



DUOX^{plus}

La connexion se fait à deux

FERMAX

Si vous choisissez FERMAX, vous choisissez la sécurité

Une marque proche de ses clients

MARQUE ESPAGNOLE

Fondée en **1949** à **Valence** (Espagne), où nous avons toujours **notre siège et nos centres de production**.



FABRICANT SPÉCIALISTE

L'ensemble du **processus de production** est réalisé dans **nos usines de Valence**, ce qui nous permet de **garantir l'approvisionnement** dans tous les circonstances.



ENTREPRISE DURABLE

La protection de l'environnement, l'intégration des travailleurs, l'égalité et l'action sociale sont les piliers fondamentaux de notre politique de responsabilité sociale d'entreprise.



Faites confiance à un fabricant leader

Marque de référence de notre secteur dans plus de 70 pays

FOYER SÉCURISÉ

Nos **vidéophones** sont devenus un élément essentiel pour garantir la **sécurité** des **logements** et des **personnes**.



APPROVISIONNEMENT GARANTI

Stock disponible aussi bien au siège à Valence que dans nos principaux distributeurs internationaux ainsi que dans nos filiales.



DE VALENCE AU RESTE DU MONDE

Avec des équipes de vente et support technique en France, au Royaume-Uni, en Pologne, en Belgique, à Singapour, en Chine, au Portugal, aux Émirats Arabes Unis, en Colombie et en Turquie.

+ 70 PAYS
Vaste réseau de distributeurs.



Le premier système 2 fils 100% numérique

DUOX^{plus}

DUOX PLUS est le système numérique qui dépasse toutes les attentes. Parce qu'il simplifie les installations et nous permet de connecter les personnes et les foyers avec le monde.

Parce qu'il intègre **plus de performances et de capacités, parce qu'il offre plus de simplicité et de rapidité.** Mais surtout parce qu'il nous transporte vers une nouvelle dimension, où toute l'information (audio, vidéo, données) devient numérique et circule en utilisant seulement 2 fils non polarisés.



Le système **2 fils** le plus puissant et le plus rapide à installer et à programmer



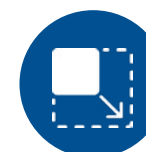
Installation en utilisant **câblage existant**



2 canaux de communication à l'intérieur d'un même bloc



Qualité constante tout au long de l'installation



Accessoires intelligents pour installations de toutes tailles



Jusqu'à **100 blocs et sous-blocs**



Jusqu'à **10 platines et 10 conciergeries** de garde à l'entrée générale



Jusqu'à **10 platines et 10 conciergeries** dans chaque **immeuble** ou **bloc d'appartements**



Un système conçu pour
l'installateur professionnel ...

Flexibilité du câblage

2 FILS NON POLARISÉS

Compatible avec une grande variété de câblages.

Dans les installations de rénovation, DUOX PLUS peut être installé en utilisant le câblage existant. Réduction des erreurs, installation simplifiée sur seulement 2 fils non polarisés.

Simplicité d'installation

Il permet de gagner du temps lors de l'installation et de l'entretien.

Programmation facile

Moniteurs: une personne peut programmer l'installation en quelques secondes directement à partir du menu OSD.

Platines: les **platines digitales** sont programmées à partir du clavier, tandis que sur nos platines à boutons-poussoirs, l'amplificateur comprend un système de programmation à guidage vocal.

Système évolutif

Pour tous les types de projets, grands ou petits, simples ou complexes, structures verticales ou installations horizontales.

Transmission numérique

ENTIÈREMENT NUMÉRIQUE. Toutes les informations (audio, vidéo et données) sont entièrement numériques, ce qui garantit la même qualité audio et vidéo dans toute l'installation.

... et pour l'utilisateur



Connectivité WiFi



Nos systèmes de portier vidéo WiFi ouvrent le monde de la connectivité à tous types de bâtiments et de maisons, avec le renvoi d'appel vers les smartphones intégré même dans les moniteurs les plus basiques.

Accessibilité



Des produits adaptés et accessibles à tous, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur du foyer.

Sécurité Photocaller



Capture d'image automatique de la personne qui appelle qui est stockée tant sur le moniteur que sur le smartphone dans le cas des modèles WiFi.

Gamme
PRODUIT
DUOX^{plus}

FERMAX



Des possibilités
infinies



Platine SKYLINE



Platine modulaire.



Fabriquée en aluminium anodisé (IP43 IK07).



Boutons poussoirs et renforts en zamak chromé.



Caméra couleur grand angle (verticale=80°, horizontale=120°).



Éclairage pour la vision dans des conditions de faible luminosité.

Afficheur graphique de 3,5" sur les platines numériques:

- Activation de l'afficheur par des capteurs de présence.
- Annuaire électronique avec la liste de résidents.
- Configuration par menu à partir du clavier.
- Pictogrammes d'information (One-To-One) indiquant l'état de la communication (appel, en communication, porte ouverte, canal occupé).
- Téléchargement d'images, de logos et de messages personnalisés.
- Appel alphanumérique à l'appartement.

Clavier:

- Les touches métalliques sont en zamak. Il est doté d'un rétroéclairage permanent.
- Le clavier permet d'ouvrir la porte tout en saisissant un code PIN préprogrammé. Le nombre d'utilisateurs/codes différents dans le système DUOX PLUS est de 10.000.



SKYLINE se compose de 9 cadres de tailles différentes dans lesquels différents modules peuvent être facilement installés. Les modules sont disponibles en deux tailles, désignées V et W. W est deux fois plus grand que V.



ACCESSIBILITÉ

Synthétiseur vocal avec le message "La porte est ouverte" en 32 langues.

One-To-One intégré. Information visuelle de l'état de la communication (appelant, en communication, porte ouverte, canal occupé). Dans le module One-to-One avec boucle inductive, le système d'induction inclus dans ce module permet de transformer le signal audio en un champ magnétique adapté aux appareils auditifs ou aux prothèses des personnes malentendantes.

Clavier numérique rétro-éclairé en bleu, avec marquage des touches 5 et pour les personnes aveugles.

IP65
IK09



Platine MARINE



Platine anti-vandalisme IP65 IK09.
Fabriquée en **acier inoxydable**, d’une épaisseur de 2.5 mm.

AISI 316L

Acier AISI 316L, de haute qualité et résistant aux conditions climatiques extrêmes ou défavorables, aux climats humides ou corrosifs.



Caméra couleur grand angle (verticale=85°, horizontale=125°).



Éclairage pour la vision dans des conditions de faible luminosité.



Afficheur graphique de 3,5” sur les platines numériques:

- Activation de l’afficheur par des capteurs de présence.
- Annuaire électronique avec la liste de résidents.
- Configuration par menu à partir du clavier.
- Pictogrammes d’information (One-To-One) indiquant l’état de la communication (appel, en communication, porte ouverte, canal occupé).
- Téléchargement d’images, de logos et de messages personnalisés.
- Appel alphanumérique à l’appartement.

Clavier:

- Les touches métalliques sont en zamak. Il est doté d’un rétroéclairage permanent.
- Le clavier permet d’activer la gâche de l’installation à l’aide d’un mot de passe. PIN programmé. 10 000 utilisateurs/codes différents dans le système DUOX PLUS.

Platine MARINE ELITE

- Formats et dimensions spéciaux.
- Disponible dans toutes les couleurs RAL.
- Marquage laser d’un logo ou d’un texte. La gravure n’est disponible que sur les platines en couleur inox.

Notre proposition différenciée pour rendre vos projets uniques



ACCESSIBILITÉ

Synthétiseur vocal avec le message “La porte est ouverte” en 32 langues.

One-To-One intégré. Information visuelle de l’état de la communication (appelant, en communication, porte ouverte, canal occupé).

Clavier numérique rétro-éclairé en bleu, avec marquage des touches 5 et pour les personnes aveugles.

Moniteur VEO

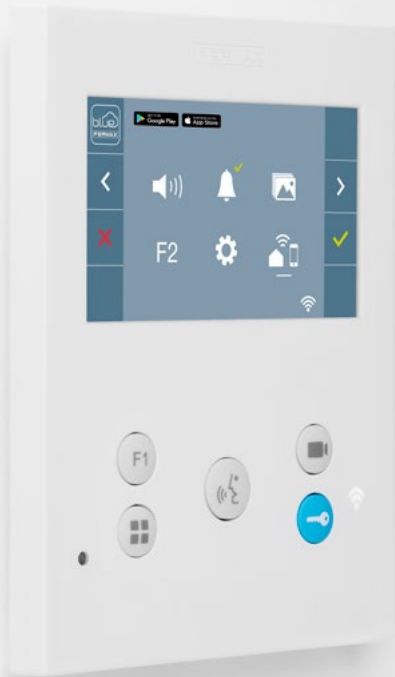
Écran couleur de 4,3” (16:9)
Avec combiné



200x200x23 mm
(44 mm avec le combiné)

Moniteur VEO-XS

Écran couleur de 4,3” (16:9)
Mains libres



125x165x21 mm

Moniteur VEO-XL

Écran couleur 7” (16:9)
Mains libres



185x185x21 mm



Renvoi d’appel vers le smartphone

Tous les moniteurs **WiFi** sont équipés avec connexion WiFi qui permet de renvoyer les appels vers des smartphones.

L’application BLUE by FERMAX permet aux utilisateurs de gérer les fonctions du système de portier vidéo et bien plus encore, directement depuis leur smartphone ou leur tablette.



Tous les moniteurs **WiFi** comprennent un autocollant avec un code **QR** afin que les utilisateurs puissent télécharger l’**application BLUE by FERMAX**. Ils peuvent facilement appairer leur moniteur et profiter du renvoi d’appel vers leur smartphone.

Fabriqué en plastique ABS très résistant aux chocs.

Boutons en silicone.

Installation en surface.

Fonctions supplémentaires configurables telles que l’activation du deuxième accès, de la lumière de courtoisie, etc. (relais DUOX PLUS requis).

Écran couleur avec menu OSD.

Fonction “ne pas déranger”.

Réglages : contraste, luminosité, couleur et volume.

Réglage de la date et de l’heure.

Sonnette de l’entrée de l’appartement.

Capture automatique d’images lors de l’appel (mémoire jusqu’à 150 photos).

Auto-on : activation de la platine extérieure et basculement de l’affichage vers une autre platine ou une autre caméra.

Fonction professions libérales (VEO-XS y VEO-XL) : Ouverture automatique des portes pour les professionnels (bureaux, cliniques, etc.).

Le même connecteur est utilisé pour tous les modèles de moniteurs. Cela facilite le travail de l’installateur et offre une grande flexibilité, permettant à chaque résident de l’immeuble de choisir le moniteur qu’il préfère.



ACCESSIBILITÉ

Les boutons mécaniques permettent aux personnes malvoyantes de localiser le bouton de conversation et l’ouvre-porte avant d’appuyer dessus.

Tous les moniteurs Duox Plus sont disponibles en version à boucle inductive. Dans ce cas, le système d’induction inclus dans les moniteurs permet aux moniteurs de transformer le signal audio en un champ magnétique adapté aux appareils auditifs ou aux prothèses des malentendants.



Renvoi d'appel vers smartphone/tablette



Plus d'informations sur
BLUE de FERMUX

Application gratuite BLUE de FERMUX

Avec les moniteurs DUOX PLUS WiFi, le **renvoi d'appel vers les smartphones/tablettes est standard.**

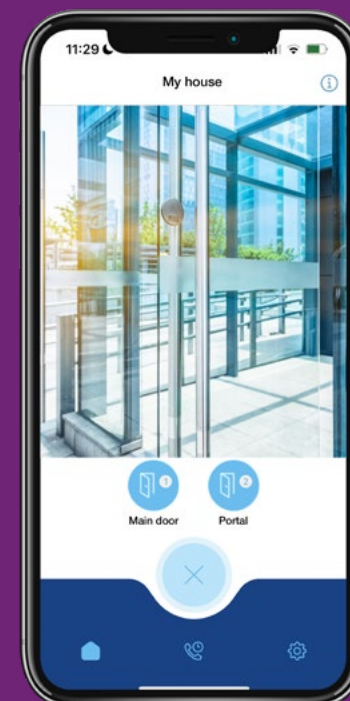
Il permet d'**établir la communication avec les platines de rue et conciergeries** et d'**ouvrir la porte.**

Il permet de **voir qui appelle** avant de répondre et d'**ouvrir une deuxième porte auxiliaire.**

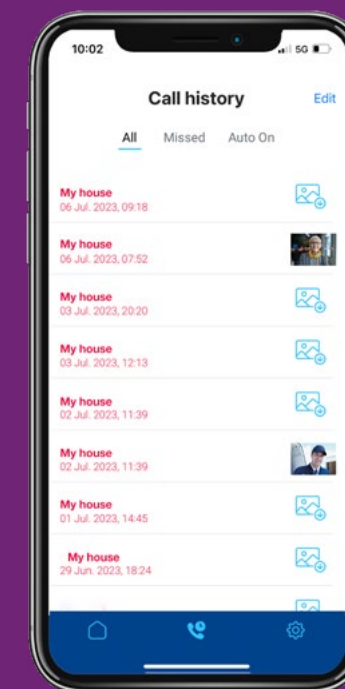
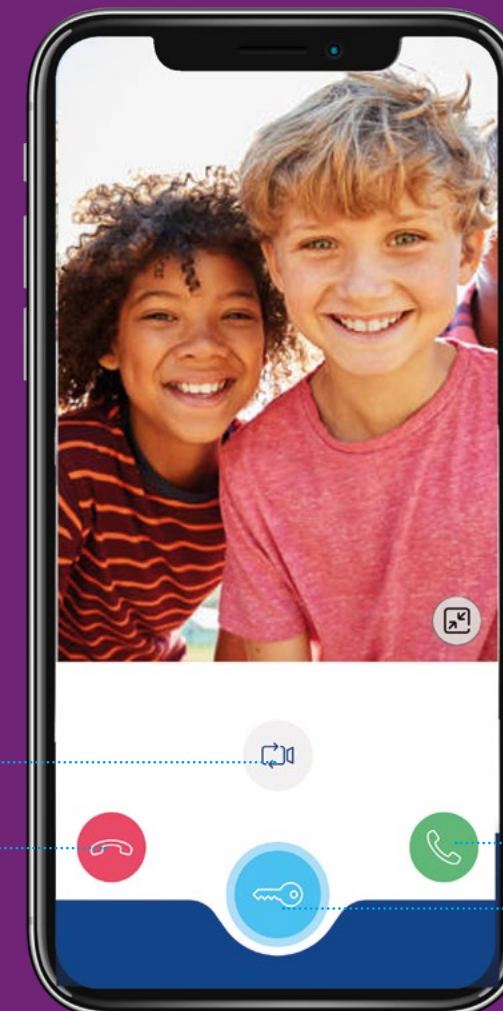
Capture automatique de l'image de la personne qui appelle et **enregistrement dans le journal des appels.**

Jusqu'à **8 smartphones/tablettes dans le même appartement** peuvent recevoir l'appel **simultanément.**

Il suffit de télécharger l'application **BLUE by FERMUX** à partir de Google Play ou de l'Apple Store.



Ouverture de la porte
sans les clés



Capture automatique
d'images lors de l'appel

Changer la caméra

Raccrocher l'appel

Décrocher

Ouvrir la porte

Avec l'application **BLUE by FERMUX**, les utilisateurs peuvent :

Faire comme s'ils étaient à la maison, même si ce n'est pas le cas.

Visualiser la caméra d'entrée grâce à la fonction d'autoallumage, sans qu'il soit nécessaire de passer un appel préalable.

Ouvrir la porte sans les clés.

Consulter l'historique des appels manqués et reçus, ainsi que les images capturées des appelants.

Visualiser autres platines connectées à leur installation, soit à partir de la platine ou à travers l'interface de caméra.

Recevoir tous les appels du moniteur sur le smartphone.

Répondre et ouvrir la porte depuis n'importe quel endroit.

Inviter leur famille à utiliser l'application BLUE lorsqu'ils en ont besoin.

Activer les fonctions supplémentaires configurées dans leur moniteur à partir du smartphone.

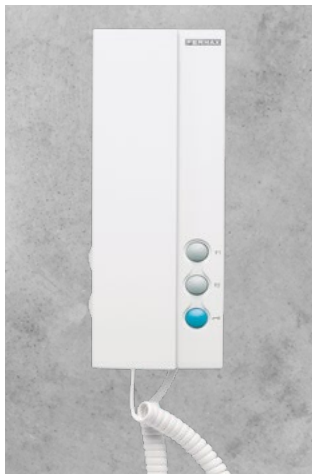
Demander un appel au concierge dans les installations avec une conciergerie DUOX PLUS.

Téléphones

Fabriqués en ABS très résistant aux chocs avec une finition texturée pour un nettoyage facile et une protection contre les rayons ultraviolets.



VEO
by FERMAX



LOFT
by FERMAX



iLOFT
by FERMAX

Les téléphones **VEO** et **LOFT** sont équipés d'un cordon spiralé avec des connecteurs téléphoniques. Un aimant situé à l'intérieur du combiné facilite et assure un raccrochement correct.

Le téléphone **iLOFT** permet de communiquer avec la platine de rue en mode mains libres.

- Les téléphones **VEO**, **LOFT** et **iLOFT** présentent les caractéristiques suivantes :
- Bouton d'ouverture de porte et appel au concierge.
 - 5 mélodies sélectionnables.
 - Contrôle du volume d'appel et fonction "ne pas déranger".
 - Sonnette de porte.

- Les téléphones **Loft Extra** et **iLOFT** comprennent des touches pour des fonctions supplémentaires :
- Activation de lumières, ouverture de la 2ème porte.
 - Loft Extra : 2 boutons supplémentaires.
 - iLOFT : 1 bouton supplémentaire.



Conciergerie audio

DUOXplus



La conciergerie **DUOX PLUS** dispose d'un écran tactile capacitif multifonctionnel de 4,3" et de boutons d'accès rapide aux fonctions pour une gestion facile et pratique.

La conception unique du combiné, qui intègre un aimant, permet à l'utilisateur de raccrocher correctement. Il comprend un support de bureau en inox qui permet une installation en surface.

Références et diagrammes

DUOX^{plus}

FERMAX



Références des kits

Tous les kits vidéo Fermax sont Plug & Play (ils ne nécessitent pas de programmation).



Kits vidéo pour le résidentiel et le tertiaire

SOLUTION STANDARD

94411 KIT VIDEO VEO WIFI DUOX PLUS 1/BP

94421 KIT VIDEO VEO WIFI DUOX PLUS 2/BP

94511 KIT VIDEO VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1/BP

94521 KIT VIDEO VEO-XS WIFI DUOX PLUS 2/BP

9471 KIT VIDEO VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1/BP

9472 KIT VIDEO VEO-XL WIFI DUOX PLUS 2/BP

ACCESSIBILITÉ POUR TOUS

49081 KIT CITY ONE-TO-ONE WIFI DUOX PLUS 1/BP

50781 KIT MARINE ONE-TO-ONE VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1/BP



AVEC PLATINE ANTI-VANDALISME EN INOX

50731 KIT VIDEO MARINE DUOX PLUS 1/BP VEO-XS

50831 KIT VIDEO MARINE NOIRE DUOX PLUS 1/BP VEO-XS

AVEC CLAVIER CODÉ

49071 KIT CITY CLAV. VEO WIFI DUOX PLUS 1/BP

49121 KIT CITY CLAV. VEO-XS WIFI DUOX PLUS 1/BP

49171 KIT CITY CLAV. VEO-XL WIFI DUOX PLUS 1/BP

Kits audio

49202 KIT PORTIER CITY DUOX PLUS 1/BP

49212 KIT PORTIER CITY DUOX PLUS 2/BP

50772 KIT PORTIER iLOFT DUOX PLUS 1/BP

50762 KIT PORTIER MARINE iLOFT DUOX PLUS 1/BP

49132 KIT MEMOPHONE DUOX PLUS 1/L

Références des platines de rue et ses accessoires

Platines Skyline

CADRES

réf.7341
1V Série 1
130x128

réf.7332
2V Série 2
130x151

réf.7333
3V Série 4
130x199

réf.7334
4V Série 5
130x246

réf.7335
5V Série 6
130x294

réf.7336
6V Série 7
130x341

réf.7337
7V Série 8
130x389

réf.7338
8V Série 9
130x436,5

réf.7339
9V Série 10
130x486

VIDÉO ET AUDIO

réf.73911
Vidéo W

réf.73902
Audio W

BOUTONS DOUBLES

réf.7371
8 BOUTONS
2x4 W

réf.7372
4 BOUTONS
2x2 V

réf.7376
2 BOUTONS
2x1 V

BOUTONS SIMPLES

réf.7367
4 BOUTONS
1x4 W

réf.7368
2 BOUTONS
1x2 V

réf.7375
1 BOUTONS
1x1 V

MODULES D'INFORMATIONS

réf.7445
Porte-Etiquette
Panoramique W

réf.7444
Porte-Etiquette
Panoramique V

réf.7448
Module
One-To-One V

réf.7452
Module One-To-One
Avec boucle auditive

CONTRÔLES D'ACCÈS

réf.7438
Clavier
Memokey W

réf.7440
Clavier
Memokey W

DIGITAL MODULES

réf.7439
Clavier Direct W

réf.7470
Afficheur graphique W

réf.7457
Clavier numérique W

ACCESSOIRES

réf.7443
Accessoire
métallique W

réf.7442
Accessoire
métallique V

Dimensions: hauteur x largeur x profondeur (mm).

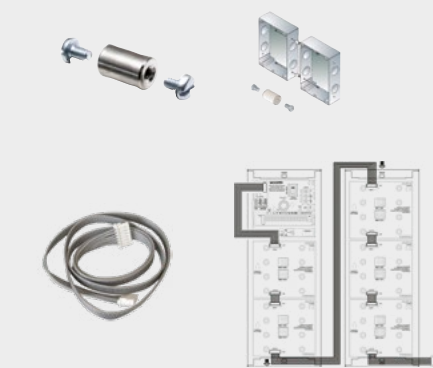
Références des platines de rue et ses accessoires

Platine Skyline / Cityline

	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER EN SAILLIE	VISIÈRE		PLAQUE MODULAIRE*	PLAQUE CITY		COMPLÉMENT ANGULAIRE
			SIMPLE	DOUBLE		SIMPLE	DOUBLE	
S1	réf.8851 115x114x45	réf.7061 130x128x33	réf.8400 135x130		réf.9191 211x210	réf.8251 225x310		réf.8378
S2	réf.8852 115x138x45	réf.7062 130x151x33	réf.8401 135x155		réf.9192 211x234	réf.8252 225x310		réf.8379
S3	réf.8853 115x162x45	réf.7063 130x175x33	réf.8402 135x177,5		réf.9193 211x257	réf.8253 225x375		réf.8380
S4	réf.8854 115x185x45	réf.7064 130x199x33	réf.8403 135x203	réf.8411 265x203	réf.9194 211x281	réf.8254 225x375	réf.8427 355x385	réf.8381
S5	réf.8855 115x233x45	réf.7065 130x246x33	réf.8404 135x250	réf.8412 265x250	réf.9195 211x329	réf.8255 225x375	réf.8428 355x385	réf.8382
S6	réf.8856 115x280x45	réf.7066 130x294x33	réf.8405 135x300	réf.8413 265x300	réf.9196 211x376	réf.8256 225x450	réf.8429 355x460	réf.8383
S7	réf.8857 115x328x45	réf.7067 130x341x33	réf.8406 135x345	réf.8414 265x345	réf.9197 211x424	réf.8257 225x450	réf.8430 355x460	réf.8384
S8	réf.8858 115x375x45	réf.7068 130x389x33	réf.8407 135x393	réf.8415 265x393	réf.9198 211x471	réf.8258 225x450	réf.8431 355x460	réf.8385
S9	réf.8982 115x420,5x45	réf.7069 130x436,5x33	réf.8480 135x440,5	réf.8483 265x440,5	réf.9199 211x519	réf.8259 225x495	réf.8474 355x500	réf.8386
S10	réf.8983 115x471x45	réf.7081 130x486x33	réf.8481 135x488			réf.8264 225x543		réf.8387

* Pour composer des plaques modulaires DOUBLES, ajouter le KIT EXTENSION DOUBLE réf. 9200 à la plaque SIMPLE. H: 341 mm.
* Pour composer des plaques modulaires TRIPLES, ajouter le KIT EXTENSION TRIPLE réf. 9201 à la plaque SIMPLE. H: 471 mm.

Si la configuration nécessite plus d’une platine



Dimensions: hauteur x largeur x profondeur (mm).

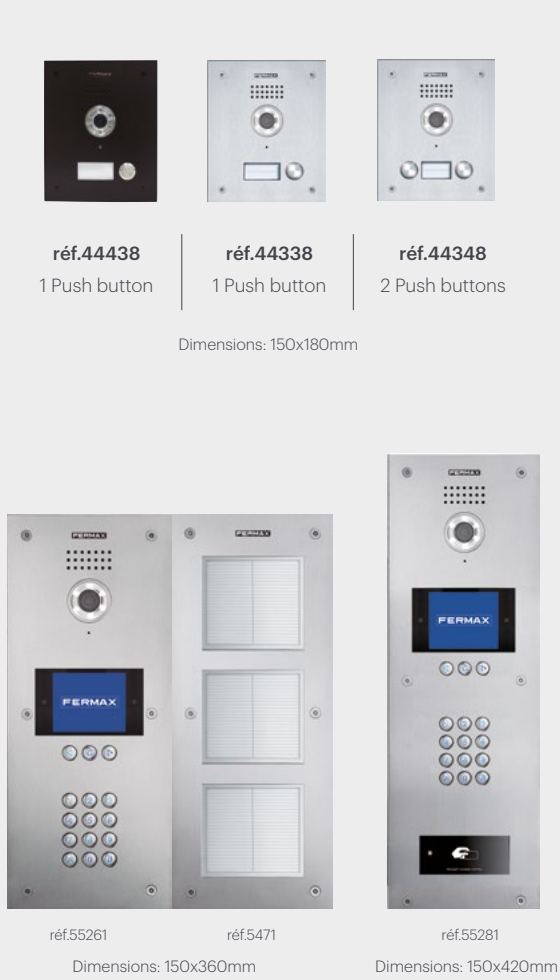
8829 JEU DE SÉPARATEURS

Il permet de combiner deux ou plusieurs cadres. Un jeu est nécessaire pour chaque plaque supplémentaire installé sur la boîte d'encastrement.

Un câble est nécessaire pour chaque cadre supplémentaire afin de connecter les modules de boutons-poussoirs entre les deux cadres (70 cm).

- 2541
- CÂBLE DE CONNEXION DUOX PLUS/VDS (6W)
- 2542
- CÂBLE DE CONNEXION DUOX PLUS/VDS (5W)

Platine Marine



Dimensions: hauteur x largeur x profondeur (mm).

PLATINE À BOUTONS-POUSOIRS

Les platines de rue MARINE avec boutons poussoirs (sauf les platines avec 1 et 2 boutons-poussoirs), nécessitent toujours un module d'extension d'appel, en fonction du nombre de boutons poussoirs. (réf. 2008 - module d'extension 8 appels, réf. 2441 - module d'extension 16 appels).

	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER EN SAILLIE (avec visière)	VISIÈRE SIMPLE (pour boîtier encastrable)
ST1	réf.4641 13x160x55	réf.4645 154x184x96	réf.4701

PLATINES DIGITALES

- La platine DIGITALE MARINE comprend un clavier permettant d'appeler les appartements en composant le numéro de la porte ou le code correspondant.
- L'AFFICHEUR GRAPHIQUE permet à l'utilisateur de rechercher les résidents et leur numéro de porte.
- Une fois le code composé, appuyez sur la touche CLOCHE pour appeler.
- Les touches métalliques sont en zamak. Les touches sont rétro-éclairées en permanence.
- Le clavier permet d'ouvrir la porte tout en saisissant un code PIN préprogrammé. Le nombre d'utilisateurs/codes différents dans le système DUOX PLUS est de 10.000.

- 55261
- PLATINE VIDÉO MARINE DUOX PLUS DIGITALE ST3
- 55281
- PLATINE VIDÉO MARINE DUOX PLUS DIGITALE ST3+ PROX
- 5471
- PLATINE PORTE-ETIQUETTES ST3

Si la configuration nécessite plus d’une platine, elles devront être reliées entre elles par un câble de connexion (réf. 2541) (1 câble par platine supplémentaire) et un jeu de séparateurs (réf. 2289) pour les fixer afin d'unir les boîtes d'encastrement.

	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER EN SAILLIE (avec visière)	VISIÈRE SIMPLE (pour boîtier encastrable)
ST3	réf.4643 130x340x55	réf.4647 154x364x96	réf.4703
ST3+	réf.4653 130x400x55	réf.4654 154x423x96	réf.4655

Platine Marine Elite

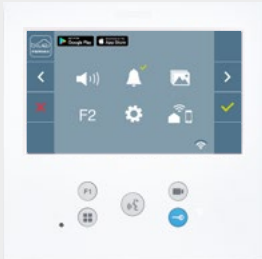
- 31728
- PLATINE MARINE ELITE DUOX PLUS
- 4579
- VISIÈRE MARINE ELITE POUR PLATINE ENCASTRABLE
- 4580
- BOÎTIER ENCASTRABLE MARINE ELITE
- 4581
- BOÎTIER EN SAILLIE AVEC VISIÈRE MARINE ELITE

Références des terminaux et des compléments

Les moniteurs couleur VEO et VEO-XS 4,3” et VEO-XL 7” sont fabriqués en plastique ABS très résistant. Ils comprennent la capture automatique d’images lors de l’appel (mémoire jusqu’à 150 photos), le réglage du contraste, de la luminosité, de la couleur, du volume audio et du volume de la sonnerie d’appel, la fonction “ne pas déranger”, la sonnerie palière, le réglage de la date et de l’heure, des boutons d’ouverture de porte en silicone, accéder au menu OSD à l’écran, activer la caméra de la platine de rue ou toute autre fonction supplémentaire pouvant être configurée comme, par exemple, activer un deuxième accès, une lumière de courtoisie, etc. Disponible en blanc et pour une installation en surface.



VEO XS



VEO XL



réf.9447

Moniteurs WIFI VEO, VEO-XS et VEO-XL



Les moniteurs DUOX PLUS VEO, VEO-XS et VEO-XL WiFi sont équipés d’une connexion WiFi qui permet de renvoyer les appels vers des smartphones. Grâce à l’application BLUE by FERMAX, les fonctions du portier vidéo peuvent être gérées depuis un smartphone ou une tablette.

9446 MONITEUR VEO WiFi DUOX PLUS



9456 MONITEUR VEO WiFi DUOX PLUS AVEC BOUCLE AUDITIVE

Dimensions: 200x200x23mm (44 mm avec bras).

9449 MONITEUR VEO-XS WiFi DUOX PLUS



9459 MONITEUR VEO-XS WiFi DUOX PLUS AVEC BOUCLE AUDITIVE

Mains libres. Dimensions: 125x165x21 mm.

9469 MONITEUR VEO-XL WiFi DUOX PLUS



9479 MONITEUR VEO-XL WiFi DUOX PLUS AVEC BOUCLE AUDITIVE

Mains libres. Dimensions: 185x185x21mm.

9447 CONNECTEUR DUOX PLUS

Le même connecteur est utilisé pour tous les modèles de moniteurs. Cela facilite le travail de l’installateur et offre une grande flexibilité, permettant à chaque résident de l’immeuble de choisir le moniteur qu’il préfère.

Note: The WiFi option does not require additional power supply compared to the non-WiFi alternative.

Moniteurs VEO, VEO-XS and VEO-XL

9445 MONITEUR VEO DUOX PLUS



9455 MONITEUR VEO DUOX PLUS AVEC BOUCLE AUDITIVE

Dimensions: 200x200x23mm (44 mm avec bras).

9448 MONITEUR VEO-XS DUOX PLUS



9458 MONITEUR VEO-XS DUOX PLUS AVEC BOUCLE AUDITIVE

Mains libres. Dimensions: 125x165x21 mm.

9468 MONITEUR VEO-XL DUOX PLUS



9478 MONITEUR VEO-XL DUOX PLUS AVEC BOUCLE AUDITIVE

Mains libres. Dimensions: 185x185x21mm.

9447 CONNECTEUR DUOX PLUS

Le même connecteur est utilisé pour tous les modèles de moniteurs. Cela facilite le travail de l’installateur et offre une grande flexibilité, permettant à chaque résident de l’immeuble de choisir le moniteur qu’il préfère.



Note : Dans les modèles avec boucle inductive, le système d’induction inclus dans les moniteurs permet de transformer le signal audio en un champ magnétique adapté aux appareils auditifs ou aux prothèses des personnes malentendantes.

Dimensions: hauteur x largeur x profondeur (mm).

TÉLÉPHONES



VEO



LOFT



iLOFT

3444 TÉLÉPHONE DUOX PLUS VEO

Dimensions: 82x214x43mm

3452 POSTE LOFT EXTRA DUOX PLUS

Dimensions: 85x220x40mm

3450 POSTE iLOFT DUOX PLUS

Dimensions: 90x146,5x20mm.

CONCIERGERIE



La conciergerie DUOX PLUS est dotée d’un écran tactile capacitif multifonctionnel de 4,3” et de boutons d’accès rapide aux fonctions pour une gestion aisée et pratique. La conception unique du combiné, qui intègre un aimant, permet à l’utilisateur de raccrocher correctement. Il comprend un support de table en inox. Permet aussi une installation en surface.

9423 CONCIERGERIE DUOX PLUS AUDIO

Dimensions: 200x200mm

COMPLÉMENTS pour les moniteurs et les téléphones



réf.9410



réf.9420



réf.5636



réf.3749

9410 SUPPORT BUREAU MONITEUR VEO

9420 SUPPORT BUREAU MONITEUR VEO-XS

3749 SUPPORT BUREAU POSTE LOFT

5636 SUPPORT BUREAU POSTE ILOFT

Les supports de bureau FERMAX permettent de répondre à un appel sur la platine depuis votre bureau. Fabriqué en inox (AISI 316L).

3388 PLAQUE PROPRETÉ UNIVERSELLE: 120X240

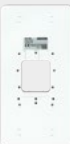
3389 PLAQUE PROPRETÉ UNIVERSELLE LARGE: 210X240

Les plaques de propreté universelle FERMAX sont des compléments esthétiques. Utile lors de rénovation ou de remplacement d’équipements antérieurs.



3441 COMBINÉ LOFT AVEC BOUCLE AUDITIVE

3443 COMBINÉ VEO AVEC BOUCLE AUDITIVE



réf.3388

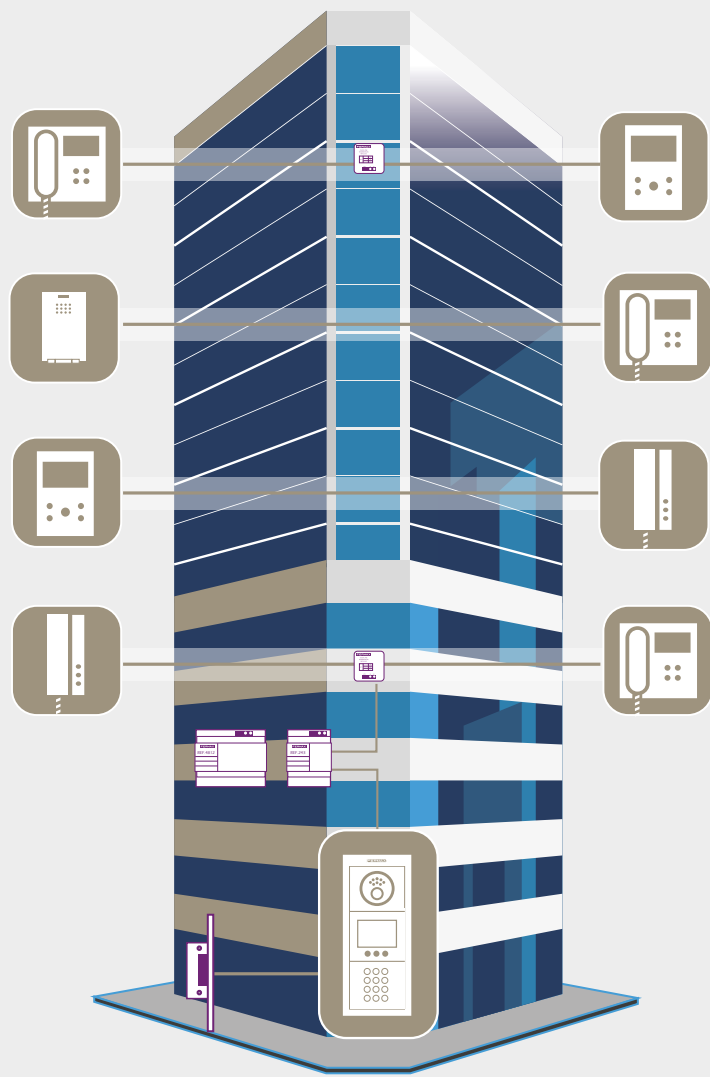


réf.3389

Dimensions: hauteur x largeur x profondeur (mm).

INSTALLATION SIMPLE (1 bâtiment)

MOINS DE COMPOSANTS NÉCESSAIRES POUR L'INSTALLATION.
PAS DE RÉPARTITEURS D'ÉTAGE. PAS DE DÉCODEURS.
PAS DE COMMUTATEURS DE PLATINE



Les seuls matériels nécessaires sont les suivants :

- Platine
- Alimentation
- Moniteurs et téléphones
- Adaptateurs de ligne

Les interconnexions de logements se font à chaque niveau au moyen de simples bornes de raccordements.

NOTE : Selon le type et l'état des câbles et des distances, des régénérateurs, des décodeurs ou des alimentations supplémentaires peuvent être nécessaires.

Alimentation et adaptateurs

Pour la plupart des cas

Dans les installations les plus courantes, DUOX PLUS ne nécessite aucun dispositif d'installation autre que l'alimentation et une paire d'adaptateurs de ligne par colonne. Le nombre maximum de moniteurs qui peuvent être connectés à chaque alimentation réf. 4825 dépend de la topologie de l'installation, du type de câble et du modèle de moniteur, comme indiqué dans les tableaux ci-dessous.



réf.3255



réf.4825

3255 ADAPTATEUR DE LIGNE DUOX

Nécessaire au début et à la fin de chaque colonne montante.

4825 ALIMENTATION+FILTRE DIN10 24VDC-2.5A

TABEAU DE CONSOMMATION DES BORNES PAR ALIMENTATION EN DISTRIBUTION (6 PAR ÉTAGE)

	NON WIFI			WIFI		
	VEO	VEO-XS	VEO-XL	VEO	VEO-XS	VEO-XL
1.0mm	40	40	34	28	28	24
0.5mm ²	40	38	30	24	24	18
0.2mm ²	32	26	20	18	18	12

TABEAU DE CONSOMMATION DES BORNES PAR ALIMENTATION EN CASCADE

	NON WIFI			WIFI		
	VEO	VEO-XS	VEO-XL	VEO	VEO-XS	VEO-XL
1.0mm	40	38	30	26	22	20
0.5mm ²	32	28	22	20	18	14
0.2mm ²	16	14	10	12	10	8

Pour des cas spécifiques



réf.4840



réf.3289

4840 ALIMENTATION 24VDC/2A

A utiliser exclusivement avec le filtre ref. 3289 ou avec le régénérateur 2 sorties réf. 3269.

3289 FILTRE DUOX PLUS 24VDC

Dans le cas où la réf. 4825 ne peut être installé par manque d'espace. Ce filtre ne peut être utilisé qu'avec une alimentation 24Vdc (réf. 4840). Ne pas l'utiliser avec une alimentation 18Vdc.



réf.4802



réf.4800

4802 ALIMENTATION 12VCA/1A. DIN4.

12Vac pour le déblocage de la serrure à courant alternatif.

4800 ALIMENTATION 12 VAC/1.5A. DIN6

12Vac pour le déblocage de la serrure à courant alternatif.

Gâches de la serrure de la porte



GÂCHE UNIVERSELLE

67501 GÂCHE UNIVERSELLE 12VAC/VDC

GÂCHE UNIVERSELLE

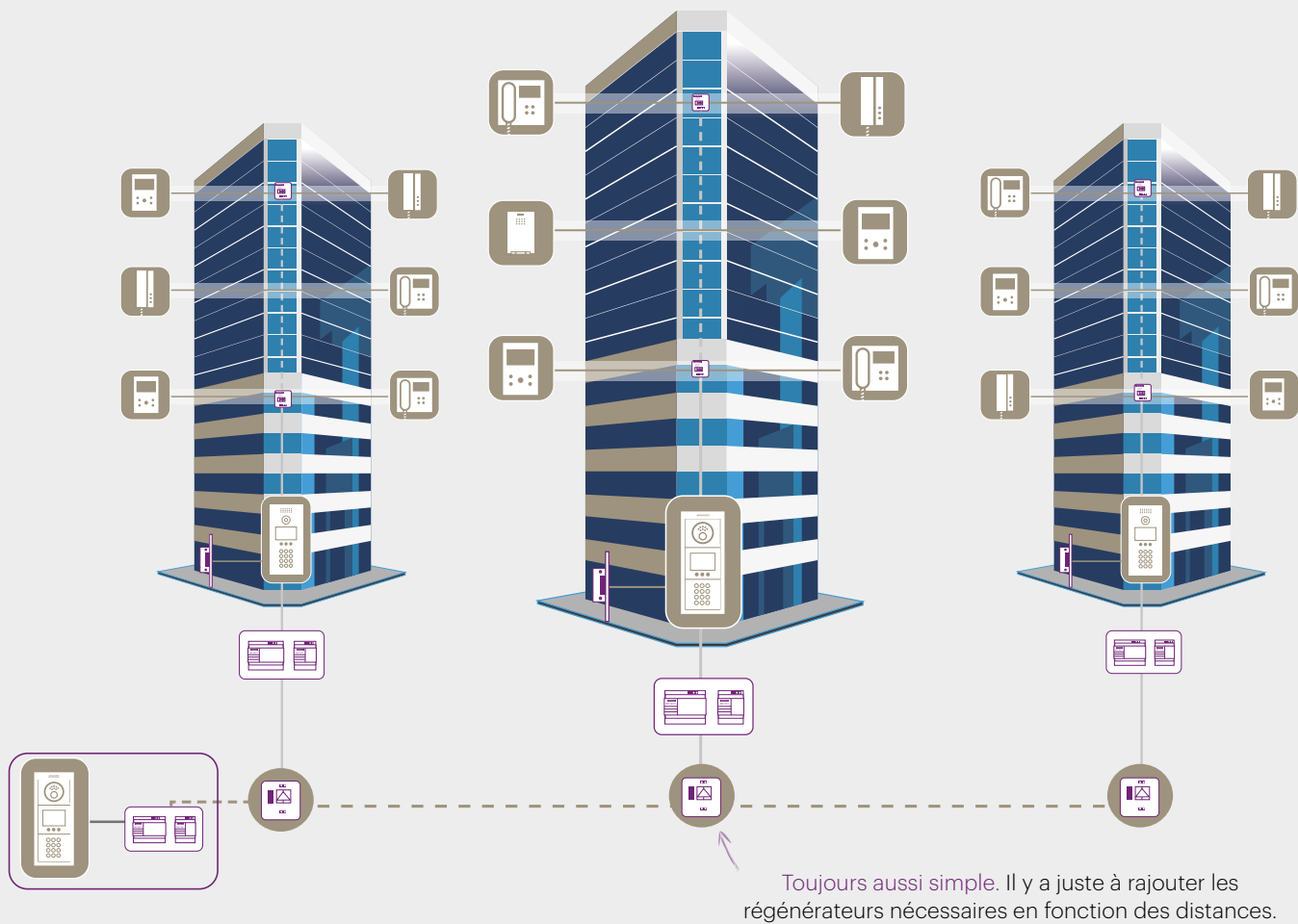
6750 MÉCANISME UNIVERSEL 990N MAX 10-24VDC/AC

6752 GÂCHE UNIVERSELLE 990N MAX 12-24VDC/AC

Note: Si d'autres modèles de gâche sont utilisés et que leur consommation électrique est supérieure à 250mA, une alimentation supplémentaire séparée doit être utilisée.

INSTALLATION PLUS COMPLEXE (plusieurs batiments ou distances plus longues)

POUR TOUS TYPES DE PROJETS AVEC DES DISTANCES PLUS LONGUES, DES STRUCTURES VERTICALES OU DES INSTALLATIONS HORIZONTALES



DUOX PLUS vous permet de repousser les limites de la technologie numérique.
Grâce à la numérisation du système, il peut désormais être utilisé dans toutes sortes d'installations. Plus l'installation est complexe, plus DUOX PLUS est performant. Les régénérateurs et les décodeurs sont les seuls éléments à ajouter pour les grandes installations ou les longues distances.

Régénérateurs et décodeurs

Les régénérateurs et les décodeurs font passer l'évolutivité au niveau supérieur. Aucune installation, quelle que soit sa taille, ne peut résister à DUOX PLUS.

RÉGÉNÉRATEURS

Il permet de régénérer et d'amplifier le signal dans les deux sens, ainsi que d'amplifier les distances et le nombre de terminaux intérieurs. En outre, les sections connectées à l'entrée et à la sortie protègent mutuellement contre les courts-circuits, les charges et les réflexions du signal. Maximum 5 unités en cascade. Jusqu'à 99 s'ils sont connectés en parallèle.



réf.3269



réf.3268

3269 RÉGÉNÉRATEUR DUOX PLUS 2 SORTIES

Il possède 1 entrée et 2 sorties. Le fait d'avoir 2 sorties (également isolées l'une de l'autre) permet d'augmenter le nombre de colonnes montantes. Nécessite une alimentation 24Vdc sans filtre (réf.4840). Pour plus d'informations : <https://www.fermax.com/intl-fr/documents>

3268 RÉGÉNÉRATEUR DUAL DUOX PLUS 1 SORTIE

Il dispose d'une entrée et d'une sortie. Selon les réglages d'usine par défaut, l'énergie électrique ne circule pas, mais cela peut être configuré via un dipswitch afin que les données (qui se régénèrent) ainsi que l'alimentation puissent passer. Ainsi, il n'est pas nécessaire de toujours installer une alimentation à la sortie. Le nombre de dispositifs qui pourront être alimentés à la sortie sans alimentation supplémentaire dépendra de la puissance qui parviendra au régénérateur.

Pour plus d'informations : <https://www.fermax.com/intl-fr/documents>

	3269	3268
Nombre d'entrées	1	1
Nombre de sorties	2	1
Régénère	OUI	OUI
Isole	OUI	OUI
Incorpore un filtre d'alimentation	OUI	NON
Canal de conversation supplémentaire par colonne	NON	OUI
(in multichannel mode)		

DÉCODEURS

9419 DÉCODEUR INTELLIGENT DUOX PLUS 10 SORTIES

Décodeur d'étage à 10 sorties. Une sortie par foyer, ce qui permet d'avoir jusqu'à 3 terminaux (moniteurs/téléphones) par foyer. Plusieurs décodeurs peuvent être installés à chaque étage. Chaque sortie permet d'augmenter les distances de déviation sur un étage jusqu'à 100 m.

En cas de dysfonctionnement (court-circuit) de l'une des sorties du décodeur, le bus d'entrée DUOX PLUS et les autres sorties continueront à fonctionner normalement. En outre, lorsqu'un court-circuit se produit sur une sortie, la LED rouge associée à la sortie s'allume, indiquant la sortie sur laquelle le défaut s'est produit.

Il n'est pas nécessaire d'entrer dans le logement pour programmer l'adresse du terminal puisque le décodeur comprend un groupe de micro-interrupteurs (dipswitches) pour programmer les adresses de chacune de ses sorties (programmation séquentielle). En outre, les adresses du décodeur peuvent être programmées de manière non séquentielle (programmation ouverte).

Le décodeur est alimenté directement par le bus DUOX PLUS. Le montage sur rail DIN10 et les borniers amovibles facilitent le câblage et l'installation.

9425 DÉCODEUR D'ÉTAGE 4 SORTIES (DIN 4)

Identique à la réf. 9419 mais il s'agit d'un décodeur d'étage à 4 sorties (DIN4) et les borniers ne sont pas amovibles.



réf.9419



réf.9425

QUAND EST-IL RECOMMANDÉ D'INSTALLER LE DÉCODEUR INTELLIGENT ?

- Lorsque nous devons installer plus de 6 terminaux par étage dans le bâtiment.
- Lorsque la distance entre les terminaux et la colonne est supérieure à 25 mètres ou lorsque cette distance n'est pas connue.
- Lorsque différents types de fils sont mélangés dans une même installation ou que tous les câbles aboutissent au même point.

FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES

PLUS DE SÉCURITÉ

Ajouter des caméras IP pour surveiller des zones spécifiques du bâtiment



réf.9454



9454 INTERFACE CAMÉRA DUOX PLUS

Permet l'intégration de caméras de vidéosurveillance IP dans une installation DUOX PLUS. Il transforme le signal vidéo IP (RTSP standard) en un signal DUOX PLUS qui est connecté directement au bus DUOX PLUS.

- En général, une interface sera nécessaire pour chaque caméra installée dans l'installation DUOX PLUS. Cependant, dans le cas particulier de 2 caméras dans le même bloc, il est possible de configurer jusqu'à 2 caméras sur la même interface (dans ce cas, un switch PoE est nécessaire).

- Chaque caméra sera alimentée de manière externe avec son alimentation supplémentaire (réf. 9982+réf. 9984) ou via un commutateur PoE.

- L'interface est alimentée directement par le bus DUOX PLUS. Une platine de rue peut être associée à l'interface, de sorte que, pendant la visualisation de la caméra IP, il est possible d'activer l'ouverture de cette platine.

9453 KIT CAMÉRA IP ET INTERFACE DUOX PLUS

Il comprend l'interface caméra IP/DUOX PLUS (réf.9454) et la caméra IP (réf.9985) déjà préconfigurés pour le cas le plus courant d'une platine de rue et d'une caméra supplémentaire. L'alimentation de la caméra (réf.9982) et son adaptateur (réf. 9984) sont également inclus.

9985 CAMÉRA AUXILIAIRE IP MONTAGE PLAFOND

Caméra IP mini-dôme (montage au plafond), résolution 2MP, objectif fixe 2,8mm, LED IR, portée 30m.

9982 ALIMENTATION CAMÉRA AUXILIAIRE CCTV

Alimentation pour caméras auxiliaires analogiques ou IP.

9984 ADAPTATEUR D'ALIMENTATION POUR CAMÉRA AUXILIAIRE CCTV

Adaptateur d'alimentation, avec une prise jack pour connecter l'alimentation à l'appareil photo.

1586 SWITCH IP 4 PORTS POE



réf.9985



réf.1586

PLUS DE FONCTIONS

Activation d'un deuxième portail, d'un portail de jardin ou d'une porte d'entrée de garage grâce aux relais DUOX PLUS qui se connectent directement au bus, sans câblage supplémentaire.



réf.3233



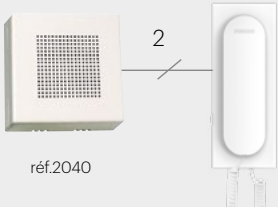
réf.3267

3233 RELAIS BASIC DUOX PLUS

Fonctions de base. Permet d'activer une fonction supplémentaire à partir de F1 ou F2 des terminaux DUOX PLUS, sans câblage supplémentaire. Le relais peut également être activé par l'appel ou par l'activation de la gâche. Il peut être connecté à n'importe quel point du bus.

3267 RELAIS DUOX PLUS

Fonctions avancées. Permet de coupler 2 relais, l'un en tant qu'émetteur et l'autre en tant que récepteur, pour effectuer des activations à distance. Une adresse peut être programmée (001-999) à l'aide du programmeur DUOX PLUS réf. 3254 via le connecteur téléphonique du relais.



réf.2040

ACCESSOIRES D'APPEL

2040 PROLONGATEUR D'APPEL



réf.5925

CABLES

5925 CÂBLE PARALLÈLE DUOX 2x1mm2

TESTEUR



réf.9404

9404 TESTEUR DUOX PLUS

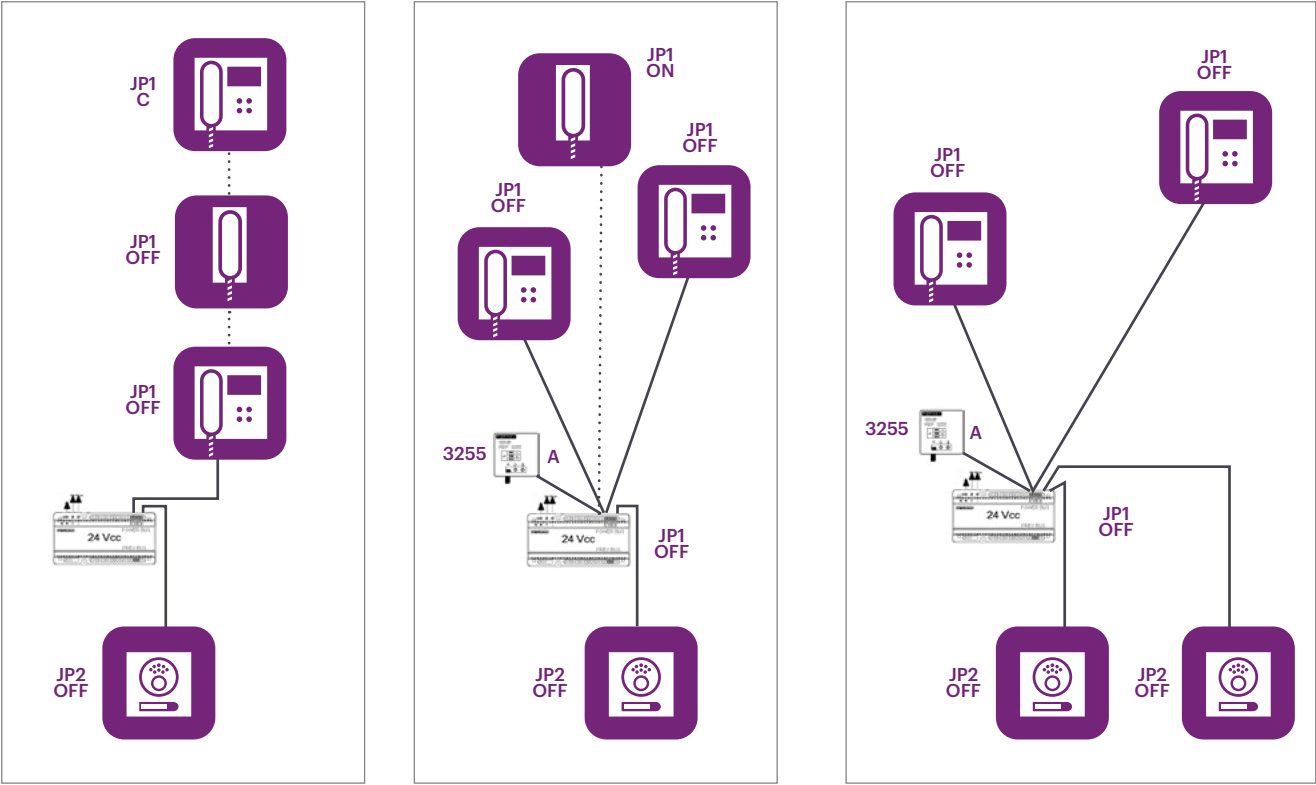
Le testeur DUOX PLUS est l'outil idéal pour l'installateur. Il permet d'évaluer le fonctionnement de chaque platine de rue avec les terminaux DUOX PLUS dans une installation, sans qu'il soit nécessaire d'entrer dans les appartements.

Un test est initié à partir d'une platine vers un ou plusieurs terminaux et le fonctionnement de cette platine avec ces terminaux est vérifié.

Cette action est réalisée à partir d'une interface utilisateur sur un navigateur web. Depuis un smartphone, une tablette ou un ordinateur, on peut se connecter à l'installation à travers le WiFi généré par le TESTEUR DUOX PLUS.

Diagramme du kit vidéo

EXTENSION DES KITS



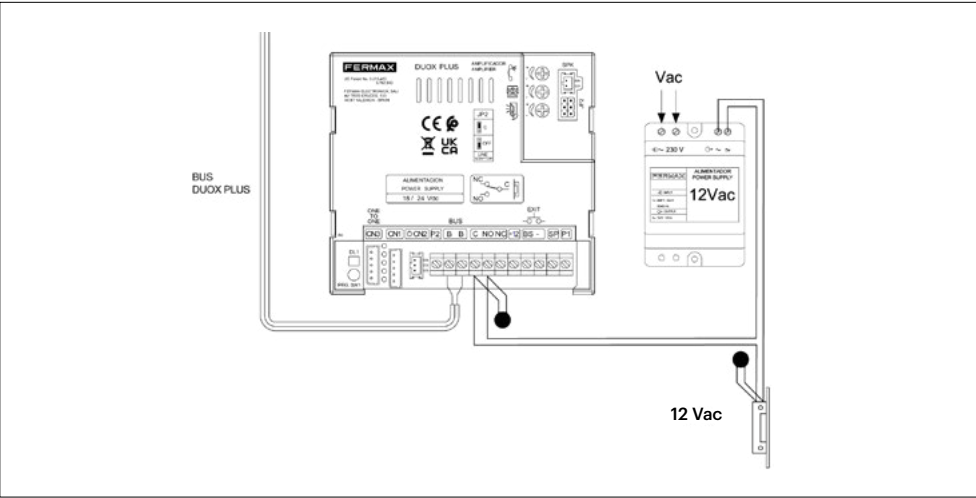
INTÉRIEUR : le kit permet un maximum de 3 bornes (celle incluse et 2 supplémentaires). En fonction du type de câble et des distances, une alimentation supplémentaire (réf.4825), un adaptateur de ligne réf.3255 et/ou des régénérateurs peuvent être nécessaires.

EXTÉRIEUR : il est possible d'étendre l'installation en ajoutant des platines de rue supplémentaires (jusqu'à 10). En fonction du type de câble et de la topologie, une alimentation supplémentaire (réf.4825), des adaptateurs de ligne réf.3255 et/ou des régénérateurs peuvent être nécessaires.

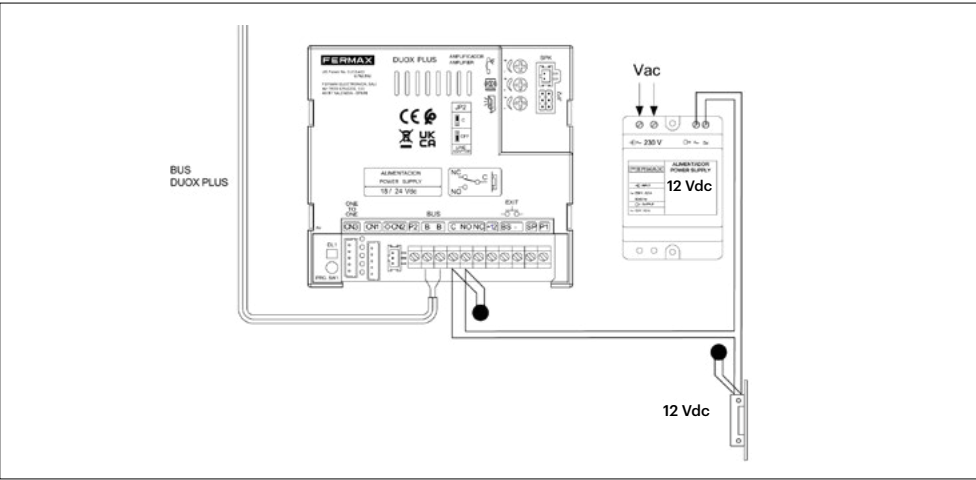
Possibilité d'ajouter une **INTERFACE IP CAMERA/DUOX PLUS.**

IMPORTANT : N'oubliez pas d'installer les varistances de protection fournies dans l'amplificateur et dans la gâche.. Dans le cas contraire, l'amplificateur risque d'être endommagé par des pointes de courant pendant l'ouverture.

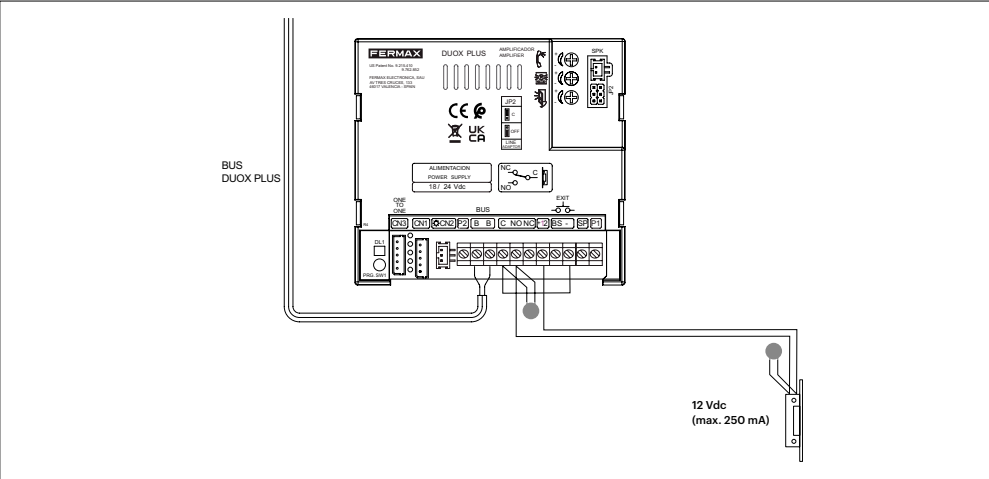
CONNEXION GÂCHE ÉLECTRIQUE COURANT ALTERNATIF AC



CONNEXION GÂCHE ÉLECTRIQUE COURANT CONTINU CC (Consommation > 250mA)



CONNEXION GÂCHE ÉLECTRIQUE COURANT CONTINU CC (Consommation < 250 mA)



Pour plus d'informations sur DUOX PLUS, voir les livres techniques disponibles à l'adresse suivante : <https://www.fermax.com/intl-fr/documents>

Tableau devis avec **moniteurs WiFi Duox Plus**

VIDÉO DUOX PLUS. PLATINE SKYLINE/ MONITEUR VEO WIFI ET MONITEUR VEO-XS WIFI



PLATINE SKYLINE																							
No. SERIES APA.	réf. 7333	réf. 8854	réf. 7334	réf. 8855	réf. 7335	réf. 8856	réf. 7336	réf. 8857	réf. 7337	réf. 8858	réf. 7338	réf. 8859	réf. 2541	réf. 73911	réf. 201 réf.7376	réf. 202 réf.7372	réf. 204 réf.7371	2V réf.7442	réf. 4825	réf. 3255	réf. 3268	réf.9446 + réf.9447	réf.9449 + réf.9447
2	S4	1	1											1	1				1	2	2	2	2
4	S4	1	1											1		1			1	2	4	4	4
6	S5		1	1										1	1	1			1	2	6	6	6
8	S5		1	1										1			1		1	2	8	8	8
10	S6				1	1								1	1	1	1		1	2	10	10	10
12	S6				1	1								1	1	1	1		1	2	12	12	12
14	S7						1	1						1	1	1	1		1	2	14	14	14
16	S7						1	1						1			2		1	2	16	16	16
18	S8								1	1				1	1		2		1	2	18	18	18
20	S8								1	1				1		1	2		1	2	20	20	20
22	S9										1	1		1	1	1	2		1	2	22	22	22
24	S9										1	1		1			3		1	2	24	24	24
24	S5		2	2									1	1	1		3		1	2	24	24	24
26	S6			2	2								1	1	1	1	2	1	1	2	26	26	26
28	S6			2	2								1	1	1	1	3	1	1	2	28	28	28
30	S6				2	2							1	1	1	1	3		2	2	30	30	30
32	S6			2	2								1	1	1	2	3		2	2	32	32	32
32	S7						2	2					1	1	1		4	1	2	2	32	32	32
34	S7						2	2					1	1	1	1	4	1	2	2	34	34	34
36	S7						2	2					1	1	1		4	1	2	2	36	36	36
38	S7						2	2					1	1	1	1	4		2	2	38	38	38
40	S7						2	2					1	1	1		5		2	2	40	40	40

Pour les installations où des moniteurs WiFi et NON-WIFI sont combinés, dans les tableaux de consommation, un moniteur WiFi équivaut à 3 moniteurs NON-WIFI. Ce tableau a été configuré sur la base d'un câble parallèle multibrins de 1mm2 et d'une distribution au sol. Pour d'autres situations, veuillez vous référer aux tableaux de la page 50 de la section DUOX PLUS du catalogue général 2023.

Tableau devis avec **moniteurs Duox Plus**

VIDÉO DUOX PLUS. PLATINE SKYLINE/ MONITEUR VEO ET MONITEUR VEO-XS

SKYLINE PANEL																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																															
	CADRE 3V	CADRE 4V	CADRE 5V	CADRE 6V	CADRE 7V	CADRE 8V	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE	BOÎTIER ENCASTRABLE

Ce tableau a été configuré en supposant un câble parallèle multibrins de 1 mm2 et une distribution au sol. Pour d'autres situations, voir les tableaux à la page 50 de la section DUOX PLUS dans le catalogue général 2023.

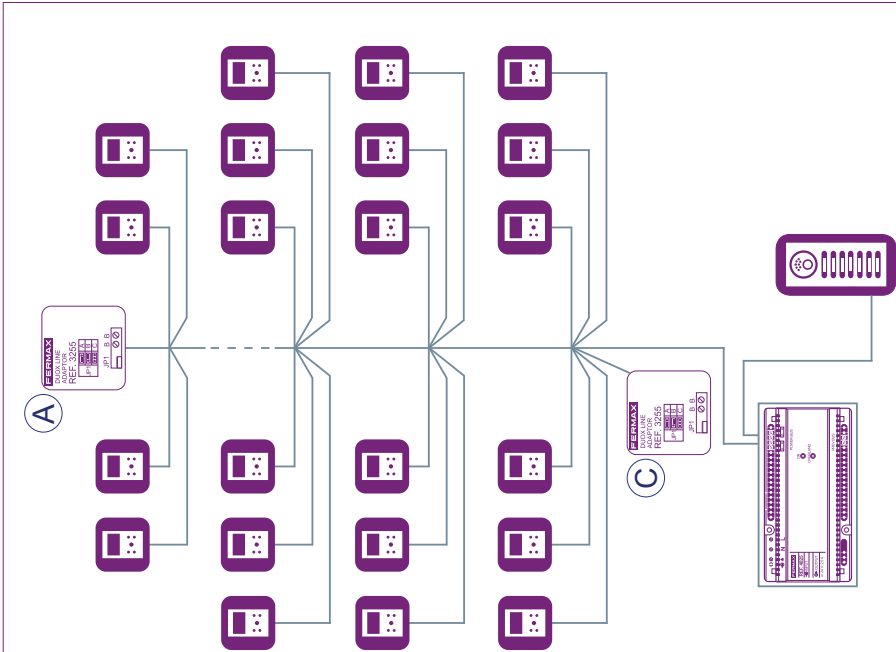


DISTANCE MAXIMALE ENTRE LE PLATINE DE RUE ET LE PREMIER POINT DE CONNEXION

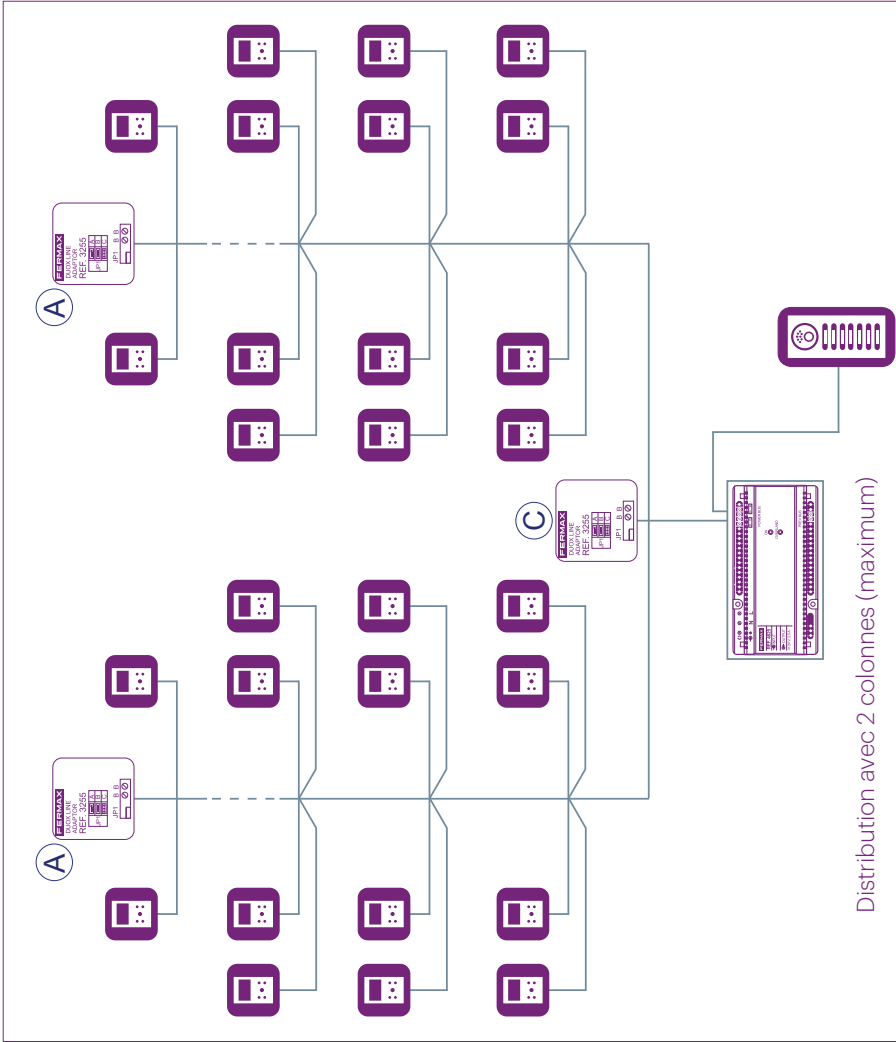
Cascade 1 colonne	Cascade 2-4 colonne	Étoile	Distribution 1 colonne	Distribution 2 colonne
55 m	25 m	30 m	55 m	35 m

Distance entre les points de connexion : il est toujours recommandé de respecter une distance minimale de 3 mètres entre les différents points de connexion.

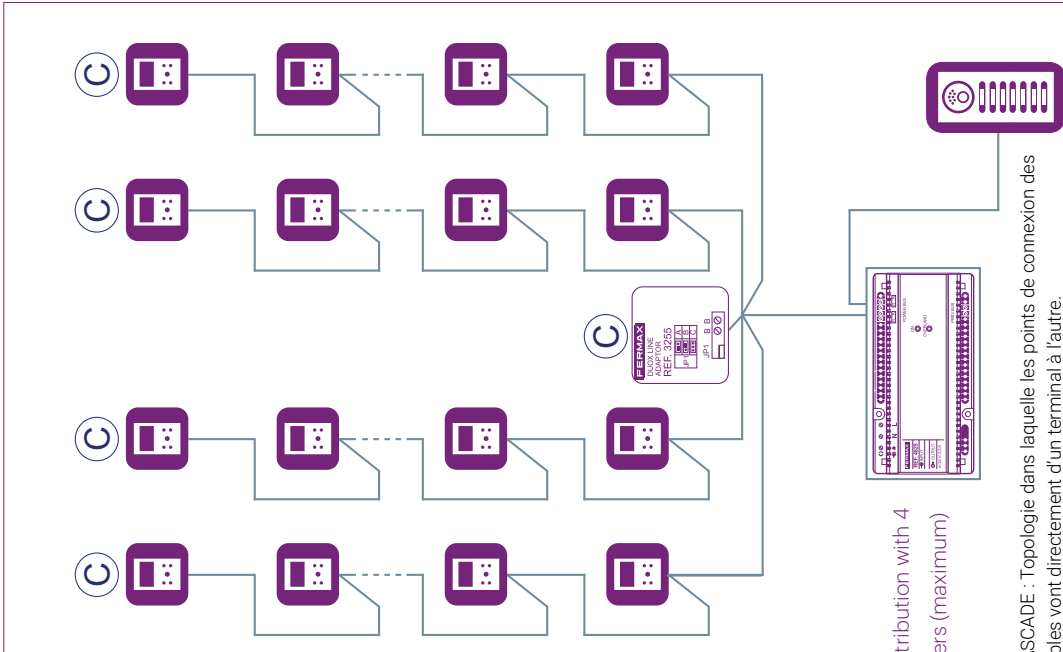
Pour plus d'informations sur DUOX PLUS, voir les livres techniques disponibles à l'adresse suivante : <https://www.fermax.com/intl-fr/documents>



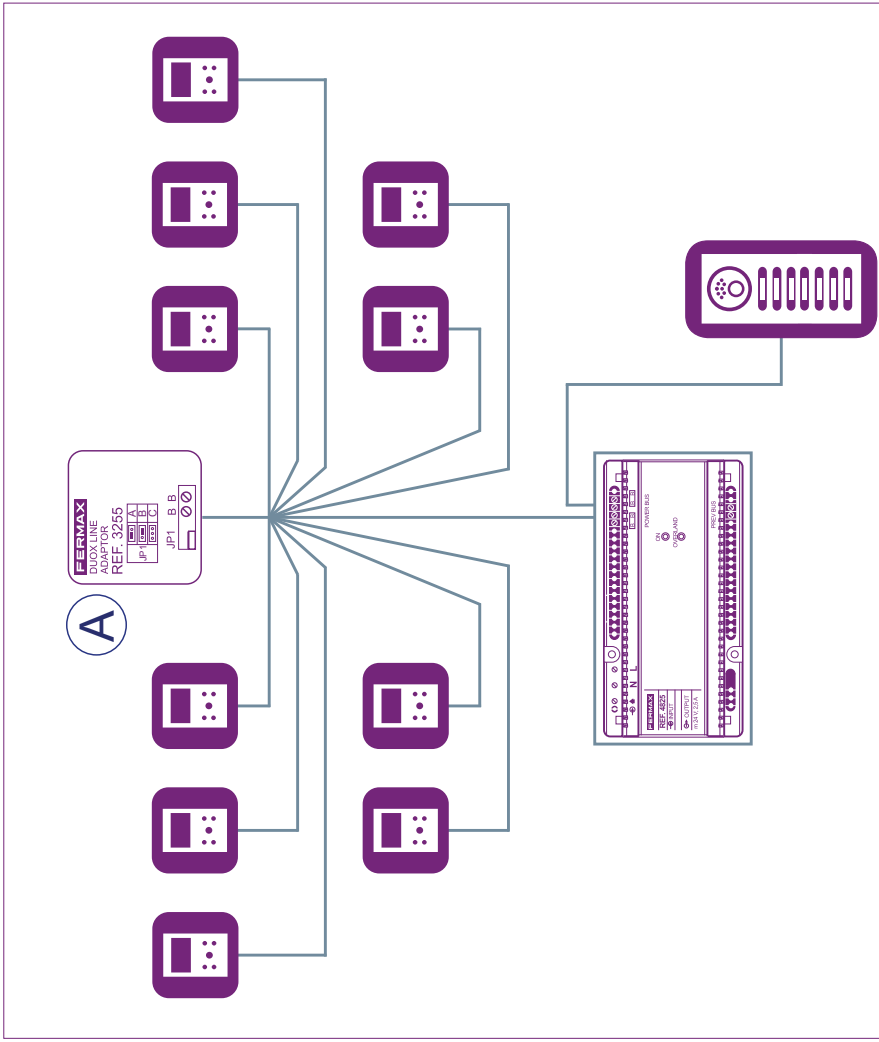
DISTRIBUTION
Dans une topologie de d'étages, un maximum de 6 terminaux par point de connexion. La distance maximale entre un terminal et le point de connexion le plus éloigné ne doit pas dépasser 25 mètres.
(Pour des distances supérieures à 25 m, il sera nécessaire d'ajouter des décodeurs).



DISTRIBUTION
Dans une topologie de d'étages, un maximum de 6 terminaux par point de connexion. La distance maximale entre un terminal et le point de connexion le plus éloigné ne doit pas dépasser 25 mètres.
(Pour des distances supérieures à 25 m, il sera nécessaire d'ajouter des décodeurs).



CASCADE : Topologie dans laquelle les points de connexion des câbles vont directement d'un terminal à l'autre. D'un appartement à l'autre. Vous pouvez avoir jusqu'à 4 contremarches avec ce type de connexion.



ÉTOILE :
Dans une topologie de distribution en étoile, il y aura un maximum de 10 terminaux au point de connexion, et la distance maximale entre tout terminal et ce point de connexion ne doit pas dépasser 30 mètres.



www.fermax.com | www.fermax.com/blue/fra

