



Solutions de  
**SANTÉ**



Solutions de  
**SÉCURITÉ**



Solutions de  
**DIVERTISSEMENT**

Catalogue  
général **2026**



Accédez à  
la dernière  
version ici

## Catalogue général 2026

Version 1.05 : octobre 2025

De plus amples informations sont disponibles  
dans les conditions générales de vente et sur le  
site [www.alcadelectronics.com](http://www.alcadelectronics.com)

**ALCAD**



# PARCE QU'ÊTRE CONNECTÉ EST UN BON SIGNE

Nous vous présentons un nouveau catalogue : **unifié, plus simple, plus efficace et adapté** à tous vos besoins.

Les connexions sont essentielles. Ils unissent les gens entre eux et avec la technologie qui facilite leur vie quotidienne. Dans notre cas, ils font également partie de notre essence : nous travaillons avec des panneaux qui assurent la santé, la sécurité et le divertissement des personnes dans les secteurs résidentiel et hospitalier.

Dans ce contexte et dans un souci d'amélioration continue, nous avons fait un pas en avant pour vous offrir une expérience plus simple et plus complète, avec un service optimisé.

Nous avons donc regroupé nos trois principales familles de produits dans un seul catalogue : ACCURO (sécurité et communication dans les environnements de soins de santé), DES (visiophones et contrôle d'accès) y MMTV (réception et réception de signaux de télévision).

Le résultat est notre nouveau catalogue général, que nous présentons dans un document unique, ce qui facilite la consultation et la planification.

Nous espérons que cette évolution facilitera votre travail. **Car l'important est de rester connecté.**



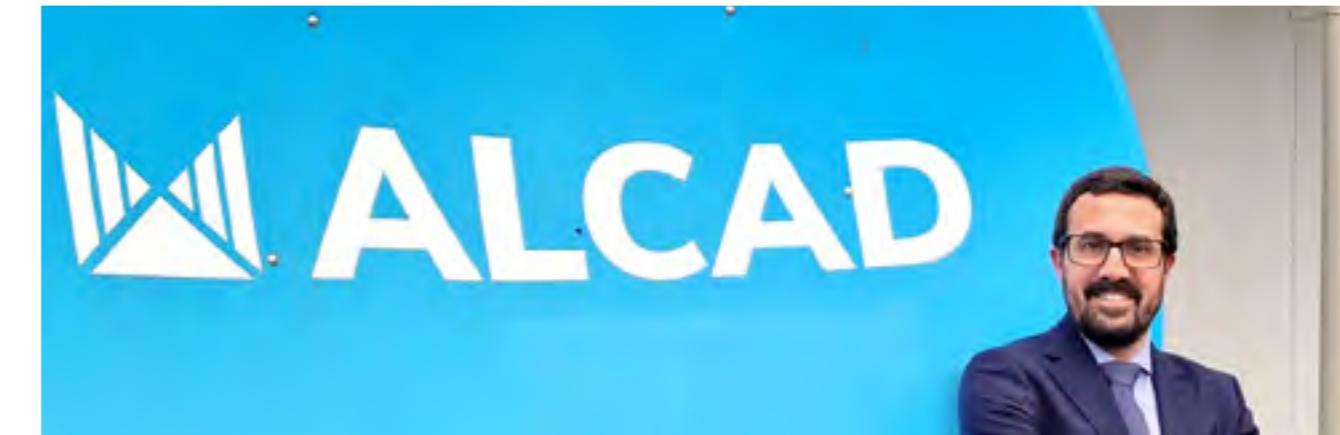
# +35 ANNÉES DE HAUTE QUALITÉ

DEPUIS 1988, NOUS FABRIQUONS LE **MADE IN EUROPE**,  
AVEC LE **CERTIFICAT AENOR** ET SOUS LA **NORME ISO9001**

SPÉCIALISTES EN  
**SYSTÈMES DE  
COMMUNICATION  
INTÉGRÉS,  
INTELLIGENTS ET  
CONNECTÉS**



NOUS DISPOSONS DE **CHAÎNES  
D'ASSEMBLAGE DE COMPOSANTS SMD** ET  
D'UN RÉGLAGE AUTOMATISÉ DE TOUS LES  
PARAMÈTRES DU PRODUIT



## Bienvenue CONNECTÉS À L'ESSENTIEL

**J**e vous souhaite la bienvenue dans un nouveau catalogue qui représente bien plus qu'une simple collection de produits. Ce document est le reflet d'une transformation, d'une nouvelle façon de comprendre l'essence de notre vie quotidienne.

Chez ALCAD, nous travaillons depuis plus de trois décennies avec une mission claire : améliorer la qualité de vie des personnes grâce à des solutions technologiques qui garantissent leur santé, leur sécurité et leur bien-être. Nous y parvenons grâce à notre expérience, à une innovation constante et à une vision globale qui nous pousse à poursuivre notre croissance sans perdre nos racines industrielles et notre engagement en faveur de l'excellence.

Ce nouveau catalogue unifié répond précisément à cet esprit. Nous avons simplifié les processus, éliminé les doublons et réorganisé nos familles de produits (ACCURO, DES et MMTV) pour vous offrir un outil plus rapide, plus efficace et plus utile. Un outil qui vous permet non seulement de trouver ce dont vous avez besoin, mais aussi de mieux comprendre comment nos solutions peuvent vous aider dans votre vie quotidienne.

Notre vision est claire : nous voulons être une référence en matière de systèmes de communication intégrés, intelligents et connectés. Mais, avant tout, nous voulons être une entreprise proche, engagée et en phase avec les besoins réels de nos clients et de la société en général.

Nous continuerons à travailler avec cet objectif en tête : développer une technologie utile qui relie les gens, les lieux et les expériences. Parce que chaque connexion est une occasion d'avoir un impact positif.

Nous vous remercions de la confiance que vous nous accordez. Et surtout, merci d'avoir participé à ce voyage.

Beñat Zudaire Balerdi  
PDG

# Sommaire général

Nous innovons pour les autres depuis 1988.....	10
Cœur électrique, rythme cardiaque industriel .....	12
Témoignages .....	14
Une technologie qui prend soin des personnes .....	16
Des maisons connectées, sûres et efficaces .....	18
Projets de référence .....	20
Nouveautés.....	24
Carte des services.....	26
Conditions générales de vente .....	28

## Solutions de santé

ACCURO : nous sommes à la tête du changement technologique .....	32
ACCURO Nurse Call System.....	34
Un outil robuste et polyvalent .....	34
Un « cerveau IP » par chambre.....	36
Un vaste catalogue.....	38
ACCUROviewer : l'allié de l'équipe soignante .....	40
ACCUROmanager : contrôle l'ensemble du système via le réseau local ou à distance.....	41
ACCUROrts : localisation des personnes avec alertes.....	42
Schéma général .....	43
ACCUROaccess : le système de contrôle d'accès IP.....	44

ACCUROrefugium : sécurité dans les zones de refuge (EAS) et toilettes PMR .....	45
---	----

Catalogue des produits .....	46
------------------------------	----

Postes de chambre .....	46
Postes IP .....	46
Accessoires .....	47

Mécanismes .....	48
------------------	----

Unités de lit passives.....	48
-----------------------------	----

Unités de lit actives.....	48
----------------------------	----

Poires d'appel.....	50
---------------------	----

Tirettes de salle de bain passives.....	51
---	----

Tirettes de salle de bain actives .....	51
---	----

Hublots de couloir passifs .....	52
----------------------------------	----

Hublots de couloir actifs.....	52
--------------------------------	----

Identification du personnel.....	52
----------------------------------	----

Autres mécanismes d'appel.....	53
--------------------------------	----

Contrôleurs de relais.....	53
----------------------------	----

Accessoires de mécanismes .....	54
---------------------------------	----

Postes de contrôle.....	55
-------------------------	----

Système de localisation (RTLS) .....	56
--------------------------------------	----

Contrôle d'accès.....	56
-----------------------	----

ATTENDO .....	57
---------------	----

Logiciels et licences.....	58
----------------------------	----

Serveurs et éléments de réseau.....	59
-------------------------------------	----

Annexes .....	60
Connexion active / connexion passive .....	60
Schémas des chambres .....	62
Chambre double passive avec tirette salle de bain et lecteur RFID actif .....	62
Chambre double active avec salle de bain, contrôle de l'éclairage et lecteur RFID .....	63
Chambre double active avec salle de bain et phonie répartie en lit.....	64
4 salles de bains individuelles actives.....	65
6 chambres doubles actives avec salle de bain.....	66
12 chambres actives individuelles.....	68
Dimensions .....	70
FAQ .....	72

## Solutions de sécurité

Kits .....	80
Kits de visiophones (2 fils) .....	80
Résumé des caractéristiques .....	81
Kit Erlea Plus avec moniteur 7".....	82
Kit iBLACK avec moniteur Enara 4,3" .....	83
Kit Usoa avec moniteur Enara 4,3" .....	84
Kit Usoa avec moniteur Enara 7" .....	85
Kit Aloï avec moniteur Enara 4,3" .....	86
Kits de portiers audio (4+N) .....	88
Résumé des caractéristiques .....	88
Kit de 1 logement.....	90
Kit de 2 logements .....	90
Kit de 3 logements .....	90

Installations collectives.....	92
Résumé des technologies.....	92
Comparaison des technologies .....	94
Comparaison des schémas.....	95
Système IPAL .....	96

Moniteurs.....	97
Plaques de rue .....	97
Conciergerie.....	97
Alimentation et distribution .....	97
Schéma .....	98
Système à 2 fils .....	100
Terminaux de logement.....	102
Moniteurs et téléphones .....	102
Accessoires.....	103
Plaque de rue Usoa .....	104
Éléments de la plaque de rue.....	105
Éléments d'installation .....	110

Plaque de rue Aloï .....	112
Éléments de la plaque de rue.....	113
Éléments d'installation .....	114
Plaque de rue iBLACK.....	116
Éléments de la plaque de rue.....	117
Éléments d'installation .....	118
Plaque de rue anti-vandalisme avec clavier.....	120
Éléments de la plaque de rue.....	121
Éléments d'installation .....	122
Devis types et schémas .....	124
Usoa.....	124
Aloï .....	125
Schémas types 2 fils .....	126
Digital.....	130
Terminaux de logement .....	130
Plaques de rue.....	131
Éléments d'installation .....	134
Devis types et schémas .....	135
4+N .....	136
Terminaux de logement .....	136
Plaques de rue .....	137
Éléments d'installation .....	140
Budgets standards et schémas .....	141
iACCESS : contrôle d'accès par lecteurs de proximité.....	142
Annexes .....	144
Exemples de commandes de produits spéciaux .....	144
Cadres Aloï .....	144
Cadres Usoa + iBLACK + Ligne 201 .....	145
Dimensions et accessoires .....	146
Plaques de rue IPAL .....	146
Plaques de rue Usoa .....	147
Plaques de rue Aloï .....	148
Plaques de rue avec clavier .....	149
Plaques de rue Ligne 201 .....	150
Téléphones, moniteurs et accessoires .....	152
FAQ .....	158

## Solutions de divertissement

Antennes .....	162
Antennes terrestres .....	162
Antennes paraboliques .....	164
LNB .....	164
Filtres et mélangeurs de mât .....	164
Mâts, tourelles et accessoires mécaniques .....	165
Amplification .....	168
Amplification des mâts + kits .....	168
Amplificateurs d'appartement .....	170
Amplificateurs de tête de réseau .....	171
Amplificateurs de tête de réseau à bande large .....	172
Amplificateurs de distribution.....	173
Amplificateurs programmables .....	175
Amplificateurs à canal unique .....	176
Accessoires pour amplificateurs monocanal .....	177
Distribution TV-SAT .....	178
Câblage .....	178
Connecteurs et accessoires pour câble coaxial .....	179
Distributeurs et dérivateurs .....	179
PAU et prises murales TV-SAT .....	181
Filtres de rejet, préamplificateurs et atténuateurs .....	182
Multicommutateur MU .....	182
Multicommutateur MB/ML .....	183
Distribution TV-SAT par fibre optique .....	184
Traitement du signal .....	185
Tête de réseau himalaya et accessoires .....	185
Modulateurs de bureau .....	185
Distribution ICT .....	186
Fibre optique ICT .....	196
Câblage structuré ICT .....	187
IPTV .....	188
La solution 100 % Made-in-ALCAD .....	189
Apprenez à mieux le connaître .....	190
Service personnalisable .....	191
Affichage Dynamique .....	192
Éléments du système .....	193
Annexes .....	194
Schémas .....	194
Équipes .....	194
Tête de réseau d'amplificateurs monocanal .....	196
CAD-824, amplificateur programmable terrestre + SAT .....	197
Tête de réseau de transmodulation par satellite série himalaya TM/TMS .....	198
Tête de réseau avec amplificateur série Everest CA-671 .....	199
Distribution des signaux TNT et SAT par fibre optique, émetteur OT-622 + récepteur OR-512 .....	200
Schéma de distribution TNT et SAT avec cascade de multicommuteurs MB/ML .....	201
Schéma IPTV à 6 chambres et affichage numérique .....	202
FAQ .....	204

## Listes des références

Liste de produits par code .....	208
Liste de produits par modèle .....	214



## NOUS INNOVONS POUR LES AUTRES DEPUIS 1988

Nous apportons de la vie au monde numérique pour améliorer votre santé, sécurité et divertissement

**D**epuis plus de 35 ans, nous captions, traitons et apportons des signaux de vie au monde numérique, pour améliorer la santé, la sécurité et le divertissement des personnes.

Notre infrastructure solide et hautement compétitive nous permet d'offrir des produits et des systèmes technologiques de qualité européenne.

En outre, nous sommes l'un des rares fabricants en Espagne à disposer d'une zone de R&D&l avec son propre **laboratoire d'homologation**, ce qui nous donne une grande flexibilité lors de la conception et du lancement de nouveaux produits.

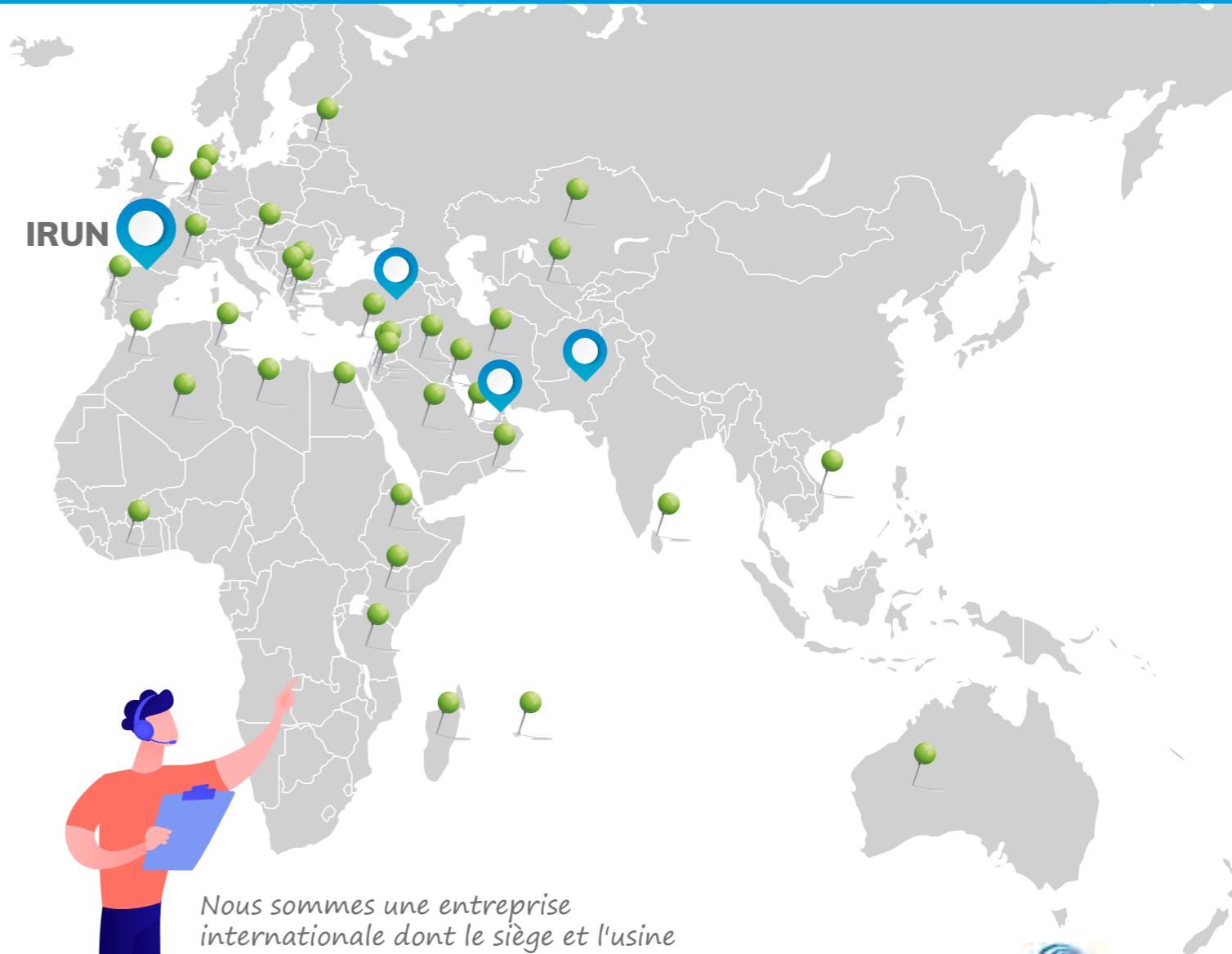
Ainsi, nous sommes en mesure de concevoir et de fabriquer des **solutions fiables, agiles, robustes et innovantes**.



Nous exportons vers plus de 60 pays sur les 5 continents



ALCAD,  
à vue  
de drone



# CŒUR ÉLECTRONIQUE, RYTHME CARDIAQUE INDUSTRIEL

Nous sommes spécialisés dans les **systèmes de communication intégrés, intelligents et connectés** qui prennent soin des personnes et des espaces de vie.

**C**hez d'ALCAD, nous nous engageons à innover pour améliorer la vie des gens, en assurant la santé, la sécurité et le divertissement dans les hôpitaux, les maisons de retraite et les foyers du monde entier.

Chaque appareil créé n'est pas simplement de l'électronique : c'est un lien de confiance entre l'homme et la technologie.

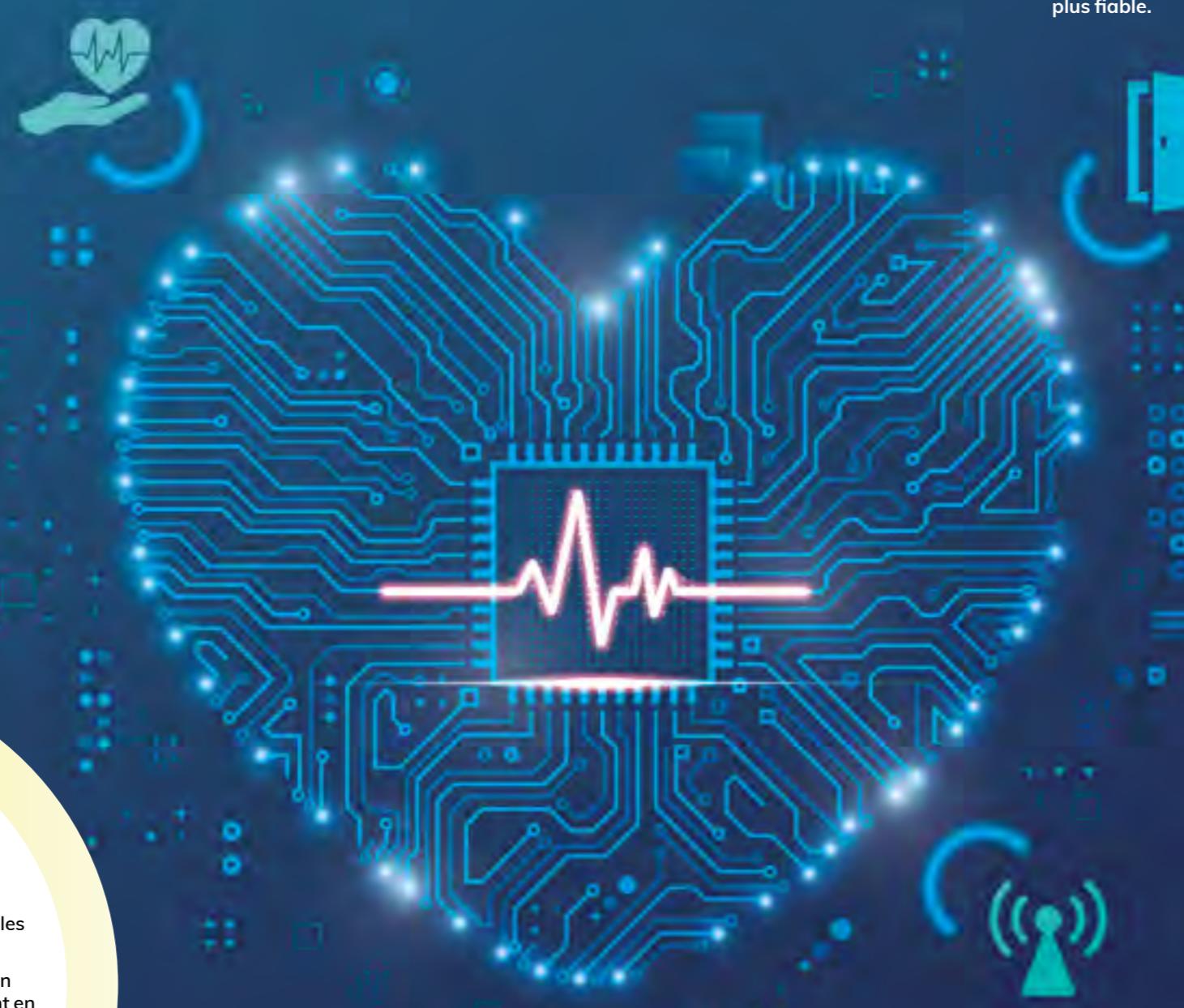
## Nous créons des liens avec ce qui compte le plus

Notre évolution se poursuit afin de mettre en relation ce qui compte le plus : les personnes, les lieux et les expériences.

- **Personnes** : nous facilitons la communication entre foyers, résidences et hôpitaux, en mettant en relation ceux qui en ont le plus besoin.
- **Lieux** : nous protégeons des espaces disposant des systèmes de portier audio et de visiophones, ainsi que de contrôle des accès.
- **Expériences** : nous transformons le divertissement à l'aide de solutions multimédias de haute qualité.

## ■ SANTÉ

Nos dispositifs de sécurité et de communication dans les hôpitaux, les maisons de repos et autres établissements permettent des soins plus efficaces et plus humains, en reliant les patients et les professionnels au bon moment.



## ■ SÉCURITÉ

Grâce à nos dispositifs de visiophones, de portiers audio et de contrôle des accès, nous fournissons des solutions de sécurité pour faire de chaque espace un lieu protégé et plus fiable.

# Ils nous soutiennent



Plus de 35 ans d'expérience



Une équipe exceptionnelle



Conception et production européennes



Notre diversification



Un Service Client personnalisé



Laboratoire interne : garantie de qualité et de fiabilité



Un vaste réseau de vente

## ■ DIVERTISSEMENT

Nos solutions de télévision multimédia offrent une technologie de réception et de distribution du signal qui permet à chaque foyer de bénéficier du meilleur divertissement.

## TÉMOIGNAGES

**Notre expérience, notre voix :** découvrez la vision de ceux qui rendent l'entreprise possible



**Nerea Arandia**  
Directrice de la R&D

Notre engagement envers nos clients et notre culture de l'innovation nous poussent à nous améliorer chaque jour. Chez ALCAD, nous travaillons en équipe pour apprendre, évoluer et optimiser nos produits, en veillant à ce qu'ils soient adaptés aux besoins du client. L'amélioration continue et l'adaptabilité nous permettent de continuer à apporter de la valeur ajoutée sur un marché en constante évolution.



**Abilash Jothishkumar**  
Chef de bureau  
ALCAD Moyen-Orient

Diriger la branche dans ma région a été un défi plein de nouvelles responsabilités, mais le soutien de mes collègues a été incroyable. Cette expérience m'a permis de me développer professionnellement et d'apporter une nouvelle dimension à ma carrière. Nous nous distinguons par la flexibilité de nos prix et l'excellence de notre service après-vente. Après six ans à l'ALCAD, je peux dire qu'ici nous avons la liberté et l'opportunité d'exceller dans ce que nous faisons.



**Ana Romero**  
Technicienne de production

J'apprécie les valeurs d'ALCAD, dont le point fort est une orientation claire vers le client et une recherche constante d'amélioration. Mon expérience a été très enrichissante, car le fait de faire partie d'une entreprise où l'innovation est essentielle me permet d'être dans un processus d'apprentissage continu, ce qui me motive et me permet de continuer à me développer professionnellement. Je mettrai l'accent sur notre large gamme de produits, qui facilitent la vie du client final.



**Gonzalo Bahamonde**  
Directeur régional de la division Nord-Ouest

ALCAD est une entreprise avec un grand potentiel de croissance, à la fois économique et technologique, ce qui nous donne des opportunités uniques de nous développer professionnellement. J'ai su dès le premier jour que j'étais au bon endroit et je le pense toujours. Mon expérience ici a été intense et dynamique, ce qui la rend très amusante. En outre, nos produits et services se distinguent par leur innovation et leur qualité.



**Agustín Arzuaga**  
Responsable de production

Ce que j'apprécie le plus dans mon travail, c'est la proximité, les installations et le fait que nos contributions sont prises en compte. Mon expérience a été très enrichissante au fil des ans, puisque j'ai occupé différents postes jusqu'à devenir responsable de la zone de production au cours des dix dernières années. En outre, nous travaillons avec des produits de notre propre conception, en nous adaptant aux besoins du client et en offrant une assistance technique à l'installateur.



**Enara Navarro**  
Technicienne de planification

J'apprécie beaucoup de pouvoir travailler près de chez moi, de manger à la maison quand je veux et de bénéficier d'avantages tels que mon propre parking et les horaires d'été. Dès le début, je me suis sentie la bienvenue et, d'après mon expérience, il y a toujours quelqu'un prêt à écouter et à aider. Bien que je n'aie pas d'expérience directe de nos services, je sais que l'équipe de vente se forme en permanence pour améliorer le service à la clientèle.



**Gonzalo de la Torre**  
Responsable technique DES

J'apprécie beaucoup de choses à l'ALCAD, mais deux choses ressortent pour moi : l'aspect humain et le type de produits que nous fabriquons, car ils apportent des solutions à la société. Je suis ici depuis plus de 25 ans (on pourrait dire que j'ai grandi ici), mais ce que j'aime le plus, c'est de continuer à évoluer ; c'est un processus d'apprentissage constant. Enfin, je voudrais souligner le soutien que nous apportons à nos clients et la rapidité avec laquelle nous réagissons en cas de problème.



**Amaia Lekuona**  
Responsable des logiciels / micrologiciels

Travailler chez ALCAD est synonyme de travail d'équipe et de collaboration avec les collègues, surtout lorsqu'il s'agit de trouver des solutions à des situations critiques sur le marché. Au fil des ans, nous avons relevé des défis et appris tant sur le plan personnel que professionnel, ce qui constitue une expérience enrichissante. Nous disposons d'un capital humain qui travaille constamment à l'amélioration de la qualité de nos produits et services.

## SECTEUR HOSPITALIER

### UNE TECHNOLOGIE QUI PREND SOIN DES PERSONNES

Solutions innovantes pour le secteur hospitalier et médico-social

#### UNE COMMUNICATION SANS BARRIÈRES

La plateforme ACCURO révolutionne la communication dans les hôpitaux et les maisons de retraite. Conçu pour rationaliser les soins, il permet aux patients et aux professionnels d'être toujours connectés, améliorant ainsi la sécurité et l'efficacité des soins.

#### DIVERTISSEMENT ADAPTÉ

Notre solution IPTV offre une expérience de divertissement personnalisée dans les hôpitaux, les maisons de retraite et d'autres bâtiments, permettant aux patients d'accéder à un large éventail de contenus à la demande, à des informations médicales pertinentes et même à des services interactifs depuis leur propre chambre.

#### FIABILITÉ DANS TOUS LES ENVIRONNEMENTS

Nos solutions sont conçues pour des environnements exigeants. Une technologie robuste, une intégration facile et une fiabilité maximale pour garantir un service ininterrompu.

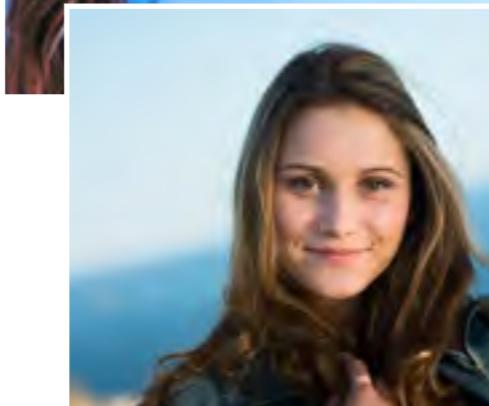
#### ACCÈS AU CATALOGUE DES PRODUITS

COMMUNICATION ET SÉCURITÉ POUR LE SECTEUR DES SOINS DE SANTÉ

page 32

SOLUTION COMPLÈTE POUR LA TÉLÉVISION SUR RÉSEAUX IP

page 188





## SECTEUR RÉSIDENTIEL **DES MAISONS CONNECTÉES, SÛRES ET EFFICACES**

La technologie pour profiter et protéger ce qui compte le plus

### TÉLÉVISION ILLIMITÉE

Notre technologie de réception et de distribution du signal TV garantit une réception parfaite partout dans la maison. Avec nos systèmes MMTV, profitez d'une expérience télévisuelle ininterrompue, avec la meilleure qualité d'image et de son, à la fois en TNT et par satellite.

### CONTRÔLE D'ACCÈS INTELLIGENT

Les systèmes DES de visiophone, d'interphone et de contrôle d'accès offrent de la sécurité et du confort. Ouvrez la porte avec votre téléphone portable ou une clé électronique, gérez les visiteurs à distance et gardez toujours le contrôle de votre maison, où que vous soyez.

### DESIGN ET TECHNOLOGIE EN HARMONIE

Nos solutions sont conçues pour s'intégrer parfaitement dans n'importe quel environnement, combinant une technologie de pointe avec un design élégant et fonctionnel. Sécurité, connectivité et esthétique vont de pair.

### ACCÈS AU CATALOGUE DES PRODUITS

VISIOPHONES, PORTIERS AUDIO  
ET CONTRÔLE D'ACCÈS

**page 80**

RÉCEPTION ET DISTRIBUTION DE  
SIGNAUX DE TÉLÉVISION

**page 162**

## PROJETS DE RÉFÉRENCE



### Hôpital Can Misses

Ibiza (Îles Baléares, Espagne)

- Hôpital public de 175 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### Hôpital de Bosa

Bogotá (Colombie)

- Hôpital public de 215 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### Clínica General Alemana

Santiago du Chili (Chili)

- Trois sites dans la capitale du pays, avec une équipe professionnelle pluridisciplinaire et les technologies les plus avancées.



### Hospital Álvaro Cunqueiro

Vigo (Pontevedra, Espagne)

- Hôpital public de la Xunta de Galicia avec 600 chambres et 1 100 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### Hospital Virgen de La Concha

Zamora (Espagne)

- Hôpital public de plus de 200 chambres et 330 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### Hospital Militar Central

Mexico (Mexique)

- Hôpital de 675 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### Hospital IESS Los Ceibos

Guayaquil (Équateur)

- Hôpital public de 182 chambres et 350 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### Complejo Hospitalario Universitario

La Corogne, Espagne

- Hôpital public avec plus de 500 chambres et 1 341 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### Hospital Universitario

Torrejón de Ardoz (Madrid, Espagne)

- Hôpital public de 250 lits.
- intégré avec les systèmes prépayés IPTV ALCAD.



### Ciudad de la Salud

Ville de Panama (Panama)

- Hôpital public de 1 708 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio. Le système est réparti dans les différents bâtiments et zones de l'hôpital.



### Hospital IESS Quito Sur

Quito (Équateur)

- Hôpital public de 152 chambres et 264 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### Hospital de Cruces

Bilbao (Bizkaia, Espagne)

- Hôpital public de 1 356 lits.
- Combine les systèmes audio et non audio.



### The Indus Hospital

Karachi (Pakistan)

- Hôpital universitaire de pointe avec plus de 1 300 lits.
- Lancée en 2014, la première phase de ce projet transformateur devrait être achevée en 2026.



### Les Maisons Hospitalières de Sénart

Savigny-le-Temple (France)

- Il offre un soutien aux personnes souffrant de problèmes de santé mentale dans leur processus de rétablissement. Il dispose de 74 lits et d'un système audio.



### Yopougon University Hospital

Abidjan (Côte d'Ivoire)

- Hôpital de 450 lits. ACCURO facilitera la réception des appels sur les téléphones fixes ou mobiles (smartphones).



### ■ Residencia La Pereda

Santander (Espagne)

- 181 places et 30 places de jour. Le contrôle d'accès a été installé dans les portes des chambres, la téléphonie IP, les ACCUROtis, les zones de refuge, etc.



### ■ Residencia Kibia

Hernani (Gipuzkoa, Espagne)

- Maison de retraite comportant 75 chambres.



### ■ St. Joseph's Mews

Hawthorn (Australie)

- Maison de retraite avec appartements indépendants. Les appels à l'équipe soignante sont contrôlés par le CHC-235.



### ■ La Roselière

Bourg Saint Maurice (France)

- Elle dispose de 36 appartements avec audio et de 6 zones de refuge.



### ■ Breathless Montego Bay Resort & Spa

Montego Bay (Jamaïque)

- La solution MULTIMEDIA-IPTV d'ALCAD est mise en œuvre dans 163 chambres avec un service interactif pour les clients à partir de la télécommande de leur téléviseur.



### ■ Hotel Hampton by Hilton

Doha (Qatar)

- Nous mettons en place la solution MULTIMEDIA-IPTV dans vos locaux. Les toilettes adaptées sont également équipées de notre système d'appel d'urgence.



### ■ Iberostar Grand Hotel Portals Nous

Mallorca (Espagne)

- La solution MULTIMEDIA-IPTV by ALCAD est mise en œuvre dans vos chambres, avec un service interactif et une interface utilisateur personnalisée par l'hôtel.



### ■ Hôtel NH Colón

Valence (Espagne)

- Nous avons fourni 17 points d'intercommunication (16 CIC-231 et 1 CHC-129) pour garantir la sécurité des clients de ce petit hôtel exclusif.



### ■ Grande mosquée Nur-Sultan

Nur-Sultan (Kazakhstan)

- C'est la troisième plus grande mosquée d'Asie centrale. Notre solution IPTV permet de diffuser des chaînes de télévision aux fidèles de ce temple emblématique.



### ■ Centre commercial Garbera

Donostia-Saint-Sébastien (Gipuzkoa, Espagne)

- Le centre commercial dispose de 27 interphones CIC-231 dans son parking pour répondre aux appels d'urgence éventuels.



### ■ Stade Gürsel Aksel

İzmir (Turquie)

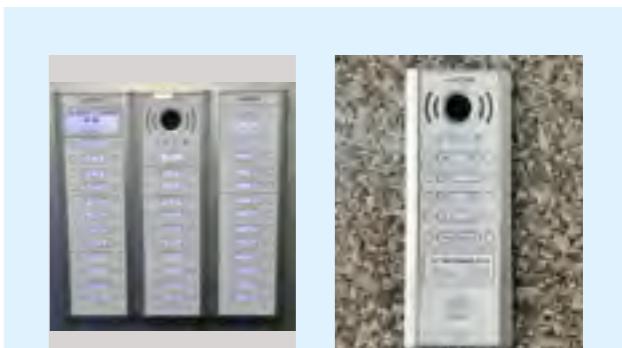
- Le stade, d'une capacité de 20 040 spectateurs, a mis en œuvre avec succès le système de distribution du signal TV ALCAD.



### ■ Centre pénitentiaire Murcia I

Murcie

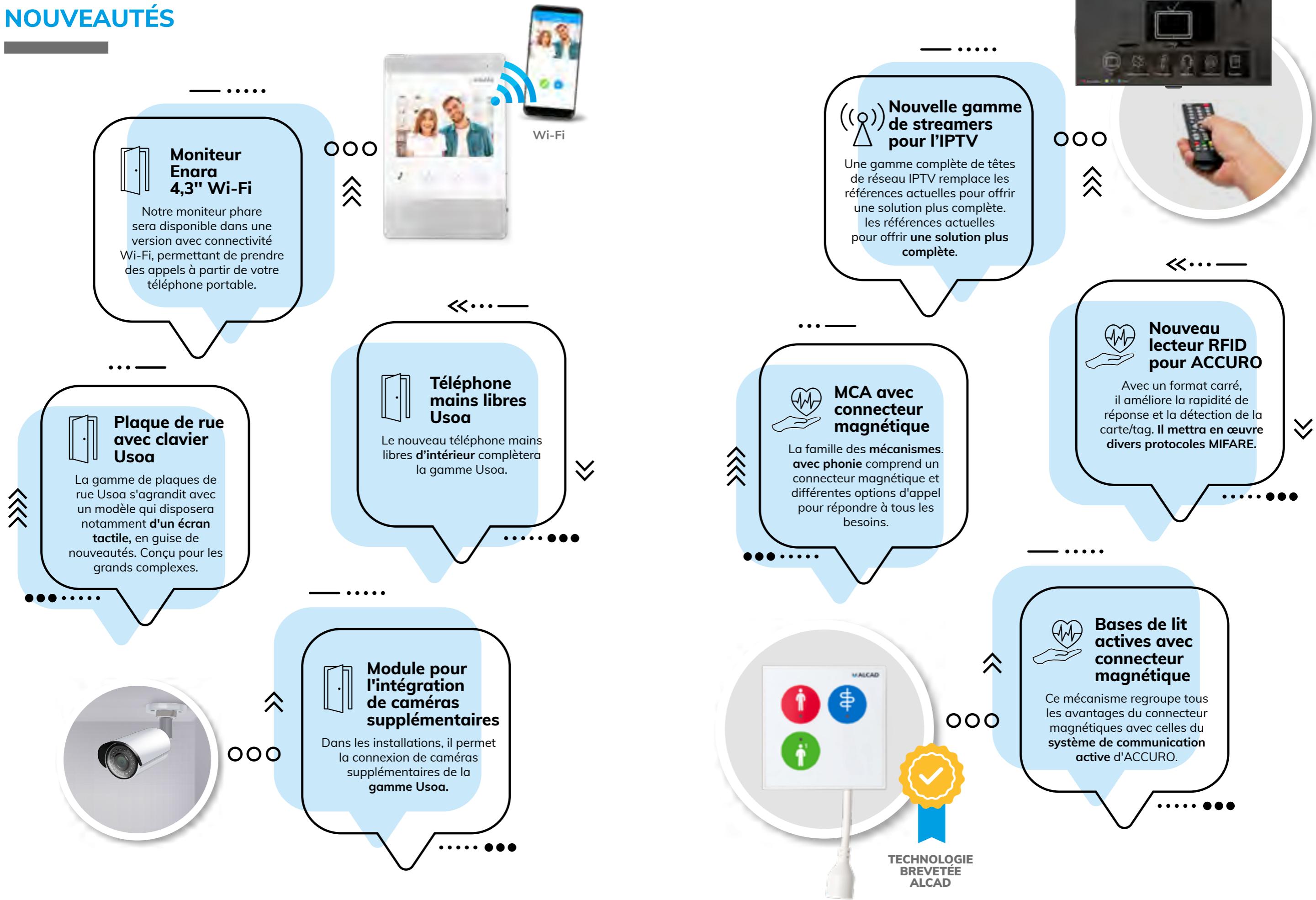
- Ce centre dispose de 376 dispositifs anti-vandalisme CIC-612 situés dans les cellules, les parties communes et l'infirmérie.



### ■ Plaque de rue Usoa

La modularité de notre plaque de rue Usoa permet d'adapter le design à tous les besoins, quel que soit le nombre de résidents dans la propriété.

## NOUVEAUTÉS



## CARTE DES SERVICES

ALCAD propose un catalogue complet de solutions et de ressources conçues pour vous accompagner dans chaque projet

### CONCEPTION DE PROJET \*

Le service de conception de projet vise à définir, structurer et documenter la solution technique pour n'importe quelle gamme de produits d'ALCAD (ACCURO, IPTV, MMTV, DES), que ce soit pour une nouvelle installation, une extension ou une révision du système existant.

#### Bénéfices pour le client :

- Réponse rapide.
- Coût nul.
- Processus simple et guidé.
- Documentation prête à l'emploi.
- Des solutions personnalisées et évolutives.
- Traçabilité complète.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Livraison de la documentation technique et du devis dans un délai maximum de 5 jours ouvrables pour ACCURO et IPTV et de 2 jours ouvrables pour DES et MMTV.
- Alignement sur les exigences fonctionnelles du client.

### CONFIGURATION EN USINE \*\*

Le service de configuration en usine vise à fournir des équipements ACCURO, IPTV et DES\* préconfigurés, prêts pour l'installation finale et l'exploitation selon les paramètres définis par le client.

#### Bénéfices pour le client :

- Optimisation du temps.
- Précision technique.
- Réduction des erreurs.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Paramétrage complet selon les spécifications du client.
- Programmation technique dans un environnement contrôlé.
- Traçabilité documentaire.

### CONFIGURATION À DESTINATION \*\*

Le service de configuration à destination permet de paramétriser les équipements ACCURO et les lignes IPTV à distance et/ou en personne, une fois qu'ils ont été physiquement installés dans l'environnement du client.

Ce service est spécialement conçu pour les rénovations, les extensions ou les mises à niveau d'installations existantes, lorsqu'il n'est pas possible de configurer l'équipement en usine.

#### Bénéfices pour le client :

- Flexibilité pour s'adapter aux environnements déjà déployés.
- Expertise technique du personnel.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Paramétrage complet selon les spécifications du client.
- Programmation technique à destination.
- Traçabilité documentaire.

### SUPPORT TECHNIQUE TÉLÉPHONIQUE \*

Le service d'assistance technique téléphonique fournit une aide immédiate et spécialisée aux installateurs et aux mainteneurs de n'importe quelle solution ALCAD (ACCURO, DES, MMTV et IPTV) pendant les phases d'installation, de configuration, de mise en service et d'exploitation du système.

#### Bénéfices pour le client :

- Une attention personnalisée par des techniciens experts.
- Réponse rapide et directe pour résoudre les problèmes.
- Service gratuit pour tous les clients.
- Une tranquillité d'esprit opérationnelle.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Service clientèle pendant les heures de travail d'ALCAD.
- Mise à l'échelle vers le support avancé si le problème n'est pas résolu lors de l'appel.

### SUPPORT TECHNIQUE AVANCÉ (2E NIVEAU) \*

Le service d'assistance technique avancée offre une attention structurée et détaillée aux incidents qui ne peuvent être résolus par un appel téléphonique. Il est disponible pour toutes les gammes de produits ALCAD (ACCURO, DES, MMTV et IPTV) et permet de gérer des cas complexes nécessitant une analyse technique approfondie.

#### Bénéfices pour le client :

- Assistance spécialisée pour les problèmes techniques de haut niveau.
- Canal de service formel avec traçabilité documentaire garantie.
- Service gratuit pour les clients.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Gestion technique documentée au moyen d'un système de billetterie.
- Diagnostic avancé et intervention à distance, le cas échéant.
- Remise d'un rapport de résolution technique.

### MISE EN MARCHE \*

Le service de mise en marche consiste en l'activation technique supervisée des systèmes ACCURO et IPTV une fois leur installation et leur configuration terminées. Le système doit être correctement installé pour garantir le processus de mise en service.

Son objectif est de s'assurer que tous les éléments du système sont opérationnels et que leur fonctionnement répond aux exigences techniques du projet.

#### Bénéfices pour le client :

- Une assurance qualité.
- Efficacité technique.
- Sécurité opérationnelle.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Validation technique du système.
- Soutien à la résolution d'incidents mineurs au cours de l'intervention.
- Délivrance du rapport de mise en marche.

### EXTENSION DE GARANTIE \*

Le service d'extension de garantie permet au client de prolonger la période de couverture de la garantie standard de n'importe quelle gamme de produits ALCAD (ACCURO, DES, MMTV et IPTV), en fournissant une assistance pour les défauts de fabrication et les défaillances de composants pour une période supplémentaire de 1, 2 ou 3 ans.

#### Bénéfices pour le client :

- Tranquillité à long terme.
- Économies et contrôle.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Délivrance d'un certificat d'extension de garantie.
- Soutien technique et logistique pendant la durée du contrat.

### FORMATIONS TECHNIQUES \*

L'objectif du service de formation technique est de former, en personne ou à distance, les différents profils professionnels impliqués dans l'installation, la configuration, la maintenance ou l'utilisation opérationnelle des systèmes ALCAD (ACCURO, DES, MMTV et IPTV), en garantissant un déploiement efficace et une exploitation adéquate de chaque solution.

#### Bénéfices pour le client :

- Formation professionnelle adaptée au profil et au système installé.
- Amélioration de l'efficacité opérationnelle et technique des équipements.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Préparation et remise d'une documentation personnalisée en fonction du projet.
- Délivrance d'un certificat de formation officiel.



### MAINTENANCE PRÉVENTIVE À DISTANCE \*\*

Le service de vérification de l'installation consiste en un audit technique sur site des systèmes ACCURO et IPTV après leur installation. Son objectif est de valider qu'il a été exécuté conformément aux spécifications du projet et aux normes de qualité d'ALCAD.

Il permet de détecter les écarts, les erreurs ou les déficiences avant la mise en service du système, ce qui est particulièrement important dans les environnements complexes ou les installations réalisées par des tiers non agréés.

#### Bénéfices pour le client :

- Réduction des risques.
- Certification technique ALCAD.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Audit technique sur site.
- Validation de la conformité technique du système.
- Délivrance d'un rapport de vérification.

#### Les engagements d'ALCAD :

- Deux interventions par an.
- Examen de l'état des serveurs et surveillance des services actifs.
- Application de correctifs ou de mises à jour programmées.
- Remise du rapport d'entretien.

\* Vérifier les conditions économiques et la disponibilité.

\*\* Service disponible à partir de 2026.



## CONDITIONS GÉNÉRALES DE VENTE

Toute acceptation de fourniture de la part d'ALCAD ELECTRONICS, S.L., implique de plein droit l'acceptation des présentes conditions générales de vente. Celles-ci priment toutes les conditions d'achat pouvant figurer sur les commandes ou autres documents des clients.

### 1. PRIX

Nos prix unitaires s'entendent Hors taxes, départ nos entrepôts d'usine ou dépôts et magasins régionaux, lorsque les matériels y sont disponibles. Le tarif en vigueur dans le pays de vente à la date de réception de la commande, sera appliqué. Les commandes acceptées par nos agents ne nous engagent qu'après notre confirmation. Le franco de port est applicable pour toute commande supérieure à 700 €.

### 2. TRANSPORTS

Les livraisons de nos marchandises seront faites en port dû, sauf indication confirmée par nous, des conditions de prise en charge du port moyennant des montants minimum de facturation nette et l'utilisation de notre transporteur.

Les marchandises voyagent aux risques et périls du destinataire, même lorsqu'elles sont expédiées en franco port. Il appartient au destinataire de faire les réserves nécessaires auprès du transporteur au moment de prendre livraison des marchandises et de les confirmer par lettre recommandée, en détaillant les dommages et/ou manquants constatés, avec une copie pour l'expéditeur.

### 3. DÉLAIS, LIVRAISONS, RETOURS, RÉCLAMATIONS

Toute commande ne sera réputée acceptée par ALCAD ELECTRONICS, S.L., que par confirmation écrite. Les délais de livraison ne sont donnés qu'à titre indicatif et les retards ne peuvent être invoqués pour un refus de marchandises ou une demande d'indemnité.

ALCAD ELECTRONICS, S.L. se réserve le droit d'effectuer la livraison des commandes, en une seule ou en plusieurs expéditions, en procédant à leur facturation dans les conditions prévues.

Aucun retour de marchandise ne sera possible sans autorisation préalable d'ALCAD ELECTRONICS, S.L. En cas d'acceptation de retour, les marchandises devront être en parfait état de fonctionnement dans son emballage d'origine et nous seront adressées en port payé, avec les photocopies de l'autorisation de retour et de la facture initiale.

Toute réclamation concernant les marchandises livrées devra être effectuée dans les huit jours suivant la réception de la marchandise.

### 4. GARANTIE

La garantie pièces et main-d'œuvre de nos produits, est de deux ans à compter de la date de la facture des produits ALCAD au client utilisateur et sera validée sur présentation du document d'achat du produit concerné.

La garantie est strictement limitée au remplacement des marchandises fournies par nous, ne couvre pas dégâts et avaries occasionnés à la suite d'une utilisation ou installation impropre, ou de manipulations interdites sur le produit lui-même par l'utilisateur avant retour à l'usine.

La garantie n'implique pas la possibilité d'une demande de dommages et intérêts, ni d'indemnité, pour quelque cause que ce soit.

### 5. FORME ET CONDITIONS DE PAIEMENT

La forme et les conditions de règlement accordées au client seront négociés au cas par cas et feront l'objet d'une confirmation écrite. Tout dépassement du délai de paiement convenu, pourra faire l'objet d'une facturation d'intérêts, sans mise en demeure et par la seule échéance du terme, le taux retenu étant celui des avances de la Banque de France majoré de trois points, sans que cette clause nuise à l'exigibilité de la dette (Loi n° 92-1441 de 31 Décembre 1992 relative aux délais de paiement).

En cas de recouvrement contentieux, tous effets ou factures impayés, seront majorés d'une indemnité pénale, non déductible de 15% et ce, sans qu'il soit besoin de mise en demeure ou de formalité quelconque, et sans que les Tribunaux puissent modifier la présente clause pénale.

### 6. CLAUSE DE RESERVE DE PROPRIÉTÉ

Tout défaut de paiement entraîne la résolution de la vente sans formalités judiciaires. La propriété des marchandises commandées et livrées, est conservée par ALCAD ELECTRONICS, S.L. jusqu'au paiement complet du prix. En cas de retard de paiement, liquidation, faillite ou dépôt de bilan, nous revendiquons la propriété de la marchandise livrée, non réglée au jour de la liquidation, faillite ou dépôt de bilan et ce sur simple sommation. Ceci n'empêchera pas ALCAD ELECTRONICS, S.L. d'entretenir éventuellement des poursuites légales de son débiteur si la somme due n'est pas résorbée par la reprise d'un stock éventuel (Loi n° 335 du 12 Mai 1980).

### 7. JURIDICTION COMPÉTENTE

Toutes contestations relatives à nos fournitures ou à leur règlement sont de la compétence exclusive des tribunaux de notre siège, les conditions générales d'achat portées sur les bons de commande ou le papier commercial de nos clients ne nous sont pas opposables.



## SIÈGE SOCIAL

ALCAD Electronics, S.L.  
Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1  
Apdo. 455  
20305 IRUN - Spain  
Tel. (+34) 943 63 96 60  
[www.alcadelronics.com](http://www.alcadelronics.com)  
[info@alcad.net](mailto:info@alcad.net)



## ALCAD MIDDLE EAST

Middle East FZE  
P.O. Box 54830 W5A DAFZA  
DUBAI  
Tel. (+971) 4 214 61 40  
[alcadme@alcad.ae](mailto:alcadme@alcad.ae)

## DIRECTEUR COMMERCIAL EXPORT

Josean Martín  
[j.martin@alcad.net](mailto:j.martin@alcad.net)

## RESPONSABLE DES VENTES EXPORT

José Gómez  
[josegomez@alcad.net](mailto:josegomez@alcad.net)



Communication et  
sécurité pour le secteur  
des soins de santé

# Solutions de santé

## Sommaire

### Introduction

Toutes les informations  
relatives à notre  
plateforme 100 % IP

32

### ACCURO

Le système d'appel  
patient-infirmière robuste  
et polyvalent

34

### ACCUROrtls

Localisation des per-  
sonnes avec des alertes

42

### ACCUROaccess

Système de contrôle  
d'accès et de portes IP

44

### ACCUROrefugium

Sécurité dans les zones de  
refuge et les vestiaires adaptés

45

### Catalogue de produits

Une gamme qui répond à  
tous les besoins

46

### Annexes

Schémas de câblage et  
FAQ

60

## ACCURO : NOUS SOMMES À LA TÊTE DU CHANGEMENT TECHNOLOGIQUE

Nous concevons et construisons des solutions innovantes, fiables, robustes et agiles pour améliorer le bien-être des personnes et faciliter le travail de l'équipe de professionnels qui s'occupe d'elles.

**A**CCURO est notre plate-forme de télécommunications et de sécurité 100 % IP. Il s'agit d'une véritable solution modulaire et évolutive qui peut être intégrée nativement avec d'autres systèmes ALCAD.

### Caractéristiques principales :

- > Basée sur le web, sans installation.
- > Sure.
- > Traçable.
- > Intelligente.

-  Pas d'entretien coûteux ni d'installations longues
-  Vidéo de démonstration
-  Nous installons un routeur 100 % IP pour capter les signaux importants
-  Solutions efficaces et fiables, sans expérimentations

### Robuste: les données nous soutiennent

La robustesse d'ACCURO est démontrée dans des installations hospitalières des 5 continents, avec 15 ans de fonctionnement réussi.

page 34



Système d'appel infirmière

page 42



Système de localisation

page 44



Contrôle d'accès avec traçabilité

page 45



Points d'appel d'urgence

page 57



Alarmes pour toilettes PMR



Facile à installer,  
facile à entretenir  
et facilement extensible



### Aucune connexion à Internet n'est nécessaire

ACCURO est un système appartenant au client, installé sur son propre serveur, il ne nécessite donc pas de connexion Internet ni de contrat de services dans le cloud. Un avantage déterminant, puisqu'il garantit un espace de travail plus sûr.

HÔPITAL





## UN OUTIL ROBUSTE ET POLYVALENT

Le système d'appel patient-infirmière est le cœur d'ACCURO : un outil avec de multiples options d'installation et une large gamme de dispositifs, composé de matériaux de première qualité et d'un design plat antimicrobien

Le système d'appel patient-infirmière (ACCURO NCS) offre au centre un outil de communication robuste et polyvalent, conçu pour collaborer à la **numérisation des actions**, et bien plus encore.

ACCURO propose une large gamme d'appareils, spécialement conçus pour une **utilisation intensive dans des environnements sensibles** :

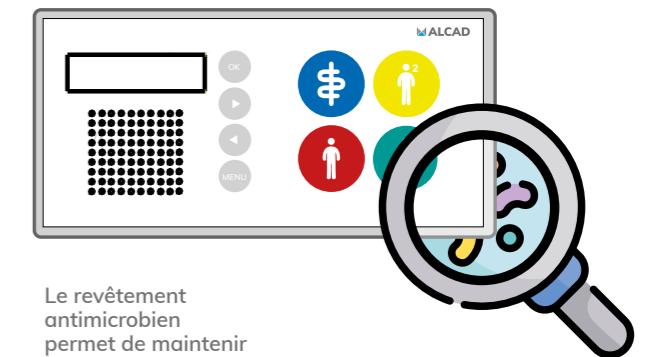
- > Postes de chambre.
- > Mécanismes.
- > Postes de contrôle.
- > Marqueurs d'allée.



Nous sommes le **premier fabricant mondial** à lancer un système d'appel patient-infirmière **100 % IP**

### Principaux avantages :

- **Traçabilité des actions** par l'identification du personnel (idéal pour la création de rapports, etc.).
- **IP intégral** (PoE / 24 VC, réseau Ethernet existant ou dédié).
- **VoIP**. Compatible avec Asterisk. Peut être intégré au PBX.
- Fabrication et conception **Made in Spain**, avec des matériaux de première qualité.
- Design **plat**.
- Revêtement **antimicrobien**.
- **Postes de contrôle des soins infirmiers fixes** (centres de contrôle à écran tactile et téléphones IP) et **mobiles** (smartphones, tablettes et téléphones sans fil DECT).



Le revêtement antimicrobien permet de maintenir un environnement stérile.

### Système 100 % traçable

ACCUROviewer est responsable du suivi et de la gestion des patients par le personnel soignant. Entre autres fonctionnalités, grâce à sa traçabilité, il est possible d'obtenir des rapports / statistiques de suivi des patients et de gestion des flux et des charges de travail.



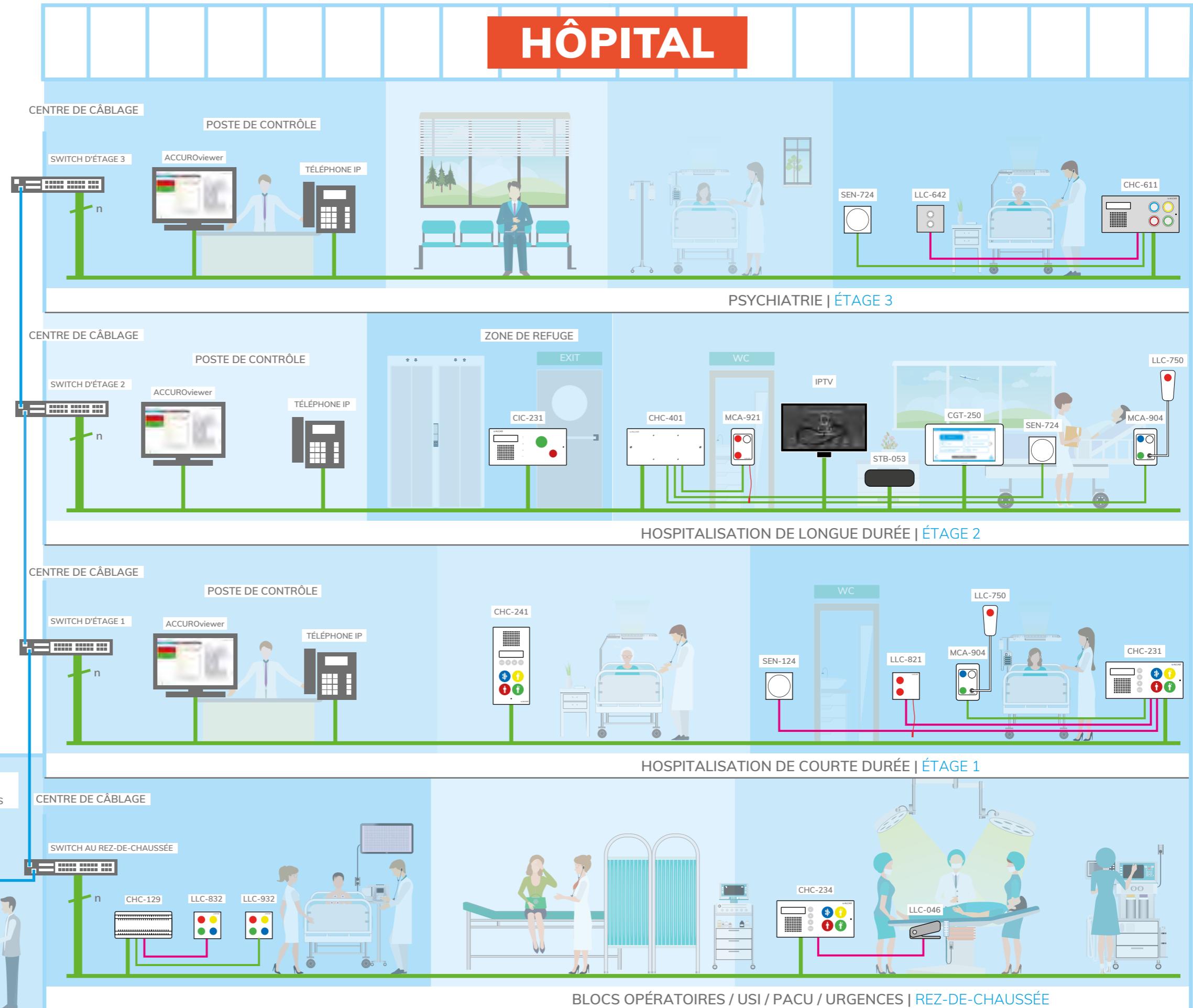
L'image montre un exemple d'affichage des appels et des alarmes au format 'carte' via ACCUROviewer, avec indication des niveaux d'alarme et de la présence du patient dans la chambre.

## UN « CERVEAU IP » DANS TOUTES LES CHAMBRES

ACCURO est installé sur un réseau IP indépendant, bien qu'il y ait la possibilité de se connecter au réseau du centre. Il est prêt à s'intégrer aux systèmes IP de tiers qui utilisent ACCURO.

**S**a configuration garantit la transmission des alertes à l'équipe soignante, qu'elles proviennent d'une demande du patient (en appuyant sur un bouton) ou d'autres types de capteurs.

- RÉSEAU ETHERNET / FIBRE OPTIQUE
- RÉSEAU ETHERNET / CÂBLE UTP CAT.5/6 AVEC CONNECTEUR RJ45
- CÂBLE UTP CAT.5 ou supérieur



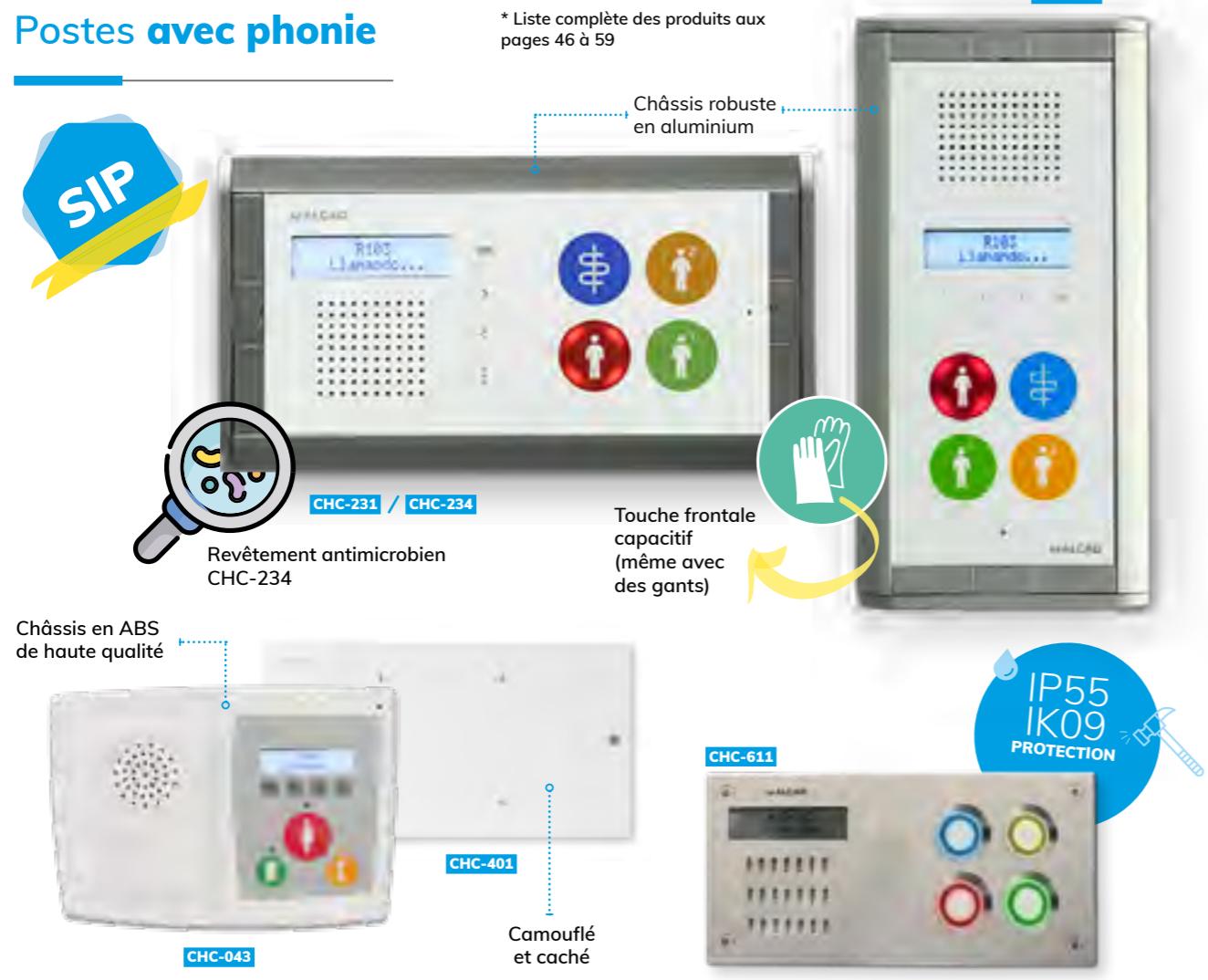
## UN VASTE CATALOGUE

ALCAD fabrique sa gamme de produits en Espagne, ce qui nous permet d'offrir un service plus fluide, plus proche et de qualité \*

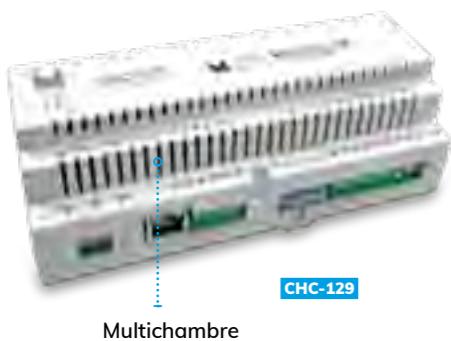


Qualité de matériaux haut de gamme

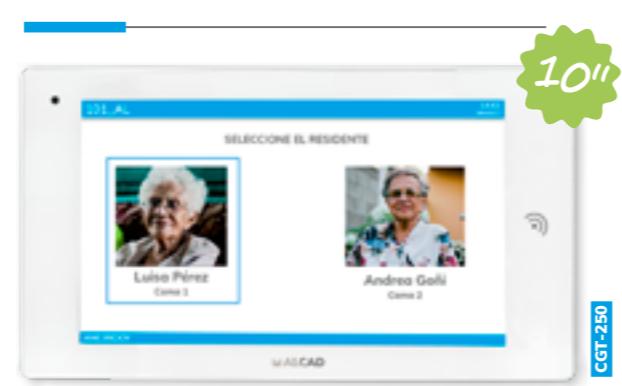
### Postes avec phonie



### Terminal IP sans phonie



### Écran tactile de gestion



## Dispositifs

**PHONIE**

Phonie individualisé par lit et dans la salle de bain IPx5

MCA-90X MCA-921

**SANS PHONIE**

Gamme complète

LLC-84X / LLC-94X LLC-80X / LLC-90X RFI-722

**POIRES D'APPEL**

LLC-75X

IP67 Poires avec connecteur DIN-8

LLC-86X LLC-96X

**NOUVEAU**

LLC-77X

IP67 Poires avec connecteur magnétique

**TIRETTES SALLE DE BAIN**

LLC-82X / LLC-92X

IPx5

**BOUTONS ANTI-VANDALISME**

IK10

LLC-642

**SANS FIL - CAPTEURS**

Pédale

SNI-310 SNI-312

LLC-046

**HUBLOTS DE COULOIR**

Actif RS485

SEN-724

SEN-121 SEN-124

SOLUTIONS DE SANTÉ

Introduction 38 ACCURO NCS

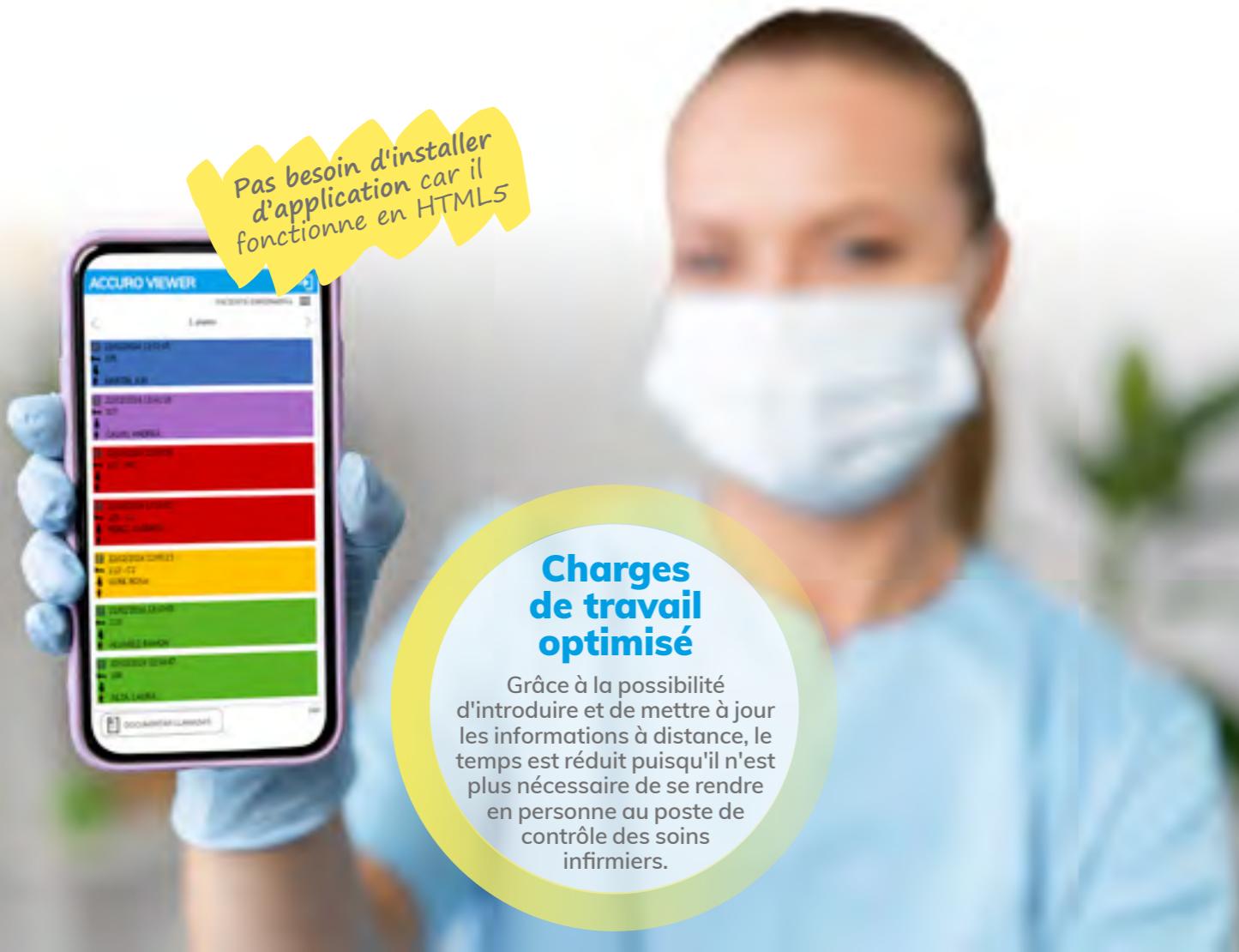
Introduction 39 ACCURO NCS

## ACCUROviewer : UN ALLIÉ DE L'ÉQUIPE SOIGNANTE

La possibilité de combiner des éléments fixes et portables nous permet de créer **un environnement de travail plus efficace**, dans le but de faciliter au maximum le travail de l'équipe soignante

**Les postes de contrôle** sont l'un des éléments clés du système d'appel infirmier. Mais cela oblige à toujours avoir quelqu'un pour surveiller les appels.

Pour faciliter au maximum le travail des soignants et s'adapter aux besoins spécifiques de chaque établissement, ACCUROviewer permet le **suivi et la prise en charge des patients** par le personnel, où qu'il se trouve, en **combinant des éléments fixes et portables** aux postes de contrôle.

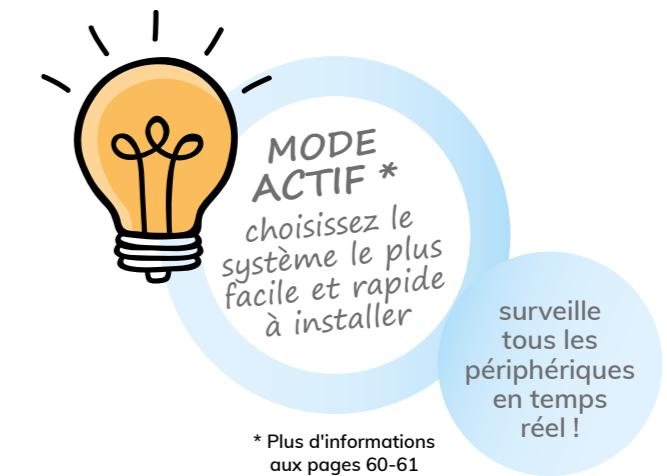


## ACCUROmanager: CONTRÔLE L'ENSEMBLE DU SYSTÈME VIA LE RÉSEAU LOCAL OU À DISTANCE

Le logiciel de contrôle est basé sur la technologie web, ce qui évite les incompatibilités de système

Développé entièrement par ALCAD, ACCUROmanager est l'**outil de maintenance et de gestion du système** par l'équipe technique et la **clé de la flexibilité et de la robustesse du système**, étant entièrement configurable.

La **maintenance et la configuration** du système peuvent être surveillées via le réseau IP (pour y accéder, vous devez vous trouver dans le réseau ACCURO).



ACCUROmanager permet, par exemple :

- Sa **connexion** avec les systèmes de gestion des hôpitaux via XML ou d'autres fichiers.
- L'**analyse** de tous les éléments du système.
- La **notification d'erreur personnalisable**.
- La **configuration et la personnalisation** du système selon les caractéristiques de l'établissement.
- Effectuer des **sauvegardes et des mises à jour logicielles**.



ACCUROmanager vous permet de visualiser tous les éléments du système sur un seul écran, de manière ordonnée et intuitive.



## LOCALIZATION DES PERSONNES AVEC ALERTES

ACCURORTLS est le système de localisation intérieure conçu pour **identifier, suivre et protéger** les personnes, qu'il s'agisse du personnel de l'établissement ou des patients.

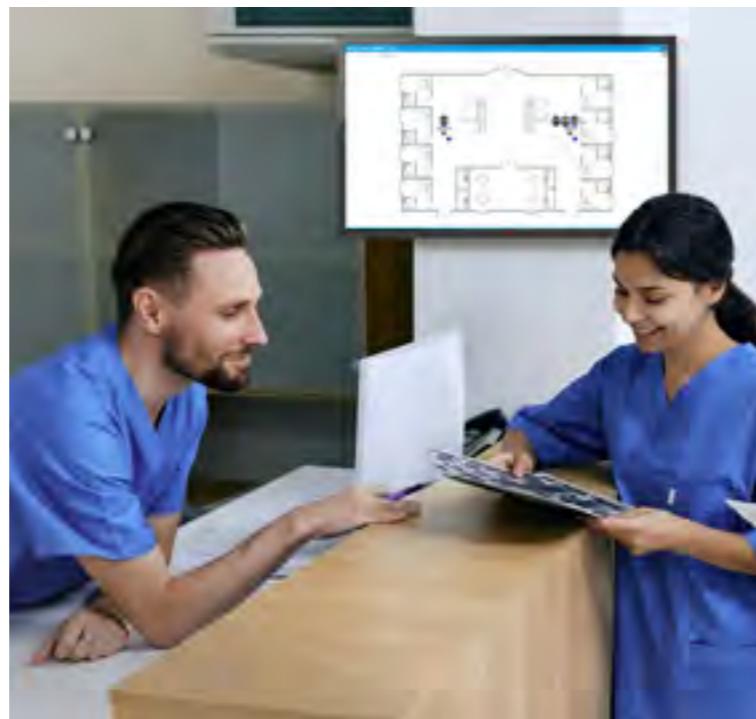
Il est particulièrement utile dans les environnements où l'**optimisation des ressources humaines** est cruciale, comme les hôpitaux ou les centres de santé.

Le système est basé sur une antenne de suivi et un tag (dans ce cas, un bracelet) qui peut être porté par le personnel du centre ou les patients. Il fonctionne grâce à la technologie **BLE** (Bluetooth Low Energy), avec une précision d'environ 10 mètres.

Le logiciel ACCUROviewer permet de visualiser les **événements** et les **positions** des tags.

Il est possible de configurer des alertes, des avertissements et des appels vers des téléphones IP et des terminaux connectés au système via ACCURO. Par exemple :

- Le personnel soignant peut lancer un appel SOS en cas de danger en appuyant sur le bouton de panique de son bracelet.
- Les patients ou usagers peuvent appeler à l'aide en cas de chute ou de besoin d'assistance en activant le bouton de leur bracelet.

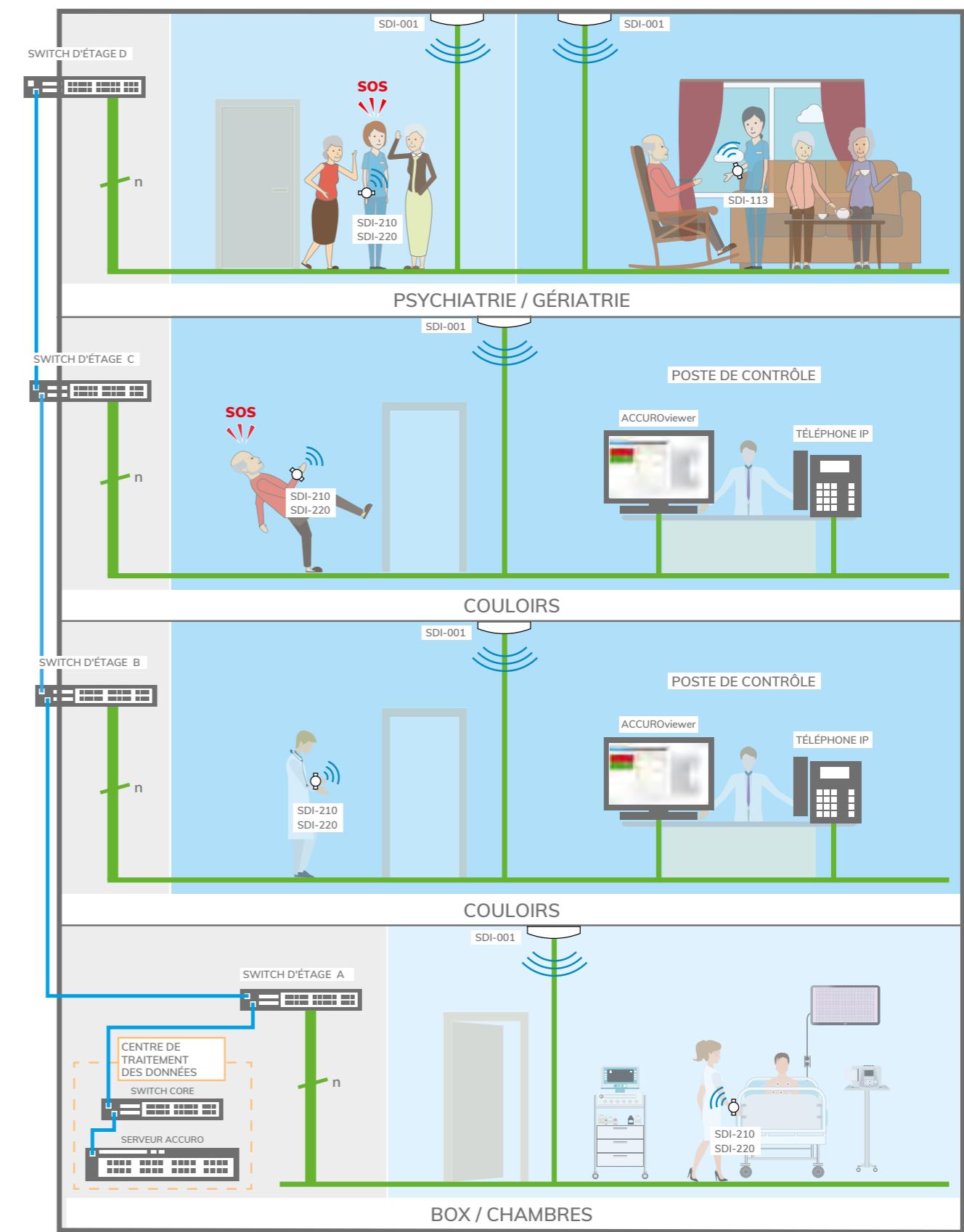


Bracelet (SDI-220) et tag IP67 avec bouton SOS (SDI-210) (\*)  
(\*) La photo peut différer du produit réel.



### Principaux avantages :

- Réduction des coûts.
- Optimisation des ressources humaines.
- Amélioration de la **qualité des soins**.
- Intégration native avec ACCURO pour la remontée des alertes et des appels.
- Localisation des personnes sujettes à la désorientation, réduisant le temps de recherche du personnel.
- L'emplacement du partenaire, évitant ainsi les interruptions dues aux appels.
- Pas besoin de connexion internet.
- Aucun abonnement récurrent.



Dans tous les cas, l'appel est lancé uniquement lorsque l'utilisateur active le bouton de détresse.



## LE SYSTÈME DE CONTRÔLE D'ACCÈS IP

### Principaux avantages :

- Pour le personnel de santé, qui pourra ouvrir la porte avec traçabilité.
- Pour le centre : il facilite grandement la gestion, en s'adaptant à ses besoins particuliers. On peut créer différents types d'utilisateurs, avec des autorisations différentes et même avec un contrôle des autorisations à chaque porte.
- Pour les patients : leur expérience est également améliorée, ce qui les rapproche du concept d'« hôte » et rend leur séjour plus agréable.



Le fait de pouvoir créer **différents types d'autorisation**, et de les personnaliser pour chaque porte, permet d'adapter le système aux besoins de chaque centre

**A**CCUROaccess présente tous les avantages d'une centrale de contrôle d'accès et de portes IP avec traçabilité, offrant la possibilité d'**enregistrer et de générer des rapports, d'effectuer diverses requêtes....**

Son intégration dans ACCURO offre au centre la fusion, dans la même plateforme, d'un système d'appel patient-infirmière avec **un contrôle d'accès et de porte avec traçabilité**.



## SÉCURITÉ DANS LES ZONES DE REFUGE (EAS) ET TOILETTES PMR

ACCUROrefugium permet une **communication bidirectionnelle en temps réel** avec la personne demandant de l'aide



Conception  
ultra-mince  
et robuste



Alarmes  
et alertes  
centralisées



Compatible  
avec ACCURO  
viewer



Communication  
avec d'autres  
centrales



**A**CCUROrefugium comprend, dans chaque zone refuge, un point d'interphone CIC-231 ou CIC-611 (modèle anti-vandalisme, voir image) et un module logiciel (installé sur un serveur/PC et compatible avec le logiciel ACCUROviewer).

De plus, le système prend en charge l'installation de poignées d'alerte (dans les salles de bains / vestiaires), ainsi que de témoins lumineux (pour les zones communes ou les salles de bains / vestiaires).. Tout est centralisé et géré à partir d'un seul ou de plusieurs postes de contrôle, assignés par zones selon les besoins.

Si nécessaire, le système vous permet d'ajouter des téléphones sans fil de type DECT, des téléphones IP ou même des smartphones, pour augmenter la mobilité du personnel de sécurité.

À partir de ces terminaux, il est possible d'identifier l'origine de l'appel et d'effectuer une communication bidirectionnelle en temps réel avec la personne en demande d'aide.



## Postes de chambre

Tous nos postes CHC-xxx sont compatibles avec les versions précédentes d'ACCURO \*

\* Pour les extensions d'installation ou le remplacement de produits, le nom de l'installation doit être spécifié.

### Postes IP

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>POSTES SANS PHONIE</b>			
9400317	CHC-401	Platine centrale de communication audio	1
9400047	CHC-129	Poste de chambre multi-chambre	1
<b>POSTES AVEC PHONIE</b>			
9400017	CHC-231	Poste de chambre tactile	1
9400328	CHC-241	Poste de chambre tactile vertical	1
9400048	CHC-043	Poste de chambre	1
9400050	CHC-234	Poste de chambre tactile antibactérien	1
9400303	CIC-231	Poste d'interphonie tactile	1
9400018	RAB-010	Récepteur d'alarmes autonome jusqu'à 5 salles de bain	1

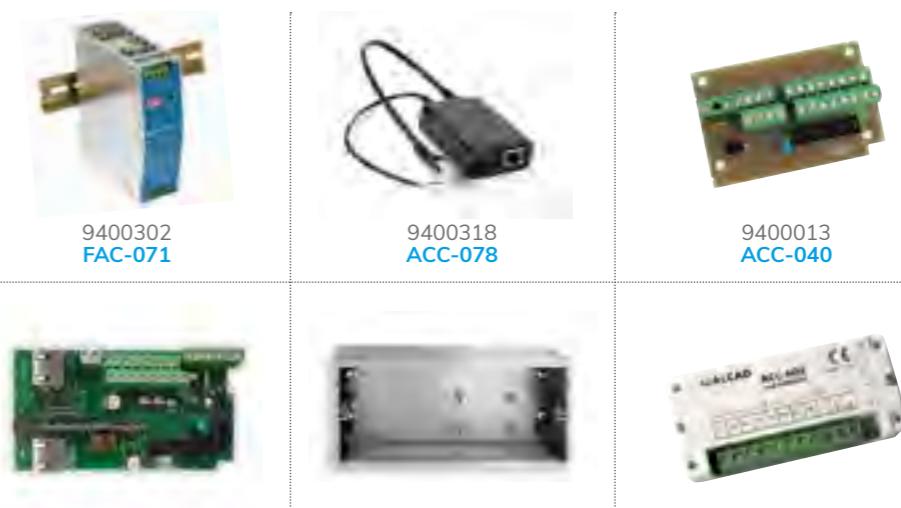
### POSTES ANTI-VANDALISME

9400319	CHC-611	Poste de chambre 4 boutons	1
9400310	CIC-611	Poste d'interphonie inox SOS	1

## Postes de chambre

### Accessoires

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9400302	FAC-071	Alimentation 24V-5A rail DIN	1
9400318	ACC-078	Splitter PoE 24VDC 1A pour CHC-129	1
9740216	CSU-414	Boîtier en saillie CHC-24x	1
9400013	ACC-040	Pièce de rechange - plaque de connexion pour CHC-2xx	1
9400046	ACC-048	Accessoire PoE gamme CHC-2xx	1
9400329	ACC-128	Boîtier d'encastrement pour cloison sèche CHC-241	1
9400305	ACC-133	Boîtier en saillie CIC/CHC-23x	1
9400306	ACC-137	Boîtier d'encastrement métallique pour cloison sèche CHC/CIC-2xx	1
9400307	ACC-138	Boîtier d'encastrement plastique CHC-401	1
9400038	ACC-608	Agrégateur de sorties - 1 bloc de 8 à 1	1
9400322	ACC-151	Boîtier d'encastrement métallique CIC-61x	1



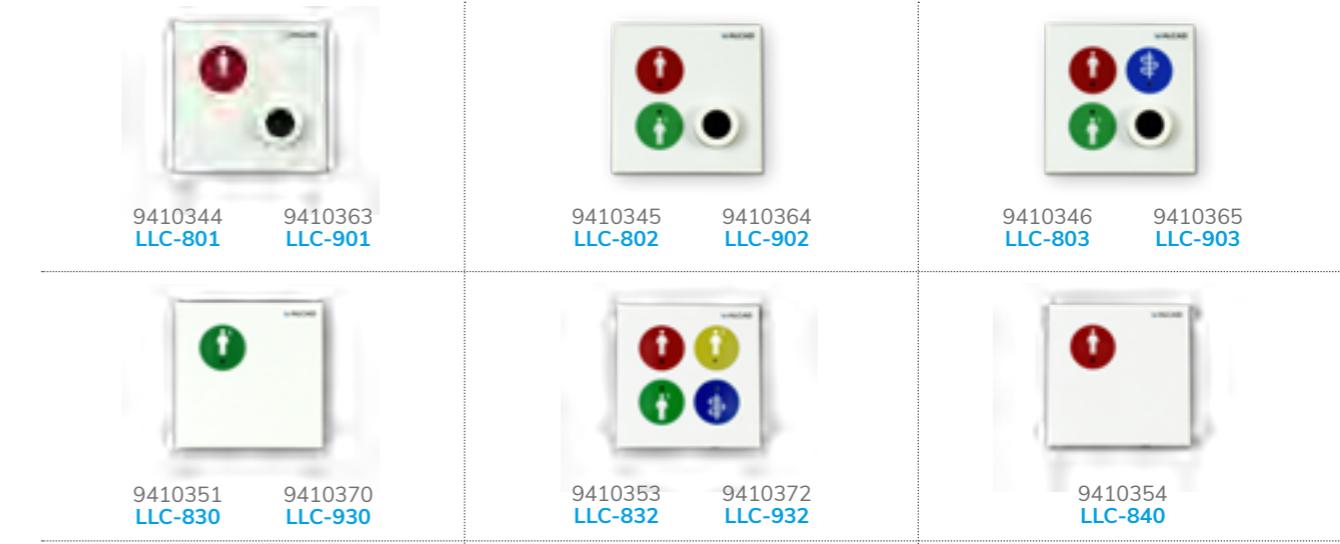
# Mécanismes



Les éléments passifs commencent leur numérotation par "8" : LLC-8xx  
Les éléments actifs commencent leur numérotation par "9" : LLC-9xx

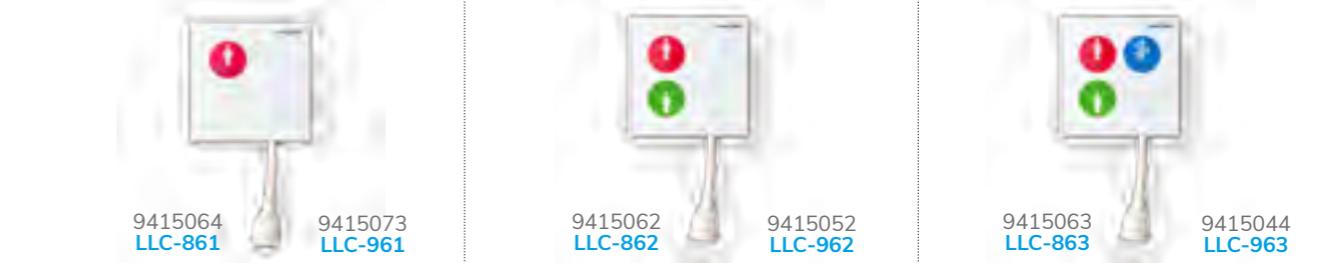
## Unités de lit passives

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>UNITÉS DE LIT CARRÉES</b>			
9410344	LLC-801	Unité de lit avec 1 bouton (appel) et connecteur DIN8	1
9410345	LLC-802	Unité de lit avec 2 boutons (appel et présence) et connecteur DIN8	1
9410346	LLC-803	Unité de lit avec 3 boutons (appel, présence et code bleu) et connecteur DIN8	1
9410351	LLC-830	Unité de lit avec 1 bouton (présence)	1
9410353	LLC-832	Unité de lit avec 4 boutons (appel, 1ère présence, 2ème présence et code bleu)	1
9410354	LLC-840	Unité de lit avec 1 bouton (appel)	1
9415064	LLC-861	Unité de lit avec 1 bouton (appel) et connecteur magnétique	1
9415062	LLC-862	Unité de lit avec 2 boutons (appel et présence) et connecteur magnétique	1
9415063	LLC-863	Unité de lit avec 3 boutons (appel, présence et code bleu) et connecteur magnétique	1



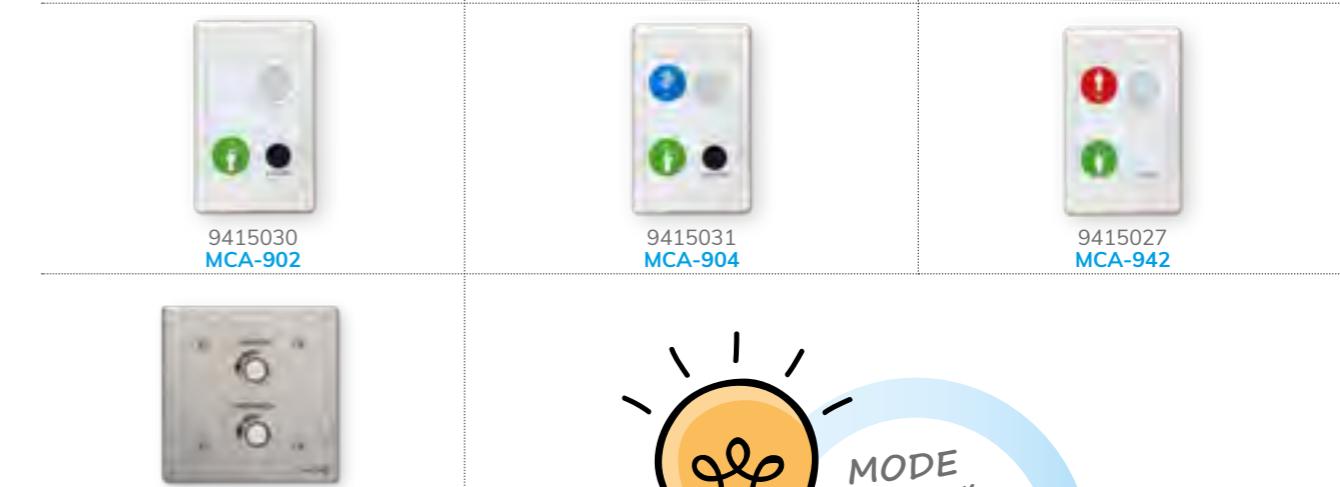
## ÉLÉMENTS CARRÉS ANTI-VANDALISME

9410098	LLC-642	Unité de lit avec 2 boutons à LED (appel et présence)	1
---------	---------	---	---



## Unités de lit actives

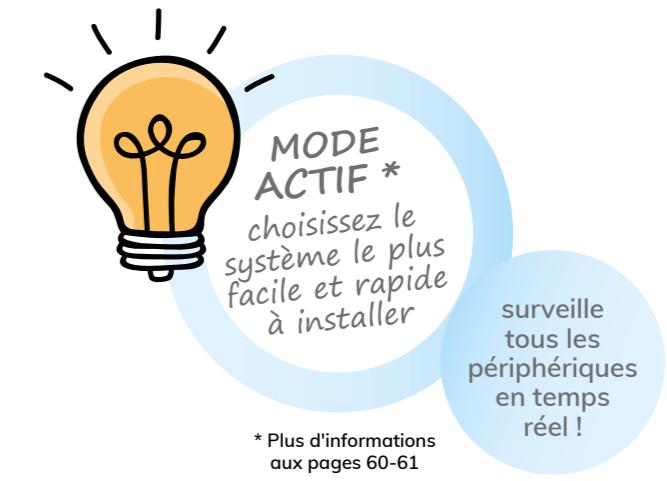
CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>UNITÉS DE LIT CARRÉES</b>			
9410363	LLC-901	Unité de lit avec 1 bouton (appel) et connecteur DIN8 *	1
9410364	LLC-902	Unité de lit avec 2 boutons (appel et présence) et connecteur DIN8 *	1
9410365	LLC-903	Unité de lit avec 3 boutons (appel, présence et code bleu) et connecteur DIN8 *	1
9410370	LLC-930	Unité de lit avec 1 bouton (présence)	1
9410372	LLC-932	Unité de lit avec 4 boutons (appel, 1ère présence, 2ème présence et code bleu)	1
9415073	LLC-961	Unité de lit avec 1 bouton (appel) et connecteur magnétique	1
9415052	LLC-962	Unité de lit avec 2 boutons (appel et présence) et connecteur magnétique	1
9415044	LLC-963	Unité de lit avec 3 boutons (appel, présence et code bleu) et connecteur magnétique	1



## UNITÉS DE LIT RECTANGULAIRES

9415030	MCA-902	Unité de lit avec audio, 1 bouton (présence) et connecteur DIN8	1
9415031	MCA-904	Unité de lit avec audio, 2 boutons (présence et code bleu) et connecteur DIN8	1
9415027	MCA-942	Unité de lit avec audio et 2 boutons (appel et présence)	1

\* Si une sortie monostable est requise, veuillez indiquer la norme B lors de la commande.



\* Plus d'informations aux pages 60-61



## Mécanismes

Poires d'appel

IP67

CODE MODÈLE DESCRIPTION MOQ

### POIRES AVEC CONNECTEUR DIN8

9415054	LLC-750	Poire d'appel avec 1 bouton (appel)	1
9415016	LLC-751	Poire d'appel avec 1 bouton (appel) et 2 boutons (lumières)	1
9415020	LLC-752	Poire d'appel avec 1 bouton (appel) et 4 boutons (lumières et stores)	1

### POIRES AVEC CONNECTEUR MAGNÉTIQUE

9415045	LLC-770	Poire d'appel avec 1 bouton (appel)	1
9415046	LLC-771	Poire d'appel avec 1 bouton (appel) et 2 boutons (lumières)	1
9415055	LLC-772	Poire d'appel avec 1 bouton (appel) et 4 boutons (lumières et stores)	1



## Mécanismes

Tirettes de salle de bain passives

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>TIRETTES CARRÉES</b>			
9410350	LLC-821	Unité de lit pour tirette salle de bain IP55 avec 2 boutons (appel et annulation) et câble	1
9415056	LLC-829	Boîtier plafond pour tirette salle de bain avec câble	1

Tirettes de salle de bain actives

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>TIRETTES CARRÉES</b>			
9410369	LLC-921	Unité de lit pour tirette salle de bain IP55 avec 2 boutons (appel et annulation) et câble	1
9415066	LLC-929	Boîtier plafond pour tirette salle de bain avec câble	1
<b>TIRETTES RECTANGULAIRES</b>			
9415032	MCA-921	Unité de lit pour tirette salle de bain avec audio, 2 boutons (appel et annulation) et câble	1
9410260	LLC-421	Tirette salle de bain avec annulateur	1

● Disponible jusqu'à épuisement des stocks



## Mécanismes

Hublots de couloir passifs

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>HUBLOTS CARRÉS</b>			
9410039	SEN-121	Indicateur lumineux rouge	1
9410053	SEN-124	Indicateur lumineux rouge, vert, bleu et jaune	1

Hublots de couloir actifs

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>HUBLOTS CARRÉS</b>			
9410317	SEN-724	Indicateur lumineux multicolore et/ou buzzer	1

Identification du personnel

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>IDENTIFICATION DU PERSONNEL</b>			
9430074	RFI-202	Lecteur / enregistreur RFID 13,56 MHz MIFARE USB	1
9430075	RFI-252	Carte RFID 13,56 MHz MIFARE 1k	1
9410318	RFI-722	Lecteur RFID MIFARE actif	1



## Mécanismes

Autres mécanismes d'appel

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>MÉCANISMES SANS FIL</b>			
9410335	SNI-301	Récepteur sans fil avec 1 sortie relais	1
9410336	SNI-310	Médaillon sans fil étanche	1
9410337	SNI-312	Bracelet sans fil étanche	1

## PÉDALES D'APPEL

9410330	LLC-046	Pédale d'appel	1
---------	---------	----------------	---

## Contrôleurs de relais

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>ÉLÉMENTS</b>			
9415061	ACC-421	Relais pour contrôle des lumières et stores avec base passive. Fonctionnement monostable	1
9400206	CES-113	Contrôleur de relais de chambre RS-485	1



## Accessoires de mécanismes

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9410072	ACC-101	Boîtier d'encastrement pour cloison sèche standard UE	1
9410067	ACC-110	Accessoire de montage en saillie	1
9410332	ACC-106	Boîtier d'encastrement rectangulaire pour cloison sèche	1
9415024	ACC-117	Boîtier rectangulaire en saillie	1
9410100	ACC-161	Boîtier d'encastrement pour LLC-6xx	1
9400205	ACC-223	Câble de conversion RS-485 – borne RJ45	1
9400207	ACC-224	Charge de dérivation pour concentrateur (5 unités)	1
9400308	ACC-501	Sélecteur-commutateur 24Vdc	1
9410328	ACC-547	Concentrateur de périphériques RS-485 8 sorties	1
9410339	ACC-549	Concentrateur de périphériques RS-485 4 sorties	1
9410079	LLC-200	Connecteur aérien DIN8 pour poire d'appel. Montage sur tête de lit	25*

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande.  
Voir les conditions

## Postes de contrôle

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>TÉLÉPHONE IP</b>			
9420132	TFI-401	Téléphone IP 2 lignes, écran TFT N&B 2,8" (noir)	1
9420134	TFI-403	Téléphone IP 6 lignes, écran TFT couleur 2,7" (blanc)	1
9420148	TFI-701	Téléphone IP 20 lignes, écran tactile couleur 7" (noir)	1
<b>COMMUNICATION DECT</b>			
9420137	TFD-421	Téléphone DECT 2 lignes	1
9420141	DEC-411	DECT multicellulaire, jusqu'à 16 000 combinés	1
<b>PANNEAUX DE COULOIR</b>			
9450316	STB-053	Décodeur IPTV HD	1
<b>ÉCRANS TACTILES</b>			
9400323	CGT-250	Écran de gestion tactile 10" PoE	1



# Système de localisation (RTLS)

9415034  
SDI-0019415036  
SDI-111    9415038  
SDI-1139 420 149  
BY-1119400309  
ACC-401

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

**ÉLÉMENTS DU SYSTÈME**

9415034	SDI-001	Antenne ACCURO RTLS tags actifs PoE	1
9415070	SDI-210	Tag IP67 avec bouton SOS et pile remplaçable	1
9415071	SDI-220	Bracelet en silicium pour tag SDI-210	1

# Contrôle d'accès



CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

**ÉLÉMENTS DU SYSTÈME**

9420149	POR-111	Plaque de rue visiophone HD SIP PoE avec RFID	1
9400309	ACC-401	Gâche inversée 24Vdc	1



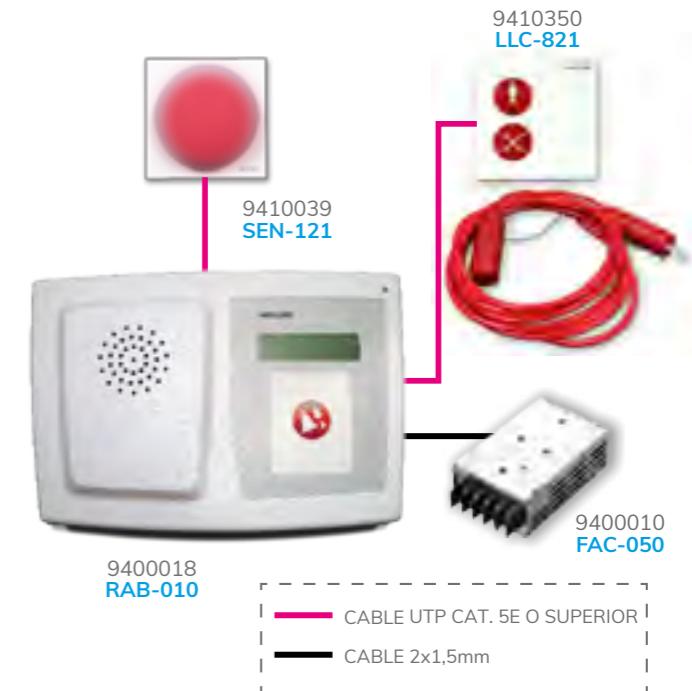
Extensible jusqu'à  
**5**  
salles de bain/  
vestiaires (\*)

(\*) Les éléments nécessaires doivent être achetés séparément.  
(\*\*) En ce qui concerne la sécurité contre le risque de piégeage dans les enceintes.

**ATTENDO**  
by

► Solution autonome pour la génération et la réception d'alertes pour les salles de bain et les vestiaires adaptés et les zones communes

► Pour les lieux publics : restaurants, gymnases, centres sportifs, hôtels de ville, centres commerciaux, gares ferroviaires/routières, parkings, hôtels, etc.



CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

9400304 KRAB-001 ATTENDO : kit poste autonome d'alarmes 1 salle de bain

1

# Logiciels et licences

9440100  
SWG-2009450306  
LIC-400

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>ÉLÉMENTS DU SYSTÈME</b>			
9440100	SWG-200	Licence serveur – ACCURO	1
9440119	SWG-230	Licence serveur – ACCURO lite (1-10 points)	1
9440101	SWG-201	Licence CHC/CHI – ACCURO	1
9440111	SWG-211	Licence antenne – ACCUROtis	1
9440005	SWG-160	Licence Resiplus	1
9450306	LIC-400	Licence ALCAD pour STB-xxx d'écran de couloir	1



# Serveurs et éléments de réseau

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>SERVEURS</b>			
9430122	SRG-050	Serveur lite	1
9430126	SRG-121	Serveur	1
9430105	SRG-310	Serveur haut de gamme	1
9430106	SRG-410	Serveur haute disponibilité	1
<b>ÉLÉMENTS DU RÉSEAU</b>			
9430108	SWI-414	Switch (8p PoE)	1
9430111	SWI-444	Switch (24p PoE)	1
9430112	SWI-406	Injecteur PoE-48-24W (EU)	1
9430118	SWI-407	Câble twinax SFP 10Gb	1
9430114	ROU-112	Routeur de tête de réseau pour gestion VPN	1
9430107	WFI-200	Point d'accès (AP) intérieur	1

# Annexes

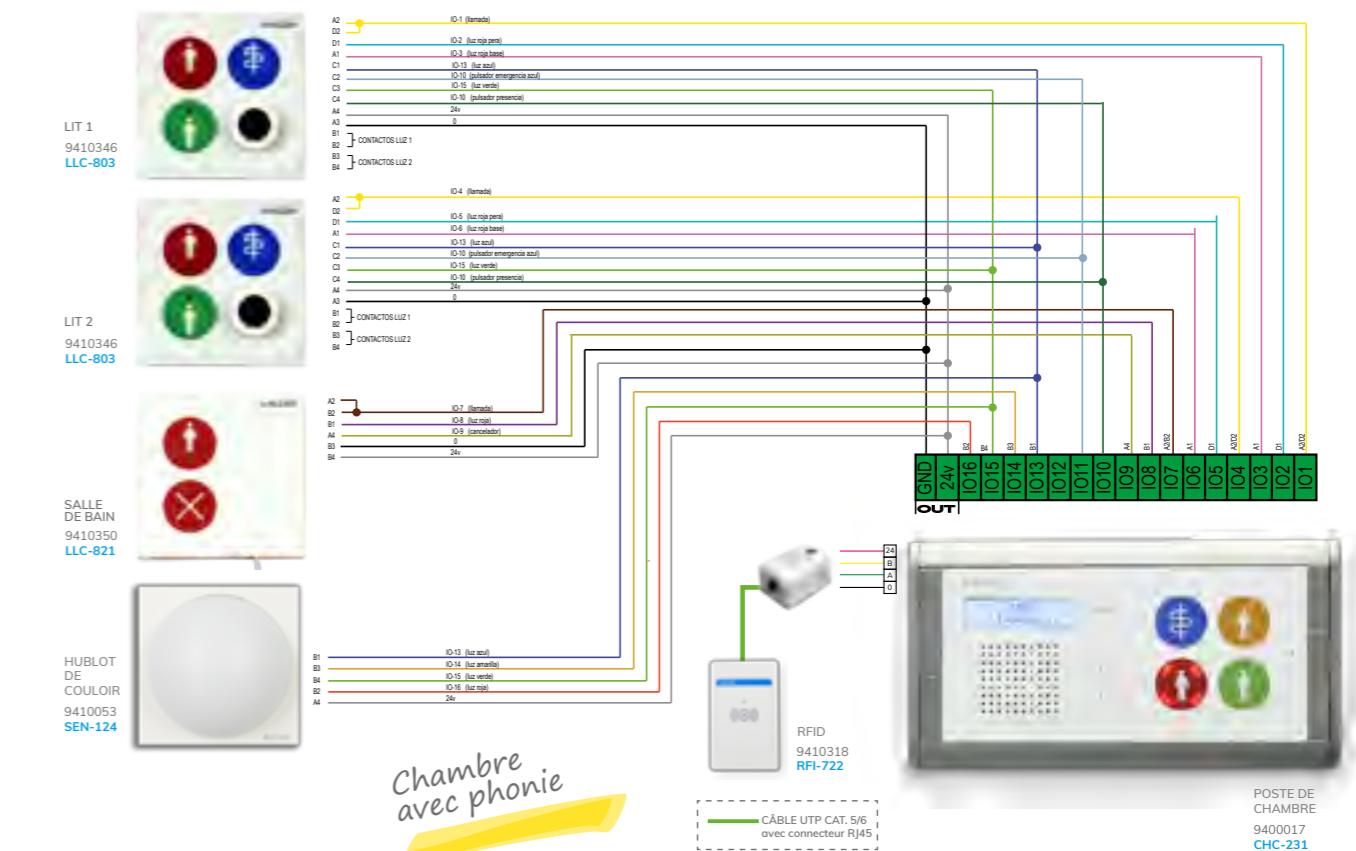
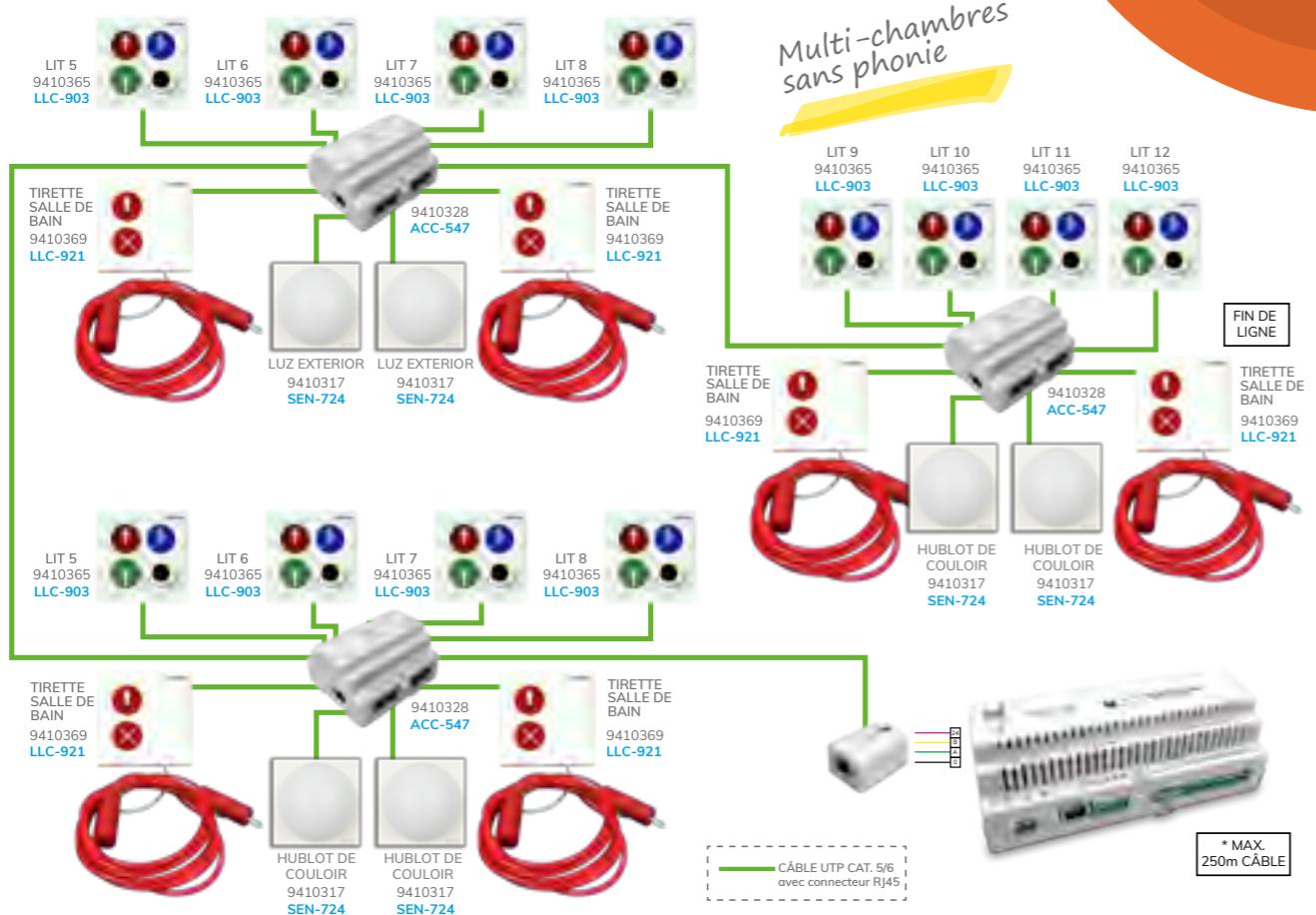
## Connexion active ou passive : Lequel est le mieux adapté à mon installation ?

Jusqu'à 16 périphériques par famille (ou 24 au total)\* et 250 mètres de câble par unité de contrôle

\* Cas particuliers, nous consulter.

### Câblage actif :

- Câblage avec un câble UTP via des connecteurs standard conformément à la norme T568X.
- Plus facile et plus rapide à installer, mais plus cher (15 %).
- Moins de risques d'erreurs lors de l'installation.
- Communication immédiate des incidents en cas de déconnexion d'un périphérique.



### Câblage passif :

Jusqu'à 2 lits, 1 salle de bain et 1 lumière par installation (limité par le nombre de bornes)

- Connexion avec un câble UTP à travers les bornes de l'équipement.
- Plus économique, mais plus long à installer.
- Plus de risques d'erreurs lors de l'installation, mais ils sont plus fiables.



Alternative !

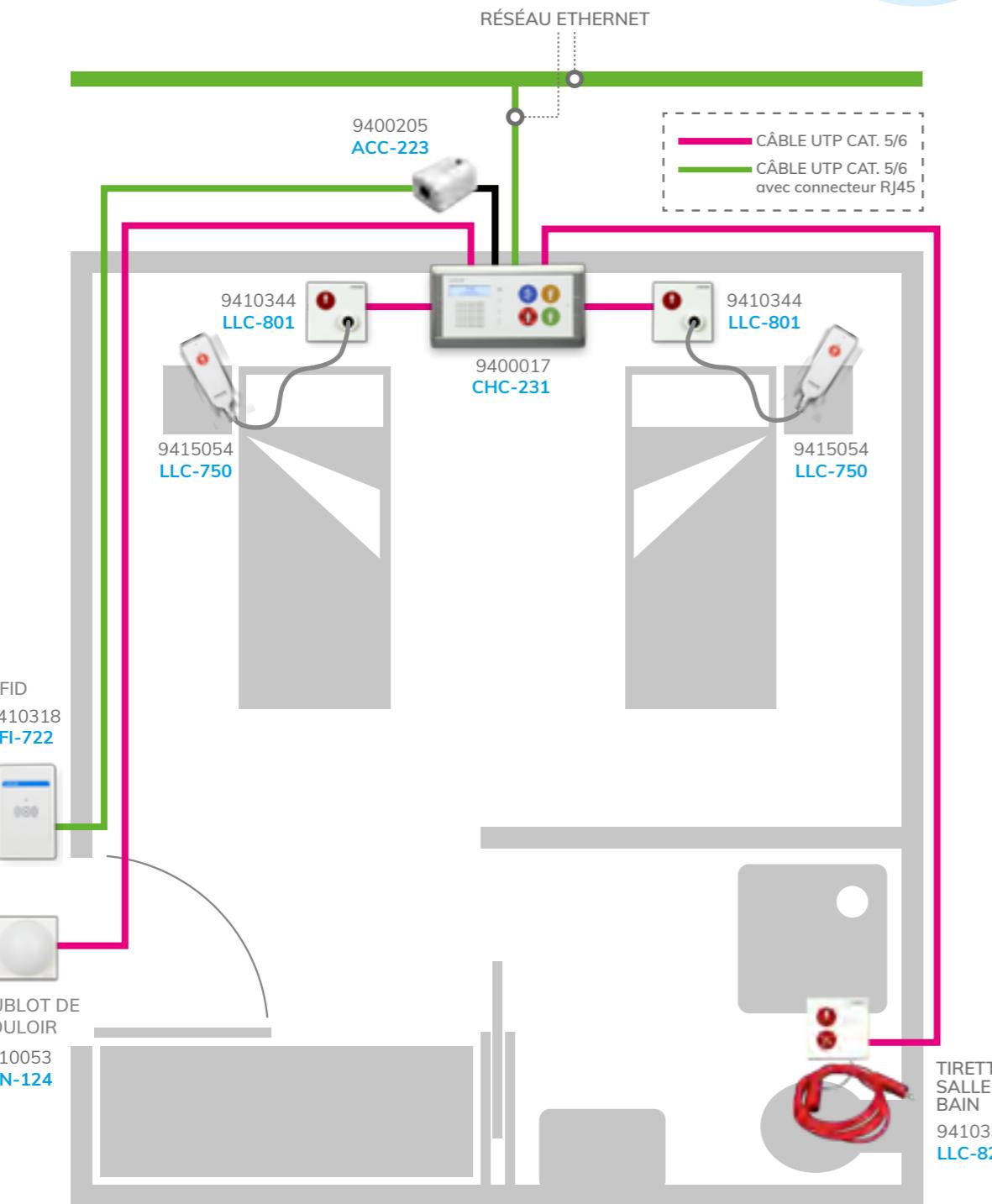
### Connexion hybride

Le câblage hybride permet des installations mixtes, idéales pour ajouter des fonctions supplémentaires ou réduire les coûts

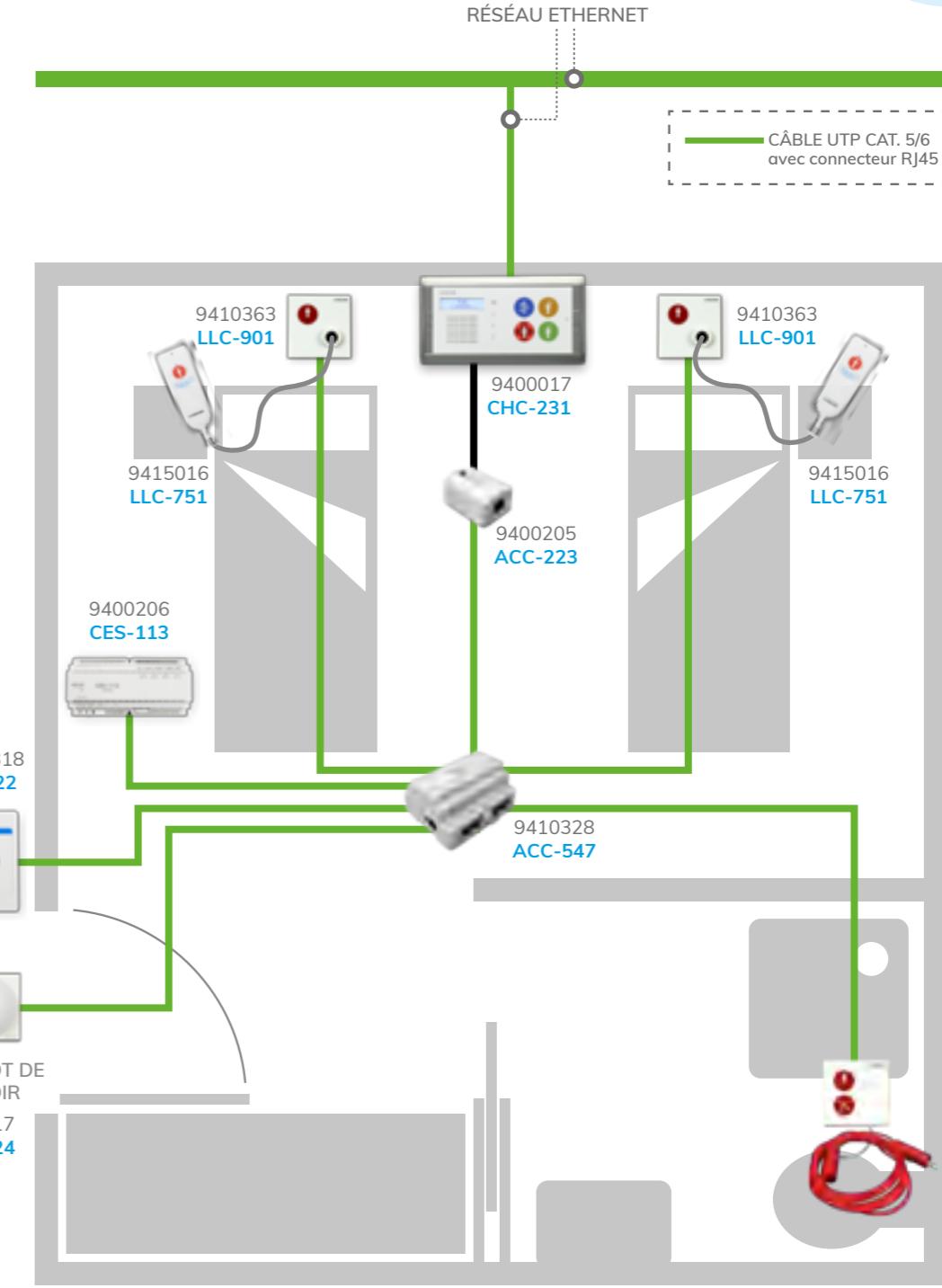


## Schémas de chambre

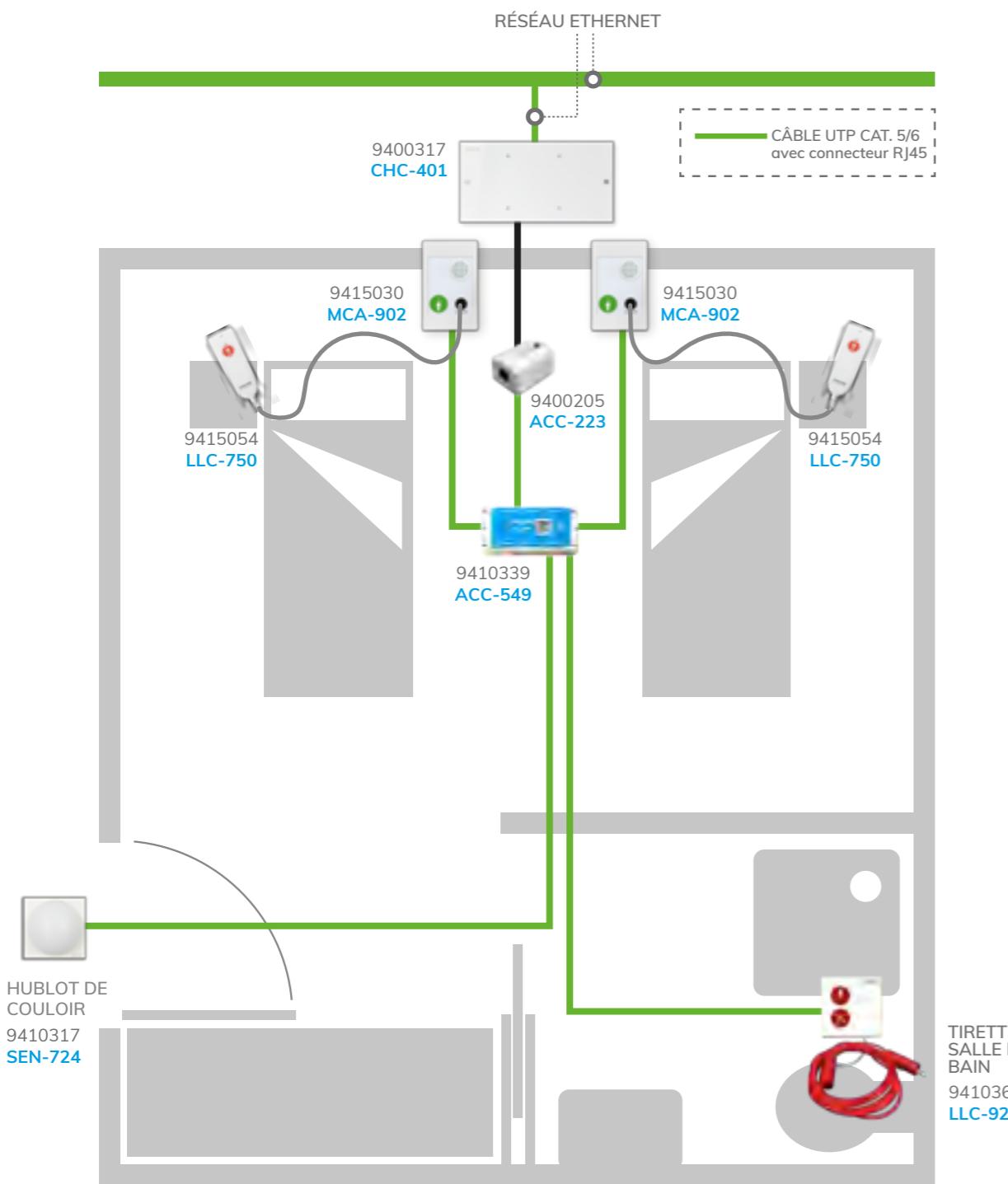
CHAMBRE DOUBLE PASSIVE  
AVEC TIrette SALLE DE BAIN ET  
LECTEUR RFID ACTIF



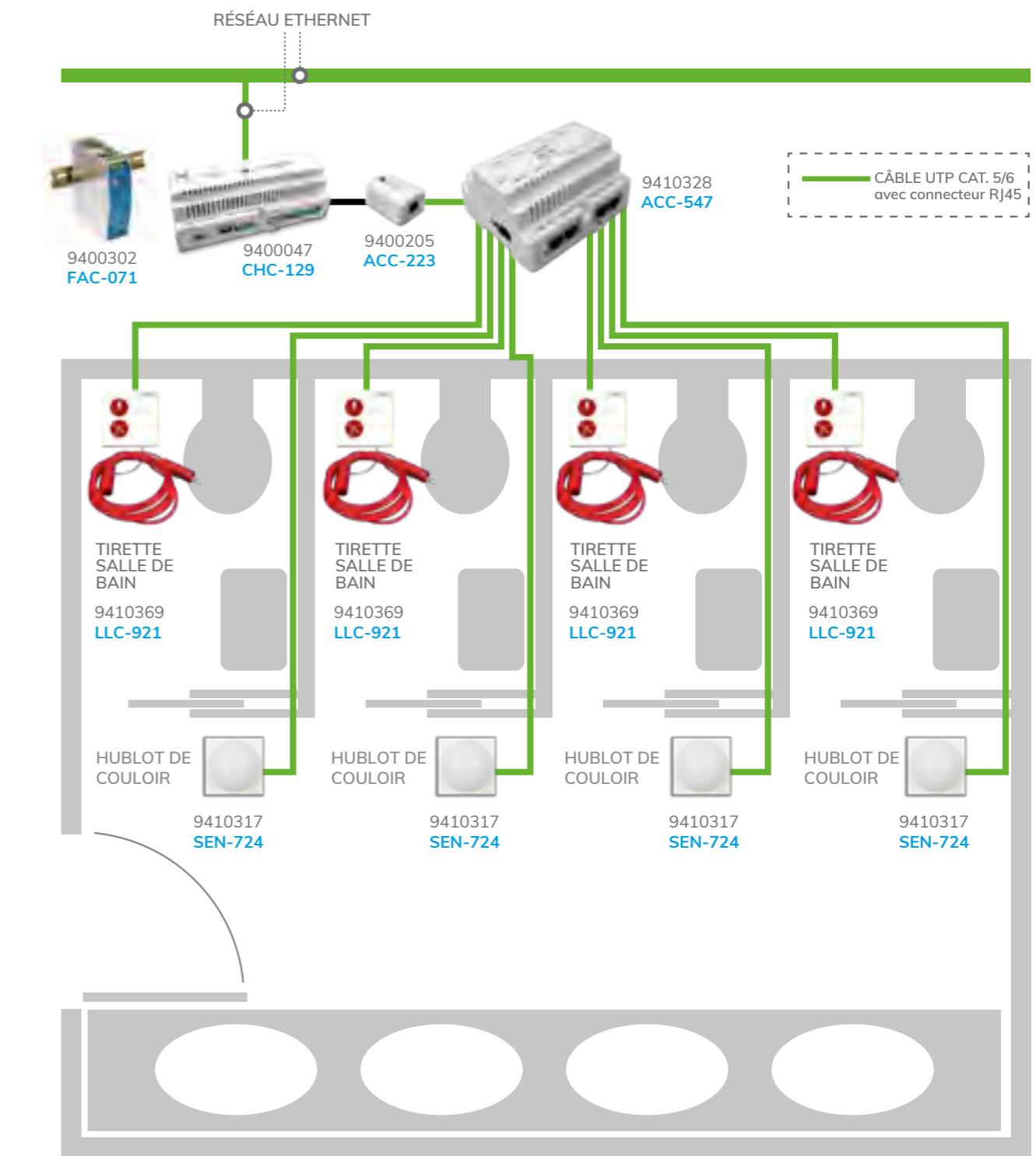
CHAMBRE DOUBLE ACTIVE  
AVEC SALLE DE BAIN, CONTRÔLE  
DE L'ÉCLAIRAGE ET LECTEUR RFID



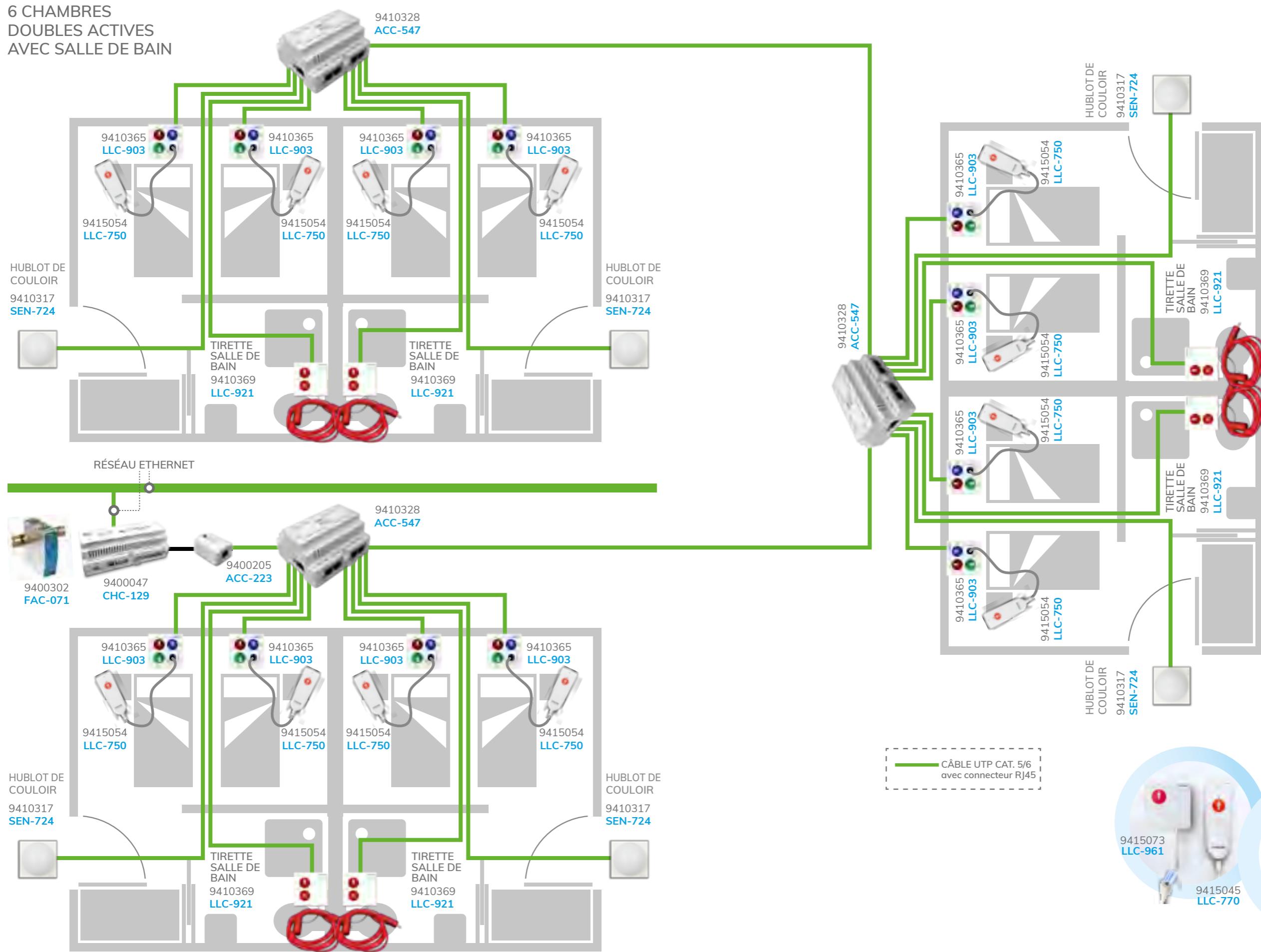
## CHAMBRE DOUBLE ACTIVE AVEC SALLE DE BAIN ET AUDIO RÉPARTI DANS LE LIT



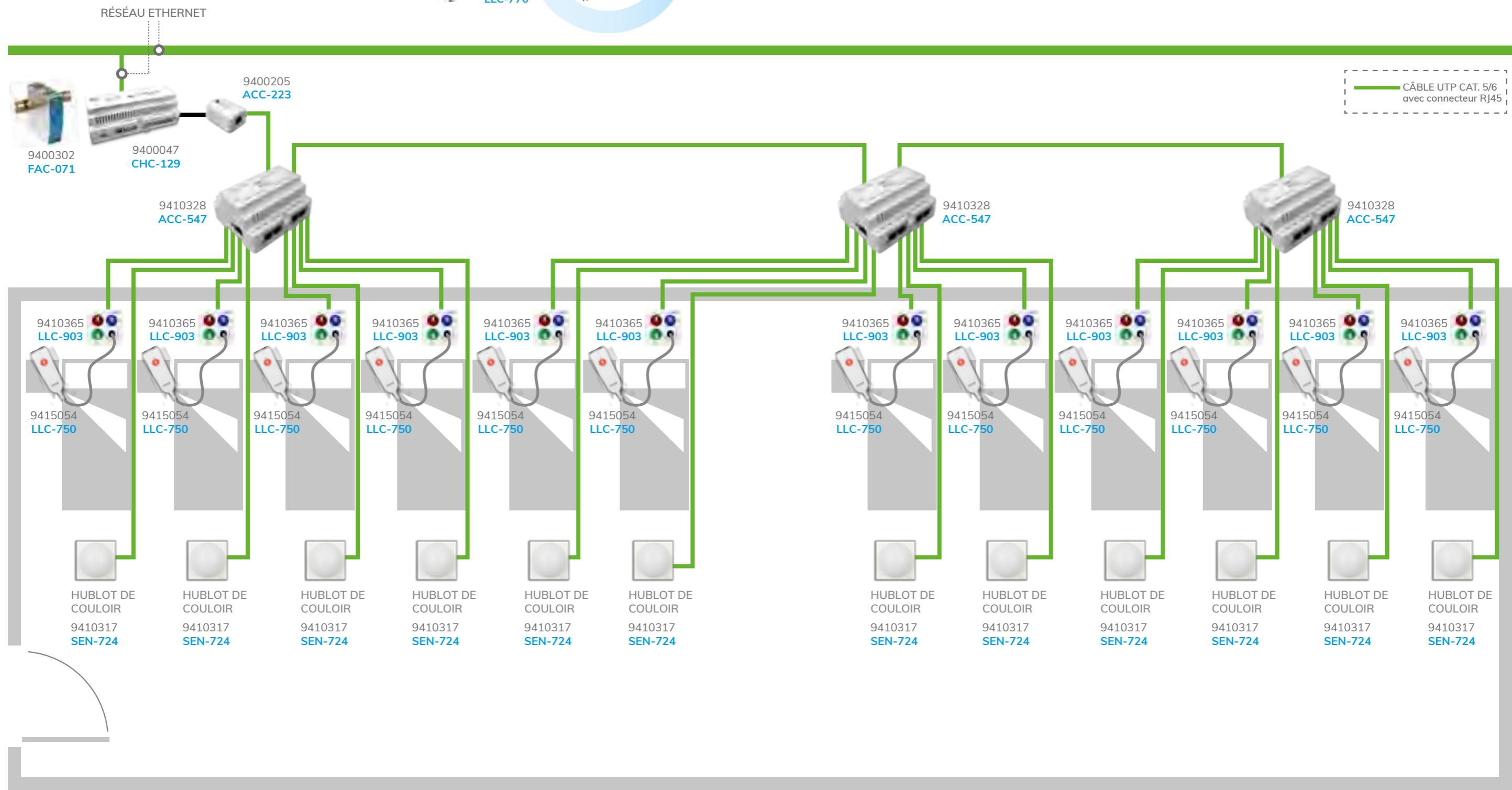
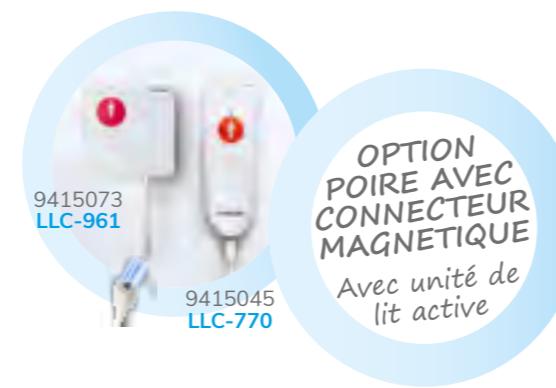
## 4 SALLES DE BAINS INDIVIDUELLES ACTIFS



6 CHAMBRES  
DOUBLES ACTIVES  
AVEC SALLE DE BAIN

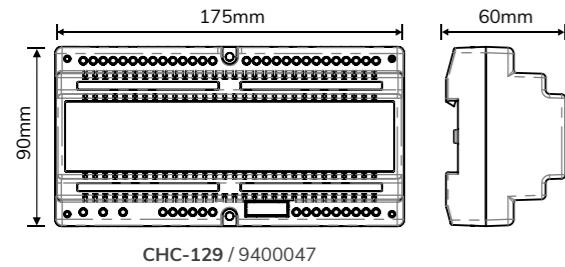


12 CHAMBRES ACTIVES INDIVIDUELLES

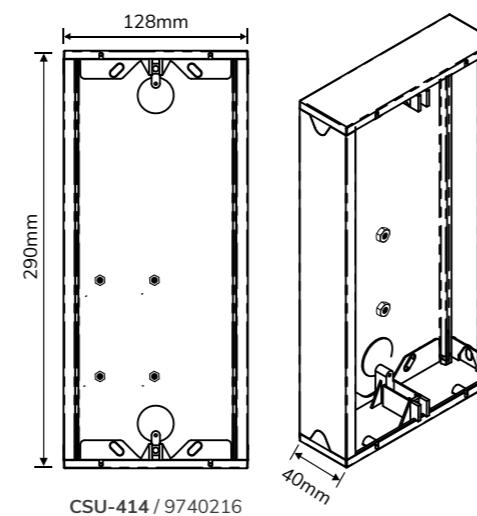
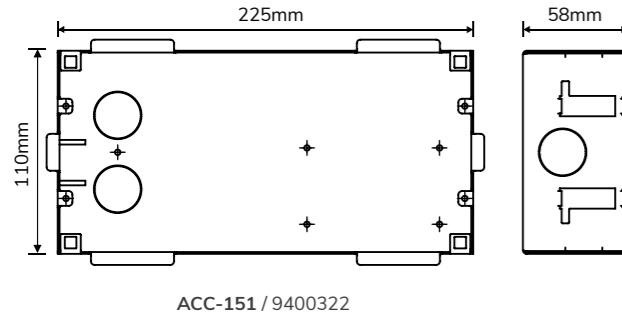
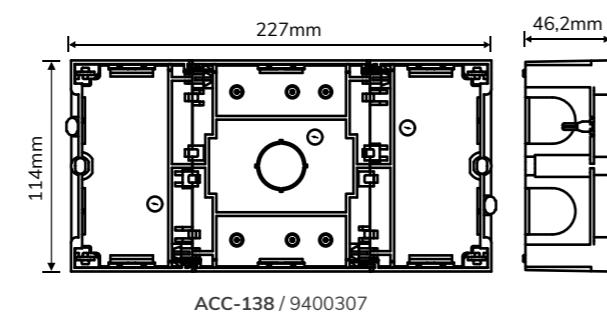
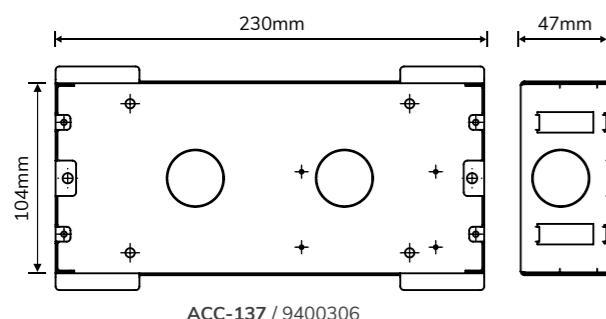
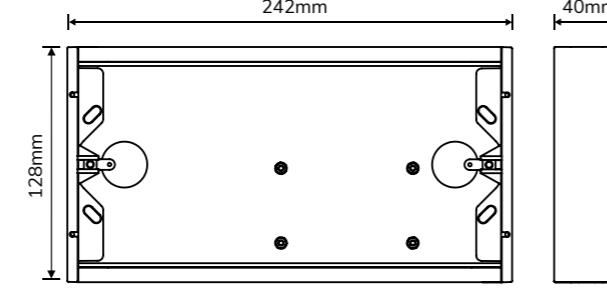
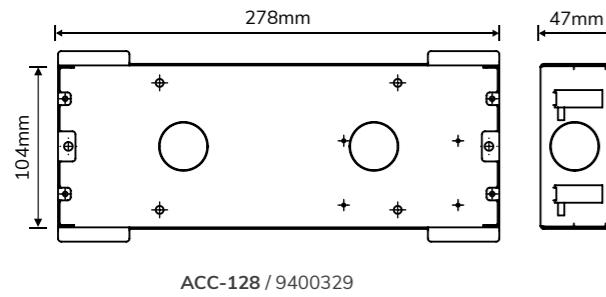


## Dimensions

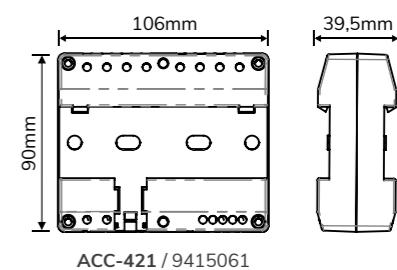
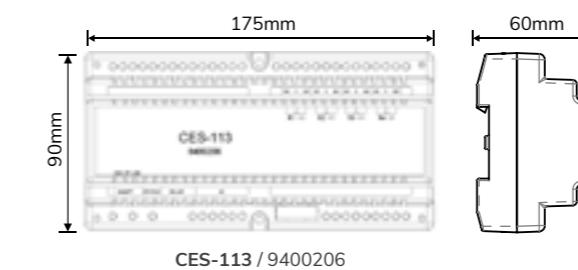
### POSTES



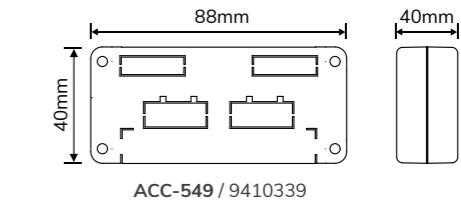
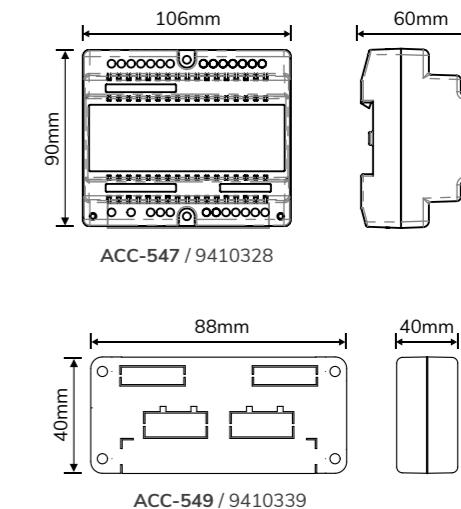
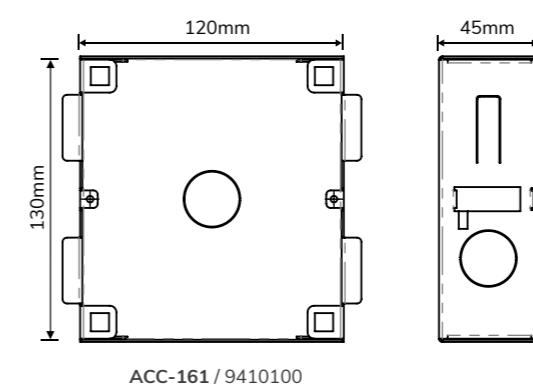
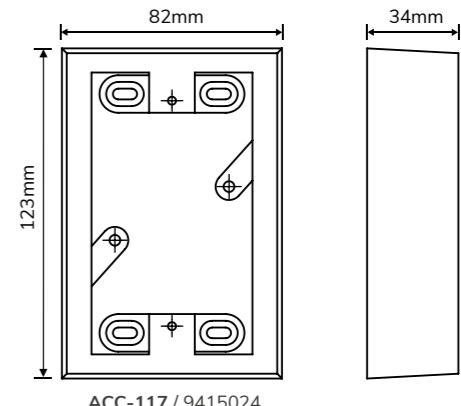
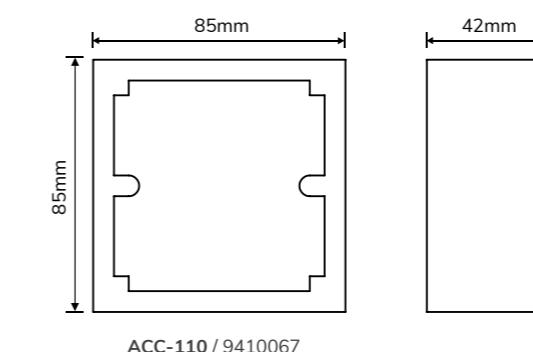
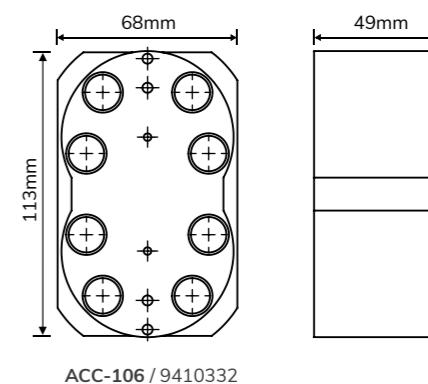
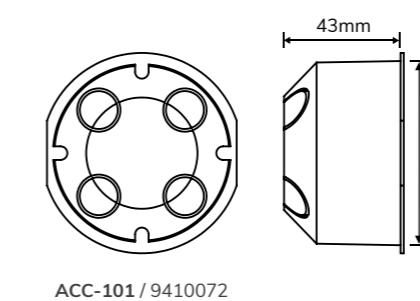
### ACCESOIRES POUR POSTES



### MÉCANISMES : CONTRÔLEURS DE RELAIS



### ACCESOIRES POUR MÉCANISMES



## FAQ

**Les postes de chambre d'une zone peuvent-elles appeler différents postes de contrôle ?**

Non. Une zone fonctionnelle chez ACCURO est un groupe de CH qui appelle les mêmes postes de contrôle. Si dans un espace ou un étage, certaines chambres doivent appeler un poste de contrôle d'infirmérie et les autres un autre poste, il est nécessaire de définir 2 zones.

Par exemple : en pédiatrie, les chambres paires appellent le poste de contrôle 1 et les chambres impaires, le poste de contrôle 2. Dans ce cas, nous devrons créer 2 zones : PÉDIATRIE PAIRE et PÉDIATRIE IMPAIRE.

**Peut-on installer un seul voyant lumineux dans plusieurs chambres et/ou salles de bains ?**

Oui, mais seulement avec des voyants lumineux passifs.

**Toutes les postes de chambre CHC sont-elles compatibles avec PoE ?**

Oui. Pour les poste de chambre de la catégorie CHC-23x et CHC-24x, la plaque de connexion ACC-048 est utilisée.

Pour les poste de chambre de la catégorie CHC-04x et CHC-12x, le splitter PoE ACC-078 est utilisé.

**Quelle est la puissance des accessoires / cartes de connexion PoE ACC-078 et ACC-048 ?**

L'ACC-048 est PoE et fournit 12,9 W.  
L'ACC-078 est PoE+ et fournit 25W.

**Le contrôleur de relais sur bus CES-113 est-il monostable ?**

Par défaut, le CES-113 est associé aux unités de lit LLC-90x, et son comportement est bistable. Mais avec une unité de lit LLC-90x dans le modèle B, son comportement est monostable.

**Y a-t-il une centrale anti-vandalisme ?**

Oui. De la gamme CHC, le modèle CHC-611. Dans la gamme pour abris, les modèles CIC-611 et CIC-612.

Ces centrales sont toutes conformes à l'indice de protection IK09.

**Quelle est la différence entre un ACC-223 et un ACC-224 ?**

L'ACC-223 est un adaptateur de câble pour connecteur RJ45, lié aux mécanismes sur bus (système actif).

L'ACC-224 est une dérivation permettant de laisser un port vide si l'on ne souhaite pas connecter un mécanisme au hub sur bus (système actif).

**Quels sont les types de périphériques disponibles pour ACCURO ?**

- Mécanismes passifs câblés fonctionnant à +24 VDC.
- Mécanismes sur bus (système actif), avec connecteur RJ45 et fonctionnant sur bus RS-485.

**Est-il possible de réaliser des installations « hybrides », c'est-à-dire avec des périphériques sur bus (système actif) et passifs ?**

Oui, la configuration d'ACCUROmanager le permet.

**Quels sont les types de poires d'appel disponibles pour ACCURO ?**

D'une part, la catégorie LLC-75x : avec connecteur DIN8, étanchéité IP67 et compatible avec les systèmes passifs et actifs (bus).

D'autre part, la catégorie LLC-77x : avec connecteur magnétique (>2,5 kgf), étanchéité IP67 et compatible avec le système passif.

**Existen-t-ils des périphériques avec phonie ?**

Oui, ils appartiennent à la catégorie des MCA, en forme rectangulaire.

**Les tirettes d'appel de salle de bain sont-elles équipées d'un clip de fixation ?**

Oui, toutes les tirettes d'appel de salle de bain sont équipées d'un clip anti-étranglement qui se déclenche à partir de >7 kg.

**Combien de mètres de câble peut-il y avoir entre la centrale CHC-129 et la somme des câbles de tous les périphériques et de l'ACC-54x ?**

250 mètres.

**Est-ce que 1 A est suffisant pour alimenter un CHC et ses périphériques ?**

Pas dans tous les cas. Dans les cas où il y a un nombre excessif d'éléments actifs, il convient de calculer la somme de la consommation au démarrage et d'ajuster l'alimentation en conséquence.

**Si je n'ai qu'un seul périphérique actif, ai-je besoin de l'ACC-54x ?**

Non, sauf si ce périphérique est un MCA-xxx. Avec les périphériques à phonie distribué, un ACC-54x est toujours nécessaire.

**Un câble UTP suffit-il pour relier un périphérique à ses terminaux ?**

Non. Certains périphériques, tels que le LLC-803 ou le LLC-832, nécessitent 9 ou 10 câbles. La fiche technique du produit doit être consultée avant l'installation.



Solutions de

sécurité

Portiers audio,  
visiophones et  
contrôle d'accès

## Sommaire

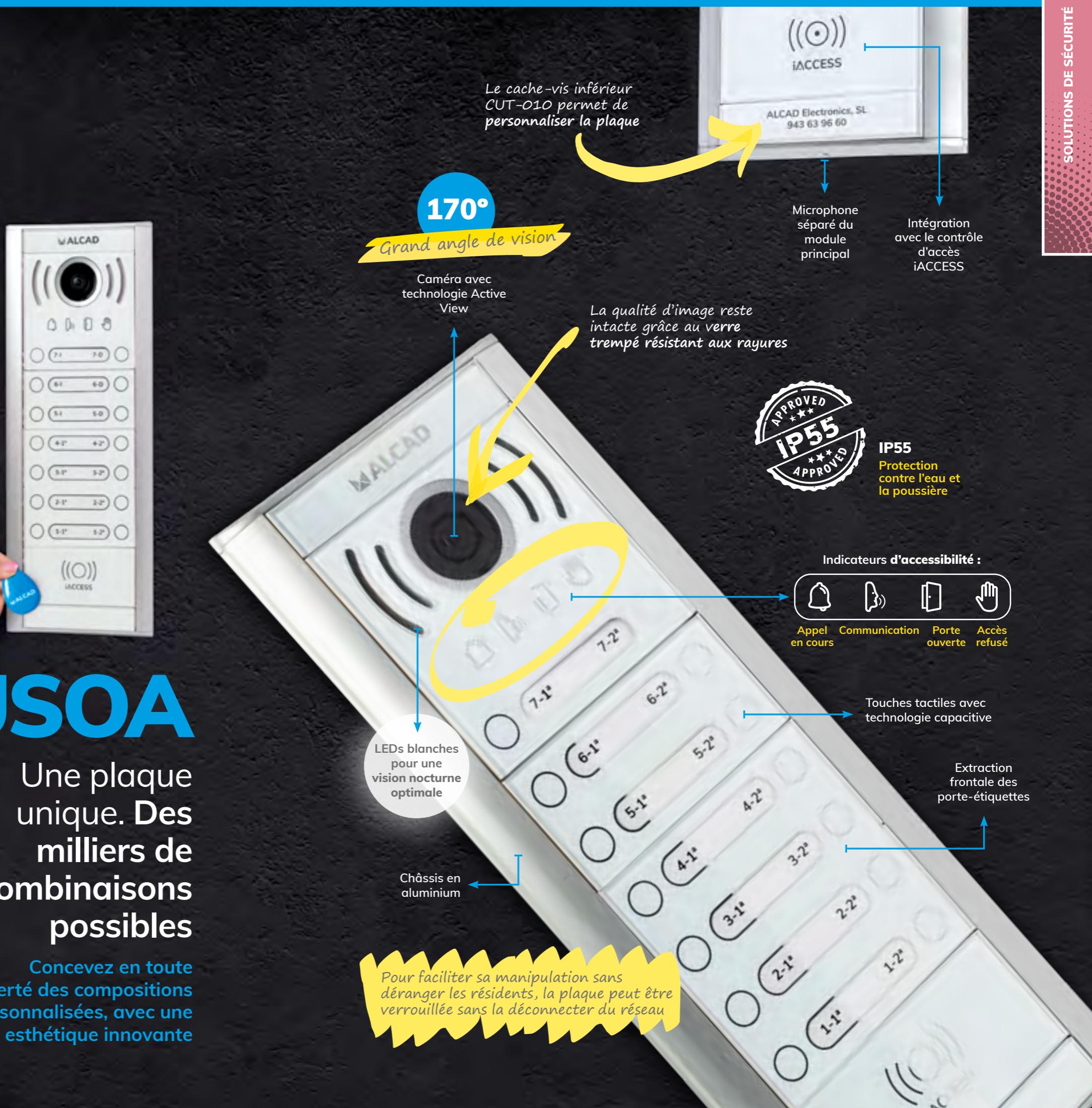
<b>Kits</b> Dispositifs de visiophones et de portiers audio pour maisons individuelles	80
<b>IPAL</b> Système 100 % IP pour les grands complexes	96
<b>2 fils</b> La plus grande variété d'éléments et d'esthétiques, comprenant la technologie Wi-Fi	100
<b>Digital</b> Installations de taille moyenne avec concierge	130
<b>4+N</b> Le système le plus économique pour les remplacements	136
<b>iACCESS</b> Contrôle d'accès avec lecteurs de proximité	142
<b>Annexes</b> Informations techniques et FAQ	144



# USOA

Une plaque unique. Des milliers de combinaisons possibles

Concevez en toute liberté des compositions personnalisées, avec une esthétique innovante



# Moniteur Enara 4,3"

Modèle MVC-141

Le moniteur mains libres le plus compact



\* Carte microSD non incluse

CATALOGUE GÉNÉRAL 2026

## Comment trouver la meilleure solution pour votre installation ?

- 1 Choisissez parmi nos 4 **systèmes**: IPAL (100% IP), 2-fils, Digital, 4+N
- 2 Sélectionnez les éléments que vous souhaitez inclure en fonction du **type d'installation** :

page  
80

page  
92

page  
144

SOLUTIONS POUR :  
LOGEMENTS  
INDIVIDUELS  
ET PETITES INSTALLATIONS

- Les **kits d'ALCAD** sont conçus pour les petites installations, principalement pour les maisons individuelles. Choisissez le système et sélectionnez-le :
  - Visiophones
  - Portiers audio
- Si nécessaire, choisissez les **accessoires**. Notamment :
  - Gâches
  - Plaques de rue supplémentaires
  - Téléphones / moniteurs supplémentaires

SOLUTIONS POUR :  
INSTALLATIONS  
COLLECTIVES

- Tous les **systèmes ALCAD pour les résidences** sont conçus pour répondre à des besoins différents. Commencez par choisir le système qui convient le mieux à votre installation et si vous avez des questions, vous les trouverez :
  - Résumé des technologies
  - Comparaison des caractéristiques
- Les éléments de chaque système sont **hiérarchiquement ordonnés par sections**, ce qui vous permet d'ajouter facilement tout ce dont vous avez besoin. En gros :
  - Terminaux d'habitations
  - Plaques de rue
  - Gâches
  - Conciergerie \*
  - Alimentation, distribution
- À la fin de chaque section, vous trouverez une liste d'accessoires connexes.
- A la fin de chaque système nous avons placé des **exemples types** à réaliser :
  - Devis types
  - Schémas
- Enfin, vous pouvez également ajouter notre **système de contrôle d'accès iACCESS**.

## ANNEXES

Nous vous aidons à répondre à toutes vos **questions** et **demandes** relatives à :

- Commandes de produits spéciaux et de produits sur mesure :
  - Exemples de commandes de produits spéciaux
- Choix d'accessoires pour les plaques de rue : boîtiers encastrées, en saillie et visières.
  - Dimensions et accessoires

\* systèmes numériques + IPAL

# Kits

## VISIOPHONES

2  
FILS



### Résumé des caractéristiques

Disponible jusqu'à épuisement des stocks

	KIT erlea plus	KIT iBLACK	KIT Usoa 4.3"	KIT Usoa 7" Wi-Fi	KIT Aloi 4,3"
PLAQUE DE RUE					
MONITEUR					
MODÈLE	KVS-31221	KVS-54121	KVS-55121	KVS-55321	KVS-56121
CÂBLAGE	2 fils				
MONTAGE PLAQUE	En saillie	Encastré			
PLAQUES SUPPLÉMENTAIRES	NON	OUI			
D'ÉCRAN MONITEUR	7"	4,3"	4,3"	7"	4,3"
MAINS LIBRES	OUI				
ENREGISTREMENT DES APPELS MANQUÉS	OUI				
INTERPHONE	OUI	NON			
NOMBRE DE MONITEURS SUPPLÉMENTAIRES	+2	+5			
DISTANCE MAXIMALE SANS ACCESORIES SUPPLÉMENTAIRES	80 m	265 m	265 m	165 m	265 m
DISTANCE EXTENSIBLE AVEC ACCESOIRES	NON	OUI			
COMPREND LA GÂCHE	NON				
APPEL A MOBILE	NON	NON	NON	OUI	NON

(Page 82)

(Page 83)

(Page 84)

(Page 85)

(Page 86)



Capturer l'image des appels restés sans réponse



Capture vidéo des appels sans réponse \*



Étanchéité (IP55)



Caméra avec technologie Active View

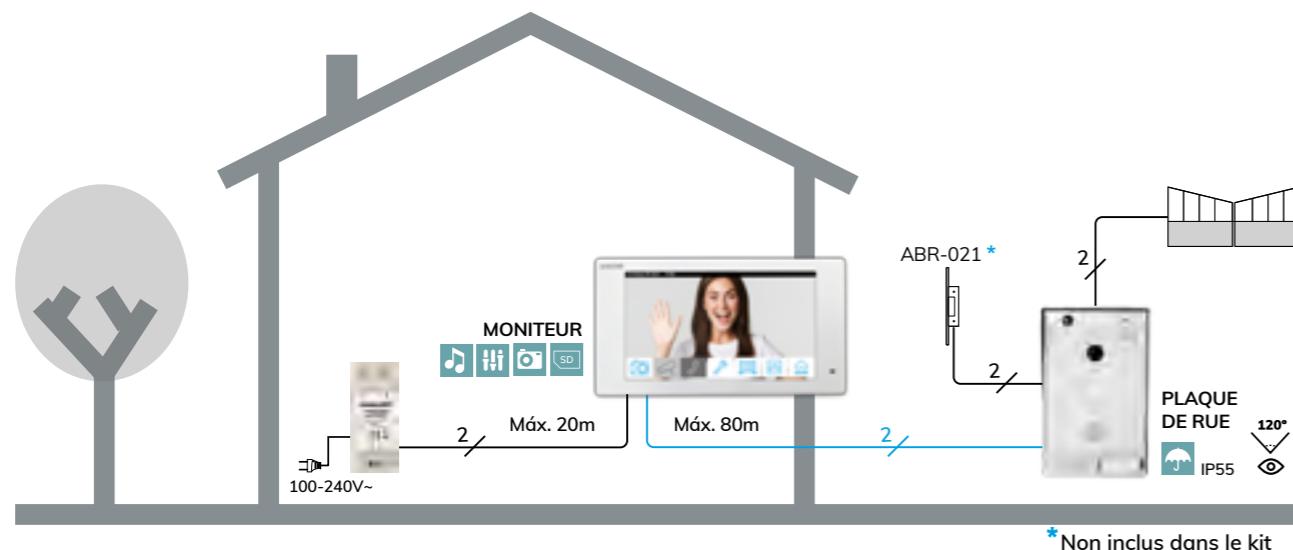
\* Nécessite une carte microSD (non incluse dans le kit)

**KIT** Erlea Plus**1 KIT DE LOGEMENT, MONITEUR 7"**9720165 **KVS-31221**

1 kit de logement, moniteur 7" avec capture d'image automatique des appels manqués et plaque de rue en saillie avec visière et lecteur iACCESS

**LE KIT COMPREND :**

- Plaque de rue Erlea Plus avec 1 bouton avec vision 120°, visière et 1 bouton tactile.
- Moniteur Erlea Plus 7".
- Alimentation sur rail DIN Erlea Plus.
- 5 clés RFID : 3 pour l'ouverture de la porte et 2 pour la configuration.



## Accessoires

QTÉ.	CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>DEUXIÈME MONITEUR</b>				
1 unité	9630083	KMC-12800	Moniteur secondaire pour kit Erlea Plus	1
<b>GÂCHE SIMPLE</b>				
1 unité	9730087	ABR-021	Gâche simple. 12-18V AC/DC. Compact	1
<b>ACCESOIRS OUVERTURES SIMPLES POUR LA DEUXIÈME PORTE</b>				
1 unité	9730021	ASC-050	Relais pour commande de gâche	1
1 unité	9620011	ALM-040	Alimentation 25VA, 12VAC et 15VDC	1
<b>CÂBLE RECOMMANDÉ</b>				
-	9750005	CAB-007	Câble avec gaine 2 x 1 mm <sup>2</sup> (rouleaux de 100m)	100
<b>EXTENSION DES CLÉS iACCESS</b>				
1 unité	9690018	LAC-020	Jeu de 5 clés de proximité résidents	1

Disponible jusqu'à épuisement des stocks

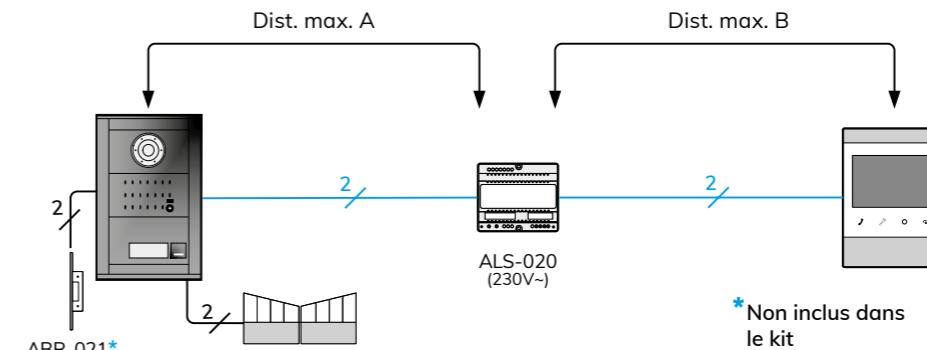
**KIT** iBLACK**KIT 1 LOGEMENT MONITEUR ENARA 4,3"**9720167 **KVS-54121**

iBLACK 1-home kit, Enara 4,3" monitor mains libres avec capture d'image automatique appels sans réponse et une station de porte encastrée à bouton-poussoir

**LE KIT COMPREND :**

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
9670164	MAN-500	Module de groupes phoniques
9670192	MVN-509	Module de caméra Active View
9660082	PPS-52201	Plaque iBLACK 1 fenêtre pulse.simp. 2 modules
9740006	CMO-004	Boîte d'encastrement à 3 ou 4 étages
9650004	ALS-020	Interface de l'alimentateur
9630087	MVC-141	Moniteur mains libres Enara 4,3

Disponible jusqu'à épuisement des stocks



CÂBLE	DIST. A	DIST. B
CAB-307	15 m	250 m
CAB-007 2 x 1 mm <sup>2</sup>	25 m	125 m
CAB-004 2x0,5mm <sup>2</sup>	15 m	65 m
2x0,25mm <sup>2</sup>	15 m	50 m

\* Non inclus dans le kit

## Accessoires

QTÉ.	CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>SECONDE PLAQUE DE RUE</b>				
1 unité	9740006	CMO-004	Boîtier encastré monté pour 3 ou 4 étages	1
1 unité	9730082	DIV-152	Distributeur, 2 sorties	1
<b>GÂCHE SIMPLE</b>				
1 unité	9730062	ABR-015	Gâche simple. 15VDC	1
1 unité	9730087	ABR-021	Gâche simple. 12-18V AC/DC. Compact	1
1 unité	9730008	ABR-014	Gâche automatique et déverrouillage. 15V DC	1
<b>BOÎTIER DE MONTAGE EN SAILLIE + VISIÈRE POUR PLAQUE DE RUE</b>				
1 unité	9740137	VIS-212	Visière simple pour 3 ou 4 étages	1
<b>RÉPÉTITEUR D'APPEL</b>				
1 unité	9730019	AAL-200	Répéteur d'appel pour installations avec appel électronique	1
<b>CÂBLES RECOMMANDÉS</b>				
-	9750009	CAB-307	Câble blindé avec gaine 2x1 mm <sup>2</sup> optimisé (rouleaux de 100m)	100

## KITS Usoa



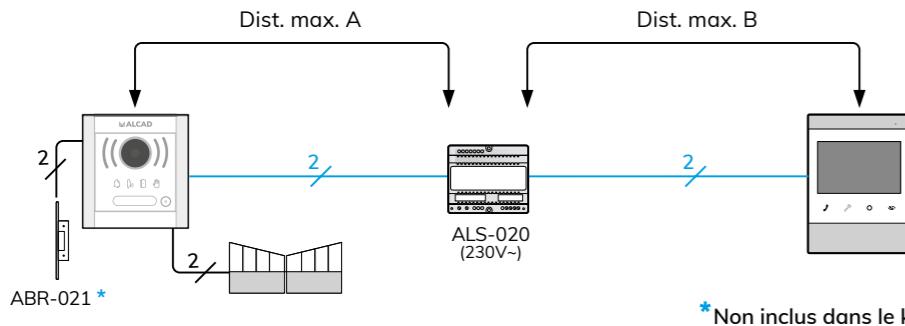
## KIT 1 LOGEMENT MONITEUR ENARA 4,3"

9720169 KVS-55121

Kit composé de 1 logement, d'un moniteur mains libres Enara 4,3" et 1 plaque de rue encastrée à bouton-poussoir

## LE KIT COMPREND :

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
9710002	FRA-002	Cadre 2 fenêtres plaque Usoa
9710011	MVG-011	Module audio et vidéo 1 bouton Usoa
9740005	CMO-002	Boîtier d'encastrement à 1 ou 2 étages
9650004	ALS-020	Interface d'alimentation à 2 fils
9630087	MVC-141	Moniteur mains libres Enara 4,3"
9730106	HST-002	Outil d'extraction frontale Usoa



CÂBLE	DIST. A	DIST. B
CAB-307	15 m	250 m
CAB-007 2 x 1 mm <sup>2</sup>	25 m	125 m
CAB-004 2x0,5mm <sup>2</sup>	15 m	65 m
2x0,25mm <sup>2</sup>	15 m	50 m

## Accessoires

QTÉ.	CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>MONITEUR SUPPLÉMENTAIRE</b>				
Voir pages 102-103				
<b>SECONDE PLAQUE DE RUE</b>				
1 unité	9710002	FRA-002	Châssis 2 fenêtres plaque Usoa	1
1 unité	9710011	MVG-011	Module audio et vidéo 1 bouton Usoa	1
1 unité	9740005	CMO-002	Boîtier encastré 1 ou 2 étages monté	1
1 unité	9730082	DIV-152	Distributeur 2 sorties	1
<b>GÂCHE SIMPLE</b>				
1 unité	9730062	ABR-015	Gâche simple. 15VDC	1
1 unité	9730087	ABR-021	Gâche simple. 12-18V AC/DC. Compact	1
1 unité	9730008	ABR-014	Gâche automatique et déverrouillage. 15V DC	1
<b>VISIÈRE POUR PLAQUE DE RUE</b>				
1 unité	9740251	VIS-312	Visière simple pour 2 fenêtres	1
<b>CADRE D'HABILLAGE</b>				
1 unité	9740047	MAR-900	Cadre pour plaque simple *	1
<b>RÉPÉTITEUR D'APPEL</b>				
1 unité	9730019	AAL-200	Répéteur d'appel pour installations avec appel électronique	1
<b>CÂBLE RECOMMANDÉ</b>				
-	9750009	CAB-307	Câble blindé avec gaine 2x1 mm <sup>2</sup> optimisé (rouleaux de 100m)	100

\* Fabriqué sur mesure en aluminium anodisé. Pour des exemples de commande, voir page 145

**KIT 1 LOGEMENT MONITEUR ENARA Wi-Fi 7"**

9720170 KVS-55321

Kit composé de 1 logement, d'un moniteur mains libres Enara Wi-Fi 7" et 1 plaque de rue encastrée à bouton-poussoir

**LE KIT COMPREND :**

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
9710002	FRA-002	Cadre 2 fenêtres Plaque Usoa
9710011	MVG-011	Module audio et vidéo 1 bouton poussoir Usoa
9740005	CMO-002	Boîtier d'encastrement à 1 ou 2 étages
9650004	ALS-020	Interface d'alimentation à 2 fils
9630088	MVC-152	Moniteur Enara Wi-Fi 7" mains libres
9730106	HST-002	Outil d'extraction frontale Usoa



## Accessoires

QTÉ.	CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>MONITEUR SUPPLÉMENTAIRE</b>				
Voir pages 102-103				
<b>SECONDE PLAQUE DE RUE</b>				
1 unité	9710002	FRA-002	Châssis 2 fenêtres plaque Usoa	1
1 unité	9710011	MVG-011	Module audio et vidéo 1 bouton Usoa	1
1 unité	9740005	CMO-002	Boîtier encastré 1 ou 2 étages monté	1
1 unité	9730082	DIV-152	Distributeur 2 sorties	1
<b>GÂCHE SIMPLE</b>				
1 unité	9730062	ABR-015	Gâche simple. 15VDC	1
1 unité	9730087	ABR-021	Gâche simple. 12-18V AC/DC. Compact	1
1 unité	9730008	ABR-014	Gâche automatique et déverrouillage. 15V DC	1
<b>VISIÈRE POUR PLAQUE DE RUE</b>				
1 unité	9740251	VIS-312	Visière simple pour 2 fenêtres	1
<b>CADRE D'HABILLAGE</b>				
1 unité	9740047	MAR-900	Cadre pour plaque simple *	1
<b>RÉPÉTITEUR D'APPEL</b>				
1 unité	9730019	AAL-200	Répéteur d'appel pour installations avec appel électronique	1
<b>CÂBLE RECOMMANDÉ</b>				
-	9750009	CAB-307	Câble blindé avec gaine 2x1 mm <sup>2</sup> optimisé (rouleaux de 100m)	100

\* Fabriqué sur mesure en aluminium anodisé. Pour des exemples de commande, voir page 145

KIT Aloi



## KIT 1 LOGEMENT MONITEUR ENARA 4,3"

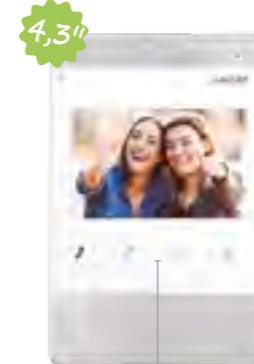
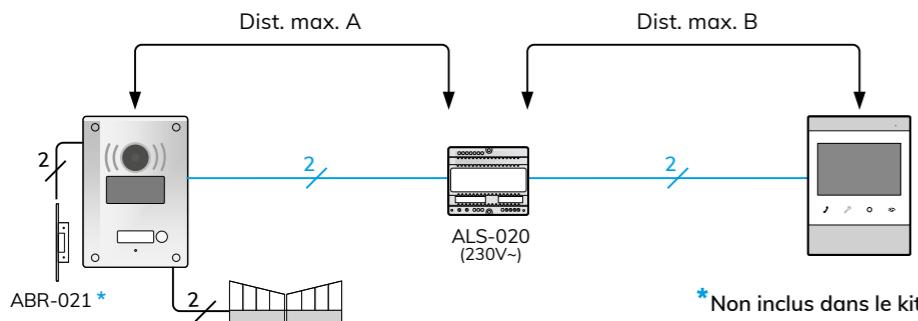
9720171 KVS-56121

Kit Aloï d'1 logement, moniteur Enara 4,3"  
mains libres avec capture d'image automatique  
des appels manqués et 1 plaque de rue  
encastrée à bouton

**LE KIT COMPREND :**

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
9800227	<b>PTS-63201</b>	Tableau audio et vidéo Aloi 1 bouton pousoir
9740244	<b>CMO-602</b>	Boîte d'encastrement pour plaque Aloi 1-2 hauteur
9650004	<b>ALS-020</b>	Interface d'alimentation à 2 fils
9630087	<b>MVC-141</b>	Moniteur mains libres Enara 4,3

 Disponible jusqu'à épuisement des stocks



Boutons-poussoir tactiles

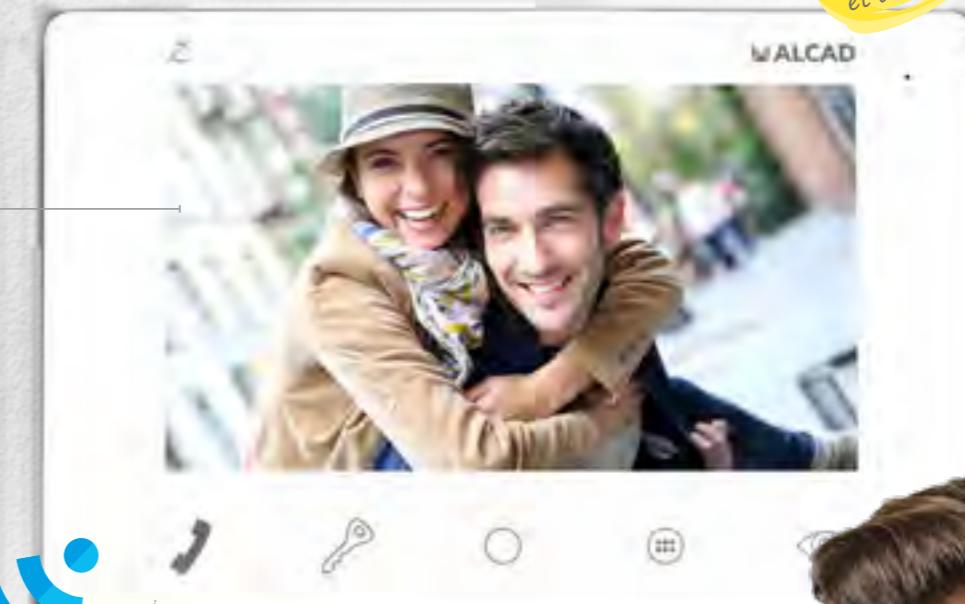
## Accessoires

QTÉ.	CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>MONITEUR SUPPLÉMENTAIRE</b>				
Voir pages 102-103				
<b>SECONDE PLAQUE DE RUE</b>				
1 unité	9800227	<b>PTS-63201</b>	Plaque de rue antivandale Aloi 1 bouton	1
1 unité	9740244	<b>CMO-602</b>	Boîtier encastré pour plaque antivandale Aloi 2 étages	1
1 unité	9730082	<b>DIV-152</b>	Distributeur 2 sorties	1
<b>GÂCHE SIMPLE</b>				
1 unité	9730062	<b>ABR-015</b>	Gâche simple. 15VDC	1
1 unité	9730087	<b>ABR-021</b>	Gâche simple. 12-18V AC/DC. Compact	1
1 unité	9730008	<b>ABR-014</b>	Gâche automatique et déverrouillage. 15V DC	1
<b>CADRE D'HABILLAGE</b>				
1 unité	9740231	<b>MAR-600</b>	Cadre pour plaque simple *	1
<b>CÂBLE RECOMMANDÉ</b>				
-	9750009	<b>CAB-307</b>	Câble blindé avec gaine 2x1 mm <sup>2</sup> optimisé (rouleaux de 100m)	100

\* Fabriqué sur mesure en aluminium anodisé. Pour des exemples de commande, voir page 144.

# Moniteur Enara 7" Wi-Fi

Modèle MVC-152

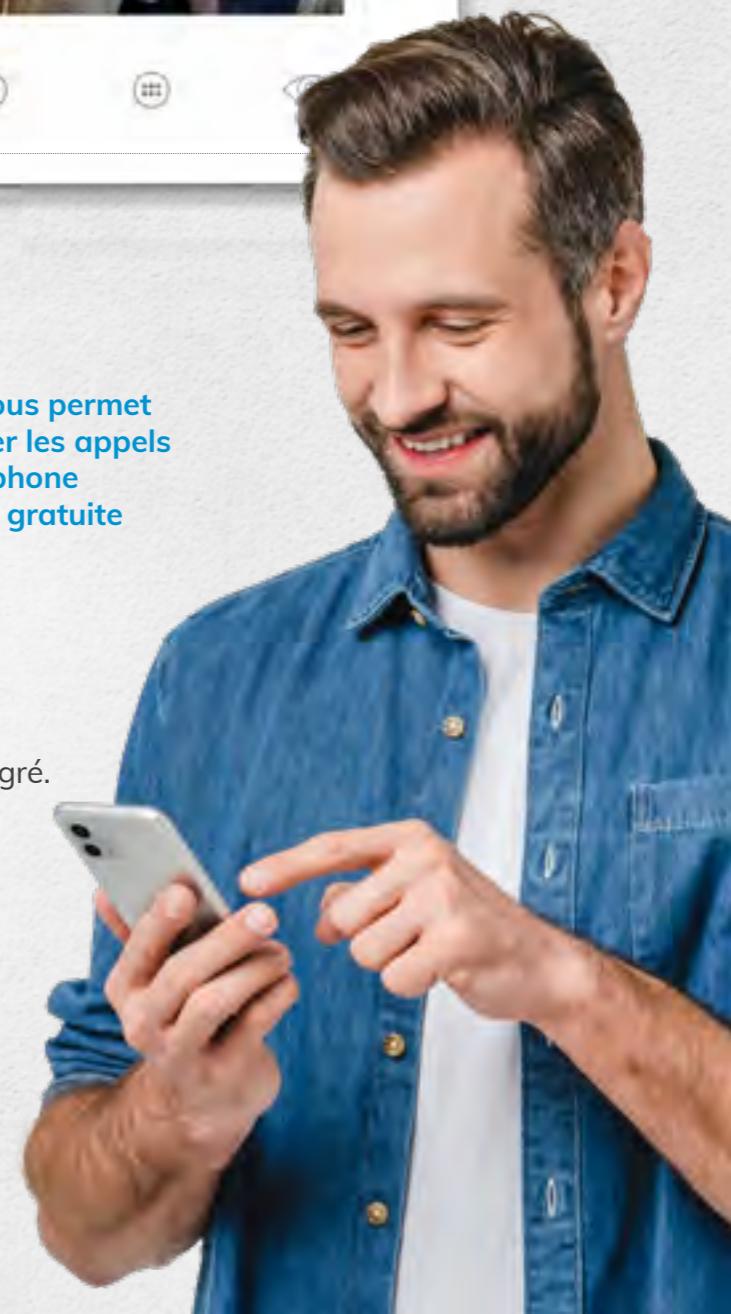


Avec un module Wi-Fi qui vous permet de vous connecter et de gérer les appels à distance depuis votre téléphone portable via une application gratuite pour Android ou iOS.

#### **Caractéristiques :**

- Montage en surface.
  - 2 boutons auxiliaires.
  - Dérivateur en cascade intégré.
  - Bornes de raccordement enfichables.
  - Langues : français, anglais, castillan, italien, portugais, turc et tchèque.

\* Plus d'informations  
à la page 102



## PORTIERS AUDIO

4+N

Résumé  
des caractéristiques

KITS Línea 201			
PLAQUE DE RUE			
MONITEUR(S)			
MODÈLE	KAS-41021	KAD-41021	KAS-41003
CÂBLAGE	4+N		
MONTAGE PLAQUE	Encastré		
PLAQUES SUPPLÉMENTAIRES	+0		
NUMÉRO DE TÉLÉPHONES SUPPLÉMENTAIRES	+3	+3 par logement	
NOMBRE DE BOUTONS DE COMMANDE AU TÉLÉPHONE	1		
DISTANCE MAXIMALE SANS ACCESSOIRES SUPPLÉMENTAIRES	100 m		
DISTANCE EXTENSIBLE AVEC ACCESSOIRES	NON		
COMPREND LA GÂCHE	NON		OUI

(Page 90)

☀ Disponible jusqu'à épuisement des stocks



## KITS 4+N



## KIT 1 LOGEMENT TÉLÉPHONE 4+N ET PLAQUE DE RUE L201

9700046 **KAS-41021**

Kit pour 1 logement, 1 téléphone conventionnel 4+N à un bouton et plaque de rue L201 à encastrer à un bouton

## LE KIT COMPREND :

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
-	-	Plaque de rue L201 conventionnel à un bouton
9740005	CMO-002	Boîte d'encastrement à 1 ou 2 étages
9600001	TEL-001	Numéro de téléphone électronique
9620011	ALM-040	Kit d'alimentation 25 VA 230/240 VCA

## KIT 2 LOGEMENTS TÉLÉPHONE 4+N ET PLAQUE DE RUE L201

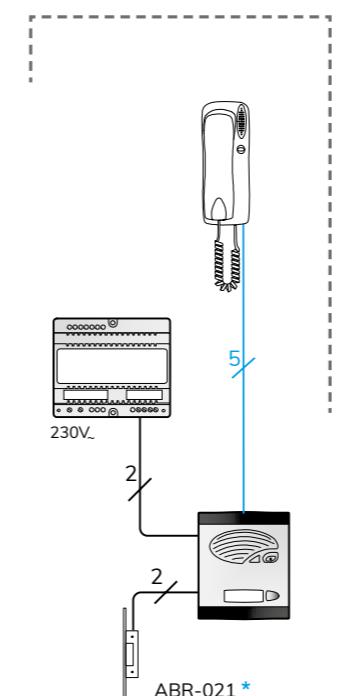
9700047 **KAD-41021**

Kit pour 2 logements, 2 téléphones conventionnels 4+N à un bouton et plaque de rue L201 à encastrer à deux boutons

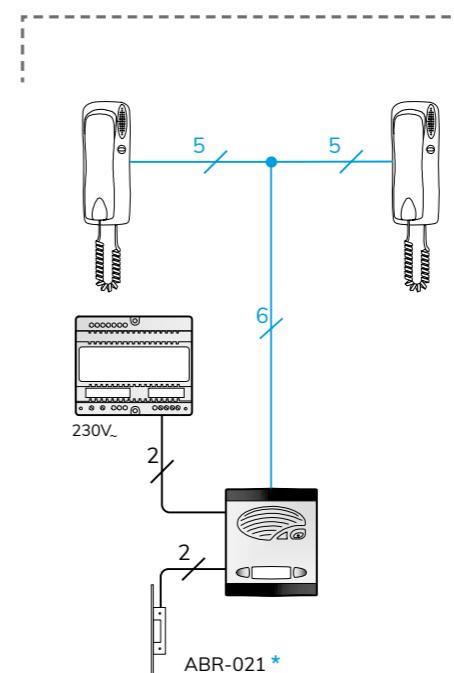
## LE KIT COMPREND :

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
-	-	Plaque de rue L201 conventionnelle avec 2 boutons (1 bouton double).
9740005	CMO-002	Boîte d'encastrement à 1 ou 2 étages
9600001	TEL-001	Téléphone électronique (2 pièces)
9620011	ALM-040	Kit d'alimentation 25 VA 230/240 VCA

## KIT 1 LOGEMENT



## KIT 2 LOGEMENTS



\* Non inclus dans le kit

KIT	KAS-41021	KAD-41021	KAS-41003
N			Nx0,25mm <sup>2</sup> Jusqu'à 100 m
2			CAB-007 2x1mm <sup>2</sup> Jusqu'à 25 m

## Accessoires

QTÉ.	CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>VISIÈRES</b>				
1 unité	9740251	VIS-312	Visière simple pour 1 ou 2 étages	1
1 unité	9740252	VIS-313	Visière simple pour 3 ou 4 étages	1
<b>BOÎTES DE SURFACE</b>				
1 unité	9740100	CSU-211	Boîtier de surface simple pour 1 ou 2 étages	1
1 unité	9740101	CSU-212	Boîtier de surface simple pour 3 ou 4 étages	1
<b>GÂCHE SIMPLE</b>				
1 unité	9730087	ABR-021	Gâche simple. 12-18V AC/DC. Compact	1
1 unité	9730003	ABR-004	Automatique et déverrouillage	1
1 unité	9730094	ABR-102	Gâche simple avec déverrouillage manuel et plaque longue. 12V AC	1
<b>CADRE D'HABILLAGE</b>				
1 unité	9740047	MAR-900	Cadre pour plaque simple **	1
<b>RÉPÉTITEUR D'APPEL</b>				
1 unité	9730019	AAL-200	Répéiteur d'appel pour installations avec appel électronique	1

\*\* Fabriqué sur mesure en aluminium anodisé. Pour des exemples de commande, voir page 145



## KIT 3 LOGEMENTS TÉLÉPHONE 4+N ET PLAQUE DE RUE L201

9700038 **KAS-41003**

Kit pour 3 logements, 3 téléphones conventionnels 4+N à un bouton et plaque de rue L201 à encastrer à 3 boutons

## LE KIT COMPREND :

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
-	-	Plaque de rue L201 conventionnelle avec 3 boutons (3 boutons-simples)
9740006	CMO-004	Boîte d'encastrement à 3 ou 4 étages
9600001	TEL-001	Téléphone électronique (3 pièces)
9620011	ALM-040	Kit d'alimentation 25 VA 230/240 VCA
9730087	ABR-021	Gâche simple. 12-18V CA/CC

◆ Disponible jusqu'à épuisement des stocks

# Installations collectives

## RÉSUMÉ DES TECHNOLOGIES



**IPAL** est le système d'intercommunication et de gestion intelligente de bâtiments 100 % IP d'ALCAD. Son prérglage personnalisé en usine facilite l'installation, car aucune programmation n'est nécessaire.

Il est idéal pour les grands complexes immobiliers, et très intéressant pour les grandes et petites installations, individuelles ou collectives,



Plug & Play authentique



Grands bâtiments,  
avec 1 ou plusieurs accès



Sans restrictions



Intercommunication  
bidirectionnelle de vidéo



Le système de visiophone **2 FILS** effectue toutes les communications par l'intermédiaire de 2 fils non polarisés, par lesquels l'alimentation électrique est également distribuée. Il permet de réutiliser le câblage existant (2 fils seulement), ce qui facilite grandement l'installation lors du passage d'un portier audio à un visiophone.

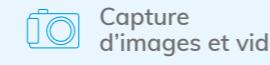
Il propose la plus grande variété de plaques de rue et de terminaux domestiques, y compris la technologie Wi-Fi, ce qui vous permet de choisir l'esthétique qui vous convient le mieux.



Facile à installer  
et à programmer



Variété  
esthétique



Capture  
d'images et vidéo



Réutilisation du  
câble existant



Grands bâtiments ou de taille  
moyenne, avec 1 ou plusieurs accès

### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Câblage	2 fils non polarisés. Topologie en cascade, en étoile
Types de câble	- Gaine 2x1mm <sup>2</sup> ALCAD Optimisé CAB-307 - Gaine ordinaire (2x1mm <sup>2</sup> , 2x0,5mm <sup>2</sup> ...)
Connexion des terminaux	Note : Les performances peuvent varier en fonction du câble utilisé. Câble recommandé : gaine 2x1mm <sup>2</sup> ALCAD Optimisé CAB-307.
Tension d'alimentation	2 fils non polarisés. Possibilité de connexion en dérivation ou en cascade (d'un appartement à l'autre)
	18Vcc



**DIGITAL** est un système de portier audio à 2 fils pour les installations de taille moyenne. Le bus de communication vers les téléphones n'a pas de polarité de connexion.

Il dispose d'un système de conciergerie central, qui permet la communication entre les appartements et le concierge, ou l'agent de sécurité.



Installation facile



Bâtiments de taille moyenne,  
avec 1 ou plusieurs accès



Centrale de  
gardiennage

### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

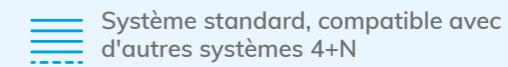
Câblage	2 fils non polarisés, topologie flexible. <sup>1)</sup>
Types de câble	- Gaine 2x1mm <sup>2</sup> (pour des distances jusqu'à 100m) - Gaine 2x2,5mm <sup>2</sup> (pour des distances maximales de 100m à 200m).
Connexion des terminaux	2 fils non polarisés. Possibilité de connexion en dérivation ou en cascade (d'un appartement à l'autre).
Tension d'alimentation	15Vdc

<sup>(1)</sup> Le bus entre la carte et les téléphones manque de polarité de connexion

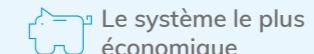


Le système **4+N** est devenu un classique, présentant des années d'expérience et une efficacité prouvée. Il est parfait pour les remplacements, à la fois en raison de son faible coût et de sa compatibilité avec les systèmes 4+N d'autres fabricants.

Il se caractérise par le fait que chaque téléphone de l'installation est connecté à 5 fils. Quatre sont communs à tous les téléphones de l'installation, tandis que le cinquième est le fil d'appel, indépendant pour chaque appartement.



Système standard, compatible avec  
d'autres systèmes 4+N



Le système le plus  
économique



Utile et intuitif



Petits bâtiments,  
avec 1 accès

### TABLEAU DES CARACTÉRISTIQUES

Câblage	4+N 4 fils communs et N fils d'appel <sup>(1)</sup> .
Types de câble	- Gaine multifilaire de portier audio (0,22 mm <sup>2</sup> ) - Alimentation : parallèle 2x1mm <sup>2</sup> .
Connexion des terminaux	5 fils
Tension d'alimentation	12Vca

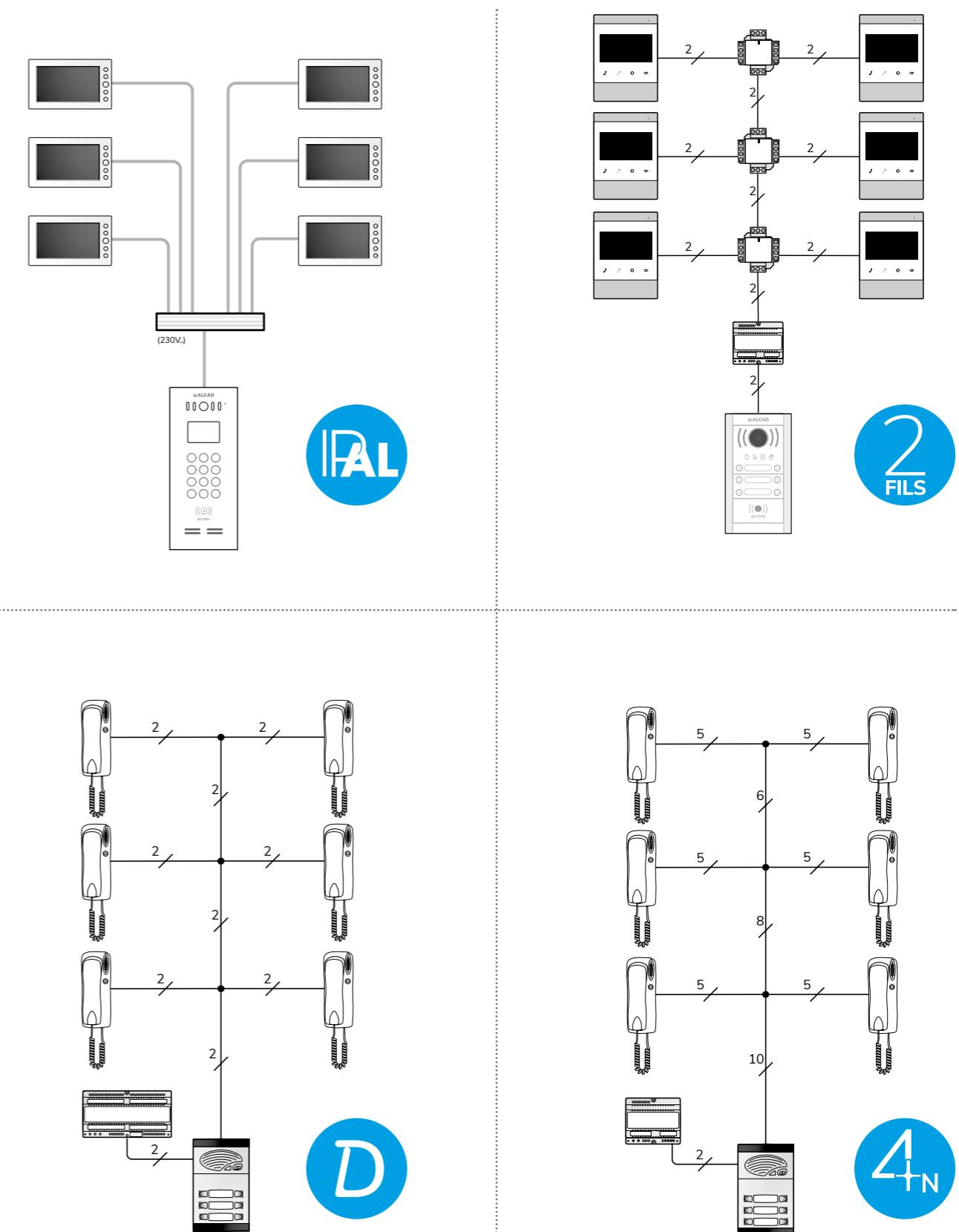
<sup>(1)</sup> N fait référence au nombre d'appels ou au nombre d'appartements

## COMPARATIF DES TECHNOLOGIES

				
TAILLE DU BÂTIMENT				
REPLACEMENT EN UTILISANT UN CÂBLE EXISTANT	✓	✓	✓	✓
COMPLEXE IMMOBILIER Grande taille	✓	✗	✗	✗
COMPLEXE IMMOBILIER Taille moyenne	✓	✓	✗	✗
CENTRALE DE GARDIENNAGE	✓	✗	✓	✗
CONTROLE D'ACCÈS INTÉGRÉ AU SYSTÈME iACCESS	✗	✓	✓	✓
RÉCEPTION DES APPELS VERS LE TÉLÉPHONE PORTABLE	✗	✓ <sup>1)</sup>	✗	✗
MONITEURS AVEC ENREGISTREMENT DES APPELS MANQUÉS	✗	✓	✗	✗

(1) Uniquement pour les moniteurs avec Wi-Fi, en téléchargeant l'application spécifique sur le téléphone portable.  
Nécessite un service de connexion Internet pour chaque maison/bureau (non inclus dans le système).

## COMPARATIF DES SCHÉMAS





## LE SYSTÈME 100 % IP IDÉAL POUR LES GRANDS COMPLEXES IMMOBILIERS

IPAL est le système d'interphone et de gestion domestique intelligente des logements, dans les bâtiments 100 % IP. Il est idéal pour les grands complexes immobiliers, et très intéressant pour les grandes et petites installations, individuelles ou collectives \*



\* Projets sur demande. Voir les conditions

### Caractéristiques principales :



#### Plug & Play

Plug and play (prêt à l'emploi). Préconfiguré dans notre usine.



#### Idéal pour les installations sur de longues distances

Aucune limite pour tous les types de bâtiments, des villas aux grands ensembles urbains et aux tours.



#### Interphone vidéo bidirectionnel

Videophone IP avancé : un système d'interphone unique entre voisins avec vidéo bidirectionnelle.

## CATALOGUE GÉNÉRAL 2026

### IPAL

#### Moniteurs

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
------	--------	-------------

#### MONITEURS COULEUR

9630090	MVC-231	Moniteur blanc. Écran couleur 7"
9740227	CME-020	Boîtier encastrable standard 86x86 IPAL



9630090  
MVC-231

#### Plaques de rue

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
------	--------	-------------

#### PLAQUES DE RUE ET ACCESSOIRES

9800158	PDK-20002	Plaque de rue à clavier capacitif blanc MIRU avec lecteur RFID intégré
9740228	CMO-702	Boîtier encastrable de plaque de rue PDK-20002
9800160	PDP-20011	Panneau IPAL anti-vandalisme à 1 bouton avec boîtier encastrable inclus



9800158  
PDK-20002



9800160  
PDP-20011

#### Conciergerie

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
------	--------	-------------

#### TERMINAL DE CONCIERGERIE

9680025	COV-200	Terminal conciergerie mains libres 7"
9740227	CME-020	Boîtier encastrable



9 680 025  
COV-200

#### Alimentation et distribution

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION
------	--------	-------------

#### DÉRIVEURS, ALIMENTATEURS

9730100	DIV-304	Dériveur 4 sorties PoE + 1 entrée down/uplink
9730101	DIV-308	Commutateur de dérivation. 8 sorties dérivation PoE + 2SFP F.O.
9730099	DIV-324	Commutateur de dérivation. 24 sorties dérivation PoE + 2SFP F.O.
9620023	ALC-290	Alimentation 48V VC 65,3 VA 100-240 Vca

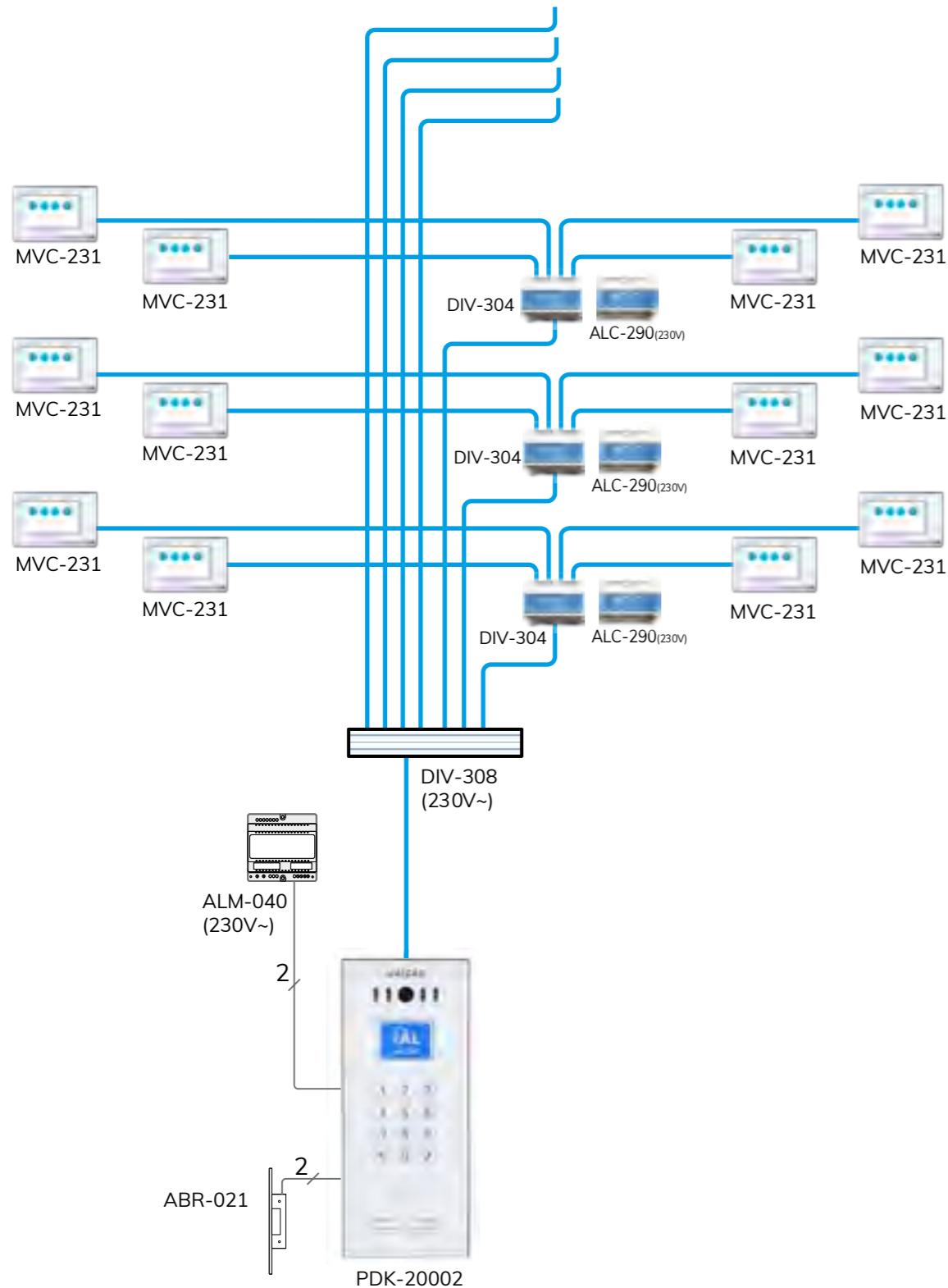


9730100  
DIV-304



9620023  
ALC-290

## Schéma IPAL



## VISITEZ ALCAD à vue de drone

**Vous souhaitez découvrir notre usine ?  
Nous vous l'avons filmée... vue par drone !**

Avec plus de 12 000 m<sup>2</sup> et une équipe de près de 100 personnes, notre siège central dispose de tous les moyens techniques pour concevoir, fabriquer et commercialiser des produits portant le label 'Made in Europe'.



Scannez le QR code  
pour accéder à la  
vidéo



2 FILS

# DES COULEURS

## comme jamais vous ne les aviez vues

Grâce à sa fonction WDR, notre caméra **ACTIVE VIEW** pour systèmes 2 fils offre une qualité époustouflante, et même en cas de contrejour, de reflets et de brusques changements de la luminosité



Usoa

**Usoa** se distingue par l'élégance du verre trempé et ses lignes simples et discrètes. Grâce à sa modularité, il s'adapte à tous les besoins.

page 104

Aloi

**Aloi** est la dernière génération de plaques de rue, fabriquée en acier inoxydable AISI 316 L et antivandalisme. Pourvu d'une épaisseur de 2,5 mm, il offre une protection maximale contre les chocs et les dommages (IK09).

page 112

Avec clavier

Avec à la fois l'apparence esthétique iBLACK ainsi que dans sa version anti-vandalisme en acier inoxydable, les panneaux à clavier d'ALCAD sont la solution idéale pour les résidences.

pages 116 / 120



Fonction WDR: donne une qualité d'image étonnante, même dans des conditions extrêmes

SANS WDR

AVEC WDR

Des couleurs

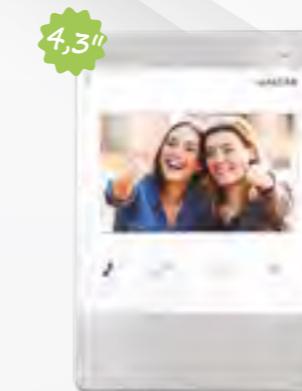
comme jamais vous  
ne les aviez vues



## Moniteurs Enara

- Boutons capacitifs rétroéclairés .
- La qualité de l'image est améliorée.
- Enregistrement des appels manqués.
- Langues: français, anglais, espagnol...
- Bouton de fonctions auxiliaires.
- Fente pour carte Micro SD.

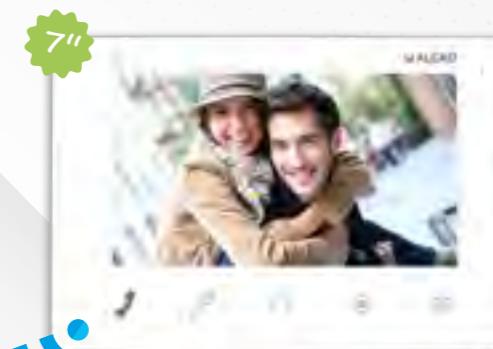
page 102



4,3"



Wi-Fi  
APPLICATION POUR SMARTPHONE  
QR code  
Android iOS



7"



3,5"



## Contrôle d'accès iACCESS

L'iACCESS permet d'accéder aux installations par le biais de clés électroniques, ce qui évite d'utiliser des clés traditionnelles ou de devoir mémoriser des codes d'accès.

page 142

Moniteur avec écouteur

page 102

# Terminaux de logement



## Moniteurs et téléphones

MONITEUR / COMBINÉ + SUPPORT		CODE	MODÈLE	DÉFINITION	ÉCRAN	NOMBRE DE BOUTONS AUXILIAIRES	ENREGISTREMENT DES APPELS MANQUÉS	OUVERTURE AUTOMATIQUE DE PORTE	APPEL PALIER	EMPLACEMENT POUR CARTE MICRO SD	APPEL A MOBILE	N° PHOTO
9630087	MVC-141	Moniteur Enara mains libres écran TFT	4,3"	1	✓	✓	✓	✓	✓	✗	1	
9630088	MVC-152	Moniteur Enara mains libres écran TFT	7"	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	2
9630086 9630031	MVC-018 SCM-051	Moniteur avec combiné écran TFT Support de connexions	3,5"	2	✗	✓	✓	✓	✗	✗	✗	3
9600034	TET-002	Téléphone avec combiné	✗	1	✗	✗	✗	✗	✗	✗	✗	4
9600042	TET-302	Téléphone avec combiné	✗	1	✗	✗	✗	✓	✗	✗	✗	4



### Accessoires

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>CADRES D'HABILLAGE POUR LE MONITEUR ENARA</b>			
9730104	MAE-401	Dimensions : 120x240 mm	1
9730105	MAE-402	Dimensions : 210x240 mm	1



### ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES

9730019	AAL-200	Répéteur d'appel électronique	1
9730021	ASC-050	Pour activation de lumières, sonnettes ou sirènes 230V via appel électronique	1
9730097	APX-013	Connecté à la plaque de rue, permet l'utilisation des boutons auxiliaires des moniteurs / téléphones	1

● Disponible jusqu'à épuisement des stocks

9630087 | MVC-141

9630088 | MVC-152

4,3"

7"

Fonction Ne pas déranger

Rainure pour carte microSD \*

\* Carte microSD non incluse

\*\* Modèle MVC-152 uniquement

Boutons capacitifs rétro-éclairés

Activer / désactiver la communication

Ouverture de porte

Bouton auxiliaire 1

Touche de menu / auxiliaire 2 \*\*

Bouton automatique en marche

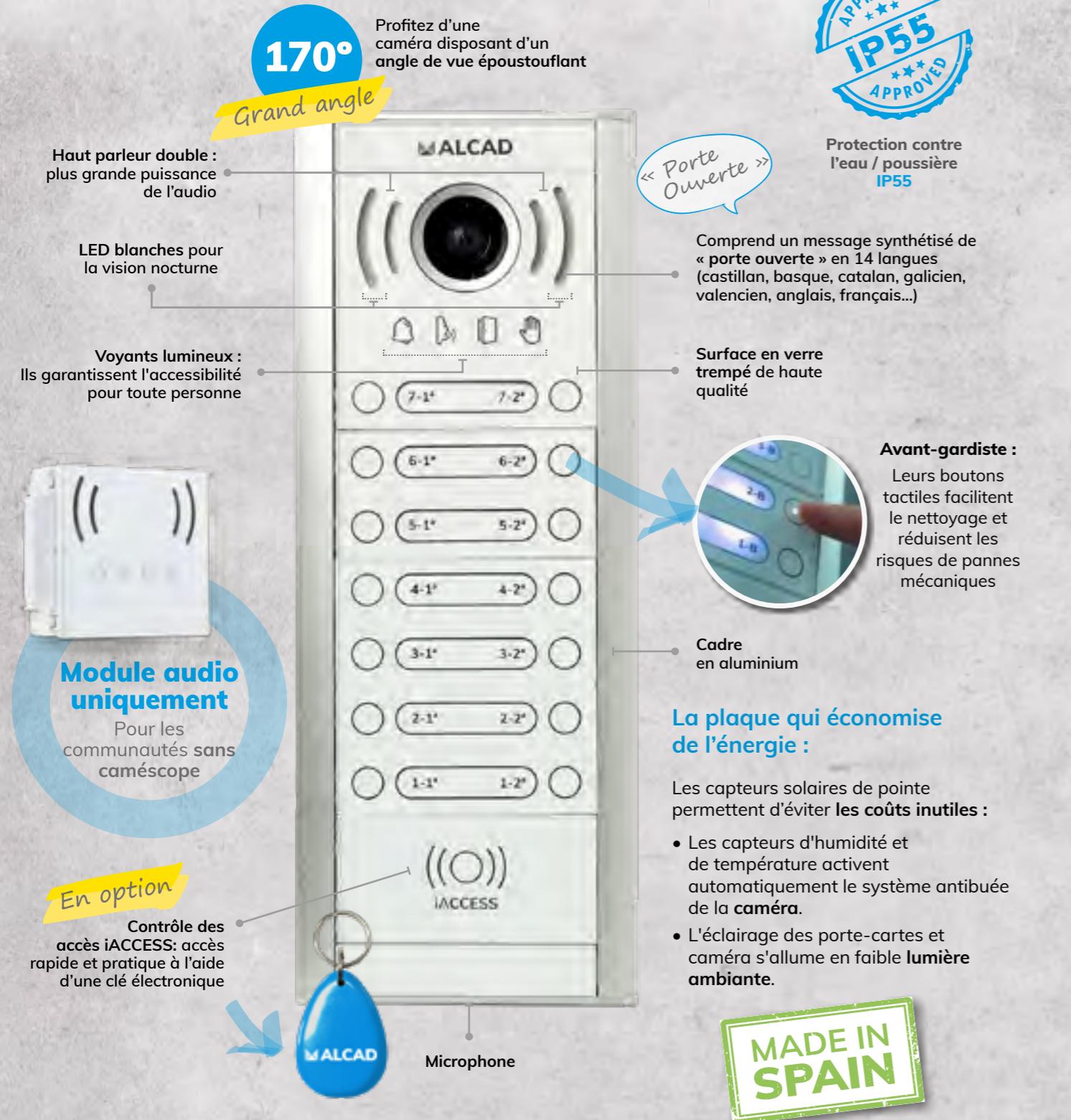
Recevez des appels sur votre téléphone portable via l'APP gratuite

Wi-Fi

Enara Design neutre et minimaliste

# Plaque de rue Usoa

L'élegance du verre  
trempé



## Plaque de rue Usoa

Éléments de la plaque de rue

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>CHÂSSIS</b>			
9710002	FRA-002	2 fenêtres	1
9710003	FRA-003	3 fenêtres	1
9710004	FRA-004	4 fenêtres	1
9710005	FRA-005	5 fenêtres	1
9710006	FRA-006	6 fenêtres	1
9710007	FRA-007	7 fenêtres	1
9710008	FRA-008	8 fenêtres	1
9710009	FRA-009	9 fenêtres	1
9710010	FRA-010	10 fenêtres	1



9710012 MVG-000  
9710013 MVG-021



9710015 MAG-000  
9710014 MAG-011



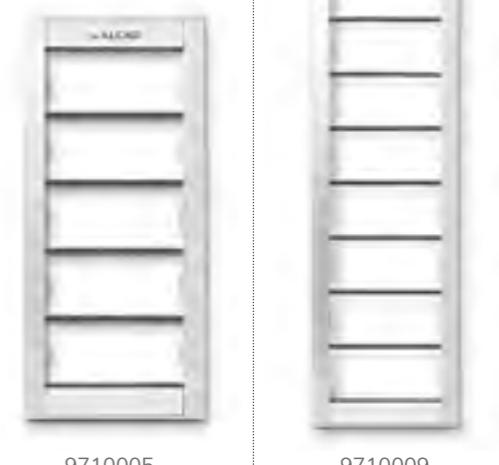
9710017 MPP-011  
9710020 MPP-022



9710015 MAG-000  
9710014 MAG-011  
9710016 MAG-021



9710021 MPG-013  
9710024 MPG-024



9710005 FRA-005  
9710009 FRA-009

## MODULES COMPLETS

AVEC AUDIO ET VIDÉO. 2 FENÊTRES

9710012	MVG-000	Audio et vidéo	1
9710011	MVG-011	Audio et vidéo 1 bouton	1
9710013	MVG-021	Audio et vidéo 2 boutons	1

## MODULES COMPLETS

AVEC AUDIO. 2 FENÊTRES

9710015	MAG-000	Audio	1
9710014	MAG-011	Audio 1 bouton	1
9710016	MAG-021	Audio 2 boutons	1

## MODULES À BOUTONS

1 FENÊTRE

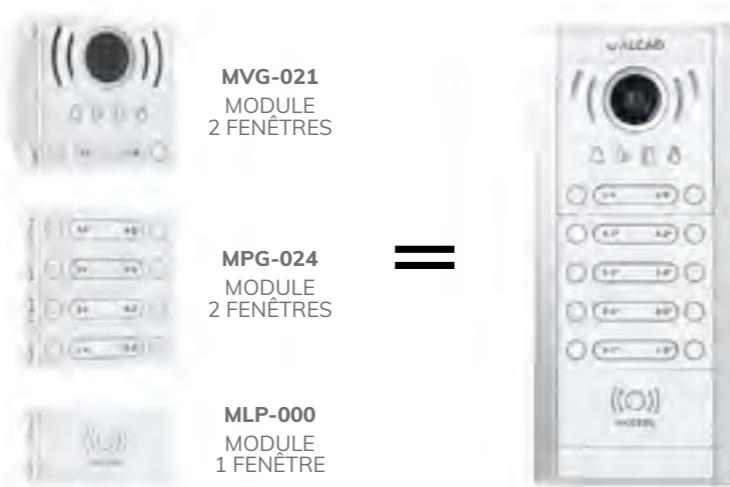
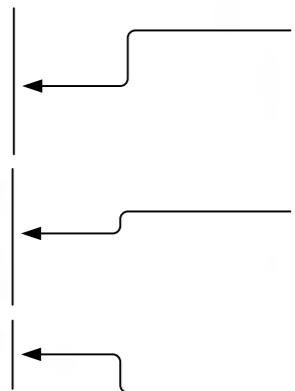
9710017	MPP-011	1 bouton simple	1
9710018	MPP-021	1 bouton double	1
9710019	MPP-012	2 boutons simples	1
9710020	MPP-022	2 boutons doubles	1

## MODULES À BOUTONS

2 FENÊTRES

9710021	MPG-013	3 boutons simples	1
9710023	MPG-023	3 boutons doubles	1
9710022	MPG-014	4 boutons simples	1
9710024	MPG-024	4 boutons doubles	1

## EXEMPLE DE COMPOSITION

FRA-005  
CHÂSSIS  
5 FENÈTRESMVG-021  
MODULE  
2 FENÈTRESMPG-024  
MODULE  
2 FENÈTRESMLP-000  
MODULE  
1 FENÈTRE

## Plaque de rue Usoa

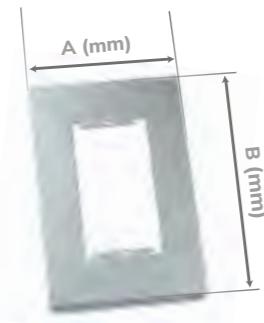
Éléments de la plaque de rue

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

## MODULES AVEC D'AUTRES FONCTIONS

1 FENÊTRE

9710025	MLP-000	Module lecteur iACCESS	1
9710028	MTP-000	Module porteur de carte	1
9710026	MCP-000	Module aveugle	1

9710026  
MCP-0009740047  
MAR-900ALCAD Entrepôts SL  
943 63 96 60

Personnalisez de manière simple et élégante votre installation !

9710030  
CUT-010

## MODULES AVEC D'AUTRES FONCTIONS

2 FENÊTRES

9710029	MTG-000	Module porteur de carte double	1
9710027	MCG-000	Module aveugle double	1

Ils incluent les cordons de connexion nécessaires pour un montage standard en cadre simple

## ACCESOIRS ET OUTILS

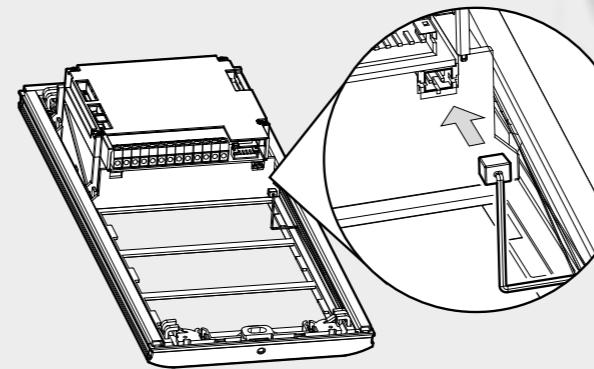
9730106	HST-002	Outil d'extraction frontale	1
9770084	RVE-033	Câble de liaison, 1 000 mm	1
9770135	RVE-037	Ensemble de câbles de liaison	1

## CADRES ET CHÂSSIS

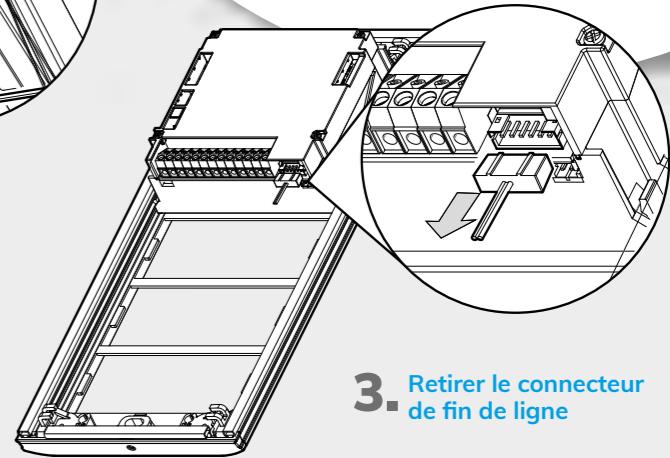
9740047	MAR-900	Cadre plaque simple *	1
9740016	MAR-901	Cadre plaque double *	1
9740017	MAR-902	Cadre pour plaque triple *	1
9710030	CUT-010	Cache-vis personnalisé (10 unités)	1

\* Fabriqué sur mesure en aluminium anodisé.  
Pour des exemples de commande, voir page 145

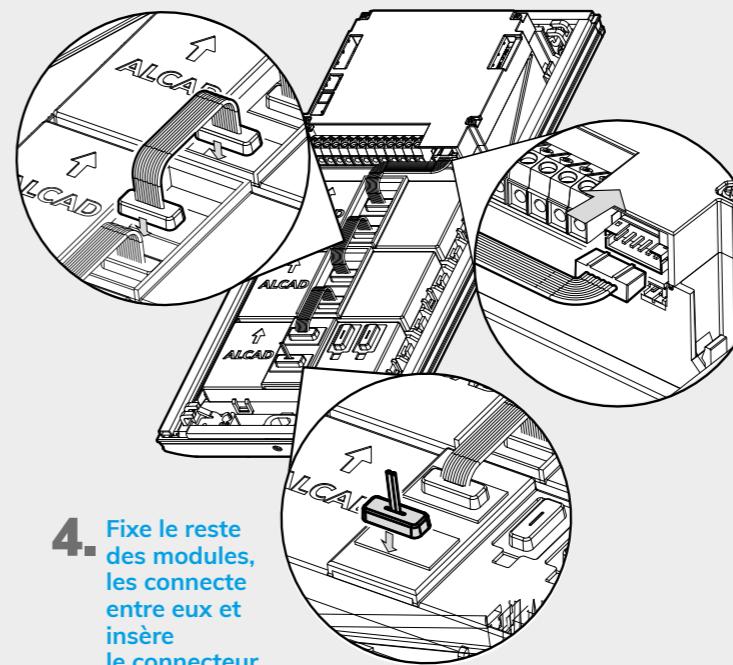
## La plaque modulaire qui s'adapte à vous



2. Fixer le module principal et connectez le microphone



3. Retirer le connecteur de fin de ligne



4. Fixe le reste des modules, les connecte entre eux et insère le connecteur de fin de ligne

## Un démarrage simple

Nous n'avons laissé aucun détail au hasard afin de simplifier au maximum la mise en œuvre d'une plaque de rue Usoa. Et une fois que tous les modules sont reliés entre eux, il ne reste plus qu'à les personnaliser :

- Sur la face avant, placez les cartes d'identification des boutons.
- Messages vocaux : sélectionner la langue et les messages vocaux.
- Module principal : il ajuste le capteur de lumière, l'éclairage des porte-cartes et de la caméra avec communication active, le système anti-buée avec chauffage et l'audio.

9740006  
CMO-0049740004  
CEM-0019740234  
CSU-7129740251  
VIS-3129740136  
VIS-211

## Plaque de rue Usoa

Éléments de la plaque de rue

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### BOÎTIERS ENCASTRABLES

9740005	CMO-002	2 fenêtres	1
9740006	CMO-004	3 fenêtres	1
9740007	CMO-006	4 fenêtres	1
9740008	CMO-008	5 fenêtres	1
9740009	CMO-010	6 fenêtres	1
9740010	CMO-012	7 fenêtres	1
9740011	CMO-014	8 fenêtres	1
9740012	CMO-016	9 fenêtres	1
9740015	CMO-018	10 fenêtres	1
9740004	CEM-001	Séparateur horizontal	1

### BOÎTIERS EN SAILLIE

9740234	CSU-712	2 fenêtres	1
9740235	CSU-713	3 fenêtres	1
9740236	CSU-714	4 fenêtres	1
9740237	CSU-715	5 fenêtres	1
9740238	CSU-716	6 fenêtres	1
9740239	CSU-717	7 fenêtres	1
9740240	CSU-718	8 fenêtres	1
9740241	CSU-719	9 fenêtres	1
9740242	CSU-710	10 fenêtres	1

### VISIÈRES SIMPLES

POUR BOÎTIERS ENCASTRABLES

9740251	VIS-312	2 fenêtres	1
9740252	VIS-313	3 fenêtres	1

### VISIÈRES SIMPLES

POUR BOÎTIERS EN SAILLIE

9740136	VIS-211	2 fenêtres	1
9740137	VIS-212	3 fenêtres	1

## Plaque de rue Usoa

Éléments de la plaque de rue

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### iACCESS

MODULE DE LECTURE iACCESS

9710025	MLP-000	Module lecteur iACCESS	1
---------	---------	------------------------	---

### iACCESS

CLÉS RFID POUR LES RÉSIDENTS

FORMAT PORTE-CLÉS			
9690018	LAC-020	Jeu de 5 clés pour un logement (n° 0, 1, 2, 3 et 4)	1
9690001	LAC-000	10 clés n° 0	1
9690002	LAC-001	10 clés n° 1	1
9690003	LAC-002	10 clés n° 2	1
9690004	LAC-003	10 clés n° 3	1
9690005	LAC-004	10 clés n° 4	1
9690006	LAC-005	10 clés n° 5	1
FORMAT DE CARTE			
9690040	LAC-200	10 cartes	1

● Disponible jusqu'à épuisement des stocks

### iACCESS

CLÉS RFID SPÉCIALES

FORMAT PORTE-CLÉS			
9690016	LAC-010	Pour configuration du module MLP-000	1
9690017	LAC-011	Pour accès à plusieurs installations	1

### iACCESS

PROGRAMMATEUR DE CLÉS

FORMAT PORTE-CLÉS			
9690010	PLO-000	Programmeur USB de clés de proximité	1

Pour plus d'informations sur le système iACCESS,  
voir les pages 142-143

9710025  
MLP-0009690001  
LAC-0009 690 040  
LAC-2009690017  
LAC-0119690010  
PLO-000

## Plaque de rue Usoa

Éléments d'installation :  
gâches



9730087  
**ABR-021**



9730004  
**CNP-001**



9620011  
**ALM-040**



9730021  
**ASC-050**

### GÂCHES ENCASTRÉES AVEC LOQUET RÉGLABLE

#### UNIVERSELLE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730087	<b>ABR-021</b>	Simple 12-18V AC/DC. Compact	1

#### TAILLE COMPACTE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730008	<b>ABR-014</b>	Automatique et déverrouillage 15V DC	1

#### TAILLE STANDARD

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730062	<b>ABR-015</b>	Simple 15V DC	1

### ACCESOIRES

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730004	<b>CNP-001</b>	Contact de porte	1
9620011	<b>ALM-040</b>	Alimentation 25 VA, interphone	1

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730021	<b>ASC-050</b>	Relais pour commande d'ouverture de porte forte consommation	1

## Plaque de rue Usoa

Éléments d'installation :  
alimentation, distribution et régénération



9650004  
**ALS-020**



9730102  
**DIV-464**



9730079  
**DIV-152**



9 770 052  
**RVE-017**



9 730 082  
**DIV-152**



9650022  
**REG-054**

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RÉGÉNÉRATION DE LA TENSION

9650004	<b>ALS-020</b>	Interface-Alimentation	1
9650013	<b>REG-050</b>	Régénérateur de tension BUS	1

### DÉRIVEURS D'ÉTAGE

AVEC ENTRÉE ET SORTIE DE PASSAGE, 1 OU 4  
DERIVATIONS DE TERMINAUX DE LOGEMENT

9730102	<b>DIV-464</b>	4 dérivations, compact	5
9730079	<b>DIV-061</b>	1 dérivation	1
9770052	<b>RVE-017</b>	Charge finale de ligne	1

### DISTRIBUTEURS

#### DISTRIBUTEURS BIDIRECTIONNELS À 2 OU 4 LIGNES

9730082	<b>DIV-152</b>	2 lignes	1
9730071	<b>DIV-154</b>	4 lignes	1

### RÉGÉNÉRATEURS

#### AMPLIFICATEURS DE SIGNAUX

9650022	<b>REG-054</b>	Audio descendant et vidéo	1
9650021	<b>REG-053</b>	Audio ascendant	1

### CÂBLES

#### CÂBLE RECOMMANDÉ (BLINDÉ OPTIMISÉ AVEC Gaine)

9750009	<b>CAB-307</b>	2x1 mm2 (bobines 100m)	100
9750005	<b>CAB-007</b>	2x1 mm2 (bobines 100m)	100

9750002	<b>CAB-004</b>	2x0,5 mm2 (bobines 100m)	100
---------	----------------	--------------------------	-----

# Plaque de rue Aloi

La plaque anti-vandalisme qui peut tout faire



## CATALOGUE GÉNÉRAL 2026

**Plaque de rue Aloi**

Éléments de la plaque de rue

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

**MODULES COMPLETS ANTI-VANDALISME**

ACIER INOXYDABLE AVEC BOUTONS ET MODULE COMPLET (CAMÉRA, TUNER, GROUPE PHONIQUE ET AFFICHAGE D'ACCESSEURITÉ)

**BOUTONS SIMPLES**

9800227	PTS-63201	1 (simple)	1
	DOUBLES BOUTONS		
9800237	PTD-63201	2 (1 double)	1
9800238	PTD-63202	4 (2 doubles)	1
9800239	PTD-63203	6 (3 doubles)	1
9800240	PTD-63204	8 (4 doubles)	1
9800241	PTD-63205	10 (5 doubles)	1
9800242	PTD-63206	12 (6 doubles)	1
9800243	PTD-63207	14 (7 doubles)	1
9800244	PTD-63208	16 (8 doubles)	1



9800227  
PTS-63201

**EXTENSIONS ANTI-VANDALISME**

ACIER INOXYDABLE RÉSISTANT AU VANDALISME AVEC BOUTONS ET PORTE-CARTES / LECTEUR iACCESS

**DOUBLES BOUTONS**

9800259	PTD-64201	2 (1 double)	1
9800260	PTD-64202	4 (2 doubles)	1
9800261	PTD-64203	6 (3 doubles)	1
9800262	PTD-64204	8 (4 doubles)	1
9800263	PTD-64205	10 (5 doubles)	1
9800264	PTD-64206	12 (6 doubles)	1
9800265	PTD-64207	14 (7 doubles)	1
9800266	PTD-64208	16 (8 doubles)	1



9800244  
PTD-63208

**iACCESS**

LECTEUR RFID

9690035	LPR-010	Plaque avec lecteur intégré	1
9690038	CCA-004	Centrale. Gestion avancée 1 porte	1
9620011	ALM-040	Alimentation 25VA	1



9800266  
PTD-64208

**BOÎTIER ENCASTRABLE**

9740243	CMO-601	Pour module	1
9740244	CMO-602	Pour 1 ou 2 étages	1
9740245	CMO-604	Pour 3 ou 4 étages	1
9740246	CMO-606	Pour 5 ou 6 étages	1
9740247	CMO-608	Pour 7 ou 8 étages	1
9740225	CEM-003	Séparateur	1



9 670 203  
MVN-961

**ACCESSOIRES**

9740231	MAR-600	Cadre de remplacement 1 plaque *	1
9740232	MAR-601	Cadre de remplacement 2 plaques *	1
9670203	MVN-961	Plaques caméra séparée (audio + vidéo)	1

\* Fabriqué sur mesure en acier inoxydable.  
Pour des exemples, voir page 144

9730087  
ABR-0219730004  
CNP-0019620011  
ALM-0409730021  
ASC-050

## Plaque de rue Aloi

Éléments d'installation :  
gâches

### GÂCHES ENCASTRÉES

AVEC LOQUET RÉGLABLE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
	UNIVERSELLE		
9730087	ABR-021	Simple 12-18V AC/DC. Compact	1
	TAILLE COMPACTE		
9730008	ABR-014	Automatique et déverrouillage 15V DC	1
	TAILLE STANDARD		
9730062	ABR-015	Simple 15V DC	1

### ACCESOIRES

9730004	CNP-001	Contact de portes	1
9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, interphone	1
9730021	ASC-050	Relais pour commande d'ouverture de porte forte consommation	1

## Plaque de rue Aloi

Éléments d'installation :  
alimentation, distribution et régénération

### CODE MODÈLE DESCRIPTION MOQ

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RÉGÉNÉRATION DE LA TENSION

9650004	ALS-020	Interface-Alimentation	1
9650013	REG-050	Régénérateur de tension BUS	1

### DÉRIVEURS D'ÉTAGE

AVEC ENTRÉE ET SORTIE DE PASSAGE, 1 OU 4 DERIVATIONS DE POSTES INTÉRIEURS

9730102	DIV-464	4 dérivation, compact	5
9730079	DIV-061	1 dérivation	1
9770052	RVE-017	Charge finale de ligne	1

### DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEURS BIDIRECTIONNELS À 2 OU 4 LIGNES

9730082	DIV-152	2 lignes	1
9730071	DIV-154	4 lignes	1

### RÉGÉNÉRATEURS

AMPLIFICATEURS DE SIGNAUX

9650022	REG-054	Audio descendant et vidéo	1
9650021	REG-053	Audio ascendant	1

### CÂBLES

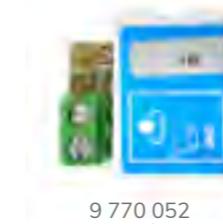
#### CÂBLE RECOMMANDÉ (BLINDÉ OPTIMISÉ AVEC Gaine)

9750009	CAB-307	2x1 mm <sup>2</sup> (bobines 100m)	100
---------	---------	------------------------------------	-----

#### CÂBLE POUR PETITES INSTALLATIONS (CÂBLE AVEC Gaine)

9750005	CAB-007	2x1 mm <sup>2</sup> (bobines 100m)	100
---------	---------	------------------------------------	-----

9750002	CAB-004	2x0,5 mm <sup>2</sup> (bobines 100m)	100
---------	---------	--------------------------------------	-----

9650004  
ALS-0209 650 013  
REG-0509730102  
DIV-4649730079  
DIV-0619 770 052  
RVE-0179 730 082  
DIV-1529650022  
REG-0549750009  
CAB-307  
9750005  
CAB-007

# Plaque de rue iBLACK

Parfait pour les grandes résidences



## Plaque de rue iBLACK

Éléments de la plaque de rue

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>PLAQUES DE RUE</b>			
AVEC CLAVIER ALPHANUMÉRIQUE			
9800195	PDK-51210	Plaque de rue avec groupe phonique, caméra, écran TFT, annuaire électronique et clavier	1
9610048	GRF-304	Groupe phonique pour convertir la plaque PDK-51210 en portail ou extérieur	1
9800079	PAK-51010	Plaque de rue avec groupe phonique, écran TFT, annuaire électronique et clavier	1
9800077	PTN-50000	Avec annuaire pour identification par code appel-logement	1



## iACCESS

### LECTEUR RFID

9690033	LPR-900	Plaque compacte avec lecteur iACCESS	1
9690030	LPR-500	Module lecteur proximité iBLACK	1
9690038	CCA-004	Centrale iACCESS. 1 porte	1
9800114	PNK-50000	Plaque de rue avec clavier pour contrôle d'accès	1

## ACCESOIRES ÉLECTRONIQUES

9730006	APC-001	Porte commune : active une même gâche depuis plusieurs plaques de rue	1
9730097	APX-013	Double relais pour commandes avec boutons auxiliaires des terminaux logement et autres fonctions	1
9730021	ASC-050	Relais pour commandes avec gâches spéciaux et autres fonctions	1
9730086	CCV-001	Pour connecter une caméra CCTV à une plaque de rue audio	1

## BOÎTIER ENCASTRABLE

9740005	CMO-002	1 ou 2 étages	1
9740009	CMO-010	9 ou 10 étages	1
9740004	CEM-001	Séparateurs (2 unités)	1

## BOÎTES DE SURFACE

9740172	CSU-000	Séparateur	1
---------	---------	------------	---

## CADRES

9740047	MAR-900	Cadre pour plaque simple *	1
9740016	MAR-901	Cadre pour plaque double *	1
9740017	MAR-902	Cadre pour plaque triple *	1

\* Fabriqué sur mesure en aluminium anodisé.  
Pour des exemples de commande, voir page 151

## VISIÈRES POUR BOÎTE D'ENCASTREMENT

9740251	VIS-312	2 étages	1
---------	---------	----------	---

## POUR BOÎTE DE SURFACE

9740136	VIS-211	2 étages	1
---------	---------	----------	---

Disponible jusqu'à épuisement des stocks

## Plaque de rue iBLACK

Éléments d'installation :  
gâches



9730087  
ABR-021



9730004  
CNP-001



9620011  
ALM-040



9730021  
ASC-050

### GÂCHES ENCASTRÉ AVEC LOQUET RÉGLABLE

#### UNIVERSELLE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730087	ABR-021	Simple 12-18V AC/DC. Compact	1

#### TAILLE COMPACTE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730008	ABR-014	Automatique et déverrouillage 15V DC	1

#### TAILLE STANDARD

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730062	ABR-015	Simple 15V DC	1

### ACCESOIRS

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730004	CNP-001	Contact de portes	1

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, interphone	1

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730021	ASC-050	Relais pour commande d'ouverture de porte forte consommation	1

## Plaque de rue iBLACK

Éléments d'installation :  
alimentation, distribution et régénération

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RÉGÉNÉRATION DE LA TENSION

9650004	ALS-020	Interface-Alimentation	1
9650013	REG-050	Régénérateur de tension BUS	1

### DÉRIVEURS D'ÉTAGE

AVEC ENTRÉE ET SORTIE DE PASSAGE, 1 OU 4  
DERIVATIONS DE POSTES INTÉRIEURS

9730102	DIV-464	4 dérivations, compact	5
9730079	DIV-061	1 dérivation	1

9770052	RVE-017	Charge finale de ligne	1
---------	---------	------------------------	---

### DISTRIBUTEURS

#### DISTRIBUTEURS BIDIRECTIONNELS À 2 OU 4 LIGNES

9730082	DIV-152	2 lignes	1
9730071	DIV-154	4 lignes	1

### RÉGÉNÉRATEURS

#### AMPLIFICATEURS DE SIGNAUX

9650022	REG-054	Audio descendant et vidéo	1
9650021	REG-053	Audio ascendant	1

### CÂBLES

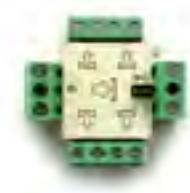
#### CÂBLE RECOMMANDÉ (BLINDÉ OPTIMISÉ AVEC GAINÉ)

9750009	CAB-307	2x1 mm <sup>2</sup> (bobines 100m)	100
9750005	CAB-007	2x1 mm <sup>2</sup> (bobines 100m)	100

9750002	CAB-004	2x0,5 mm <sup>2</sup> (bobines 100m)	100
---------	---------	--------------------------------------	-----



9650004  
ALS-020



9730102  
DIV-464



9730079  
DIV-061



9 770 052  
RVE-017



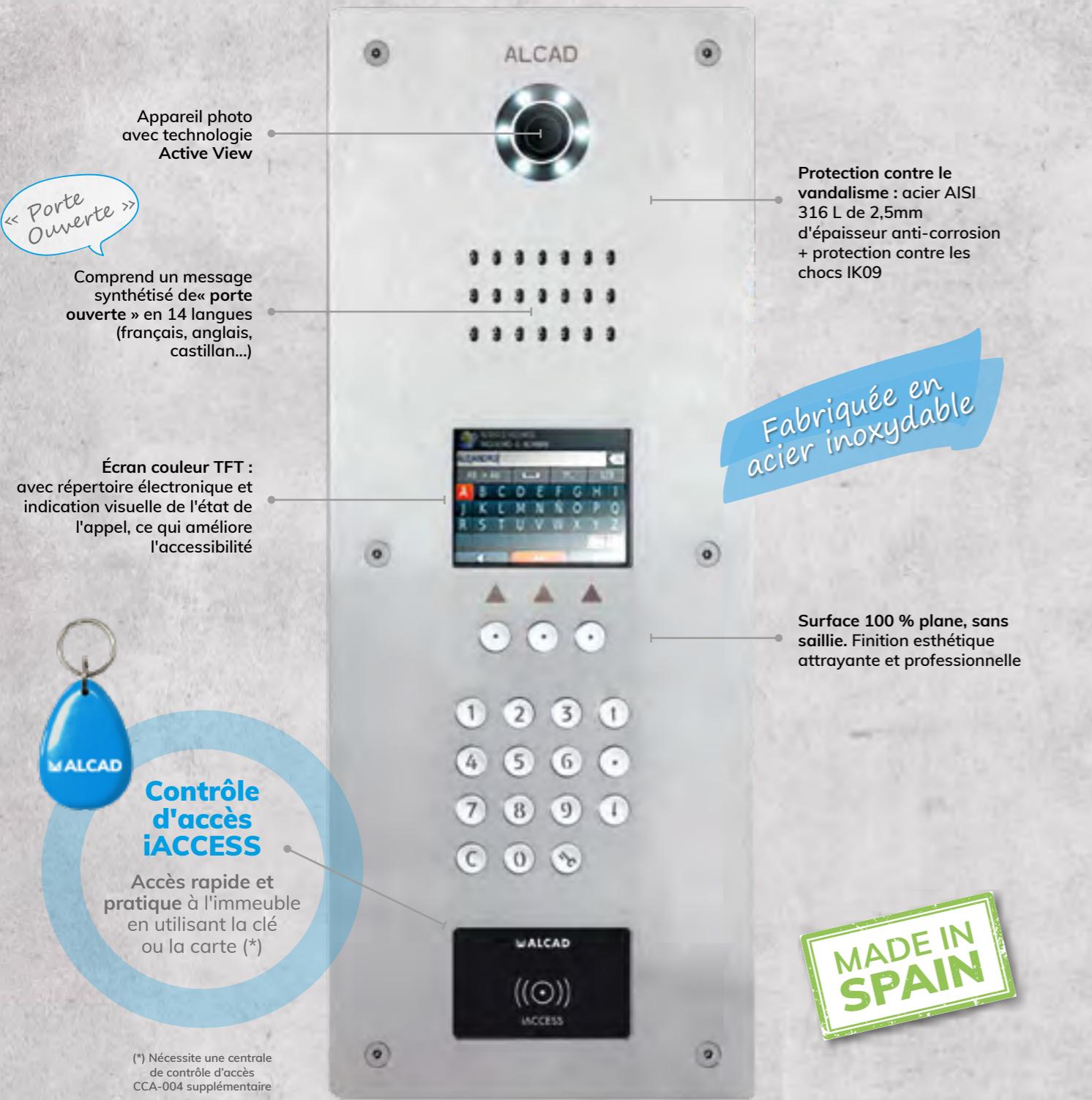
9 730 082  
DIV-152



9650022  
REG-054

# Plaque de rue Anti-vandalisme avec clavier

La solution tout-en-un  
prête à l'emploi



## Plaque de rue anti-vandalisme

Éléments de la plaque de rue

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### PLAQUE DE RUE AVEC CLAVIER ET CONTRÔLE D'ACCÈS

9800196	PDK-61211	Avec clavier numérique, écran TFT, caméra couleur, lecteur iACCESS et GRF-302 *	1
---------	-----------	---	---

\* Pour convertir en plaque de grille, il faut commander le GRF-304.



9800196  
**PDK-61211**



9690038  
**CCA-004**



9730006  
**APC-001**



9730021  
**ASC-050**



9730087  
**ABR-021**

### ACCESOIRES ÉLECTRONIQUES

9730006	APC-001	Porte commune : active une même gâche depuis plusieurs plaques de rue	1
9730097	APX-013	Double relais pour commandes avec boutons auxiliaires des terminaux logement et autres fonctions	1
9730021	ASC-050	Relais pour commandes avec gâches spéciaux et autres fonctions	1

Disponible jusqu'à épuisement des stocks

Éléments d'installation :  
gâches

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### GÂCHES ENCASTRÉS AVEC LOQUET RÉGLABLE

9730087	ABR-021	Simple 12-18V AC/DC. Compact	1
9730008	ABR-014	Automatique et déverrouillage 15V DC	1
9730062	ABR-015	Simple 15V DC	1

### ACCESOIRES

9730004	CNP-001	Contact de portes	1
9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, interphone	1
9730021	ASC-050	Relais pour commande d'ouverture de porte forte consommation	1

## Plaque de rue anti-vandalisme

Éléments d'installation :  
alimentation, distribution et régénération

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### ALIMENTATION ÉLECTRIQUE ET RÉGÉNÉRATION DE LA TENSION

9650004	ALS-020	Interface-Alimentation	1
9650013	REG-050	Régénérateur de tension BUS	1

### DÉRIVEURS D'ÉTAGE

AVEC ENTRÉE ET SORTIE DE PASSAGE, 1 OU 4 DERIVATIONS DE TERMINAUX DE LOGEMENT

9730102	DIV-464	4 dérivation, compact	5
9730079	DIV-061	1 dérivation	1
9770052	RVE-017	Charge finale de ligne	1

### DISTRIBUTEURS

DISTRIBUTEURS BIDIRECTIONNELS À 2 OU 4 LIGNES

9730082	DIV-152	2 lignes	1
9730071	DIV-154	4 lignes	1

### RÉGÉNÉRATEURS

AMPLIFICATEURS DE SIGNAUX

9650022	REG-054	Audio descendant et vidéo	1
9650021	REG-053	Audio ascendant	1

### CÂBLES

#### CÂBLE RECOMMANDÉ (BLINDÉ OPTIMISÉ AVEC Gaine)

9750009	CAB-307	2x1 mm2 (bobines 100m)	100
---------	---------	------------------------	-----

#### CÂBLE POUR PETITES INSTALLATIONS (CÂBLE AVEC Gaine)

9750005	CAB-007	2x1 mm2 (bobines 100m)	100
---------	---------	------------------------	-----

9750002	CAB-004	2x0,5 mm2 (bobines 100m)	100
---------	---------	--------------------------	-----



\* Plus d'informations  
à la page 82

## KIT erlea plus

### L'unior parfaite entre design et technologie

Le kit de visiophone **erlea plus** pour les installations dans les **maisons individuelles** facilite le contrôle d'accès à la propriété et identifie la personne qui appelle.

En outre, son **système de mise en marche automatique** permet de visualiser l'image capturée par la caméra sans avoir besoin de recevoir un appel.

En outre, le moniteur intègre un **journal de capture d'image automatique des appels manqués**. Ainsi, lorsqu'un appel n'a pas été pris, il enregistre automatiquement l'image de la personne ayant passé l'appel.

Comprend une **alimentation sur rail DIN** pour les installations professionnelles.

#### Avantages

- Plaque de rue avec finition de type verre et **visière en zamak aluminium haute résistance**. Protection IP55.
- Caméra avec **grand angle 120°**.
- **Bouton tactile**.
- Lecteur iACCESS.
- **5 clés RFID** : 3 pour l'ouverture de la porte et 2 pour la configuration.
- **Moniteur 7 pouces mains libres** avec écran tactile.



## Devis types et schémas

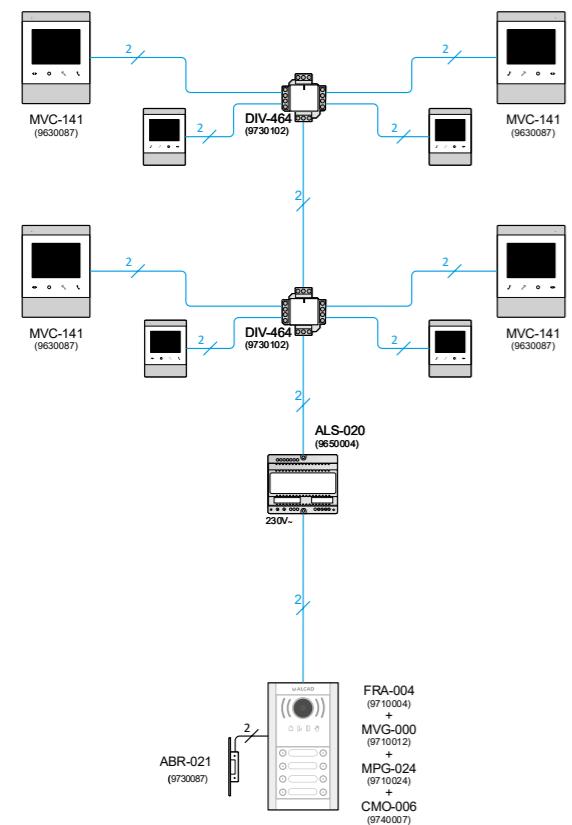
Usoc

### DEVIS TYPE. 1 ACCÈS

NOMBRE DE LOGEMENTS	MODÈLE													
	MVC-141	FRA-003	FRA-004	FRA-005	FRA-006	MVG-000	MVG-011	MVG-021	MP-011	MP-012	MP-021	MP-022	MP-G-014	MP-G-024
1x3	3 1			1	1				1 3	1	1			1
2x3	6 1			1		1			1 3	1	1			1
2x4	8 1	1				1	1	4		1	1			1
2x5	10 1		1			1	1	5		1	1			1
2x6 * 12	1 1			1	1	1	1	6		1	1			1
3x4	12 2	1				1 1	1 1	4	1	2	1			1
3x5	15 2		1 1			1 1	1 1	1	5	1	2	1		1
3x6	18 2			1	1	1	1	1	6	1	2	1		1
4x4	16 2				2	1 1	4	1	2	1				1
4x5	20 2			1	1	2 1	1	5	1	2	1			1
4x8	32					4 1 1	8	1	1 2					2 1

\* Installation pour 2 logements par étage et 6 étages.

### SCHÉMA. 1 ACCÈS

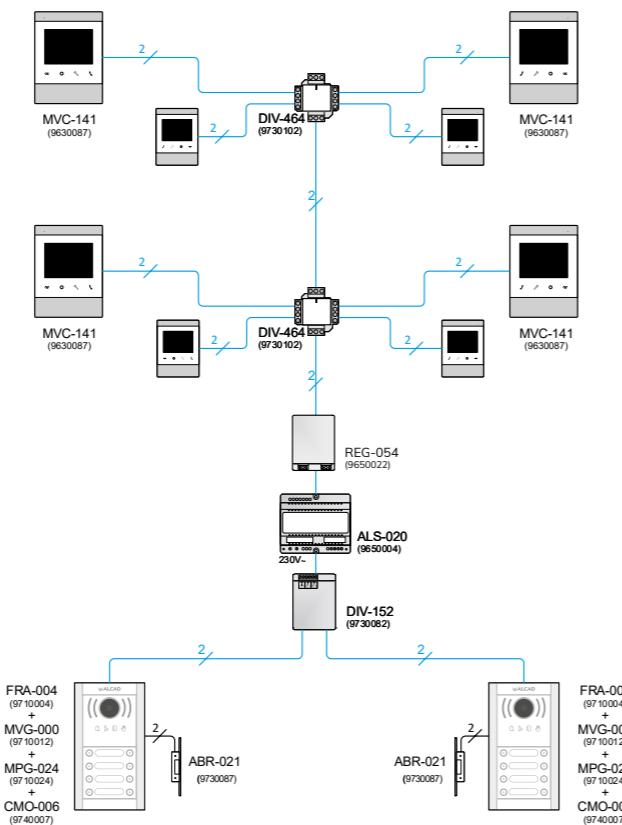


### DEVIS TYPE. 2 ACCÈS

NOMBRE DE LOGEMENTS	MODÈLE														
	MVC-141	FRA-003	FRA-004	FRA-005	FRA-006	MVG-000	MVG-011	MVG-021	MP-011	MP-012	MP-021	MP-022	MP-G-014	MP-G-024	MP-000
1x3	3 2			2	2				1 3	1 1 1	2			2	
2x3	6 2			2		2			1 3	1 1 2	2			2	
2x4	8 2	2				2	1	4	1 1	2	2			2	
2x5	10 2		2			2	1	5	1 1	2	2			2	
2x6 * 12	2 2			2	2	1 6	1 1	2	2	2	2			2	
3x4	12 4	2				2 2	2 1	4	1 1 2	4	2			2	
3x5	15 4		2 2			2 2 2	1	5	1 1 2	4	2			2	
3x6	18 4	2		2	2 2 2	2 1	6	1 1 2	4	2			2		
4x4	16 4	2			4 2 1	4	1 1 2	4	2					2	
4x5	20 4		2	2	4 2	1	5	1 1 2	4	2				2	
4x8	32				8 2 1	8	1 1 2		4 2						

\* Installation pour 2 logements par étage et 6 étages.

### SCHÉMA. 2 ACCÈS



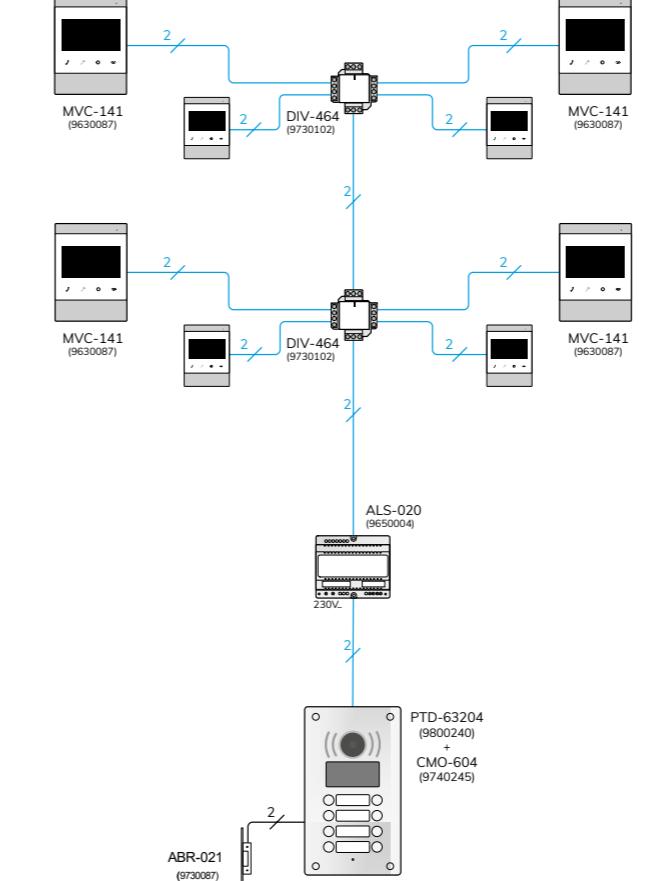
Aloï

### DEVIS TYPE. 1 ACCÈS

NOMBRE DE LOGEMENTS	MODÈLE																		
	MVC-141	PTS-63203	PTD-63203	PTD-63204	PTD-63205	PTD-63206	PTS-64204	PTS-64205	PTS-64206	PTD-64204	PTD-64205	ALS-020	DIV-464	RVE-017	CEM-003	CMO-604	CMO-606	ABR-021	
1x3	3 1									1 3	1 1 1				1	1	1	1	
2x3	6 1		1							1 3	1 1 2				1	1	1	1	
2x4	8 2	2								1 4	1 1				1	4	1 1	2	2
2x5	10 2		2							1 5	1 1				1	5	1 1	2	2
2x6 * 12	2 2			2	2	1 6	1 1	2	2	2	2				1	6	1 1	2	2
3x4	12 4				2 2	2 1	4	1 1 2	4	2					1	4	1 1 2	4	2
3x5	15 4			2 2	2 2	1	5	1 1 2	4	2					1	5	1 2	1	1
3x6	18 4			2 2	2 2 2	2 1	6	1 1 2	4	2					1	6	1 2	1	1
4x4	16 4		2		4 2 1	4	1 1 2	4	2						1	4	1 2	4	2
4x5	20 4		2	2	4 2	1	5	1 1 2	4	2					1	5	1 2	4	2
4x8	32				8 2 1	8	1 1 2		4 2						2	1	8	1 1 2	4 2

\* Installation pour 2 logements par étage et 6 étages.

### SCHÉMA. 1 ACCÈS



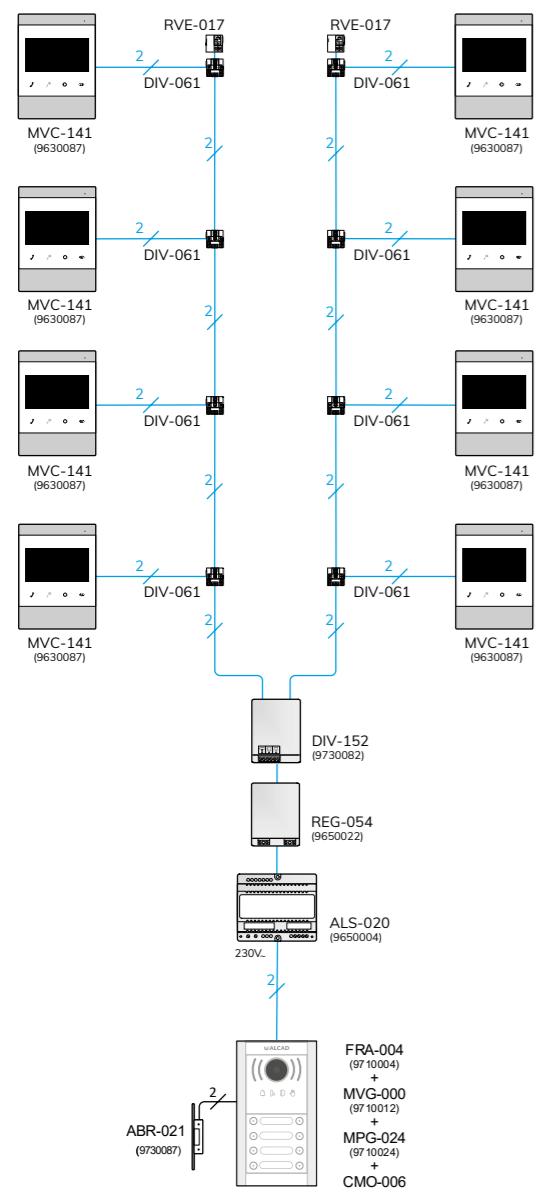
### DEVIS TYPE. 2 ACCÈS

NOMBRE DE LOGEMENTS	MODÈLE																	
	MVC-141	PTS-63203	PTD-63203	PTD-63204	PTD-63205	PTD-63206	PTS-64204	PTS-64205	PTS-64206	PTD-64204	PTD-64205	ALS-020	DIV-464	RVE-017	CEM-003	CMO-604	CMO-606	ABR-021
1x3	3 2									1 3	1 1 1				1	1	1	1
2x3	6																	

# Schémas

2 fils

## SCHÉMA. BÂTIMENT AVEC 2 LIGNES MONTANTES ET MONITEURS EN DÉRIVATION



## SCHÉMA. BÂTIMENT AVEC 4 LIGNES MONTANTES ET MONITEURS EN CASCADE

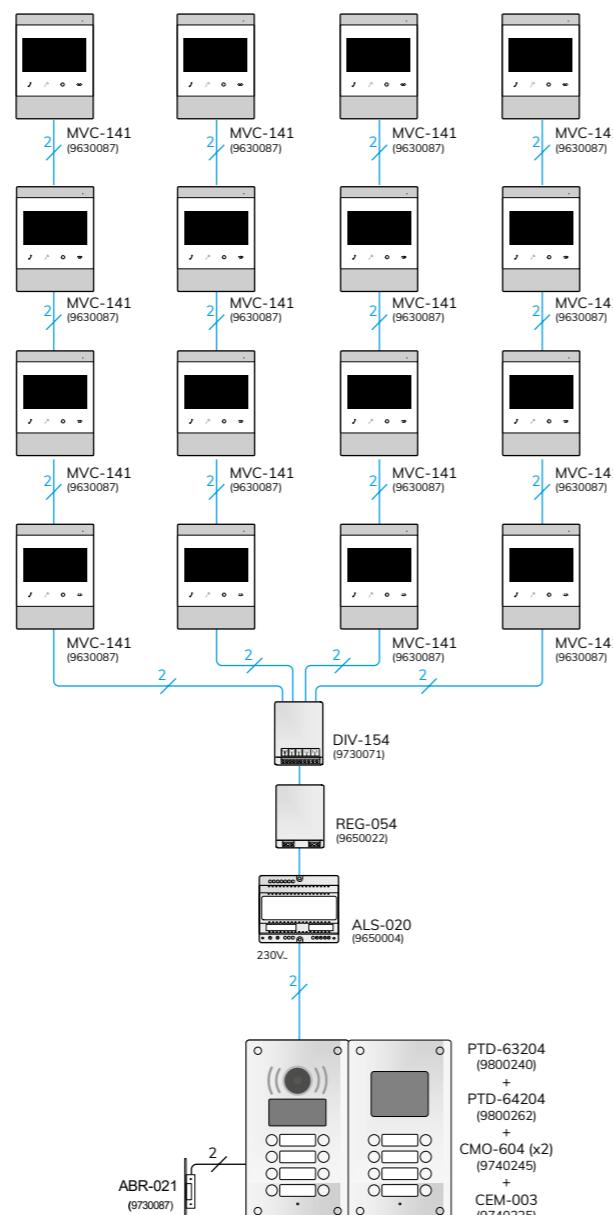


SCHÉMA.  
URBANISATION AVEC  
ACCÈS EXTERNE

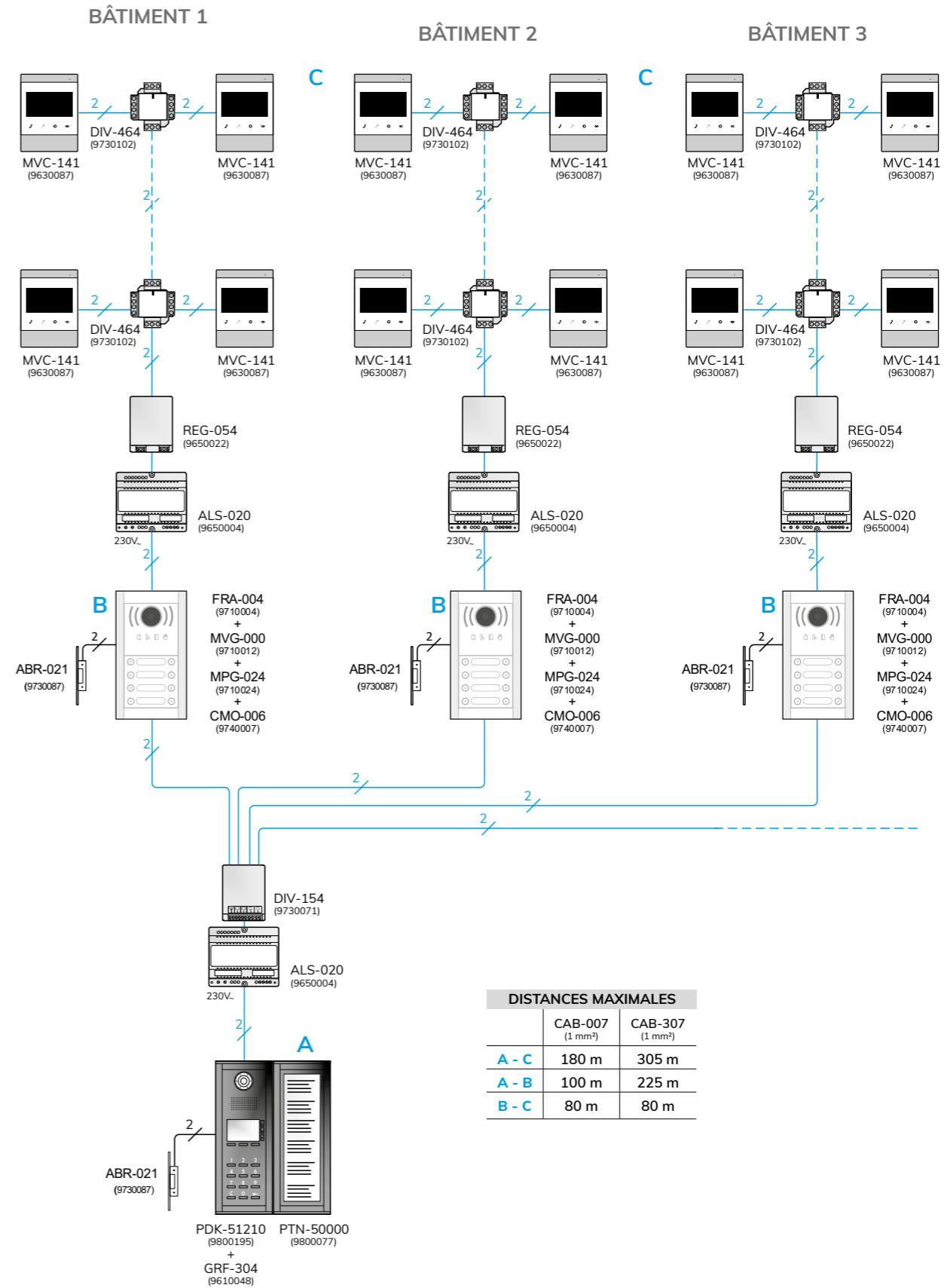
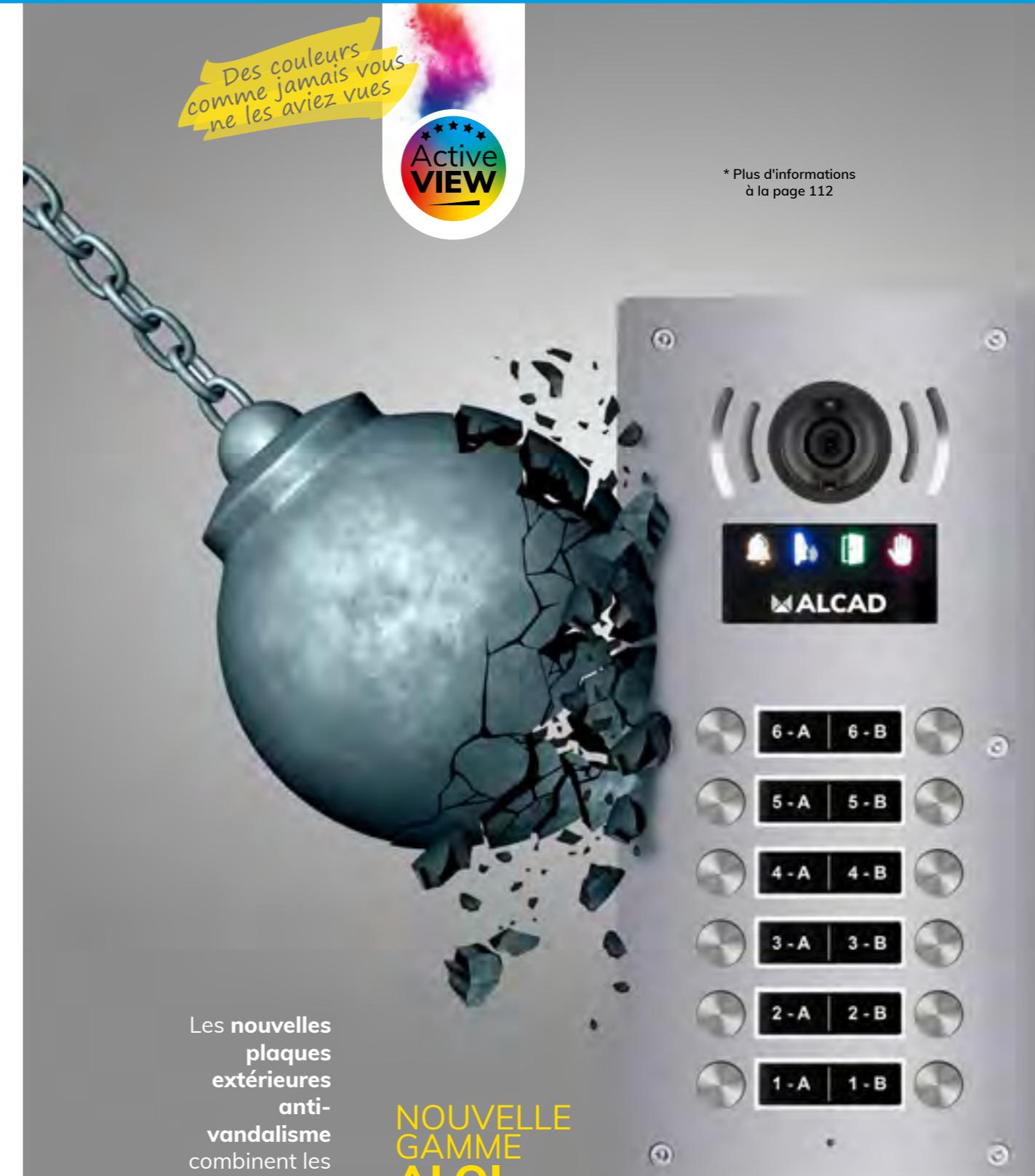
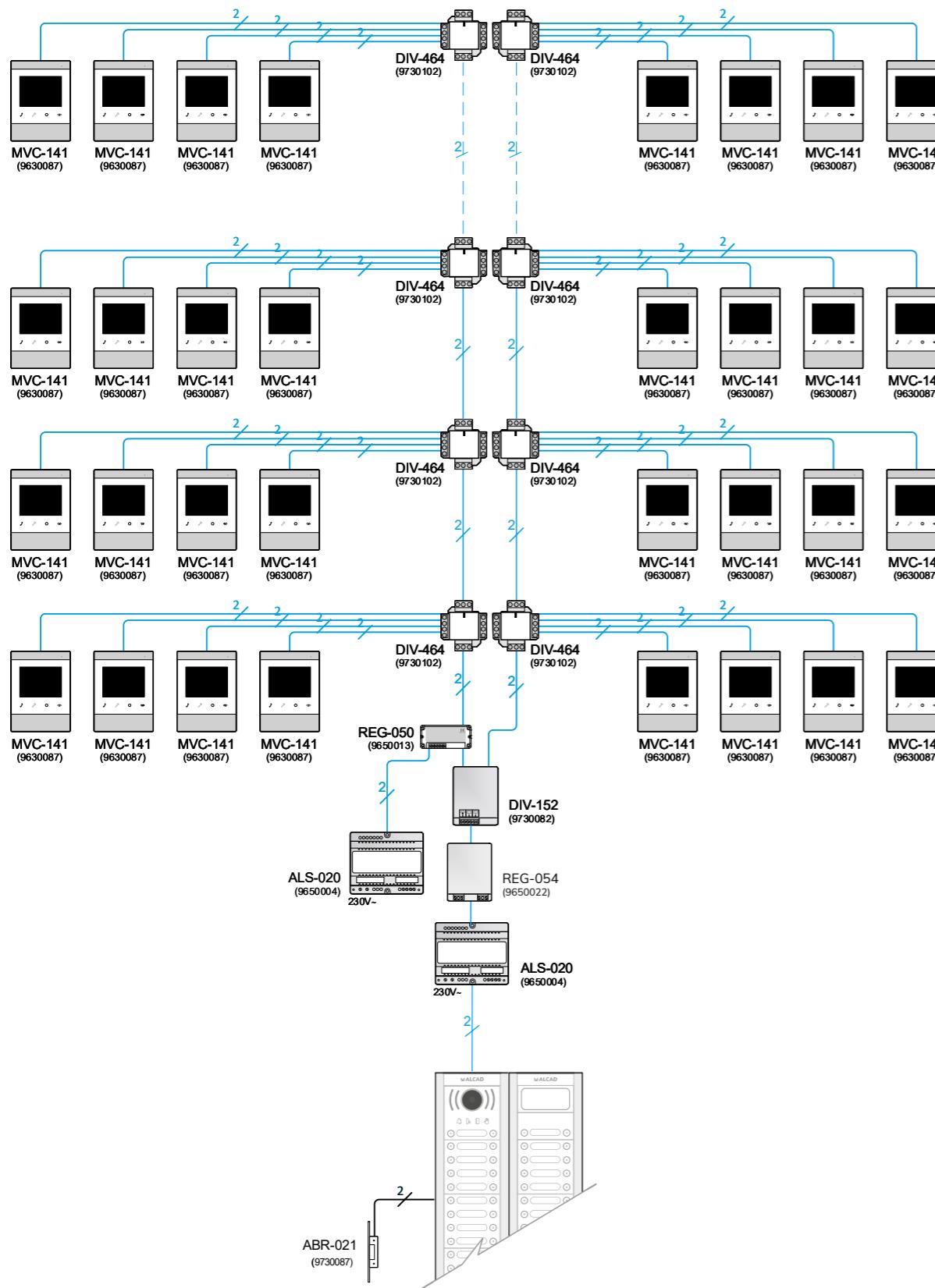


SCHÉMA.  
BÂTIMENT ENTRE  
33 ET 64 APPARTEMENTS



Les nouvelles plaques extérieures anti-vandalisme combinent les concepts de robustesse et de design pour répondre aux attentes de ceux qui recherchent une solution moderne et attrayante

NOUVELLE GAMME ALOI

**LO  
RESISTE  
TOUT**

\* Plus d'informations à la page 112



# DIGITAL

## Terminaux de logement

Combinés

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### COMBINÉ TÉLÉPHONIQUE

AVEC LE SECRET DES APPELS ET DES COMMUNICATIONS ÉLECTRONIQUES

9600007	TED-001	1 bouton-poussoir	1
---------	---------	-------------------	---

### COMBINÉS TÉLÉPHONIQUES

ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES

9730019	AAL-200	Répéteur d'appel électronique	1
9730021	ASC-050	Pour activation de lumières, sonnettes ou sirènes à 230V via appel électronique	1
9730061	AAL-130	Accessoire pour réception d'appel de palier sur téléphone	1



9600007  
TED-001



9730019  
AAL-200



9730021  
ASC-050



9730061  
AAL-130

## Plaques de rue

Ligne 201

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### PLAQUES AVEC CLAVIER

AVEC CLAVIER ET AFFICHAGE NUMÉRIQUE POUR LES APPELS À DOMICILE

#### POUR LES INSTALLATIONS AVEC CONCIERGERIES

9800037	PAK-42000	Audio seulement, pour immeuble	1
9800002	PTN-00000	Plaque annuaire	1

#### POUR LES INSTALLATIONS SANS CONCIERGERIES

9800033	PAK-41000	Audio seulement	1
9800002	PTN-00000	Plaque annuaire	1

● Disponible jusqu'à épuisement des stocks



9800033  
PAK-41000



9800002  
PTN-00000



9679102  
MAN-471



9690034  
LPR-200



9670018  
MTN-000

### PLAQUES COMPLÈTES

AVEC CLAVIER POUR CONTRÔLE D'ACCÈS

#### POUR LES INSTALLATIONS AVEC CONCIERGERIES

9800006	PNK-00000	Clavier pour contrôle d'accès	1
---------	-----------	-------------------------------	---

### PLAQUES À BOUTONS

MODULES SUPÉRIEURS AVEC GROUPE PHONIQUE, PORTE-CARTE OU iACCESS

#### MODULE SIMPLE

9679102	MAN-471	Groupe phonique 1 accès	1
9679104	MAN-472	Groupe phonique accès multiples	1
9690034	LPR-200	Lecteur de cartes iACCESS	1
9670018	MTN-000	Lecteur de cartes	1
9670021	MLN-000	Cache	1

#### MODULE DOUBLE

9679103	MMN-471	Groupe phonique 1 accès et lecteur de cartes	1
9679105	MMN-472	Groupe phonique accès multiples et lecteur de cartes	1
9670086	MLT-000	Lecteur de cartes et cache	1

#### MODULE ÉLECTRONIQUE

9730030	COL-000	Concentrateur pour 16 appels	1
---------	---------	------------------------------	---

### PLAQUES À BOUTONS

MODULES INFÉRIEURS

#### BOUTONS SIMPLES

9660014	MPS-001	1 bouton-poussoir	1
9660015	MPS-002	2 boutons-poussoirs	1
9660000	MPS-003	3 boutons-poussoirs	1
9660001	MPS-004	4 boutons-poussoirs	1
9660002	MPS-005	5 boutons-poussoirs	1
9660003	MPS-006	6 boutons-poussoirs	1
9660004	MPS-007	7 boutons-poussoirs	1
9660005	MPS-008	8 boutons-poussoirs	1
9660006	MPS-009	9 boutons-poussoirs	1
9660007	MPS-010	10 boutons-poussoirs	1
9660008	MPS-011	11 boutons-poussoirs	1
9660009	MPS-012	12 boutons-poussoirs	1
9660010	MPS-013	13 boutons-poussoirs	1
9660011	MPS-014	14 boutons-poussoirs	1
9660012	MPS-015	15 boutons-poussoirs	1
9660013	MPS-016	16 boutons-poussoirs	1

9660054  
MPD-0079690038  
CCA-0049800012  
PAK-030209680008  
TCD-0019650028  
GCI-002

## Plaques de rue

Ligne 201

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### PLAQUES À BOUTONS

#### MODULES INFÉRIEURS

##### DOUBLES BOUTONS

9660048	MPD-001	2 boutons-poussoirs (1 double)	1
9660049	MPD-002	4 boutons-poussoirs (2 doubles)	1
9660050	MPD-003	6 boutons-poussoirs (3 doubles)	1
9660051	MPD-004	8 boutons-poussoirs (4 doubles)	1
9660052	MPD-005	10 boutons-poussoirs (5 doubles)	1
9660053	MPD-006	12 boutons-poussoirs (6 doubles)	1
9660054	MPD-007	14 boutons-poussoirs (7 doubles)	1
9660055	MPD-008	16 boutons-poussoirs (8 doubles)	1
9660056	MPD-009	18 boutons-poussoirs (9 doubles)	1
9660057	MPD-010	20 boutons-poussoirs (10 doubles)	1
9660058	MPD-011	22 boutons-poussoirs (11 doubles)	1
9660059	MPD-012	24 boutons-poussoirs (12 doubles)	1
9660060	MPD-013	26 boutons-poussoirs (13 doubles)	1
9660061	MPD-014	28 boutons-poussoirs (14 doubles)	1
9660062	MPD-015	30 boutons-poussoirs (15 doubles)	1
9660063	MPD-016	32 boutons-poussoirs (16 doubles)	1

### iACCESS

#### LECTEUR RFID

9690034	LPR-200	Lecteur de cartes iACCESS	1
9690038	CCA-004	Centrale gestion avancée	1
9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, interphone	1

### CONCIERGERIE

#### TERMINAL

9800012	PAK-03020	Plaque de concierge avec afficheur et clavier numérique	1
9680008	TCD-001	Téléphone pour plaque de concierge	1

### CONCIERGERIE

#### SUPPORT

9730054	SSC-001	Support de bureau pour concierge avec téléphone	1
9740008	CMO-008	Boîtier encastrable pour plaque de concierge	1
9740103	CSU-214	Boîtier en saillie pour plaque de concierge	1

### CONCIERGERIE

#### ALIMENTATION

9730055	AIB-001	Accessoire pour installations avec clavier dans bâtiments de plus de 150 logements	1
9650028	GCI-002	Équipement de contrôle pour AIB-001 dans installations avec concierge	1

## Plaques de rue

Ligne 201

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### BOÎTIER ENCASTRABLE

9740005	CMO-002	1 ou 2 étages	1
9740006	CMO-004	3 ou 4 étages	1
9740007	CMO-006	5 ou 6 étages	1
9740008	CMO-008	7 ou 8 étages	1
9740009	CMO-010	9 ou 10 étages	1
9740010	CMO-012	11 ou 12 étages	1
9740011	CMO-014	13 ou 14 étages	1
9740012	CMO-016	15 ou 16 étages	1
9740015	CMO-018	17 ou 18 étages	1
9740004	CEM-001	Séparateur horizontal	1

### BOÎTES DE SURFACE

9740100	CSU-211	1 ou 2 étages	1
9740101	CSU-212	3 ou 4 étages	1
9740102	CSU-213	5 ou 6 étages	1
9740103	CSU-214	7 ou 8 étages	1
9740104	CSU-215	9 ou 10 étages	1
9740105	CSU-216	11 ou 12 étages	1
9740106	CSU-217	13 ou 14 étages	1
9740107	CSU-218	15 ou 16 étages	1
9740108	CSU-219	17 ou 18 étages	1
9740172	CSU-000	Séparateur	1

### CADRES ET CHÂSSIS

9740047	MAR-900	Cadre pour plaque simple *	1
9740016	MAR-901	Cadre pour plaque double *	1
9740017	MAR-902	Cadre pour plaque triple *	1

\* Fabriqué sur mesure en aluminium anodisé.  
Pour des exemples de commande, voir page 151

### VISIÈRES

#### POUR BOÎTE D'ENCASTREMENT

9740251	VIS-312	2 fenêtres	1
9740252	VIS-313	3 fenêtres	1

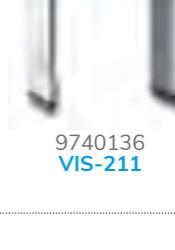
### VISIÈRES

#### POUR BOÎTE DE SURFACE

9740136	VIS-211	2 fenêtres	1
9740137	VIS-212	3 fenêtres	1

### ACCESOIRE ÉLECTRONIQUES

9730006	APC-001	Porte commune : active une même gâche depuis plusieurs plaques de rue	1
9730021	ASC-050	Relais pour commandes avec gâches forte consommation	1
9730030	COL-000	Concentrateur pour 16 appels	1
9730068	AIB-010	Accessoire identificateur de bloc	1

9740006  
CMO-0049740100  
CSU-2119740251  
VIS-3129730006  
APC-0019730068  
AIB-010

## Éléments d'installation

### Gâches

9730087  
ABR-0219730004  
CNP-0019620011  
ALM-0409730021  
ASC-0509 620 014  
ALC-070

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

#### GÂCHES ENCASTRÉES AVEC LOQUET RÉGLABLE

##### UNIVERSELLE

9730087	ABR-021	Simple 12-18V AC/DC. Compact	1
---------	---------	------------------------------	---

##### TAILLE COMPACTE

9730008	ABR-014	Automatique et déverrouillage 15V DC	1
---------	---------	--------------------------------------	---

##### TAILLE STANDARD

9730062	ABR-015	Simple 15V DC	1
---------	---------	---------------	---

#### ACCESSOIRES

9730004	CNP-001	Contact de portes	1
---------	---------	-------------------	---

9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, interphone	1
---------	---------	--------------------------------	---

9730021	ASC-050	Relais pour commande d'ouverture de porte forte consommation	1
---------	---------	--	---

### Alimentation et distribution

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

#### D'ALIMENTATION DÉRIVATION ET DISTRIBUTION

9620014	ALC-070	Alimentation 15VDC 3A	1
---------	---------	-----------------------	---

9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, 12VAC et 15VDC	1
---------	---------	------------------------------------	---

#### CÂBLES

##### CÂBLE RECOMMANDÉ (AVEC GAINÉE)

9750005	CAB-007	2x1 mm <sup>2</sup> (bobines de 100m)	100
---------	---------	---------------------------------------	-----

## Devis types et schémas

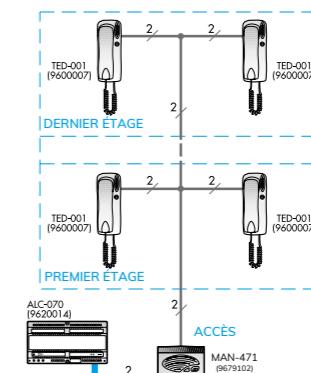
### Digital

#### DEVIS TYPE. 1 ACCÈS

NOMBRE DE LOGEMENTS	MODÈLE																
	TED-001	MAN-451	MLN-000	MPS-003	MPS-004	MPS-005	MPS-006	MPD-003	MPD-004	MPD-005	MPD-006	ALC-070	COL-000	CEM-001	CMO-004	CMO-006	ABR-021
1x3	3	1	1									1	1	1	1	1	1
2x3	6	1										1	1	1	1	1	1
2x4	8	1										1	1	1	1	1	1
2x5	10	1										1	1	1	1	1	1
2x6*	12	1										1	1	1	1	1	1
3x4	12	1	1									1	1	1	1	2	1
3x5	15	1	1	1								1	1	1	1	2	1
3x6	18	1	1		1							1	1	2	1	2	1
4x4	16	1	1			1						2	1	1	1	1	1
4x5	20	1	1				1					2	1	2	1	2	1
4x6	24	1	1					2				2	1	2	1	2	1
6x5	30	1	2						3			1	2	2	3	1	
6x6	36	1	2							3		1	3	2	3	1	

\* Installation pour 2 logements par étage et 6 étages.

#### SCHÉMA ET SECTIONS



(1) Max. 15 Vac, 0.5 mA

#### DEVIS TYPE. 2 ACCÈS

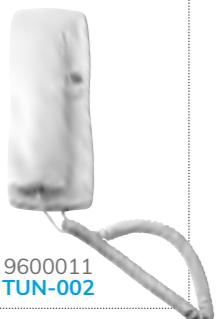
NOMBRE DE LOGEMENTS	MODÈLE																
	TED-001	MAN-451	MLN-000	MPS-003	MPS-004	MPS-005	MPS-006	MPD-003	MPD-004	MPD-005	MPD-006	ALC-070	COL-000	CEM-001	CMO-004	CMO-006	ABR-021
1x3	3	2	2									1	2	2	2	2	2
2x3	6	2										1	2	2	2	2	2
2x4	8	2										2	1	2	2	2	2
2x5	10	2										2	1	2	2	2	2
2x6*	12	2										2	1	2	2	2	2
3x4	12	2	2									2	1	2	1	4	2
3x5	15	2	2	2								2	1	2	1	4	2
3x6	18	2	2		2							2	1	4	1	4	2
4x4	16	2	2			2						4	1	4	1	4	2
4x5	20	2	2				2					4	1	4	1	4	2
4x6	24	2	2					4				4	1	4	1	4	2
6x5	30	2	4						6			6	1	4	2	6	2
6x6	36	2	4														



4+N

## Terminaux de logement

Combinés

9 600 001  
TEL-0019 600 011  
TUN-0029 730 019  
AAL-2009 730 061  
AAL-130

### COMBINÉ TÉLÉPHONIQUE

AVEC APPEL ÉLECTRONIQUE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9600001	TEL-001	1 bouton-poussoir	1

### COMBINÉ TÉLÉPHONIQUE UNIVERSEL

AVEC APPEL ÉLECTRONIQUE ET BUZZER

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9600011	TUN-002	2 boutons-poussoirs	1

### COMBINÉ TÉLÉPHONIQUE UNIVERSEL

PERSONNALISÉ (AVEC APPEL ÉLECTRONIQUE OU BUZZER)

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9600043	TUN-102	2 boutons-poussoirs	1*

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande.  
Voir les conditions

### ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730019	AAL-200	Répéteur d'appel électronique	1

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730021	ASC-050	Pour activation de lumières, sonnettes ou sirènes à 230V via appel électronique ou buzzer	1

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
9730061	AAL-130	Accessoire pour réception d'appel de palier sur téléphone	1

## Plaques de rue

Ligne 201

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### MODULES SUPÉRIEURS

AVEC GROUPE PHONIQUE, PORTE-CARTE OU iACCESS

#### MODULE SIMPLE

9670119	MAN-451	Groupe phonique universel	1
9690034	LPR-200	Lecteur de cartes iACCESS	1
9670018	MTN-000	Lecteur de cartes	1
9670021	MLN-000	Cache	1
<b>MODULE DOUBLE (AVEC PORTE-CARTE)</b>			
9670127	MMN-451	Groupe phonique universel	1

9670119  
MAN-4519690034  
LPR-2009670018  
MTN-000

### PLAQUES COMPLÈTES

AVEC CLAVIER POUR CONTRÔLE D'ACCÈS

#### MODULE SIMPLE

9800006	PNK-00000	Clavier pour contrôle d'accès	1
---------	-----------	-------------------------------	---

9800006  
PNK-000009660002  
MPS-005

### MODULES INFÉRIEURS

AVEC BOUTONS

#### BOUTONS SIMPLES

9660014	MPS-001	1 bouton-poussoir	1
9660015	MPS-002	2 boutons-poussoirs	1
9660000	MPS-003	3 boutons-poussoirs	1
9660001	MPS-004	4 boutons-poussoirs	1
9660002	MPS-005	5 boutons-poussoirs	1
9660003	MPS-006	6 boutons-poussoirs	1
9660004	MPS-007	7 boutons-poussoirs	1
9660005	MPS-008	8 boutons-poussoirs	1
9660006	MPS-009	9 boutons-poussoirs	1
9660007	MPS-010	10 boutons-poussoirs	1
9660008	MPS-011	11 boutons-poussoirs	1
9660009	MPS-012	12 boutons-poussoirs	1
9660010	MPS-013	13 boutons-poussoirs	1
9660011	MPS-014	14 boutons-poussoirs	1
9660012	MPS-015	15 boutons-poussoirs	1
9660013	MPS-016	16 boutons-poussoirs	1

9660054  
MPD-0079740006  
CMO-0049740100  
CSU-211

## Plaques de rue

Ligne 201

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### MODULES INFÉRIEURS

AVEC BOUTONS

#### DOUBLES BOUTONS

9660048	MPD-001	2 boutons-poussoirs (1 double)	1
9660049	MPD-002	4 boutons-poussoirs (2 doubles)	1
9660050	MPD-003	6 boutons-poussoirs (3 doubles)	1
9660051	MPD-004	8 boutons-poussoirs (4 doubles)	1
9660052	MPD-005	10 boutons-poussoirs (5 doubles)	1
9660053	MPD-006	12 boutons-poussoirs (6 doubles)	1
9660054	MPD-007	14 boutons-poussoirs (7 doubles)	1
9660055	MPD-008	16 boutons-poussoirs (8 doubles)	1
9660056	MPD-009	18 boutons-poussoirs (9 doubles)	1
9660057	MPD-010	20 boutons-poussoirs (10 doubles)	1
9660058	MPD-011	22 boutons-poussoirs (11 doubles)	1
9660059	MPD-012	24 boutons-poussoirs (12 doubles)	1
9660060	MPD-013	26 boutons-poussoirs (13 doubles)	1
9660061	MPD-014	28 boutons-poussoirs (14 doubles)	1
9660062	MPD-015	30 boutons-poussoirs (15 doubles)	1
9660063	MPD-016	32 boutons-poussoirs (16 doubles)	1

#### BOÎTIER ENCASTRABLE

9740005	CMO-002	1 ou 2 étages	1
9740006	CMO-004	3 ou 4 étages	1
9740007	CMO-006	5 ou 6 étages	1
9740008	CMO-008	7 ou 8 étages	1
9740009	CMO-010	9 ou 10 étages	1
9740010	CMO-012	11 ou 12 étages	1
9740011	CMO-014	13 ou 14 étages	1
9740012	CMO-016	15 ou 16 étages	1
9740015	CMO-018	17 ou 18 étages	1
9740004	CEM-001	Séparateur horizontal	1

#### BOÎTES DE SURFACE

9740100	CSU-211	1 ou 2 étages	1
9740101	CSU-212	3 ou 4 étages	1
9740102	CSU-213	5 ou 6 étages	1
9740103	CSU-214	7 ou 8 étages	1
9740104	CSU-215	9 ou 10 étages	1
9740105	CSU-216	11 ou 12 étages	1
9740106	CSU-217	13 ou 14 étages	1
9740107	CSU-218	15 ou 16 étages	1
9740108	CSU-219	17 ou 18 étages	1
9740172	CSU-000	Séparateur	1

## Plaques de rue

Ligne 201

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### CADRES ET CHÂSSIS

9740047	MAR-900	Cadre pour plaque simple *	1
9740016	MAR-901	Cadre pour plaque double *	1
9740017	MAR-902	Cadre pour plaque triple *	1

\* Fabriqué sur mesure en aluminium anodisé.  
Pour des exemples de commande, voir page 145

### VISIÈRES POUR BOÎTE D'ENCASTREMENT

9740251	VIS-312	2 fenêtres	1
9740252	VIS-313	3 fenêtres	1

### VISIÈRES POUR BOÎTE DE SURFACE

9740136	VIS-211	2 fenêtres	1
9740137	VIS-212	3 fenêtres	1

### ACCESOIRES ÉLECTRONIQUES

9730006	APC-001	Porte commune : active une même gâche depuis plusieurs plaques de rue	1
9730021	ASC-050	Relais pour commandes avec gâches forte consommation	1

9740251  
VIS-3129740136  
VIS-2119730006  
APC-0019730021  
ASC-050

## Éléments d'installation

### Gâches

9730087  
ABR-0219730004  
CNP-0019620011  
ALM-040

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### GÂCHES ENCASTRÉES

#### UNIVERSELLE

9730087	ABR-021	Simple 12-18V AC/DC. Compact	1
---------	---------	------------------------------	---

#### TAILLE STANDARD

9730003	ABR-004	Automatique et déverrouillage. 12VAC	1
9730094	ABR-102	Automatique et déverrouillage. Cache long. 12VAC	1

● Disponible jusqu'à épuisement des stocks

### ACCESSOIRES

9730004	CNP-001	Contact de portes	1
9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, 12VAC et 15VDC	1
9730021	ASC-050	Relais pour commande d'ouverture de porte forte consommation	1

### Alimentation et distribution

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### D'ALIMENTATION DÉRIVATION ET DISTRIBUTION

9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, 12VAC et 15VDC	1
---------	---------	------------------------------------	---

## Devis types et schémas

### 4+N

#### DEVIS TYPE. PORTIER AUDIO ÉLECTRONIQUE AVEC APPEL ÉLECTRONIQUE. 1 ACCÈS

NOMBRE DE LOGEMENTS	MODÈLE										ABR-021				
	TEL-001	MAN-451	MLN-000	MPS-003	MPS-004	MPS-005	MPS-006	MPD-003	MPD-004	MPD-005	ALM-040	CEM-001	CMO-004	CMO-006	ABR-021
1x3	3	1	1								1	1	1	1	
2x3	6	1						1		1	1	1	1	1	
2x4	8	1						1		1	1	1	1	1	
2x5	10	1						1		1	1	1	1	1	
3x4	12	1	1	1	1			1		1	1	2	1	1	
3x5	15	1	1	1	1			1		1	1	2	1	1	
3x6	18	1	1	1	1			1		1	1	2	1	1	
4x4	16	1	1					2		1	1	2	1	1	
4x5	20	1	1					2		1	1	2	1	1	
4x6	24	1	1					2		1	1	2	1	1	
6x5	30	1	2					3		1	2	3	1	1	
6x6	36	1	2					3		1	2	3	1	1	

\* Installation pour 2 logements par étage et 6 étages.

### SCHÉMAS ET SECTIONS

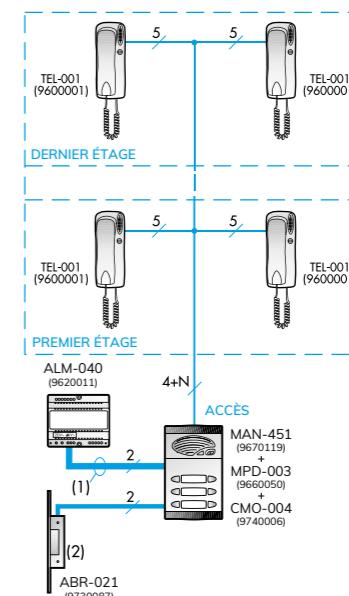


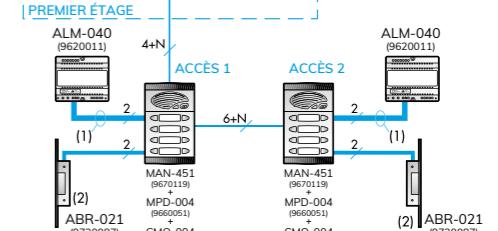
TABLEAU DES SECTION	
Ø Ø	Jusqu'à 50m
1 mm²	1.1 mm
0.5 mm²	0.8 mm
0.25 mm²	0.6 mm
0.5 mm²	0.8 mm
0.75 mm²	1.0 mm
1 mm²	1.1 mm

- (1) Utiliser une gaine de câble séparée
- (2) Max. 12 Vca, 800 mA
- (3) Section dépendante du nombre de combinés dans le boîtier

#### DEVIS TYPE. PORTIER AUDIO ÉLECTRONIQUE AVEC APPEL ÉLECTRONIQUE. 2 ACCÈS

NOMBRE DE LOGEMENTS	MODÈLE										ABR-021				
	TEL-001	MAN-451	MLN-000	MPS-003	MPS-004	MPS-005	MPS-006	MPD-003	MPD-004	MPD-005	ALM-040	CEM-001	CMO-004	CMO-006	ABR-021
1x3	3	2	2						2	2	2				
2x3	6	2						2		2	2	2	2	2	
2x4	8	2						2		2	2	2	2	2	
2x5	10	2						2		2	2	2	2	2	
3x4	12	2	2	2	2			2		2	2	4	2	2	
3x5	15	2	2	2	2			2		2	2	4	2	2	
3x6	18	2	2		2			2		2	2	4	2	2	
4x4	16	2	2					4		2	2	4	2	2	
4x5	20	2	2					4		2	2	4	2	2	
4x6	24	2	2					4		2	2	4	2	2	
6x5	30	2	4					6		2	4	6	2	2	
6x6	36	2	4					6		2	4	6	2	2	

\* Installation pour 2 logements par étage et 6 étages.





# iACCESS

## CONTRÔLE D'ACCÈS PAR DES LECTEURS DE PROXIMITÉ

iACCESS est le système de contrôle d'accès avec des lecteurs de proximité intégrés dans nos plaques de rue.

Il permet aux résidents d'accéder aux lieux à l'aide de clés électroniques, sans avoir besoin de clés ou de codes traditionnels.

Les administrateurs peuvent gérer des permissions complètes ou partielles, optimisant ainsi l'accès des prestataires de services aux zones communes telles que les portails ou les toits. Ils peuvent également créer des clés temporaires, par exemple juste pour l'été (pour des travaux de jardinage ou de piscine, par exemple).

Le système facilite l'ajout ou l'annulation de clés facilement grâce à notre application iACCESS WEB accessible à : <https://alcad-iaccess.com/>



### PREMIERS PAS

Pour générer vos nouvelles clés et cartes RFID, il vous suffit de suivre les étapes ci-dessous :

- 1** Rendez-vous sur le site <https://alcad-iaccess.com/> et inscrivez-vous au service
- 2** Téléchargez et installez les nouveaux pilotes via le lien iACCESS Manager
- 3** Téléchargez le manuel en cliquant sur l'icône ? et créez votre première installation
- 4** Enregistrez les clés et les cartes RFID en connectant le programmeur PLO-000 à l'ordinateur
- 5** N'oubliez pas votre nom d'utilisateur et votre mot de passe ; vous en aurez besoin pour vos futures transactions

## iACCESS

Système de contrôle d'accès

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>LECTEURS RFID</b>			
9690035	LPR-010	Plaque compacte Aloï	1
9690033	LPR-900	Plaque compacte iBLACK	1
9690030	LPR-500	Module lecteur proximité iBLACK	1
9690038	CCA-004	Centrale gestion avancée	1
<b>CLÉS RFID POUR LES RÉSIDENTS</b>			
FORMAT PORTE-CLÉS			
9690018	LAC-020	Jeu de 5 clés pour un logement (n° 0, 1, 2, 3 et 4)	1
9690001	LAC-000	10 clés n° 0	1
9690002	LAC-001	10 clés n° 1	1
9690003	LAC-002	10 clés n° 2	1
9690004	LAC-003	10 clés n° 3	1
9690005	LAC-004	10 clés n° 4	1
9690006	LAC-005	10 clés n° 5	1
<b>CLÉS RFID POUR LES RÉSIDENTS</b>			
FORMAT DE LA CARTE			
9690040	LAC-200	10 cartes	1
<b>CLÉS RFID SPÉCIALES</b>			
FORMAT PORTE-CLÉS			
9690016	LAC-010	Pour configuration centrale iACCESS	1
9690017	LAC-011	Pour accès à multiples installations	1
<b>CLAVIERS DE CONTRÔLE D'ACCÈS</b>			
9800006	PNK-00000	Clavier Ligne 201	1
9800114	PNK-50000	Clavier iBLACK	1
<b>PROGRAMMATEUR DE CLÉS</b>			
FORMAT PORTE-CLÉS			
9690010	PLO-000	Programateur USB de clés de proximité	1
<b>GÂCHES ENCASTRÉES</b>			
AVEC LOQUET RÉGLABLE			
UNIVERSELLE			
9730087	ABR-021	Simple 12-18V AC/DC. Compact	1
TAILLE COMPACTE			
9730008	ABR-014	Automatique et déverrouillage 15VDC	1
TAILLE STANDARD			
9730062	ABR-015	Simple 15VDC	1
9730003	ABR-004	Automatique et déverrouillage 12VAC	1
9730094	ABR-102	Automatique et déverrouillage Cache long 12VAC	1
<b>ACCESOIRS</b>			
9730004	CNP-001	Contact de portes	1
9620011	ALM-040	Alimentation 25 VA, interphone	1
9730021	ASC-050	Relais pour commande d'ouverture de porte forte consommation	1

● Disponible jusqu'à épuisement des stocks



9690035  
LPR-010



9690033  
LPR-900



9690001  
LAC-000



9800114  
PNK-50000



9690010  
PLO-000



9730087  
ABR-021

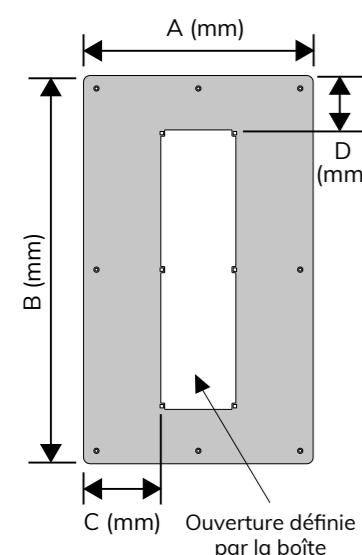
# Annexes

## EXEMPLES DE COMMANDES DE PRODUITS SPÉCIAUX

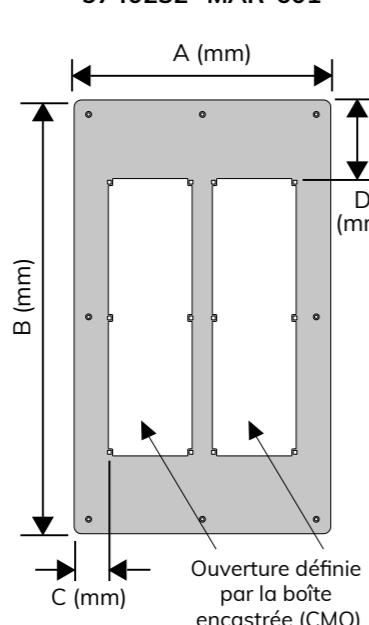
### Cadres Aloï

MAR-600 / MAR-601

9740231- MAR-600



9740232- MAR-601



#### DIMENSIONS MAXIMALES

A consulter.

#### DIMENSIONS MINIMALES

- Ajouter 14,5 mm de chaque côté à gauche et à droite.
- Ajouter 10 mm de chaque côté en haut et en bas.

#### LARGEUR MINIMALE

- MAR-600 : 145mm (205mm\*)
- MAR-601 : 290mm (350mm\*)

#### HAUTEUR MINIMALE

- CMO-601 : 142mm (202mm\*)
- CMO-602 : 212mm (272mm\*)
- CMO-604 : 260mm (320mm\*)
- CMO-606 : 308mm (364mm\*)
- CMO-608 : 356mm (416mm\*)
- +LPR-010: +142 mm

\* en cas de trous de fixation

**MARQUE SPÉCIALE\***: MAR-600 + LPR-010 (1 emplacement pour l'OCM + 1 emplacement en bas pour le LPR).

\*dans le code vous indiquerez que vous voulez 1 CMO-xxx + LPR-010.

Le code à fournir avec la commande se compose de 6 éléments d'information : CMO, A, B, C, D, E.

### EXEMPLES DE COMMANDE DE CADRES SUR MESURE

Ex.1 : 602, 180, 280  
CMO A V

Ex.2 : 604, 205, 320, S  
CMO A V E

Ex.3 : 602, 205, 300, C44.5, S  
CMO A V C E

Ex.4 : 606, 205, 368, 44.5, 40, S  
CMO A V C D E

Ex.5 : 604+LPR-010, 180, 402  
CMO A V

### Légende

A : largeur totale du cadre.

C : décalage horizontal (vu de l'avant, la mesure se fait à partir de la gauche).

D : décalage vertical (vu de l'avant, la mesure est prise depuis le haut).

\*\*Si les lettres "C" et/ou "D" ne sont pas indiquées, l'ouverture doit être centrée par rapport au cadre. Dans le cas de l'indication d'une seule descente, la lettre doit être indiquée avec le chiffre (exemple 3).

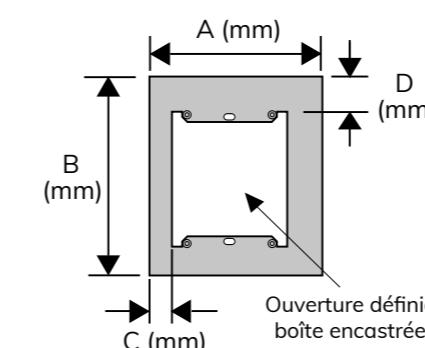
E : trous de fixation. Ils ne sont effectués que si le client marque un "S".

- Si n'est pas indiqué ou s'il est marqué "N", le cadre sera par défaut dépourvu de trous.
- Les trous sont percés à 20 mm de l'extérieur (à prendre en compte pour les dimensions minimales).
- Le nombre minimum de trous de fixation est de 4 (1 dans chaque coin). Cela varie en fonction de la taille du cadre. Si l'une des dimensions A ou B dépasse la dimension 400, un autre trou sera ajouté au centre (toujours à 20 mm de l'extérieur).
- Si des trous de fixation sont demandés, des dimensions minimales pour C et D sont recommandées afin que la plaque n'inferre pas avec eux : C (44,5 mm), D (40 mm).

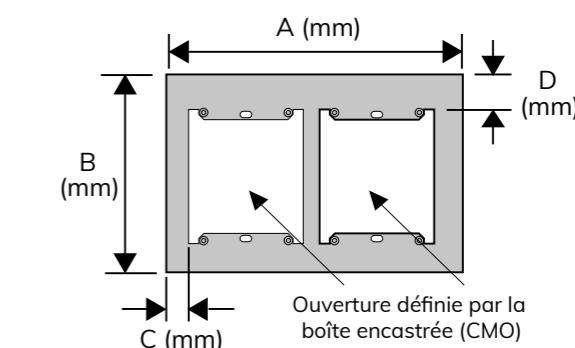
## Cadres Usoa + iBLACK + Ligne 201

MAR-900 / MAR-901 / MAR-902

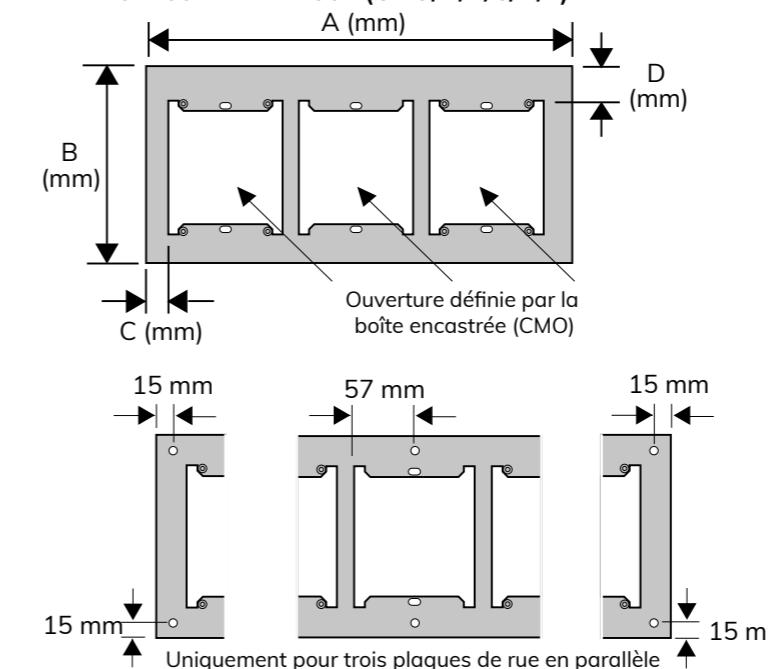
9740047- MAR-900 (CMO/A/B/C/D/E)



9740016- MAR-901 (CMO/A/B/C/D/E)



9740017- MAR-902 (CMO/A/B/C/D/E)



**DIMENSIONS MAXIMALES**  
450x700mm (dans les deux sens).

**DIMENSIONS MINIMALES DES CADRES**  
Ajouter 8 mm de chaque côté de le CMO.

**LARGEUR MINIMALE**  
• MAR-900 : 128mm (168mm\*)  
• MAR-901 : 256mm (296mm\*)  
• MAR-902 : 384mm (424mm\*)

**HAUTEUR MINIMALE**  
• CMO-002 : 147mm (187mm\*)  
• CMO-004 : 195mm (235mm\*)  
• CMO-006 : 243mm (283mm\*)  
• CMO-008 : 291mm (331mm\*)  
• CMO-010 : 339mm (379mm\*)  
• CMO-012 : 387mm (427mm\*)  
• CMO-014 : 435mm (475mm\*)  
• CMO-016 : 483mm (523mm\*)  
• CMO-018 : 531mm (571mm\*)

\* en cas de trous de fixation

Le code à fournir avec la commande se compose de 6 éléments d'information : CMO, A, B, C, D, E.

### EXEMPLE DE COMMANDE DE CADRES SUR MESURE

Ex.1 : 002, 180, 250  
CMO A V

Ex.2 : 004, 180, 320, S  
CMO A V E

Ex.3 : 004, 180, 320, C28, S  
CMO A V C E

Ex.4 : 006, 200, 400, 28, 50, S  
CMO A V C D E

### Légende

A : largeur totale du cadre.

C : décalage horizontal (vu de l'avant, la mesure se fait à partir de la gauche).

D : décalage vertical (vu de l'avant, la mesure est prise depuis le haut).

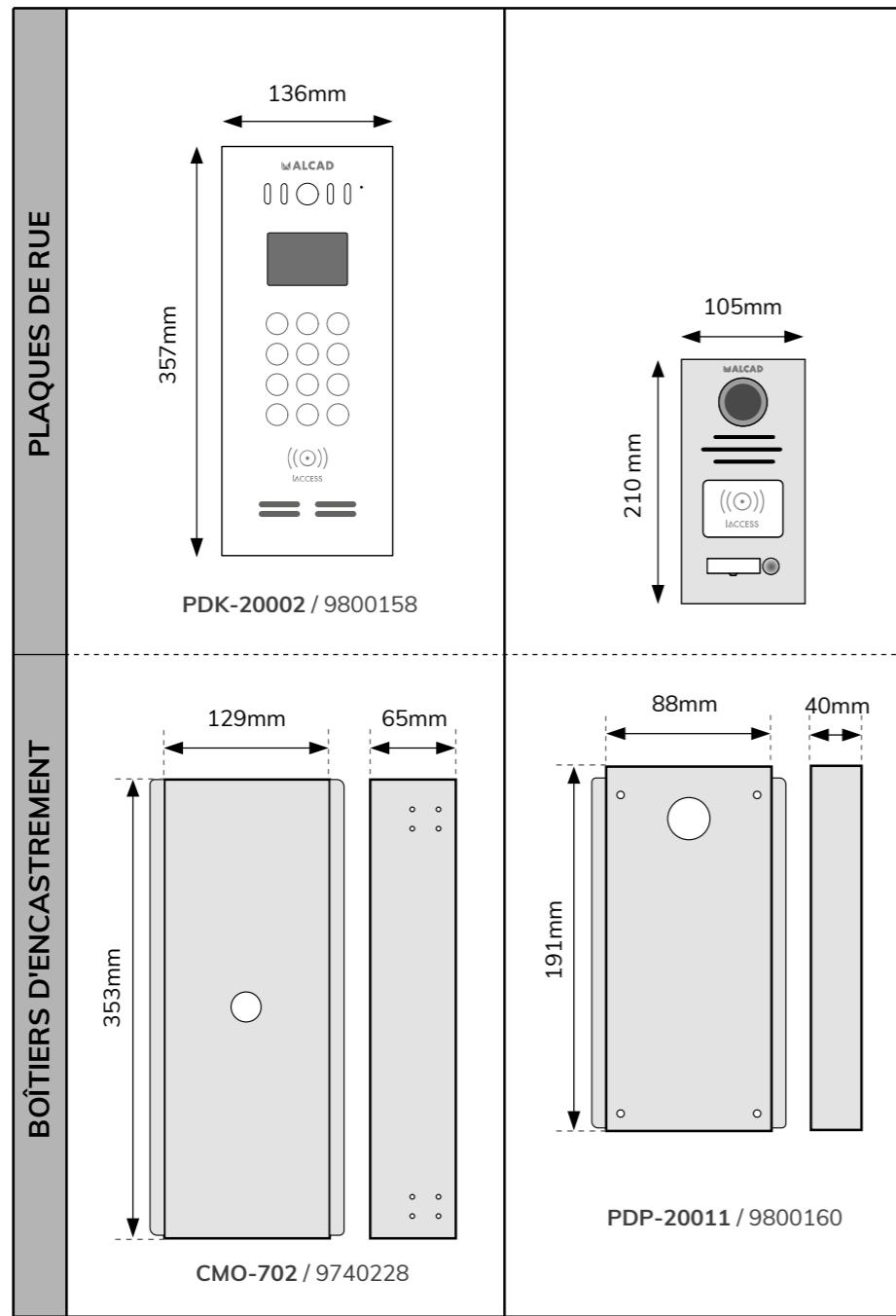
\*\*Si les lettres "C" et/ou "D" ne sont pas indiquées, l'ouverture doit être centrée par rapport au cadre. Dans le cas de l'indication d'une seule descente, la lettre doit être indiquée avec le chiffre (exemple 3).

E : trous de fixation. Ils ne sont effectués que si le client marque un "S". Si n'est pas indiqué ou s'il est marqué "N", le cadre sera par défaut dépourvu de trous. Les trous sont percés à 15 mm de l'extérieur (à prendre en compte pour les dimensions minimales).

## DIMENSIONS ET ACCESSOIRES

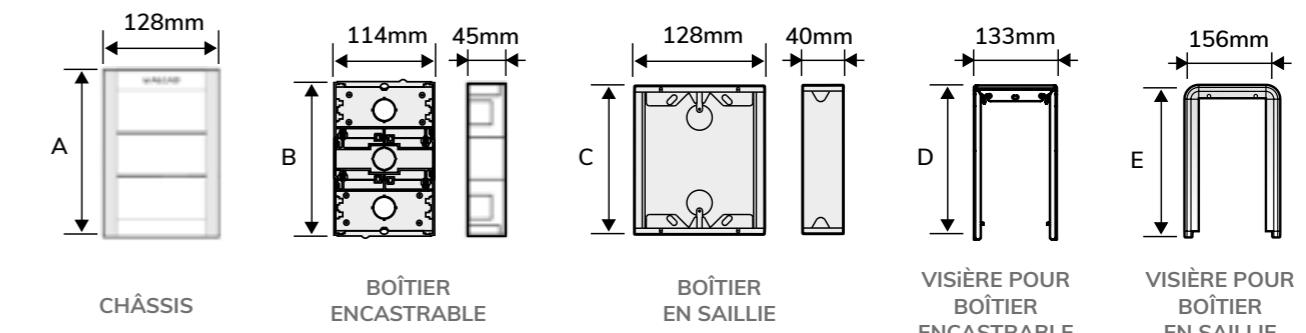
### Plaques de rue

IPAL



### Plaques de rue

Usoa



NUMÉRO FENÊTRES	CHÂSSIS	A (mm)	BOÎTIER ENCASTRABLE	B (mm)	BOÎTIER EN SAILLIE	C (mm)	VISIÈRES POUR BOÎTIER ENCASTRABLE	D (mm)	VISIÈRES POUR BOÎTIER EN SAILLIE	E (mm)
2	FRA-002	147	CMO-002	131	CSU-712	147	VIS-312	151,1	VIS-211	160
3	FRA-003	195	CMO-004	179	CSU-713	195	VIS-313	199,1	VIS-212	208
4	FRA-004	243	CMO-006	227	CSU-714	243	-	-	-	-
5	FRA-005	291	CMO-008	275	CSU-715	291	-	-	-	-
6	FRA-006	339	CMO-010	323	CSU-716	339	-	-	-	-
7	FRA-007	387	CMO-012	371	CSU-717	387	-	-	-	-
8	FRA-008	435	CMO-014	419	CSU-718	435	-	-	-	-
9	FRA-009	483	CMO-016	467	CSU-719	483	-	-	-	-
10	FRA-010	531	CMO-018	515	CSU-710	531	-	-	-	-

# Plaques de rue

Alois

PLAQUES DE RUE				BOÎTIERS D'ENCASTREMENT	
MODULES	A	MODÈLES		B	MODÈLES
		PLAQUE AVEC LECTEUR RFID			
7 ou 8 HAUTEURS	5 ou 6 HAUTEURS	3 ou 4 HAUTEURS	1 ou 2 HAUTEURS	142 mm	9690035 LPR-010
356 mm	308 mm	260 mm	212 mm	A	MODÈLES
					PLAQUE DE RUE
					EXTENSIONS
9800227 PTS-63201					9800259 PTD-64201
9800237 PTD-63201					9800260 PTD-64202
9800238 PTD-63202					9800239 PTD-63203
					9800240 PTD-63204
					9800241 PTD-63205
					9800242 PTD-63206
					9800243 PTD-63207
					9800244 PTD-63208
					9800265 PTD-64207
					9800266 PTD-64208
				339 mm	291 mm
					243 mm
					195 mm
					125 mm
					9740243 CMO-601
					9740244 CMO-602
					9740245 CMO-604
					9740246 CMO-606
					9740247 CMO-608

# Plaques de rue

## Plaques avec clavie

MODULE iBLACK	BOÎTIER D'ENCASTREMENT	VISIÈRES POUR BOÎTIER D'ENCASTREMENT	VISIÈRES POUR BOÎTIER EN SAILLIE								
A	A B	A B	A B								
											
		SIMPLE	SIMPLE								
A	B	MODÈLE	A	B	MODÈLE	A	B	MODÈLE	A	B	MODÈLE
MODULE INDÉPENDANT											
147 mm	128 mm	LPR-900	131 mm	114 mm	CMO-002	151,1 mm	133 mm	VIS-312	160 mm	156 mm	VIS-211

PLAQUES DE RUE			BOÎTIER D'ENCASTREMENT				
		A	B	MODÈLES	A	B	MODÈLE
		339 mm	128 mm	PDK-51210 PAK-51010 PTN-50000	323 mm	114 mm	CMO-010

PLAQUE DE RUE ANTI-VANDALE			BOÎTIER D'ENCASTREMENT
A AVEC CLAVIER	B 490 mm	MODÈLE PDK-61211	(inclus avec la plaque de rue)
490 mm	190 mm		

## Plaques de rue

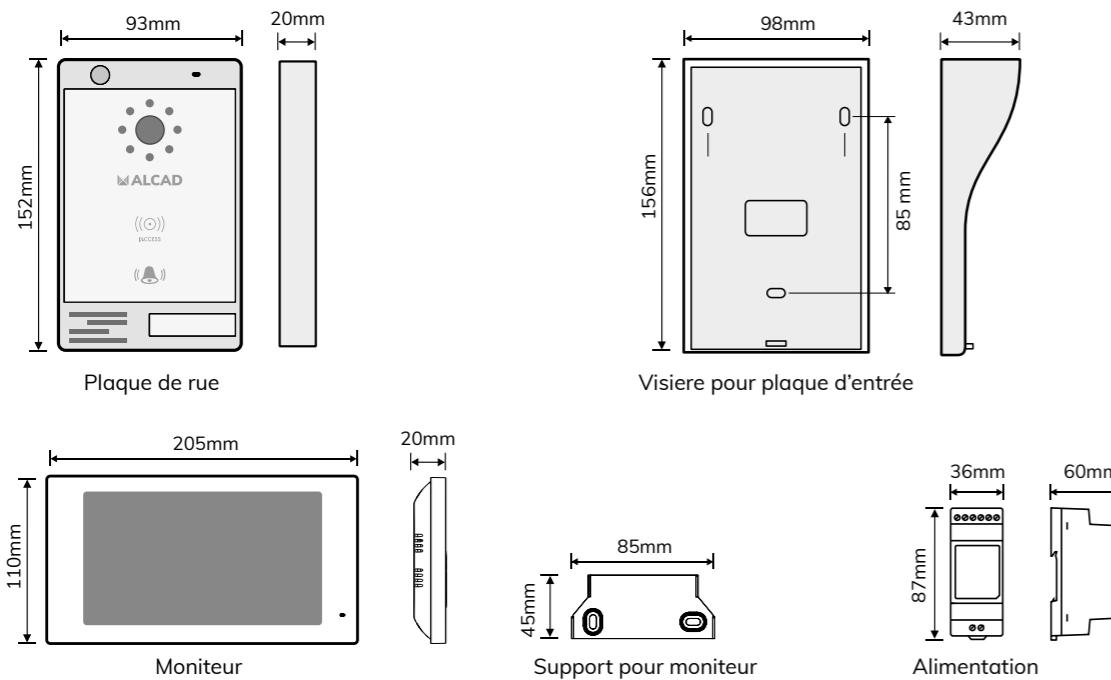
Ligne 201

	PLAQUES DE RUE			BOÎTIER D'ENCASTREMENT	VISIÈRES POUR BOÎTIER D'ENCASTREMENT	BOÎTIERS EN SAILLIE	VISIÈRES POUR BOÎTIER EN SAILLIE	MODÈLE	A	B	MODÈLE
	MODULE INFÉRIEUR	MODULE SUPÉRIEUR	DIMENSIONS								
<b>1-2 ÉTAGES</b>											
MPS-001 MPS-002 MPD-001 MPD-002											
<b>3-4 ÉTAGES</b>											
MPS-003 MPS-004 MPD-003 MPD-004											
<b>5-6 ÉTAGES</b>											
MPS-005 MPS-006 MPD-005 MPD-006											
<b>7-8 ÉTAGES</b>											
MPS-007 MPS-008 MPD-007 MPD-008											
<b>9-10 ÉTAGES</b>											
MPS-009 MPS-010 MPD-009 MPD-010											
<b>11-12 ÉTAGES</b>											
MPS-011 MPS-012 MPD-011 MPD-012											
<b>13-14 ÉTAGES</b>											
MPS-013 MPS-014 MPD-013 MPD-014											
<b>15-16 ÉTAGES</b>											
MPS-015 MPS-016 MPD-015 MPD-016											
<b>17-18 ÉTAGES</b>											
MPS-017 MPS-018 MPD-017 MPD-018											
<b>19-20 ÉTAGES</b>											
MPS-019 MPS-020 MPD-019 MPD-020											
<b>21-22 ÉTAGES</b>											
MPS-021 MPS-022 MPD-021 MPD-022											
<b>23-24 ÉTAGES</b>											
MPS-023 MPS-024 MPD-023 MPD-024											
<b>25-26 ÉTAGES</b>											
MPS-025 MPS-026 MPD-025 MPD-026											
<b>27-28 ÉTAGES</b>											
MPS-027 MPS-028 MPD-027 MPD-028											
<b>29-30 ÉTAGES</b>											
MPS-029 MPS-030 MPD-029 MPD-030											
<b>31-32 ÉTAGES</b>											
MPS-031 MPS-032 MPD-031 MPD-032											
<b>33-34 ÉTAGES</b>											
MPS-033 MPS-034 MPD-033 MPD-034											
<b>35-36 ÉTAGES</b>											
MPS-035 MPS-036 MPD-035 MPD-036											
<b>37-38 ÉTAGES</b>											
MPS-037 MPS-038 MPD-037 MPD-038											
<b>39-40 ÉTAGES</b>											
MPS-039 MPS-040 MPD-039 MPD-040											
<b>41-42 ÉTAGES</b>											
MPS-041 MPS-042 MPD-041 MPD-042											
<b>43-44 ÉTAGES</b>											
MPS-043 MPS-044 MPD-043 MPD-044											
<b>45-46 ÉTAGES</b>											
MPS-045 MPS-046 MPD-045 MPD-046											
<b>47-48 ÉTAGES</b>											
MPS-047 MPS-048 MPD-047 MPD-048											
<b>49-50 ÉTAGES</b>											
MPS-049 MPS-050 MPD-049 MPD-050											
<b>51-52 ÉTAGES</b>											
MPS-051 MPS-052 MPD-051 MPD-052											
<b>53-54 ÉTAGES</b>											
MPS-053 MPS-054 MPD-053 MPD-054											
<b>55-56 ÉTAGES</b>											
MPS-055 MPS-056 MPD-055 MPD-056											
<b>57-58 ÉTAGES</b>											
MPS-057 MPS-058 MPD-057 MPD-058											
<b>59-60 ÉTAGES</b>											
MPS-059 MPS-060 MPD-059 MPD-060											
<b>61-62 ÉTAGES</b>											
MPS-061 MPS-062 MPD-061 MPD-062											
<b>63-64 ÉTAGES</b>											
MPS-063 MPS-064 MPD-063 MPD-064											
<b>65-66 ÉTAGES</b>											
MPS-065 MPS-066 MPD-065 MPD-066											
<b>67-68 ÉTAGES</b>											
MPS-067 MPS-068 MPD-067 MPD-068		</									

## Téléphones, moniteurs et accessoires

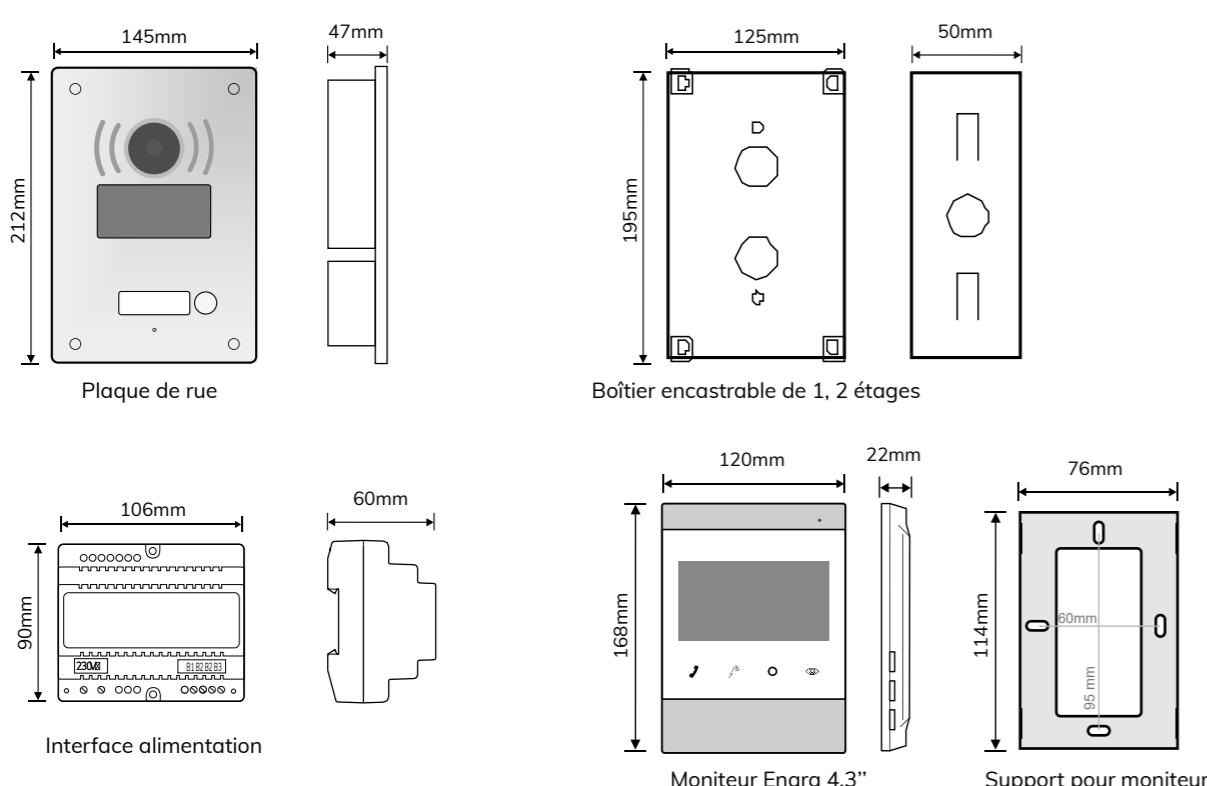
### KIT ERLEA PLUS

KVS-31221 / 9720165



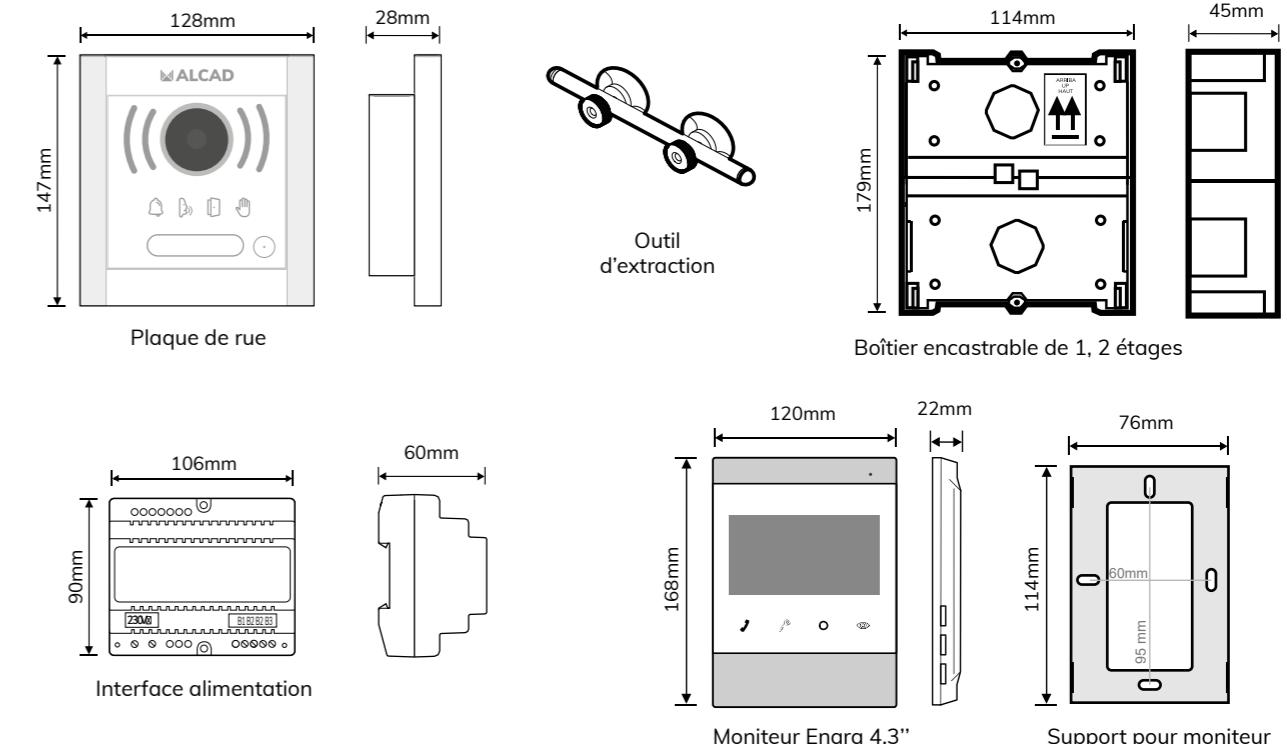
### KIT ALOI 4,3"

KVS-56121 / 9720171



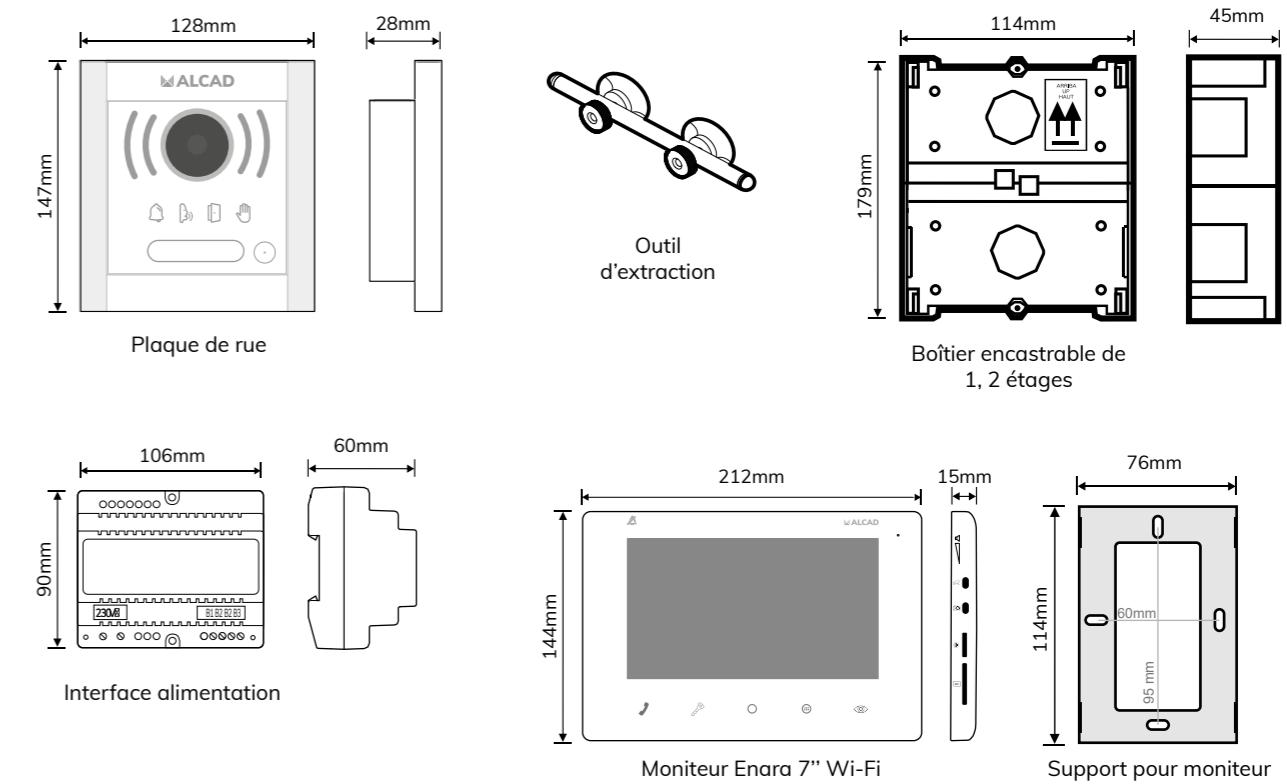
### KIT USOA 4,3"

KVS-55121 / 9720169



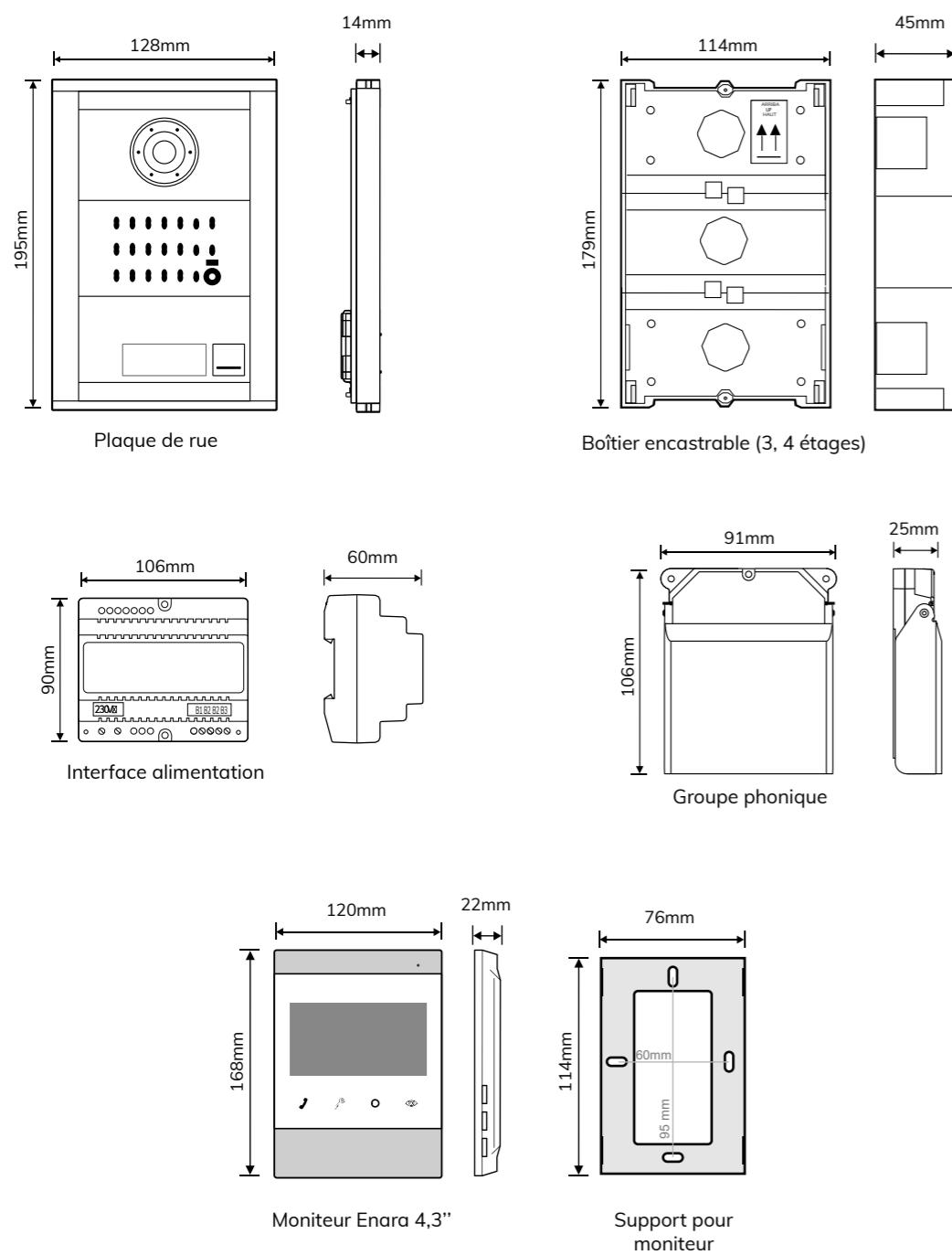
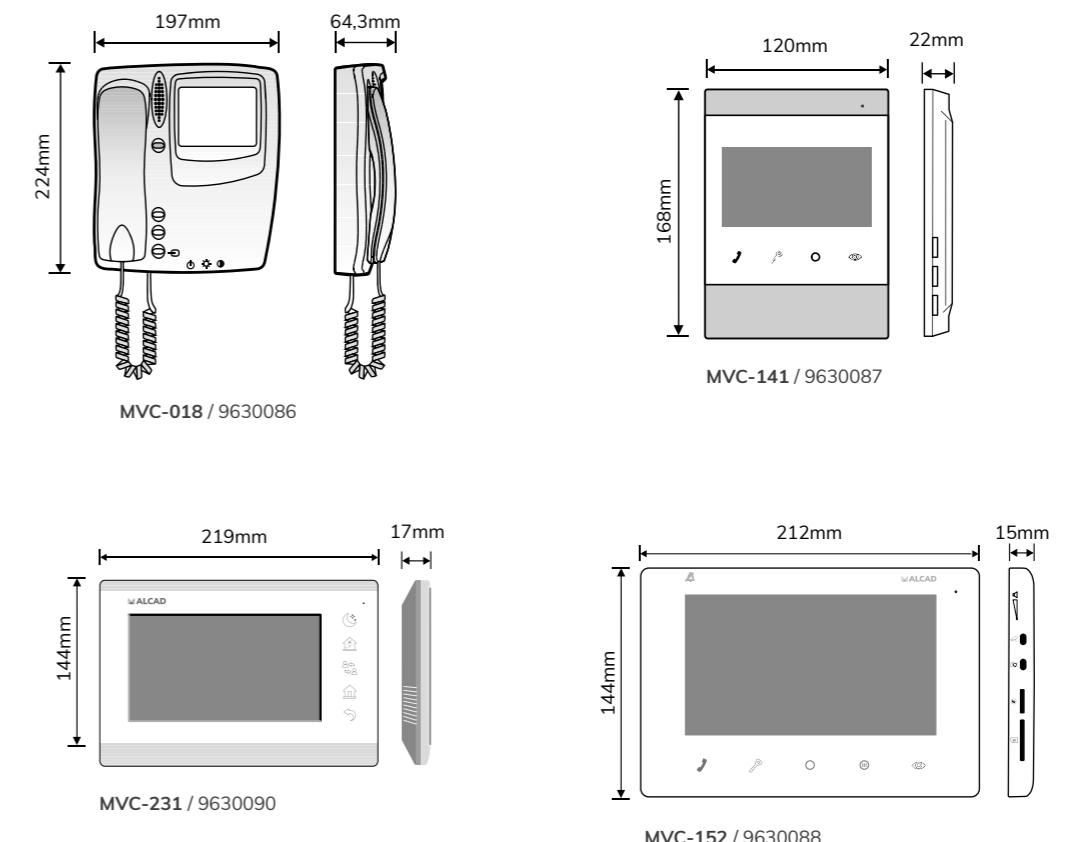
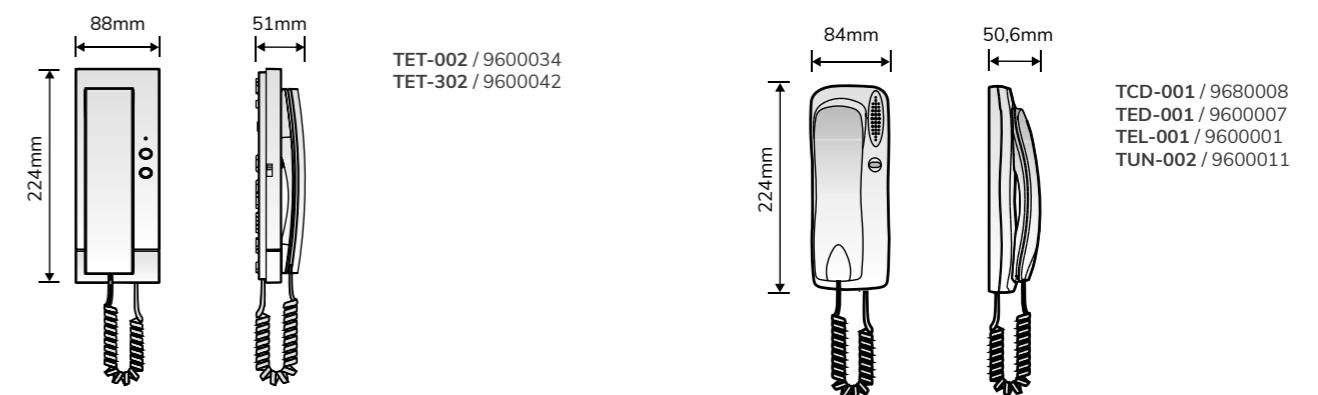
### KIT USOA 7" Wi-Fi

KVS-55321 / 9720170

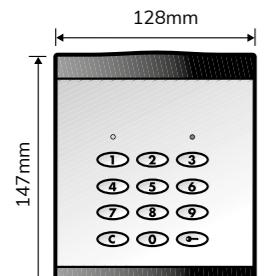


**iKIT BLACK 4,3"**

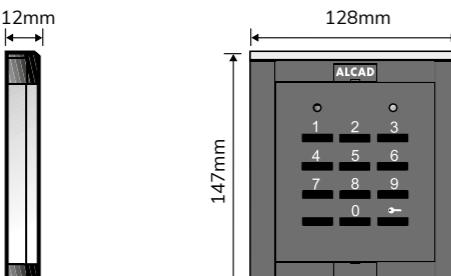
KVS-54121 / 9720167

**MONITEURS****COMBINÉS**

## CONTRÔLE D'ACCÈS

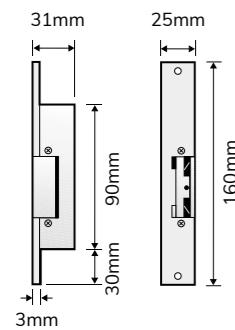
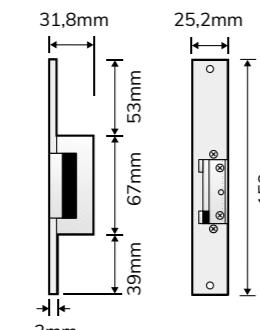


PNK-00000 / 9800006

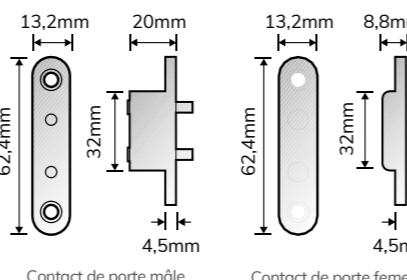


PNK-50000 / 9800114

## GÂCHES

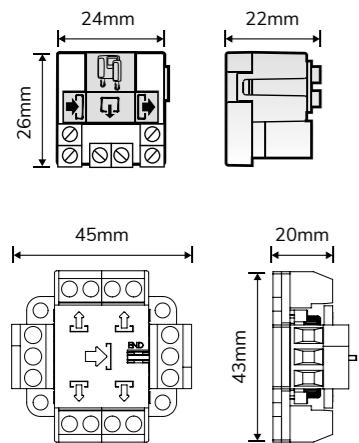
ABR-004 / 9730003  
ABR-015 / 9730062ABR-014 / 9730008  
ABR-021 / 9730087

## CONTACTS DE PORTE



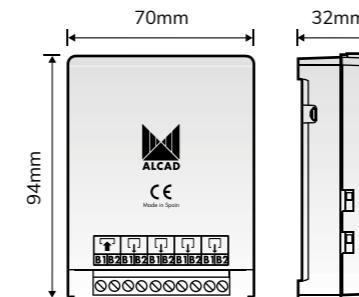
CNP-001 / 9730004

## DISTRIBUTEUR / DÉRIVATEURS

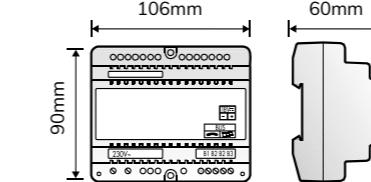


DIV-061 / 9730079

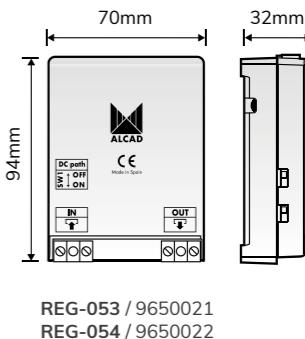
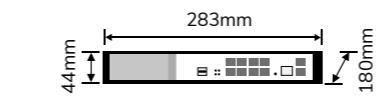
DIV-464 / 9730102

DIV-154 / 9730071  
DIV-152 / 9730082

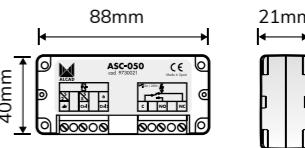
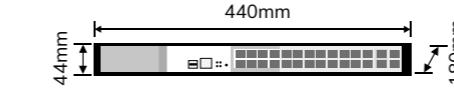
## ACCESSOIRES ÉLECTRONIQUES



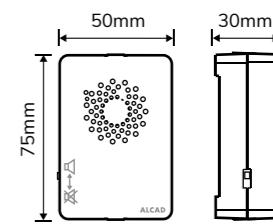
DIV-304 / 9730100

REG-053 / 9650021  
REG-054 / 9650022

DIV-308 / 9730101

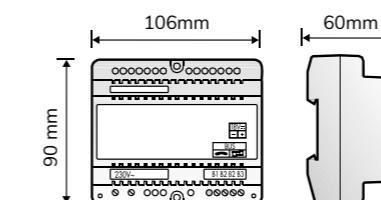
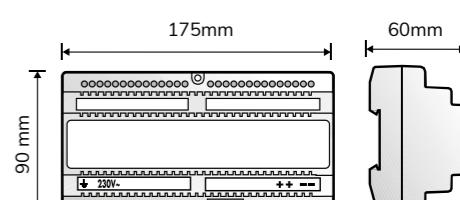
REG-050 / 9650013  
APC-001 / 9730006  
ASC-050 / 9730021  
CCV-001 / 9730086

DIV-324 / 9730099



AAL-200 / 9730019

## ALIMENTATIONS

ALS-020 / 9650004  
ALM-040 / 9620011  
ALC-290 / 9620023

ALC-070 / 9620014

## FAQ

**Combien de moniteurs ou de téléphones puis-je installer par logement ?**

Le système 2 Fils et le système Numérique prennent tous deux en charge jusqu'à 4 moniteurs ou téléphones dans un même logement. Nous devons garder à l'esprit que nous devons disposer d'autant de lignes d'entrée dans le logement que de moniteurs et de téléphones que nous souhaitons installer.

**Comment fonctionnent les moniteurs multiples dans un même logement ?**

L'appel retentit sur tous les moniteurs, bien que, par défaut, seul l'écran du moniteur principal s'allume. Le premier à répondre est celui qui établit la communication avec le visiteur, passant l'image du principal à celui-ci. Dans tous les cas, il est possible d'appuyer sur le bouton d'allumage automatique d'un secondaire pour voir le visiteur avant de décrocher, l'image du principal étant également transmise à celui-ci.

**Comment plusieurs moniteurs sont-ils programmés pour répondre au même appel ?**

Pour la programmation, il faut savoir qu'il n'y aura qu'un seul moniteur principal et que les autres seront secondaires.

Nous les programmons tous de la même manière et les laissons présents dans l'installation à la fin du processus d'installation pour chacun d'entre eux.

Ainsi, le premier moniteur ne détectera aucun moniteur sur la ligne programmée pour l'appel et sera assigné comme moniteur principal. Les autres, s'ils détectent qu'un moniteur principal existe déjà, commenceront à être programmés en tant que secondaires.

**Combien de téléphones peuvent être reliés à un moniteur Wi-Fi ?**

Le nombre maximum de téléphones pouvant être reliés à un seul moniteur Wi-Fi est de 4.

**Quelles bornes sont utilisées sur la plaque de rue pour activer la porte ?**

Dans le système 2 Fils comme dans le système Numérique, les bornes 18 et 22 serviront à brancher un bouton-poussoir pour l'ouvre-porte, tandis que dans le système 4+N, les bornes 1 et 2 seront utilisées.

**Est-il possible de connecter un bouton-poussoir au moniteur/téléphone pour ouvrir la porte ?**

Non. Ni les téléphones ni les moniteurs ne sont équipés de bornes permettant d'ouvrir la porte sans avoir reçu un appel au préalable. Le seul endroit où se trouvent les bornes pour l'ouverture de la porte est sur la plaque de rue.

**Comment vérifier que la gâche de la plaque de rue fonctionne correctement ?**

Pour vérifier le bon fonctionnement de la gâche, il faut mesurer la résistance à l'aide d'un multimètre. Les valeurs obtenues doivent être comprises entre 40 et 50 ; si elles sont supérieures ou inférieures à cette plage, la serrure peut être défectueuse ou incompatible avec le système.

**Que se passe-t-il si la main rouge s'allume sur la plaque Usoa ?**

Si la main rouge s'allume, la plaque indique une mauvaise connexion de la ligne des boutons-poussoirs de la plaque. Le problème se situe au niveau des composants de la ligne de boutons-poussoirs :

- Modules à boutons-poussoirs.
- Cordons de connexion.
- Résistance finale.

L'un de ces composants doit être mal connecté ou défectueux, il faudra donc vérifier si la connexion entre les modules est bonne ou si un module ne fonctionne pas correctement.

**Le BUS de l'installation a-t-il une polarité dans les systèmes Numérique et 2 Fils ?**

Non, il n'y a pas de polarité dans le BUS par lequel les données sont transmises à l'ensemble de l'installation, ni dans le système 2 Fils, ni dans le Numérique. Dans le cas du système 2 Fils, elle est représentée avec B1 et B2 et, dans le système Numérique, comme D1 et D2.

**Dans une installation de remplacement où je souhaite conserver le câble existant, dois-je joindre des fils si le câble disponible est de très petite section ?**

Absolument pas. Le système 2 Fils fonctionne avec des signaux modulés en FM et est donc sensible aux changements d'impédance de la ligne. La pratique consistant à assembler des fils affecte considérablement cette impédance, rendant impossible toute prévision du comportement du système. Dans ce cas, il faut utiliser des accessoires d'amplification ou de régénération de la tension.

**Quelles sont les caractéristiques que doit présenter le câble pour le bon fonctionnement du système 2 Fils ?**

Chaque câble a des caractéristiques différentes et il n'est pas possible de répondre concrètement à cette question. Si, après avoir lu les recommandations suivantes, vous avez encore des doutes, n'hésitez pas à contacter notre équipe d'assistance technique.

Pour des performances optimales et une plus grande portée, nous recommandons l'utilisation du câble de référence CAB-307.

En outre, certains des câbles pris en charge par le système 2 Fils sont :

- Câble à 2 conducteurs.
- UTP.
- Installations 4+N (remplacement).
- Câble multifilaire.
- Câble parallèle.

Sections de câble recommandées : de 0,22mm<sup>2</sup> à 1,5mm<sup>2</sup>.

Vous trouverez des tableaux indiquant le type de câble en fonction de la distance maximale et du nombre maximal de logements pris en charge dans le manuel d'installation correspondant.

Dans tous les cas, il convient d'éviter les éléments suivants :

- Fils détachés (câble électrique unipolaire).
- Conducteurs de longueur ou de parcours différents.
- Joindre des fils pour obtenir une section supérieure.
- Changer le type ou la section du câble le long de l'installation.

N'oubliez pas qu'une section de câble supérieure ne garantit pas une meilleure performance du système.



# Solutions de divertissement

Réception et distribution de signaux de télévision

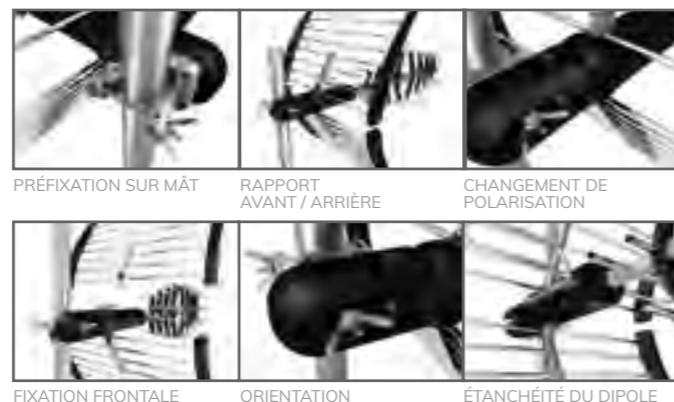
## Sommaire

<b>Antennes</b> Éléments pour la réception des signaux TV et SAT	162
<b>Amplification</b> Optimisation des signaux TV et SAT	168
<b>Distribution TV-SAT</b> Distribution du signal par câble coaxial	178
<b>Distribution TV-SAT par fibre optique</b> Distribution du signal par câble à fibres optiques	184
<b>Traitement des signaux</b> Transmodulation de signaux TV et SAT	185
<b>Distribution ICT</b> Solutions pour ICT	186
<b>IPTV</b> Service IP pour la transmission et la gestion de contenu multimédia	188
<b>Annexes</b> Schémas et FAQ	194

# Antennes



## NEOHD GAIN MAXIMAL



### Antennes terrestres

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>ANTENNES LTE700</b>			
EMBALLÉ INDIVIDUELLEMENT			
9000110	BU-117	Antenne Yagi, 15 dBi, canaux 21-48 (boîte de 12 unités)	12
9000105	BU-267	Antenne Yagi double réseau, réflecteur compact, 15 dBi, canaux 21-48	1
9000200	NEO-042	Antenne Yagi triple réseau, 16 dBi, canaux 21-48, filtre LTE700	1
9000201	NEO-082	Grande antenne Yagi triple réseau, 18 dBi, canaux 21-48, filtre LTE700	1
9000109	MX-047	Antenne Yagi quadruple réseau, 18 dBi, canaux 21-48	1

## Antennes

### Antennes terrestres

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>ANTENNES LTE700</b>			
EN EMBALLAGES MULTIPLES			
9000198	GAN-267	Boîte de 10 antennes BU-267, emballées individuellement en sachets plastiques	1
9000203	GA-452	Boîte de 5 antennes BU-452, emballées individuellement en sachets plastiques	1
9000206	GA-042	Boîte de 4 antennes NEO-042, emballées individuellement en sachets plastiques	1
<b>ANTENNES UHF</b>			
470-862 MHZ			
9000077	BU-115	Petite antenne Yagi, 13 dBi	18
<b>ANTENNES DAB/BIII ET FM</b>			
9000071	BT-151	Antenne dipôle omnidirectionnelle DAB, polarisation verticale	2
9000040	FM-102	Antenne FM dipôle circulaire omnidirectionnelle, polarisation horizontale	2
9000005	FM-200	Antenne dipôle en forme de "S", omnidirectionnelle FM, polarisation horizontale + verticale (2 unités)	1
<b>KIT TDT UHD</b>			
9000207	KA-700	Kit de réception TNT – protection 5G, NEO-042 + BO-195 + 7 connecteurs CM-004	1





## Antennes

### Antennes paraboliques

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>ANTENNES PARABOLIQUES</b>			
9120156	PF-220	Parabole offset en acier électrozingué, ø65 cm	1
9120157	PF-223	Parabole offset en acier électrozingué, ø65 cm, avec LNB universel simple inclus	1
9120160	PF-420	Parabole offset en acier électrozingué, ø80 cm	1
9120216	PF-620	Parabole offset en acier électrozingué, ø100 cm	1
9120220	PF-742	Parabole 120 cm, aluminium avec revêtement polyester	100

### LNB

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>AVEC SORTIE COAXIALE</b>			
9120265	UE-404	LNB universel quattro	1*

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande.  
Voir les conditions

### Filtres et mélangeurs de mât

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>FILTRES DE REJET DE MÂT</b>			
9020052	FR-900	Filtre coupe LTE700, passe jusqu'au canal 48, atténuation 60 dB	1
<b>MÉLANGEURS À MÂT</b>			
9020045	MM-214	Mélangeur 2 entrées 5-862 MHz + SAT, passage de courant sur l'entrée SAT	1
9020042	MM-307	Mélangeur 3 entrées VHF/FM + UHF1 + UHF2, passage de courant sur l'entrée UHF2	1
9020017	MM-303	Mélangeur 3 entrées FM + VHF + UHF, passage de courant sur l'entrée UHF	1

Disponible jusqu'à épuisement des stocks

## Antennes

### Mâts, tourelles et accessoires mécaniques

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>TOURELLES</b>			
9980052	TS-015	Tronçon supérieur de pylône, hauteur 1,5 m	1
9980138	TS-115	Tronçon supérieur de pylône, hauteur 1,5 m	1
9980050	TS-025	Tronçon supérieur de pylône, hauteur 2,5 m	1
9980139	TS-125	Tronçon supérieur de pylône, hauteur 2,5 m	1
9980053	BF-003	Base fixe pour pylône, fixation par chevilles métalliques	4
9980055	BE-001	Base à sceller pour pylône (compatible avec TS-015 et TS-025)	4
9980137	BE-101	Base à sceller pour pylône (compatible avec TS-115 et TS-125)	1

### MÂTS

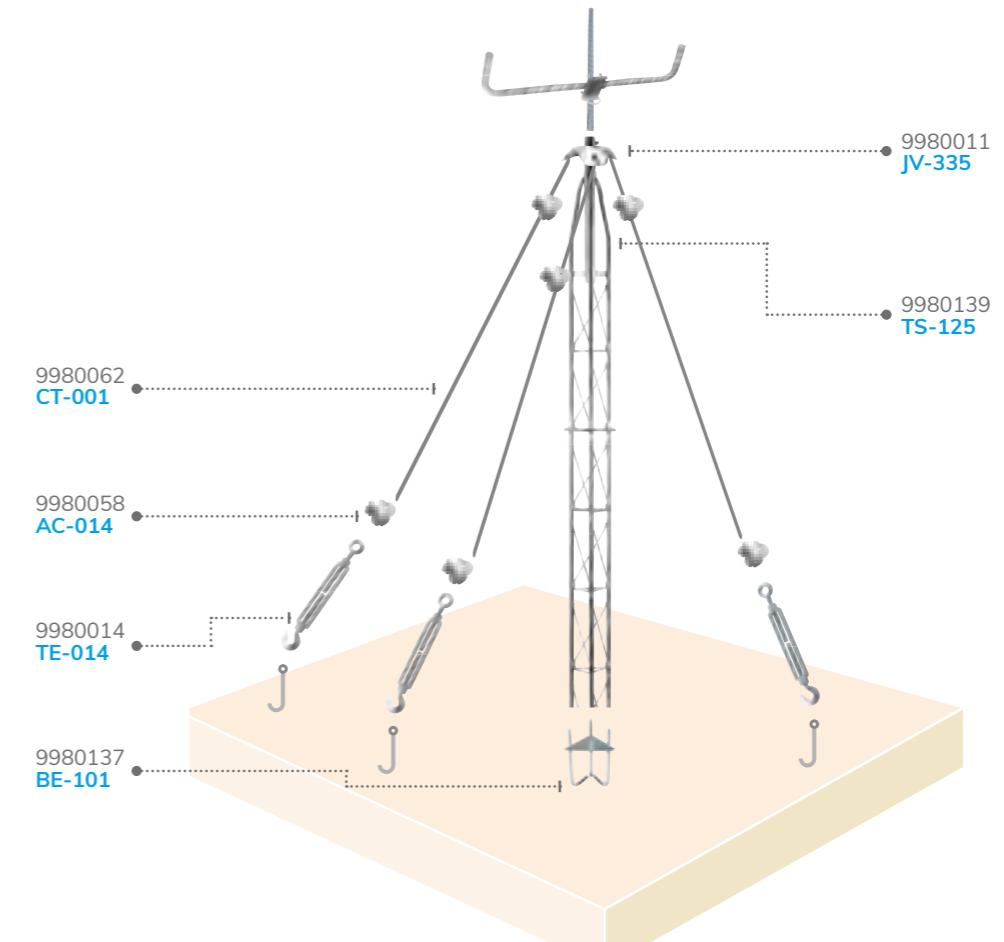
9980117	MT-415	Mât emboîtable, ø40 mm, L=1,5 m	6
9980118	MT-420	Mât emboîtable, ø40 mm, L=2 m	6
9980119	MT-430	Mât emboîtable, ø40 mm, L=3 m	6
9980120	MT-515	Mât emboîtable, ø50 mm, L=1,5 m	3
9980121	MT-520	Mât emboîtable, ø50 mm, L=2 m	3

### FIXATIONS MURALES EN M

EMBALLÉ PAR PAIRE AVEC SUPPORT ET VIS M10,  
POUR DIAMÈTRE DE MÂT 30-60 MM, GALVANISÉ À CHAUD

9980122	FIM-100	Déport : 100 mm   Largeur : 45 mm   Épaisseur : 5 mm	2
9980123	FIM-250	Déport : 250 mm   Largeur : 45 mm   Épaisseur : 5 mm	2
9980124	FIM-450	Déport : 450 mm   Largeur : 45 mm   Épaisseur : 5 mm	2
<b>KIT AVEC CONTRE-PLAQUE POUR MUR TRAVERSANT</b>			
9980125	KCP-001	Kit universel pour FM-250 et FM-450, dimensions 494x45 mm, tiges filetées M10 L=400 mm	1

Disponible jusqu'à épuisement des stocks



Les mâts sont fixés au sol à l'aide d'une base amovible et renforcée par des haubans.

Les haubans sont fixés au mât au moyen d'un anneau de haubanage et de serre-câbles, et tendus à l'aide de ridoirs de manière à ce que le mât soit parfaitement vertical.

Les ancrages au vent doivent être fixés au toit.

## Antennes

Mâts, tourelles et accessoires mécaniques

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>SUPPORTS MURAUX EN Y</b>			
9980126	FIY-190	Déport : 190 mm   Largeur : 45 mm   Épaisseur : 5 mm	2
<b>CERCLAGE DE CHEMINÉE</b>			
TRAITEMENT DE L'ACIER GALVANISÉ À CHAUD OU ZINGUÉ			
9980127	CHS-001	Collier simple en feuillard pour mât ø30-60 mm, acier galvanisé à chaud	1

## FEUILLARDS

LIVRÉ EN BOBINE, TRAITEMENT GALVANISÉ À CHAUD

9980129	FEU-005	Longueur : 5 mm   Largeur : 40 mm   Épaisseur : 0,5 mm	1
9980130	FEU-025	Longueur : 25 mm   Largeur : 40 mm   Épaisseur : 0,5 mm	1

## SUPPORTS D'ANTENNE

TRAITEMENT GALVANISÉ À CHAUD

BRAS COULISSANT MURAL			
9980136	FP-435	Diamètre : 40 mm   Déport : 350 mm   Hauteur : 350 mm   Support : 200x200 mm	1
9980131	FP-530	Diamètre : 50 mm   Déport : 300 mm   Hauteur : 400 mm   Support : 200x200 mm	1
9980132	FP-548	Diamètre : 50 mm   Déport : 485 mm   Hauteur : 400 mm   Support : 200x200 mm	1

## ACCESOIRES DE MONTAGE

9980133	AFP-090	Fixation pour poutre orientable de 0 à 90° (avec étrier et visserie)	1
9980134	TIR-001	Collier avec vis de fixation, pour mât ø30-50 mm (avec étrier et visserie)	1
9980135	TUI-001	Tuile pour mât traversant en aluminium + cône d'étanchéité en PE-HD, RAL-2001	1

			
9980126 FIY-190	9980127 CHS-001	9980129 FEU-005	9980130 FEU-025
			
9980131 FP-530	9980133 AFP-090	9980134 TIR-001	9980135 TUI-001



## Antennes

Mâts, tourelles et accessoires mécaniques

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>GRIFFES DE MUR</b>			
9980056	GM-040	Griffe à sceller, 300 mm, acier zingué	2
9980068	GM-350	Griffes de fixation avec chevilles métalliques, 300 mm	2
9980069	SE-090	Support équerre à fixer avec chevilles métalliques, 165 mm	5
<b>AUTRES ACCESSOIRES</b>			
9980009	PI-101	Pied de parabole (jusqu'à ø110 cm), fixation sur BE-201 avec chevilles métalliques	1
9980140	PI-102	Pied de parabole (jusqu'à ø50 cm), fixation sur BE-202 avec chevilles métalliques	1
9980018	BE-201	Base pour parabole (jusqu'à ø110 cm) à sceller dans béton (compatible avec PI-101)	1
9980141	BE-202	Base pour parabole (jusqu'à ø50 cm) à sceller dans béton (compatible avec PI-102)	1
9980062	CT-001	Hauban en câble d'acier torsadé ø2 mm	100
9980114	CT-003	Hauban en câble d'acier torsadé ø3 mm	100
9980014	TE-014	Tendeur pour câble de haubanage	1
9980058	AC-014	Serre-câble pour hauban ø1/4"	50
9980011	JV-335	Anneau pour haubanage de mâts	2
9980020	TA-001	Base inclinable pour tuile, mâts ø40 mm	6

● Disponible jusqu'à épuisement des stocks

# Amplification



Amplificateurs de mât + kits

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>AMPLIFICATEURS DE MÂT</b>			
LTE700, 108 dB $\mu$ V			
9030186	<b>AM-187</b>	UHF 32 dB + DAB/FM 16 dB, 12 Vdc	1
<b>1 ENTRÉE</b>			
9030193	<b>AM-195</b>	UHF 32 dB, 24 Vdc	1
<b>2 ENTRÉES</b>			
9030195	<b>AM-296</b>	UHF 32 dB + DAB/FM 20 dB, 24 Vdc	1
9030209	<b>AM-915</b>	UHF 40 dB + DAB 28 dB, 24 Vdc	1
<b>3 ENTRÉES</b>			
9030200	<b>AM-387</b>	UHF 32 dB + (DAB + FM) 20 dB, 12 Vdc	1
9030201	<b>AM-397</b>	UHF 32 dB + (DAB + FM) 20 dB, 24 Vdc	1
9039910	<b>AM-916</b>	(UHF1 + UHF2) 40 dB + (DAB) 28 dB, 12 Vdc	1
<b>4 ENTRÉES</b>			
9030205	<b>AM-487</b>	(UHF1 + UHF2) 32 dB + (DAB + FM) 20 dB, 12 Vdc	1
9030204	<b>AM-497</b>	(UHF1 + UHF2) 32 dB + (DAB + FM) 20 dB, 24 Vdc	1

**Lte**<sup>700</sup>  
COMPATIBLE



Pour plus  
d'informations



## KITS AMPLIFICATEUR DE MÂT + ALIMENTATEUR



Robustes



Facile à  
installer



Large  
gamme

- De 1 à 4 entrées
- Avec flux de courant commutable
- Châssis en zamak et boîtier en plastique IP53
- Jusqu'à 40 dB de gain en UHF

## Amplification

Amplificateurs de mât + kits

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>KITS D'AMPLIFICATEURS DE MÂT</b>			
LTE700			
	<b>1 ENTRÉE</b>		
9030197	BO-195	Kit amplificateur AM-195 + alimentation AL-100	1
	<b>2 ENTRÉES</b>		
9030199	BO-296	Kit amplificateur AM-296 + alimentation AL-100	1
9030210	BO-915	Kit amplificateur AM-915 + alimentation AL-100	1
	<b>3 ENTRÉES</b>		
9030202	BO-397	Kit amplificateur AM-397 + alimentation AL-100	1
	<b>4 ENTRÉES</b>		
9030206	BO-497	Kit amplificateur AM-497 + alimentation AL-100	1
<b>GROUPE DE CANAUX AMPLIFICATEURS DE MÂTS</b>			
106 dB $\mu$ V			
9030048	AM-309	3 entrées, (UHF1 + UHF2) 36 dB + BI/FM/DAB 30/20/30 dB, 24 Vdc, filtres UHF préconfigurés	1

 Disponible jusqu'à épuisement des stocks

## ALIMENTATIONS POUR AMPLIFICATEURS DE MÂT

9030086	AL-100	Alimentation 24 Vdc, 100 mA, 2 sorties	1
9030087	AL-105	Alimentation 12 Vdc, 100 mA, 2 sorties	1

## Amplificateurs d'appartement

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### TV

102-104 dB $\mu$ V

9040254	AI-201	1 entrée, 2 sorties, UHF-VHF/S, gain UHF 24 dB, gain VHF/S 14 dB	1
9040255	AI-271	1 entrée, 2 sorties, UHF-VHF/S, gain UHF 24 dB, gain VHF/S 14 dB, filtre LTE700	1
9040063	AI-400	4 sorties identiques, UHF 28 dB, VHF 20 dB	1*

### CATV

9040057	AI-133	2 sorties déséquilibrées OUT1/OUT2 réglables, 86-862 MHz 24/10 dB, VR 65 MHz, 113/99 dB $\mu$ V	1
9040052	AI-223	2 sorties identiques réglables, 86-862 MHz 25 dB, VR 65 MHz, 105 dB $\mu$ V	1

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande.  
Voir les conditions



## Amplification

Amplificateurs de tête de réseau

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### AMPLIFICATEURS DE TÊTE DE RÉSEAU

102-107 dB $\mu$ V	CA-210	1 entrée, 2 sorties, UHF 25 dB, VHF 24 dB, 102 dB $\mu$ V, 24 Vdc	1
9040061	CA-215	1 entrée, 2 sorties, UHF 25 dB, VHF 24 dB, 102 dB $\mu$ V, 12 Vdc	1
9040073	CA-220	1 entrée, 4 sorties, TV 22 dB, SAT 25 dB, 107 dB $\mu$ V, 24 Vdc	1

### AMPLIFICATEURS DE TÊTE DE RÉSEAU

2 SORTIES À 110 dB $\mu$ V	CA-360	3 entrées, (UHF1 + UHF2) 42 dB LTE700 + BI/FM/DAB 32/22/32 dB	1
9040146	CA-362	4 entrées, (UHF1 + UHF2) 30 dB LTE700 + (DAB + BI/FM) 20 dB	1

### AMPLIFICATEURS DE TÊTE DE RÉSEAU

114-115 dB $\mu$ V	CA-460	Amplificateur de tête, 3 entrées, UHF-UHF-BIII/DAB, filtre LTE700, 114 dB $\mu$ V	1
9049904	CA-461	Amplificateur de tête, 4 entrées, 1 sortie, UHF-BV-BIV-BIII/DABI, filtre LTE700, niveau de sortie 114 dB $\mu$ V	1

### AMPLIFICATEURS DE TÊTE DE RÉSEAU

TV ET TV/SAT, 118-122 dB $\mu$ V	CA-720	Amplificateur de tête TV terrestre + satellite, 6 entrées, 1 sortie, FI-UHF-UHF-UHF-BIII/DAB-BI/FM, niveau de sortie TV terrestre 122 dB $\mu$ V, satellite 120 dB $\mu$ V	1
----------------------------------	--------	--	---

### AMPLIFICATEURS DE TÊTE DE RÉSEAU

SAT 120 dB $\mu$ V	CA-730	1 entrée, SAT 42 dB, 120 dB $\mu$ V, alimentation LNB 0/13/18 V, 0/22 kHz	1
--------------------	--------	---	---

## Amplification

Amplificateurs de tête de réseau à bande large

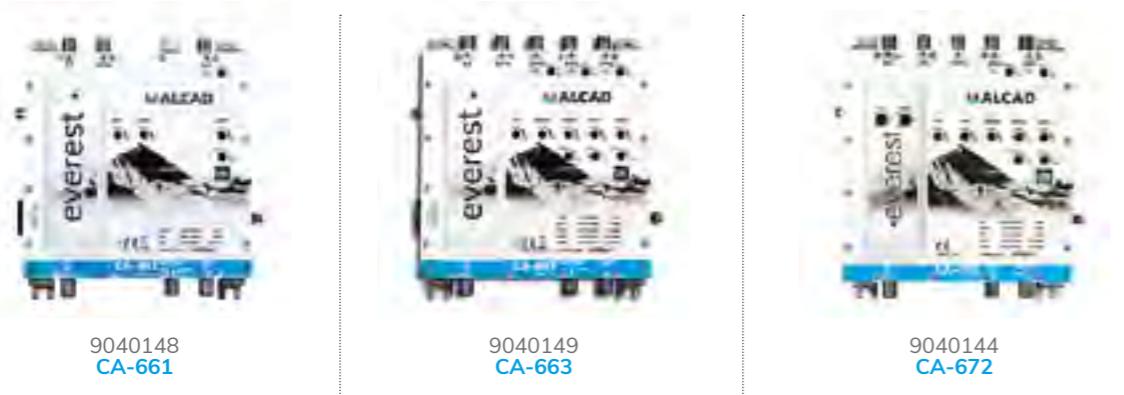
CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>EVEREST</b>			
TV, 117 dBµV			
9040148	CA-661	3 entrées, UHF 45/30 dB LTE700 + (DAB + FM) 32 dB	1
9040132	CA-662	4 entrées, (UHF1 + UHF2) 45/30 dB LTE700 + (DAB + FM) 32 dB	1

**EVEREST**  
TV/SAT, 117-118 dBµV

9040143	CA-671	4 entrées, UHF1 45/30 dB LTE700 + SAT 43 dB + (DAB + BI/FM) 30 dB	1
9040144	CA-672	5 entrées, (UHF1 + UHF2) 45/30 dB LTE700 + SAT 43 dB + (DAB + BI/FM) 30 dB	1

## ALIMENTATEUR

9049906	FF-201	Alimentation externe Everest, 24 Vdc / 1 A	1
---------	--------	--	---



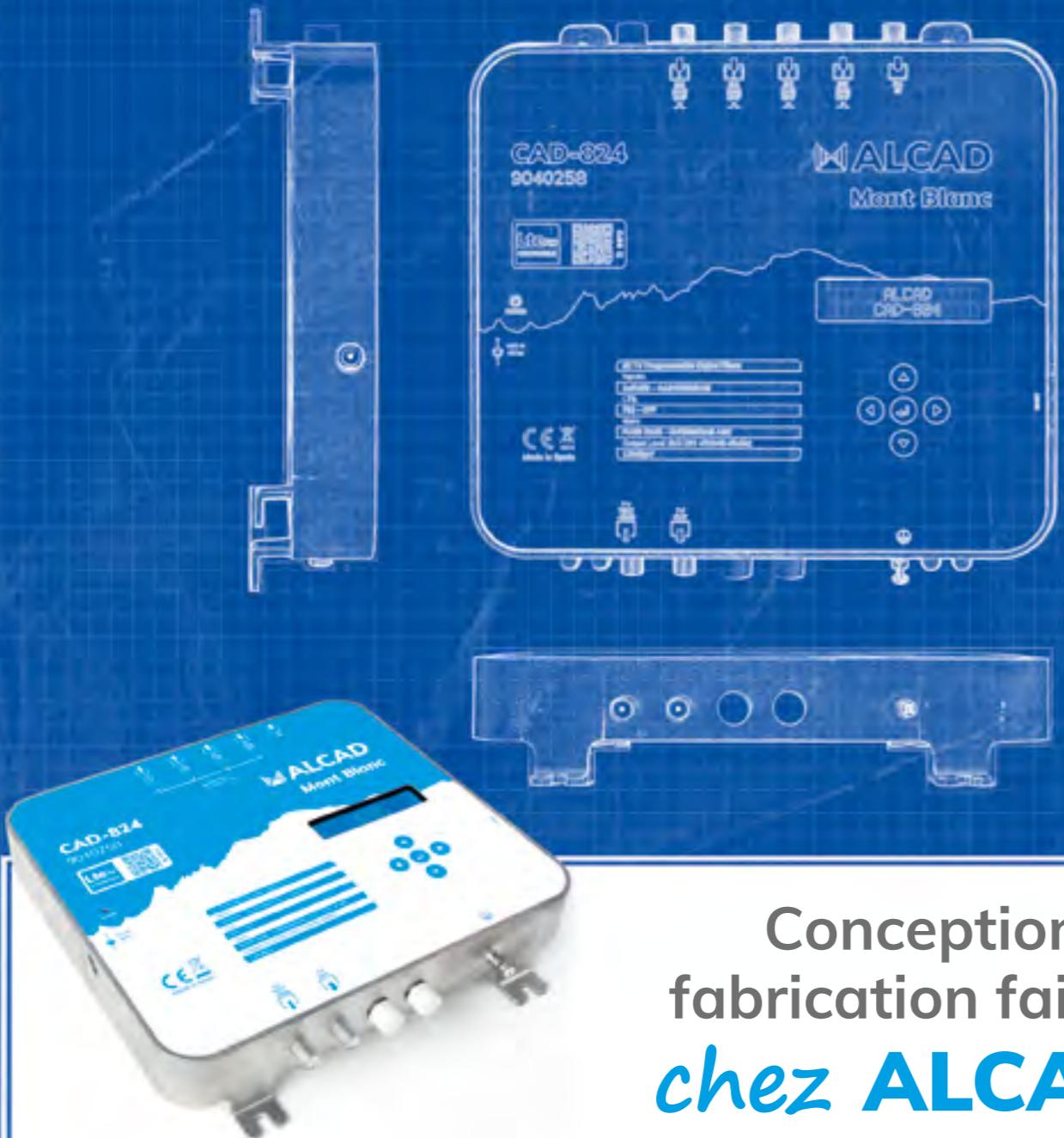
## Amplification

Amplificateurs de distribution

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>AMPLIFICATEURS DE LIGNE/DISTRIBUTION</b>			
TV			
9040015	DA-720	Réglage séparé VHF (47-422 MHz, 35 dB) et UHF (470-862 MHz, 36 dB), 120 dBµV	1
<b>AMPLIFICATEURS DE LIGNE/DISTRIBUTION</b>			
TV / SAT			
9040065	DA-520	Pour ICT, double entrée et double sortie TV/SAT1 + TV/SAT2, 118 dBµV	1
9040161	DA-743	TV 86-862 MHz 50 dB, SAT 40 dB, VR 65 MHz 20 dB, 121 dBµV	1
<b>AMPLIFICATEURS DE LIGNE/DISTRIBUTION</b>			
EVEREST TV ET TV/SAT			
9040156	DA-603	TV 86-862 MHz 34 dB, 117 dBµV, VR 65 MHz 18 dB	1
9040158	DA-613	TV 86-862 MHz 34 dB, 117 dBµV, SAT 40 dB, 118,5 dBµV, VR 65 MHz 18 dB	1
9049906	FF-201	Alimentation externe Everest, 24 Vdc / 1 A	1

# Amplificateurs programmables

## Mont Blanc



Conception et  
fabrication faites  
chez ALCAD

- ✓ Les centrales **Mont Blanc CAD-824 et CAD-834** se caractérisent par leur **châssis en zamak**, qui leur confère **un blindage et une robustesse maximaux**.
- ✓ Concues pour **faciliter le travail de l'installateur**, ils sont idéaux pour les installations individuelles ou collectives.



## CATALOGUE GÉNÉRAL 2026

### Amplification

Amplificateurs programmables



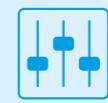
#### Innovateurs

Développés et fabriqués par ALCAD en Espagne



#### Résistants

Châssis robuste fabriqué en zamak



#### Utilisation facile

Configurable avec affichage à 32 chiffres et panneau de boutons



#### LTE700

Protection maximale contre les interférences de la 5G

#### Caractéristiques techniques

- ▶ 32 filtres programmables à haute sélectivité.
- ▶ Alimentation électrique 12/24 V préétablie au niveau des 4 entrées UHF/BIII/DAB
- ▶ LTE700 / Non-LTE.
- ▶ L'auto-ajustement est rapide et facile.
- ▶ Source d'alimentation externe.
- ▶ 4 entrées UHF/BIII/DAB + 1 entrée FM/BI.
- ▶ Conversion des canaux.
- ▶ Contrôle automatique du gain avec réglage du niveau de sortie.
- ▶ Commande de gain supplémentaire par canal.

Avec fonction de télé alimentation de pré-amplificateurs de mât

> 200 mA disponible pour 1 à 4 préamplificateurs  
> 12/24 V au choix



9040258  
CAD-824



9040259  
CAD-834

Nouveauté !  
Nouvelle source d'alimentation externe : plus robuste et montable au mur



9 049 905  
FF-401

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>AMPLIFICATEURS NUMÉRIQUES PROGRAMMABLES MONT BLANC</b>			
9040258	CAD-824	5 entrées, 1 sortie, 4xUHF/BIII, BI/FM, 32 filtres, réglage automatique, CAG, passage de courant 12/24 V, filtre LTE700 configurable, niveau de sortie 122 dBµV	1
9040259	CAD-834	6 entrées, 1 ou 2 sorties, SAT, 4xUHF/BIII, BI/FM, 32 filtres, réglage automatique, CAG, passage de courant 12/24 V, filtre LTE700 configurable, niveau de sortie 122 ou 118 dBµV	1
9049905	FF-401	Alimentation pour amplificateurs numériques programmables Mont Blanc CAD-824 et CAD-834, 9 Vdc / 3 A	1



## Amplification

Accessoires pour amplificateurs monocanal

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>SUPPORTS ET BOÎTES</b>			
9050100	SP-126	Châssis support pour 1 alimentation et 12 modules	1
9050124	CP-126	Coffret pour châssis SP-126 (1 alimentation et 12 modules)	1
<b>PONTS, CÂBLES ÉLECTRIQUES</b>			
9050102	PZ-010	Pont F de mixage/démixage pour équipements ZA/ZG/ZP/ZF	10
9050119	PZ-020	Pont de connexion F mâle - IEC mâle	10
9050104	LT-107	Câble d'alimentation plat à 10 conducteurs	1
9050120	LT-102	Adaptateur d'alimentation faston vers 10 broches mâle	1
9050121	LT-112	Câble d'alimentation faston - 10 broches femelle - faston	1

## Amplification

Amplificateurs monocanal

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>CONNECTEUR F</b>			
ALIMENTATION ÉLECTRIQUE À 10 BROCHES			
9050092	ZP-431	Amplificateur monocanal UHF, 40 dB, 115 dB $\mu$ V *	1
9050022	ZG-431	Amplificateur monocanal UHF, 52 dB, 123 dB $\mu$ V *	1
9050035	ZG-211	Amplificateur FM, 52 dB, 123 dB $\mu$ V	1
9050106	ZG-212	Amplificateur DAB, 50 dB, 123 dB $\mu$ V	1
9050116	ZF-712	Amplificateur FI, 45 dB, 123 dB $\mu$ V	1
9050083	AS-125	Alimentation 24 Vdc, 1,7 A pour équipements ZG/ZP/ZF	1

\* Configurable sur demande, veuillez spécifier le canal souhaité

## CONNECTEUR IEC

ALIMENTATION ÉLECTRIQUE FASTON

9050039	ZG-421	Amplificateur monocanal UHF, 52 dB, 120 dB $\mu$ V *	1
* Configurable sur demande, veuillez spécifier le canal souhaité			

◆ Disponible jusqu'à épuisement des stocks



# Distribution TV-SAT

## Câblage

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### CÂBLES COAXIAUX

9100064	CE-140	ø6,8 mm, 18 dB/100 m à 800 MHz, 100 m, noir	100*
9100063	CE-150	ø6,8 mm, 18 dB/100 m à 800 MHz, 100 m, blanc	100
9100056	CE-743	ø7 mm, 17 dB/100 m à 800 MHz, 100 m, noir	100
9100021	CE-753	ø7 mm, 17 dB/100 m à 800 MHz, 100 m, blanc	100
9100058	CE-754	ø6,7 mm, 17 dB/100 m à 800 MHz, 100 m, blanc	100*
9100074	CE-764	ø7 mm, 16 dB/100 m à 800 MHz, 250 m, blanc, <a href="#">Dca s1,d0,a1</a>	100*
9100057	CL-201	ø10,1 mm, 11 dB/100 m à 800 MHz, 250 m, noir	250*

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande.  
Voir les conditions

CODE	9100021	9100056	9100058	9100068	9100074	9100064	9100063	9100060	9100057			
MODÈLE	CE-753	CE-743	CE-754	CE-763	CE-764	CE-140	CE-150	CE-860	CL-201			
Classe de blindage	A											
Euroclasse	Eca											
Conducteur intérieur	Mat.	CU	CCS	CU			CSS	CU				
	mmØ	1,13	1,02	1,13			1,02	1,63				
Diélectrique	Mat.	PEE										
	mmØ	4,85	4,7	4,80			4,6	7,2				
Blindage	Mat.	AL-PL-AL		CCA-PET-CCA	CU/PET+BOPP		AL-PET-AL	AL-PL-AL				
Maille	Mat.	LP		CCA 85%	CU		LP	LP				
Toiture	Mat.	PVC blanc	PE noir	PVC blanc	Polyoléfine LSZH blanc	PE noir	PVC blanc	PVC blanc	PE noir			
	mmØ	6,95	6,7	7,0±0,2	6,8		7,1	10				
Atténuation/100 m	dB	50 MHz	4,7	6,3	3,5	3,3	4,5	2,7				
		470 MHz	12,8	12,9	12,7	12,9	13,8	7,6				
		862 MHz	18,1	16,2	16,2	17,8	19,5	11				
		2 150 MHz	30,3	31,1	27,1	29,6	33	20				
Pertes en retour	dB	5-470 MHz	>23		>26		20	>23				
		470-2 150 MHz	>20		>24		18	>20				
Résistance au courant continu	Ω/Km	50		30	34		≤ 104	34				
Rayon de courbe minimal	mmØ	35										
Impédance caractéristique	W	75±3										
Emballage	m	100		100	250	100		250				

CU - Cuivre  
AL - Aluminium

PL - Polyester  
PEE - Polyéthylène expansé

PVC - Polychlorure de vinyle  
PE - Polyéthylène

CCA - Aluminium cuivré  
CCS - Acier cuivré

BOPP - Polypropylène à orientation biaxiale  
PET - Polyéthylène téréphthalate



## Distribution TV-SAT

Connecteurs et accessoires pour câble coaxial

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### CONNECTEURS, ÉPISSURES ET CHARGES F

9120039	CM-004	Connecteur F mâle à visser pour câble coaxial ø6,5-6,8 mm, blindé	100
9080023	MC-302	Connecteur F mâle à visser pour câble coaxial ø6,9-7,2 mm	100
9080033	MC-202	Connecteur F mâle à visser pour câble coaxial RG-11 (CL-201)	100*
9080014	MC-104	Connecteur F mâle à sertir pour câble coaxial ø7 mm	50
9080012	EP-111	Manchon avec deux connecteurs F femelle, blindé	10
9080019	RC-110	Charge F isolée 75 Ω	10
9120011	RS-275	Charge F 75 Ω	10

### CONNECTEURS ET CHARGES IEC

9080001	HC-095	Connecteur IEC femelle pour câble ø6,5-6,8 mm, blindé, coudé	25
9080000	MC-095	Connecteur IEC mâle pour câble ø6,5-6,8 mm, blindé, coudé	25
9050004	RM-075	Charge IEC 75 Ω	10

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande.  
Voir les conditions

## Distributeurs et dériveurs

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### DISTRIBUTEURS

9060055	FI-244	2 sorties, connecteurs F, passage de courant sortie vers entrée	6
9060056	FI-474	4 sorties, connecteurs F, passage de courant sortie vers entrée	6
9060097	DI-203	2 sorties, connecteurs F, passage de courant sortie vers entrée	12
9060098	DI-303	3 sorties, connecteurs F, passage de courant sortie vers entrée	12
9060099	DI-403	4 sorties, connecteurs F, passage de courant sortie vers entrée	12
9060100	DI-603	6 sorties, connecteurs F, passage de courant sortie vers entrée	12
9060101	DI-803	8 sorties, connecteurs F, passage de courant sortie vers entrée	12

### MÉLANGEURS

9020015	ME-214	Mélangeur/séparateur TV+SAT pour ICT	6
9020019	ME-213	Mélangeur/séparateur double TV+SAT1+SAT2 pour ICT	6



## Distribution TV-SAT

Distributeurs et dérivateurs

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### DÉRIVEURS, 5-2 400MHZ, CONNECTEUR F

PLANS

9060063	DE-201	2 sorties à 13,5 dB	12
9060064	DE-203	2 sorties à 16,5 dB	12
9060065	DE-205	2 sorties à 22 dB	12
9060066	DE-207	2 sorties à 27 dB	12*
9060068	DE-401	4 sorties à 15 dB	12
9060069	DE-403	4 sorties à 17,5 dB	12
9060070	DE-405	4 sorties à 22,5 dB	12
9060071	DE-407	4 sorties à 28,5 dB	12*
9060073	DE-603	6 sorties à 21 dB	12
9060074	DE-605	6 sorties à 24,5 dB	12
9060075	DE-607	6 sorties à 27,5 dB	12*

### DÉRIVEURS, 5-2 400MHZ, CONNECTEUR F

COMPENSÉS

9060053	FD-210	2 sorties, 13 dB à 862 MHz et 8,5 dB à 2150 MHz	6
9060033	FD-213	2 sorties, 17,5 dB à 862 MHz et 12 dB à 2150 MHz	6
9060034	FD-219	2 sorties, 24 dB à 862 MHz et 17,5 dB à 2150 MHz	6
9060054	FD-410	4 sorties, 15 dB à 862 MHz et 10 dB à 2150 MHz	6
9060038	FD-413	4 sorties, 18,5 dB à 862 MHz et 13,5 dB à 2150 MHz	6
9060039	FD-419	4 sorties, 24 dB à 862 MHz et 18,5 dB à 2150 MHz	6

### ACCESOIRES

9060026	SD-003	Accessoire d'étanchéité pour répartiteurs et dérivateurs avec connecteur F	4
---------	--------	--	---

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande.  
Voir les conditions

## Distribution TV-SAT

PAU et prises murales TV/SAT

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### POINTS D'ACCÈS UTILISATEUR, CONNECTEUR F 5-2400 MHZ

9070122	PT-220	2 sorties	12
9070124	PT-420	4 sorties	12
9070125	PT-520	5 sorties	12
9070126	PT-620	6 sorties	12
9070127	PT-820	8 sorties	12

### PRISES MURALES

TV/SAT, 5-2 400 MHZ, CONNECTEURS IEC

9070073	BS-112	Terminal, 2 connecteurs : IEC mâle + IEC femelle, 1 dB	24
9070105	BS-113	Base BS-112 sans griffes, à monter dans boîte d'encastrement avec vis	90

### PRISES MURALES

TV/SAT, 5-2 400 MHZ, CONNECTEURS F-IEC

9070062	BS-100	Terminal, 2 connecteurs : IEC mâle + F femelle, 1 dB	24
9070086	BS-102	Terminal, 3 connecteurs : IEC mâle + IEC femelle + F femelle, avec façade TV/R/SAT	100*

### PRISES MURALES

SÉRIE TV/SAT, 5-2 400 MHZ

9070068	BS-110	Terminal, 2 connecteurs : IEC mâle + IEC femelle, 5 dB	24
9070070	BS-210	Intermédiaire, 2 connecteurs : IEC mâle + IEC femelle, 12 dB	24

### PRISES MURALES

TV/SAT POUR LES CASCADES, 5-2 400 MHZ

9070004	BS-220	Prise FI 12 dB en cascade (5-2400 MHz)	24
9070005	BS-420	Prise FI 16 dB en cascade (5-2400 MHz)	24
9070006	BS-620	Prise FI 21 dB en cascade (5-2400 MHz)	24

### PRISES MURALES

TV, JUSQU'À 862 MHZ

9070039	BM-111	Terminal, UHF 0,5 dB, VHF 1,5 dB	24
9070037	BM-100	Terminal, UHF 3,0 dB, VHF 4,0 dB	24
9070040	BM-200	Intermédiaire, UHF 8 dB, VHF 8 dB	24
9070041	BM-500	Intermédiaire, UHF 10,5 dB, VHF 11 dB	24

### PRISES MURALES

CATV, JUSQU'À 1000 MHZ

9070043	BC-100	Terminal, 1,0 dB	24
9070044	BC-200	Intermédiaire, 10 dB	24

### COUVERTURES ET ACCESSOIRES

9070022	EM-202	Façade TV-R/SAT pour bases de prise BS-100 et BS-112	24
9070020	EM-200	Façade TV/R pour bases de prise BM et BC	24
9070075	SB-003	Accessoire pour montage en saillie	24

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande.  
Voir les conditions

## Distribution TV-SAT

Filtres de rejet, préamplificateurs et atténuateurs

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>FILTRES DE REJET ET BLOQUEURS</b>			
9090046	RB-900	Filtre de réjection LTE700 C48 et GSM, 60 dB, bande passante 0-694 MHz	8
<b>PRÉAMPLIFICATEURS ET ATTÉNUATEURS, CONNECTEUR F</b>			
9090033	AV-315	Atténuateur variable 18 dB (5-2400 MHz) avec passage de courant	1
9090029	PR-310	Préamplificateur 5-2400 MHz 10 dB télalimenté avec passage de courant (13/18 Vdc)	1
9090103	PR-202	Préamplificateur UHF 14 dB télalimenté (12 Vdc)	1

\* Disponible jusqu'à épuisement des stocks

## Multicommutateur MU

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>AMPLIFICATEURS, ALIMENTATIONS ET ACCESSOIRES</b>			
9130041	AU-620	Amplificateur 4 polarités, 43 dB, 119 dB $\mu$ V	1
9130042	AU-640	Amplificateur 8 polarités, 43 dB, 119 dB $\mu$ V	1
9130054	FU-612	Alimentation 18 Vdc / 2000 mA (8 LNB de 250 mA)	1
9049905	FF-401	Bloc d'alimentation 9 Vdc / 3 A	1
9080019	RC-110	Charge isolée 75 $\Omega$ , connecteur F	10



## Distribution TV-SAT

Multicommutateur MB/ML

### MULTICOMMUTATEURS EN CASCADE, TERRESTRES ACTIFS

SORTIES	ENTRÉES							
	5	9	13	17	CODE	MODÈLE	CODE	MODÈLE
8	-	-	-	-	-	-	-	9130342 ML-1708
12	-	-	-	-	9130337	ML-1312	9130343	ML-1712
16	9130326	ML-0516	9130331	ML-0916	9130338	ML-1316	9130344	ML-1716
20	-	-	9130332	ML-0920*	9130339	ML-1320	9130345	ML-1720
24	9130327	ML-0524	9130333	ML-0924	9130340	ML-1324	9130346	ML-1724
32	-	-	9130334	ML-0932	9130341	ML-1332	9130347	ML-1732

\* Disponible jusqu'à épuisement des stocks

### MULTICOMMUTATEURS FINAUX, TERRESTRES ACTIFS, Y COMPRIS ALIMENTATEUR

SORTIES	ENTRÉES							
	5	9	13	17	CODE	MODÈLE	CODE	MODÈLE
8	9130300	MB-0508	9130304	MB-0908	9130311	MB-1308	9130318	MB-1708
12	9130301	MB-0512	9130305	MB-0912	-	-	9130319	MB-1712
16	9130302	MB-0516	9130306	MB-0916	9130313	MB-1316	9130320	MB-1716
20	-	-	-	-	9130314	MB-1320	9130321	MB-1720
24	-	-	9130308	MB-0924	9130315	MB-1324	9130322	MB-1724
32	-	-	9130309	MB-0932	9130316	MB-1332	9130323	MB-1732

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>DISTRIBUTEUR</b>			

9130250 FU-162 Alimentation 16 Vcc/2A pour multicommutateurs MB-05/09/2013/17/xx

# Distribution TV-SAT par fibre optique

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>DISTRIBUTION TV-SAT PAR FIBRE OPTIQUE SC-APC</b>			
9160087	OT-512	Émetteur optique Himalaya 10 mW TV-SAT avec alimentation LNB, compatible avec FA-512	1
9120255	FA-512	Alimentation 96 W pour émetteurs optiques OT-5x2	1
9120245	FA-410	Alimentation 50 W pour émetteurs optiques OT-4x2	1
9160084	OR-418	Récepteur optique TV-SAT pour émetteurs OT	1
9160080	OS-308	Répartiteur optique 8 sorties SC/APC	1

◆ Disponible jusqu'à épuisement des stocks

## DISTRIBUTION SAT PAR FIBRE AVEC LNB OPTIQUE

9160108	OT-622	Émetteur optique SAT-TV 7 dBm avec alimentation LNB	1
9160081	OR-512	Récepteur optique TV-SAT Quattro (88-2150 MHz), 1100 à 1650 nm, pour fibre optique monomode	1
9160037	PSU-010	Alimentation pour récepteur OR-512, 20 Vdc / 1,2 A	1



## Traitements du signal

### Tête de réseau himalaya et accessoires

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>TRANSMODULATEURS HIMALAYA MULTISTREAM</b>			
9120260	TMS-204	Transmodulateur 4xDVB-S/S2 vers 2xDVB-T/C	1
9120261	TMS-214	Transmodulateur 4xDVB-S/S2 vers 2xDVB-T/C avec interface commune (CI)	1
<b>ACCESSOIRES ET PÉRIPHÉRIQUES HIMALAYA</b>			
9120256	PA-740	Amplificateur large bande, 120 dB $\mu$ V	1
9120255	FA-512	Alimentation 96 W	1
9120233	SP-244	Châssis pour 1 alimentation et 9 modules TM/TMS/TT/TQ/PA	1
9120237	SP-743	Châssis 6U pour baie 19", pour alimentation et 7 modules (amplificateur inclus), entraxe 47 mm	1

### Modulateurs de bureau

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
<b>MODULATEUR NUMÉRIQUE</b>			
9510074	DMH-542	Modulateur numérique DVB-T/C et ISDB-T HD MPEG-4 AVC/H.264 avec entrée HDMI et A/V	1

# Distribution ICT

## Fibre optique ICT

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### BOÎTES MURALES ET PLATEAUX DE DISTRIBUTION

9160050	ODP-348	Plateau 19" avec 24 connecteurs SC/APC duplex	1
9160051	ODP-312	Plateau 19" avec 12 connecteurs SC/APC simplex	1
9300057	RWS-003	Support mural pour 3 plateaux 19" (3U)	1
9160054	OWB-308	Boîtier mural intérieur pour RS, 8 connecteurs SC/APC	1

### CÂBLES ET PIGTAILS

9160055	FOC-302	Câble de branchement intérieur 2 fibres	500
9160057	FOC-368	Gaine à 48 fibres (6x8) pour intérieur	500
9160058	OPT-301	Pigtail avec connecteur SC/APC, 1m	1
9160010	OPC-101	Cordon monomode SC/APC, 1m	1
9160102	OPC-405	Cordon monomode SC/APC, 5m	1
9160103	OPC-410	Cordon monomode SC/APC, 10m	1
9160104	OPC-415	Cordon monomode SC/APC, 15m	1
9160105	OPC-420	Cordon monomode SC/APC, 20m	1

### ROSES PRÉCONNECTORISÉES ET NON PRÉCONNECTORISÉES

9160106	OTB-200	Boîtier terminal avec 2 connecteurs SC/APC, non préconnectée, sans pigtail	1
9160069	OTB-420	Boîtier terminal préconnectée avec un cordon de 2 fibres de 20m et connecteurs SC/APC	1
9160070	OTB-425	Boîtier terminal préconnectée avec un cordon de 2 fibres de 25m et connecteurs SC/APC	1
9160071	OTB-430	Boîtier terminal préconnectée avec un cordon de 2 fibres de 30m et connecteurs SC/APC	1
9160072	OTB-435	Boîtier terminal préconnectée avec un cordon de 2 fibres de 35m et connecteurs SC/APC	1

### ACCESOIRES

9160008	OAD-101	Adaptateur optique SC/APC simplex	12
9160074	OFS-345	Manchon de protection pour soudure fibre optique, 45 mm	100



## Distribution ICT

### Câblage structuré ICT

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

### PLATEAUX DE DISTRIBUTION

9300056	TDP-102	Panneau 19" avec 24 connecteurs RJ45 femelle	1
---------	---------	--	---

### CÂBLES, GAINES ET CONNECTEURS

9300065	TCA-100	Câble UTP CAT6, LSZH	305
9300073	TCN-111	Connecteur RJ45 femelle CAT6	1
9300061	TCN-100	Connecteur RJ45 mâle CAT6	100

### PAU, MULTIPLEXEURS ET PRISES DE COURANT

9300058	TTB-101	Boîtier terminal pour 1 connecteur RJ45 CAT6	1
9300068	TPS-006	Multiplexeur passif avec 6 sorties RJ45	1
9300072	TPS-008	Multiplexeur passif avec 8 sorties RJ45	1



9300056  
TDP-102



9300065  
TCA-100



9300073  
TCN-111



9300058  
TTB-101



9300072  
TPS-008



# IPTV

## LA SOLUTION LA PLUS RENTABLE DU MARCHÉ, 100 % MADE-IN-ALCAD

chez ALCAD, on met au service des **hôtels, hôpitaux, résidences et autres bâtiments non résidentiels** une solution complète de télévision sur réseaux IP : de la captation du signal de télévision par antenne terrestre, satellite ou fibre, en passant par la tête de traitement jusqu'à atteindre la chambre ou les zones communes du centre, comme l'entrée ou les salles d'attente.

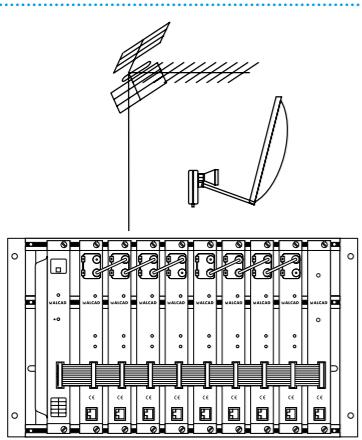
Grâce à son middleware ou software puissant et rapide, elle est **facile à utiliser, intuitive, rapide et très fiable**. Et 100 % made in ALCAD.

L'IPTV, dans ses versions Hospitality et Healthcare, permet une **installation rapide et flexible** de l'ensemble du système en attribuant automatiquement des IP à chaque pièce ou zone commune.



## APPRENEZ À MIEUX LE CONNAÎTRE

La solution IPTV permet une installation rapide et flexible en attribuant automatiquement des adresses IP à chaque pièce ou partie commune



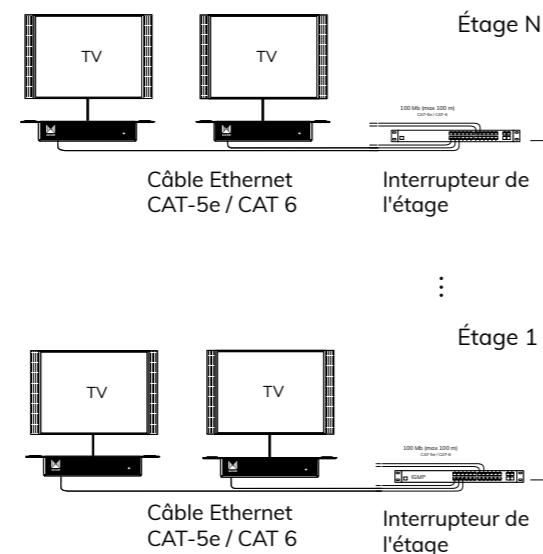
### RÉCEPTION ET TRAITEMENT DU SIGNAL DE TÉLÉVISION

Il s'agit d'une tête de réseau modulaire (série 915) composée de modules de traitement (ou streameurs) montés en rack, qui convertissent le signal TV reçu pour l'acheminer sur un réseau IP, soit avec un signal local via HDMI ou A/V (pour diffuser le propre contenu de l'établissement à partir d'un DVD ou d'un autre lecteur multimédia), DVB-T (terrestre) ou DVB-S/S2 (satellite). Ainsi que la tête de réseau compact ST-300 avec 16 entrées pour la conversion IP des signaux DVB-C et ISDB-T.

### DISTRIBUTION ET INTERGIELS

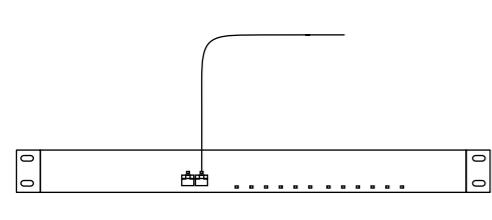
Le design de l'interface utilisateur peut être personnalisé par l'établissement selon ses propres goûts et dimensions, sans l'intervention d'un technicien, de manière simple depuis le gestionnaire et autant de fois qu'il le souhaite (très utile pour personnaliser le contenu par saison ou par type de client ou d'utilisateur). Un design d'interface élégant, exquis, vif et intuitif.

### Réseau Ethernet type



### SERVEUR : SÉCURITÉ DE BASE

La solution Multimedia-IPTV d'ALCAD est basée sur un système très robuste avec la possibilité d'installer la fonction "haute disponibilité" qui permet de maintenir le système en service sans interruption, même en cas de défaillance du serveur grâce au logiciel de sécurité implémenté qui gère le serveur principal et les serveurs redondants. En même temps, il dispose d'un générateur automatique de secours qui peut être programmé avec le technicien de maintenance du système.



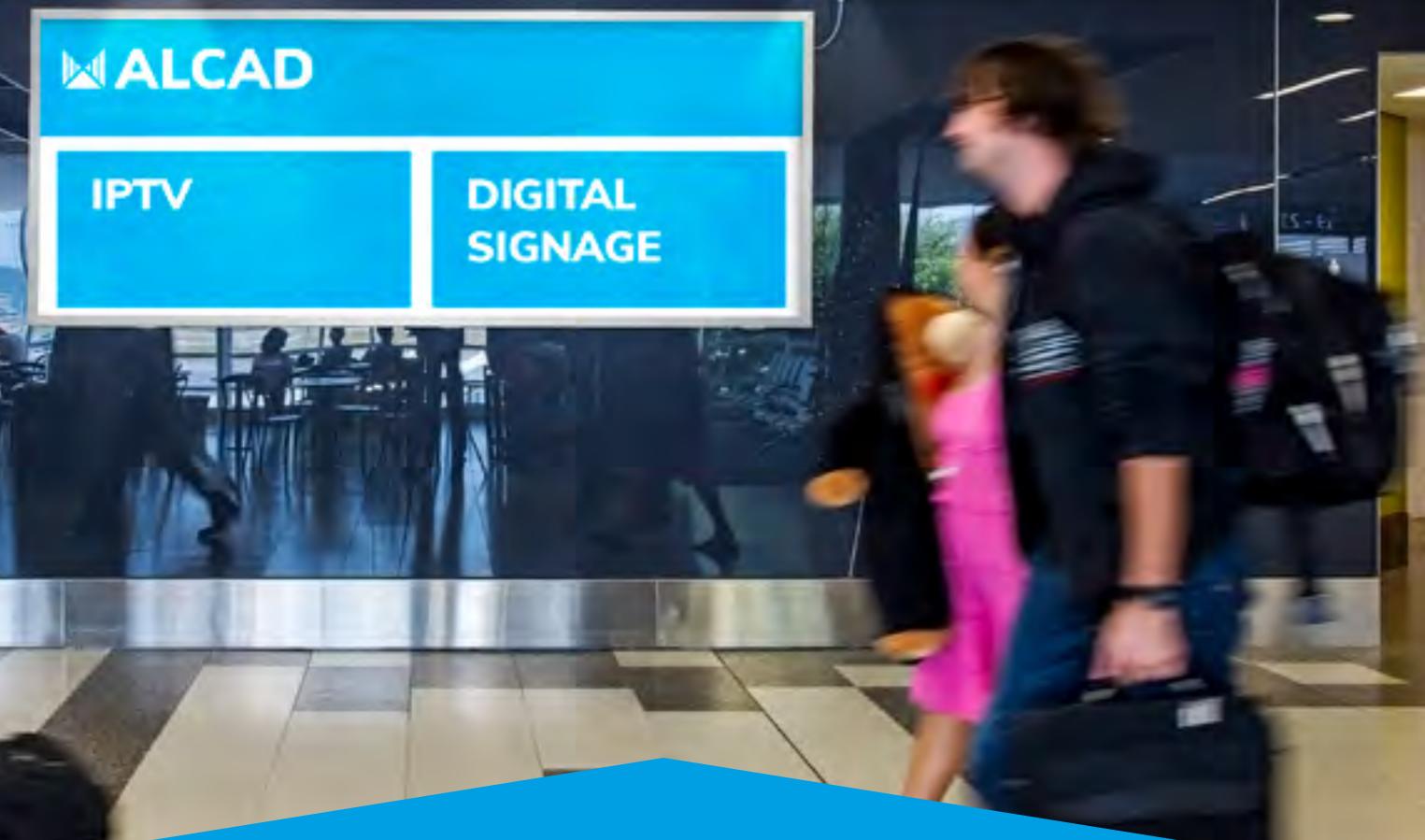
## SERVICE PERSONNALISABLE

L'IPTV est la solution complète par excellence pour tous les types d'installations.

Il devient ainsi un outil de marketing très puissant pour l'établissement, avec une interaction très rapide et vive, avec le client ou l'utilisateur qui le fera se sentir très à l'aise pendant son séjour.

Service de chambre, enquêtes, check-out, films ou VoD (vidéo à la demande) et actualités, entre autres, ne sont que quelques-unes des fonctions qui aideront l'utilisateur à se sentir entièrement pris en charge de manière personnalisée sans quitter sa chambre.





## AFFICHAGE DYNAMIQUE : LE MOYEN LE PLUS SIMPLE D'AFFICHER VOTRE MESSAGE

L'option Affichage Dynamique d'ALCAD est un outil de gestion web centralisé qui apporte une communication dynamique, efficace et adaptée, avec une utilisation très simple ; le logiciel de gestion crée et distribue les contenus et permet la création de séquences et horaires.

L'avantage de l'affichage numérique par rapport à l'impression est évident : en plus d'être rentable, le contenu est présenté de manière plus attrayante et permet une meilleure segmentation du marché, ce qui se traduit par de meilleurs résultats. Il est idéal dans les zones de passage ou les salles de repos communes.

### Caractéristiques :

- Contrôle des points d'information (STB) à l'aide d'une télécommande.
- Création d'annonces dynamiques au format ticker-tape.
- Création d'affiches dynamiques : images, textes, vidéo, chaînes de télévision, etc.
- Planification publicitaire dynamique.
- Planification dynamique des affiches.
- Programmation temporaire de la diffusion des chaînes de télévision.
- Contrôle à distance via l'interface web.

## IPTV

### Éléments du système

Prochainement...  
Nouvelle famille  
de streamers

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	MOQ
------	--------	-------------	-----

#### TÊTE DE RÉSEAU IPTV

9150002	ST-100	Streamer DVB-T IP	1
9150003	ST-110	Streamer DVB-T IP CI	1
9150063	ST-300	Streamer 16 entrées ISDB-T/DVB-C vers IP	1
9150056	SH-201	Streamer 1 x HDMI vers IP	1
9150059	SS-212	Streamer DVB-S/S2 vers IP cimax diseqc	1
9150060	SS-202	Streamer DVB-S/S2 vers IP diseqc	1
9150062	SPS-725	Châssis 19" pour 10 modules	1
9120245	FA-410	Alimentation 50W	1



TÊTE DE RÉSEAU  
IPTV



9430105  
SRG-310



9 450 316  
STB-053



9450060  
CAS-220

#### SERVEURS

9430105	SRG-310	Serveur haut de gamme	1
9430106	SRG-410	Serveur haute disponibilité	1

#### DÉCODEURS ET ACCESSOIRES

9450060	CAS-220	Câble HDMI-HDMI	1
9450316	STB-053	Décodeur IPTV HD	1

#### LOGICIELS ET LICENCES

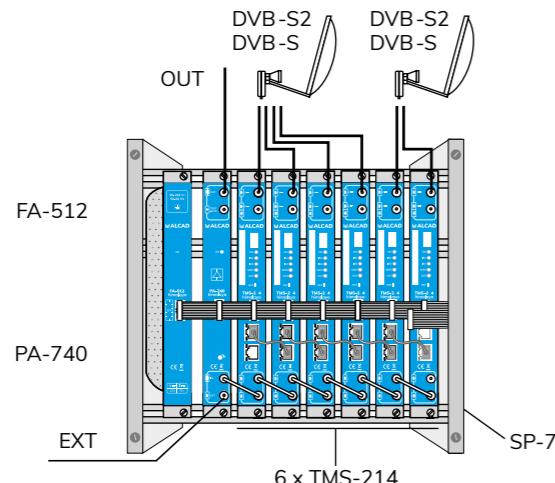
9450301	SOF-400	Licence middleware - IPTV hospitality premium	1
9450305	SOF-404	Licence middleware - ALCAD DS	1
9450306	LIC-400	Licence STB - hospitality premium	1
9450307	LIC-401	Licence SmartTV - hospitality premium	1

● Disponible jusqu'à épuisement des stocks

# Annexes

## Schémas

### ÉQUIPES



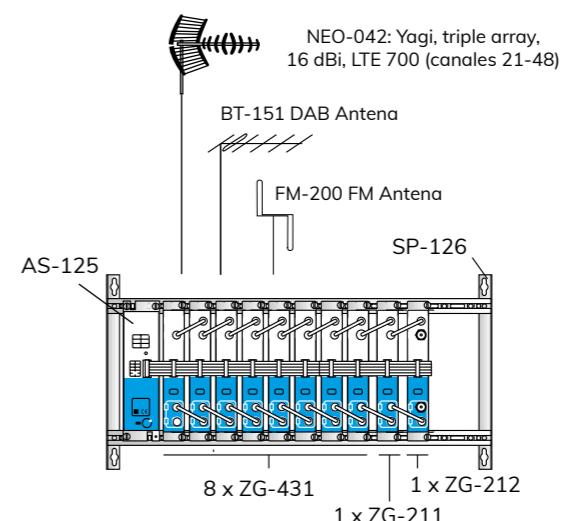
### TÊTE HIMALAYA ALIMENTATION SIMPLE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	NOMBRE DE TUNERS					
			4	8	12	16	20	24
9120261	TMS-214	Transmodulateur Himalaya, 2 entrées RF, 4xDVB-S/S2/S2X vers 2xDVB-T/C, 1 emplacement CI, compatible multistream	1	2	3	4	5	6
9120255	FA-512	Alimentation 96W	1	1	1	1	1	1
9120256	PA-740	Amplificateur large bande, 120 dB $\mu$ V	1	1	1	1	1	1
9120237	SP-743	Support 6U pour rack 19'', pour alimentation et 7 modules (amplificateur inclus), entraxe 47 mm	1	1	1	1	1	1

### TÊTE HIMALAYA ALIMENTATION SIMPLE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	NOMBRE D'ENTRÉES			
			2*	4**	6***	8****
9160087	OT-512	Émetteur optique Himalaya 10 mW TV-SAT avec alimentation de LNB, compatible avec FA-512	1	2	3	4
9120255	FA-512	Alimentation 96 W	1	1	1	1
9120237	SP-743	Support 6U pour rack 19'', pour alimentation et 7 modules (amplificateur inclus), entraxe 47 mm	1	1	1	1

\* 1 TV / 1 SAT  
\*\* 2 TV / 2 SAT  
\*\*\* 3 TV / 3 SAT  
\*\*\*\* 4 TV / 4 SAT



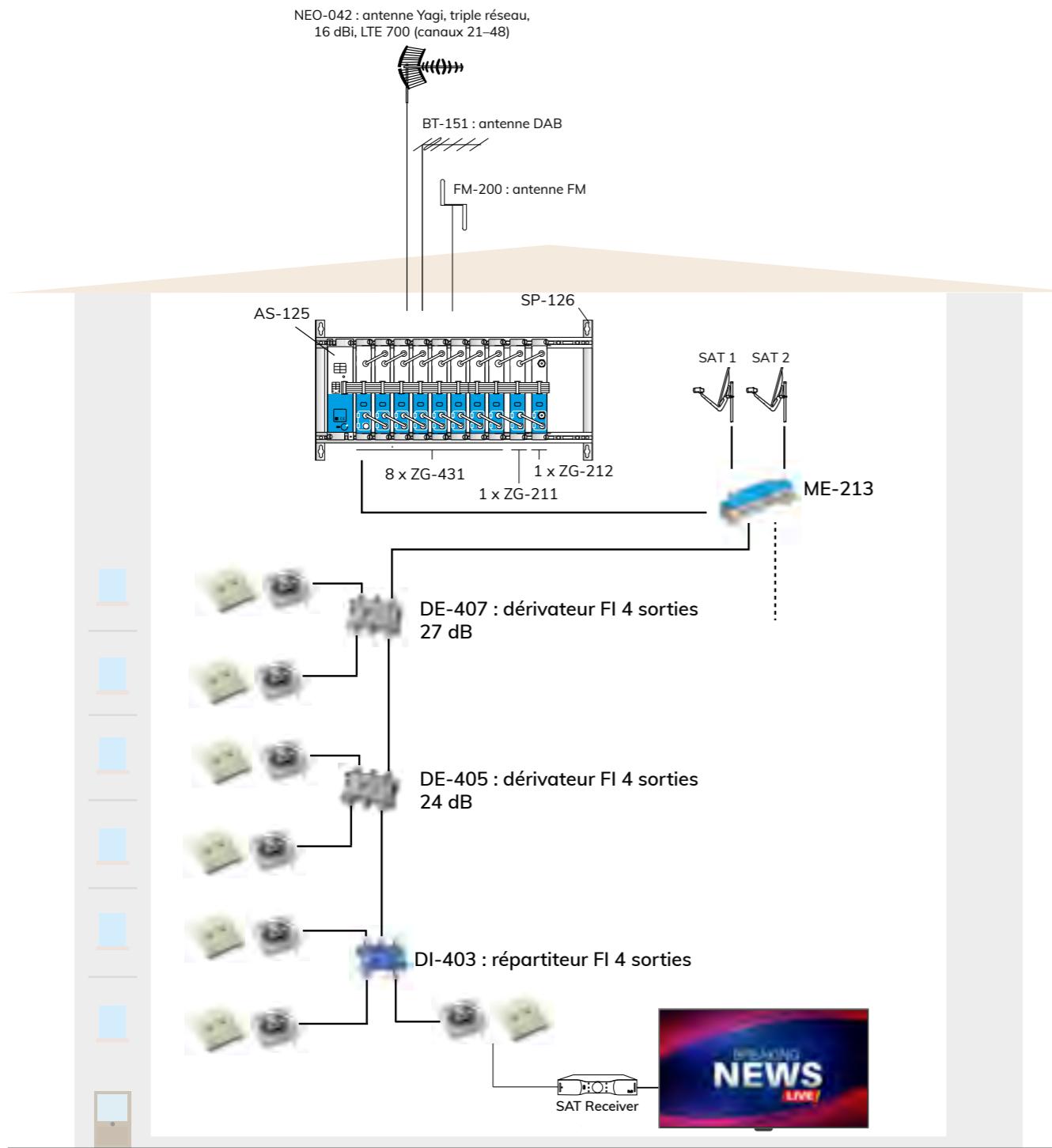
### TÊTE HIMALAYA ALIMENTATION AVEC RÉPARTITION DE CHARGE

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	NOMBRE DE TUNERS						
			4	8	12	16	20	24	28
9120261	TMS-214	Transmodulateur Himalaya, 2 entrées RF, 4xDVB-S/S2/S2X vers 2xDVB-T/C, 1 emplacement CI, compatible multistream	1	2	3	4	5	6	7
9120255	FA-512	Alimentation 96W	2	2	2	2	2	2	2
9120256	PA-740	Amplificateur large bande, 120 dB $\mu$ V	1	1	1	1	1	1	1
9120237	SP-743	Support 6U pour rack 19'', pour alimentation et 7 modules (amplificateur inclus), entraxe 47 mm	1	1	1	1	2	2	2

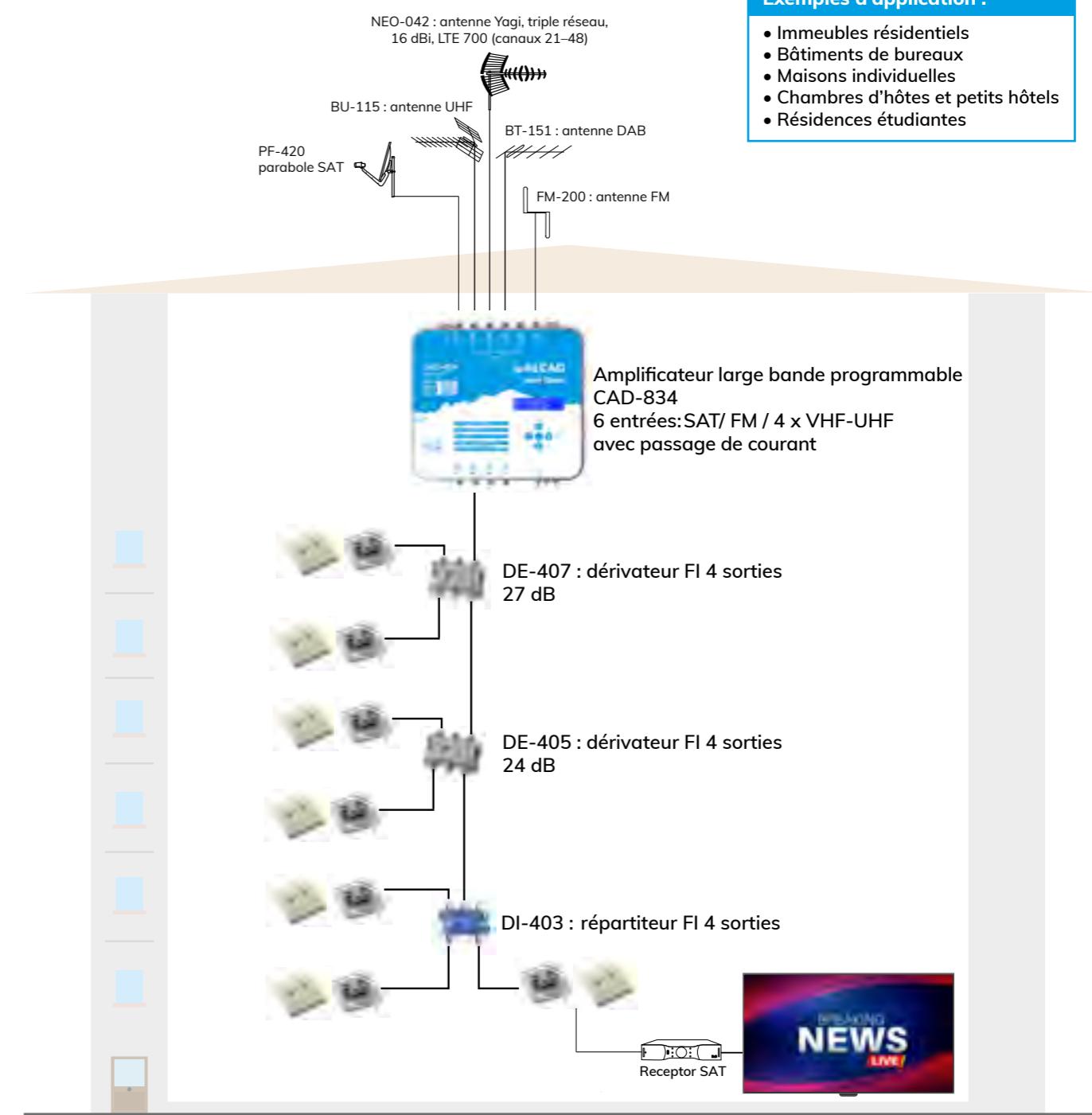
### TÊTE D'AMPLIFICATEURS MONOCANAUX 905-ZG

CODE	MODÈLE	DESCRIPTION	NOMBRE DE CANAUX UHF				
			4	5	6	7	8
9050022	ZG-431	Amplificateur UHF, G = 53 dB	4	5	6	7	8
9050035	ZG-211	Amplificateur BII, G = 52 dB	1	1	1	1	1
9050106	ZG-212	Amplificateur radio DAB, G=50 dB	1	1	1	1	1
9050083	AS-125	Amplificateur 24 VDC (max. 1,7 A)	1	1	1	1	1
9050100	SP-126	Support, alimentation + 12 modules	1	1	1	1	1
9050102	PZ-010	Pont de séparation rapide F	8	10	12	14	16
9050104	LT-107	Câble plat d'alimentation 10 conducteurs	1	1	1	1	1
9080019	RC-110	Charge isolée 75 $\Omega$ , connecteur F mâle	3	3	3	3	3

## TÊTE DE RÉSEAU D'AMPLIFICATEURS MONOCANAUX



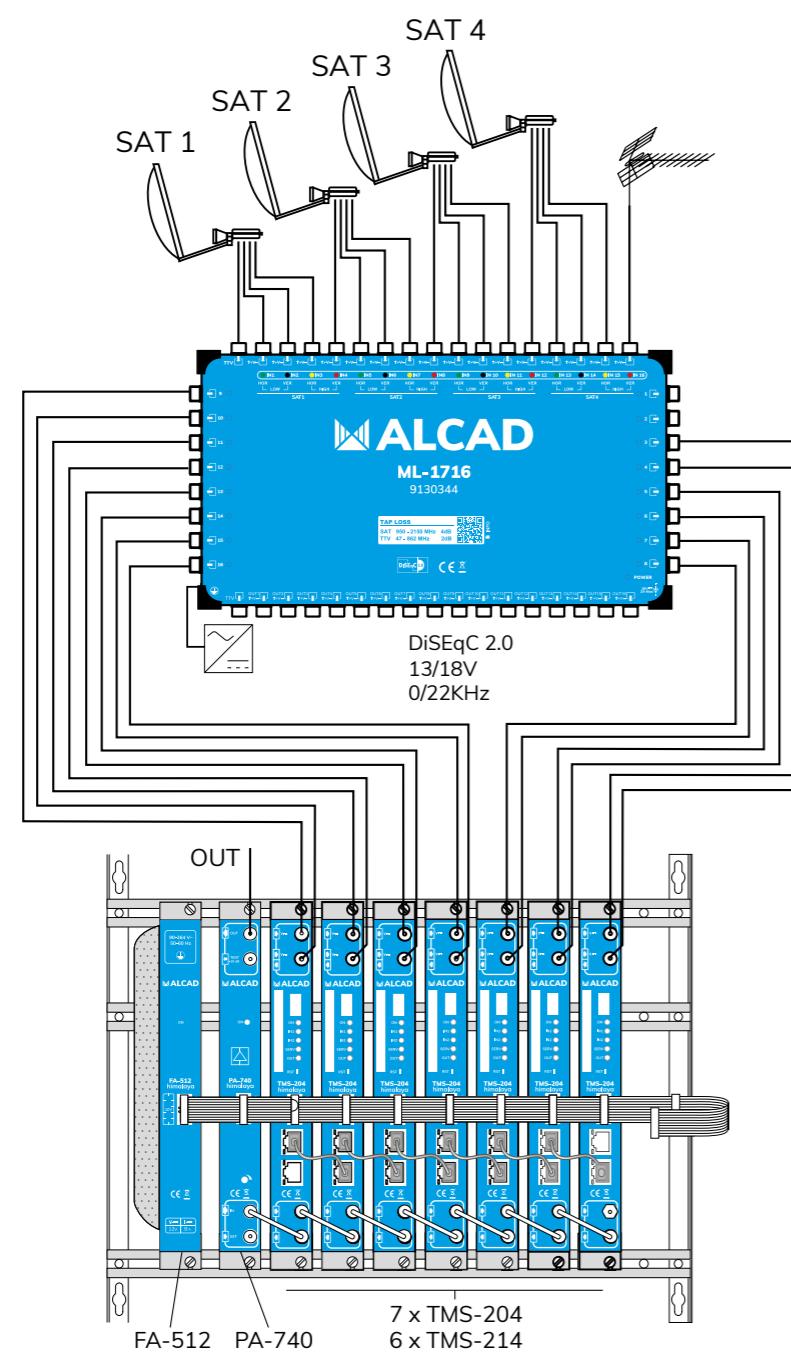
## CAD-834, AMPLIFICATEUR PROGRAMMABLE TERRESTRE + SAT



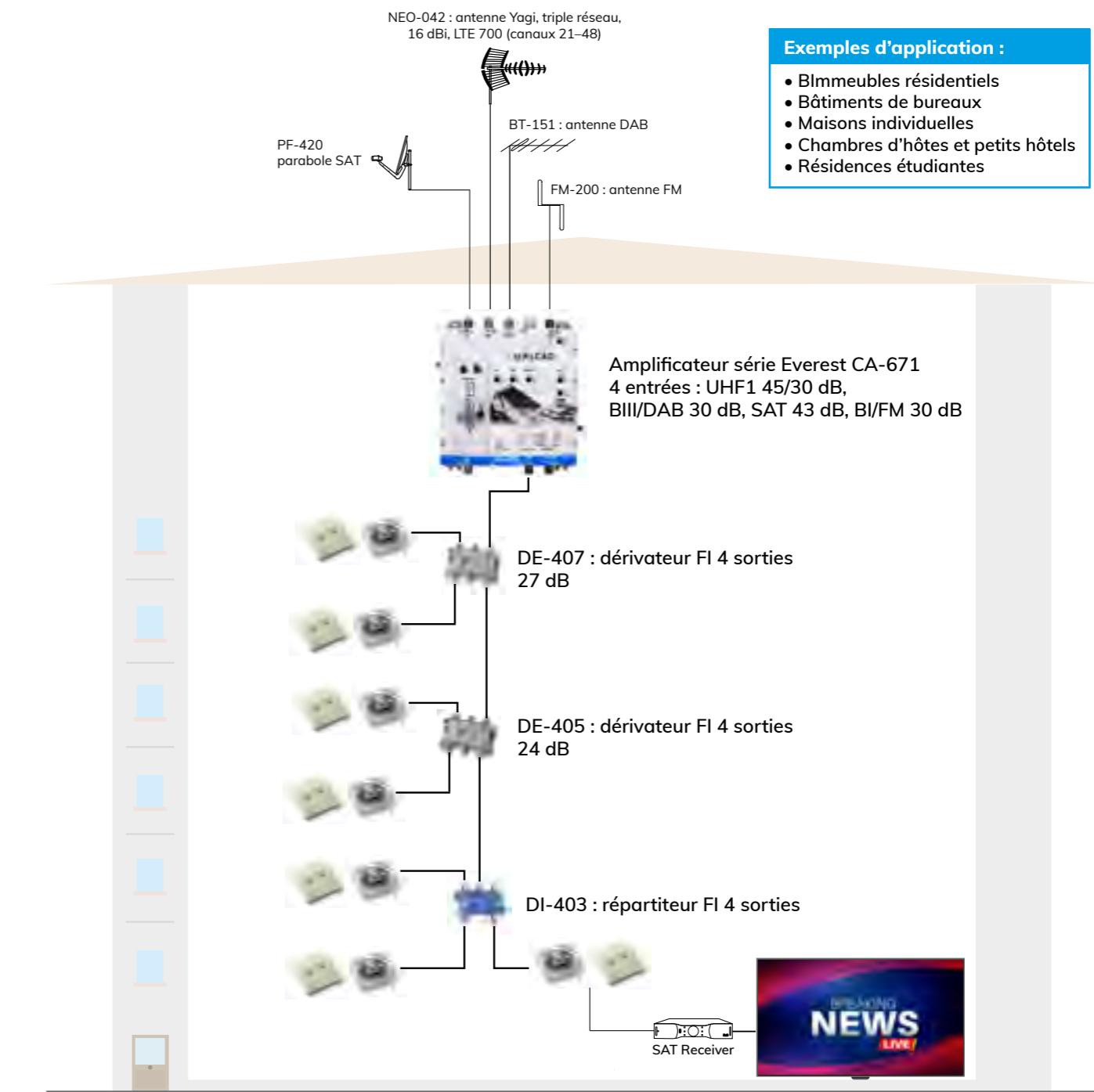
### Exemples d'application :

- Immeubles résidentiels
- Bâtiments de bureaux
- Maisons individuelles
- Chambres d'hôtes et petits hôtels
- Résidences étudiantes

TÊTE DE TRANSMODULATION  
SATELLITE SÉRIE HIMALAYA  
TM/TMS



TÊTE AVEC  
AMPLIFICATEUR SÉRIE  
EVEREST CA-671



DISTRIBUTION DU SIGNAL TNT ET SATELLITE VIA FIBRE OPTIQUE, ÉMETTEUR OT-622 + RÉCEPTEUR OR-512

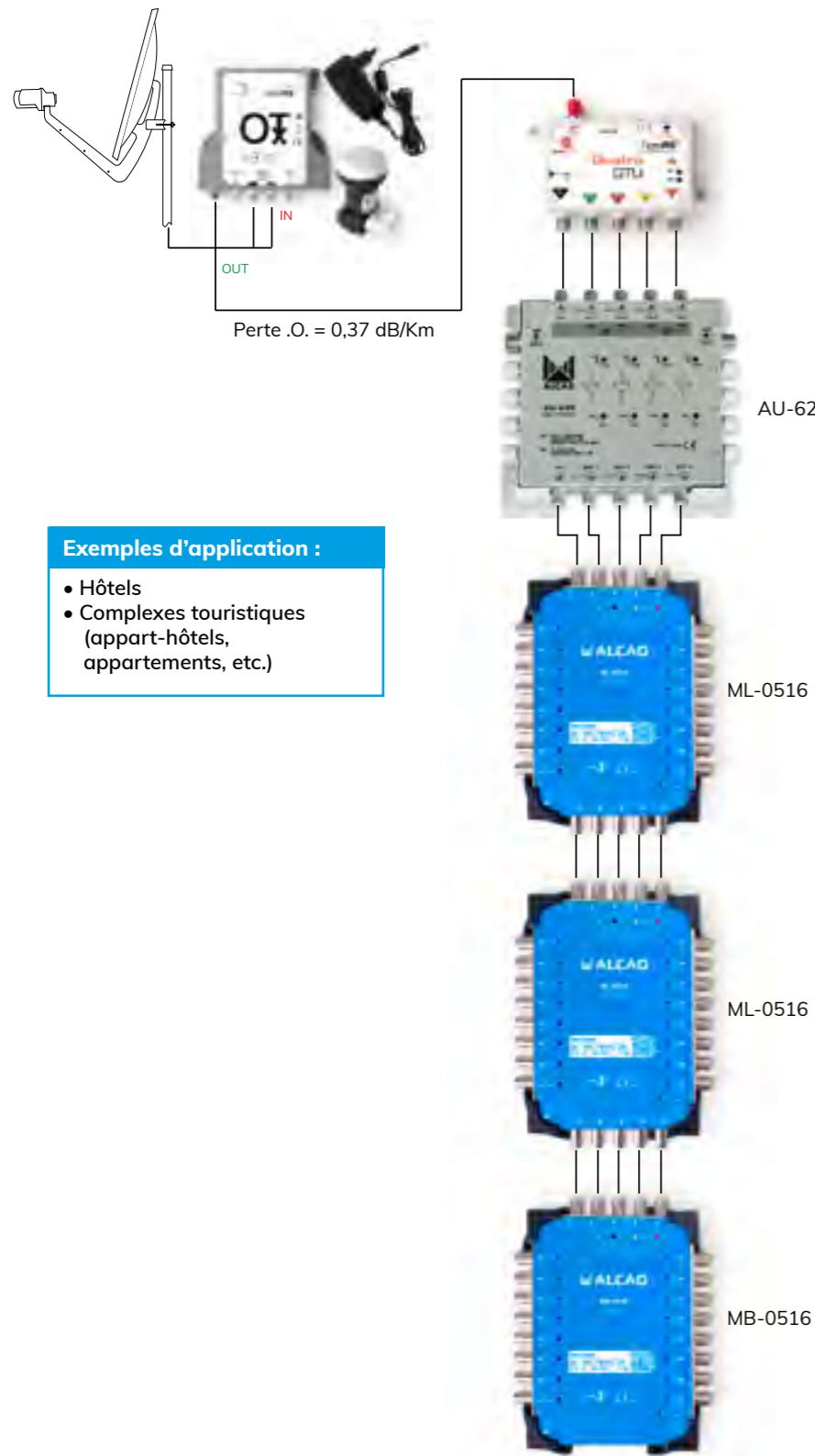


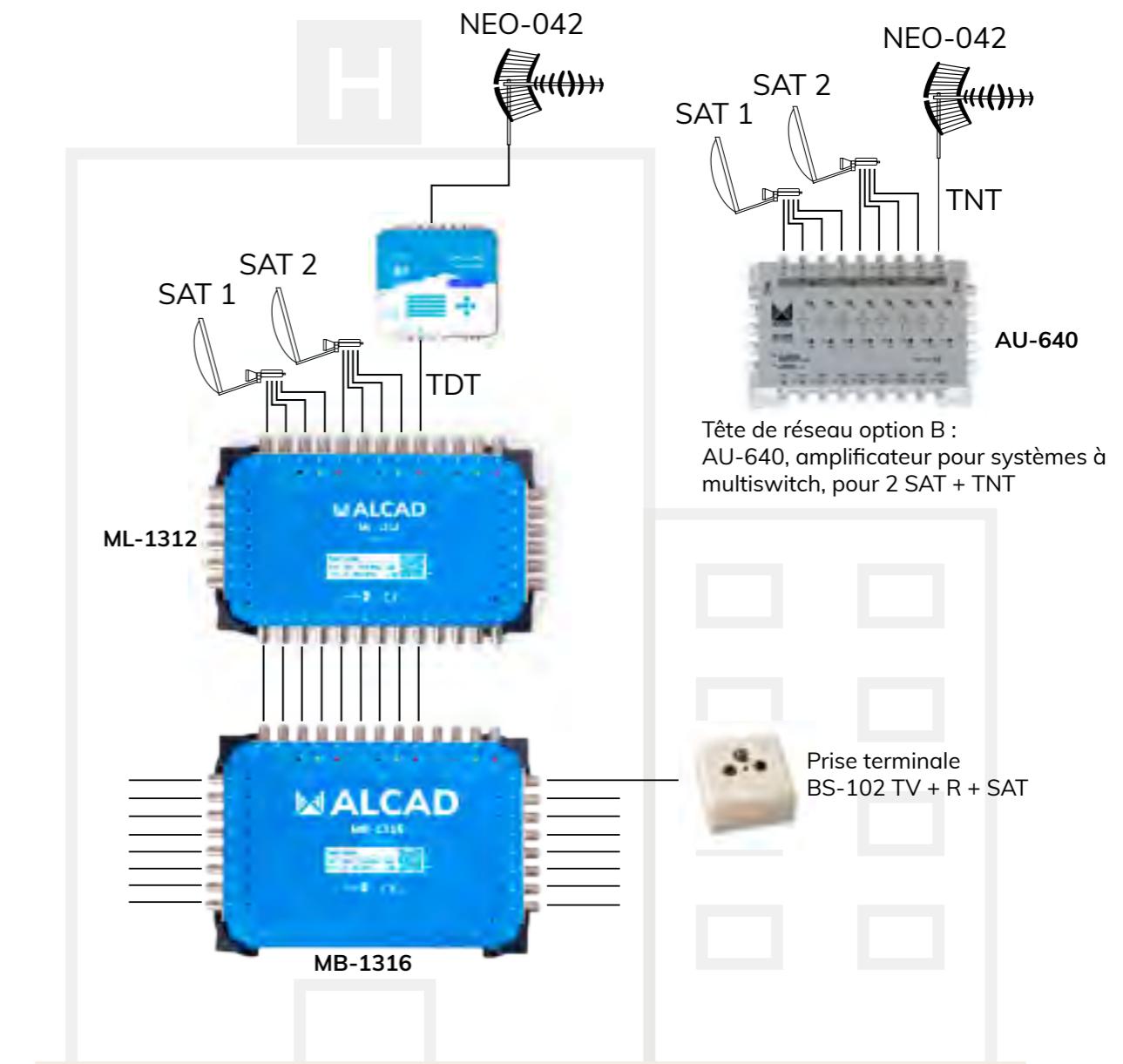
SCHÉMA DE DISTRIBUTION TNT ET SATELLITE EN CASCADE AVEC MULTISWITCHES MB/ML

Exemples d'application :

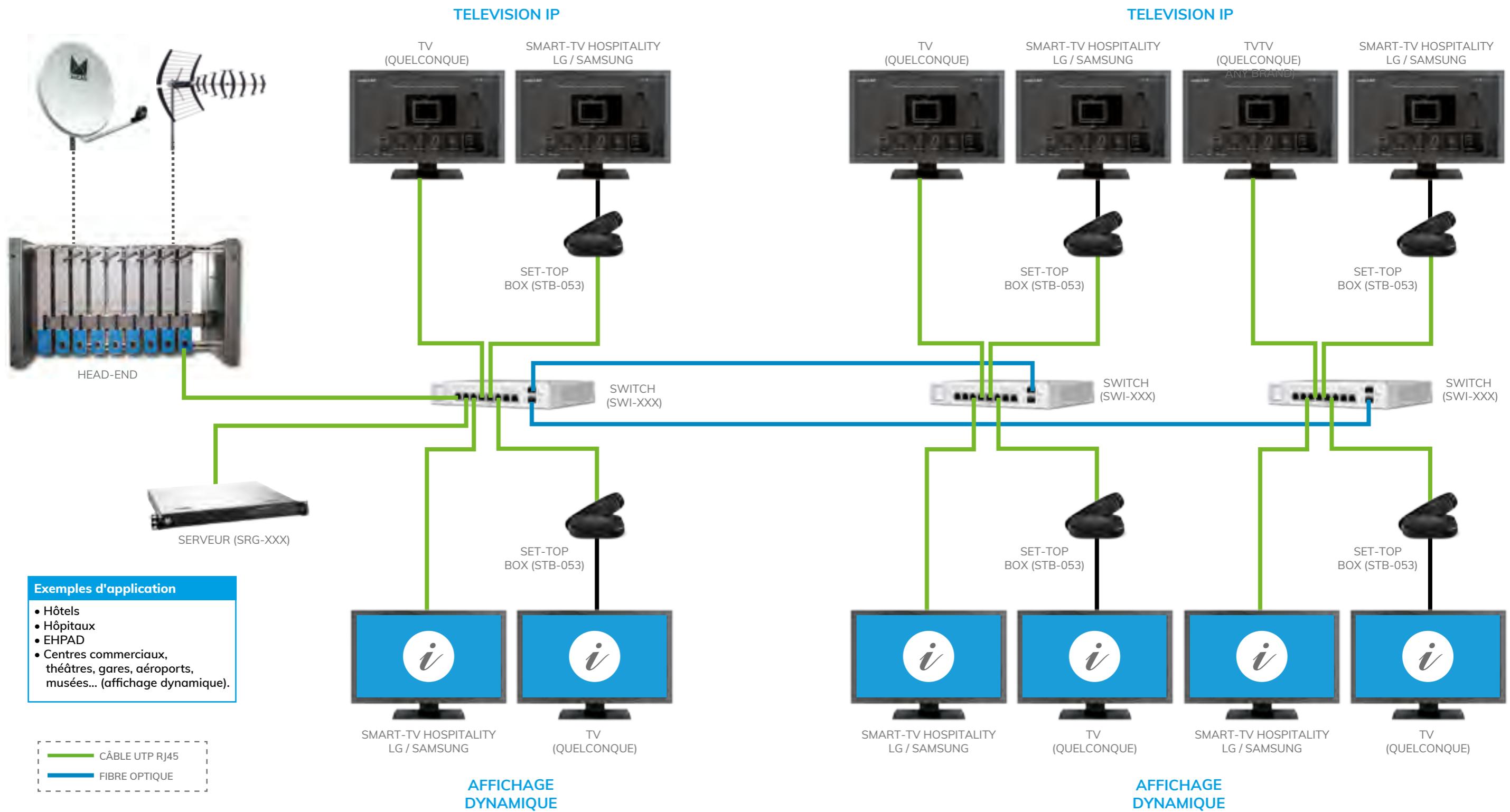
- Hôtels
- Complexes touristiques (appart-hôtels, appartements, etc.)

Nouveauté !

Séries ML et MB-05/09/13/17xx  
Multiswitches en cascade et terminaux.  
De 8 à 50 sorties (1 à 4 satellites)



SYSTÈME IPTV  
AVEC 6 CHAMBRES ET  
AFFICHAGE NUMÉRIQUE



## FAQ

**Quel est le niveau minimum qui doit être présent dans la prise pour que le récepteur individuel fonctionne ?**

En QPSK, de 47 à 77 dBµV ; en QAM, de 45 à 70 dBµV et en satellite analogique, de 47 à 77 dBµV.

**J'ai une tête de réseau monocanal installée dans un boîtier et lorsque je ferme la porte, l'image des programmes TV est tellement déformée qu'elle devient impossible à voir.**

En raison de l'absence de blindage des connecteurs, une rétroaction se produit dans l'amplificateur. En d'autres termes, le signal qui sort de l'amplificateur est émis par le connecteur, de sorte qu'une partie de ce signal revient et se combine avec le signal de l'antenne, jusqu'à ce que l'amplificateur arrive à saturation.

Pour éviter ce problème, tous les connecteurs reliés à la tête de réseau doivent être remplacés par des connecteurs blindés CM-004.

**Quand utiliser une LNB universelle et quand utiliser une LNB quattro ?**

La LNB universelle avec une sortie commutable est utilisée dans les installations individuelles. La LNB à quatre sorties est quant à elle utilisée dans les installations collectives.

**À quoi sert le protocole DiSEqC ?**

Ce protocole est utilisé par les récepteurs QPSK individuels pour recevoir le signal de deux satellites (8 polarités) dans les installations multiswitches.

**Quelle est la différence entre une CAD-824 et une CAD-834 ?**

La principale différence entre ces centrales programmables est le nombre d'entrées et de sorties dont elles disposent, ainsi que les signaux qu'elles sont capables de traiter. La CAD-824 possède 5 entrées et une sortie et est capable de traiter les signaux UHF/BIII, BI/FM.

La CAD-834 dispose de 6 entrées et offre la possibilité d'activer 1 ou 2 sorties. En plus de pouvoir traiter les mêmes signaux que la CAD-824, elle est capable de capturer le signal SAT.

**Quelle est la différence entre un TMS-204 et un TMS-214 ?**

La seule différence entre ces deux transmodulateurs est la possibilité d'utiliser ou non une CAM (module d'accès conditionnel).

Le TMS-204 ne permet pas de connecter une CAM, contrairement au TMS-214 qui est compatible pour son utilisation.

Mis à part la question de la CAM, ces deux modèles sont identiques et disposent du même nombre d'entrées et de sorties.

**Comment distribuer le signal TV satellite et TV terrestre via un seul câble ?**

Le mélangeur MM-213 permet de mélanger le signal de TV terrestre avec le signal provenant d'un satellite, en distribuant les deux signaux par un seul câble et, à l'arrivée à la prise, d'utiliser un mélangeur/démélangeur ME-213 pour séparer les deux signaux.

**Comment les TMS-2x4 sont-ils programmés ?**

Toute la programmation de ces appareils se fait via le web en connectant un TMS-2x4 à un ordinateur via un câble réseau.

Une fois que le câble réseau est connecté entre le TMS-2x4 et l'ordinateur, l'adresse IP 192.168.10.1 est accessible via le web (notre ordinateur doit être sur 192.168.10.200).

Cette adresse nous enverra dans un environnement qui nous permettra d'apporter les modifications nécessaires au bon fonctionnement de l'équipement.

**Les ML-xxx peuvent-ils être alimentés directement ?**

Les ML-xxx peuvent être alimentés directement par la source FU-162. De cette manière, nous alimentons en tension les connecteurs du haut et du bas.

**Pour configurer le TMS-xxx, à quel port RJ45 du TMS dois-je me connecter ?**

Au port RJ45 supérieur.



## Sommaire

**Liste de produits par code** 208

---

**Liste de produits par modèle** 214

---

## LISTE DE PRODUITS PAR CODE

CODE MODÈLE MOQ PAGE(S)

[ 900 ]			
9000005	FM-200	1	163
9000040	FM-102	2	163
9000071	BT-151	2	163
9000077	BU-115	18	163
9000105	BU-267	1	162
9000109	MX-047	1	162
9000110	BU-117	12	162
9000198	GAN-267	1	163
9000200	NEO-042	1	162
9000201	NEO-082	1	162
9000203	GA-452	1	163
9000206	GA-042	1	163
9000207	KA-700	1	163

[ 902 ]

9020015	ME-214	6	179
9020017	MM-303	1	164
9020019	ME-213	6	179
9020042	MM-307	1	164
9020045	MM-214	1	164
9020052	FR-900	1	164

[ 903 ]

9030048	AM-309	1	170
9030086	AL-100	1	170
9030087	AL-105	1	170
9030186	AM-187	1	168
9030193	AM-195	1	168
9030195	AM-296	1	168
9030197	BO-195	1	170
9030199	BO-296	1	170
9030200	AM-387	1	168
9030201	AM-397	1	168
9030202	BO-397	1	170
9030204	AM-497	1	168
9030205	AM-487	1	168
9030206	BO-497	1	170
9030209	AM-915	1	168
9030210	BO-915	1	170
9039910	AM-916	1	168

[ 904 ]

9040003	CA-730	1	171
9040015	DA-720	1	173
9040052	AI-223	1	170
9040057	AI-133	1	170
9040060	CA-210	1	171
9040061	CA-215	1	171
9040063	AI-400	1*	170
9040065	DA-520	1	173
9040073	CA-220	1	171
9040077	CA-720	1	171

CODE MODÈLE MOQ PAGE(S)

9040132	CA-662	1	172
9040141	CA-360	1	171
9040143	CA-671	1	172
9040144	CA-672	1	172
9040146	CA-362	1	171
9040148	CA-661	1	172
9040156	DA-603	1	173
9040158	DA-613	1	173
9040161	DA-743	1	173

[ 905 ]

9050004	RM-075	10	179
9050022	ZG-431	1	176
9050035	ZG-211	1	176
9050039	ZG-421	1	176
9050083	AS-125	1	176
9050092	ZP-431	1	176
9050100	SP-126	1	177
9050102	PZ-010	10	177
9050104	LT-107	1	177
9050106	ZG-212	1	176
9050116	ZF-712	1	176
9050119	PZ-020	10	177
9050120	LT-102	1	177
9050121	LT-112	1	177
9050124	CP-126	1	177

[ 906 ]

9060026	SD-003	4	180
9060033	FD-213	6	180
9060034	FD-219	6	180
9060038	FD-413	6	180
9060039	FD-419	6	180
9060053	FD-210	6	180
9060054	FD-410	6	180
9060055	FI-244	6	179
9060056	FI-474	6	179
9060063	DE-201	12	180
9060064	DE-203	12	180
9060065	DE-205	12	180
9060066	DE-207	12*	180
9060068	DE-401	12	180
9060069	DE-403	12	180
9060070	DE-405	12	180
9060071	DE-407	12*	180
9060073	DE-603	12	180
9060074	DE-605	12	180

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande. Voir les conditions

CODE MODÈLE MOQ PAGE(S)

9060075	DE-607	12*	180
9060097	DI-203	12	179
9060098	DI-303	12	179
9060099	DI-403	12	179
9060100	DI-603	12	179
9060101	DI-803	12	179

[ 907 ]

9070004	BS-220	24	181
9070005	BS-420	24	181
9070006	BS-620	24	181
9070020	EM-200	24	181
9070022	EM-202	24	181
9070037	BM-100	24	181
9070039	BM-111	24	181
9070040	BM-200	24	181
9070041	BM-500	24	181
9070043	BC-100	24	181
9070044	BC-200	24	181
9070062	BS-100	24	181
9070068	BS-110	24	181
9070070	BS-210	24	181
9070073	BS-112	24	181
9070075	SB-003	24	181
9070086	BS-102	100*	181
9070105	BS-113	90	181
9070122	PT-220	12	181
9070124	PT-420	12	181
9070125	PT-520	12	181
9070126	PT-620	12	181
9070127	PT-820	12	181

[ 908 ]

9080000	MC-095	25	179


<tbl\_r

CODE	MODÈLE	MOQ	PAGE(S)
9150060	SS-202	1	193
9150062	SPS-725	1	193
9150063	ST-300	1	193
[ 916 ]			
9160008	OAD-101	12	186
9160010	OPC-101	1	186
9160037	PSU-010	1	184
9160050	ODP-348	1	186
9160051	ODP-312	1	186
9160054	OWB-308	1	186
9160055	FOC-302	500	186
9160057	FOC-368	500	186
9160058	OPT-301	1	186
9160069	OTB-420	1	186
9160070	OTB-425	1	186
9160071	OTB-430	1	186
9160072	OTB-435	1	186
9160074	OFS-345	100	186
9160080	OS-308	1	184
9160081	OR-512	1	184
9160084	OR-418	1	184
9160087	OT-512	1	184
9160102	OPC-405	1	186
9160103	OPC-410	1	186
9160104	OPC-415	1	186
9160105	OPC-420	1	186
9160106	OTB-200	1	186
9160108	OT-622	1	184
[ 930 ]			
9300056	TDP-102	1	187
9300057	RWS-003	1	186
9300058	TTB-101	1	187
9300061	TCN-100	100	187
9300065	TCA-100	305	187
9300068	TPS-006	1	187
9300072	TPS-008	1	187
9300073	TCN-111	1	187
[ 940 ]			
9400013	ACC-040	1	47
9400017	CHC-231	1	46
9400018	RAB-010	1	46
9400038	ACC-608	1	47
9400046	ACC-048	1	47
9400047	CHC-129	1	46
9400048	CHC-043	1	46
9400050	CHC-234	1	46
9400205	ACC-223	1	54
9400206	CES-113	1	53
9400207	ACC-224	1	54
9400302	FAC-071	1	47
9400303	CIC-231	1	46
9400304	KRAB-001	1	57
9400305	ACC-133	1	47
9400306	ACC-137	1	47
9400307	ACC-138	1	47
9400308	ACC-501	1	54
9400309	ACC-401	1	56

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande. Voir les conditions

CODE	MODÈLE	MOQ	PAGE(S)
9400310	CIC-611	1	47
9400317	CHC-401	1	46
9400318	ACC-078	1	47
9400319	CHC-611	1	46
9400322	ACC-151	1	47
9400323	CGT-250	1	55
9400328	CHC-241	1	46
9400329	ACC-128	1	47
[ 941 ]			
9410039	SEN-121	1	52
9410053	SEN-124	1	52
9410067	ACC-110	1	54
9410072	ACC-101	1	54
9410079	LLC-200	25*	54
9410098	LLC-642	1	48
9410100	ACC-161	1	54
9410260	LLC-421	1	51
9410317	SEN-724	1	52
9410318	RFI-722	1	52
9410328	ACC-547	1	54
9410330	LLC-046	1	53
9410332	ACC-106	1	54
9410335	SNI-301	1	53
9410336	SNI-310	1	53
9410337	SNI-312	1	53
9410339	ACC-549	1	54
9410344	LLC-801	1	48
9410345	LLC-802	1	48
9410346	LLC-803	1	48
9410350	LLC-821	1	51
9410351	LLC-830	1	48
9410353	LLC-832	1	48
9410354	LLC-840	1	48
9410363	LLC-901	1	48
9410364	LLC-902	1	48
9410365	LLC-903	1	48
9410369	LLC-921	1	51
9410370	LLC-930	1	48
9410372	LLC-932	1	48
9415016	LLC-751	1	50
9415020	LLC-752	1	50
9415024	ACC-117	1	54
9415027	MCA-942	1	48
9415030	MCA-902	1	48
9415031	MCA-904	1	48
9415032	MCA-921	1	51
9415034	SDI-001	1	56
9415044	LLC-963	1	48
9415045	LLC-770	1	50
9415046	LLC-771	1	50
9415052	LLC-962	1	48
9415054	LLC-750	1	50
9415055	LLC-772	1	50
9415056	LLC-829	1	51
9415061	ACC-421	1	53
9415062	LLC-862	1	48
9415063	LLC-863	1	48
9415064	LLC-861	1	48
9415066	LLC-929	1	51

CODE	MODÈLE	MOQ	PAGE(S)
9415070	SDI-210	1	56
9415071	SDI-220	1	56
9415073	LLC-961	1	48
[ 942 ]			
9420132	TFI-401	1	55
9420134	TFI-403	1	55
9420137	TFD-421	1	55
9420141	DEC-411	1	55
9420148	TFI-701	1	55
9420149	POR-111	1	56
[ 943 ]			
9430074	RFI-202	1	52
9430075	RFI-252	1	52
9430105	SRG-310	1	59, 193
9430106	SRG-410	1	59, 193
9430107	WFI-200	1	59
9430108	SWI-414	1	59
9430111	SWI-444	1	59
9430112	SWI-406	1	59
9430114	ROU-112	1	59
9430118	SWI-407	1	59
9430122	SRG-050	1	59
9430126	SRG-121	1	59
[ 944 ]			
9440005	SWG-160	1	58
9440100	SWG-200	1	58
9440101	SWG-201	1	58
9440111	SWG-211	1	58
9440119	SWG-230	1	58
[ 945 ]			
9450060	CAS-220	1	193
9450301	SOF-400	1	193
9450305	SOF-404	1	193
9450306	LIC-400	1	58, 193
9450307	LIC-401	1	193
9450316	STB-053	1	55, 193
[ 951 ]			
9510074	DMH-542	1	185
[ 960 ]			
9600001	TEL-001	1	136
9600007	TED-001	1	130
9600011	TUN-002	1	136
9600034	TET-002	1	102
9600042	TET-302	1	102
9600043	TUN-102	1*	136
[ 961 ]			
9610048	GRF-304	1	117
[ 962 ]			

CODE	MODÈLE	MOQ	PAGE(S)
9679102	MAN-471	1	131
9679103	MMN-471	1	131
9679104	MAN-472	1	131
9679105	MMN-472	1	131
[ 968 ]			
9680008	TCD-001	1	132
9680025	COV-200	-	97
[ 969 ]			
9690001	LAC-000	1	109, 143
9690002	LAC-001	1	109, 143
9690003	LAC-002	1	109, 143
9690004	LAC-003	1	109, 143
9690005	LAC-004	1	109, 143
9690006	LAC-005	1	109, 143
9690010	PLO-000	1	109, 143
9690016	LAC-010	1	109, 143
9690017	LAC-011	1	109, 143
9690018	LAC-020	1	82, 109, 143
9690030	LPR-500	1	117, 143
9690033	LPR-900	1	117, 143
9690034	LPR-200	1	131, 132, 137
9690035	LPR-010	1	113, 143
9690038	CCA-004	1	113, 117, 121, 132, 137, 143
9690040	LAC-200	1	109, 143
[ 970 ]			
9700038	KAS-41003	1	91
9700046	KAS-41021	1	91
9700047	KAD-41021	1	91
[ 971 ]			
9710002	FRA-002	1	84, 85, 105
9710003	FRA-003	1	105
9710004	FRA-004	1	105
9710005	FRA-005	1	105
9710006	FRA-006	1	105
9710007	FRA-007	1	105
9710008	FRA-008	1	105
9710009	FRA-009	1	105
9710010	FRA-010	1	105
9710011	MVG-011	1	84, 85, 105
9710012	MVG-000	1	105
9710013	MVG-021	1	105
9710014	MAG-011	1	105
9710015	MAG-000	1	105
9710016	MAG-021	1	105
9710017	MPP-011	1	105
9710018	MPP-021	1	105
9710019	MPP-012	1	105
9710020	MPP-022	1	105
9710021	MPG-013	1	105
9710022	MPG-014	1	105
9710023	MPG-023	1	105
9710024	MPG-024	1	105
9710025	MLP-000	1	106, 109
9710026	MCP-000	1	106

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande. Voir les conditions

CODE	MODÈLE	MOQ	PAGE(S)
9710027	MCG-000	1	106
9710028	MTP-000	1	106
9710029	MTG-000	1	106
9710030	CUT-010	1	106
[ 972 ]			
9720165	KVS-31221	1	82
9720167	KVS-54121	1	83
9720169	KVS-55121	1	84
9720170	KVS-55321	1	85
9720171	KVS-56121	1	86
[ 973 ]			
9730003	ABR-004	1	91, 140, 143
9730004	CNP-001	1	110, 114, 118, 121, 134, 140, 143
9730006	APC-001	1	117, 121, 133, 139
9730008	ABR-014	1	83, 84, 85, 86, 110, 114, 118, 121, 134, 143
9730019	AAL-200	1	83, 84, 85, 91, 103, 130, 136
9730021	ASC-050	1	82, 103, 110, 114, 117, 118, 121, 130, 133, 134, 136, 139, 140, 143
9730030	COL-000	1	131, 133
9730054	SSC-001	1	132
9730055	AIB-001	1	132
9730061	AAL-130	1	130, 136
9730062	ABR-015	1	83, 84, 85, 86, 110, 114, 118, 121, 134, 143
9730068	AIB-010	1	133
9730071	DIV-154	1	111, 115, 119, 122
9730079	DIV-061	1	111, 115, 119, 122
9730082	DIV-152	1	83, 84, 85, 86, 111, 115, 119, 122
9730086	CCV-001	1	117
9730087	ABR-021	1	82, 83, 84, 85, 86, 91, 110, 114, 118, 121, 134, 140, 143
9730094	ABR-102	1	91, 140, 143
9730097	APX-013	1	103, 117, 121
9730099	DIV-324	-	97
9730100	DIV-304	-	97
9730101	DIV-308	-	97
9730102	DIV-464	5	111, 115, 119, 122
9730104	MAE-401	1	103
9730105	MAE-402	1	103
9730106	HST-002	1	106
[ 974 ]			
9740004	CEM-001	1	108, 117, 133, 138
9740005	CMO-002	1	84, 85, 108, 117, 133, 138
9740006	CMO-004	1	83, 108, 133, 138
9740007	CMO-006	1	108, 133, 138
9740008	CMO-008	1	108, 132, 133, 138
9740009	CMO-010	1	108, 117, 133, 138
9740010	CMO-012	1	108, 133, 138
9740011	CMO-014	1	108, 133, 138
9740012	CMO-016	1	108, 133, 138
9740015	CMO-018	1	108, 133, 138
9740016	MAR-901	1	106, 117, 133, 139
9740017	MAR-902	1	106, 117, 133, 139
9740047	MAR-900	1	84, 85, 91, 106, 117, 133, 139

CODE	MODÈLE	MOQ	PAGE(S)
9740100	CSU-211	1	91, 133, 138
9740101	CSU-212	1	91, 133, 138
9740102	CSU-213	1	133, 138
9740103	CSU-214	1	132, 133, 138
9740104	CSU-215	1	133, 138
9740105	CSU-216	1	133, 138
9740106	CSU-217	1	133, 138
9740107	CSU-218	1	133, 138
9740108	CSU-219	1	133, 138
9740136	VIS-211	1	108, 117, 133, 139
9740137	VIS-212	1	83, 108, 133, 139
9740172	CSU-000	1	117, 133, 138
9740216	CSU-414	1	47
9740225	CEM-003	1	113
9740227	CME-020	-	97
9740228	CMO-702	-	97
9740231	MAR-600	1	86, 113
9740232	MAR-601	1	113
9740234	CSU-712	1	108
9740235	CSU-713	1	108
9740236	CSU-714	1	108
9740237	CSU-715	1	108
9740238	CSU-716	1	108
9740239	CSU-717	1	108
9740240	CSU-718	1	108
9740241	CSU-719	1	108
9740242	CSU-710	1	108
9740243	CMO-601	1	113
9740244	CMO-602	1	86, 113
9740245	CMO-604	1	113
9740246	CMO-606	1	113
9740247	CMO-608	1	113
9740251	VIS-312	1	84, 85, 91, 108, 117, 133, 139
9740252	VIS-313	1	91, 108, 133, 139
[ 975 ]			
9750002	CAB-004	100	111, 115, 119, 122
9750005	CAB-007	100	82, 111, 115, 119, 122, 134
9750009	CAB-307	100	83, 84, 85, 86, 111, 115, 119, 122

## LISTE DE PRODUITS PAR MODÈLE

MODÈLE	CODE	MOQ	PAGE(S)
<b>[ A ]</b>			
AAL-130	9730061	1	130, 136
AAL-200	9730019	1	83, 84, 85, 91, 103, 130, 136
ABR-004	9730003	1	91, 140, 143
ABR-014	9730008	1	83, 84, 85, 86, 110, 114, 118, 121, 134, 143
ABR-015	9730062	1	83, 84, 85, 86, 110, 114, 118, 121, 134, 143
ABR-021	9730087	1	82, 83, 84, 85, 86, 91, 110, 114, 118, 121, 134, 140, 143
ABR-102	9730094	1	91, 140, 143
AC-014	9980058	50	167
ACC-040	9400013	1	47
ACC-048	9400046	1	47
ACC-078	9400318	1	47
ACC-101	9410072	1	54
ACC-106	9410332	1	54
ACC-110	9410067	1	54
ACC-117	9415024	1	54
ACC-128	9400329	1	47
ACC-133	9400305	1	47
ACC-137	9400306	1	47
ACC-138	9400307	1	47
ACC-151	9400322	1	47
ACC-161	9410100	1	54
ACC-223	9400205	1	54
ACC-224	9400207	1	54
ACC-401	9400309	1	56
ACC-421	9415061	1	53
ACC-501	9400308	1	54
ACC-547	9410328	1	54
ACC-549	9410339	1	54
ACC-608	9400038	1	47
AFP-090	9980133	1	166
AI-133	9040057	1	170
AI-201	9040254	1	170
AI-223	9040052	1	170
AI-271	9040255	1	170
AI-400	9040063	1*	170
AIB-001	9730055	1	132
AIB-010	9730068	1	133
AL-100	9030086	1	170
AL-105	9030087	1	170
ALC-070	9620014	1	134
ALC-290	9620023	-	97
ALM-040	9620011	1	82, 110, 113, 114, 118, 121, 132, 134, 140, 143
ALS-020	9650004	1	111, 115, 119, 122
AM-187	9030186	1	168
AM-195	9030193	1	168
AM-296	9030195	1	168
AM-309	9030048	1	170
AM-387	9030200	1	168
AM-397	9030201	1	168
AM-487	9030205	1	168
AM-497	9030204	1	168

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande. Voir les conditions

MODÈLE	CODE	MOQ	PAGE(S)
<b>[ B ]</b>			
AM-915	9030209	1	168
AM-916	9039910	1	168
APC-001	9730006	1	117, 121, 133, 139
APX-013	9730097	1	103, 117, 121
AS-125	9050083	1	176
ASC-050	9730021	1	82, 103, 110, 114, 117, 118, 121, 130, 133, 134, 136, 139, 140, 143
AU-620	9130041	1	182
AU-640	9130042	1	182
AV-315	9090033	1	182
<b>[ C ]</b>			
CA-210	9040060	1	171
CA-215	9040061	1	171
CA-220	9040073	1	171
CA-360	9040141	1	171
CA-362	9040146	1	171
CA-460	9049903	1	171
CA-461	9049904	1	171
CA-661	9040148	1	172
CA-662	9040132	1	172
CA-671	9040143	1	172
CA-672	9040144	1	172
CA-720	9040077	1	171
CA-730	9040003	1	171
CAB-004	9750002	100	111, 115, 119, 122
CAB-007	9750005	100	82, 111, 115, 119, 122, 134
CAB-307	9750009	100	83, 84, 85, 86, 111, 115, 119, 122
CAD-824	9040258	1	175
CAD-834	9040259	1	175
CAS-220	9450060	1	193

MODÈLE	CODE	MOQ	PAGE(S)
CCA-004	9690038	1	113, 117, 121, 132, 137, 143
CCV-001	9730086	1	117
CE-140	9100064	100*	178
CE-150	9100063	100	178
CE-743	9100056	100	178
CE-753	9100021	100	178
CE-754	9100058	100*	178
CE-764	9100074	100*	178
CEM-001	9740004	1	108, 117, 133, 138
CEM-003	9740225	1	113
CES-113	9400206	1	53
CGT-250	9400323	1	55
CHC-043	9400048	1	46
CHC-129	9400047	1	46
CHC-231	9400017	1	46
CHC-234	9400050	1	46
CHC-241	9400328	1	46
CHC-401	9400317	1	46
CHC-611	9400319	1	46
CHS-001	9980127	1	166
CIC-231	9400303	1	46
CIC-611	9400310	1	47
CL-201	9100057	250*	178
CM-004	9120039	100	179
CME-020	9740227	-	97
CMO-002	9740005	1	84, 85, 108, 117, 133, 138
CMO-004	9740006	1	83, 108, 133, 138
CMO-006	9740007	1	108, 133, 138
CMO-008	9740008	1	108, 132, 133, 138
CMO-010	9740009	1	108, 117, 133, 138
CMO-012	9740010	1	108, 133, 138
CMO-014	9740011	1	108, 133, 138
CMO-016	9740012	1	108, 133, 138
CMO-018	9740015	1	108, 133, 138
CMO-601	9740243	1	113
CMO-602	9740244	1	86, 113
CMO-604	9740245	1	113
CMO-606	9740246	1	113
CMO-608	9740247	1	113
CMO-702	9740228	-	97
CNP-001	9730004	1	110, 114, 118, 121, 134, 140, 143
COL-000	9730030	1	131, 133
COV-200	9680025	-	97
CP-126	9050124	1	177
CSU-000	9740172	1	117, 133, 138
CSU-211	9740100	1	91, 133, 138
CSU-212	9740101	1	91, 133, 138
CSU-213	9740102	1	133, 138
CSU-214	9740103	1	132, 133, 138
CSU-215	9740104	1	133, 138
CSU-216	9740105	1	133, 138
CSU-217	9740106	1	133, 138
CSU-218	9740107	1	133, 138
CSU-219	9740108	1	133, 138
CSU-414	9740216	1	47
CSU-710	9740242	1	108
CSU-712	9740234	1	108
CSU-713	9740235	1	108
CSU-714	9740236	1	108
CSU-715	9740237	1	108
CSU-716	9740238	1	108
CSU-717	9740239	1	108
CSU-718	9740240	1	108
CSU-719	9740241	1	108
CT-001	9980062	100	167
CT-003	9980114	100	167
CUT-010	9710030	1	106

MODÈLE	CODE	MOQ	PAGE(S)
FRA-004	9710004	1	105
FRA-005	9710005	1	105
FRA-006	9710006	1	105
FRA-007	9710007	1	105
FRA-008	9710008	1	105
FRA-009	9710009	1	105
FRA-010	9710010	1	105
FU-162	9130250	1	184
FU-612	9130054	1	182
<b>[ G ]</b>			
GA-042	9000206	1	163
GA-452	9000203	1	163
GAN-267	9000198	1	163
GCI-002	9650028	1	132
GM-040	9980056	2	167
GM-350	9980068	2	167
GRF-304	9610048	1	117
<b>[ H ]</b>			
HC-095	9080001	25	179
HST-002	9730106	1	106
<b>[ J ]</b>			
JV-335	9980011	2	167
<b>[ K ]</b>			
KA-700	9000207	1	163
KAD-41021	9700047	1	91
KAS-41003	9700038	1	91
KAS-41021	9700046	1	91
KCP-001	9980125	1	165
KMC-12800	9630083	1	82
KRAB-001	9400304	1	57
KVS-31221	9720165	1	82
KVS-54121	9720167	1	83
KVS-55121	9720169	1	84
KVS-55321	9720170	1	85
KVS-56121	9720171	1	86
<b>[ L ]</b>			
LAC-000	9690001	1	109, 143
LAC-001	9690002	1	109, 143
LAC-002	9690003	1	109, 143
LAC-003	9690004	1	109, 143
LAC-004	9690005	1	109, 143
LAC-005	9690006	1	109, 143
LAC-010	9690016	1	109, 143
LAC-011	9690017	1	109, 143
LAC-020	9690018	1	82, 109, 143
LAC-200	9690040	1	109, 143
LIC-400	9450306	1	58, 193
LIC-401	9450307	1	193
LLC-046	9410330	1	53
LLC-200	9410079	25*	54
LLC-421	9410260	1	51
LLC-642	9410098	1	48
LLC-750	9415054	1	50
LLC-751	9415016	1	50
LLC-752	9415020	1	50
LLC-770	9415045	1	50
LLC-771	9415046	1	50
LLC-772	9415055	1	50
LLC-801	9410344	1	48
LLC-802	9410345	1	48
LLC-803	9410346	1	48
LLC-821	9410350	1	51
LLC-829	9415056	1	51
LLC-830	9410351	1	48
LLC-832	9410353	1	48
LLC-840	9410354	1	48
LLC-861	9415064	1	48
LLC-862	9415062	1	48

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande. Voir les conditions

MODÈLE	CODE	MOQ	PAGE(S)
LLC-863	9415063	1	48
LLC-901	9410363	1	48
LLC-902	9410364	1	48
LLC-903	9410365	1	48
LLC-921	9410369	1	51
LLC-929	9415066	1	51
LLC-930	9410370	1	48
LLC-932	9410372	1	48
LLC-961	9415073	1	48
LLC-962	9415052	1	48
LLC-963	9415044	1	48
LPR-010	9690035	1	113, 143
LPR-200	9690034	1	131, 132, 137
LPR-500	9690030	1	117, 143
LPR-900	9690033	1	117, 143
LT-102	9050120	1	177
LT-107	9050104	1	177
LT-112	9050121	1	177
<b>[ M ]</b>			
MAE-401	9730104	1	103
MAE-402	9730105	1	103
MAG-000	9710015	1	105
MAG-011	9710014	1	105
MAG-021	9710016	1	105
MAN-451	9670119	1	137
MAN-471	9679102	1	131
MAN-472	9679104	1	131
MAR-600	9740231	1	86, 113
MAR-601	9740232	1	113
MAR-900	9740047	1	84, 85, 91, 106, 117, 133, 139
MAR-901	9740016	1	106, 117, 133, 139
MAR-902	9740017	1	106, 117, 133, 139
MB-0508	9130300	1	183
MB-0512	9130301	1	183
MB-0516	9130302	1	183
MB-0908	9130304	1	183
MB-0912	9130305	1	183
MB-0916	9130306	1	183
MB-0924	9130308	1	183
MB-0932	9130309	1	183
MB-1308	9130311	1	183
MB-1316	9130313	1	183
MB-1320	9130314	1	183
MB-1324	9130315	1	183
MB-1332	9130316	1	183
MB-1708	9130318	1	183
MB-1712	9130319	1	183
MB-1716	9130320	1	183
MB-1720	9130321	1	183
MB-1724	9130322	1	183
MB-1732	9130323	1	183
MC-095	9080000	25	179
MC-104	9080014	50	179
MC-202	9080033	100*	179
MC-302	9080023	100	179
MCA-902	9415030	1	48
MCA-904	9415031	1	48
MCA-921	9415032	1	51
MCA-942	9415027	1	48
MCG-000	9710027	1	106
MCP-000	9710026	1	106
ME-213	9020019	6	179
ME-214	9020015	6	179

MODÈLE	CODE	MOQ	PAGE(S)
ML-0516	9130326	1	183
ML-0524	9130327	1	183
ML-0916	9130331	1	183
ML-0920*	9130332	1	183
ML-0924	9130333	1	183
ML-0932	9130334	1	183
ML-1312	9130337	1	183
ML-1316	9130338	1	183
ML-1320	9130339	1	183
ML-1324	9130340	1	183
ML-1332	9130341	1	183
ML-1708	9130342	1	183
ML-1712	9130343	1	183
ML-1716	9130344	1	183
ML-1720	9130345	1	183
ML-1724	9130346	1	183
ML-1732	9130347	1	183
MLN-000	9670021	1	131, 137
MLP-000	9710025	1	106, 109
MLT-000	9670086	1	131
MM-214	9020045	1	164
MM-303	9020017	1	164
MM-307	9020042	1	164
MMN-451	9670127	1	137
MMN-471	9679103	1	131
MMN-472	9679105	1	131
MPD-001	9660048	1	132, 138
MPD-002	9660049	1	132, 138
MPD-003	9660050	1	132, 138
MPD-004	9660051	1	132, 138
MPD-005	9660052	1	13

MODÈLE	CODE	MOQ	PAGE(S)
PF-742	9120220	100	164
PI-101	9980009	1	167
PI-102	9980140	1	167
PLO-000	9690010	1	109, 143
PNK-00000	9800006	1	131, 137, 143
PNK-50000	9800114	1	117, 143
POR-111	9420149	1	56
PR-202	9090103	1	182
PR-310	9090029	1	182
PSU-010	9160037	1	184
PT-220	9070122	12	181
PT-420	9070124	12	181
PT-520	9070125	12	181
PT-620	9070126	12	181
PT-820	9070127	12	181
PTD-63201	9800237	1	113
PTD-63202	9800238	1	113
PTD-63203	9800239	1	113
PTD-63204	9800240	1	113
PTD-63205	9800241	1	113
PTD-63206	9800242	1	113
PTD-63207	9800243	1	113
PTD-63208	9800244	1	113
PTD-64201	9800259	1	113
PTD-64202	9800260	1	113
PTD-64203	9800261	1	113
PTD-64204	9800262	1	113
PTD-64205	9800263	1	113
PTD-64206	9800264	1	113
PTD-64207	9800265	1	113
PTD-64208	9800266	1	113
PTN-00000	9800002	1	131
PTN-50000	9800077	1	117
PTS-63201	9800227	1	86, 113
PZ-010	9050102	10	177
PZ-020	9050119	10	177
[ R ]			
RAB-010	9400018	1	46
RB-900	9090046	8	182
RC-110	9080019	10	179, 182
REG-050	9650013	1	111, 115, 119, 122
REG-053	9650021	1	111, 115, 119, 122
REG-054	9650022	1	111, 115, 119, 122
RFI-202	9430074	1	52
RFI-252	9430075	1	52
RFI-722	9410318	1	52
RM-075	9050004	10	179
ROU-112	9430114	1	59
RS-275	9120011	10	179
RVE-017	9770052	1	111, 115, 119, 122
RVE-033	9770084	1	106
RVE-037	9770135		106
RWS-003	9300057	1	186
[ S ]			
SB-003	9070075	24	181
SCM-051	9630031	1	102
SD-003	9060026	4	180
SDI-001	9415034	1	56
SDI-210	9415070	1	56
SDI-220	9415071	1	56
SE-090	9980069	5	167
SEN-121	9410039	1	52
SEN-124	9410053	1	52
SEN-724	9410317	1	52
SH-201	9150056	1	193
SNI-301	9410335	1	53
SNI-310	9410336	1	53
SNI-312	9410337	1	53
SOF-400	9450301	1	193
[ T ]			
TA-001	9980020	6	167
TCA-100	9300065	305	187
TCD-001	9680008	1	132
TCN-100	9300061	100	187
TCN-111	9300073	1	187
TDP-102	9300056	1	187
TE-014	9980014	1	167
TED-001	9600007	1	130
TEL-001	9600001	1	136
TET-002	9600034	1	102
TET-302	9600042	1	102
TFD-421	9420137	1	55
TFI-401	9420132	1	55
TFI-403	9420134	1	55
TFI-701	9420148	1	55
TIR-001	9980134	1	166
TMS-204	9120260	1	185
TMS-214	9120261	1	185
TPS-006	9300068	1	187
TPS-008	9300072	1	187
TS-015	9980052	1	165
TS-025	9980050	1	165
TS-115	9980138	1	165
TS-125	9980139	1	165
TTB-101	9300058	1	187
TUI-001	9980135	1	166
TUN-002	9600011	1	136
TUN-102	9600043	1*	136
[ U ]			
UE-404	9120265	1*	164
[ V ]			
VIS-211	9740136	1	108, 117, 133, 139
VIS-212	9740137	1	83, 108, 133, 139
VIS-312	9740251	1	84, 85, 91, 108, 117, 133, 139
VIS-313	9740252	1	91, 108, 133, 139
[ W ]			
WFI-200	9430107	1	59
[ Z ]			
ZF-712	9050116	1	176
ZG-211	9050035	1	176
ZG-212	9050106	1	176
ZG-421	9050039	1	176
ZG-431	9050022	1	176
ZP-431	9050092	1	176

\* Sous réserve d'une quantité minimale de commande. Voir les conditions

# Amplificateur d'appartement POUR BANDE TERRESTRE

AI-271



Niveau  
de sortie \*\*  
102  
dBµV

\*\*DIN45004B

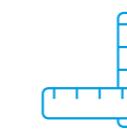


\* Plus d'informations  
à la page 170



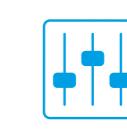
\*Par rapport aux  
modèles antérieurs

**Nouvelle esthétique**  
Amplificateurs  
compacts



**Résistants**

Boîte en plastique ABS et  
châssis interne en zamak  
Réglage indépendant pour  
chaque bande VHF et UHF



**Gain**

**ÊTRE  
CONNECTÉS,  
C'EST  
BON SIGNE**



**ALCAD Electronics, S.L.**  
Pol. Ind. Arreche-Ugalde, 1  
Apdo. 455  
20305 IRUN - Espagne  
Tel. (+34) 943 63 96 60  
[info@alcad.net](mailto:info@alcad.net)  
[www.alcadelectronics.com](http://www.alcadelectronics.com)

---

**ALCAD Middle East**  
Middle East FZE  
P.O. Box 54830 W5A DAFZA  
DUBAI  
Tel. (+971) 4 214 61 40

Consultez la liste complète des partenaires et collaborateurs sur notre site web ou dans la section dédiée de ce document

---



**SUIVEZ-NOUS**

