisation sous forme de synoptique et/ou de fil de l'eau
- > Mise en renvoi sur plage horaire
- > Compatible Windows XP, 7, 10, serveur 2003, serveur 2008
- > Compatible base de données Oracle et SQL Server
- > Logiciel multi-utilisateur (pas de licence poste) sur une architecture full web sécurisée

### CASTEL CONFIGURATEUR

Logiciel de configuration monoposte pour CASTEL Superviseur  
REF 110.8400



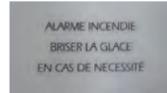
### M HYB IP BOX 4L CASI

Interface IP pour la supervision  
REF 220.0950

### PACK CASI SUPERVISION

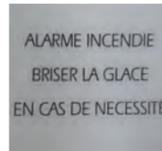
Ensemble supervision (interface + logiciel de supervision + configurateur + Castel Pilot)  
REF 220.4000

## ❖ OPTIONS



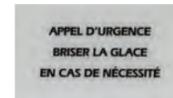
### GLA

Boîte de 10 glaces pour BGPH (dimensions 130x75mm)  
REF 240.0000



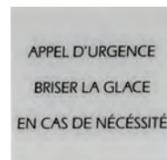
### GLAD

Boîte de 10 glaces pour BGPH D (dimensions 63x60mm)  
REF 240.0100



### GLA APPEL URGENCE

Boîte de 10 glaces pour BGPH (dimensions 130x75mm) sérigraphie «Appel d'urgence»  
REF 240.0200



### GLAD APPEL URGENCE

Boîte de 10 glaces pour BGPH D (dimensions 63x60 mm) sérigraphie «Appel d'urgence»  
REF 240.0300



### MKSP

Kit de montage saillie pour pupitre déporté CASI en version platine  
REF 440.2800



### ML CASI

Module et logiciel de paramétrage CASI  
REF 440.4500



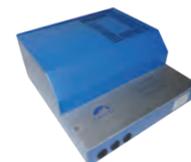
### A15V-0A4-J

Bloc alimentation 15VDC 400mA prise Jack  
REF 440.7100



### A24V-2A

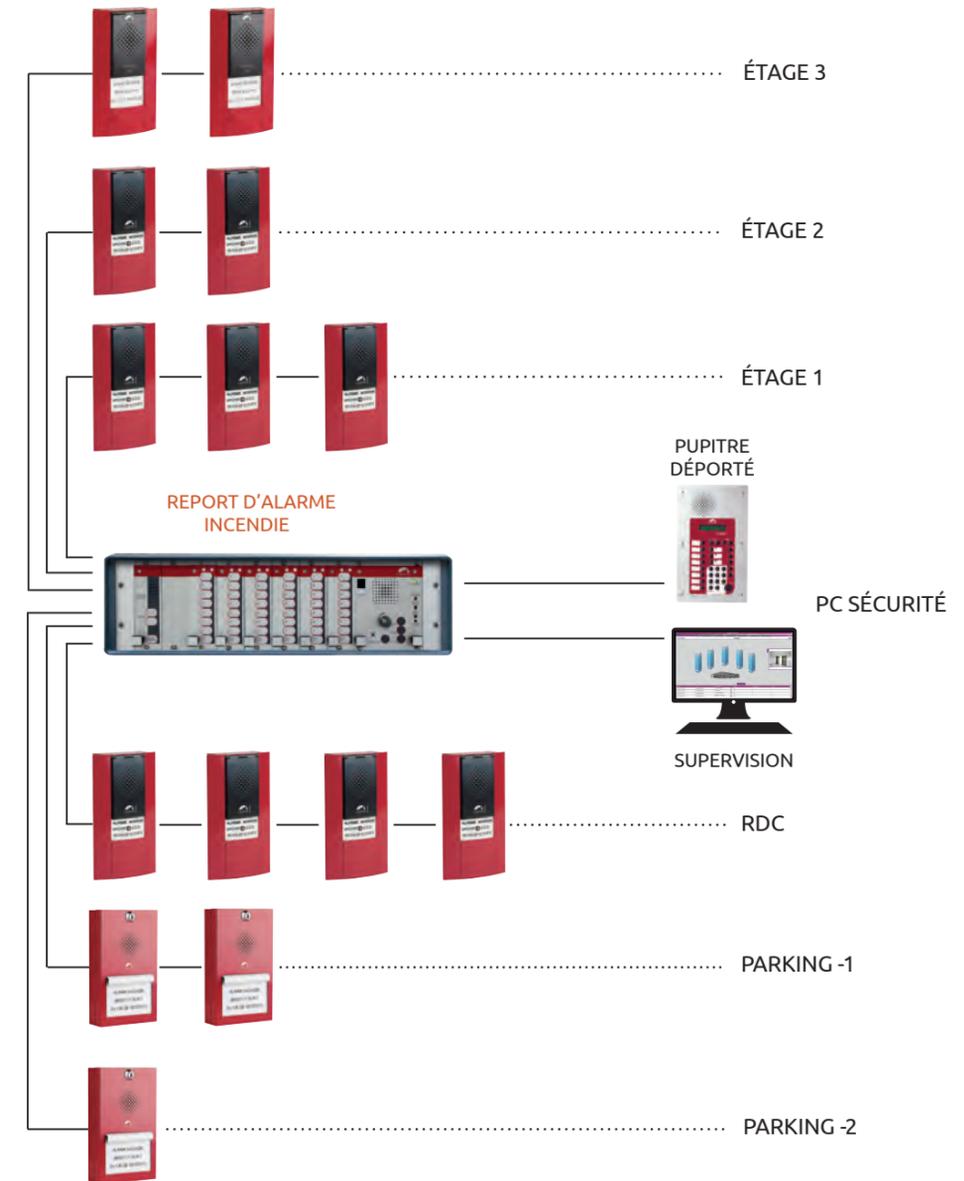
Alimentation 24VDC 2A rail Din (à découpage)  
REF 110.9100



### A24V-3A-S

Alimentation 24VDC 3A secourue Batt 2,1Ah  
REF 440.4900-1

## ❖ SCHÉMA DE PRINCIPE





# Contrôle d'accès IP

UNE SOLUTION GLOBALE POUR LA SÛRETÉ DES BÂTIMENTS



Simple d'utilisation, modulaire, évolutif et performant, VDIP Evolution répond à l'ensemble des problématiques en matière de contrôle d'accès, supervision graphique, détection intrusion, programmation horaire, planification et interphonie sur IP.

SCHÉMA (VOIR PAGE 93)



- Contrôle d'accès jusqu'à 45 000 badges et 250 profils utilisateurs par module
- Détection intrusion jusqu'à 10 000 points d'alarme
- Supervision graphique des alarmes et des compteurs (synoptiques illimités)
- Programmation horaire (éclairage, déverrouillage de porte, intrusion...)
- Interphonie audio vidéo IP (convergence avec les gammes Maylis, CAP IP et XELLIP)
- Planification et réservation de salles
- Hypervision (couplage vidéo, détection intrusion, automation industrielle...)



## Principales applications

Sites tertiaires et industriels, centres hospitaliers, maisons de retraite, laboratoires, hôtellerie, banques et assurances, parcs d'exposition, accès de bureaux, parkings, bornes rétractables, IGH, ERP, zones portuaires, administrations-collectivités, sites militaires, prisons..., et de nombreuses autres applications possibles et personnalisées.

## Principaux atouts

### Une solution évolutive et multi-marché

S'adressant à des milieux divers et variés : industrie, tertiaire, militaire, institutionnel, hospitalier..., aussi bien pour des références de plusieurs dizaines de points de lecture que pour des références plus modestes.

La largeur de gamme d'équipements (lecteurs, claviers, portiers-lecteurs...), associée à la suite logicielle complète, permet de répondre aux différents besoins.

### Une solution multi-poste

Le logiciel est basé sur une architecture full web sécurisée, acceptant la grande majorité des navigateurs web.

Cela en fait un système multi-utilisateur, économique (pas de licence poste) et sécurisé par la personnalisation des menus pour une gestion des droits simple et une exploitation aisée.

### Une solution ergonomique et ouverte

L'ergonomie du logiciel est adaptée à tout type d'utilisateur. Le système dispose d'une interface graphique simple et conviviale, conçue pour un apprentissage et une manipulation simple. D'autre part, l'interface est en standard multilingue.

Utilisant une base de données ouverte et non-propritaire, la solution permet un interfaçage (webservices) et une synchronisation avec vos propres bases et annuaires.

### Une solution multi-site, multi-société

Basé exclusivement sur une architecture IP, VDIP Evolution permet de réaliser des asservissements intersites grâce aux unités de gestion indépendantes par site et d'avoir une maîtrise centralisée de l'ensemble des sites.

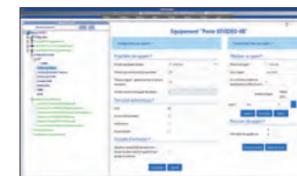
La capacité est illimitée en nombre de lecteurs et de points. D'autre part, différentes sociétés peuvent utiliser le système grâce aux profils d'accès. Enfin, le système est autonome et basé sur le principe de l'intelligence répartie (logiciel/équipement de terrain), il fonctionne même si le réseau est coupé.



CASTEL Accès : contrôle d'accès performant (jusqu'à 1 000 modules VDUC Evo (45 000 badges et 250 profils utilisateurs par module), 10 plages horaires par profil, 5 types de jours fériés)



CASTEL Superviseur : supervision dynamique des alarmes (jusqu'à 10 000 points d'alarme et synoptiques illimités)



CASTEL Serveur : configuration et télémaintenance facilitée

IP	Protocole Wiegand	Biométrie, longue distance, radio, multi-technologie, lecture de plaque, Bluetooth	Compatible interphonie Maylis, CAP IP et XELLIP	Logiciel de contrôle d'accès	Multi-site Multi-poste
RS 485 RS 232 IP	Lecteurs de proximité 13.56 MHz Mifare, Desfire	Compatible Apério	Architecture web sécurisée	Logiciel de supervision graphique	Planification Hypervision





**Bluetooth**

Contrôle d'accès mobile via Smartphones Bluetooth



Logiciel d'hypervision Castel Vision



Logiciel de planification et de réservation

## Une solution performante multi-technologie

VDIP Evolution est un système ouvert qui permet de traiter de manière transparente tout type de technologie, badge de proximité (13,56 MHz Mifare®, Desfire®, CPS3, CIMS, badge agent), longue distance, UHF, bi-technologie (longue distance + proximité), biométrie, lecture de plaques d'immatriculation, Bluetooth.

Une seule fiche personnel peut regrouper les différents types d'identifiants (badge physique, badge virtuel, code...) pour une facilité d'exploitation.

D'autre part le système est ouvert et compatible avec les différents protocoles standards du marché (Wiegand, RS485, Apério...).

## Une solution complète de contrôle d'accès, planification-réservation et hypervision

En plus de ses savoir-faire en contrôle d'accès, Castel propose des solutions complémentaires parfaitement intégrées à la solution VDIP Evolution.

Développée en partenariat avec Prysm, la solution d'hypervision Castel Vision permet une intégration totale de systèmes tiers de sécurité et de GTB en architecture ouverte : couplage vidéo, détection intrusion, automatisation industrielle...

Castel a également conclu un accord de partenariat avec Jesplan, afin de proposer de nouvelles solutions aux collectivités locales, pour gérer leurs infrastructures sportives, administratives, culturelles et de loisirs.

Les développements réalisés par les équipes R&D des deux sociétés, permettent un interfaçage natif des solutions VDIP Evolution et Planitech et d'apporter ainsi une solution complète de gestion des accès, de planification et de réservation de salles.

## Une solution conforme ANSSI architecture type 1

La solution Castel et son partenaire Stid, allie un lecteur et un décodeur haute sécurité qui permet d'assurer la confidentialité et l'intégrité des communications entre le lecteur et le système.

Le décodeur RS485 TR rend le lecteur transparent pour communiquer directement avec la puce conformément aux directives officielles (Architecture n°1 de l'ANSSI).

Les paramètres de sécurité sont déportés en zone protégée et le décodeur convertit la communication sécurisée au format Wiegand ou Data/Clock au périphérique du système de contrôle d'accès VDIP situé dans un local sécurisé.

Le lecteur ne contient aucune clé et la sécurité est assurée sur toute la chaîne.



## SYSTÈMES (UTL - PÉRIPHÉRIQUES)



### VDUC EVO

Module d'intelligence déportée sur IP  
REF 130.0000

- > Interface IP entre réseau informatique et les équipements des bus de terrain RS485
- > Gestion de 2 bus RS485, protocole VDIP pour gérer jusqu'à 120 lecteurs et protocole Apério pour gérer jusqu'à 15 serrures Apério par bus
- > Connecteur RS232 pour communiquer avec un équipement extérieur
- > Une seconde prise RJ45 avec la fonction switch
- > Authentification Radius (802.1X) et support du protocole SNMP
- > Contact d'ouverture de capot
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > Boîtier en ABS
- > H 210 mm x L 145 mm x P 65 mm

### VDUC EVO PLAN

Module d'intelligence déportée sur IP compatible avec Planitech  
REF 130.1000



### VD 4LECT

Périphérique VDIP permettant de raccorder jusqu'à 4 lecteurs, 8 entrées et 4 sorties  
REF 130.0100

- > Montage possible sur rail Din
- > Raccordement de 4 claviers et/ou lecteurs
- > Possibilité de mettre en parallèle un second clavier pour confirmation par code sur chaque lecteur
- > Gestion de 2 entrées tout ou rien par lecteur
- > Gestion de 1 sortie contact sec par lecteur
- > Contact d'ouverture de capot
- > Alimentation 15 à 30 V
- > H 210 mm x L 145 mm x P 65 mm

### VD 4LECT PLAN

Périphérique VDIP permettant de raccorder jusqu'à 4 lecteurs, 8 entrées et 4 sorties, compatible avec Planitech  
REF 130.1100



### VD LECT

Périphérique VDIP permettant de raccorder 1 lecteur, 2 entrées et 1 sortie  
REF 110.1200

- > Montage possible sur rail Din
- > Raccordement d'un clavier ou lecteur
- > Possibilité de mettre en parallèle un second clavier pour confirmation par code
- > Gestion de 2 entrées tout ou rien
- > Gestion de 1 sortie contact sec
- > Alimentation 15 à 30 V
- > H 108 mm x L 71 mm x P 33 mm (fixation sur rail P 45 mm)

### VD LECT PLAN

Périphérique VDIP permettant de raccorder 1 lecteur, 2 entrées et 1 sortie et compatible avec Planitech  
REF 130.1200



### VD 8EI

Périphérique VDIP permettant de raccorder 8 entrées  
REF 110.1100

- > Montage possible sur rail Din
- > Gestion de 8 entrées haute impédance ou tout ou rien
- > Alimentation 15 à 30 V
- > H 108 mm x L 71 mm x P 33 mm (fixation sur rail P 45 mm)

### VD 8EI PLAN

Périphérique VDIP permettant de raccorder 8 entrées et compatible avec Planitech  
REF 130.1300



### VD 4S

Périphérique VDIP permettant de raccorder 4 sorties  
REF 110.1000

- > Montage possible sur rail Din
- > Gestion de 4 sorties de type contact sec
- > Alimentation 15 à 30 V
- > H 108 mm x L 71 mm x P 33 mm (fixation sur rail P 45 mm)

### VD 4S PLAN

Périphérique VDIP permettant de raccorder 4 sorties et compatible avec Planitech  
REF 130.1400



## CLAVIERS À CODE



### VD DIGIC

Clavier à code Wiegand  
REF 110.7000

- > Clavier à code pour accès direct et confirmation par code
- > Signalisation lumineuse (rouge si l'accès est refusé et vert si l'accès est autorisé)
- > Face avant en zamac
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 183 mm x L 102 mm x P 17 mm (en encastré avec fond P 35 mm)
- H 183 mm x L 102 mm x P 52 mm (en saillie)



### CLAVIER WIEGAND BRAILLE

Clavier à code Wiegand avec touches braille  
REF 330.0100

- > Clavier à code pour accès direct
- > Grandes touches braille rétroéclairées diamètre 16 mm (bleues)
- > Voyants et buzzer de fonctionnement
- > Face avant anti vandale en inox
- > Montage en encastré
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 135 mm x L 100 mm x P 2,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm)
- H 140 mm x L 105 mm x P 60 mm (en saillie avec boîtier ceinture en option REF 330.0150)

## LECTEURS DE PROXIMITÉ 13,56 MHz MIFARE®



### VD MI/C

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 110.7300

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Compatible CPS3
- > Signalisation lumineuse (rouge si l'accès est refusé et vert si l'accès est autorisé)
- > Face avant en zamac
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 183 mm x L 102 mm x P 17 mm (en encastré avec fond P 35 mm)
- H 183 mm x L 102 mm x P 52 mm (en saillie)

### VD MIS/C

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 110.7500

### VD MI/C 58B MSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B MSB  
REF 110.7600

### VD MI/C 58B LSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B LSB  
REF 110.7610



### LP32/C AV

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série anti vandale  
REF 910.0085

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Compatible CPS3
- > Conception anti vandale
- > Signalisation lumineuse (rouge par défaut et vert si l'accès est autorisé)
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 100 mm x L 45 mm x P 16 mm (en saillie)



### LP32/C

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 910.0084

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Compatible CPS3
- > Signalisation lumineuse (bleu pour le bon fonctionnement, rouge par défaut et vert si l'accès est autorisé)
- > Signalisation sonore lors de la lecture du badge et possibilité d'activer le buzzer via un contact sec
- > Sortie tout ou rien (image de l'arrachement du lecteur)
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 99 mm x L 49,5 mm x P 22 mm (en saillie)

### LP32 MIS/C

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 910.0095

### LP32/C 58B MSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B MSB  
REF 910.0102

### LP32/C 58B LSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B LSB  
REF 910.0108



### LP60 MI/C

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 910.0097

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Compatible CPS3
- > Signalisation lumineuse (bleu pour le bon fonctionnement, rouge par défaut et vert si l'accès est autorisé)
- > Signalisation sonore lors de la lecture du badge et possibilité d'activer le buzzer via un contact sec
- > Sortie tout ou rien (image de l'arrachement du lecteur)
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- H 80 mm x L 80 mm x P 19 mm (en saillie, prévu pour intégration dans boîte d'encastrement de diamètre 60 mm)

### LP60 MIS/C

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 910.0098

### LP60 MI/C 58B MSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B MSB  
REF 910.0104

### LP60 MI/C 58B LSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B LSB  
REF 910.0109



### MI ENROLEUR

Enroleur USB pour badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série Castel  
REF 120.9300

### MIS ENCODER

Encodeur/Enroleur Mifare® secteur avec logiciel  
REF 120.9400

### BPT36/C

Tag adhésif Mifare® pour LP32/C, LP32/C AV, VD MI/C, LP60 MI/C  
REF 910.0088



### BPM34/C

Badge porte clé Mifare® pour LP32/C, LP32/C AV, VD MI/C, LP60 MI/C  
REF 910.0079



### BPM32/C

Badge Mifare® pour LP32/C, LP32/C AV, VD MI/C, LP60 MI/C  
REF 910.0086

### BPM36/C

Badge Mifare® 4k pour LP32/C, LP32/C AV, VD MI/C, LP60 MI/C  
REF 910.0101

## LECTEURS DE PROXIMITÉ 13,56 MHz MIFARE® DESFIRE®



### VD DES

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 120.7000

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Intègre l'algorithme de codage AES (Advanced Encryption Standard) sécurisant les échanges de données
- > Signalisation lumineuse (rouge si l'accès est refusé et vert si l'accès est autorisé)
- > Face avant en zamac
- > Indice de protection IP54
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 183 mm x L 102 mm x P 17 mm (en encastré avec fond P 35 mm)
- H 183 mm x L 102 mm x P 52 mm (en saillie)



### LP32 DES

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 910.0089

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Intègre l'algorithme de codage AES (Advanced Encryption Standard) sécurisant les échanges de données
- > Signalisation lumineuse (bleu pour le bon fonctionnement, rouge par défaut et vert si l'accès est autorisé)
- > Signalisation sonore lors de la lecture du badge et possibilité d'activer le buzzer via un contact sec
- > Sortie tout ou rien (image de l'arrachement du lecteur)
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 99 mm x L 49,5 mm x P 22 mm (en saillie)



### LP60 DES

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 910.0099

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Intègre l'algorithme de codage AES (Advanced Encryption Standard) sécurisant les échanges de données
- > Signalisation lumineuse (bleu pour le bon fonctionnement, rouge par défaut et vert si l'accès est autorisé)
- > Signalisation sonore lors de la lecture du badge et possibilité d'activer le buzzer via un contact sec
- > Sortie tout ou rien (image de l'arrachement du lecteur)
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 80 mm x L 80 mm x P 19 mm (en saillie, prévu pour intégration dans boîte d'encastrement de diamètre 60 mm)



### DES ENCODER

Encodeur Mifare® Desfire® avec logiciel  
REF 120.9100

- > Logiciel de gestion des badges et lecteur Desfire®
- > Encodeur relié au PC via cordon USB fourni
- > Logiciel permettant de gérer la clé de transport, les clés d'accès et les badges d'accès
- > Visualiser le journal des événements du logiciel



### BP34 DES

Badge porte clé Mifare® Desfire® pour LP32 DES, VD DES, LP60 DES  
REF 910.0092



### BP32 DES

Badge Mifare® Desfire® pour LP32 DES, VD DES, LP60 DES  
REF 910.0087





## LECTEURS DE PROXIMITÉ 13,56 MHZ ÉVOLUTIFS MIFARE®, MIFARE® SECTEUR ET MIFARE® DESFIRE®



### LP ARC ONE EVO

Lecteur 13,56 MHz ARC évolutif Mifare® n° de série, Mifare® secteur et Mifare® Desfire® paramétrable  
REF 910.0145

- > Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz spécialement conçu pour les espaces nécessitant un faible encombrement
- > Evolutif : Mifare® n° de série, Mifare® secteur et Mifare® Desfire®
- > Paramétrable avec le KIT DE PROGRAMMATION
- > Signalisation lumineuse (2 leds configurables)
- > Signalisation sonore (buzzer intégré)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre
- > Indice de protection IP65 - IK10
- > Alimentation externe 10 à 15 V
- > H 110 mm x L 42 mm x P 22 mm



### LP ARC EVO

Lecteur 13,56 MHz ARC évolutif Mifare® n° de série, Mifare® secteur et Mifare® Desfire® paramétrable  
REF 910.0146

- > Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz
- > Evolutif : Mifare® n° de série, Mifare® secteur et Mifare® Desfire®
- > Paramétrable avec le KIT DE PROGRAMMATION
- > Signalisation lumineuse (2 leds configurables)
- > Signalisation sonore (buzzer intégré)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre
- > Indice de protection IP65 - IK10
- > Alimentation externe 7 à 28 V
- > H 107 mm x L 80 mm x P 26 mm



### LP ARC EVO CLAV

Lecteur clavier 13,56 MHz ARC évolutif Mifare® n° de série, Mifare® secteur et Mifare® Desfire® paramétrable  
REF 910.0147

- > Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz
- > Clavier sensible
- > Evolutif : Mifare® n° de série, Mifare® secteur et Mifare® Desfire®
- > Paramétrable avec le KIT DE PROGRAMMATION
- > Signalisation lumineuse (2 leds configurables)
- > Signalisation sonore (buzzer intégré)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > Alimentation externe 7 à 28 V
- > H 107 mm x L 80 mm x P 26 mm

## LECTEURS 13,56 MHZ ET BLUETOOTH



### LPBT 23

Lecteur 13,56 MHz et Bluetooth  
REF 910.0133

- > Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz et Bluetooth (badge virtuel sur Smartphone)
- > 5 modes d'identification (badge, remote, slide, mains-libres, tap tap)
- > Signalisation lumineuse (2 leds configurables)
- > Signalisation sonore (buzzer intégré)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre
- > Indice de protection IP65 - IK10
- > Alimentation externe 7 à 28 V
- > H 107 mm x L 80 mm x P 26 mm



### LPBT 23 CLAV

Lecteur clavier 13,56 MHz et Bluetooth  
REF 910.0148

- > Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz et Bluetooth (badge virtuel sur Smartphone)
- > 5 modes d'identification (badge, remote, slide, mains-libres, tap tap)
- > Clavier sensible
- > Signalisation lumineuse (2 leds configurables)
- > Signalisation sonore (buzzer intégré)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > Alimentation externe 7 à 28 V
- > H 107 mm x L 80 mm x P 26 mm



### KIT DE PROGRAMMATION BLUETOOTH

Kit de programmation avec logiciel pour programmation des lecteurs Bluetooth  
REF 910.0205

- > Programmation des badges utilisateurs (badges de proximité 13,56 MHz et virtuels)
- > Création des badges de configuration lecteurs
- > Gestion des clés et des configurations de sécurité
- > Interface logicielle ergonomique et intelligente
- > Programmation Offline locale



### ENROLEUR USB BLUETOOTH

Enroleur USB pour badges de proximité 13,56 MHz et Bluetooth  
REF 120.9500

### CREDIT BLUE

Badge virtuel STID Mobil ID fonctionnement Offline  
REF 910.0206

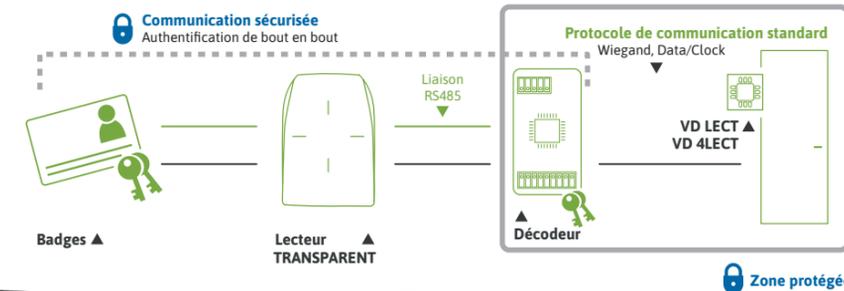
### CREDIT BLUE ONL

Badge virtuel STID Mobil ID fonctionnement Online  
REF 910.0207

## LECTEURS DE PROXIMITÉ HAUTE SÉCURITÉ 13,56 MHZ MIFARE® DESFIRE® CONFORME ANSSI - ARCHITECTURE 1

L'ensemble lecteur et décodeur haute sécurité permet d'assurer la confidentialité et l'intégrité des communications entre le lecteur et le système.

Le décodeur RS485 TR rend le lecteur transparent pour communiquer directement avec la puce conformément aux directives officielles (Architecture n°1 de l'ANSSI). Les paramètres de sécurité sont déportés en zone protégée et le décodeur convertit la communication sécurisée au format Wiegand ou Data/Clock au périphérique du système de contrôle d'accès VDIP situé dans un local sécurisé. Le lecteur ne contient aucune clé et la sécurité est assurée sur toute la chaîne.



### LP26 TR

Lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire® EV1 transparent conforme ANSSI  
REF 910.0125

- > Liaison selon protocole RS485 transparent
- > Signalisation lumineuse (2 leds configurables)
- > Signalisation sonore (buzzer intégré)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre avec possibilité d'effacement des clés
- > Indice de protection IP65 - IK10
- > Alimentation via le décodeur
- > H 107 mm x L 80 mm x P 26 mm



### LP27 TR

Lecteur - clavier 13,56 MHz Mifare® Desfire® EV1 transparent conforme ANSSI  
REF 910.0126

- > Liaison selon protocole RS485 transparent
- > Clavier sensible
- > Signalisation lumineuse (2 leds configurables)
- > Signalisation sonore (buzzer intégré)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre avec possibilité d'effacement des clés
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > Alimentation via le décodeur
- > H 107 mm x L 80 mm x P 26 mm



### DÉCODEUR RS485 TR HAUTE SÉCURITÉ

Décodeur RS485 Wiegand mode transparent  
REF 910.0204

- > Sortie vers lecteur RS485 transparent
- > Stockage des clés sécurisé notamment par chiffrement AES 128 bits
- > SAM logiciel identique au lecteur certifié CSPN
- > Supporte les méthodes de diversification standards et spécifiques (cartes agents, CIMS)
- > Alimentation externe 7 à 28 V
- > Compatible avec les lecteurs LP26 TR et LP27 TR
- > H 93 mm x L 45 mm (carte seule)
- > H 97 mm x L 49 mm x P 34 mm (carte avec kit de fixation)



### KIT DE PROGRAMMATION

Kit de programmation avec logiciel pour programmation des lecteurs transparents  
REF 910.0205

- > Programmation des badges utilisateurs
- > Création des badges de configuration lecteurs
- > Gestion des clés et des configurations de sécurité
- > Interface logicielle ergonomique et intelligente
- > Programmation cloisonnée 100% locale

### KIT LP26 DEC TR

Kit lecteur LP26 TR + décodeur RS485 Wiegand mode transparent  
REF 910.0127

### KIT LP27 DEC TR

Kit lecteur - clavier LP27 TR + décodeur RS485 Wiegand mode transparent  
REF 910.0128



## LECTEUR BIOMÉTRIQUE 13,56 MHZ MIFARE®



### LB32/C

Lecteur biométrique d'empreintes digitales  
REF 910.0093

- > Scanner optique pour la capture des empreintes
- > Intègre un lecteur de badges de proximité 13,56 MHz
- > Mode authentification (données biométriques stockées dans le badge)
- > Gestion des visiteurs (badge uniquement)
- > Signalisation lumineuse (leds bleue, rouge, verte)
- > Alimentation 24V
- > H 190 mm x L 70 mm x P 45 mm (en saillie)



### ENCODEUR BIO USB

Encodeur biométrique USB pour lecteur LB32/C  
REF 910.0200

- > Gestion de l'encodage des gabarits des empreintes digitales dans un badge
- > Acquisition et enregistrement dans le badge réalisés au cours du même processus (pas de base de données : conformité CNIL)
- > Connexion PC (via port USB) : gestion dans le logiciel CASTEL ACCÈS de l'enrôlement des empreintes, gestion des badges ...
- > Alimentation USB
- > H 174 mm x L 100 mm x P 147 mm (avec socle)
- > H 107 mm x L 80 mm x P 26 mm

## LECTEUR BIOMÉTRIQUE 13,56 MHZ MIFARE® DESFIRE®



### LECT BIO DES

Lecteur biométrique 13,56 MHz Mifare® Desfire® EV1  
REF 910.0170

- > Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz
- > Mode authentification (données biométriques stockées dans le badge)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre
- > Indice de protection IP65
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 156 mm x L 80 mm x P 60 mm

### KIT DE PROGRAMMATION BIO

Kit de programmation avec logiciel pour badges haute sécurité + capteur d'empreintes digitales USB  
REF 910.0180

- > Création des badges de configuration lecteurs
- > Création des badges utilisateurs
- > Enrôlement biométrique
- > Interface logicielle ergonomique et intelligente

## RECONNAISSANCE DE PLAQUES D'IMMATRICULATION



### LECT LAPI ESSENTIA

Système de lecture automatisée de plaques d'immatriculation (LAPI) - Plaques françaises uniquement  
REF 910.0320

- > Pack avec une caméra de lecture
- > Plaques françaises uniquement
- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Boîtier aluminium IP67
- > Plusieurs distances de lecture possibles (jusqu'à 15 m)
- > Avec système d'éclairage IR
- > Alimentation 24V (câble 3 m), bras et mâchoire de fixation fournis
- > H 130 mm x L 70 mm x P 115 mm



### LECT LAPI PLUS

Système de lecture automatisée de plaques d'immatriculation (LAPI) - Tous types de plaques d'immatriculation  
REF 910.0330

- > Pack avec une caméra de lecture
- > Tous types de plaques d'immatriculation
- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Boîtier aluminium IP67
- > Plusieurs distances de lecture possibles (jusqu'à 15 m)
- > Avec système d'éclairage IR
- > Alimentation 24V (câble 3 m), bras et mâchoire de fixation fournis
- > H 130 mm x L 70 mm x P 115 mm

## LECTEUR AVALEUR



### LECTEUR AVALEUR MI/C

Lecteur avaloir 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 910.0114

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Conception anti-vandale
- > Signalisation lumineuse (bleu pour l'alimentation, vert si l'accès est autorisé, rouge si l'accès est refusé)
- > Deux commandes moteur : éjection avant / éjection arrière (R Eject)
- > Alimentation 24V
- > H 250mm x L 150mm x P 250mm

### LECTEUR AVALEUR MIS/C

Lecteur avaloir 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 910.0115

### LECTEUR AVALEUR DES

Lecteur avaloir 13,56 MHz Mifare® Desfire  
REF 910.0116

## LECTEUR LONGUE DISTANCE RADIO 868 MHZ



### LR01/C

Lecteur de badge radio 868 MHz  
REF 910.0090

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Boîtier en ABS
- > Alimentation 12V (via périphérique VD4Lect ou VDlect)
- > H 72 mm x L 61 mm x P 18 mm



### BR01/C

Télécommande radio bi-technologie Mifare® et radio 868 MHz  
REF 910.0091

- > Télécommande 4 boutons
- > Transmet les codes des boutons au lecteur LR01/C
- > Télécommande équipée d'une puce 13,56 MHz Mifare®
- > Boîtier en ABS VO ininflammable
- > Alimentation par pile 3V au lithium
- > H 72,2 mm x L 40 mm x P 14 mm

### BR01/DES

Télécommande radio bi-technologie Mifare® Desfire® et radio 868 MHz  
REF 910.0124

### ANTENNE LR01/C

Antenne pour LR01/C  
REF 910.0117

## LECTEURS LONGUE DISTANCE UHF 868 MHZ



### LECTEUR UHF SPECTRE

Lecteur UHF longue distance  
REF 910.0149

- > Identification automatique et à distance des véhicules
- > Contrôle jusqu'à 4 voies simultanément
- > 1 à 4 antennes peuvent être connectées au lecteur
- > Distance de lecture jusqu'à 13 m
- > Antenne en ABS et polycarbonate / Lecteur en aluminium
- > Support de fixation fourni
- > Indice de protection IP66 - IK10
- > Alimentation 12V
- > H 348,7 mm x L 279,2 mm x L 45,1 / 83,6 mm

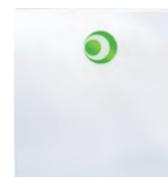


### BADGE UHF TELETAG

Badge UHF Teletag passif sans pile pour véhicule  
REF 910.0131

### ETIQUETTE UHF

Étiquette adhésive UHF pour véhicule (96,5 mm x 22,2 mm x 0,36 mm)  
REF 910.0134



### LECTEUR UHF GAT NANO

Lecteur UHF longue distance  
REF 910.0135

- > Lecteur de contrôle d'accès mains-libres
- > Distance de lecture jusqu'à 3 m
- > Lecteur anti-vandale en PVC blanc
- > Kit de fixation murale fourni
- > Indice de protection IP65
- > Alimentation 12V ou 24V 1A
- > H 208,2 mm x L 218,7 mm x P 35,7 mm

### BADGE UHF MIFARE

Badge UHF + Mifare® 1k  
REF 910.0123



## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS BLUETOOTH SÉRIE XELLIP

CASTEL a développé des portiers lecteurs associant les dernières technologies de puces sans contact Mifare® et une solution d'identification mobile via Smartphones Bluetooth.

Cette solution transfère le badge d'accès sur les Smartphones (badge virtuel) et rend le contrôle d'accès à la fois sécurisé et beaucoup plus instinctif.

Votre Smartphone devient la clé de vos accès en supprimant les contraintes du contrôle d'accès traditionnel.



La configuration se fait d'un simple geste en passant l'un des 3 badges fournis devant le lecteur.

Ces 3 badges de configuration correspondent aux 3 modes d'identification disponibles, que vous pouvez choisir selon vos besoins.



### MODE BADGE

En présentant votre Smartphone devant le lecteur, comme un badge classique.



### MODE TAP TAP

En tapotant 2 fois votre Smartphone dans votre poche pour une ouverture à proximité ou à distance.



### MODE MAINS-LIBRES

En passant simplement devant le lecteur, sans action de votre part.



### XE VIDEO 1B BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth  
REF 590.6900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

**XE AUDIO 1B BLE**  
Version audio 1 bouton d'appel avec lecteur Bluetooth  
REF 590.6400



### XE VIDEO 2B BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth  
REF 590.6000

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

**XE AUDIO 2B BLE**  
Version audio 2 boutons d'appel avec lecteur Bluetooth  
REF 590.5500



### XE PAD VIDEO BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth  
REF 590.7900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

**XE PAD AUDIO BLE**  
Version audio à défilement de noms avec lecteur Bluetooth  
REF 590.7400

## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉRIE XELLIP



### XE VIDEO 1B MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.6600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE VIDEO 1B MIS/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 590.6700

### XE VIDEO 1B DES

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 590.6800



### XE AUDIO 1B MI/C

Portier audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.6100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE AUDIO 1B MIS/C

Portier audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 590.6200

### XE AUDIO 1B DES

Portier audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 590.6300



### XE VIDEO 2B MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.5900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)



### XE AUDIO 2B MI/C

Portier audio Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.5400

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)





## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉRIE XELLIP



### XE PAD VIDEO MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.7600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE PAD VIDEO MIS/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 590.7700

### XE PAD VIDEO DES

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 590.7800



### XE PAD AUDIO MI/C

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 590.7100

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE PAD AUDIO MIS/C

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 590.7200

### XE PAD AUDIO DES

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 590.7300

## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS ET CLAVIER SÉRIE PAD IP



### PAD IP VIDEO-CLAV-MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms et clavier conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.7610

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > Caméra vidéo couleur intégrée
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 432 mm x L 140 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 54,5 mm)
- H 432 mm x L 140 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP VIDEO-CLAV-MIS/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms et clavier conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 560.7710

### PAD IP VIDEO-CLAV-DES

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms et clavier conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 560.7810



### PAD IP AUDIO-CLAV-MI/C

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms et clavier conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série  
REF 560.7110

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé)
- > Clavier numérique pour numérotation et composition d'un code d'accès, touches braille
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Afficheur graphique 128x64 rétroéclairé
- > 3 leds loi Handicap (ou visualisation sur afficheur)
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP64 - IK07
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 432 mm x L 140 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 54,5 mm)
- H 432 mm x L 140 mm x P 54,5 mm (en saillie)

### PAD IP AUDIO-CLAV-MIS/C

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms et clavier conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® secteur  
REF 560.7210

### PAD IP AUDIO-CLAV-DES

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms et clavier conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® Desfire®  
REF 560.7310

## APERIO®

La solution de contrôle d'accès VDIP Evolution est compatible avec les cylindres et béquilles électroniques Aperio® (marque déposée du groupe Assa Abloy).

Aperio® est une technologie qui réunit un lecteur Mifare® et un système de verrouillage électrique.

Sans fil, la serrure est reliée à l'UTL VDUC Evo par l'intermédiaire d'un récepteur radio.

Simple à installer, la solution Aperio® permet d'augmenter le nombre de portes pilotées par VDIP Evolution.



### APERIO H100 DROITE

Poignée électronique Aperio® sur rosace avec lecteur Mifare® H100 ouverture droite  
REF 180.1170

### APERIO H100 GAUCHE

Poignée électronique Aperio® sur rosace avec lecteur Mifare® H100 ouverture gauche  
REF 180.1171



### APERIO BEQ SANS HUB

Béquille électronique Aperio® : système de verrouillage électrique avec lecteur Mifare® - béquille Profil Français Européen E100  
REF 180.9100



### APERIO BEQ CODE SANS HUB

Béquille électronique Aperio® : système de verrouillage électrique avec lecteur Mifare® + clavier à codes - béquille Profil Français Européen E100  
REF 180.9102



### APERIO SER SANS HUB

Serrure électromécanique Aperio® avec ensemble béquille et lecteur Mifare® - profil Européen L100  
REF 180.9400



### APERIO CYL SANS HUB

Cylindre électronique Aperio® : système de verrouillage électrique avec lecteur Mifare® - cylindre double à bouton inox C100  
REF 180.9200



### HUB 1/8

HUB Aperio® 1/8  
REF 180.9801



### ANTENNE EXTERNE APERIO

Antenne externe pour hubs 1/8 de communication  
REF 180.9501

### APERIO LOG

Logiciel de paramétrage des produits Aperio® et de leurs Hubs de communication (inclus clé USB radio)  
REF 180.9900

### EMBOUT POIGNEE H100

Embouts poignée H100 en U  
REF 180.9512

### ROSACE H100 CYL EUR

Rosace H100 cylindre Européen  
REF 180.9513

### APERIO OUTIL CYL V3

Outil bouton cylindre V3  
REF 180.9503





## SERVERS



### SERVEUR VDIP

Serveur de paramétrage et d'exploitation du système VDIP Evolution  
REF 110.0500

- > Serveur équipé de la suite logiciel Castel Accès, Castel Superviseur et Castel Configrateur
- > Assistance matérielle sur serveur à J+1 incluse
- > Contrat d'assistance Castel de 2 ans auprès du client final (offert pendant la 1<sup>ère</sup> année de garantie du matériel et facturable la 2<sup>ème</sup> année)
- > H 42,4 mm x L 434 mm x P 394 mm (châssis métallique noir rackable format 1U)

### PC SERVEUR VDIP

PC serveur de paramétrage et d'exploitation du système VDIP Evolution  
REF 110.0700



### PC CLIENT VDIP

PC d'exploitation du système VDIP Evolution  
REF 110.0600

- > PC client préconfiguré pour un accès automatique sécurisé au serveur de contrôle d'accès
- > Assistance matérielle à J+1 incluse
- > Contrat d'assistance Castel de 2 ans auprès du client final (offert pendant la 1<sup>ère</sup> année de garantie du matériel et facturable la 2<sup>ème</sup> année)

## LOGICIELS



### CASTEL ACCÈS

Logiciel de contrôle d'accès multi-poste  
REF 110.8200

- > Gestion jusqu'à 1 000 modules VDUc Evo (45 000 badges et 250 profils par module)
- > Gestion des droits hiérarchisés
- > Gestion des visiteurs (avis de visites)
- > Gestions des fiches personnelles via import/export, synchronisation avec les annuaires (LDAP)
- > Gestion de SAS, zone anti-passback, zone anti-timeback
- > Fonctions sécurisées : liste noire, liste rouge, code sous contrainte, badge perdu, badge bloqué
- > Suivi de mouvements par zone avec recherche multi-critère



### CASTEL SUPERVISEUR

Logiciel de supervision graphique multi-poste  
REF 110.8300

- > Gestion jusqu'à 10 000 points d'alarme et synoptiques illimités
- > Gestion des remontées, acquittement, consigne des alarmes
- > Alarmes de type : communication, badge bloqué ou perdu, technique
- > Suivi des alarmes au fil de l'eau ou via historique avec recherche multi-critère
- > Signalisation sonore et visuelle
- > Asservissement vidéo, portes, SAS, communication
- > Intégration d'un flux vidéo via le protocole RTSP dans la supervision sur tous types d'évènements
- > Astreinte par envoi de mail et de SMS

### CASTEL CONFIGURATEUR

Logiciel de configuration monoposte pour CASTEL Superviseur  
REF 110.8400



### PLANITECH CONNECT

Licence interfaçage VDIP / Planitech  
REF 191.1000

Permet l'interfaçage de la solution de contrôle d'accès VDIP Evolution avec la solution de planification-réservation Planitech



### PRYSM CONNECT

Licence interfaçage VDIP / Castel Vision  
REF 190.5000

Permet l'interfaçage de la solution de contrôle d'accès VDIP Evolution avec la solution de d'hypervision Castel Vision

## ALIMENTATIONS ET ACCESSOIRES



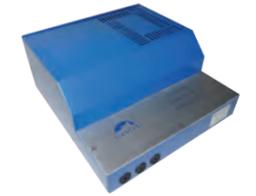
### A24V-0A7-F

Alimentation 24VDC 1A avec sortie filaire  
REF 110.9000



### A24V-2A

Alimentation 24VDC 2A rail Din (à découpage)  
REF 110.9100



### A24V-3A-S

Alimentation 24VDC 3A secourue Batt 2,1Ah  
REF 440.4900-1

### CEINTURE 375

Ceinture inox pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm)  
REF 590.9300

### VISIÈRE 375

Visière anti pluie pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm)  
REF 590.9500

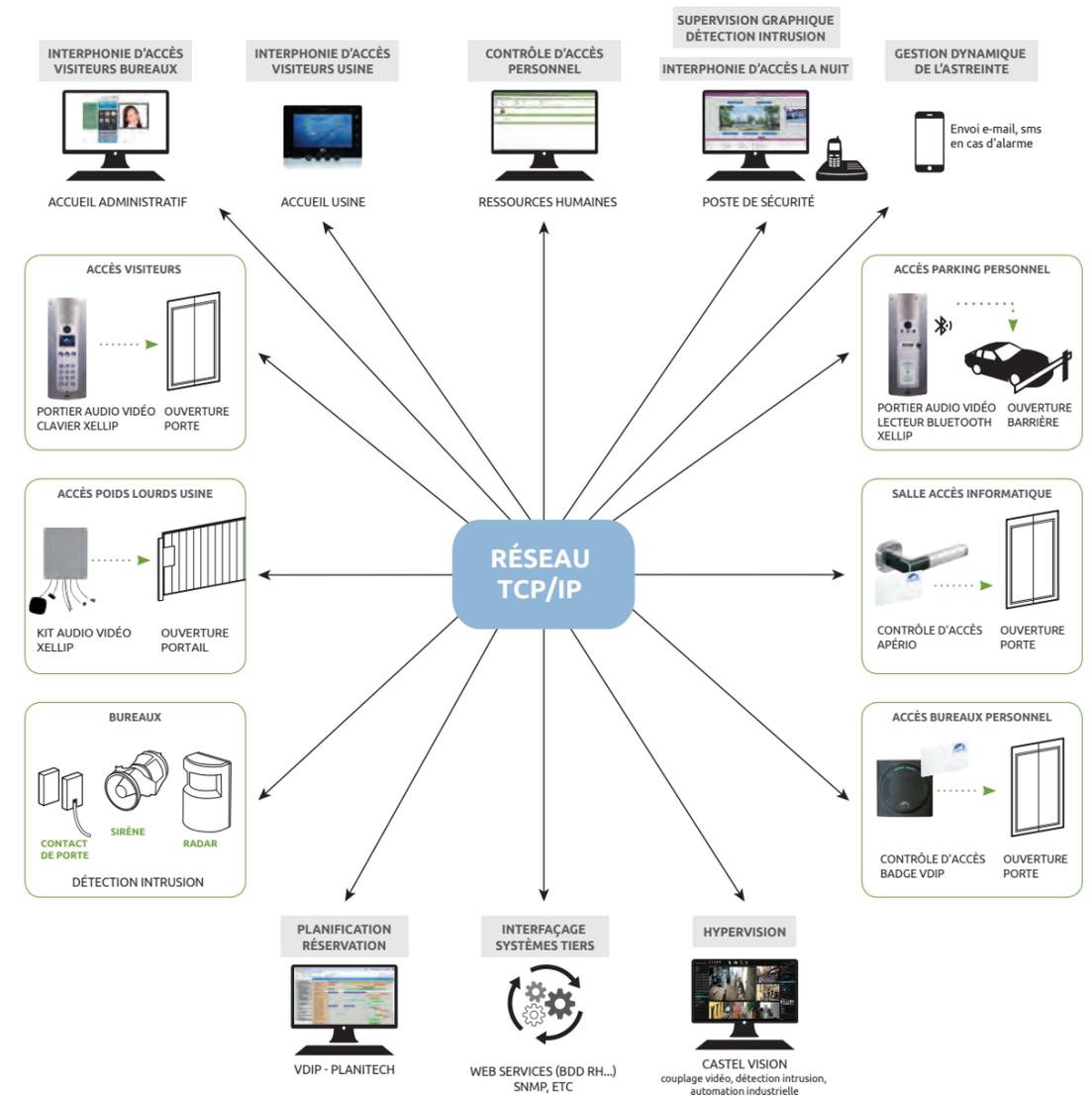
### KIT GRIFFES GM XE2

Kit griffe pour montage dans BA13 pour portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm)  
REF 590.9650

### COFFRET VDIP

Coffret aluminium avec clef, câblé en usine avec l'alimentation (non secourue)  
- Alimentation 24V 10A rail DIN - Arrivée des câbles par le haut du coffret  
Dimensions 800 x 800 x 25 mm  
REF 101912

## SCHÉMA DE PRINCIPE





# Contrôle d'accès IP

IPEVIA : SOLUTION ALLIANT SIMPLICITÉ ET PERFORMANCE



Simple d'utilisation, modulaire, évolutive et performante, la solution IPEVIA a été conçue pour les commerces, les petites et moyennes entreprises en s'inspirant de leurs besoins et problématiques essentiels. Son logiciel intuitif et ergonomique a été développé pour permettre une prise en main rapide et une exploitation simplifiée, tout en offrant des possibilités de paramétrage très complètes.

SCHÉMA (VOIR PAGE 101)



- Centrale 2 ou 6 lecteurs (alimentation PoE), des modules entrées / sorties
- Contrôle d'accès jusqu'à 100 000 utilisateurs par site et 1 000 profils d'accès par centrale
- Jusqu'à 12 entrées / sorties par ajout d'un module complémentaire sur centrale 2 lecteurs
- Jusqu'à 220 entrées / sorties par centrale via modules complémentaires RS485
- Entrées impédantes ou tout ou rien (configurable NO / NF)
- Sorties contacts secs 24V 2A (C, NO, NF, inversable par logiciel)
- Nombre illimité de portes par site / 384 portes par réseau
- Profils accès permanent / temporaire, accès sécurisé sur horaire (badge + code ou présence personne responsable)
- Gestion horaires sur badges, portes, lecteurs, sorties, périodes fériées et travaux
- Gestion d'ascenseur (jusqu'à 110 étages)
- Unicité de passage : anti-passback, anti-timeback
- Comptage global et / ou par société, profil d'accès, utilisateur
- Recherche automatique des centrales
- Gestion des niveaux d'autorisations logicielles



Coffret d'intégration facilitant la pose



Logiciel IPEVIA Manager



## Principales applications

PME, PMI, professions libérales, commerces, hôtels, administrations, banques, assurances, Ehpad, maisons de retraite, accès de bureaux, établissements scolaires ..., et de nombreuses autres applications possibles et personnalisées.

## Principaux atouts

### Une solution simple et performante

Les centrales IPEVIA et le logiciel IPEVIA Manager ont été conçus de manière à vous simplifier leur utilisation. La solution s'adresse à tous, de l'utilisateur débutant au professionnel du contrôle d'accès. Elle s'adapte à vos besoins et dispose de toutes les fonctionnalités nécessaires pour gérer et sécuriser vos bâtiments.

### Une solution basée sur une architecture IP

Pour plus de performance, les centrales sont natives IP, ce qui permet un transfert de données rapide, l'intercommunication entre centrales, ainsi que la gestion à distance. Les centrales disposent également de l'alimentation PoE. L'utilisation de l'infrastructure IP existante permet une installation sans coût additionnel important.

### Une sécurité accrue

La solution IPEVIA permet une gestion d'accès sécurisé sur horaire, l'accès par badge, par code, badge + code, badge + présence d'une personne responsable... Les centrales IPEVIA stockent toutes les informations nécessaires et disposent d'une intelligence embarquée permettant une décision locale. Même dans le cas où le réseau serait coupé, votre contrôle d'accès est assuré. Dès que la connexion est établie, les centrales sont mises à jour et les événements ou alertes sont envoyés vers le serveur.

### Une solution multi-société, multi-site

La gestion avancée des droits d'exploitation du logiciel, permet à différentes sociétés d'utiliser IPEVIA sur un même site (plateaux de bureau par exemple). L'architecture IP de la solution permet également la gestion multi-site (chaînes de magasins...).

### Une solution fiable et multi-technologie

L'expérience industrielle de CASTEL en tant que fabricant de solutions de contrôle d'accès (lecteurs, centrales, logiciels...) vous assure de disposer de matériels fiables. IPEVIA reste une solution ouverte et est prévue pour être compatible avec tous les lecteurs Wiegand du marché.

### Une solution modulaire et évolutive

Le design modulaire d'IPEVIA s'adapte à tous les types de bâtiments. Peu importe la grandeur du site lors de l'installation, d'un point de vue taille ou fonctionnalités, IPEVIA est toujours prête à devenir plus puissante quand vous en avez besoin.

IP	Protocole Wiegand	Biométrique, longue distance radio, bi-technologie	Gestion 2 ou 6 lecteurs	Logiciel téléchargeable ou en mode Cloud	Multi-site
RS 485 IP	Lecteurs de proximité 13.56 MHz Mifare, Bluetooth	PoE (IEEE 802.3af)	Compatible portiers-lecteurs XELLIP et CAP IP	Multi-utilisateur	Multi-société





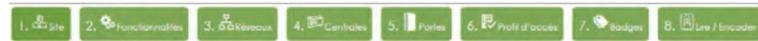
### Logiciel téléchargeable ou en mode Cloud

Basé sur une architecture web sécurisée (client / serveur), le logiciel IPEVIA Manager peut être installé sur un ordinateur ou un serveur pour permettre l'utilisation du logiciel à distance, par différents utilisateurs. Il est également disponible en version Cloud (serveur hébergé) sur [www.ipevia.com](http://www.ipevia.com)

Le mode Cloud avec sauvegarde automatique permet la mise à jour du système en temps réel et facilite la prise en main en cas de maintenance. Deux solutions sont disponibles pour la connexion de la centrale au serveur ou ordinateur sur lequel IPEVIA Manager est installé : par USB ou ethernet.

### Configuration et utilisation intuitives et logiques

IPEVIA Manager utilise un navigateur internet et offre une IHM et des menus simples et intuitifs, améliorant votre navigation dans le logiciel. Pas à pas, vous serez guidé par le wizard de configuration. Créez votre site en 8 étapes et commencez à ouvrir les portes avec les badges d'identification programmés.



### Une gestion avancée des droits d'exploitation du logiciel

Quatre niveaux d'accès au logiciel sont disponibles par défaut. Administrateur, installateur, gardien et agent de sécurité disposent de droits différents. Vous avez également la possibilité d'en créer d'autres selon vos besoins.

### Une gestion optimisée des accès et des utilisateurs

IPEVIA Manager inclut tout ce dont vous avez besoin pour gérer et sécuriser vos bâtiments. La flexibilité des autorisations logicielles simplifie la programmation des droits d'accès aux utilisateurs. Vous pouvez créer des groupes et profils d'accès aux portes, aux zones, aux ascenseurs, avec une gestion optimisée des plages horaires, jours fériés, congés, travaux. IPEVIA Manager dispose également de fonctionnalités telles que l'anti-passback ou le comptage par exemple.



### Un monitoring complet de votre installation et des événements

IPEVIA Manager vous offre la possibilité de voir l'état des centrales, des modules entrées / sorties pour prévenir des comportements inhabituels du système. Vous avez également accès aux commandes manuelles pour le contrôle à distance des portes, étages... Vous pouvez visualiser les événements en temps réel (accès portes, porte restée ouverte, porte forcée...) et créer des rapports personnalisés (présence sur site ...).

### Des outils de paramétrage et des fonctionnalités puissantes qui s'adaptent à vos besoins



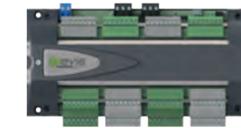
## CENTRALES ET MODULES COMPLÉMENTAIRES



### IPEVIA 2L

Centrale de contrôle d'accès pour 2 lecteurs  
REF 160.0200

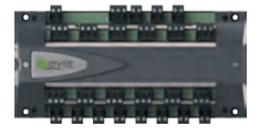
- > Raccordement de 2 lecteurs et/ou claviers
- > Montage possible sur rail Din (ou coffret)
- > Administrée par page html (communication avec IPEVIA Manager par USB ou IP)
- > Gestion par lecteur de 1 BP de sortie, 1 contact de porte, 1 relais 24V /2A
- > Bus RS485 sécurisé entre la centrale et les modules complémentaires entrées/sorties (jusqu'à 10 modules par centrale)
- > Contact d'ouverture de capot centrale et contact d'ouverture et d'arrachement coffret métallique
- > Alimentation PoE (ou 24V externe optionnelle)
- > H 120 mm x L 200 mm x P 30 mm  
H 145 mm x L 210 mm x P 65 mm (avec capot)



### IPEVIA 6L

Centrale de contrôle d'accès pour 6 lecteurs  
REF 160.0600

- > Raccordement de 6 lecteurs et/ou claviers
- > Montage possible sur rail Din (ou coffret)
- > Administrée par page html (communication avec IPEVIA Manager par USB ou IP)
- > Gestion par lecteur de 1 BP de sortie, 1 contact de porte, 1 relais 24V /2A
- > Bus RS485 sécurisé entre la centrale et les modules complémentaires entrées/sorties (jusqu'à 10 modules par centrale)
- > Contact d'ouverture de capot centrale et contact d'ouverture et d'arrachement coffret métallique
- > Alimentation PoE (ou 24V externe optionnelle)
- > H 120 mm x L 200 mm x P 60 mm  
H 145 mm x L 210 mm x P 65 mm (avec capot)



### IPEVIA 10E 12S

Module option 10 entrées / 12 sorties contact sec  
REF 160.0000

- > Bus RS485 sécurisé vers la centrale
- > Montage possible sur rail Din (ou coffret)
- > Gestion de 10 entrées impédantes ou tout ou rien
- > Gestion de 12 sorties de type contact sec
- > Alimentation 24V (externe optionnelle)
- > H 120 mm x L 200 mm x P 60 mm  
H 145 mm x L 210 mm x P 65 mm (avec capot)



### IPEVIA 12E

Module option 12 entrées  
REF 160.0100

- > A connecter sur la partie supérieure de la centrale IPEVIA 2L
- > Alimenté par centrale IPEVIA
- > Gestion de 12 entrées impédantes ou tout ou rien supplémentaires
- > H 120 mm x L 200 mm x P 30 mm



### IPEVIA 12S

Module option 12 sorties contact sec  
REF 160.0150

- > A connecter sur la partie supérieure de la centrale IPEVIA 2L
- > Alimenté par centrale IPEVIA
- > Gestion de 12 sorties de type contact sec
- > H 120 mm x L 200 mm x P 30 mm



### IPEVIA 3/6L

Module option permettant de convertir une centrale 2 lecteurs en centrale 3 à 6 lecteurs  
REF 160.0050

- > A connecter sur la partie supérieure de la centrale IPEVIA 2L
- > Alimenté par centrale IPEVIA
- > Permet de raccorder 4 lecteurs et/ou claviers supplémentaires
- > Gestion par lecteur de 1 BP de sortie, 1 contact de porte, 1 relais 24V /2A
- > H 120 mm x L 200 mm x P 30 mm

## COFFRET ET ALIMENTATIONS



### COFFRET

Coffret métallique  
REF 160.1000

- > Coffret métal (avec accrochage mural)
- > Capot amovible, avec signalisation état alimentation
- > Contact d'ouverture de capot et d'arrachement du coffret
- > Alimentation-chargeur 27,6V - 3,5A
- > Convertisseur DC/DC 27,6 - 24V (protection alimentation centrale par rapport aux gâches et ventouses)
- > 1 emplacement prévu pour mettre une centrale (montage sur rail Din)
- > 1 emplacement pour un module supplémentaire (centrale ou module entrées / sorties)
- > 1 emplacement pour batteries
- > 1 emplacement pour deuxième alimentation 12 ou 24V
- > H 350 mm x L 410 mm x P 139 mm



### KIT BATTERIES

Option 2 batteries 12V 8,5AH avec raccordement  
REF 160.1100

- > Option 2 batteries 12V 8,5AH avec raccordement
- > REF 160.1100



### A24V-3A-S

Alimentation 24VDC 3A secours par batteries 2,1Ah fournies (pour centrale IPEVIA non alimentée en PoE et hors coffret)  
REF 440.4900-1



### CONV 24V

Convertisseur DC/DC 27,6 - 24V (protection alimentation centrale par rapport aux gâches et ventouses)  
REF 350.2000



### A12V-7A

Alimentation-chargeur 12VDC 7A (permettant l'alimentation de gâches et/ou ventouses 12V)  
REF 350.1800

### A24V-3.5A

Alimentation-chargeur 24VDC 3,5A  
REF 350.1900



## LECTEURS DE PROXIMITÉ 13,56 MHZ MIFARE®



### LP32/C

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série REF 910.0084

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Signalisation lumineuse (bleu pour le bon fonctionnement, rouge par défaut et vert si l'accès est autorisé)
- > Signalisation sonore lors de la lecture du badge et possibilité d'activer le buzzer via un contact sec
- > Sortie tout ou rien (image de l'arrachement du lecteur)
- > Alimentation 12V (via centrale IPEVIA)
- > H 99 mm x L 49,5 mm x P 22 mm (en saillie)

### LP32/C 58B MSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B MSB REF 910.0102

### LP32/C 58B LSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B LSB REF 910.0108



### LP60 MI/C

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série REF 910.0097

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Signalisation lumineuse (bleu pour le bon fonctionnement, rouge par défaut et vert si l'accès est autorisé)
- > Signalisation sonore lors de la lecture du badge et possibilité d'activer le buzzer via un contact sec
- > Sortie tout ou rien (image de l'arrachement du lecteur)
- > Alimentation 12V (via centrale IPEVIA)
- > H 80 mm x L 80 mm x P 19 mm (en saillie, prévu pour intégration dans boîte d'encastrement de diamètre 60 mm)

### LP60 MI/C 58B MSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B MSB REF 910.0104

### LP60 MI/C 58B LSB

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série 58B LSB REF 910.0109



### LP32/C AV

Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série anti vandale REF 910.0085

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Conception anti vandale
- > Signalisation lumineuse (rouge par défaut et vert si l'accès est autorisé)
- > Alimentation 12V (via centrale IPEVIA)
- > H 100 mm x L 45 mm x P 16 mm (en saillie)



### BPM34/C

Badge porte clé Mifare® pour LP32/C, LP32/C AV, LP60 MI/C REF 910.0079

### BPT36/C

Tag adhésif Mifare® pour LP32/C, LP32/C AV, LP60 MI/C REF 910.0088



### BPM32/C

Badge Mifare® pour LP32/C, LP32/C AV, LP60 MI/C REF 910.0086



### MI ENROLEUR

Enroleur USB pour badges de proximité 13,56 MHz Mifare® n° de série Castel REF 120.9300

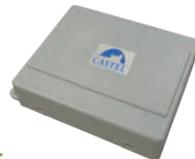
## CLAVIER À CODE



### CLAVIER WIEGAND BRAILLE

Clavier à code Wiegand avec touches braille REF 330.0100

## LECTEUR LONGUE DISTANCE RADIO



### LR01/C

Lecteur de badge radio 868 MHz REF 910.0090

- > Liaison selon protocole Wiegand
- > Boîtier en ABS
- > Alimentation 12V (via centrale IPEVIA)
- > H 72 mm x L 61 mm x P 18 mm

### ANTENNE LR01/C

Antenne pour LR01/C REF 910.0117



### BR01/C

Télécommande radio bi-technologie Mifare® et radio 868 MHz REF 910.0091

## LECTEUR DE PROXIMITÉ 13,56 MHZ MIFARE® ET CLAVIER



### LP ARC EVO CLAV

Lecteur clavier 13,56 MHz ARC REF 910.0147

- > Lecteur de badges de proximité 13,56 MHz
- > Clavier sensitif
- > Signalisation lumineuse (2 leds configurables)
- > Signalisation sonore (buzzer intégré)
- > Détection anti-arrachement via un accéléromètre
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > Alimentation 7 à 28 V
- > H 107 mm x L 80 mm x P 26 mm

## LECTEUR BIOMÉTRIQUE 13,56 MHZ MIFARE®



### LB32/C

Lecteur biométrique d'empreintes digitales REF 910.0093

- > Scanner optique pour la capture des empreintes
- > Intègre un lecteur de badges de proximité 13,56 MHz
- > Mode authentification (données biométriques stockées dans le badge)
- > Gestion des visiteurs (badge uniquement)
- > Signalisation lumineuse (leds bleue, rouge, verte)
- > Alimentation 24V
- > H 190 mm x L 70 mm x P 45 mm (en saillie)



### ENCODEUR BIO USB

Encodeur biométrique USB pour lecteur LB32/C REF 910.0200

- > Gestion de l'encodage des gabarits des empreintes digitales dans un badge
- > Acquisition et enregistrement dans le badge réalisés au cours du même processus (pas de base de données : conformité CNIL)
- > Connexion PC (via port USB) : gestion dans le logiciel CASTEL ACCÈS de l'enrôlement des empreintes, gestion des badges ...
- > Alimentation USB
- > H 174 mm x L 100 mm x P 147 mm (avec socle)

## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS BLUETOOTH SÉRIE XELLIP



### XE VIDEO 1B BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth REF 590.6900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé) - sortie Wiegand pour raccordement sur centrale IPEVIA
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE AUDIO 1B BLE

Portier audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth REF 590.6400



### XE VIDEO 2B BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth REF 590.7900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé) - sortie Wiegand pour raccordement sur centrale IPEVIA
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE AUDIO 2B BLE

Portier audio Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth REF 590.5500



### XE PAD VIDEO BLE

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth REF 590.7900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur Bluetooth et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé) - sortie Wiegand pour raccordement sur centrale IPEVIA
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE PAD AUDIO BLE

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur Bluetooth REF 590.7400





## PORTIERS AVEC LECTEUR DE CONTRÔLE D'ACCÈS SÉRIE XELLIP



### XE VIDEO 1B MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série REF 590.6600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé) - sortie Wiegand pour raccordement sur centrale IPEVIA
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 1 bouton d'appel et étiquette rétroéclairée
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE AUDIO 1B MI/C

Portier audio Full IP/SIP 1 bouton d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série REF 590.6100

### CEINTURE 375

Ceinture inox pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm) REF 590.9300



### XE VIDEO 2B MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série REF 590.5900

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé) - sortie Wiegand pour raccordement sur centrale IPEVIA
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 2 boutons d'appel et étiquettes rétroéclairées
- > 3 leds loi Handicap
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

### XE AUDIO 2B MI/C

Portier audio Full IP/SIP 2 boutons d'appel conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série REF 590.5400

### VISIÈRE 375

Visière anti pluie pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm) REF 590.9500



### XE PAD VIDEO MI/C

Portier audio vidéo Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série REF 590.7600

- > Face avant anti-vandale inox 316 L
- > Lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série et 2 leds (verte : accès autorisé, rouge : accès refusé) - sortie Wiegand pour raccordement sur centrale IPEVIA
- > Caméra vidéo couleur HD grand angle 170° (ONVIF)
- > Communications Full Duplex puissance 10 W
- > 3 touches pour le défilement de noms
- > Ecran couleur 2,8 pouces TFT 240x320
- > 3 pictogrammes loi Handicap visualisables sur l'écran
- > Boucle à induction intégrée
- > Indice de protection IP65 - IK08
- > 2 RJ45 (fonction switch), port USB, bus RS485, 2 entrées, 2 relais
- > Alimentation PoE (ou externe optionnelle)
- > H 375 mm x L 145 mm x P 2 mm (en encastré avec fond P 61 mm)
- H 375 mm x L 145 mm x P 63 mm (en saillie)

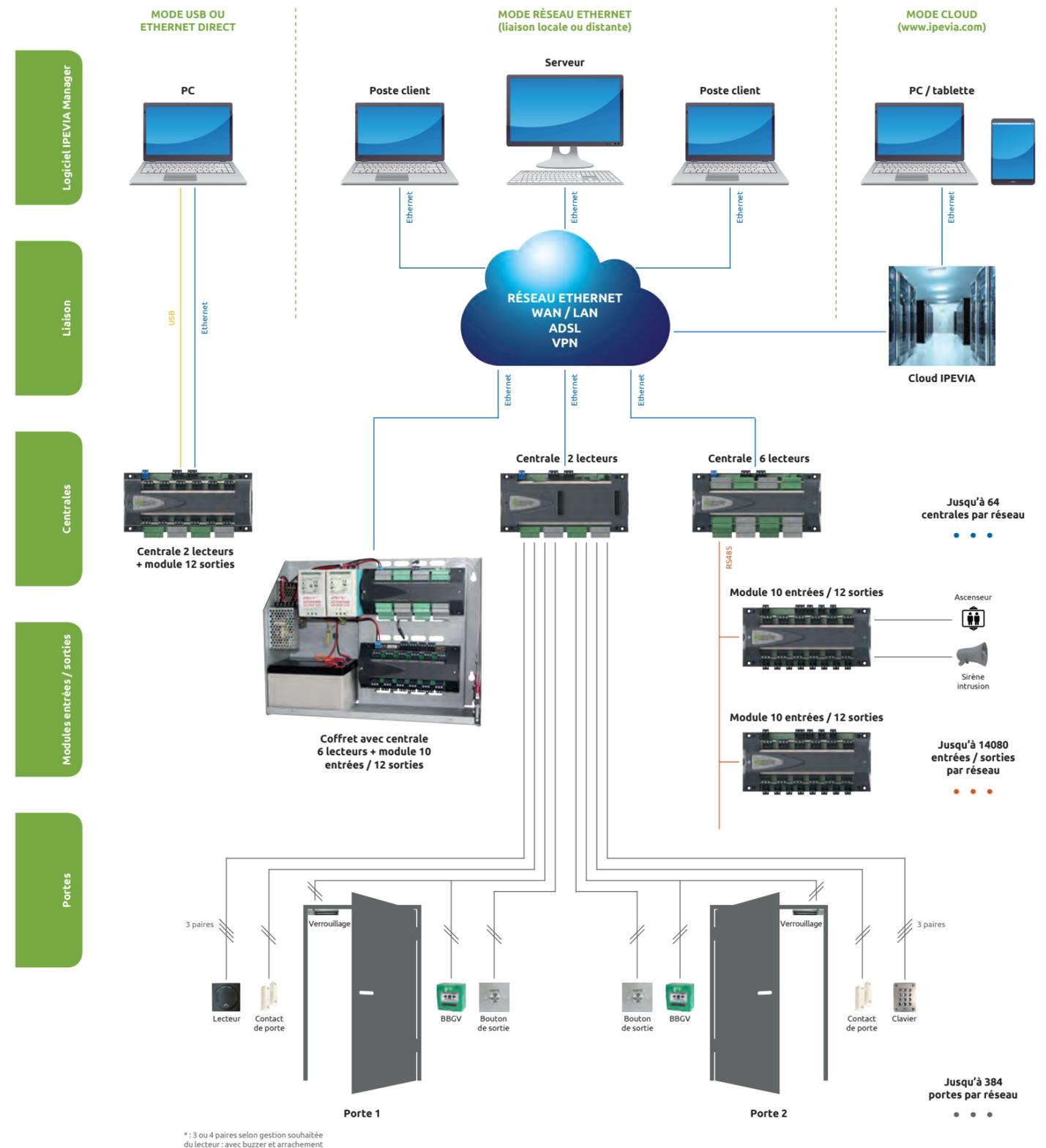
### XE PAD AUDIO MI/C

Portier audio Full IP/SIP à défilement de noms conforme loi Handicap avec lecteur 13,56 MHz Mifare® n° de série REF 590.7100

### KIT GRIFFES GM XE2

Kit griffe pour montage dans BA13 pour les portiers XE grands modèles (hauteur 375 mm) REF 590.9650

## SCHÉMA DE PRINCIPE





# Notification d'alerte PPMS

PPMS BOX :

ALERTER ET INFORMER RAPIDEMENT

La solution PPMS Box permet de sécuriser les établissements scolaires et de coordonner les plans d'urgence.

SCHÉMA  
(VOIR PAGE 105)



Une meilleure réactivité pour réagir en cas de crise

Procédure simple à déclencher

Consultation des événements à posteriori pour s'assurer de la bonne exécution du plan

Alerter les personnes compétentes

Informar, mobiliser, coordonner



## Principales applications

Établissements scolaires (écoles, collèges, lycées...), crèches.

## Principaux atouts

Depuis toujours, **les établissements scolaires peuvent être confrontés à des accidents majeurs** d'origine naturelle (tempête, inondation ...), technologique (explosion, radioactivité ...) ou liés à des situations d'urgence particulières. Pour protéger le personnel et les élèves, ils ont été amenés à mettre en place un **Plan Particulier de Mise en Sécurité**.

Depuis quelques années, face à la menace terroriste, ils doivent adapter ce plan en s'interrogeant notamment sur la mise en place de nouvelles solutions de sécurisation.

**La PPMS Box, spécialement développée pour répondre à ces nouveaux enjeux**, permet notamment de coordonner les plans d'urgence et d'avoir la réactivité nécessaire pour offrir un environnement rassurant, aux enfants, aux élèves, au corps enseignant et aux visiteurs.

Sur simple appel (ou bouton d'urgence), la PPMS BOX permet de **diffuser en quelques instants des messages d'information, d'alerte ou de mobilisation** sur tout type de média (téléphone fixe, appel sur Smartphone, SMS, sirène-diffuseur de messages vocaux...) à l'ensemble des personnes concernées.

La PPMS Box offre la possibilité de notifier et d'alerter rapidement **les occupants de l'établissement** concerné (ordre de confinement ou d'évacuation), **ainsi que les acteurs extérieurs** (Police municipale, Mairie, autres écoles...).



SÉISME



CANICULE



INCENDIE



VENT VIOLENT



TEMPÊTE



ATTENTAT  
INTRUSION



NEIGE



INONDATION





# Notification d'alerte / PPMS

## NOTIFICATION



### PPMS BOX

Centrale de notification PPMS  
REF 360.1000

- > Déclenchement par téléphone, SMS et entrées contacts secs
- > Notification par téléphone, SMS et sortie relais
- > Programmation des scénarios (évacuation, confinement...)
- > Gestion des acquittements SMS/appels
- > Gestion de l'annuaire de diffusion et consultation des historiques par pages web
- > Fournie avec alimentation et interface GSM dual SIM – Ethernet
- > H 80 mm x L 205 mm x P 190 mm

## ACCESSOIRES ET OPTIONS



### PPMS BOX 6E6S

Boîtier IP 6 entrées / 6 sorties  
avec alimentation + licence  
REF 360.2000

- > Permet la gestion de 6 entrées et 6 sorties contacts secs supplémentaires pour la PPMS box
- > Limité à deux boîtiers par PPMS box
- > Fixation rail DIN
- > H 132 mm x L 28 mm x P 84 mm



### PPMS DM

Déclencheur manuel 1 contact noir pour PPMS  
REF 360.8000

- > DM noir pour déclenchement PPMS
- > Logo PPMS
- > Fourni avec clé de réarmement
- > H 87 mm x L 87 mm x P 52 mm



### PPMS VOICE INT

Sirène intérieure et diffuseur  
de messages vocaux pour PPMS  
REF 360.8050

- > Utilisation en intérieur
- > Gestion de 4 entrées de déclenchement
- > Choix des messages préenregistrés et nombre de répétitions pour chaque entrée
- > Possibilité de mettre en bus 32 sirènes
- > Alimentation 12V (non fournie)
- > H 245 mm x L 187 mm x P 68 mm



### PPMS VOICE EXT

Sirène extérieure et diffuseur  
de messages vocaux pour PPMS  
REF 360.8060

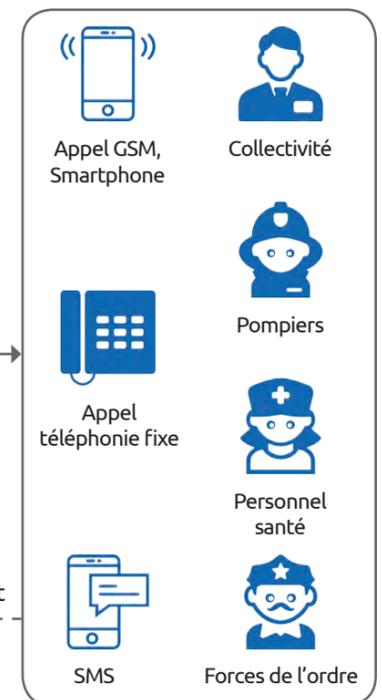
- > Utilisation en extérieur
- > Gestion d'un flash lumineux
- > Gestion de 4 entrées de déclenchement
- > Choix des messages préenregistrés et nombre de répétitions pour chaque entrée
- > Possibilité de mettre en bus 32 sirènes
- > Alimentation 12V (non fournie)
- > H 245 mm x L 187 mm x P 85 mm

## SCHÉMA DE PRINCIPE

### DÉCLENCHEMENT



### NOTIFICATION



↑ Acquittement





## Vous apporter une solution globale

Avec pour objectif de répondre au mieux aux exigences spécifiques de votre installation en vous apportant une solution globale, CASTEL peut vous proposer divers accessoires complémentaires de ses gammes d'interphonie et de contrôle d'accès.

### PARTIE VIDÉO



**MONITEUR COUL 10"**  
Moniteur couleur 10" VGA et BNC  
REF 310.0000

**ALIM MONITEUR 10"**  
Bloc alimentation pour moniteur couleur 10" (230V/12V 1.2A)  
REF 310.0010



**MONITEUR COUL 21"**  
Moniteur couleur 21" VGA et BNC  
REF 310.0100



**DISTRIB VIDEO 1E/8S**  
Distributeur vidéo 1 entrée et 8 sorties  
REF 310.1100



**DVR 8 CH**  
Multiplexeur vidéo 8 caméras sans disque dur avec 8 entrées alarmes  
REF 310.2000

**DVR 16 CH**  
Multiplexeur vidéo 16 caméras sans disque dur avec 16 entrées alarmes  
REF 310.2100



**KIT EMETTEUR/RECEPTEUR**  
Kit émetteur récepteur vidéo Balun 1 paire cat5  
REF 310.3000



**ENCODEUR VIDEO IP**  
Conversion d'un signal vidéo analogique (caméra portier analogique) en un signal vidéo IP  
REF 310.4100

### PARTIE INTRUSION



**DETECTEUR BI VOLU**  
Détecteur volumétrique à double technologie (IR + hyperfréquence) équipé d'une lentille de Fresnel hémisphérique trifonctionnelle - NFA2P  
REF 320.0010



**ROTULE DETECTEUR**  
Rotule orientable brevetée pour installation au mur ou au plafond  
REF 320.0110



**DETECTEUR DOUB TECH EXT**  
Détecteur extérieur double technologie - infrarouge et hyperfréquence  
REF 320.0500



**SIRENE INT**  
Sirène intérieure NFA2P avec batterie  
REF 320.0300



**SIRENE EXT**  
Sirène extérieure NFA2P avec batterie  
REF 320.0600



**ALIM 12V 2.2A**  
Alimentation 12 VDC 2.2A secours Batt 17 Ah  
REF 320.0400



**CONTACT DE PORTE**  
Contact magnétique à poser en applique pour portes et fenêtres  
REF 320.0200



**CONTACT DE PORTE NFA2P**  
Contact d'ouverture magnétique à encastrer pour portes et fenêtres - NFA2P  
REF 320.0900



**DETECTEUR D'OUVERTURE NFA2P**  
Contact magnétique à poser en applique pour portes et fenêtres - NFA2P  
REF 320.1000



**CONTACT DE SOL SABOT**  
Détecteur d'ouverture sabot pour portes - NFA2P  
REF 320.1100



**DETECTEUR BRIS DE VERRE**  
Détecteur bris de verre  
REF 320.0800



**TRANSMETTEUR TEL**  
Transmetteur téléphonique - 8 entrées - 4 numéros - transmission vocale et digitale  
REF 320.5000



**TRANSMETTEUR TEL SERIAL**  
Transmetteur téléphonique - 4 numéros (mode partiel) ou illimité (mode total) - transmission vocale et digitale  
REF 320.5100





## PARTIE CONTRÔLE D'ACCÈS



### CLAVIER AUTONOME

Clavier à code autonome en Polycarbonate (IP65) avec 2 relais - 1 buzzer  
REF 330.0000

- > Rétroéclairage bleu des touches - 3 leds
- > Contact anti-arrachement
- > Programmation par saisie d'un code maître ou par déplacement d'un pontet au dos de l'électronique
- > Capacité : 100 codes d'accès
- > Dimensions 120 x 36 x 83 mm
- > Prévoir alimentation 12/24V 0.25A



### CLAVIER AUTONOME AV

Clavier à code autonome en Zamak (IP65 - IK10) avec 2 relais - 1 buzzer  
REF 330.0050

- > Rétroéclairage bleu des touches - 3 leds
- > Contact anti-arrachement
- > Programmation par saisie d'un code maître ou par déplacement d'un pontet au dos de l'électronique
- > Capacité : 100 codes d'accès
- > Dimensions 120 x 36 x 83 mm
- > Prévoir alimentation 12/24V 0.25A



### CLAVIER AUTONOME BRAILLE

Clavier à code autonome avec touches braille rétroéclairées diamètre 16 mm (bleues) - 2 relais  
REF 330.0200

- > Voyants et buzzer de fonctionnement
- > Face avant anti vandale en inox
- > Montage en encastré
- > Programmation par la façade via un code maître
- > Dimensions 135 x 100 x 2,5 mm (en encastré avec fond P 40 mm) - 140 x 105 x 60 mm (en saillie avec boîtier ceinture en option REF 330.0150)
- > Prévoir alimentation 12V



### GACHE 128 SS TET 10/24V

Gâche électrique à émission de courant et contact stationnaire  
REF 320.1700

- > Hauteur 66mm
- > Largeur 16mm
- > Profondeur 25,5mm
- > 10/24V



### GACHE 128 E SS TET 10/24V

Gâche électrique à émission de courant et contact stationnaire  
REF 320.1800

- > Décondamnation manuelle
- > Hauteur 66mm
- > Largeur 16mm
- > Profondeur 25,5mm
- > 10/24V

### EQUERRE DE MONTAGE TYPE L

Equerre de montage pour ventouse en applique  
REF 320.1400

### EQUERRE DE MONTAGE TYPE L+Z

Equerre de montage combinée L et Z pour ventouse en applique  
REF 320.1500



### BP SORTIE

Bouton de sortie  
REF 330.1000

- > Montage sur boîtier standard Ø 60 mm
- > Face avant en inox brossé
- > Marquage laser du mot «porte»
- > Dimensions 90 x 90 x 1,5 mm



### BP SORTIE H ZAMAK

Bouton de sortie conforme loi handicap en Zamak (IP54 - IK09)  
REF 330.1200

- > Informations sonore par buzzer et lumineuse par voyant vert d'ouverture de porte
- > Repérage lumineux permanent par led bleue
- > Marquage en braille et sérigraphie du mot "porte"
- > Montage sur un boîtier standard Ø 60 mm
- > Embase pour montage saillie en option REF 330.1250
- > Dimensions 90 x 90 x 24 mm (96 x 95 x 39 mm avec embase)
- > Prévoir alimentation 12/24V



### BBGV DOUBLE CONTACT

Déclencheur manuel vert 2 contacts sans capot  
REF 320.3000

## PARTIE BADGES



### IMPRIMANTE

Imprimante ZN1U0000RS ZENIUS (simple face)  
REF 330.5000



### IMPRIMANTE DF

Imprimante PM1H0000RD PRIMACY (double face)  
REF 330.5700



### LOGICIEL PRO

Logiciel eMEDIA-CS Edition professionnelle  
REF 330.5100



### VENTOUSE ENCASTRE 300KG 24V

Ventouse en encastré conforme NFS61937  
REF 320.1200

- > Résistance à l'effraction 3000N
- > Longueur 230mm
- > Largeur 38mm
- > Profondeur 27mm
- > 24V



### VENTOUSE APPLIQUE 300KG 24V

Ventouse en applique conforme NFS61937  
REF 320.1300

- > Résistance à l'effraction 3000N
- > Longueur 250mm
- > Largeur 42mm
- > Profondeur 25mm
- > 24V



### WEB CAM

Caméra Web quick pro  
REF 330.5400

### RUBAN

Ruban couleur 5 panneaux YMCKO (pour 100 impressions)  
REF 330.5200

### KIT NETTOYAGE

Kit de Nettoyage Regular ACL001 (pour 1000 impressions)  
REF 330.5300

### LACET

Lacet support de porte badge  
REF 330.5500

### PORTE BADGE

Porte badge plastique  
REF 330.5600





## PARTIE ALIMENTATION



### RACK ALIM 24V24A

Alimentation rack 24V 24A secourue (batterie)  
REF 350.1000



### RACK ALIM 12V24A

Alimentation rack 12V 24A secourue (batterie)  
REF 350.1100



### COFF ALIM 24V16A

Alimentation coffret 24V 16A secourue (batteries)  
REF 350.1200



### RACK ALIM AES24V24A

Alimentation rack AES 24V 24A secourue (batteries)  
REF 350.1300



### ALIM AES 24V 3A S

Alimentation AES 24V 3A 7Ah secourue (batteries) conforme norme NFS 61940  
REF 350.1400



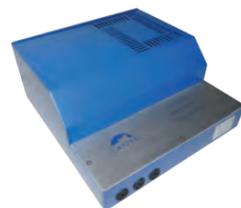
### ALIM A24V 6A S

Alimentation coffret 24V 6A secourue (batteries)  
REF 350.1500



### CONV 24/12V

Convertisseur 24/12VDC 3A  
REF 350.1600



### A12V-3AS

Alimentation 12V 3A secourue (batteries)  
REF 350.1700



### A12V-1.25A

Alimentation 12 VDC 1.25A Rail Din (à découpage)  
REF 110.9300

### A24V-3A5-S8.5

Alimentation 24 VDC 3A secourue Batteries 8.5 Ah  
REF 110.9200

## PARTIE AUDIO



### HP/MICRO USB

Jabra Speak 410 MS enceinte micro USB  
REF 300.0000



### BOUCLE INDUCTION

Boucle à induction magnétique déportée (intégration en boîtier ABS et face avant inox). Alimentation 24V  
REF 540.3100

## PARTIE RÉSEAU



### IP 2 WIRES CONVERTER

Permet le raccordement d'un équipement IP distant sur 2 fils (jusqu'à 500 mètres en paire torsadée). Composé d'1 module installé en amont et connecté au switch et d'1 module installé en aval et connecté à l'équipement IP distant.  
REF 310.5000

### A48V-1,25A-J

Bloc alimentation 48VDC 1.25A prise Jack pour alimentation du module amont IP 2 WIRES CONVERTER dans le cas d'une distance > à 250m jusqu'à 500m.  
REF 540.6200

## PARTIE POTELET



### POTELET VL XE PM

Potelet tout aluminium Hauteur 1,5m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec découpe pour portier XE petit modèle  
REF 590.9800



### POTELET PL XE PM

Potelet tout aluminium Hauteur 2,20m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec découpe pour portier XE petit modèle  
REF 590.9820



### POTELET VL/PL XE PM

Potelet tout aluminium Hauteur 2,20m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec 2 découpes pour portier XE petit modèle  
REF 590.9840

### POTELET VL XE GM

Potelet tout aluminium Hauteur 1,5m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec découpe pour portier XE grand modèle  
REF 590.9810

### POTELET PL XE GM

Potelet tout aluminium Hauteur 2,20m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec découpe pour portier XE grand modèle  
REF 590.9830

### POTELET VL/PL XE GM

Potelet tout aluminium Hauteur 2,20m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec 2 découpes pour portier XE grand modèle  
REF 590.9850

### POTELET VL XE SANS DECOUPE

Potelet tout aluminium Hauteur 1,5m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Sans découpe  
REF 590.9880

### POTELET PL XE SANS DECOUPE

Potelet tout aluminium Hauteur 2,2m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Sans découpe  
REF 590.9890

### POTELET VL CAP250

Potelet tout aluminium Hauteur 1,5m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec découpe pour CAP 250  
REF 340.9800

### POTELET PL CAP250

Potelet tout aluminium Hauteur 2,20m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec découpe pour CAP 250  
REF 340.9840

### POTELET VL/PL 2 CAP250

Potelet tout aluminium Hauteur 2,20m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec 2 découpes pour CAP 250  
REF 340.9840

### POTELET VL CAP350

Potelet tout aluminium Hauteur 1,5m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec découpe pour CAP 350  
REF 340.9810

### POTELET PL CAP350

Potelet tout aluminium Hauteur 2,20m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec découpe pour CAP 350  
REF 340.9830

### POTELET VL/PL 2 CAP350

Potelet tout aluminium Hauteur 2,20m - Teinte RAL gris alu 9006 - Fixation sur platine au sol par 3 chevilles Ø 12 non fournies - Avec 2 découpes pour CAP 350  
REF 340.9850





# Les Services CASTEL

## PROXIMITÉ, DISPONIBILITÉ ET RÉACTIVITÉ.

Au travers d'équipes dédiées réparties sur les trois pôles techniques, basés à Neuillé, à Lyon et à Paris, CASTEL est proche de ses clients et peut assurer un service de haut niveau, tant en avant-vente qu'en après-vente.

### AVANT-VENTE

En partenaire, nous participons à l'analyse de vos Cahiers des Charges (CCTP), afin de vous orienter vers le(s) produit(s) le(s) mieux adapté(s) à vos besoins.

Notre Service Devis réalise un chiffrage précis de votre solution et construit avec vous vos devis systèmes. Chaque chiffrage peut être accompagné d'un synoptique de configuration et de câblage.

### HOT LINE

Une équipe de Support Technique est à votre disposition pour répondre à vos questions et vous assister téléphoniquement.

**HOT LINE**  
**+33 (0)2 41 40 41 42**  
Email : support@castel.fr



### INGÉNIERIE - INTERVENTION SUR SITE

Si vous le souhaitez, CASTEL peut vous assister en partie ou totalement dans la programmation, validation et recette de votre matériel sur site.

Une pré-programmation en usine de certains de nos matériels est également possible.

### APRÈS-VENTE

Un service après-vente en usine vous assure la pérennité de vos équipements. Tous nos matériels sont garantis 2 ans pièces et main-d'œuvre. Nous procédons à l'établissement de devis au-delà de ce délai.

#### VOTRE ESPACE PRO SUR LE SITE INTERNET CASTEL

Afin de vous apporter un service toujours plus performant et réactif, CASTEL a mis en place des fonctionnalités sur l'espace pro du site internet :

- > Accès aux différentes fiches techniques produits et documentations de mise en service  
Synoptiques de principe, CCTP types
- > Possibilité d'effectuer en ligne vos éventuelles demandes de retour matériel et d'en suivre l'évolution

### FORMATION

Sur demande, nous élaborons des programmes sur mesure de formation à nos produits (installation, exploitation, maintenance...) sur site ou dans nos locaux, dédiés aux installateurs et aux utilisateurs.

De plus, chaque année des sessions de formations standards sont mises en place. N'hésitez pas à contacter le Service d'Assistance Technique pour en connaître les dates.

CASTEL est centre de formation (déclaration d'activité enregistrée sous le N° 52.49.02686.49 auprès du Préfet de région de Pays de la Loire). A ce titre, ces formations peuvent être prises en charge par les Organismes Paritaires Collecteurs Agréés (OPCA), et être éligibles au titre du Compte Personnel de Formation (CPF, anciennement DIF).

### LA LISTE DES FORMATIONS

#### FORM\_XE\_1J

1 journée de formation Interphonie IP - niveau 1  
REF 801.5001

#### FORM\_XE\_2J

2 journées de formation Interphonie IP - niveau 1 & 2  
REF 801.5002

#### FORM\_VDIP\_1J

1 journée de formation contrôle d'accès - niveau 1  
REF 801.1001

#### FORM\_VDIP\_2J

2 journées de formation contrôle d'accès - niveau 1 & 2  
REF 801.1002

#### FORM\_SUP\_IP

1 journée de formation supervision IP  
REF 801.1003

#### FORM\_IPEVIA

1 journée de formation contrôle d'accès - petit/moyen tertiaire  
REF 801.1004

#### FORM\_LECT

1 journée de formation lecteurs et badges  
REF 801.1005

#### FORM\_APERIO

1 journée de formation solutions Aperio  
REF 801.1801

#### FORM\_MAY\_1J

1 journée de formation Interphonie analogique - niveau 1  
REF 801.4001

#### FORM\_MAY\_2J

2 journées de formation Interphonie analogique - niveau 1 & 2  
REF 801.4002

#### FORM\_SUP\_MAY

1 journée de formation supervision Maylis  
REF 801.4003

#### FORM\_PPMS

1/2 journée de formation solution Plan Particulier de Mise en Sécurité  
REF 801.3601

#### FORM\_INTRA 1J

1 journée de formation intra entreprise jusqu'à 8 participants  
REF 801.0001

#### FORM\_INTRA 2J

2 journées de formation intra entreprise jusqu'à 8 participants  
REF 801.0002





## LES CONTRATS DE SERVICES CASTEL

### Une vraie tranquillité d'esprit pour vous et vos clients.

Aujourd'hui, garantir la pérennité d'installations toujours plus complexes est devenu un enjeu majeur.

Une défaillance sur un des équipements peut être critique pour la sécurité des accès. Garantir cette pérennité passe par un niveau de service élevé.

C'est pourquoi, CASTEL a développé pour ses installateurs et leurs clients finaux deux contrats de services destinés à maintenir les sites en parfait état de fonctionnement et à assurer leurs évolutions.

CASTEL estime chacun de ses clients et souhaite maintenir leurs installations dans le temps, ainsi ces contrats sont proposés pour les nouvelles installations mais également pour nos installations en service.



## BÉNÉFICES INSTALLATEUR

Vous bénéficiez d'un véritable soutien des techniciens CASTEL pour interagir avec vos équipes, intervenir et régler vos problématiques « Clients ».

Vous bénéficiez d'un traitement prioritaire de vos demandes d'échange produit, d'assistance et d'intervention.

Vous disposez d'un véritable atout pour valoriser votre propre contrat de maintenance auprès de votre clientèle en satisfaisant pleinement vos obligations de résultats.

Vous profitez des avantages offerts par notre statut de fabricant (qualité et efficacité, un personnel qualifié, un stock de matériel assuré...).

Vous apportez un service à forte valeur ajoutée à vos clients...



## BÉNÉFICES CLIENT FINAL

Il bénéficie d'une solution pour protéger ses investissements en augmentant la durée de vie de ses équipements.

Il maîtrise son budget de fonctionnement par la garantie d'un coût de maintenance annuel fixe.

Il préserve la sûreté de son site en assurant au mieux la continuité du fonctionnement et de l'exploitation de son installation.

## SELON LE NIVEAU CHOISI, LES CONTRATS PRIVILÈGE ET CONFORT OFFRENT LES SERVICES SUIVANTS :

	CONFORT	PRIVILÈGE
Hotline dédiée et exclusive	✓	✓
Téléassistance	✓	✓
Echange anticipé des équipements défectueux	J+2	J+1
Prise en charge des problématiques logicielles	✓	✓
Visite annuelle préventive	✗	✓
Mises à jour logicielles	✗	✓
Intervention sur site (en option)	✗	✓

**- 50% sur le prix initial d'une intervention (dans la limite de 3 par an)**

**L'ASSISTANCE TECHNIQUE DÉDIÉE**

Les techniciens CASTEL vous accompagnent à la résolution des problématiques, à l'exploitation des installations, soit par téléphone soit au travers d'une prise en main à distance.

**L'ÉCHANGE ANTICIPÉ**

La maintenance par échange anticipé permet de recevoir un matériel de remplacement dans des délais très courts.

**LA PRISE EN CHARGE DES PROBLÉMATIQUES LOGICIELLES**

Une prise en charge prioritaire pour la résolution des problématiques logicielles identifiées, grâce à une analyse approfondie par notre service développement et la fourniture d'un correctif.

**LA VISITE PRÉVENTIVE**

Une visite annuelle permettant d'établir un diagnostic complet de l'installation afin de prévenir tout problème lié à l'environnement matériel et logiciel.

**L'INTERVENTION SUR SITE**

Des remises spécifiques pour les interventions sur site permettant de réaliser des opérations de maintenance curative et cela dans des délais optimisés.

Souscrire à un contrat de service CASTEL, c'est avoir la garantie d'une installation pérennisée dans le temps.



# INDEX

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PAGE	DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PAGE
A12V-1.25A	110.9300	110	CAPH 2B BRUIT	660.0110	65	EXTENSION 20 BP	500.9270	25	M-HYB-IP-BOX 8L	440.0960	58
A12V-3AS	350.1700	110	CAPH 2B CLAV	660.0700	66	FOND ENCASTREMENT	490.4600	68	M-HYB-IP-RACK	440.5750	59
A12V-7A	350.1800	97	CAPH 2B CLAV BRUIT	660.0710	66	GACHE 128 E SS TET 10/24V	320.1800	109	MI ENROLEUR	120.9300	83-98
A15V-0A4-J	440.7100	59-76	CAPH 3B	660.0200	65	GACHE 128 SS TET 10/24V	320.1700	109	MIS ENCODER	120.9400	83
A24V-0A7-F	110.9000	42-49-93	CAPH 3B BRUIT	660.0210	65	GLA	240.0000	76	MKMED	440.3100	59
A24V-0A7-J	540.6000	42	CAPH 4B	660.0300	66	GLA APPEL URGENCE	240.0200	76	MKSP	440.2800	59-76
A24V-2A	110.9100	42-49-59-76-93	CAPH 4B BRUIT	660.0310	66	GLAD	240.0100	76	ML	440.4500	59
A24V-3.5A	350.1900	97	CAPH 6B	660.0400	66	GLAD APPEL URGENCE	240.0300	76	ML CASI	440.4500	76
A24V-3A5-S8.5	110.9200	110	CAPH 6B BRUIT	660.0410	66	HP SIP	300.1000	42	MOD 7 Z	220.1900	74
A24V-3A-S	440.4900-1	42-59-76-93-97	CAPH 10B	660.0500	66	HP/MICRO USB	300.0000	110	MOD 7Z TRANQ	220.6900	74
A48V-1,25A-J	540.6200	111	CAPH 10B BRUIT	660.0510	66	HUB 1/8	180.9801	91	MOD TRANQ	220.8600	74
ALIM 12V 2.2A	320.0400	107	CAPH REP	660.9000	68	IMPRIMANTE	330.5000	109	MONITEUR COUL 10"	310.0000	106
ALIM A24V 6A S	350.1500	110	CAPH V1B	660.6000	64	IMPRIMANTE DF	330.5700	109	MONITEUR COUL 21"	310.0100	106
ALIM AES 24V 3A S	350.1400	110	CAPH V1B BRUIT	660.6010	64	IP 2 WIRES CONVERTER	310.5000	111	MP	440.2000-1	54
ALIM MONITEUR 10"	310.0010	106	CAPH V1B CLAV	660.6600	65	IPEVIA 10E 12S	160.0000	97	MP CASI	250.0000	75
ANTENNE EXTERNE APERIO	180.9501	91	CAPH V1B CLAV BRUIT	660.6610	65	IPEVIA 12E	160.0100	97	MPE	440.2200-1	54
ANTENNE LR01/C	910.0117	87-98	CAPH V2B	660.6100	64	IPEVIA 12S	160.0150	97	MPE ENV BRUYANT	440.2220	54
APERIO BEQ CODE SANS HUB	180.9102	91	CAPH V2B BRUIT	660.6110	64	IPEVIA 2L	160.0200	97	MPP	440.2100-1	54
APERIO BEQ SANS HUB	180.9100	91	CAPH V2B CLAV	660.6700	65	IPEVIA 3/6L	160.0050	97	MPP CASI	250.0100	75
APERIO CYL SANS HUB	180.9200	91	CAPH V2B CLAV BRUIT	660.6710	65	IPEVIA 6L	160.0600	97	MRT	440.1800	59
APERIO H100 DROITE	180.1170	91	CAPH V3B	660.6200	64	IPS 8L	650.1400	68	MSB4	440.2400-1	55
APERIO H100 GAUCHE	180.1171	91	CAPH V3B BRUIT	660.6210	64	IPS H	650.1200	68	MSE1	440.1900-1	56
APERIO LOG	180.9900	91	CAPH V4B	660.6300	64	IPS2	650.1000	68	MSE1 ATEX BRUYANT	440.1925	56
APERIO OUTIL CYL V3	180.9503	91	CAPH V4B BRUIT	660.6310	64	IPS2 8T8L	650.1500	68	MSE1 ENV BRUYANT	440.1920	56
APERIO SER SANS HUB	180.9400	91	CAPH V6B	660.6400	64	IPS2 T	650.1300	68	MSE4	440.2600-1	56
BADGE UHF MIFARE	910.0123	87	CAPH V6B BRUIT	660.6410	64	KIT BATTERIES	160.1100	97	MSE4 ENV BRUYANT	440.2620	56
BADGE UHF TELETAG	910.0131	87	CAPH V10B	660.6500	64	KIT DE PROGRAMMATION	910.0205	85	MSK ASC	440.9000	58
BGV DOUBLE CONTACT	320.3000	108	CAPH V10B BRUIT	660.6510	64	KIT DE PROGRAMMATION BIO	910.0180	86	MSK1	440.3300-1	58
BGPH	210.0100	75	CASI	220.5000	74	KIT DE PROGRAMMATION BLUETOOTH	910.0205	84	MSK1 AV-CELL	100366	57
BGPH D	230.0000	75	CASTEL ACCES	110.8200	92	KIT DOME CAMERA XE2	590.9700	43	MSP4	440.2500-1	55
BGPH DM	210.2000	75	CASTEL CONFIGURATEUR	110.8400	76-92	KIT EMETTEUR/RECEPTEUR	310.3000	106	MSP11	440.0500	55
BGPH DM APPEL URGENCE	260.2000	75	CASTEL SIP PACK 1EXT	560.8500	49	KIT GRIFFES	560.9000	43-68	MSP11 ROUGE H 180	440.0550	55
BGPH DM BOUCLE AUDITIVE	210.2100	75	CASTEL SIP PACK V1B	560.8000	48	KIT GRIFFES GM XE2	590.9650	43-93-100	MSP11 AV	440.0600	55
BGPH E	210.0200	75	CASTEL SIP PACK V1B CLAV	560.8700	49	KIT GRIFFES PM XE2	590.9600	43	MSP11 AV-CELL SENSITIVE TOUCH	101797	57
BGPH E BOUCLE AUDITIVE	210.0300	75	CASTEL SIP PACK V1B MI/C	560.8800	49	KIT LP26 DEC TR	910.0127	85	MSP11 AV-CELL1	100346	57
BGPH ENCASTRE	210.0000	75	CASTEL SIP PACK V2B	560.8100	48	KIT LP27 DEC TR	910.0128	85	MSP11 AV-CELL2	101166	57
BOITIER CONTROLE DE POSITION	320.1600	109	CASTEL SIP PACK V3B	560.8200	48	KIT NETTOYAGE	330.5300	109	MSP11 AV-CELL3	101257 et 101263	57
BOUCLE INDUCTION	540.3100	110	CASTEL SIP PACK V4B	560.8300	49	KIT SAILLIE PAD AUDIO	650.9500	69	MSP11 AV-CELL-RADIO	480.8400	57
BP SORTIE	330.1000	108	CASTEL SIP PACK VPAD	560.8400	49	KIT SAILLIE PAD VIDEO	650.9600	69	MSP11 AV-HELP	440.0110	56
BP SORTIE H ZAMAK	330.1200	108	CASTEL SUPERVISEUR	110.8300	41-59-76-92	LACET	330.5500	109	MSP11 AV-LIAISON	440.0650	57
BP32 DES	910.0087	83	CEINTURE 250	560.9200	43-49-59-68	LB32/C	910.0093	86-99	MSP11 EAS	440.0300	56
BP34 DES	910.0092	83	CEINTURE 280	590.9200	43	LECT BIO DES	910.0170	86	MSP11H AV	440.0700	55
BPM32/C	910.0086	83-98	CEINTURE 350	560.9300	43-49-59-68	LECT LAPI ESSENTIA	910.0320	86	MSP12 AV-HELP	440.0210	56
BPM34/C	910.0079	83-98	CEINTURE 375	590.9300	43-93-100	LECT LAPI PLUS	910.0330	86	MSPIDH 1B	440.8000	55
BPM36/C	910.0101	83	CEINTURE 430	560.9400	43-93	LECTEUR AVALEUR DES	910.0116	86	MSPIDH 2B	440.8100	55
BPT36/C	910.0088	83-98	CEINTURE INOX	490.4500	68	LECTEUR AVALEUR MI/C	910.0114	86	MSPIDH 4B	440.8200	55
BR01/C	910.0091	87-98	CLAVIER AUTONOME	330.0000	108	LECTEUR AVALEUR MIS/C	910.0115	86	MSPIDH V1B	440.8500	55
BR01/DES	910.0124	87	CLAVIER AUTONOME AV	330.0050	108	LECTEUR UHF GAT NANO	910.0135	87	MSPIDH V2B	440.8600	55
CAP IP-1B-CLAV-P	560.0600	39	CLAVIER AUTONOME BRAILLE	330.0200	108	LECTEUR UHF SPECTRE	910.0149	87	MSPIDH V4B	440.8700	55
CAP IP-1B-DES	560.6300	40	CLAVIER WIEGAND BRAILLE	330.0100	82-98	LOGICIEL PRO	330.5100	109	MT2	440.5200	59
CAP IP-1B-MI/C	560.6100	40	COFF ALIM 24V16A	350.1200	110	LP ARC EVO	910.0146	84	MT4E4	440.4800	58
CAP IP-1B-MIS/C	560.6200	40	COFFRET	160.1000	97	LP ARC EVO CLAV	910.0147	84-99	OPTION WIFI	500.9300	42
CAP IP-1B-P	560.0000	38	COFFRET VDIP	101912	93	LP ARC ONE EVO	910.0145	84	PACK CASI SUPERVISION	220.4000	76
CAP IP-2B-CLAV-P	560.0700	39	COFR 3U	220.1300	74	LP26 TR	910.0125	85	PACK EASY	560.8900	37
CAP IP-2B-MI/C	560.5400	40	CONTACT DE PORTE	320.0200	107	LP27 TR	910.0126	85	PACK PC EAS 1	445.2100	61
CAP IP-2B-P	560.0100	38	CONTACT DE PORTE NFA2P	320.0900	107	LP32 DES	910.0089	83	PACK PC EAS 2	445.2200	61
CAP IP-3B-P	560.0200	38	CONTACT DE SOL SABOT	320.1100	107	LP32 MIS/C	910.0095	82	PACK PC EAS 3	445.2300	61
CAP IP-4B-P	560.0300	38	CONV 24/12V	350.1600	110	LP32/C	910.0084	82-98	PACK PC EAS 4	445.2400	61
CAP IP-6B-P	560.0400	38	CONV 24V	350.2000	97	LP32/C 58B LSB	910.0108	82-98	PACK PC EAS 5	445.2500	61
CAP IP-10B-P	560.0500	38	CPPH	210.1000	75	LP32/C 58B MSB	910.0102	82-98	PACK PC EAS 6	445.2600	61
CAP IP-V1B-CLAV-P	560.2600	39	CREDIT BLUE	910.0206	84	LP32/C AV	910.0085	82-98	PACK PC EAS 7	445.2700	61
CAP IP-V1B-DES	560.6800	40	CREDIT BLUE ONL	910.0207	84	LP60 DES	910.0099	83	PACK PC EAS 8	445.2800	61
CAP IP-V1B-MI/C	560.6600	40	DECODEUR RS485 TR HAUTE SECURITE	910.0204	85	LP60 MI/C	910.0097	82-98	PACK PC EAS 9	445.2900	61
CAP IP-V1B-MIS/C	560.6700	40	DES ENCODER	120.9100	83	LP60 MI/C 58B LSB	910.0109	82-98	PACK PC EAS 10	445.3000	61
CAP IP-V1B-P	560.2000	38	DETECTEUR BI VOLU	320.0010	107	LP60 MI/C 58B MSB	910.0104	82-98	PAD AUDIO	650.2700	69
CAP IP-V1B-SCREEN-P	565.2000	34	DETECTEUR BRIS DE VERRE	320.0800	107	LP60 MIS/C	910.0098	82	PAD IP AUDIO-1B-P	560.4000	39
CAP IP-V2B-CLAV-P	560.2700	39	DETECTEUR D'OUVERTURE NFA2P	320.1000	107	LPBT 23	910.0133	84	PAD IP AUDIO-3B-P	560.4100	39
CAP IP-V2B-MI/C	560.5900	40	DETECTEUR DOUB TECH EXT	320.0500	107	LPBT 23 CLAV	910.0148	84	PAD IP AUDIO-CLAV-DES	560.7310	32-90
CAP IP-V2B-P	560.2100	38	DISTR VIDEO 1E/8S	310.1100	106	LR01/C	910.0090	87-98	PAD IP AUDIO-CLAV-MI/C	560.7110	32-90
CAP IP-V2B-SCREEN-P	565.2100	34	DVR 16 CH	310.2100	106	M HYB IP BOX 4L CASI	220.0950	76	PAD IP AUDIO-CLAV-MIS/C	560.7210	32-90
CAP IP-V3B-P	560.2200	38	DVR 8 CH	310.2000	106	MC4L	440.3600	58	PAD IP AUDIO-CLAV-P	560.4200	39
CAP IP-V4B-P	560.2300	38	EMBOUT POIGNEE H100	180.9512	91	MCB	440.3500	58	PAD IP AUDIO-DES	560.7300	40
CAP IP-V6B-P	560.2400	38	ENCODEUR BIO USB	910.0200	86-99	MCB8	440.0900	58	PAD IP AUDIO-MI/C	560.7100	40
CAP IP-V10B-P	560.2500	38	ENCODEUR VIDEO IP	310.4100	106	MCB-R	440.4400	58	PAD IP AUDIO-MIS/C	560.7200	40
CAPH 1B	660.0000	65	ENROLEUR USB BLUETOOTH	120.9500	84	MCE	440.3700	58	PAD IP VIDEO-1B-P	560.5000	39
CAPH 1B BRUIT	660.0010	65	EQUERRE DE MONTAGE TYPE L	320.1400	109	MCE-R	440.5400	58	PAD IP VIDEO-3B-P	560.5100	39
CAPH 1B CLAV	660.0600	66	EQUERRE DE MONTAGE TYPE L+Z	320.1500	109	MDIRD	490.0000	59	PAD IP VIDEO-CLAV-DES	560.7810	32-90
CAPH 1B CLAV BRUIT	660.0610	66	ETIQUETTE UHF	910.0134	87	MED	440.2300-1	54	PAD IP VIDEO-CLAV-MI/C	560.7610	32-90
CAPH 2B	660.0100	65				M-HYB-IP-BOX 4L	440.0950	58	PAD IP VIDEO-CLAV-MIS/C	560.7710	32-90

# INDEX

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PAGE
PAD IP VIDEO-CLAV-P	560.5200	39
PAD IP VIDEO-DES	560.7800	40
PAD IP VIDEO-MI/C	560.7600	40
PAD IP VIDEO-MIS/C	560.7700	40
PAD VIDEO	650.2900	69
PC CLIENT VDIP	110.0600	92
PC SERVEUR VDIP	110.0700	92
PLANITECH CONNECT	191.1000	92
PORTE BADGE	330.5600	109
POTELET PL CAP250	340.9820	111
POTELET PL CAP350	340.9830	111
POTELET PL XE GM	590.9830	111
POTELET PL XE PM	590.9820	111
POTELET PL XE SANS DECOUPE	590.9890	111
POTELET VL CAP250	340.9800	111
POTELET VL CAP350	340.9810	111
POTELET VL XE GM	590.9810	111
POTELET VL XE PM	590.9800	111
POTELET VL XE SANS DECOUPE	590.9880	111
POTELET VL/PL 2 CAP250	340.9840	111
POTELET VL/PL 2 CAP350	340.9850	111
POTELET VL/PL XE GM	590.9850	111
POTELET VL/PL XE PM	590.9840	111
PPMS BOX	360.1000	104
PPMS BOX 6E6S	360.2000	104
PPMS DM	360.8000	104
PPMS VOICE EXT	360.8060	104
PPMS VOICE INT	360.8050	104
PRIT	650.4000	67
PRIT AV	650.4100	67
PRIT AVNH	650.4200	67
PRIT AVNH V	650.4600	67
PRIT FACE AV ROUGE	650.4050	67
PRYSM CONNECT	190.5000	92
RACK ALIM 12V24A	350.1100	110
RACK ALIM 24V24A	350.1000	110
RACK ALIM AES24V24A	350.1300	110
RACK EXT1	220.5900	74
RACK EXT2	220.6100	74
REPORT 7D CASI LEXAN	220.6400	74
REPORT TEL 10	545.0010	49
REPORT TEL 50	545.0020	49
ROSACE H100 CYL EUR	180.9513	91
ROTULE DETECTEUR	320.0110	107
RUBAN	330.5200	109
SERVEUR MAYLIS	440.7000	59
SERVEUR VDIP	110.0500	92
SIRENE EXT	320.0600	107
SIRENE INT	320.0300	107
SUPPORT XE MONITOR	540.8000	42
SUPPORT XE PLATINE-SCREEN	500.9265	42
TETIERE HZ INOX	320.1900	109
TRANSMETTEUR TEL	320.5000	107
TRANSMETTEUR TEL SERIAL	320.5100	107
TSI	210.3000	75
VD 4LECT	130.0100	81
VD 4LECT PLAN	130.1100	81
VD 4S	110.1000	81
VD 4S PLAN	130.1400	81
VD 8EI	110.1100	81
VD 8EI PLAN	130.1300	81
VD DES	120.7000	83
VD DIGIC	110.7000	82
VD LECT	110.1200	81
VD LECT PLAN	130.1200	81
VD MI/C	110.7300	82
VD MI/C 58B LSB	110.7610	82
VD MI/C 58B MSB	110.7600	82
VD MIS/C	110.7500	82
VDUC EVO	130.0000	81
VDUC EVO PLAN	130.1000	81
VENTOUSE APPLIQUE 300KG 24V	320.1300	108
VENTOUSE ENCASTRE 300KG 24V	320.1200	108
VISIÈRE 280	590.9400	43
VISIÈRE 375	590.9500	43-93-100
WEB CAM	330.5400	109
XE 1B ATEX	540.6900	36
XE ALARME	540.3500	34
XE AUDIO 1B	590.0000	29

DÉSIGNATION	RÉFÉRENCE	PAGE
XE AUDIO 1B BLE	590.6400	33-88-99
XE AUDIO 1B CLAV	590.0600	30
XE AUDIO 1B DES	590.6300	31-89
XE AUDIO 1B HELP	590.9920	34
XE AUDIO 1B MI/C	590.6100	31-89-100
XE AUDIO 1B MIS/C	590.6200	31-89
XE AUDIO 2B	590.0100	29
XE AUDIO 2B BLE	590.5500	33-88-99
XE AUDIO 2B CLAV	590.0700	30
XE AUDIO 2B MI/C	590.5400	31-89-100
XE AUDIO 3B	590.0200	29
XE AUDIO 4B	590.0300	29
XE AUDIO 6B	590.0400	29
XE AUDIO 10B	590.0500	29
XE DESK-GRAPH-P	500.2000	25
XE DESK-SCREEN V-P	500.2600	25
XE HANDSET-GRAPH-P	500.5000	25
XE HANDSET-SCREEN V-P	500.5600	25
XE K 1E 1S	540.5800	36
XE K V1B LECT	540.5900	36
XE K-1B-LIAISON	540.5300	36
XE K-ASC-P	570.0000	36
XE K-AUDIO-1B	590.5600	36
XE K-AUDIO-10B	590.5605	36
XE K-VIDEO-1B	590.5610	36
XE K-VIDEO-10B	590.5615	36
XE MED 4B	540.4300	26
XE MED V4B SCREEN	540.4600	26
XE MED-P	540.4000	26
XE MONITOR CCTV	500.8100	26
XE MONITOR-P	500.8000	26
XE P-1B LIAISON V2	530.3100	35
XE P-1B-CELL1	550.0000	35
XE P-1B-CELL2	550.0100	35
XE P-1B-CELL3	550.0200 et 550.0300	35
XE P-1B-CP	101990	35
XE P-1BP-V2	530.2100	34
XE P-2B-HELP	530.7100	34
XE PAD AUDIO 1B	590.4000	30
XE PAD AUDIO 3B	590.4100	30
XE PAD AUDIO BLE	590.7400	33-88-99
XE PAD AUDIO CLAV	590.4200	30
XE PAD AUDIO DES	590.7300	32-90
XE PAD AUDIO MI/C	590.7100	32-90-100
XE PAD AUDIO MIS/C	590.7200	32-90
XE PAD VIDEO 1B	590.5000	28
XE PAD VIDEO 3B	590.5100	28
XE PAD VIDEO BLE	590.7900	33-88-99
XE PAD VIDEO CLAV	590.5200	28
XE PAD VIDEO DES	590.7800	32-90
XE PAD VIDEO MI/C	590.7600	32-90-100
XE PAD VIDEO MIS/C	590.7700	32-90
XE PLATINE-GRAPH	500.9200	25
XE PLATINE-SCREEN	500.9260	25
XE VIDEO 1B	590.2000	27
XE VIDEO 1B BLE	590.6900	33-88-99
XE VIDEO 1B CLAV	590.2600	28
XE VIDEO 1B DES	590.6800	31-89
XE VIDEO 1B MI/C	590.6600	31-89-100
XE VIDEO 1B MIS/C	590.6700	31-89
XE VIDEO 2B	590.2100	27
XE VIDEO 2B BLE	590.6000	33-88-99
XE VIDEO 2B CLAV	590.2700	28
XE VIDEO 2B MI/C	590.5900	31-89-100
XE VIDEO 3B	590.2200	27
XE VIDEO 4B	590.2300	27
XE VIDEO 6B	590.2400	27
XE VIDEO 10B	590.2500	27
XEKMED	540.4400	42
XELLIP MÉDIA	540.1000	41
XELLIP ROUTEUR	540.0000	41
XELLIP SERVEUR MAX	540.0100	41
XELLIP SERVEUR MAX VIRTUEL	540.1400	41
XELLIP TRANSFER	540.2500	41



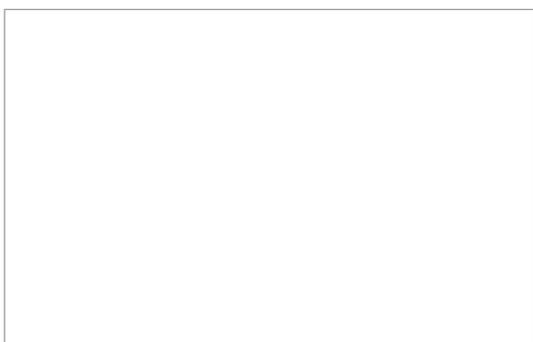
- 1 Agence Paris IDF
- 2 Agence Nord
- 3 Agence Est
- 4 Agence Rhône-Alpes
- 5 Agence Paca
- 6 Agence Occitanie
- 7 Agence Sud Ouest
- 8 Agence Nord Ouest
- 9 Agence Bretagne
- 10 Agence Centre



• **ADMINISTRATION DES VENTES**  
(DÉLAIS, SUIVI DE COMMANDE)  
Tél. 02 41 40 41 40  
info@castel.fr

• **HOT-LINE**  
Tél. 02 41 40 41 42  
support@castel.fr

• **SERVICE DEVIS**  
Tél. 02 41 40 41 32  
devis@castel.fr



Z.A.C. DE LA RONDE  
49680 NEUILLÉ - FRANCE  
Tél. 02 41 40 41 40 - Fax. 02 41 40 41 49  
www.castel.fr

