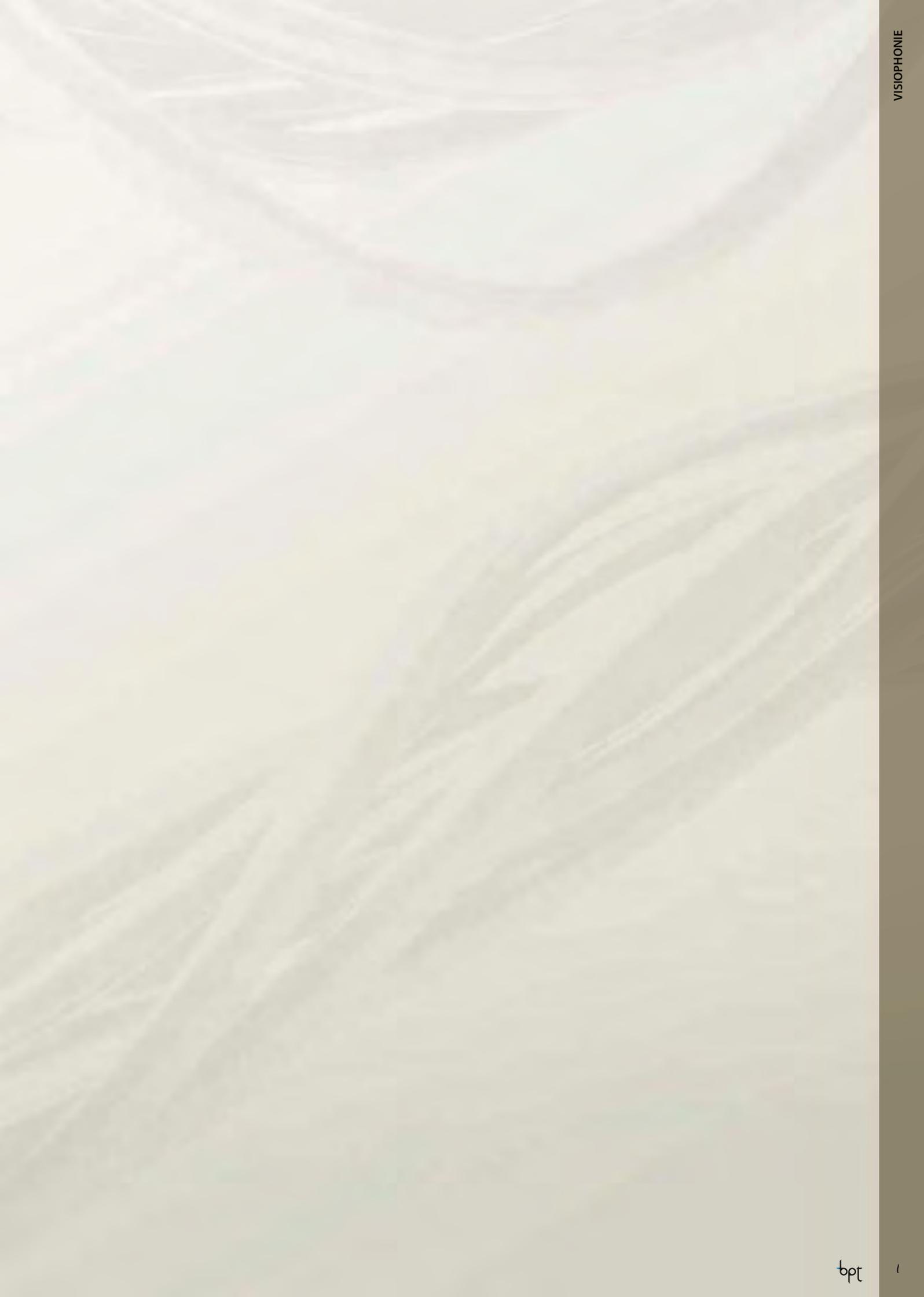


Catalogue visiophonie



bpt



INDEX GÉNÉRAL

INTRODUCTION

LES FONCTIONS DE LA VISIOPHONIE	4
GUIDE POUR LE CHOIX DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES	8
GUIDE POUR LE CHOIX DES UNITÉS INTERNES	10
GUIDE POUR LE CHOIX DES POSTES EXTERNES	12

PRODUITS ET SYSTÈMES VISIOPHONIQUES 15

INDEX

PAR ARTICLE	140
PAR CODE	141

FONCTIONS VISIOPHONIQUES

STANDARD



APPEL

Cette opération peut être exécutée de deux façons différentes en fonction du type de poste externe :

- par bouton, en appuyant tout simplement sur l'un des boutons
- par appel numérique, en tapant le code d'appel

Au lancement de l'appel, le poste externe émet la tonalité d'appel effectué tandis que l'unité interne appelée émet la tonalité d'appel reçu. En cas d'installation visiophonique, l'écran de l'unité interne visualise l'écran du poste externe. La durée de la tonalité d'appel est programmable ; après écoulement de ce délai, il y a désactivation de l'installation et extinction du moniteur.



APPEL SIMULTANÉ

Il est possible de programmer l'installation pour pouvoir envoyer un appel à plusieurs unités en même temps : dans ce cas, toutes les unités émettront la tonalité d'appel et activeront l'écran (en cas d'installation visiophonique). Il sera ainsi possible de répondre depuis l'une des unités appelées et d'activer pour les autres l'état « occupé ».



SECRET DE CONVERSATION

Pour garantir la confidentialité de la communication durant un appel d'un poste externe vers une unité interne, toutes les autres unités ne peuvent ni entendre la conversation en cours ni voir l'écran du poste externe. La communication ne peut être interrompue que par un autre appel ayant une priorité plus élevée. Le secret de conversation est également préservé en cas d'appel depuis un poste externe, d'activation automatique d'une unité interne et d'appel simultané même dans un seul appartement.



FONCTION CARILLON

Cette fonction peut être obtenue en connectant un simple bouton directement aux bornes des unités internes prévoyant cette même fonction. L'activation du bouton provoque l'émission, de la part de l'unité interne, d'une tonalité d'appel différente par rapport à celle qu'émet un appel venant d'un poste externe, mais n'active pas l'allumage du moniteur. L'appel ne pourra être entendu que par l'unité interne à laquelle est connecté le bouton jusqu'à l'enfoncement de ce dernier.



APPEL PALIER

Il est possible de relier à une unité interne (ou groupe intercommunicant) un poste externe dédié et non partagé avec les autres unités présentes sur la même colonne montante. Le poste externe dédié présente les mêmes fonctions que le poste externe principal (communication audio/vidéo avec secret de conversation et actionnement de la serrure électrique). Une communication entre le poste externe dédié et l'unité interne à laquelle il est relié ne bloque pas la ligne principale qui reste donc libre pour d'éventuels appels du poste externe principal vers d'autres unités internes.

STANDARD



OUVRE-PORTE DEPUIS L'UNITÉ INTERNE

Il est possible, durant la communication, d'appuyer sur la touche spécifique de l'unité interne afin d'activer la commande de la serrure électrique du poste externe. La serrure électrique peut être commandée aussi bien directement du poste externe que par le biais de modules relais à distance.



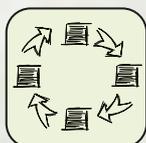
OUVRE-PORTE DEPUIS LE POSTE EXTERNE

Cette fonction est disponible sur les postes externes numériques ou activable par le biais des modules de contrôle des accès dédiés. La serrure électrique est activable par le biais d'un code numérique, Tag RFID ou clés IR valide.



ACTIVATION AUTOMATIQUE

Avec installation libre (à savoir sans aucune conversation en cours), appuyer sur la touche d'activation automatique des unités internes pour activer une communication vidéo avec le poste externe principal : les images issues du poste externe seront visualisées sur le moniteur de l'unité. Pour obtenir également la communication audio, il suffit de décrocher le combiné ou d'appuyer sur le bouton dédié des unités internes mains libres.



SÉLECTION CYCLIQUE

En présence de plusieurs postes externes, il est possible de les visualiser l'un après l'autre en appuyant sur la touche « activation automatique » présente sur l'unité interne. Sur des installations qui le prévoient, il est possible de visualiser non seulement tous les postes externes de l'ensemble résidentiel mais également les postes externes « principaux » (communs à tous les ensembles). En cas de réception, sur une installation activée, d'un appel venant du poste externe, appuyer sur la touche d'activation automatique pour visualiser les images qui proviennent des autres postes externes de l'ensemble ayant effectué l'appel. Cette opération termine l'appel en cours. L'installation reste allumée jusqu'à écoulement du délai.



COMMANDES AUXILIAIRES

Toutes les unités internes disposent d'au moins 2 commandes auxiliaires (AUX) qui permettent l'activation à distance de l'éclairage des escaliers, des portails électriques, etc., par le biais de modules relais.

FONCTIONS VISIOPHONIQUES

BUILDING

Disponibles uniquement sur les unités dotées de ces fonctions



EXCLUSION

Cette fonction permet de ne pas être dérangé quand on ne souhaite pas recevoir d'appels. Pour activer cette fonction, appuyer sur la touche spécifique. Une unité interne avec fonction « exclusion » activée n'émet aucun signal sonore à la réception d'un appel. Si le poste externe appelant est doté d'un afficheur, il visualisera l'état « exclusion » de l'unité interne appelée.



ALARME PANIQUE

Cette fonction permet d'envoyer à la conciergerie un signal de danger ou d'alarme sans l'activation d'un signal sonore. L'alarme sera notifiée sur le standard du concierge par le biais d'un signal sonore lumineux, enregistré également par la mémoire d'événements.



URGENCE

Cette fonction, disponible uniquement pour les unités internes dotées des bornes de connexion spécifiques, permet de connecter une touche à un générateur d'impulsions général qui, s'il est activé, envoie à la conciergerie un signal de danger ou d'alarme sans l'activation d'un signal sonore. L'alarme sera notifiée sur le standard du concierge par le biais d'un signal sonore lumineux, enregistré également par la mémoire d'événements.

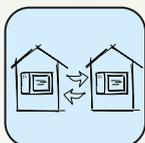
INTERCOM

Disponibles uniquement sur les unités dotées de ces fonctions



INTERCOMMUNICATION ENTRE UNITÉS INTERNES D'UN MÊME APPARTEMENT

En appuyant sur l'une des touches intercom en option (de 3 à 10 selon le modèle d'unité interne), il est possible d'envoyer un appel audio d'une unité interne à une autre. La communication entre les unités est effectuée en maintenant le secret de conversation et dure 60". Il est de toute façon possible de l'interrompre depuis l'une des deux unités en raccrochant le combiné (en cas d'unités avec combiné) ou en terminant la communication (en cas d'unités mains libres).



INTERCOMMUNICATION ENTRE UNITÉS INTERNES DE DIFFÉRENTS APPARTEMENTS

En appuyant sur l'une des touches intercom en option (de 3 à 10 selon le modèle), il est possible d'envoyer un appel audio d'une unité interne à une autre. Cette communication, qui occupe la ligne principale (colonne montante), empêche toute autre communication entre un poste externe et une autre unité interne. La communication entre les unités est effectuée en maintenant le secret de conversation et dure 60". Il est de toute façon possible de l'interrompre en raccrochant le combiné (en cas d'unités avec combiné) ou en terminant la communication de l'une des 2 unités en communication (en cas d'unités mains libres).



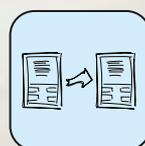
SIGNAL D'APPEL EN ATTENTE DURANT UNE CONVERSATION ENTRE LES UNITÉS INTERNES D'UN MÊME APPARTEMENT

L'appel depuis un poste externe vers une unité interne en communication avec une unité du même appartement génère un signal sonore (bip) et l'apparition de l'écran du poste externe appelant uniquement sur les deux unités en communication. Pour répondre à l'appel entrant, il faudra raccrocher le combiné (ou appuyer sur la commande dans les systèmes mains libres) et répondre après avoir reçu la tonalité d'appel ordinaire. Pour ne pas interrompre l'appel intercommunicant, il est possible d'activer la serrure électrique contrôlée depuis le poste externe appelant. Durant le signal d'appel en attente, le poste externe émet la tonalité de poste occupé.



SIGNAL D'APPEL EN ATTENTE DURANT UNE CONVERSATION ENTRE LES UNITÉS INTERNES DE DIFFÉRENTS APPARTEMENTS

L'appel depuis un poste externe vers une unité interne en communication avec une unité d'un autre appartement génère un signal sonore (bip) et l'apparition de l'écran du poste externe appelant uniquement sur l'unité appelée. L'autre appartement ne recevra par contre aucun signal. Pour répondre à l'appel entrant, il faudra raccrocher le combiné (ou appuyer sur la commande dans les systèmes mains libres) et répondre après avoir reçu la tonalité d'appel ordinaire. Pour ne pas interrompre l'appel intercommunicant, il est possible d'activer la serrure électrique contrôlée depuis le poste externe appelant. Durant le signal d'appel en attente, le poste externe émet la tonalité de poste occupé.



RENOI DES APPELS

En présence d'une installation d'intercommunication, il est possible de renvoyer à un autre poste interne l'appel venant du poste externe. La procédure pour le renvoi des appels à une unité d'un même appartement est identique à celle de renvoi des appels à une unité d'un appartement différent. Après avoir reçu l'appel venant du poste externe, il faut y répondre en effectuant l'appel d'intercommunication à l'unité interne à laquelle envoyer l'appel, en attendant ensuite que l'unité réponde et en interrompant enfin la communication vers le poste externe.

GUIDE POUR LE CHOIX DES SYSTÈMES

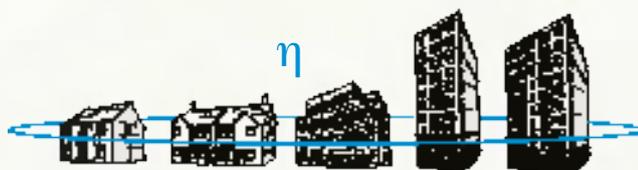
DOMAINES D'UTILISATION



- Installations avec nombre d'utilisateurs réduit
- Installations uni/multifamiliales
- Installations avec accès simple
- Installations avec colonne montante simple



- Installations avec colonnes montantes multiples
- Installations avec colonne montante à câblage simplifié
- Installations avec contrôle des accès autonome



- Installations avec nombre d'utilisateurs élevé et longues distances
- Installations avec conciergerie
- Installations avec de nombreux ensembles résidentiels
- Installations avec nombre réduit de communications simultanées
- Installations compatibles avec l'utilisation de la fibre optique



CARACTÉRISTIQUES DE L'INSTALLATION

Nombre d'utilisateurs

Nombre de postes externes principaux/secondaires

Distances postes externes/groupe de puissance (m)

Distances groupe de puissance/unités internes (m)

Distance maximum entre les ensembles (m)

Câbles à utiliser pour la connexion colonne montante

Câbles à utiliser pour la connexion postes externes

Standard de conciergerie

Fonction de contrôle des accès

Intégration de standards téléphoniques

Intégration de la domotique BPT

Intégration de la vidéosurveillance Brahms

Intégration des fonctions anti-intrusion/alarmes technologiques

Coloris - noir/blanc

FONCTIONS DU SYSTÈME

Appel

Appel simultané

Secret de conversation

Appel palier depuis poste externe local

Activation automatique

Exclusion

Alarme panique et urgence

Intercommunication entre les unités internes d'un même appartement

Intercommunication entre les unités internes de différents appartements

Signal d'appel en attente durant une conversation entre unités internes d'un même appartement

Signal d'appel en attente durant une conversation entre unités internes de différents appartements

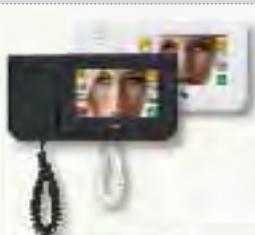
Renvoi des appels

CAPACITÉ DES SYSTÈMES VISIOPHONIQUES

			
			
			
			
2000	100	2000	sans limites*
10/80	3/NN	64/256	sans limites*
500	650	800	250
-	-	750	750
-	-	750	sans limites
- 4 conducteurs + coax. + n (appels) - VCM/60 + n (appels)	- paire torsadée - UTP Cat. 5 - VCM/1D	- paire torsadée - UTP Cat. 5 - VCM/1D	- paire torsadée - UTP Cat. 5 - VCM/1D
- 10 conducteurs + coax. + n (appels) - VCM/130 + n (appels)	- paire torsadée + alimentation - UTP Cat. 5 - VCM/2D	- 3 paires torsadées + alimentation - UTP Cat. 5 - VCM/4D	- 3 paires torsadées + alimentation - UTP Cat. 5 - VCM/4D
✓	-	✓	✓
-	✓	-	✓
✓	-	✓	✓
-	-	-	✓
-	✓	-	✓
-	-	-	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓
✓	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓
-	✓	✓	✓

* en fonction des limites de réseau.

GUIDE POUR LE CHOIX DES UNITÉS INTERNES

DESCRIPTION	PERLA	MITHO	NOVA - NVMKIT/..
			
	Visiophone couleur avec audio mains libres, afficheur LCD 4:3 de 3,5", application murale. Disponible en noir Fusion et blanc Ice.	Visiophone couleur avec combiné audio et fonction mains libres intégrés, afficheur LCD 16:9 de 4,3" à écran tactile, application murale. Disponible en noir Fusion et blanc Ice.	Visiophone couleur avec audio mains libres, afficheur LCD 4:3 de 2", version à encastrer. Disponible en gris anthracite, blanc, silver.
ACCESSOIRES	Menu intercommunicant de série (jusqu'à 8 pour les unités vidéo et jusqu'à 2 pour les unités audio).	Menu intercommunicant (jusqu'à 10) de série. Support disponible pour la version de bureau.	Adaptateurs pour boîtiers à encastrer standards 6 modules pour séries domestiques (inclus). Support disponible pour la version de bureau.
SYSTEMES			
COMMANDES			
 Ouvre-porte	✓	✓	✓
 Sélection cyclique	-	✓	✓
 Commandes auxiliaires	✓	✓	✓
 Commandes auxiliaires	✓	✓	✓
FONCTIONS			
 Mélodies	✓	✓	-
 Signal d'appel en attente durant une conversation entre unités internes d'un même appartement	✓ 8	✓ 10	-
 Désactivation appel	✓	✓	-
 Exclusion de l'unité interne	✓	✓	-
RÉGLAGES			
 Réglage volume audio	✓	✓	✓
 Réglage luminosité	✓	✓	✓
 Réglage contraste	-	-	-
 Réglage couleur	✓	✓	✓
VERSION PARLOP			



Les unités visiophoniques Perla, Lynea et Ophera sont également disponibles dans la version avec dispositif d'interfaçage à des appareils à induction magnétique de type « T » (pour malentendants )

Toutes les unités visiophoniques sont dotées d'une entrée pour l'appel venant du palier

VISIOPHONES ET PARLOPHONES



OPHERA

Visiophone couleur avec audio mains libres, afficheur LCD 4:3 de 3,5", version à encastrer. Disponible avec corps blanc et corps silver (les deux avec coques interchangeables incluses).

Module boutons intercommunicants (jusqu'à 8) de série. Support disponible aussi bien pour la version de bureau que pour l'application murale.



✓

✓

✓

✓

✓

✓ 8

✓

✓

✓

✓

-

✓



LYNEA - YV.. + YKP/...

Visiophone couleur ou N/B avec combiné audio, afficheur LCD couleur 4:3 de 3,5" ou CRT en N/B 4:3 de 4", application murale et/ou version de bureau. Disponible en blanc.

Boutons, led de signalisation ou module de réglage du volume de l'appel, haut-parleur auxiliaire (en option). Support disponible pour la version de bureau.



✓

✓

✓

✓

(sauf pour la version 200)

✓ 6

-

-

(sauf pour la version 200)

✓

(uniquement pour la version N/B)

✓



LYNEA BASIC - YVL/...

Visiophone couleur ou N/B avec combiné audio, afficheur LCD couleur 4:3 de 3,5" ou CRT en N/B 4:3 de 4", application murale et/ou version de bureau.. Disponible en blanc.

Support disponible pour la version de bureau.



✓

✓

✓

(sauf pour la version 200)

(sauf pour la version 200)

✓ 2
(au moyen des touches AUX1/2)

-

-

(sauf pour la version 200)

✓

✓

✓



GUIDE POUR LE CHOIX DES UNITÉS INTERNES

		PAR BOUTON		
SYSTÈMES				
		LITHOS	THANGRAM	TARGHA
		Poste externe monolithique, parlophonique et visiophonique couleur, créé pour le système 2 fils X1. Disponible avec finition acier inox brossé ; installation au murale ou sur boîtier à encastrer.	Poste externe modulaire parlophonique ou visiophonique couleur ; installation standard au mur ou version à encastrer avec boîtier et cadre en option ; positionnement horizontal et/ou vertical des postes externes. Disponible avec finitions du corps central gris Greyhound ou Metal et plaques de différentes couleurs. Signaux d'état sonores et visuels.	Poste externe modulaire parlophonique ou visiophonique couleur ou N/B. Installation standard au mur ou version à encastrer avec boîtier en option ; positionnement horizontal et/ou vertical. Disponible avec finitions gris Greyhound et plaque en aluminium gris opaque ou gris anthracite et plaque en aluminium gris brillant.
ACCESSOIRES		Boutons simples, doubles, double hauteur, visière murale.	Boutons simples, doubles, double hauteur ou modules pour le contrôle des accès avec clavier et lecteur RFID.	Modules boutons simples et doubles.
SYSTÈMES			 	  
CARACTÉRISTIQUES	 Clavier alphanumérique			
	 Afficheur graphique			
	 Réglage volume audio	✓	✓	✓
	 Rétroéclairage des touches	LEDS BLEUES 	LEDS BLEUES 	LEDS VERTES 
	 Connexion et commande serrure électrique	✓	✓	✓
	 Fonction contrôle des accès		✓	-

NUMÉRIQUES



TARGHA VR

Poste externe monolithique anti-vandalisme, parlophonique ou visiophonique couleur ou N/B. Installation standard au mur ou version à encastrer avec boîtier en option ; positionnement horizontal et/ou vertical. Disponible avec finitions du corps central en acier brillant et plaque en alliage métallique gris anthracite.

Postes visiophoniques ou parlophoniques externes à 0-1 ou 2 boutons et postes externes 6 boutons.



LEDS JAUNES



DIGITHA

Poste externe monolithique anti-vandalisme en acier INOX, parlophonique ou visiophonique couleur, appel numérique, avec clavier alphanumérique et agenda recherche des noms, afficheur LCD de 128x128 pixels - 6 lignes ; installation murale ou version à encastrer avec accessoires en option. Signaux d'état sonores et visuels.

Messages vocaux d'aide à l'utilisation du poste externe.



(*)



TARGHA

Poste externe modulaire parlophonique ou visiophonique couleur ou N/B, appel numérique, avec clavier alphanumérique et agenda recherche des noms, afficheur graphique de 122x31 pixels - 2 lignes ; installation standard murale ou version à encastrer avec boîtier en option. Disponible avec finitions Greyhound et plaque en aluminium opaque ou gris anthracite et plaque en aluminium gris brillant.



LEDS VERTES



TARGHA VR

Poste externe monolithique anti-vandalisme, parlophonique ou visiophonique couleur et N/B, appel numérique, avec clavier alphanumérique et agenda recherche des noms, afficheur graphique de 122x32 pixels - 2 lignes ; installation standard murale ou version à encastrer avec boîtier en option. Corps central en acier brillant et plaque en alliage métallique gris anthracite.



LEDS VERTES



2 000 appels
2 000 codes ouverture logements

Signalisations de l'état et des fonctions activées

2 000 appels
2 000 codes ouverture logements

-

2 000 appels
2 000 codes ouverture logements

-

(*) accessoire disponible pour éclairage clavier

INDEX PRODUITS ET SYSTÈMES VISIOPHONIQUES

UNITÉS INTERNES

PERLA	16
MITHO	18
NOVA	20
OPHERA	22
LYNEA	24
LYNEA BASIC	26

POSTES EXTERNES

LITHOS	28
THANGRAM	34
MODULES POUR POSTES EXTERNES AVEC PLAQUES DE TIERS	54
DIGITHA	56

SYSTÈMES VISIOPHONIQUES

X1	62
XIP	88

KITS VISIOPHONIQUES

GUIDE POUR LE CHOIX DES KITS	126
KITS THANGRAM	128
KIT LITHOS	136

PERLA

Interphone et visiophone à application murale

Perla est la nouvelle ligne de visiophones et interphones mains libres à application murale de BPT, un véritable bijou au design Made in Italy raffiné et à la pointe de la technologie. Perla se distingue par sa personnalité et son élégance, avec ses lignes souples et arrondies et la bague de contrôle centrale qui renferme les fonctions dans un cercle parfait. Le tout dans une épaisseur de 31 mm seulement.

Dans la version visiophonique, l'afficheur LCD couleur de 3,5" et audio mains libres offre une excellente qualité audio-vidéo et des consommations fortement réduites. Disponible dans 2 couleurs (blanc Ice et noir Fusion) qui permettent de l'adapter à tout contexte habitatif.

- Design aux lignes souples et modernes
- Excellente qualité audio-vidéo
- Rétroéclairage bleu de la bague lumineuse centrale

SYSTÈMES COMPATIBLES



INTERNET PROTOCOL



2 FILS

VERSIONS ET COULEURS

Visiophone couleur



blanc Ice

noir Fusion

Interphone



blanc Ice

noir Fusion



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FONCTIONS



- Afficheur LDC 3,5" couleur (version visiophonique uniquement)
- Audio Mains Libres
- Ouvre-porte
- Activation/Désactivation Audio durant la conversation (désactivation communication sur version parlophonique)
- Activation vidéo automatique des postes externes par sélection cyclique
- Deux commandes d'activation des fonctions auxiliaires
- Huit appels pour appareils d'intercommunication (deux sur la version parlophonique)
- Touche « Panique » pour demander de l'aide au Concierge
- Désactivation de la sonnerie avec signal lumineux
- Réglage du volume de la sonnerie sur 3 niveaux (bas, moyen, haut ou « désactivé » pour la version parlophonique)
- Réglage de la luminosité (version visiophonique uniquement)
- Réglage de la saturation des couleurs (version visiophonique uniquement)
- Mélodies programmables pour appels venant d'un poste externe et du palier
- Mélodies différenciées pour appels venant d'appareils d'intercommunication ou du concierge
- Programmation du nombre de sonneries pour appels depuis un poste externe

DIMENSIONS (LxHxP) :

Visiophone 145x170x31 mm
Interphone 110x170x31 mm

CODES ET ARTICLES

VISIOPHONES

PEV BI	62100180	Visiophone avec afficheur LCD couleur de 3,5" et audio mains libres, application murale. Étrier de fixation inclus. Blanc Ice.
PEV NF	62100190	Visiophone avec afficheur LCD couleur de 3,5" et audio mains libres, application murale. Étrier de fixation inclus. Noir Fusion.
PEV BI BF	62100230	Visiophone mains libres avec afficheur LCD couleur de 3,5", application murale, blanc Ice, version pour porteurs d'appareils auditifs.
PEV NF BF	62100240	Visiophone mains libres avec afficheur LCD couleur de 3,5", application murale, noir Fusion, version pour porteurs d'appareils auditifs.

INTERPHONES

PEC BI	60540010	Interphone mains libres. Réglages du volume de la sonnerie sur trois niveaux, application murale. Étrier de fixation inclus. Blanc Ice.
PEC NF	60540020	Interphone mains libres. Réglages du volume de la sonnerie sur trois niveaux, application murale. Étrier de fixation inclus. Noir Fusion.

MITHO

Visiophone couleur à écran tactile mural

MITHO est un visiophone couleur innovant à écran tactile conçu pour une utilisation évoluée de la visiophonie. Le terminal présente un afficheur LCD à écran tactile format large 16:9 de 4,3" qui permet une navigation plein écran par le biais de menus à sélectionner sans recourir à des touches apparentes. La navigation dans les différents menus est simple et à apprentissage immédiat, basée sur des codes chromatiques qui facilitent l'association des fonctions aux couleurs. MITHO est bien plus qu'un simple visiophone : connecté au système 2 fils X1 de BPT il offre une série de fonctions innovantes telles que le zoom de l'image, les répondeurs visiophoniques et les messages (ex. : depuis la conciergerie) avec les fonctions audio mains libres et combiné intégrés.

- Le premier visiophone à écran tactile
- Répondeur visiophonique
- Zoom image
- Standard de conciergerie

VERSIONS ET COULEURS



noir Fusion



blanc Ice



SYSTÈMES COMPATIBLES



INTERNET PROTOCOL



2 FILS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FONCTIONS



- Afficheur LCD format large 16:9 de 4,3" 480x272 pixels
- Écran tactile
- Kit mains libres intégré avec fonction audio 2 canaux
- Zoom image
- Répondeur appels visiophoniques/messages concierge
- 9 Mélodies polyphoniques
- Stylet escamotable pour la navigation
- Fonction building
- Application murale ou sur bureau
- Disponible en : noir Fusion et blanc Ice

DIMENSIONS (LxHxP) :

203,5x108,4x30,8 mm

ACCESSOIRES : KIT DE BUREAU

Mitho est également disponible dans la version de bureau grâce au support MHKT.

Le support bureau se compose d'une robuste base en acier d'une épaisseur de 3 mm, à la forme élancée et raffinée, et d'un adaptateur plastique blanc Ice ou noir Fusion pour l'adaptation aux deux versions du visiophone.



MITHO SB : STANDARD VISIOPHONIQUE



MITHO SB représente le standard visiophonique couleur de bureau avec écran tactile LCD de 4,3" au format 16:9, disponible en noir Fusion et en blanc Ice.

Comme tous les terminaux de la famille « Mitho », il offre une navigation simple et à apprentissage immédiat, basée sur des codes chromatiques qui facilitent l'association des fonctions aux couleurs, et dispose des fonctions zoom/pan image, répondeur visiophonique et audio avec combiné ou mains libres. Il est fourni avec le support bureau élégant et pratique, composé d'une robuste base en acier d'une épaisseur de 3 mm, au design en parfaite harmonie avec le terminal, et d'un adaptateur disponible également en blanc Ice ou noir Fusion.

CODES ET ARTICLES

VISIOPHONES

MITHO BI	62117500	Visiophone couleur, afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné intégrés, blanc Ice
MITHO NF	62117600	Visiophone couleur, afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné intégrés, noir Fusion
MITHO SB NF	62940020	Standard conciergerie de bureau avec afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné, noir Fusion, support bureau inclus.
MITHO SB BI	62940010	Standard conciergerie de bureau avec afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné, blanc Ice, support bureau inclus.

ACCESSOIRES

VAS/100MH	67000700	Bloc d'alimentation du terminal MITHO
MHKT BI	62800250	Kit de bureau série MITHO, blanc Ice
MHKT NF	62800260	Kit de bureau série MITHO, noir Fusion

NOVA

Visiophone mains libres à encastrer

Le visiophone mains libres couleur à encastrer exclusif de BPT. Grâce à ses dimensions réduites, Nova peut être installé dans des boîtiers unifiés de 6 modules et habillé des plaques standards les plus répandues. Compatible avec tous les autres éléments du système, il permet de réaliser des installations mixtes avec combinés et fonction mains libres ou poussoir émission-réception. La polyvalence de Nova permet l'installation version bureau avec le kit NST/61.

- Le plus petit visiophone couleur

VERSIONS ET COULEURS



blanc



silver



gris anthracite

SYSTÈMES COMPATIBLES



INTERNET PROTOCOL



2 FILS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FONCTIONS



Module parlophonique

- Moniteur couleur de 2"
- Saturation couleur
- Contrôle luminosité
- Micro
- Activation audio
- Activation poste externe
- Activation/Sélection poste externe
- Ouvre-porte
- Signal de fonctionnement
- AUX 1 bouton de commande auxiliaire centralisée lumière escaliers
- AUX 2 appel concierge
- Installation version à encastrer / version bureau

DIMENSIONS (LxHxP) :

Boîtier à encastrer 6 modules standards 174x59x49,8 mm

Boîtier à encastrer 3 modules standards 96x59x49,8 mm

COMPATIBILITÉ DES PLAQUES

L'unité Nova est compatible avec les plaques ornementales des séries domestiques les plus répandues dans le commerce (Vimar, Ave, BTicino, Gewiss, ABB, Legrand). Pour les détails, consulter le catalogue visiophonie BPT.

Remarque : les plaques ornementales indiquées sur les images ne sont pas incluses dans les emballages.

ACCESSOIRES : KIT DE BUREAU

Le kit de bureau NST/61 est composé d'un étrier de bureau pour optimiser la polyvalence de l'unité. Disponible en gris anthracite, ce kit est doté d'un câble de connexion avec fiche du type RJ45 et permet l'installation de Nova version bureau.



CODES ET ARTICLES

VISIOPHONES

NVMKIT/X1 BB	62151900	Visiophone couleur avec afficheur 2", audio mains libres, blanc, châssis et éléments plastiques de 3 et 6 modules inclus dans l'emballage.
NVMKIT/X1 GR	62152000	Visiophone couleur avec afficheur 2", audio mains libres, gris anthracite, châssis et éléments plastiques de 3 et 6 modules inclus dans l'emballage.
NVMKIT/X1 SV	62152100	Visiophone couleur avec afficheur 2", audio mains libres, Silver sis et éléments plastiques de 3 et 6 modules inclus dans l'emballage.

ACCESSOIRES

NST/61	62828310	Support bureau pour NVMKIT/..., gris anthracite
--------	----------	---

OPHERA

Visiophone mains libres intercommunicant à encastrer

Ce visiophone à encastrer, avec moniteur couleur de 3,5", est doté de coques colorées interchangeables incluses dans l'emballage. Grâce au moniteur LCD TFT, il garantit un haut rendement chromatique ; le son haute fidélité permet un excellent rendu sonore en mode mains libres. Doté d'un afficheur basculant pour un angle de vision optimal, il peut être équipé de l'accessoire module intercommunicant inclus dans l'emballage.

- Module intercom et coques colorées incluses
- Afficheur basculant
- Son Haute Fidélité

VERSIONS ET COULEURS



Corps blanc avec coque bleu Artic, orange et blanche



Corps Silver avec coque noire, blanche et grise



SYSTÈMES COMPATIBLES



INTERNET PROTOCOL



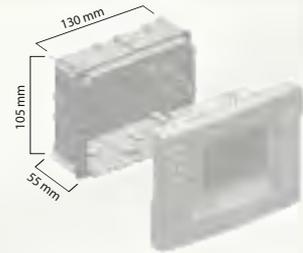
2 FILS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FONCTIONS



- Réglage du volume
- Réglage luminosité
- Réglage contraste
- Ouvre-porte (Led Verte)
- Discrétion (Led Rouge)
- Activation/Désactivation communication (Led Rouge)
- Activation/Sélection poste externe
- AUX 1 bouton de commande auxiliaire centralisée lumière escaliers
- AUX 2 appel concierge (Led Rouge)
- Désactivation sonnerie (Led Rouge)



DIMENSIONS (LxHxP) :

159x125x17,5 mm (à encastrer)

AFFICHEUR BASCULANT

L'appareil présente à l'intérieur une partie mobile inclinable vers l'extérieur de 20° pour permettre une vision optimale depuis différentes hauteurs.



ACCESSOIRES : KIT MURAL ET DE BUREAU

Les nouveaux kits muraux (PHKP) et de bureau (PHKT) pour l'unité interne Ophera sont disponibles en blanc et Silver.

Le kit mural PHKP permet la fixation au mur sur boîtiers à 3 modules en position aussi bien horizontale que verticale, et sur boîtiers ronds d'un diamètre de 60 mm.

Le kit de bureau PHKT est composé d'un étrier de bureau et d'un support mural déjà assemblés et dotés d'éléments en caoutchouc antidérapant sur le côté inférieur.



CODES ET ARTICLES

VISIOPHONES

OPHERA	62116600	Moniteur couleur 3,5", mains libres, à encastrer, corps blanc. 3 coques colorées (orange, bleu Artic et blanc), module intercom et boîtier à encastrer PHI inclus dans l'emballage.
OPHERA SV	62117000	Moniteur couleur 3,5", mains libres, à encastrer, corps gris métallisé. 3 coques colorées (gris, blanc et noir), module intercom et boîtier à encastrer PHI inclus dans l'emballage.
OPHERA/BF	62100060	Moniteur couleur 3,5", mains libres, à encastrer, corps blanc. 3 coques colorées (orange, bleu Artic et blanc), module intercom et boîtier à encastrer PHI inclus dans l'emballage. Version spéciale pour porteurs d'appareils auditifs.

ACCESSOIRES

PHI	62828400	Boîtier à encastrer pour OPHERA. Dimensions 130x114x53,5 mm
PHKP BB	62800020	Kit mural, blanc
PHKP SV	62800030	Kit mural, Silver
PHKT BB	62800040	Kit de bureau avec câble et fiche RJ, blanc
PHKT SV	62800050	Kit de bureau avec câble et fiche RJ, Silver

LYNEA

Interphone et visiophone à application murale

Grâce à son élégance et à ses dimensions réduites, le visiophone Lynea représente le complément de décoration naturel pour tout contexte.

Disponible dans les versions 4" N/B ou 3,5" couleur, il permet de choisir le nombre de sonneries et de sélectionner jusqu'à 4 mélodies d'appel différentes, aussi bien depuis le poste externe que depuis le palier. Il dispose de 6 logements pour recevoir d'autres boutons et/ou accessoires et d'un support bureau.

VERSIONS



Visiophone couleur ou N/B



Interphone

- 2 versions : couleur et N/B
- Épaisseur minimale

SYSTÈMES COMPATIBLES



INTERNET PROTOCOL



2 FILS



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FONCTIONS



- Moniteur N/B de 4" ou couleur de 3,5"
- Contrôle luminosité
- En version N/B : réglage contraste
- En version couleur : saturation couleur
- Ouvre-porte
- Activation et sélection postes externes
- AUX 1 bouton de commande auxiliaire centralisée lumière escaliers
- AUX 2 commande auxiliaire (appel concierge)
- Équipement pour 6 boutons appels intercommunicants YP3-YPL
- Installation murale

DIMENSIONS (LxHxP) :

Visiophone 205x215x63 mm
Interphone 98x215x63 mm



ACCESSOIRES : KIT DE BUREAU

Llynea, dans les versions parlophonique et visiophonique, est également disponible pour l'installation sur bureau grâce aux supports YKT/C et YKT/F.

CODES ET ARTICLES

MODULES MONITEURS ET INTERPHONES

YV	62109200	Module moniteur 4" en N/B, blanc. À combiner au module parlophonique avec le support mural YKP/301
YVC	62109300	Module moniteur LCD 3,5" couleur, blanc. À combiner au module parlophonique avec le support mural YKP/301
YKP/301.01	62827901	Module interphone accessorisable, avec support mural pour module moniteur YV et YVC, blanc
YKP/301.01 BF	62800071	Module interphone accessorisable, avec support mural pour module moniteur YV et YVC, blanc. Version spéciale pour porteurs d'appareils auditifs

INTERPHONES

YC/300	60244100	Interphone base blanc
YC/300A	60244200	Interphone blanc accessorisable

ACCESSOIRES

YKT/F	62825900	Support bureau pour YV/...+YKP/... composé d'une base et d'un câble avec plug RJ45, sans prise, blanc
YKT/C	61818300	Support bureau pour YC/... composé d'une base et d'un câble avec plug RJ45, sans prise, blanc
YP/3	61817900	Kit d'expansion 3 boutons pour YC/300A et YKP/301
YAL	61818100	Haut-parleur supplémentaire pour mélodie d'appel
YPL	61818000	Kit interrupteur avec signal lumineux et réglage volume mélodie d'appel

LYNEA BASIC

Visiophone mural

Le nouveau Lynea Basic Color, aux fonctions renouvelées, répond à toutes les exigences et se distingue par le moniteur 3,5" couleur, la fonction Intercom et la fonction « renvoi » Maître/Esclave de série. En cas d'appel simultané, il y a activation de la communication audio/vidéo sur l'unité interne de réponse, peu importe s'il s'agit d'une unité principale (Maître) ou d'une unité secondaire (Esclave), sans l'aide de groupes de puissance ou de câbles supplémentaires.

- Épaisseur minimale
- Fonction intercom de série
- Fonction « renvoi » MAÎTRE/ESCLAVE

VERSIONS



Visiophone couleur ou N/B

SYSTÈME COMPATIBLE



2 FILS

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

FONCTIONS



- Moniteur CRT N/B de 4" ou couleur LCD TFT de 3,5", 4:3
- Contrôle luminosité
- En version N/B : réglage contraste
- En version couleur : saturation couleur
- Ouvre-porte
- Activation et sélection postes externes
- AUX 1 bouton de commande auxiliaire centralisée lumière escaliers ou appels Intercom
- AUX 2 commande auxiliaire (appel concierge) ou appels Intercom
- Application murale et/ou sur bureau

DIMENSIONS (LxHxP) :

Visiophone 205x215x63 mm

LA FONCTION MAÎTRE/ESCLAVE

En cas d'appel simultané, il y a activation de la communication audio/vidéo sur l'unité interne de réponse, peu importe s'il s'agit d'une unité principale (Maître) ou d'une unité secondaire (Esclave), sans l'aide de nouveaux groupes de puissance ou câbles. En cas d'appel simultané, la communication audio/vidéo ne sera activée que sur l'unité MAÎTRE.

NOUVELLE FONCTION D'INTERCOMMUNICATION

Groupes intercommunicants : les deux boutons auxiliaires peuvent être également programmés comme boutons intercom.

CODES ET ARTICLES

MODULES MONITEURS ET INTERPHONES

YVL301.01	62117202	Visiophone complet, 4" en N/B, blanc.
YVCL301	62100160	Visiophone complet, LCD 3,5" couleur, blanc.
YVL301.01BF	62100052	Visiophone complet, 4" en N/B, 50 Hz, blanc. Version spéciale pour porteurs d'appareils auditifs.

LITHOS

Nouveau poste externe monolithique

Lithos représente le nouveau poste externe monolithique parlophonique et visiophonique couleur, créé pour le système 2 fils X1. Compact et fin (épaisseur au mur de 30 mm), il s'adapte parfaitement à chaque contexte grâce à un design aux lignes souples et à l'élégante finition en acier inox brossé.

Lithos, qui peut être doté de boutons simples ou doubles en fonction du type d'installation (unifamiliale ou bifamiliale), présente une fonction intercom de série sans aucun groupe de puissance supplémentaire. Il permet de réaliser des installations jusqu'à 4 appels et peut être fixé aussi bien au mur que dans un boîtier à encastrer.



SYSTÈME COMPATIBLE



2 FILS



X1

SE

PLUS

INSTALLATION

Le nouveau poste externe LITHOS peut être installé au mur ou par encastrement, ce qui permet de l'adapter à tout contexte et de réduire la saillie au minimum. Grâce au boîtier à encastrer, LITHOS garantit une épaisseur minimale de 6,5 mm, tandis que ses lignes souples et arrondies en font un objet de décoration à la fois discret et élégant.



à application murale



à encastrer

FINITIONS

Lignes souples et finitions en acier inox brossé, LITHOS s'affirme comme un poste externe élégant et raffiné.



QUALITÉ VIDÉO INCOMPARABLE

Grâce à ses capteurs de dernière génération avec algorithmes de traitement de l'image sophistiqués, LITHOS garantit une qualité vidéo sans égal, quelle que soit la condition ambiante, de jour comme de nuit. Le système de guide de lumière développé en collaboration avec le Centre de Recherches Plast Optica (Division du centre de recherches FIAT) garantit un éclairage nocturne parfait et les algorithmes de traitement de l'image sophistiqués assurent une qualité vidéo sans égal quelles que soient les conditions ambiantes.

PROTECTION OPTIMALE
CONTRE L'EAU ET LES CHOCS

Lithos a été conçu pour durer longtemps. Il peut compter sur une incroyable robustesse et sur un degré de protection IP54.

IP54



VERSIONS PARLOPHONIQUE ET VISIOPHONIQUE

Lithos est disponible dans les versions parlophonique et visiophonique.



Version parlophonique



Version visiophonique

TOUCHES DOUBLES ET SIMPLES

Lithos peut être doté de boutons simples ou doubles en fonction du type d'installation à réaliser : unifamiliale ou bifamiliale. Faciles à remplacer comme pour l'introduction des étiquettes porte-nom.



Lithos 1 bouton



Lithos 2 boutons



Lithos 4 boutons

ACCESSOIRES POUR POSTES PARLOPHONIQUES ET VISIOPHONIQUES EXTERNES



Bouton simple



Bouton double hauteur



Bouton double



Boîtier à encastrer



Cadre à encastrer



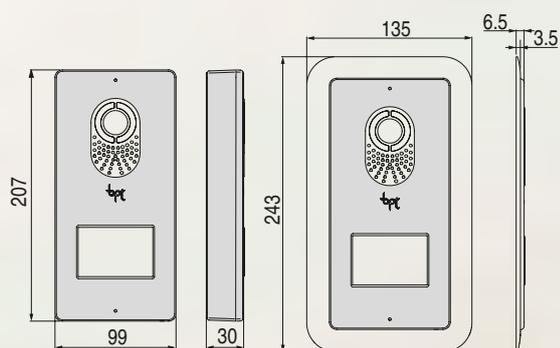
Visière DTP

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EXTERNES



À application murale

À encastrer



DIMENSIONS PRODUIT



	L (mm)	H (mm)	P (mm)
À application murale	99	207	30
À encastrer	135	243	6,5 ^(*) / ^(**)



(*) Boîtier à encastrer : profondeur 54,5 mm ; saillie hors du mur 2 mm
 (***) Cadre compris

CODES ET ARTICLES

POSTE EXTERNE



LVC/01 code 62020070



Poste visiophonique couleur externe ; corps en polymère technique avec finition en acier inoxydable

Carte électronique pour système X1, micro et haut-parleur. Capteur caméra NTSC/PAL résolution 680x512 avec microprocesseur intégré pour le traitement numérique du signal, angle d'ouverture horizontal 94° avec réglage numérique du zoom. Éclairage du sujet par le biais de 24 leds blanches haut rendement.

Degré de protection IP 54

Dimensions (LxHxP) : 99x207x30 mm

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte. Led bleue (4) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Programmation manuelle ou par logiciel.



LC/01 code 60090650



Poste parlophonique externe ; corps en polymère technique avec finition en acier inoxydable.

Carte électronique pour système X1, micro et haut-parleur.

Degré de protection IP 54

Dimensions (LxHxP) : 99x207x30 mm

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte. Led bleue (4) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Programmation manuelle ou par logiciel.

ACCESSOIRES



DPS code 61800030

Bouton simple avec base et élément de protection externe transparent en polycarbonate anti-UV

Étiquette porte-nom personnalisable.

Dimensions (LxHxP) : 20x60x14 mm.



DPH code 61800040

Bouton double hauteur avec base et élément de protection externe transparent en polycarbonate anti-UV

Étiquette porte-nom personnalisable.

Dimensions (LxHxP) : 40x60x14 mm.



DPD code 61800050

Bouton double avec base et élément de protection externe transparent en polycarbonate anti-UV

Étiquette porte-nom personnalisable.

Dimensions (LxHxP) : 20x60x14 mm.



LTP code 61800410

Visière murale

Visière antipluie en acier peint, à combiner aux postes parlophoniques (LC/01) et visiophoniques (LVC/01) externes

Dimensions (LxHxP) : 102,4 x 208,6 x 49,5 mm.



LCI code 61800420

Cadre à encastrer en polymère technique PC/ABS gris

Utilisable sur tous les postes externes LITHOS

Dimensions (LxHxP) : 135X243X35 mm.



LSI code 60090640

Boîtier à encastrer en matière plastique

Utilisable sur tous les postes externes LITHOS

Dimensions (LxHxP) : 135X243X65 mm.

THANGRAM

Génération numérique

Thangram est la ligne de postes externes modulables BPT ; la première disponible pour le nouveau système à technologie numérique IP (système XIP) et la seule qui offre une qualité vidéo couleur sans égal. Les postes externes de la ligne Thangram se distinguent par leur design innovant et séduisant, leur épaisseur minimale, leurs hautes performances et la possibilité de les composer à partir de 7 éléments seulement. Une nouvelle génération de plaques parfaites pour satisfaire votre envie de surprendre et d'étonner.

SYSTÈMES COMPATIBLES



INTERNET PROTOCOL



2 FILS





laisser une vue finale de 25 mm



PLUS

LA SEULE AVEC 25 MM UNIQUEMENT D'ÉPAISSEUR AU MUR ET 2,MM POUR LA FIXATION PAR BOÎTIER À ENCASTRER

2 mm pour la fixation par boîtier à encastrer et 25 mm en cas de fixation au mur : Thangram est le seul poste externe ultramine qui se distingue par son élégance et non pas par sa saillie. Design séduisant et look élancé, la nouvelle plaque BPT allie savamment la discrétion de quelques millimètres d'épaisseur et l'esthétique raffinée et moderne. Grâce à une organisation efficace des espaces internes et externes, Thangram se distingue par sa beauté tout en restant discrète pour s'adapter à tout contexte.



à application murale



à encastrer

EXCELLENTE QUALITÉ VIDÉO DE NUIT COMME DE JOUR

Les postes visiophoniques externes Thangram sont dotés de capteurs de dernière génération avec algorithmes de traitement de l'image sophistiqués pour garantir une qualité vidéo incomparable quelles que soient les conditions ambiantes. En outre, le système de guide de lumière développé en collaboration avec le Centre de Recherches Plast Optica (Division du centre de recherches FIAT) garantit un éclairage nocturne parfait.



FINITIONS DU CORPS

La ligne de postes externes Thangram est disponible dans les finitions Greyhound et Metal. Leds de différentes couleurs et sérigraphies à interprétation immédiate pour les signalisations d'état.



Greyhound



Metal

SEPT ÉLÉMENTS ET DES COMBINAISONS INFINIES

Une infinité de combinaisons obtenues avec un nombre limité de pièces. Selon la culture orientale, Tangram (du chinois « les sept pierres de la sagesse ») est un jeu qui stimule l'intuition et la fantaisie. Un jeu dont la société BPT s'est inspirée pour créer une ligne de postes externes unique et originale en mesure d'offrir de multiples compositions : Thangram. Les sept éléments de la visiophonie, une savante alliance entre tradition millénaire et technologie du futur.

VARIANTES CHROMATIQUES DES PLAQUES

Thangram dispose de nombreuses variantes chromatiques de cadres interchangeables pour personnaliser le poste externe. Thangram n'aime pas vivre en noir et blanc.



PROTECTION OPTIMALE CONTRE L'EAU ET LES CHOCS

Les plaques Thangram ont été conçues pour durer longtemps. Elles peuvent compter sur une incroyable robustesse et sur un degré de protection IP54. Elles ne craignent rien : de jour comme de nuit, l'été comme l'hiver.

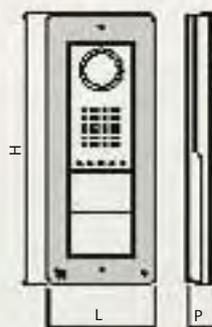
IP54



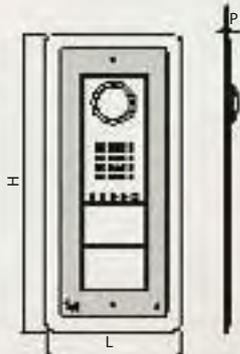
CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EXTERNES



À application murale



À encastrer



DIMENSIONS PRODUIT



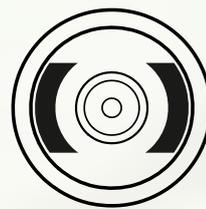
	L (mm)	H (mm)	P (mm)
À application murale	99	254	25
À encastrer	127	281	2*



(*) Boîtier à encastrer : profondeur 54,5 mm ; saillie hors du mur 2 mm

IMAGES COULEUR PARFAITES QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS

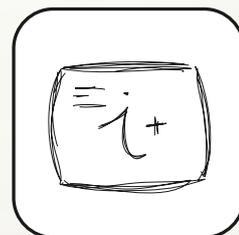
Le système de guide de lumière développé en collaboration avec le Centre de Recherches Plast Optica (Division du centre de recherches FIAT) garantit un éclairage nocturne parfait. Les capteurs numériques de dernière génération et les algorithmes de traitement de l'image sophistiqués garantissent une qualité vidéo incomparable quelles que soient les conditions ambiantes.



INFORMATIONS PAR OSD

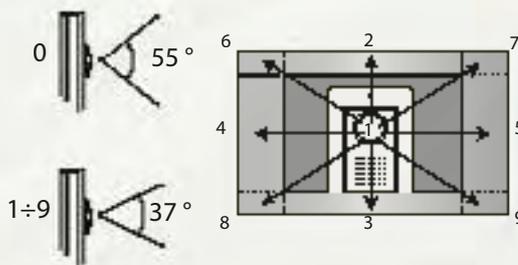
Par le biais de la fonction OSD (On Screen Display)/Menu à l'écran, Thangram ajoute à l'image provenant du poste externe une série d'informations telles que : l'état de la porte (ouverte/fermée), le poste externe duquel provient l'appel, etc. . Les informations sont disponibles pour toutes les unités internes Bpt.

La fonction est simple à activer au moyen de l'outil de programmation (PCS/XIP).



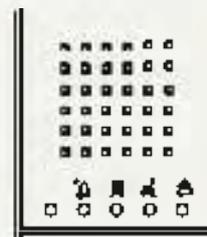
RÉGLAGE NUMÉRIQUE DE L'ANGLE D'OUVERTURE

Grâce au système « wide eye » (angle d'ouverture de la caméra : 55°), Thangram permet de visualiser une très vaste zone au moyen de la caméra (ex. : il est possible de visualiser, à une distance d'un demi-mètre de la plaque, une zone de 86 cm de large et 57 cm de haut). Il est possible, lors de l'installation du poste externe, de réduire l'angle d'ouverture de la caméra jusqu'à 37° moyennant le réglage numérique du zoom et d'orienter la caméra dans la direction optimale pour l'utilisation prévue.



EXCELLENTE QUALITÉ DU SON, SIGNAUX SONORES ET VISUELS DE L'ÉTAT

Le traitement du signal audio optimise les performances même dans des milieux fortement perturbés. Petits détails d'un grand produit : les signalisations d'état sonores et visuelles facilitent l'utilisation de Thangram même de la part des personnes âgées et des porteurs de déficits sensoriels.

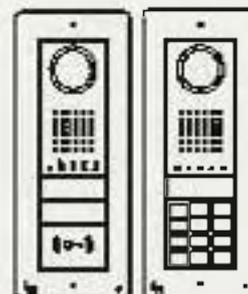


CONTRÔLE DES ACCÈS

Le lecteur RFID ou le clavier DNA permettent d'augmenter le niveau de sécurité de l'accès. Il est possible de gérer jusqu'à 500 codes différents par le biais de la programmation manuelle ou jusqu'à 1 500 codes au moyen de la programmation par outil logiciel.

Le clavier pour le contrôle des accès peut être également utilisé pour effectuer des appels numériques (codes numériques), ce qui permet de réduire considérablement les dimensions du poste externe.

Les fonctions de contrôle des accès ne peuvent être exécutées qu'au moyen de groupes de puissance VA/01 et VA/08.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES INTERNES



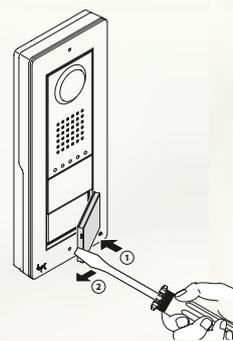
BELLE ET RAFFINÉE AU-DEHORS, SIMPLE ET SOBRE AU-DEDANS

Thangram n'est pas que technologie et design made in Italy ; c'est aussi simplicité d'installation et extrême nettoyabilité des composants internes. La disposition rationnelle de tous les composants (potentiomètres, bornes, micro, etc.) permet de réduire considérablement le temps d'installation et de mise en service.

La carte électronique est entièrement protégée contre les agents atmosphériques et contre d'éventuelles interventions incorrectes.

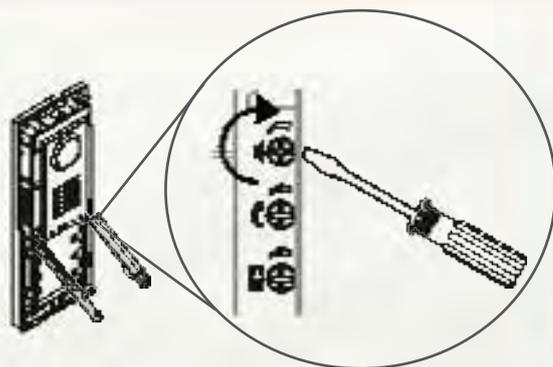
DEUX SIMPLS OPÉRATIONS POUR LE CHANGEMENT DE L'ÉTIQUETTE

Le remplacement de l'étiquette porte-nom est simple et immédiat et ne requiert pas le démontage du cadre externe. À l'aide d'un tournevis ordinaire et d'une légère pression sur le couvre-touche, il est possible de remplacer l'étiquette porte-nom.



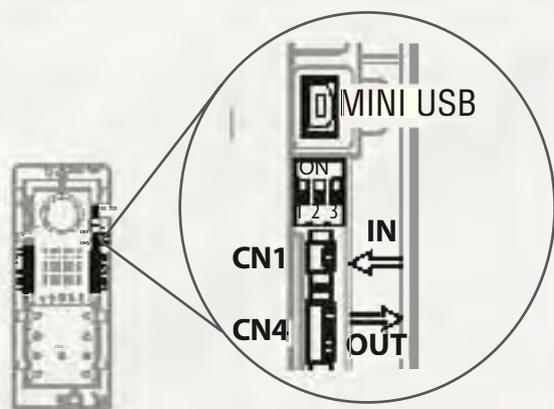
RÉGLAGES SIMPLS ET FACILEMENT ACCESSIBLES

Le réglage audio du micro, du haut-parleur et le réglage du temps d'activation de la serrure électrique sont extrêmement simples à effectuer. Il suffit d'enlever la plaque frontale et les éléments de protection en caoutchouc sans devoir accéder à des composants électroniques.



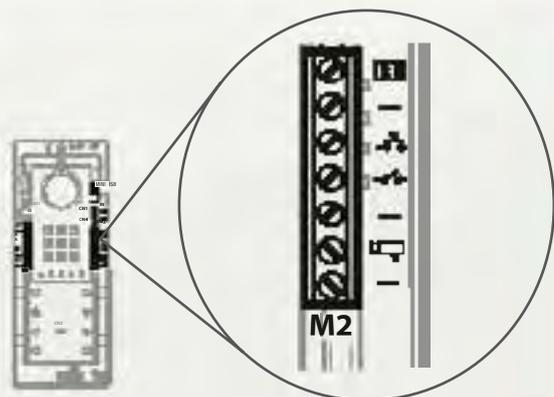
CONNEXIONS RAPIDES ET FIABLES

La modularité est facilitée grâce aux connexions par câbles méplats présertis fournis de série avec les claviers. Le poste externe audio/vidéo et les claviers supplémentaires sont précâblés de manière à faciliter et à accélérer l'installation. La connexion en vue de la programmation par outil logiciel et les commutateurs DIP pour l'adaptation de l'impédance de ligne (en cas de versions XiP) sont facilement accessibles en éliminant les dispositifs de protection en caoutchouc.



FONCTIONS COMPLÈTES POUR CHAQUE EXIGENCE

Les encombrements extrêmement réduits de Thangram ne modifient ni le nombre des fonctions ni le haut niveau d'excellence qui caractérise depuis toujours les postes externes BPT, et permettent en même temps de faciliter au maximum les opérations de câblage. Il est possible de connecter à la barrette « services » non seulement la serrure électrique mais également un bouton ouvre-porte, un dispositif de signalisation de l'état de la porte et la commande d'allumage pour d'éventuelles sources d'éclairage supplémentaires.



GAMME COMPOSANTS

POSTES PARLOPHONIQUES ET VISIOPHONIQUES EXTERNES



Poste
parlophonique
externe
Metal



Poste
parlophonique
externe
Greyhound



Poste
visiophonique
externe
Metal



Poste
visiophonique
externe
Greyhound



Thangram version Greyhound est doté d'une plaque frontale finition Aluminium et peut être personnalisé avec toutes les plaques frontales disponibles. Thangram version Metal n'est doté d'aucune plaque mais peut être personnalisé avec toutes les plaques frontales disponibles.

PLAQUES FRONTALES

De nombreuses variantes chromatiques de plaques interchangeables sont disponibles pour personnaliser votre poste externe Thangram.

DISPONIBLES SUR CATALOGUE



Metal



Noir opaque



Aluminium

DISPONIBLES SUR DEMANDE



rouge



orange



blanc



noir brillant



vert



bleu

POUR POSTES PARLOPHONIQUES, VISIOPHONIQUES EXTERNES ET CLAVIERS



Clavier
supplémentaire



Bouton
simple



Bouton
double hauteur



Bouton
double



Couvercle
simple
Greyhound



Couvercle
simple Metal



Couvercle
double
hauteur
Greyhound



Couvercle
double
hauteur
Metal



Le clavier supplémentaire n'est doté d'aucune plaque mais peut être personnalisé avec toutes les plaques frontales disponibles.

POUR POSTES EXTERNES AVEC APPEL NUMÉRIQUE ET/OU CONTRÔLE DES ACCÈS



Lecteur RFID



Cartes RFID version « porte-clés »
ou « badge »



Clavier contrôle
accès Greyhound



Clavier contrôle
accès Metal

POUR FIXATION PAR BOÎTIER À ENCASTRER



Boîtier à
encastrer



Cadre à
encastrer
Greyhound



Cadre à
encastrer
Metal



Visière



Boîtier à
encastrer

EXEMPLES DE COMPOSITION

POSTES EXTERNES À BOUTON



Poste parlophonique externe
avec 7 appels



Poste visiophonique externe
avec 14 appels



Poste visiophonique externe
avec 28 appels

POSTES EXTERNES AVEC CONTRÔLE DES ACCÈS PAR CLAVIER



Poste parlophonique
externe



Poste visiophonique
externe



Poste visiophonique
externe et clavier
supplémentaire

POSTES EXTERNES AVEC CONTRÔLE DES ACCÈS PAR BADGE



Poste parlophonique
externe



Poste visiophonique
externe et clavier
supplémentaire

COMBINAISON AVEC LES PLAQUES FRONTALES



Les postes externes Greyhound sont
dotés
d'une plaque frontale gris aluminium



Les postes externes Metal sont
fournis sans plaque et peuvent
être dotés de toutes les plaques

EXTENSIBILITÉ MAXIMALE

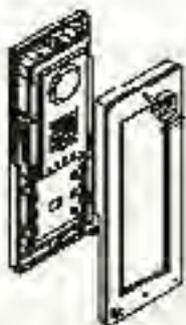
En fonction du type de bouton choisi, il est possible de réaliser des installations avec plus de 100 appels. Les boutons doubles permettent de réaliser des postes externes extrêmement compacts.

Type Bouton	Nombre maximum d'appels
Boutons simples	104
Boutons double hauteur	52
Boutons doubles	108

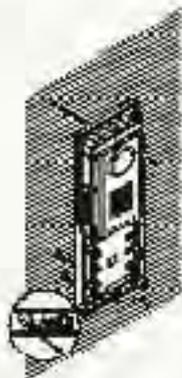
INSTALLATION

Les postes externes Thangram peuvent être fixés aussi bien au mur que dans un boîtier à encastrer. Dans ce dernier cas, il faut commander à part le boîtier à encastrer et le cadre.

PLAQUE FRONTALE

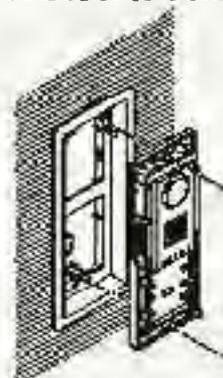


À APPLICATION MURALE



Fixation au mur, épaisseur **25 mm**.

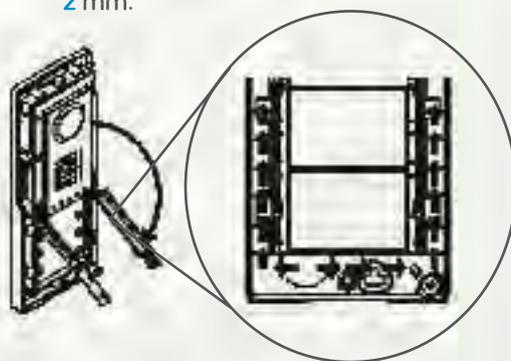
À ENCASTRER



Fixation par boîtier à encastrer, épaisseur **2 mm**.

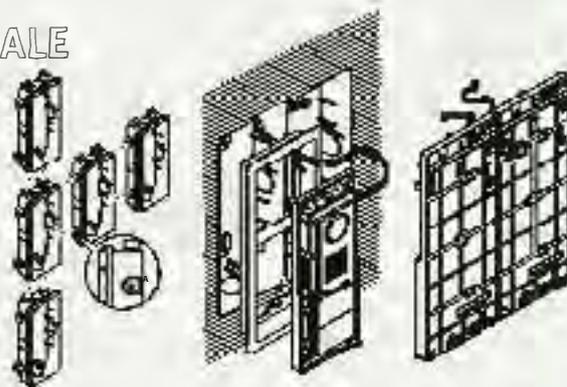
CÂBLAGE SIMPLE ET RAPIDE

Les éléments de protection en caoutchouc protègent les barrettes et les connexions correspondantes. Le câblage est simple et rapide grâce aux chemins de câbles internes.



COMPOSITION HORIZONTALE ET VERTICALE

Le choix esthétique et l'espace disponible détermineront la composition horizontale ou verticale du poste externe : la fixation par encastrement est facilitée grâce aux boîtiers de sécurité et les claviers supplémentaires se connectent simplement au moyen des câbles plats fournis présertis.



Boîtiers de sécurité

Câbles plats

MODULARITÉ QUICK PLUG-IN

Avec le système « quick plug-in » exclusif la modularité de Thangram est extrêmement simple : il suffit d'introduire, dans la partie libre et par simple clic, le module le plus adapté à chaque exigence : Thangram... simple comme un jeu d'enfants.



CODES ET ARTICLES

POSTES PARLOPHONIQUES EXTERNES

**DC/01 ME code 60090020**

Poste parlophonique externe ; corps en polymère technique avec finition chrome satiné

Carte électronique pour système XI, micro et haut-parleur
Degré de protection IP 54
Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm
Plaque frontale non fournie

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Connexions câbles plats présertis fournis de série pour une modularité facilitée et connecteur MINI USB pour la programmation au moyen d'un outil logiciel. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.

**DC/01 code 60090010**

Poste parlophonique externe ; corps en polymère technique avec finition gris Greyhound et plaque frontale gris aluminium

Carte électronique pour système XI, micro et haut-parleur
Degré de protection IP 54
Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Connexions câbles plats présertis fournis de série pour une modularité facilitée et connecteur MINI USB pour la programmation au moyen d'un outil logiciel. Commutateurs DIP pour l'adaptation de l'impédance de ligne. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.

**DC/08 ME code 60090040**

Poste parlophonique externe ; corps en polymère technique avec finition chrome satiné Metal

Carte électronique pour système XIP, micro et haut-parleur
Degré de protection IP 54
Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm
Plaque frontale non fournie

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Connexions câbles plats présertis fournis de série pour une modularité facilitée et connecteur MINI USB pour la programmation au moyen d'un outil logiciel. Commutateurs DIP pour l'adaptation de l'impédance de ligne. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.

**DC/08 code 60090030**

Poste parlophonique externe ; corps en polymère technique avec finition gris Greyhound et plaque frontale gris aluminium

Carte électronique pour système XIP, micro et haut-parleur
Degré de protection IP 54
Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Connexions câbles plats présertis fournis de série pour une modularité facilitée et connecteur MINI USB pour la programmation au moyen d'un outil logiciel. Commutateurs DIP pour l'adaptation de l'impédance de ligne. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.

POSTES VISIOPHONIQUES EXTERNES



DVC/01 ME code 62020020



Poste visiophonique couleur externe ; corps en polymère technique avec finition chrome satiné Metal

Carte électronique pour système X1, micro et haut-parleur. Capteur caméra NTSC/PAL résolution 680x512 avec microprocesseur intégré pour le traitement numérique du signal, angle d'ouverture horizontal 82° avec réglage numérique du zoom. Éclairage du sujet par le biais de 4 leds blanches haut rendement.

Degré de protection IP 54

Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm

Plaque frontale non fournie

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Connexions câbles plats présertis fournis de série pour une modularité facilitée et connecteur MINI USB pour la programmation au moyen d'un outil logiciel. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.



DVC/01 code 62020010



Poste visiophonique couleur externe ; corps en polymère technique avec finition gris Greyhound et plaque frontale gris aluminium

Carte électronique pour système X1, micro et haut-parleur.

Capteur caméra NTSC/PAL résolution 680x512 avec microprocesseur intégré pour le traitement numérique du signal, angle d'ouverture horizontal 82° avec réglage numérique du zoom. Éclairage du sujet par le biais de 4 leds blanches haut rendement

Degré de protection IP 54

Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Connexions câbles plats présertis fournis de série pour une modularité facilitée et connecteur MINI USB pour la programmation au moyen d'un outil logiciel. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.



DVC/08 ME code 62020040



Poste visiophonique couleur externe ; corps en polymère technique avec finition chrome satiné Metal

Carte électronique pour système XIP, micro et haut-parleur.

Capteur caméra NTSC/PAL résolution 680x512 avec microprocesseur intégré pour le traitement numérique du signal, angle d'ouverture horizontal 82° avec réglage numérique du zoom. Éclairage du sujet par le biais de 4 leds blanches haut rendement

Degré de protection IP 54

Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm

Plaque frontale non fournie

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Connexions câbles plats présertis fournis de série pour une modularité facilitée et connecteur MINI USB pour la programmation au moyen d'un outil logiciel. Commutateurs DIP pour l'adaptation de l'impédance de ligne. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.



DVC/08 code 62020030



Poste visiophonique couleur externe ; corps en polymère technique avec finition gris Greyhound et plaque frontale gris aluminium

Carte électronique pour système XIP, micro et haut-parleur.

Capteur caméra NTSC/PAL résolution 680x512 avec microprocesseur intégré pour le traitement numérique du signal, angle d'ouverture horizontal 82° avec réglage numérique du zoom. Éclairage du sujet par le biais de 4 leds blanches haut rendement

Degré de protection IP 54

Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm

Réglage audio du micro, du haut-parleur et du délai d'activation de la serrure électrique. Connexions câbles plats présertis fournis de série pour une modularité facilitée et connecteur MINI USB pour la programmation au moyen d'un outil logiciel. Commutateurs DIP pour l'adaptation de l'impédance de ligne. Commande locale pour serrure électrique, entrées pour boutons ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.

ACCESSOIRES D'INSTALLATION

**DSI code 60090050****Boîtier à encastrer en matière plastique**

Avec raccords de sécurité et trous préformés pour le passage des câbles. À utiliser avec tous les types de postes externes et avec le clavier supplémentaire DP0.

Dimensions (LxHxP) : 140x294x54,5 mm.

**DCI code 61800010****Cadre à encastrer en polymère technique PC/ABS gris**

À combiner aux postes parlophoniques (DC/01, DC/08) et visiophoniques (DVC/01, DVC/08) externes ainsi qu'aux claviers supplémentaires DP0.

Dimensions (LxHxP) : 127x280x30(1,2) mm.

**DCI ME code 61800020****Cadre à encastrer en matière plastique avec revêtement en chrome satiné, couleur Metal**

À combiner aux postes parlophoniques (DC/01 ME, DC/08 ME) et visiophoniques (DVC/01 ME, DVC/08 ME) externes ainsi qu'aux claviers supplémentaires DP0.

Dimensions (LxHxP) : 127x280x30(1,2) mm.

**DTP code 61800390****Visière antipluie en acier peint**

À combiner aux postes parlophoniques (DC/01 ME, DC/08 ME) et visiophoniques (DVC/01 ME, DVC/08 ME) externes ainsi qu'aux claviers supplémentaires DP0.

Dimensions (LxHxP) : 103,8 x 252,8 x 45,5 mm.

**DSM code 60090630****Boîtier à encastrer en acier zingué**

À combiner aux postes parlophoniques (DC/01 ME, DC/08 ME) et visiophoniques (DVC/01 ME, DVC/08 ME) externes ainsi qu'aux claviers supplémentaires DP0.

Dimensions (LxHxP) : 115x269x47 mm.

PLAQUES FRONTALES

**DPF AL code 60090060**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, couleur aluminium avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Dimensions (LxHxP) : 99x254x18 mm.

**DPF NF code 60090070**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, noir opaque avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Dimensions (LxHxP) : 99x254x18 mm.

**DPF ME code 60090530**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, couleur Metal avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Dimensions (LxHxP) : 99x254x18 mm.

**DPF AR code 60090610**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, orange avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Disponible sur demande.

**DPF BI code 60090580**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, blanc avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Disponible sur demande.

**DPF BL code 60090570**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, bleu avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Disponible sur demande.

**DPF NL code 60090620**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, noir brillant avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Disponible sur demande.

**DPF RS code 60090560**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, rouge avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Disponible sur demande.

**DPF VD code 60090590**

Plaque frontale en aluminium anodisé

À combiner aux postes parlophoniques et visiophoniques externes et aux claviers supplémentaires DP0, vert avec support en polymère technique PC/ABS gris.
Disponible sur demande.

CLAVIER SUPPLÉMENTAIRE, BOUTONS ET COUVERCLES

**DP0 code 60090080**

Clavier supplémentaire pour postes parlophoniques et visiophoniques externes en polymère technique

Conçu pour le logement de boutons simples et doubles (max. 10) et de boutons double hauteur (max. 5). DOTÉ de 20 leds bleues pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom.
Dimensions (LxHxP) : 99x254x25 mm.

**DPS code 61800030**

Bouton simple avec base et élément de protection externe transparent en polycarbonate anti-UV

Étiquette porte-nom personnalisable.
Dimensions (LxHxP) : 20x60x14 mm.

**DPH code 61800040**

Bouton double hauteur avec base et élément de protection externe transparent en polycarbonate anti-UV

Étiquette porte-nom personnalisable.
Dimensions (LxHxP) : 40x60x14 mm.

**DPD code 61800050**

Bouton double avec base et élément de protection externe transparent en polycarbonate anti-UV

Étiquette porte-nom personnalisable.
Dimensions (LxHxP) : 20x60x14 mm.

**DTS code 61800060**

Couvercle simple en polymère technique PC/ABS, gris Greyhound

À combiner aux postes parlophoniques (DC/01, DC/08) et visiophoniques (DVC/01, DVC/08) externes ainsi qu'aux claviers supplémentaires DP0.
Dimensions (LxHxP) : 20x60x12 mm.

**DTS ME code 61800070**

Couvercle simple en matière plastique avec revêtement en chrome satiné, couleur Metal

À combiner aux postes parlophoniques (DC/01 ME, DC/08 ME) et visiophoniques (DVC/01 ME, DVC/08 ME) externes ainsi qu'aux claviers supplémentaires DP0.
Dimensions (LxHxP) : 20x60x12 mm.

**DTH code 61800080**

Couvercle double hauteur en polymère technique PC/ABS, gris Greyhound

À combiner aux postes parlophoniques (DC/01, DC/08) et visiophoniques (DVC/01, DVC/08) externes ainsi qu'aux claviers supplémentaires DP0.
Dimensions (LxHxP) : 40x60x12 mm.

**DTH ME code 61800090**

Couvercle double hauteur en matière plastique avec revêtement en chrome satiné, couleur Metal

À combiner aux postes parlophoniques (DC/01 ME, DC/08 ME) et visiophoniques (DVC/01 ME, DVC/08 ME) externes ainsi qu'aux claviers supplémentaires DP0. Dimensions (LxHxP) : 40x60x12 mm.

**DMI code 61800440**

Module informations pour différentes signalisations, doté d'une base et d'un élément de protection externe transparent en polycarbonate anti-UV.

Étiquette porte-nom personnalisable. À combiner aux postes parlophoniques externes (DC/01, DC/01 ME, DC/08, DC/08 ME), postes visiophoniques externes (DVC/01, DVC/01 ME, DVC/08, DVC/08 ME) et aux claviers supplémentaires DP0. À ne pas utiliser comme bouton d'appel.

ACCESSOIRES POUR LA COMPOSITION DE POSTES EXTERNES AVEC APPEL NUMÉRIQUE ET/OU CONTRÔLE DES ACCÈS



DRFID code 61800290

Lecteur de clé de proximité avec antenne et circuit de décodage en polycarbonate

Utilisable sur tous les postes parlaphoniques et visiophoniques externes de la série Thangram (ne peut être installé sur le clavier DP0). Dimensions (LxHxP) : 40x60x12 mm.



DNA code 61800320

Clavier en polymère technique PC/ABS gris avec touches numériques de 0 à 9 et deux touches de fonction pour l'envoi d'un appel codifié et confirmation du code d'accès

Utilisable sur tous les postes parlaphoniques et visiophoniques externes de la série Thangram (ne peut être installé sur le clavier DP0). Dimensions (LxHxP) : 60x60x14 mm.



DNA ME code 61800360

Clavier en matière plastique avec revêtement en chrome satiné, touches numériques de 0 à 9 et deux touches de fonction pour l'envoi d'un appel codifié et confirmation du code d'accès

Utilisable sur tous les postes parlaphoniques et visiophoniques externes de la série Thangram (ne peut être installé sur le clavier DP0). Dimensions (LxHxP) : 60x60x14 mm.



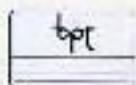
DTAG5 code 61800470

Clé de proximité format porte-clés

Utilisable avec des modules dotés d'un lecteur de clés de proximité DRFID (code 61800290).

Emballage de 5 pièces.

Dimensions (LxHxP) : 53x37x10 mm.



DBAD10 code 61800460

Clé de proximité format carte

Utilisable avec des modules dotés d'un lecteur de clés de proximité DRFID (code 61800290).

Emballage de 10 pièces.

Dimensions (LxH) : 85x54 mm.

TABLEAU DE COMPOSITION DES POSTES EXTERNES

VERSION POSTES VISIOPHONIEQUES EXTERNES

Version Greyhound	Version Metal	
Poste visiophonique externe	Poste visiophonique externe	Plaques frontales avec finition au choix
		
62020010 DVC/01	62020020 DVC/01 ME	60090060 DPF AL
62020030 DVC/08	62020040 DVC/08 ME	60090070 DPF NF
		60090530 DPF ME

+

Postes externes avec boutons simples

Clavier supplémentaire	Plaques frontales avec finition au choix	Couvercles	Bouchons
			
60090080 DP/0	60090060 DPF AL	61800030 DPS	61800060 DTS
	60090070 DPF NF		61800070 DTS ME
	60090530 DPF ME		

UTILISATEURS

1	1	1	1
2	1	1	1
3	1	1	1
4	1	1	1
5	1	1	1
6	1	1	1
7	1	1	1
8	1	1	1
9	1	1	1
10	1	1	1
11	1	1	1
12	1	1	1
13	1	1	1
14	1	1	1
15	1	1	1
16	1	1	1
17	1	1	1
18	1	1	1
19	1	1	1
20	1	1	1
21	1	1	1
22	1	1	1
23	1	1	1
24	1	1	1
25	1	1	1
26	1	1	1
27	1	1	1
28	1	1	1
29	1	1	1
30	1	1	1

-	-	1	3
-	-	2	2
-	-	3	1
-	-	4	0
1	1	5	9
1	1	6	8
1	1	7	7
1	1	8	6
1	1	9	5
1	1	10	4
1	1	11	3
1	1	12	2
1	1	13	1
1	1	14	0
2	2	15	9
2	2	16	8
2	2	17	7
2	2	18	6
2	2	19	5
2	2	20	4
2	2	21	3
2	2	22	2
2	2	23	1
2	2	24	0
3	3	25	9
3	3	26	8
3	3	27	7
3	3	28	6
3	3	29	5
3	3	30	4

POUR INSTALLATIONS PARLOPHONIEQUES

Poste externe	Poste externe
	
60090010 DC/01	60090020 DC/01 ME
60090030 DC/08	60090040 DC/08 ME

POUR FIXATION PAR BOÎTIER À ENCASTRER

Pour chaque poste externe et chaque clavier supplémentaire, ajouter :

Boîtier à encastrer	Plaques à encastrer Greyhound	Plaques à encastrer Metal
		
60090050 DSI	61800010 DCI	61800020 DCI ME

BOUTONS SUPPLÉMENTAIRES

Postes externes avec boutons double hauteur

Clavier supplémentaire	Plaques frontales avec finition au choix	Boutons	Couvercles
			
60090080 DP/O	60090060 DPF AL 60090070 DPF NF 60090530 DPF ME	61800040 DPH	61800080 DTH 61800090 DTH ME
-	-	1	1
-	-	2	0
1	1	3	4
1	1	4	3
1	1	5	2
1	1	6	1
1	1	7	0
2	2	8	4
2	2	9	3
2	2	10	2
2	2	11	1
2	2	12	0
3	3	13	4
3	3	14	3
3	3	15	2
3	3	16	1
3	3	17	0
4	4	18	4
4	4	19	3
4	4	20	2
4	4	21	1
4	4	22	0
5	5	23	4
5	5	24	3
5	5	25	2
5	5	26	1
5	5	27	0
6	6	28	4
6	6	29	3
6	6	30	2

Postes externes avec boutons doubles

Clavier supplémentaire	Plaques frontales avec finition au choix	Boutons	Couvercles
			
60090080 DP/O	60090060 DPF AL 60090070 DPF NF 60090530 DPF ME	61800050 DPD	61800060 DTS 61800070 DTS ME
-	-	1	3
-	-	1	3
-	-	2	2
-	-	2	2
-	-	3	1
-	-	3	1
-	-	4	0
-	-	4	0
1	1	5	9
1	1	5	9
1	1	6	8
1	1	6	8
1	1	7	7
1	1	7	7
1	1	8	6
1	1	8	6
1	1	9	5
1	1	9	5
1	1	10	4
1	1	10	4
1	1	11	3
1	1	11	3
1	1	12	2
1	1	12	2
1	1	13	1
1	1	13	1
1	1	14	0
1	1	14	0
2	2	15	9
2	2	15	9

EXEMPLES DE COMPOSITION



MODULES AUDIO ET VIDÉO

pour postes externes avec plaques de tiers

En appliquant de nombreuses caractéristiques gagnantes de Thangram, BPT ajoute à son offre de postes externes les modules parlophoniques et visiophoniques couleur pour systèmes XI et XiP. L'installation est extrêmement flexible du fait que ces dispositifs permettent d'utiliser des plaques métalliques de tiers et de les personnaliser en fonction des exigences de chaque client.

VERSIONS



DMVC



DMC

- Écran couleur haute qualité, de jour comme de nuit, grâce au système d'éclairage optimisé
- Signaux sonores et visuels de l'état
- Connecteur pour la connexion des 4 premiers boutons d'appel (câble fourni en dotation)
- Possibilité de connecter en cascade jusqu'à 8 modules d'expansion des appels VZS/308C
- Microphone activable à distance
- Connecteur pour clavier général à matrice pour le contrôle des accès

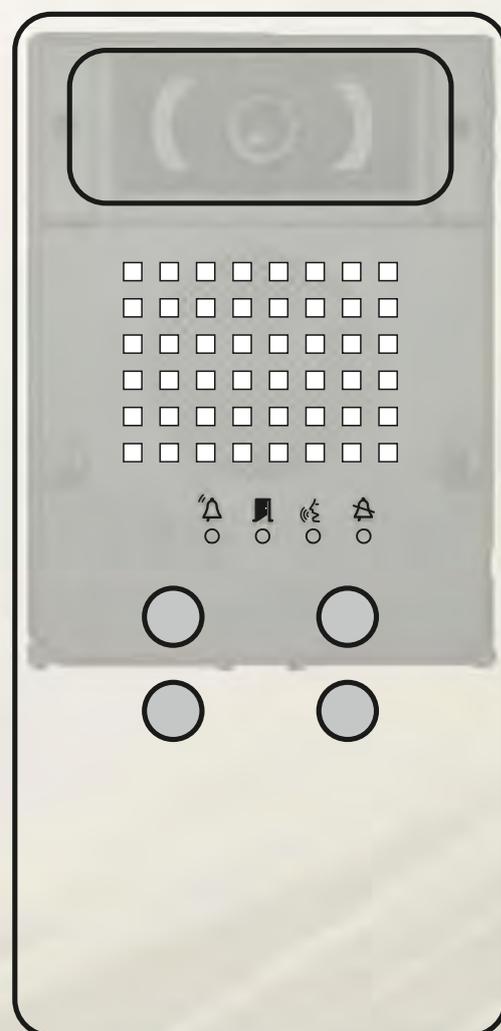
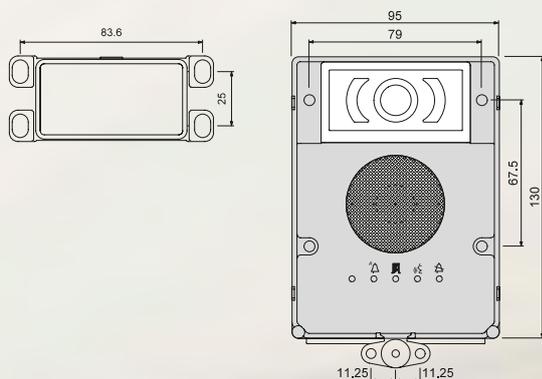
SYSTÈMES COMPATIBLES



INTERNET PROTOCOL



2 FILS



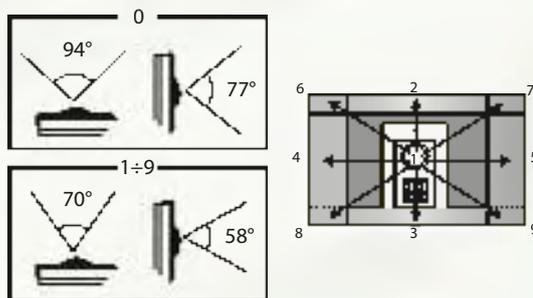
DIMENSIONS MODULE



L (mm)	H (mm)	P (mm)
95	130	35

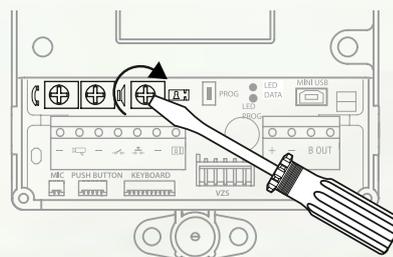
RÉGLAGE NUMÉRIQUE DE L'ANGLE D'OUVERTURE

Grâce au système « wide eye » (angle d'ouverture de la caméra : 94° horizontal, 77° vertical), le module vidéo DMVC permet de visualiser une très vaste zone au moyen de la caméra (ex. : il est possible de visualiser, à une distance d'un demi-mètre de la plaque, une zone de 108 cm de large et 80 cm de haut). Il est possible, lors de l'installation du poste externe, de réduire l'angle d'ouverture de la caméra jusqu'à 70° moyennant le réglage numérique du zoom et d'orienter la caméra dans la direction optimale pour l'utilisation prévue.



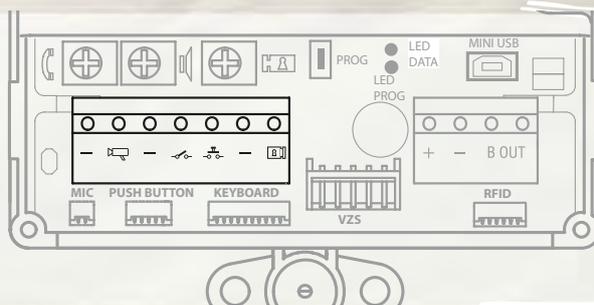
RÉGLAGES SIMPLES ET FACILEMENT ACCESSIBLES

Le réglage audio du micro, du haut-parleur et le réglage du temps d'activation de la serrure de verrouillage électrique sont extrêmement simples à effectuer. Il suffit d'enlever le volet postérieur sans devoir accéder à des composants électroniques.



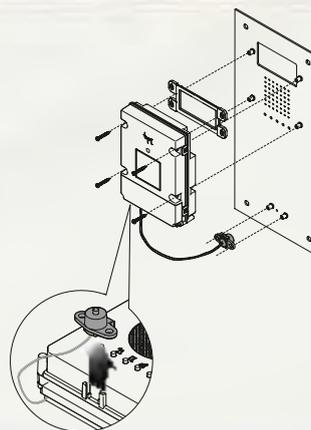
FONCTION DES BORNES

Il est possible de connecter à la barrette non seulement la serrure électrique mais également un bouton ouvre-porte, un dispositif de signalisation de l'état de la porte et la commande d'allumage pour d'éventuelles sources d'éclairage supplémentaires.



INSTALLATION

Les modules DMVC et DMC sont faciles à installer dans les plaques générales fabriquées par des sociétés autres que BPT. Quelques gestes suffisent en effet pour connecter le combiné, le verre de la caméra (pour modules vidéo) et les boutons d'appel, et pour fixer le module à la plaque du poste externe.



CODES ET ARTICLES

MODULES AUDIO ET VIDÉO

DMC/01	60090660	Module parlophonique système X1	
DMC/08	60090670	Module parlophonique système XIP	
DMVC/01	62020080	Module visiophonique système X1	
DMVC/08	62020090	Module visiophonique système XIP	

DIGITHA

Génération numérique

La ligne de postes externes Thangram complète son offre avec Digitha, le poste numérique externe en acier inox à robustesse et fonctionnalité optimales. Grâce à une optimisation attentive des espaces internes et externes et aux nombreuses combinaisons que permet le clavier numérique, Digitha offre les plus hautes performances avec un encombrement minimum. Cette ligne représente ainsi la solution la meilleure pour les installations résidentielles avec système à technologie numérique XIP. Belle et élégante, Digitha flatte les sens grâce à l'effet satiné de son double finissage (brossé et opaque) qui caresse le regard et incite au toucher. Digitha : la plaque de nouvelle génération.



SYSTÈME COMPATIBLE



INTERNET PROTOCOL

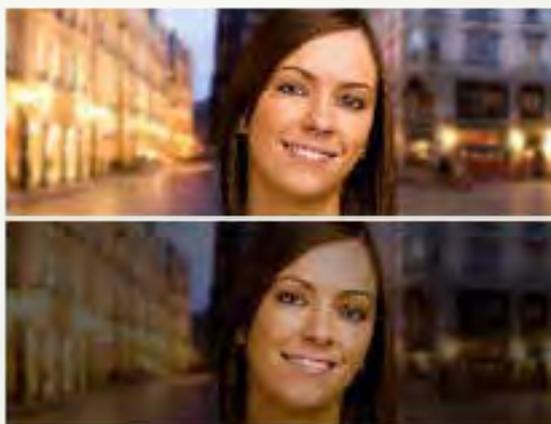
ÉLÉGANTE ET DISCRÈTE

L'excellente robustesse et la totalité des fonctions ne sont pas au détriment de l'esthétique. Les finitions avec double traitement brossé/opaqué et les encombrements réduits permettent de l'utiliser dans toutes les situations et tous les contextes architecturaux.



EXCELLENTE QUALITÉ VIDÉO DE NUIT COMME DE JOUR

Les postes visiophoniques externes Digitha sont dotés de capteurs de dernière génération avec algorithmes numériques de traitement de l'image sophistiqués pour garantir une qualité vidéo incomparable quelles que soient les conditions ambiantes. En outre, le système de guide de lumière développé en collaboration avec le Centre de Recherches Plast Optica (Division du centre de recherches FIAT) garantit un éclairage nocturne parfait.



ANTI-VANDALE

Digitha combine design séduisant et structure extrêmement robuste grâce à la plaque frontale en acier inox avec traitement double finissage. Disponible pour l'installation au mur et sur boîtier à encastrer, Digitha conjugue sécurité, élégance et flexibilité d'installation dans un poste externe aux fonctionnalités optimales.



ATTENTION POUR LES PERSONNES HANDICAPÉES

Les postes visiophoniques externes Digitha sont conformes aux normes en vigueur en matière de protection des personnes handicapées. Le grand angle d'ouverture vidéo et le réglage numérique du zoom permettent d'installer Digitha à des hauteurs accessibles aux personnes handicapées. Le traitement du signal audio assure des performances optimales même dans des milieux fortement perturbés et la touche centrale est en relief pour permettre l'identification des touches aux aveugles. En outre, la version avec clavier en Braille, les signalisations d'état par voyants lumineux et les grandes icônes qui apparaissent à l'écran, ainsi que la possibilité d'activer les messages vocaux permettent l'utilisation de toutes les fonctions de Digitha même de la part des porteurs de déficits auditifs et visuels.

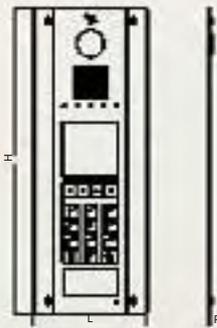


	Appel envoyé	Conversation en cours	Porte ouverte	Installation occupée
Led	OUI	OUI	OUI	OUI
Pictogrammes	OUI	OUI	OUI	OUI
Messages vocaux	OUI	OUI	OUI	OUI

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES EXTERNES



À encastrer



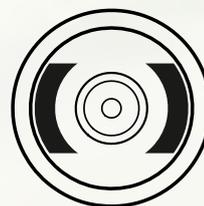
DIMENSIONS PRODUIT



	L (mm)	H (mm)	P (mm)
À application murale	145	383	42
À encastrer	140	380	2

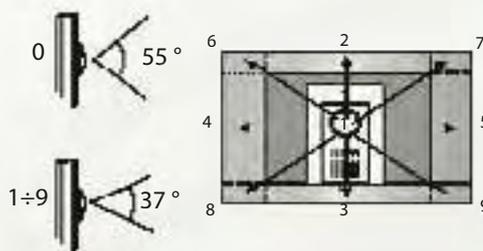
IMAGES COULEUR PARFAITES QUELLES QUE SOIENT LES CONDITIONS

Le système de guide de lumière développé en collaboration avec le Centre de Recherches Plast Optica (Division du centre de recherches FIAT) garantit un éclairage nocturne parfait. Les capteurs numériques de dernière génération et les algorithmes de traitement de l'image sophistiqués garantissent une qualité vidéo incomparable quelles que soient les conditions ambiantes.



RÉGLAGE NUMÉRIQUE DE L'ANGLE D'OUVERTURE

Grâce au système « wide eye » (angle d'ouverture de la caméra : 55°), Digitha permet de visualiser une très vaste zone au moyen de la caméra (ex. : il est possible de visualiser, à une distance d'un demi-mètre de la plaque, une zone de 86 cm de large et 57 cm de haut). Il est possible, lors de l'installation du poste externe, de réduire l'angle d'ouverture de la caméra jusqu'à 37° moyennant le réglage numérique du zoom et d'orienter la caméra dans la direction optimale pour l'utilisation prévue.



SIMPLE À UTILISER

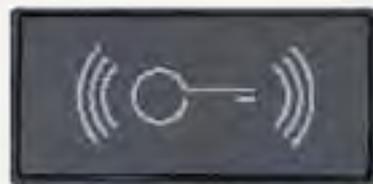
Le grand afficheur graphique LCD rétroéclairé blanc (128x128 pixels) facilite la lecture aux usagers. Chaque commande est expliquée directement sur l'afficheur de façon claire et simple.

Toutes les touches, de fonction et alphanumériques, peuvent être actionnées par une légère pression : l'absence de composants mécaniques garantit robustesse, fiabilité et longue durée de vie.



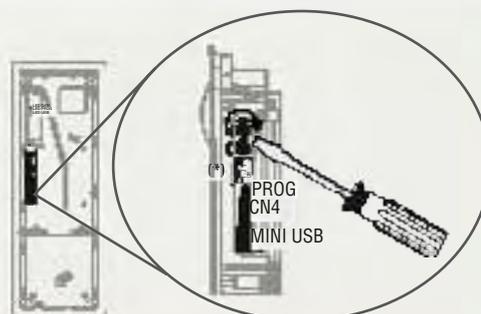
LA SÉCURITÉ EST SON MÉTIER

Le lecteur de clé de proximité prévu dans le poste externe Digitha fournit un outil supplémentaire hautement technologique pour l'inviolabilité des accès.



RÉGLAGES

Les réglages du son du microphone, du haut-parleur et du temps d'activation de la serrure électrique sont extrêmement simples à effectuer. Il suffit d'enlever la plaque frontale et les éléments de protection en caoutchouc sans devoir accéder aux composants électroniques.



GAMME COMPOSANTS ET ACCESSOIRES

POSTES EXTERNES



Poste
visiophonique
externe

Poste
parlophonique
externe

ACCESSOIRES D'INSTALLATION



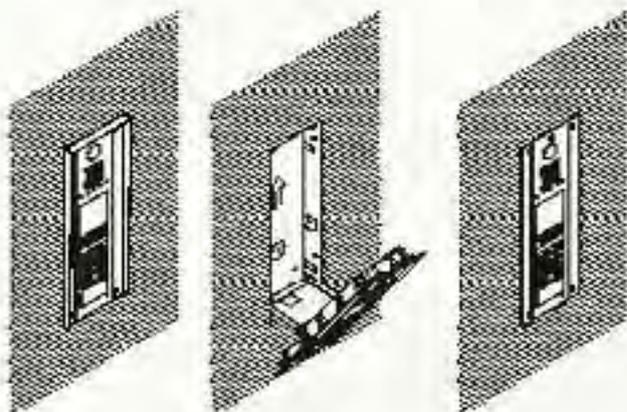
Boîtier à
encastrer

Cadre
avec visière

Support
mural
avec visière

INSTALLATION

À ENCASTRER



À APPLICATION MURALE



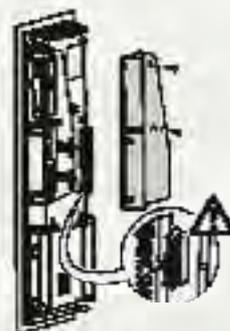
Digitha peut être fixée avec les accessoires boîtier et cadre à encastrer (épaisseur 200) ou au mur (épaisseur 42 mm). La possibilité d'installer Digitha au mur ou dans un boîtier à encastrer permet d'adapter le poste externe à chaque contexte architectural.

SIMPLICITÉ MAXIMUM POUR L'INSTALLATION ET LE CÂBLAGE

Digitha peut être installée aussi bien dans un boîtier à encastrer (épaisseur 2 mm) qu'au mur (épaisseur 42 mm).

Dans le premier cas, il faudra la doter des accessoires boîtier à encastrer et cadre avec visière, dans le deuxième cas du support mural doté de visière.

Cette double possibilité d'installation de Digitha permet de l'adapter à chaque contexte architectural.



CODES ET ARTICLES

POSTES EXTERNES



DDC/08 VR code 60080010

Poste parlophonique externe avec plaque frontale en acier inoxydable et traitement avec double finissage, carte électronique pour système XIP, lecteur RFID.

Afficheur graphique LCD 128x128 pixels rétroéclairé blanc, 4 touches de fonction pour navigation listes et commandes usagers, clavier alphanumérique, 2 touches de fonction pour l'envoi de l'appel codifié et confirmation du code d'accès, lecteur de clés de proximité intégré. Programmation « Quick Start » de tous les paramètres pouvant être effectuée à l'aide du menu guidé sur écran. Connecteur MINI USB pour la programmation par outil logiciel. Commutateurs DIP pour l'adaptation de l'impédance de ligne. Commande locale pour serrure électrique, entrée pour bouton ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.

Degré de protection IP 54.

Dimensions (LxHxP) : 140x380x2 mm.



DDVC/08 VR code 62080010

Poste visiophonique couleur externe avec plaque frontale en acier inoxydable et traitement avec double finissage, carte électronique pour système XIP, lecteur RFID.

Capteur caméra NTSC/PAL, résolution 680x512 avec microprocesseur intégré pour le traitement numérique du signal, angle d'ouverture horizontal 82° avec réglage numérique du zoom. Éclairage du sujet par le biais de 4 leds blanches haut rendement.

Afficheur graphique LCD 128x128 pixels rétroéclairé blanc, 4 touches de fonction pour navigation listes et commandes usagers, clavier alphanumérique, 2 touches de fonction pour l'envoi de l'appel codifié et confirmation du code d'accès, lecteur de clés de proximité intégré. Programmation « Quick Start » de tous les paramètres pouvant être effectuée à l'aide du menu guidé sur écran. Connecteur MINI USB pour la programmation par outil logiciel. Commutateurs DIP pour l'adaptation de l'impédance de ligne. Commande locale pour serrure électrique, entrée pour bouton ouvre-porte et dispositifs de signalisation de l'état de la porte, sortie pour l'activation de caméras externes. Led bleue (8) pour le rétroéclairage des touches avec étiquette porte-nom. Led de signalisation visuelle de l'état de l'installation : led rouge pour appel direct, led verte pour porte ouverte, led jaune pour conversation en cours, led bleue pour installation occupée.

Degré de protection IP 54.

Dimensions (LxHxP) : 140x380x2 mm.



ACCESSOIRES D'INSTALLATION



DDSI VR code 60090540

Boîtier à encastrer pour postes externes série Digitha en acier inoxydable (brossé).

Avec raccords de sécurité et trous préformés pour le passage des câbles.

Dimensions (LxHxP) : 127x367x45 mm.



DDCI VR code 61800380

Cadre avec visière pour postes externes série Digitha en acier inoxydable (brossé).

Dimensions (LxHxP) : 145x383x20 mm.



DDSP VR code 60090550

Boîtier mural pour postes externes série Digitha en acier inoxydable (brossé).

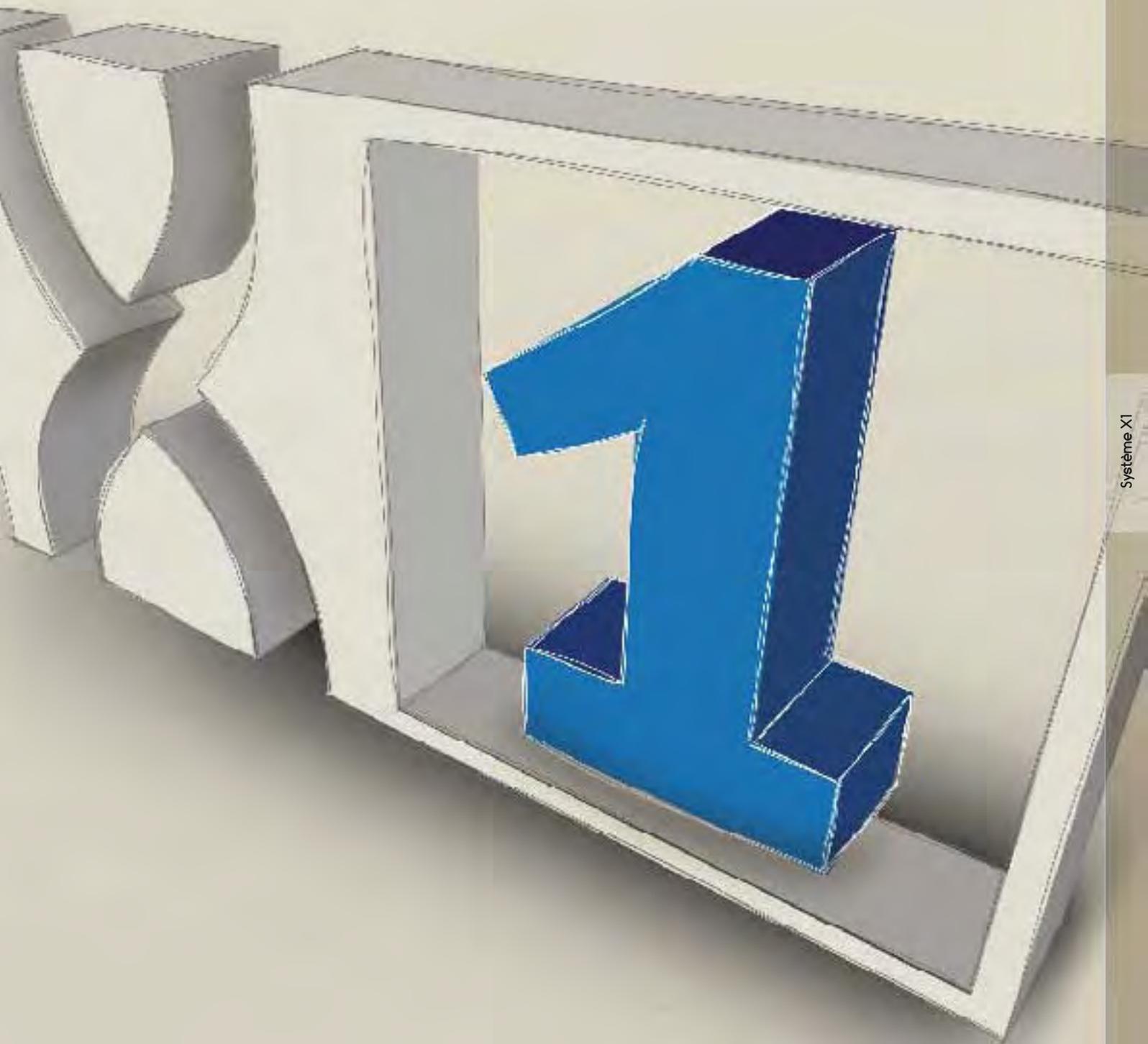
Dotés de passe-câble, chevilles et vis de fixation.

Dimensions (LxHxP) : 145x383x42 (corps), x64 (cadre) mm.



SYSTÈME X1





X1, LE SYSTÈME VISIOPHONIQUE À 2 FILS EXTENSIBLE

Du pavillon à l'immeuble. Le système X1 est en mesure de satisfaire toutes les exigences du point de vue du nombre d'unités internes, des distances présentes dans l'installation et de la gestion des postes externes. Le système X1 est compatible avec des caméras auxiliaires, des actionneurs à distance et avec bien d'autres éléments encore.

Il offre une flexibilité et une capacité de gestion optimales de tous les paramètres de fonctionnement de l'installation, de la durée de la tonalité d'appel à la personnalisation pour chaque unité des services auxiliaires.

100 APPELS

2 FILS NON POLARISÉS

PROGRAMMATION PAR LOGICIEL

AUTO-APPRENTISSAGE



SYSTÈME X1. LES ATOUTS D'UN SYSTÈME HAUTEMENT INNOVANT



2 FILS NON POLARISÉS : HAUTES PERFORMANCES, GRANDES DISTANCES, COÛTS RÉDUITS

Une seule paire non polarisée pour connecter jusqu'à 100 unités internes : connexion rapide, coûts minimisés pour la réalisation de l'installation.

FONCTION D'AUTO-APPRENTISSAGE FLEXIBILITÉ FIABLE

Le système permet une programmation rapide et immédiate de l'installation sans configurateurs ni commutateurs DIP : aucune erreur possible, aucun coût supplémentaire.

FONCTION D'INTERCOMMUNICATION : JUSQU'À 10 MONITEURS SANS CONDUCTEURS SUPPLÉMENTAIRES

Le système permet de créer un ou plusieurs groupes d'unités internes intercommunicantes sans intervenir sur la colonne montante.

AVEC FONCTION DE VIDÉOSURVEILLANCE ET DE CONTRÔLE DES ACCÈS

L'installation visiophonique se transforme en un système de sécurité active de l'habitation.

SYSTÈME X1 : TOUT EST FOURNI DE SÉRIE

- Secret de conversation audio/vidéo
- Activation automatique/balayage de postes externes et caméras
- Ouvre-porte avec réglage du temps d'activation
- Appel palier
- Signal d'appel en attente
- Services auxiliaires
- Signal d'installation occupée



LE SYSTÈME EN CHIFFRES ET PERFORMANCES

- **1** groupe de puissance (12 DIN) pour gérer toute l'installation
- **3** postes externes couleur avec connexion en étoile
- **100** unités internes
- **650** mètres entre le poste externe et l'unité interne la plus éloignée
- **8** caméras de vidéosurveillance
- **500** différents badges d'accès à l'installation
- **500** codes d'accès différents

CÂBLES BPT

Avec le système X1, BPT garantit efficacité et qualité du signal quel que soit le moyen de transmission choisi. Les indications des schémas sont valables aussi bien pour les postes externes Thangram que pour les postes externes Lithos.

LE CÂBLE VCM/2D

Câble composé d'une paire torsadée, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1 mm².

Gaine isolante externe en PVC, diamètre 8 mm, jaune RAL 1021. Paire torsadée, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre. Blanc/bleu ciel et bleu ciel pour paire - rouge et vert pour conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paire 100 ohms (+/- 20%) (f = 1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C).

Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37. Emballage bobines de 100 m et 500 m.

		COULEUR CÂBLE	ÉPAISSEUR	TYPE DE CÂBLE
VCM/2D		vert	1,00 mm ²	Alimentation
		rouge	1,00 mm ²	
		bleu ciel	0,28 mm ²	Bus
		blanc bleu ciel	0,28 mm ²	

LE CÂBLE VCM/1D

Câble composé d'une paire torsadée, section 1 mm².

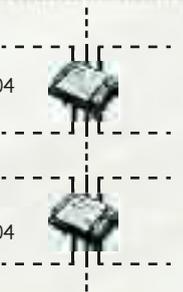
Gaine isolante externe en PVC, diamètre 7 mm, jaune RAL 1021. Retordage conducteurs 10 torsades/m. Conducteurs en cuivre étamé, blanc RAL 9001 et bleu RAL 5015. Impédance nominale 100 ohms (+/- 15%) (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C).

Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition.

Emballage bobines de 100 m ou 500 m.

		COULEUR CÂBLE	ÉPAISSEUR	TYPE DE CÂBLE
VCM/1D		bleu	1,00 mm ²	Bus/Alimentation
		blanc	1,00 mm ²	

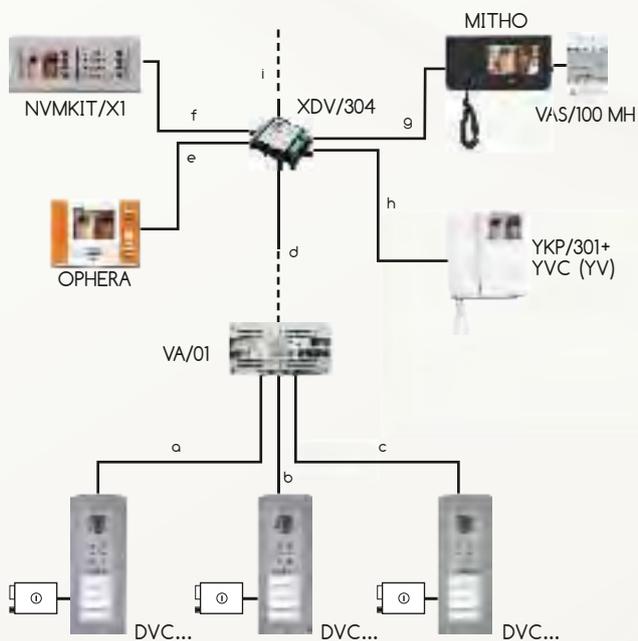
CÂBLE CONSEILLÉ PAR TYPOLOGIE DE CONNEXION

TYPE DE CONNEXION	CÂBLE CONSEILLÉ
VA/01  Connexion entre postes externes et groupes de puissance du système DVC/01	VCM/2D
XDV/304  Distribution sur colonne montante XDV/304	VCM/2D pour installations X1 avec alimentation séparée des unités internes VCM/1D pour installations X1 avec alimentation par bus des unités internes

DISTANCES

Avec le système XI, les distances maximum pouvant être atteintes dépendent du nombre d'unités internes connectées et de l'absorption maximum de l'installation. Les indications des schémas sont valables aussi bien pour les postes externes Thangram que pour les postes externes Lithos.

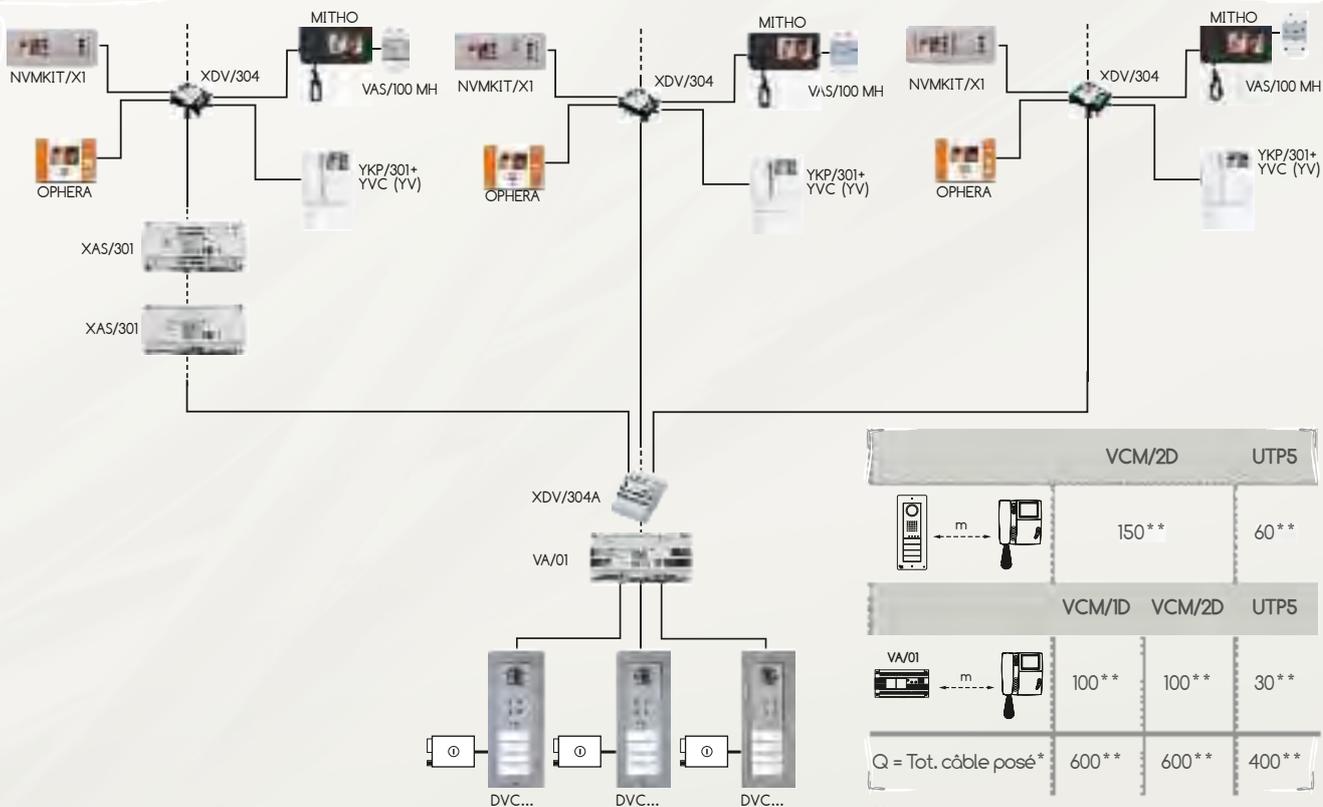
INSTALLATION STANDARD



	VCM/2D	UTP5	
	150	60	
	VCM/1D	VCM/2D	UTP5
	100	100	30
Q = Tot. câble posé*	600	600	400

(*) La somme du câble posé se réfère à la connexion entre le groupe de puissance et toutes les unités internes + le segment le plus long (a, ou b, ou c) entre groupe de puissance et poste externe.
Somme câble totale = (a) ou (b) ou (c) + d + e + f + g + h + i + ...

INSTALLATION AVEC AMPLIFICATEUR DE LIGNE



	VCM/2D	UTP5	
	150**	60**	
	VCM/1D	VCM/2D	UTP5
	100**	100**	30**
Q = Tot. câble posé*	600**	600**	400**

(*) La somme du câble posé se réfère à la connexion entre le groupe de puissance et toutes les unités internes + le segment le plus long (a, ou b, ou c) entre groupe de puissance et poste externe. Somme câble totale = (a) ou (b) ou (c) + d + e + f + g + h + i + ...

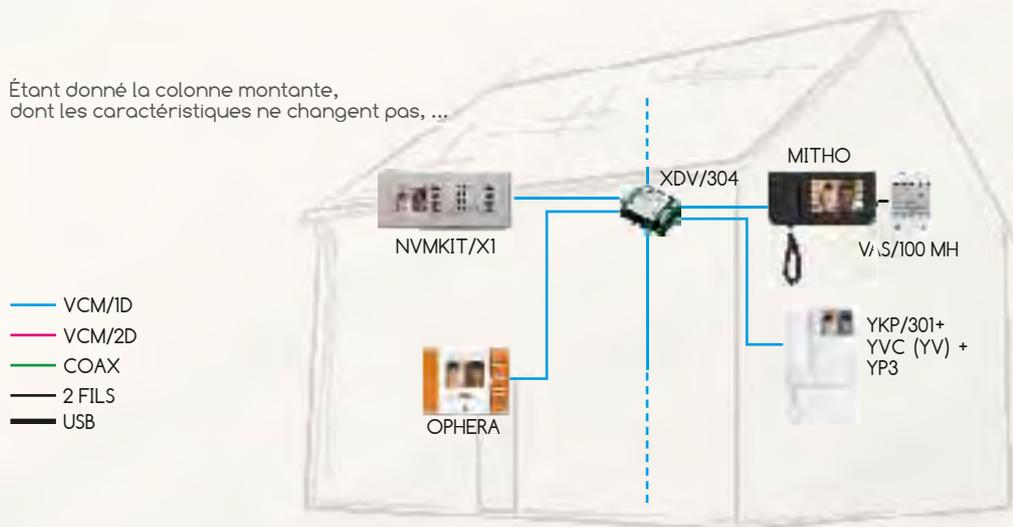


(**) Pour chaque groupe de puissance supplémentaire XAS/301 (max. 2 en cascade), la distance maximum entre poste externe et unité interne et entre groupe de puissance VA/01 et unité interne augmente de 250 m (plus 1 000 m de câble total), à condition qu'il n'y ait pas d'unités internes entre les groupes de puissance supplémentaires XAS/301 ou entre XAS/301 et XDV/304A ou que les unités internes soient alimentées localement.

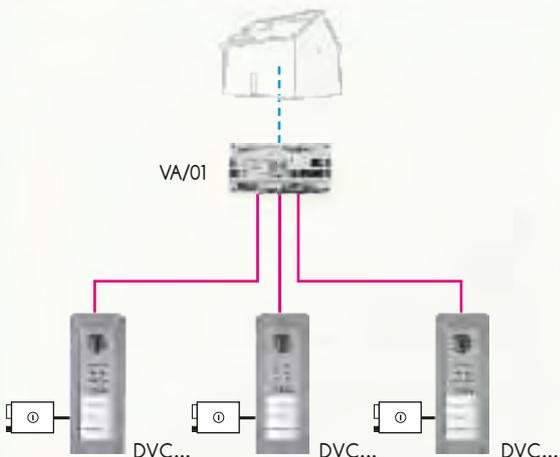
PERFORMANCES

POSTES EXTERNES THANGRAM ET GROUPE DE PUISSANCE VA/01

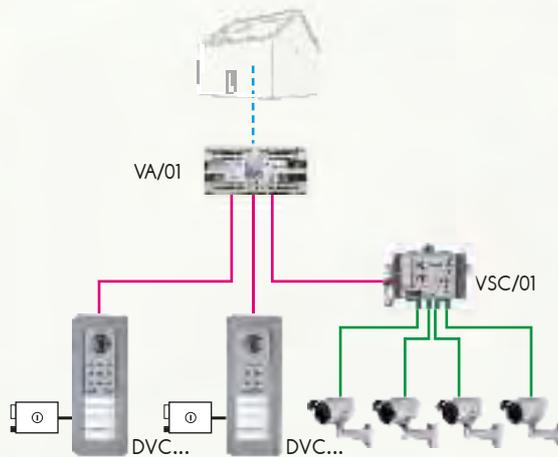
Étant donné la colonne montante, dont les caractéristiques ne changent pas, ...



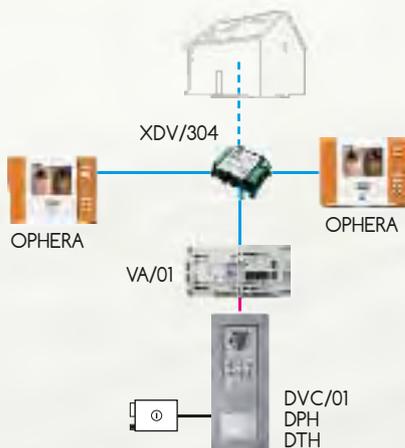
..., il est possible de réaliser des installations avec 3 postes externes séparés selon une connexion en étoile et 100 unités internes.



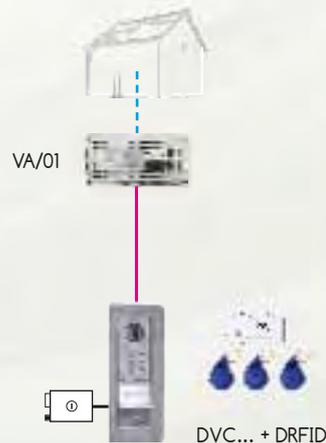
..., il est possible de réaliser des installations avec sélecteur cyclique pour 4/8 caméras visualisables depuis les unités internes.



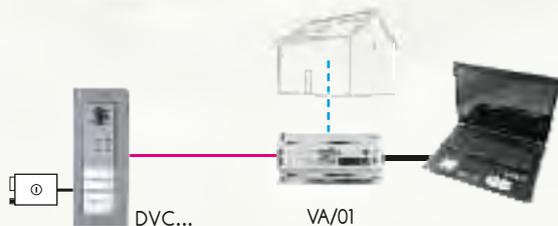
..., il est possible de réaliser une installation intercommunicante.



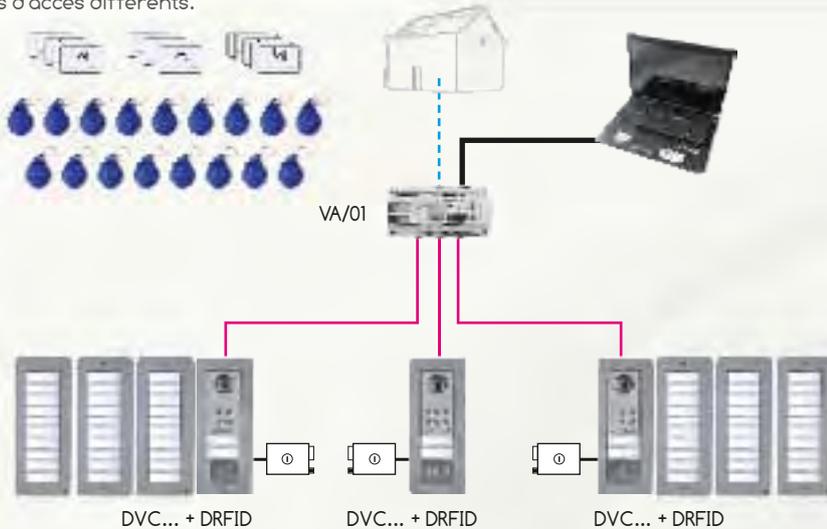
..., il est possible de réaliser le contrôle des accès par programmation manuelle pour de petites installations résidentielles.



... il est possible d'utiliser la programmation logicielle, avec PC pouvant être connecté par USB au groupe de puissance ou aux postes externes

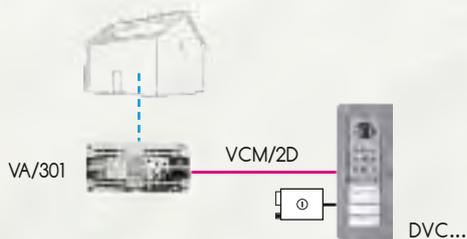


..., il est possible de réaliser le contrôle des accès avec programmation logicielle pour de grands complexes avec un nombre élevé d'utilisateurs et des permis d'accès différents.



COMPATIBILITÉ DES POSTES EXTERNES THANGRAM AVEC DES INSTALLATIONS EXISTANTES X1 CON ALIMENTÉS PAR BUS OU SÉPARÉMENT

..., il est possible de remplacer des postes externes de la série Targha sans remplacer le groupe de puissance VA/301 **UNIQUEMENT** sur des installations à une seule entrée.



..., il est possible de remplacer des postes externes de la série Targha sans remplacer le groupe de puissance VAS/100 **UNIQUEMENT** sur des installations à une seule entrée.



LE NOMBRE DE GROUPES DE PUISSANCE DÉPEND DU NOMBRE DE POSTES EXTERNES ET D'UNITÉS INTERNES PRÉSENTS SUR L'INSTALLATION VISIOPHONIQUE OU PARLOPHONIQUE

Installations **sans contrôle des accès** avec groupe de puissance VA/01 de série.

	NOMBRE POSTES EXTERNES		
	1	2	3
De 1 à 64 unités internes	0	0	1 x VAS/100.30 o 1 x VAS/101

De 65 à 108 unités internes
Prévoir en plus 1 XAS/301 sur la colonne montante et 1 VAS/101 pour le poste externe numéro 1 (installation visiophonique) ou uniquement 1 XAS/301 sur la colonne montante (installation parlophonique)

Installations **avec contrôle des accès** avec groupe de puissance VA/01 de série.

	NOMBRE POSTES EXTERNES		
	1	2	3
De 1 à 64 unités internes	0	1 x VAS/100.30 o 1 x VAS/101	2 x VAS/100.30 o 2 x VAS/101

De 65 à 108 unités internes
Prévoir en plus 1 XAS/301 sur la colonne montante et 1 VAS/101 pour le poste externe numéro 1 (installation visiophonique) ou uniquement 1 XAS/301 sur la colonne montante (installation parlophonique)

EXEMPLES D'



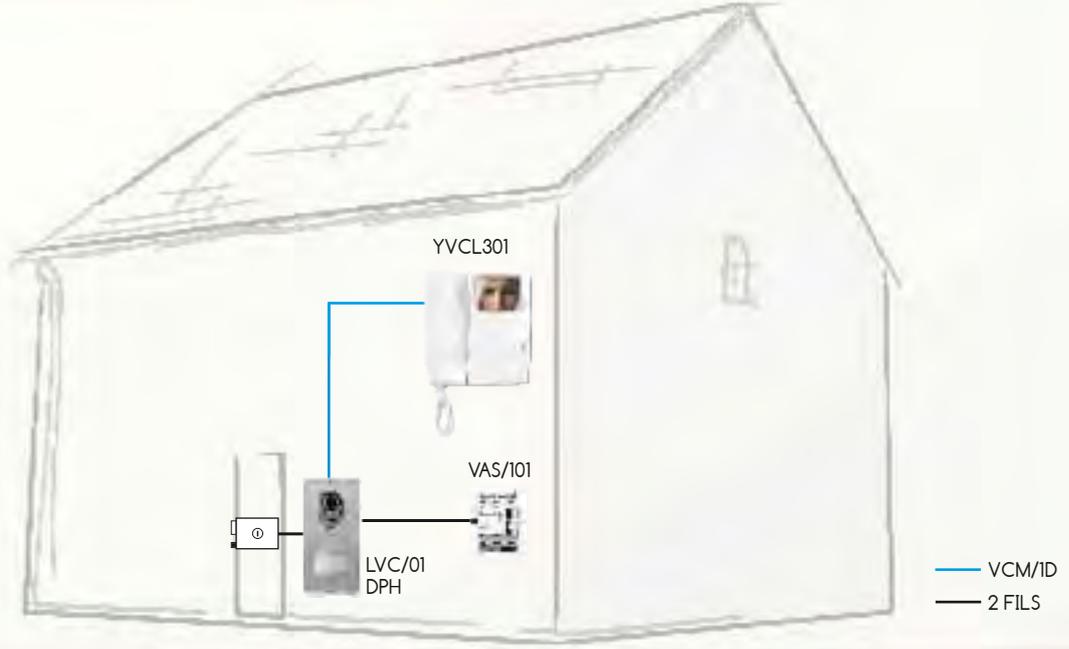
PAVILLON UNIFAMILIAL SANS FONCTION D'INTERCOMMUNICATION

Pour réaliser une installation unifamiliale sans fonction d'intercommunication, il suffit de connecter l'unité interne directement au groupe de puissance VA/01 ou au poste externe LVC/01 sans devoir utiliser des composants supplémentaires.

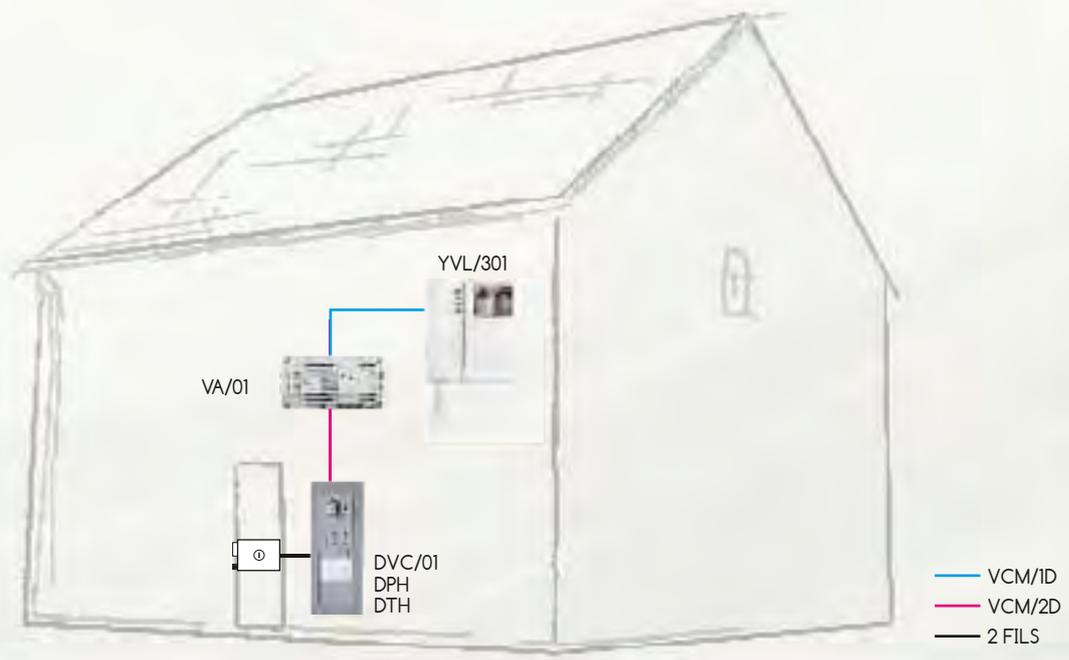
Disponibilité de kits unifamiliaux avec les postes externes Lithos (LVKIT - voir page 127) ou Thangram (EVKIT - voir pages 124-125) à combiner aux différentes unités internes.



INSTALLATION AVEC POSTE EXTERNE LITHOS



INSTALLATION AVEC POSTE EXTERNE THANGRAM





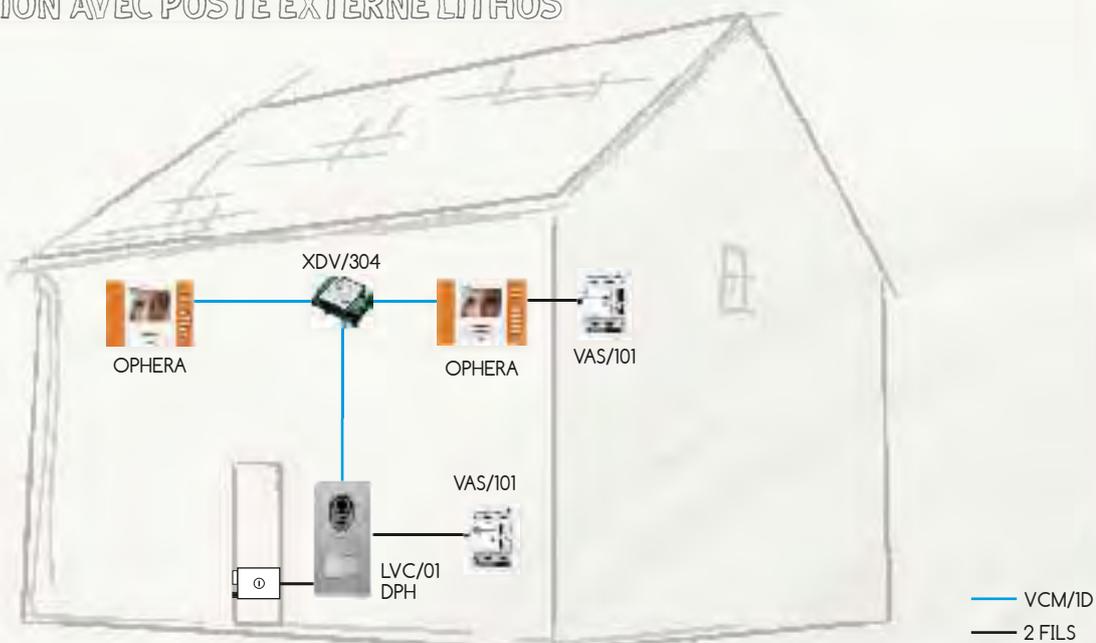
PAVILLON UNIFAMILIAL AVEC FONCTION INTERCOMMUNICATION

Pour réaliser une installation unifamiliale avec fonction d'intercommunication, il suffit de connecter les unités internes directement au groupe de puissance VA/01 ou au poste externe LVC/01 sans devoir utiliser des composants supplémentaires.

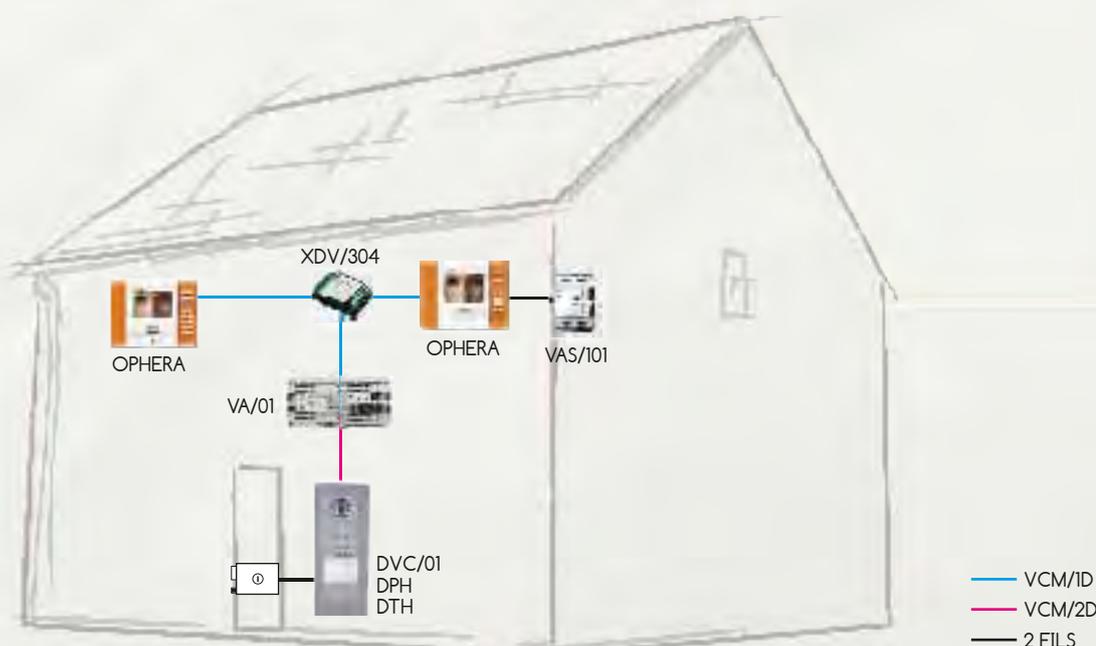
Disponibilité de kits unifamiliaux avec les postes externes Lithos (LVKIT - voir page 127) ou Thangram (EVKIT - voir pages 124-125) à combiner aux différentes unités internes. Acheter séparément la deuxième unité interne.



INSTALLATION AVEC POSTE EXTERNE LITHOS



INSTALLATION AVEC POSTE EXTERNE THANGRAM



REMARQUE : la fonction d'intercommunication est disponible de série pour les unités Mitho et Ophera et, avec les accessoires boutons en plus, pour les unités Lynea (à l'exclusion des versions Basic YVL/301 et YVCL/301).

REMARQUE : l'utilisation du XDV/304 permet le câblage en étoile des unités internes ; il est possible de ne pas l'utiliser si les unités internes sont connectées en « entrée - sortie » (max. 5).

EXEMPLES D'A



PAVILLON BIFAMILIAL SANS APPELS INTERCOMMUNICANTS

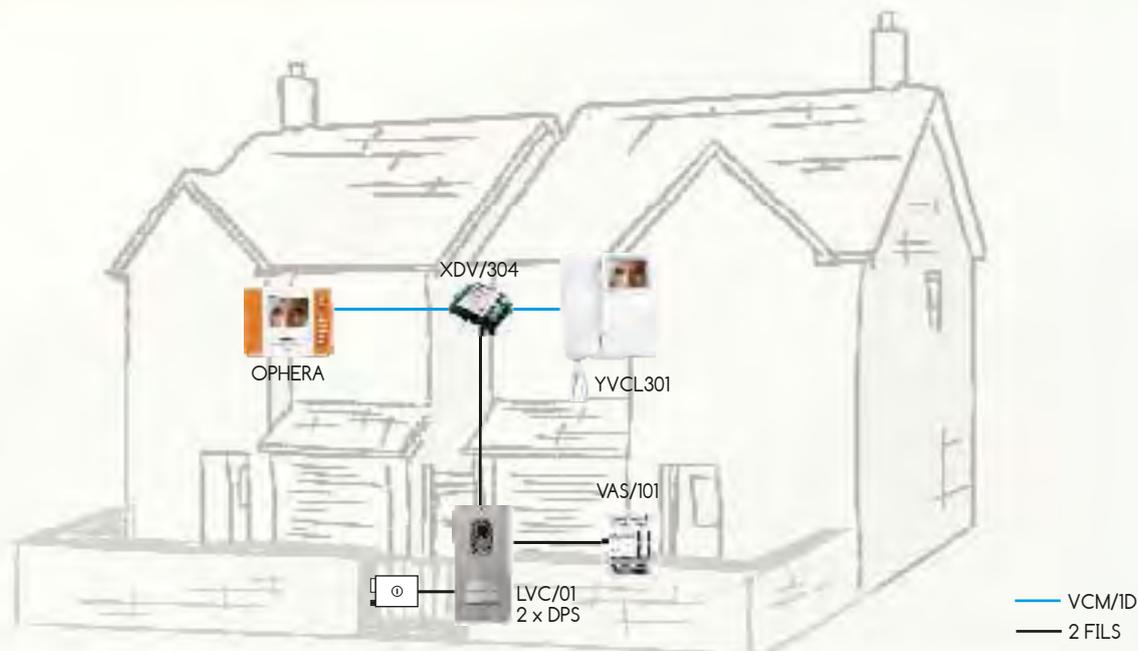
Pour réaliser une installation bifamiliale sans fonction d'intercommunication, il suffit de connecter les unités internes directement au groupe de puissance VA/01 ou au poste externe LVC/01 sans devoir utiliser des composants supplémentaires.

Disponibilité de kits unifamiliaux avec les postes externes Lithos (LVKIT - voir page 127) ou Thangram (EVKIT - voir pages 124-125) à combiner aux différentes unités internes.

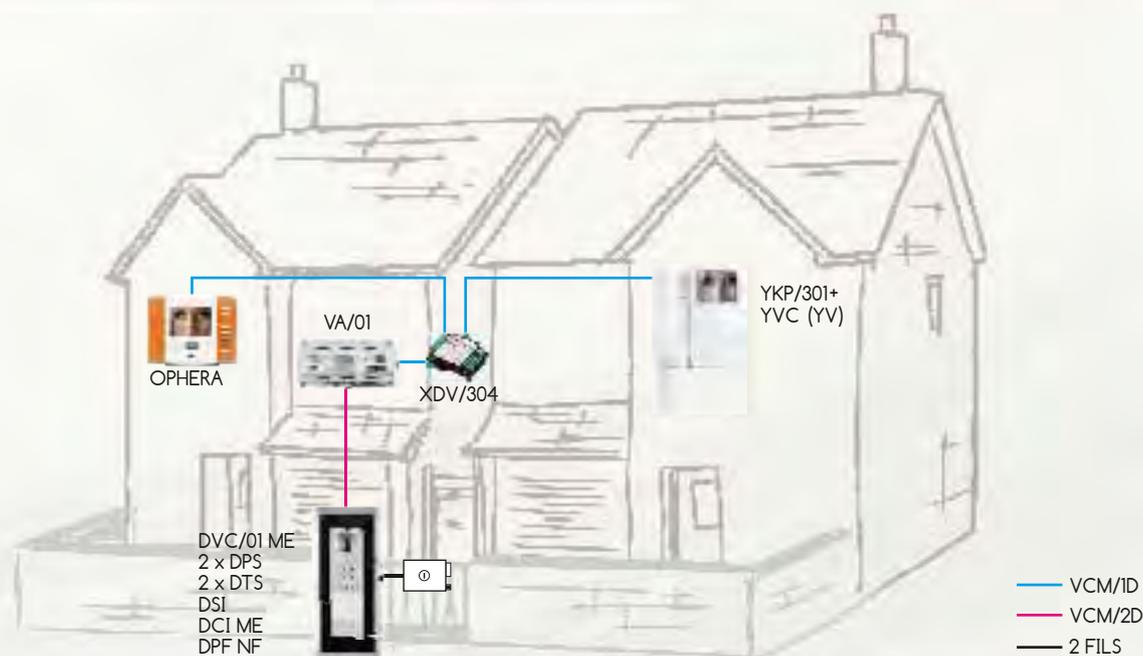
Acheter séparément la deuxième unité interne et les boutons supplémentaires pour le poste externe.



INSTALLATION AVEC POSTE EXTERNE LITHOS



INSTALLATION AVEC POSTE EXTERNE THANGRAM



L'utilisation du XDV/304 permet le câblage en étoile des unités internes : il est possible de ne pas l'utiliser si les unités internes sont connectées en « entrée - sortie » (max. 5).



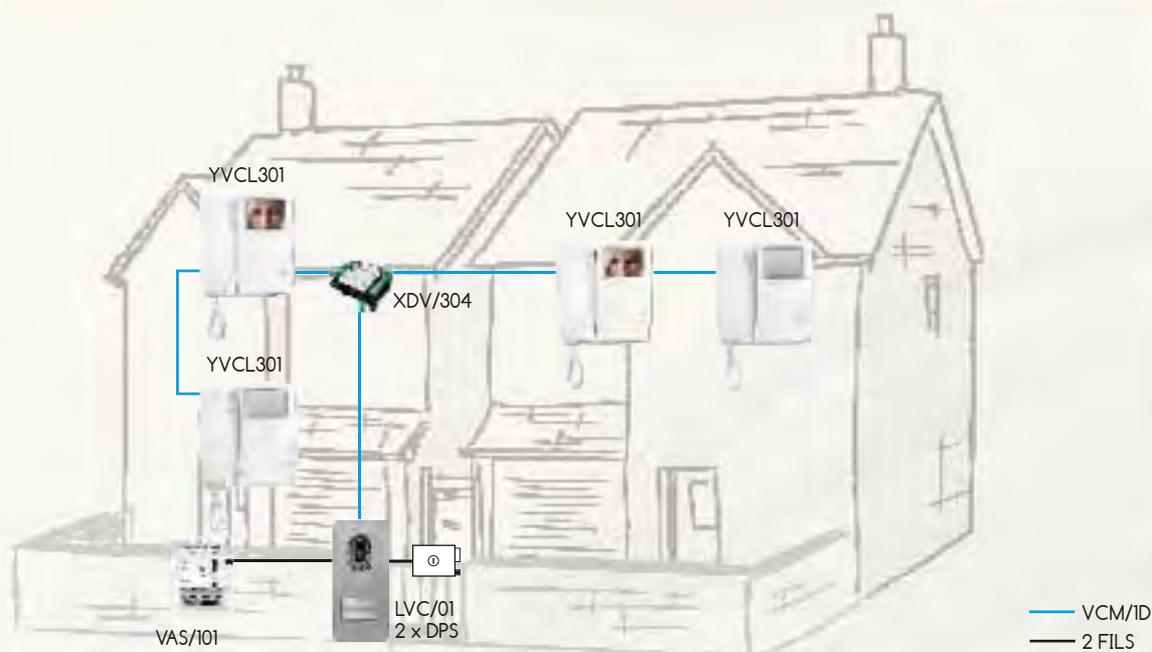
PAVILLON BIFAMILIAL AVEC FONCTION D'INTERCOMMUNICATION

Pour réaliser une installation bifamiliale avec fonction d'intercommunication, il faut utiliser un sélecteur VSE/301 pour chaque appartement.

Disponibilité de kits unifamiliaux avec les postes externes Lithos (LVKIT - voir page 127) ou Thangram (EVKIT - voir pages 124-125) à combiner aux différentes unités internes. Acheter séparément les unités internes supplémentaires, les boutons supplémentaires pour le poste externe et les sélecteurs VSE/301.

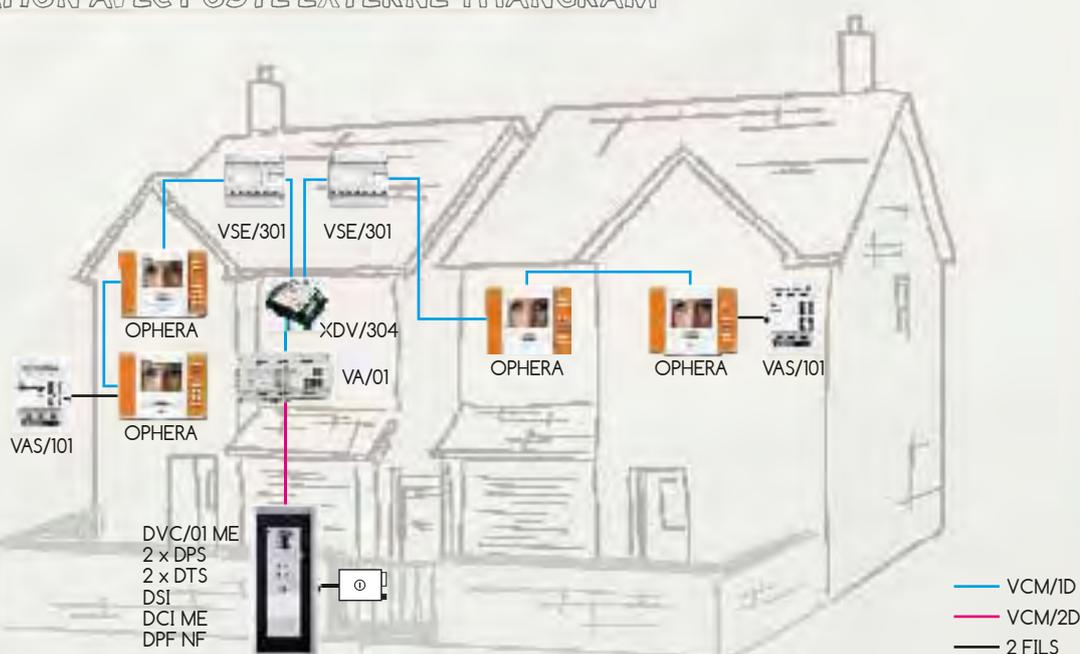


INSTALLATION AVEC POSTE EXTERNE LITHOS ET UNITÉ INTERNE LYNEA BASIC



REMARQUE : les unités internes Lynea Basic, correctement configurées, permettent de réaliser deux groupes d'appel intercommunicant (comme indiqué sur la figure) sans utiliser les sélecteurs VSE/301. Elles disposent en outre de la fonction Maître/Esclave : en cas d'appel simultané, la communication audio/vidéo sur l'unité interne sera uniquement activée sur l'unité interne Maître. Il est de toute façon possible de répondre à l'appel depuis l'unité Esclave qui recevra la communication vidéo au décrochage du combiné.

INSTALLATION AVEC POSTE EXTERNE THANGRAM



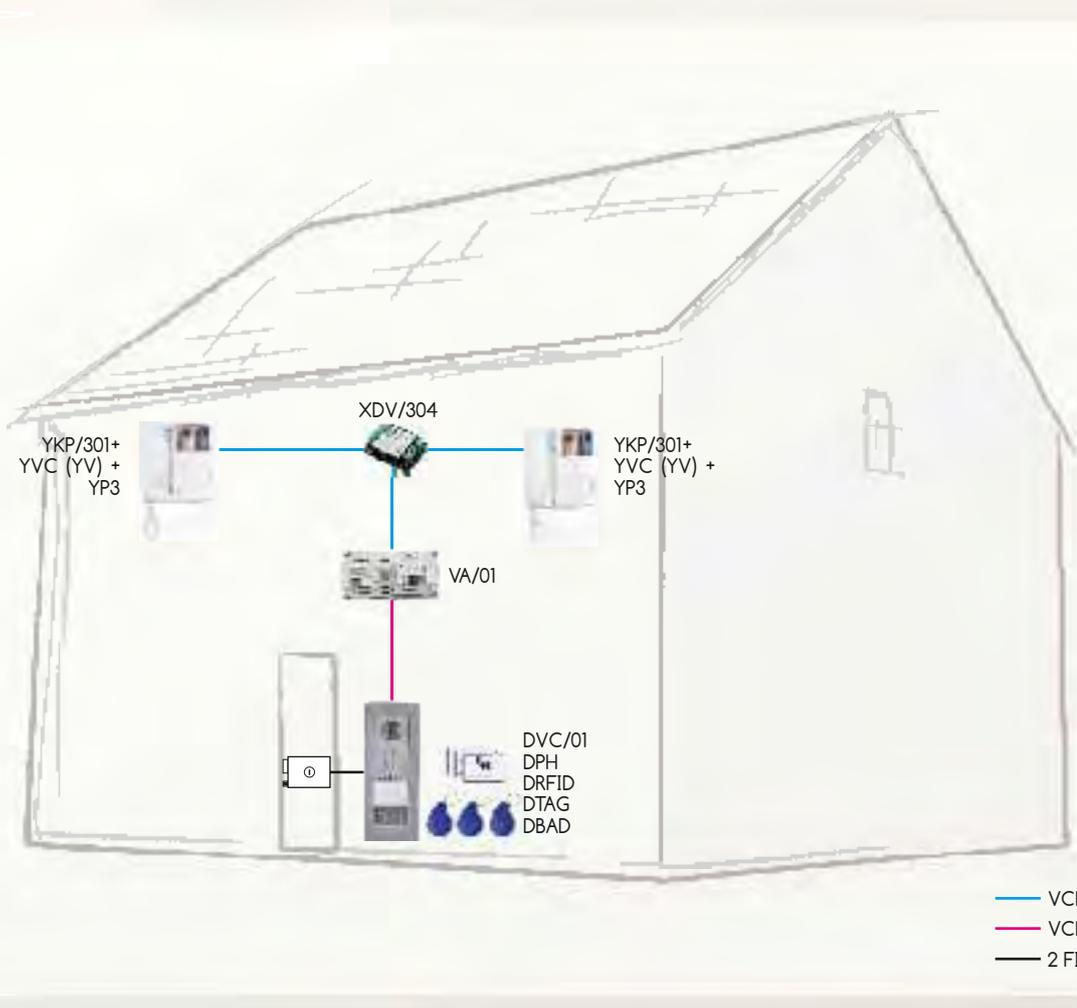
REMARQUE : la fonction d'intercommunication est disponible de série pour les unités Mitho et Ophera et, avec les accessoires boutons en plus, pour les unités Lynea (à l'exclusion des versions Basic YVL/301 et YVCL/301). L'utilisation du XDV/304 permet le câblage en étoile des unités internes ; il est possible de ne pas l'utiliser si les unités internes sont connectées en « entrée - sortie » (max. 5).

EXEMPLES D'A



PAVILLON UNIFAMILIAL AVEC FONCTION D'INTERCOMMUNICATION ET DE CONTRÔLE DES ACCÈS

Pour ajouter la fonction de contrôle des accès, il suffit d'installer un poste externe accessorisé avec le lecteur de clés de proximité DRFID ou avec le clavier de contrôle des accès DNA. La programmation des clés de proximité ou des codes d'accès peut être effectuée manuellement en quelques secondes. Pour augmenter la sécurité de l'installation, la commande de la serrure électrique peut être activée à distance par le biais de l'actionneur VLS/300. Il faut dans ce cas que la serrure électrique soit alimentée séparément. La serrure électrique peut quoiqu'il en soit être connectée directement au poste externe.



DVC/01
DPS
DNA

Installation alternative
Thangram avec clavier de contrôle des accès DNA

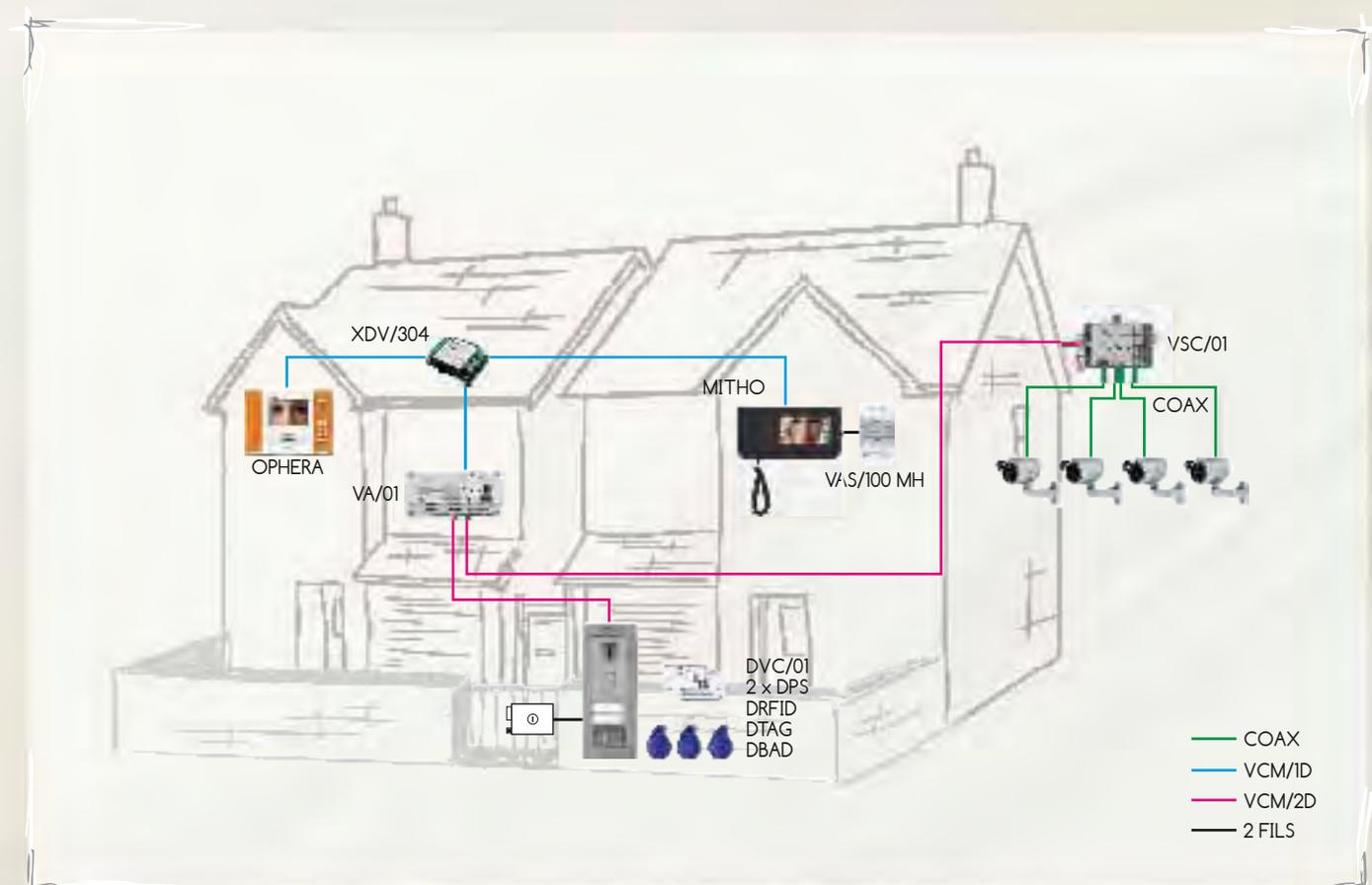


REMARQUE : les fonctions de contrôle des accès ne peuvent être exécutées qu'au moyen du groupe de puissance VA/01.
REMARQUE : fonction intercommunication incluse et gérée dans le VA/01.



PAVILLON BIFAMILIAL AVEC CONTRÔLE ACCÈS ET VIDÉOSURVEILLANCE EXTERNE

Pour ajouter la fonction de contrôle des accès, il suffit d'installer un poste externe accessoirisé avec le lecteur de clés de proximité DRFID ou avec le clavier de contrôle des accès DNA. La programmation des clés de proximité ou des codes d'accès peut être effectuée manuellement en quelques secondes. Pour ajouter la fonction de vidéosurveillance externe, il faudra par contre installer le sélecteur cyclique pour 4 caméras VSC/01 ; il faudra y connecter les caméras N/B (standard vidéo CCIR/EIA) ou couleur (standard vidéo PAL/NTSC), qu'il sera possible de visualiser en séquence cyclique en intervenant directement et manuellement depuis l'unité interne par le biais de la fonction d'activation automatique.



DVC/01
DPD
DNA

Installation alternative
Thangram avec clavier de contrôle des accès DNA



REMARQUE : les fonctions de contrôle des accès ne peuvent être exécutées qu'au moyen du groupe de puissance VA/01.

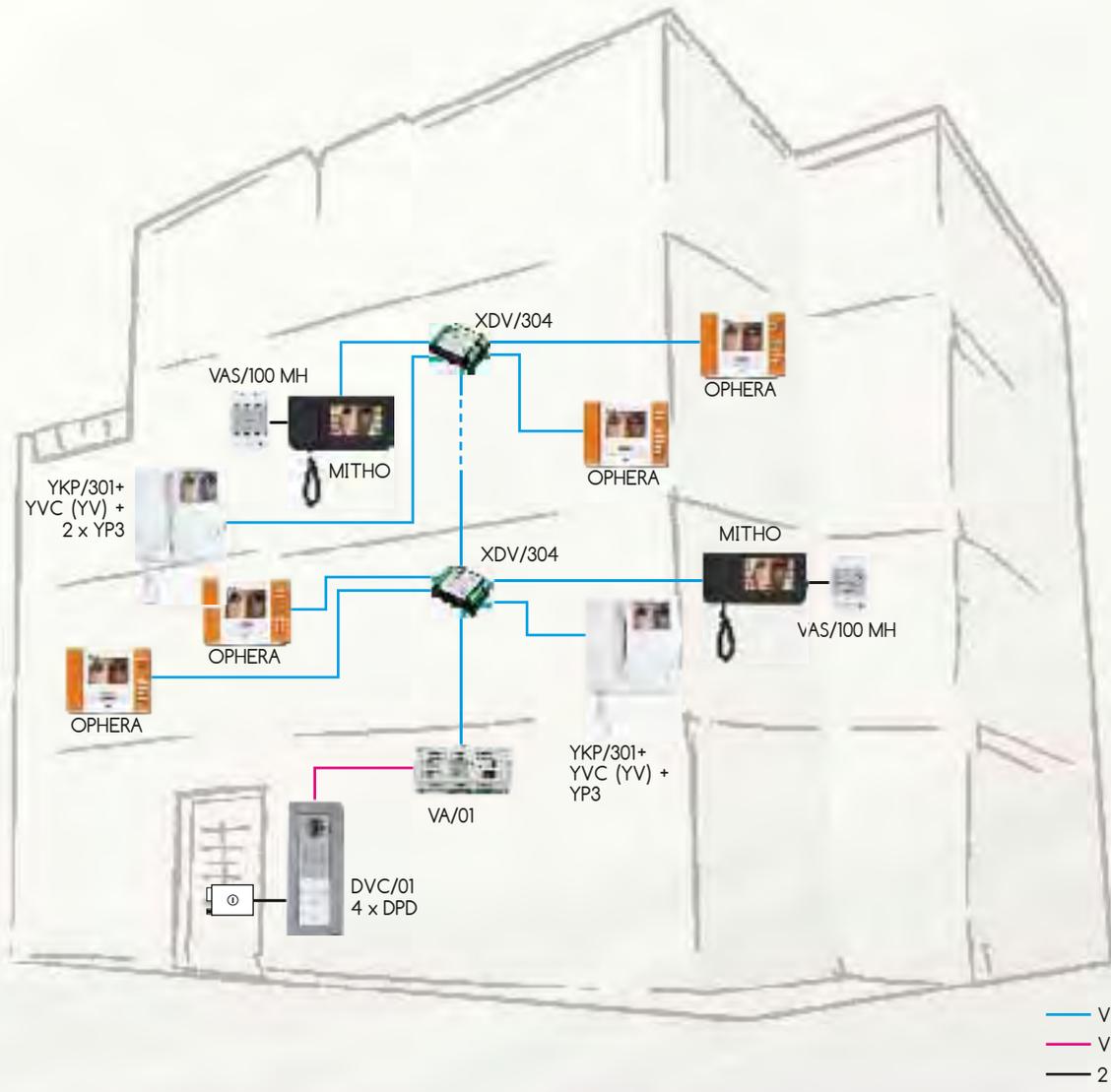
EXEMPLES D'INSTALLATION



PETIT IMMEUBLE MULTIFAMILIAL À UNE SEULE ENTRÉE

Pour réaliser ce type d'installation, il est nécessaire de prévoir à côté du poste visiophonique externe un ou plusieurs claviers supplémentaires en fonction du nombre d'appels nécessaires. Un seul poste visiophonique externe équipé de boutons doubles permet jusqu'à huit appels.

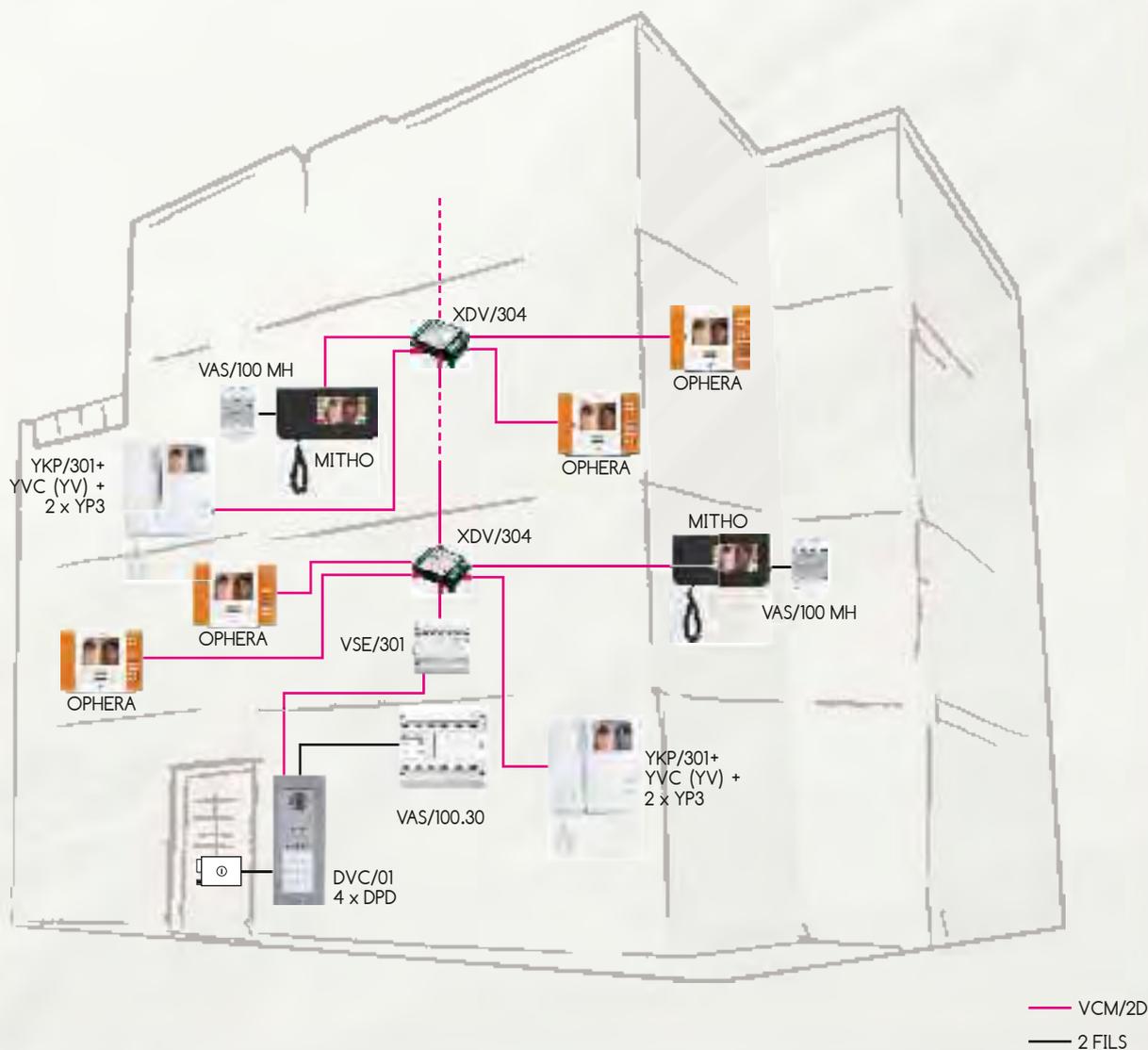
INSTALLATION AVEC UNITÉ INTERNE ALIMENTÉE PAR BUS



Pour réaliser ce type d'installation, il est nécessaire de prévoir à côté du postes visiophonique externe un ou plusieurs claviers supplémentaires en fonction du nombre d'appels nécessaires. Un seul poste visiophonique externe équipé de boutons doubles permet jusqu'à huit appels. La fonction intercom est obtenue en ajoutant le sélecteur VSE/301 après le groupe de puissance ; la communication est alors possible, dans le respect du secret de conversation, entre tous les appartements (max. 6/10 appartements en fonction de l'unité interne choisie).

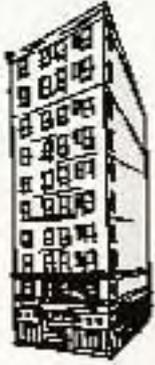
Pour la distribution des signaux le long de la colonne montante et entre cette dernière et les différents appartements, il faut utiliser les distributeurs vidéo XDV/304. Il est possible de choisir les unités internes parmi tous les modèles (à l'exclusion des versions NVMKIT/.. et YVL/301).

INSTALLATION AVEC UNITÉ INTERNE ALIMENTÉE SÉPARÉMENT



REMARQUE : les unités internes Lynea permettent de gérer au max. 6 appels intercommunicants.

EXEMPLES D'

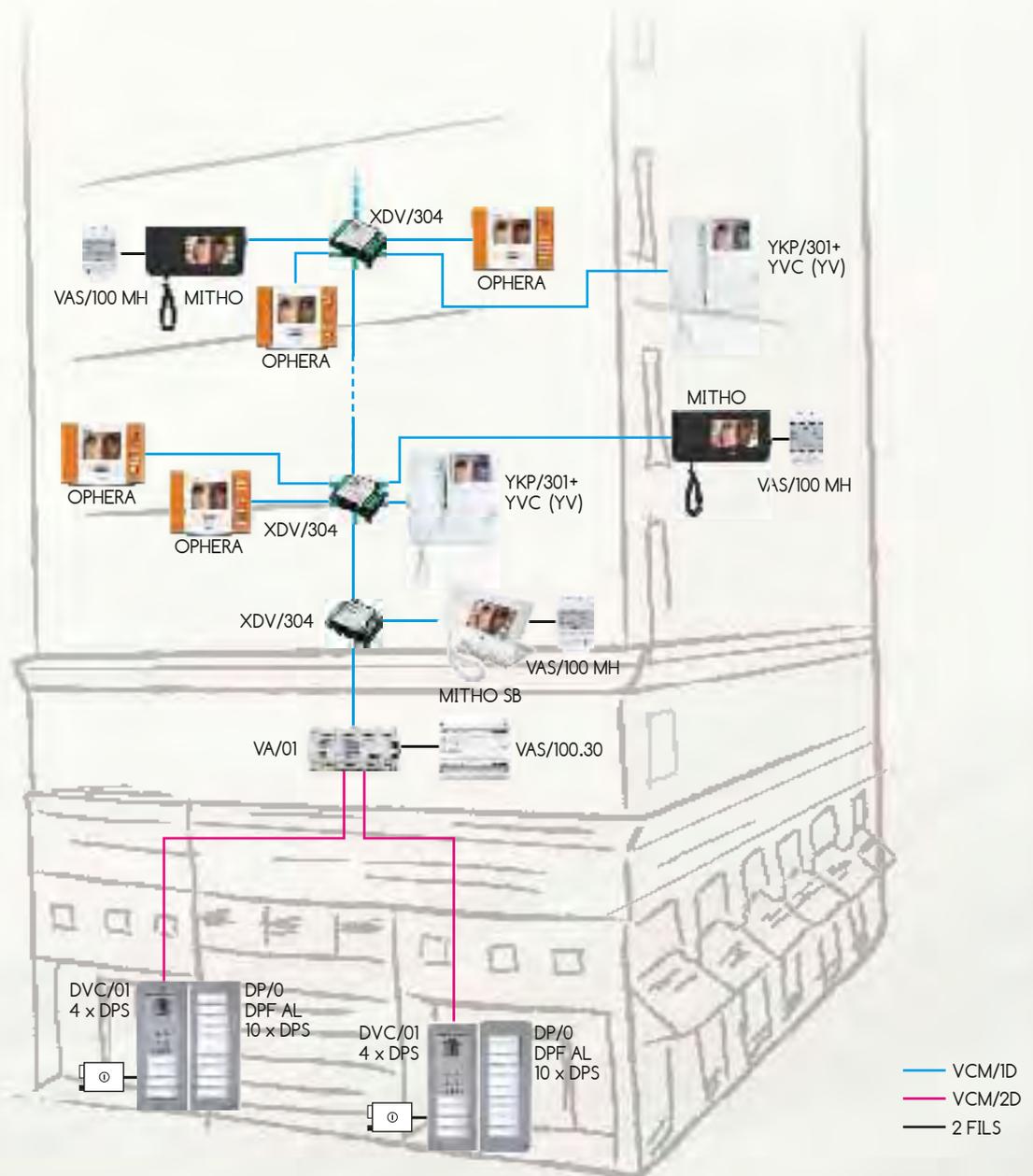


PETIT IMMEUBLE MULTIFAMILIAL À PLUSIEURS ENTRÉES AVEC POSTE DE CONCIERGERIE

Pour réaliser ce type d'installation, il est nécessaire de prévoir à côté des postes visiophoniques externes (max. 3) un ou plusieurs claviers supplémentaires en fonction du nombre d'appels nécessaires. Un seul poste visiophonique externe équipé de boutons doubles permet jusqu'à huit appels. Lors de l'appel, le sélecteur intégré au groupe de puissance est en mesure d'activer automatiquement le canal audio/vidéo ainsi que la commande serrure de/vers l'entrée appelante, en mettant les autres postes externes en mode occupé. Il est possible d'installer un poste de conciergerie ; ce poste peut être programmé, par plages horaires, pour intercepter les appels directs aux unités ; il peut également appeler les unités et transférer d'éventuels appels venant des postes externes.

Pour la distribution des signaux le long de la colonne montante et entre cette dernière et les différents appartements, il faut utiliser les distributeurs vidéo XDV/304. Il sera possible de choisir les unités internes parmi tous les modèles sans aucune restriction.

INSTALLATION AVEC UNITÉ INTERNE ALIMENTÉE PAR BUS



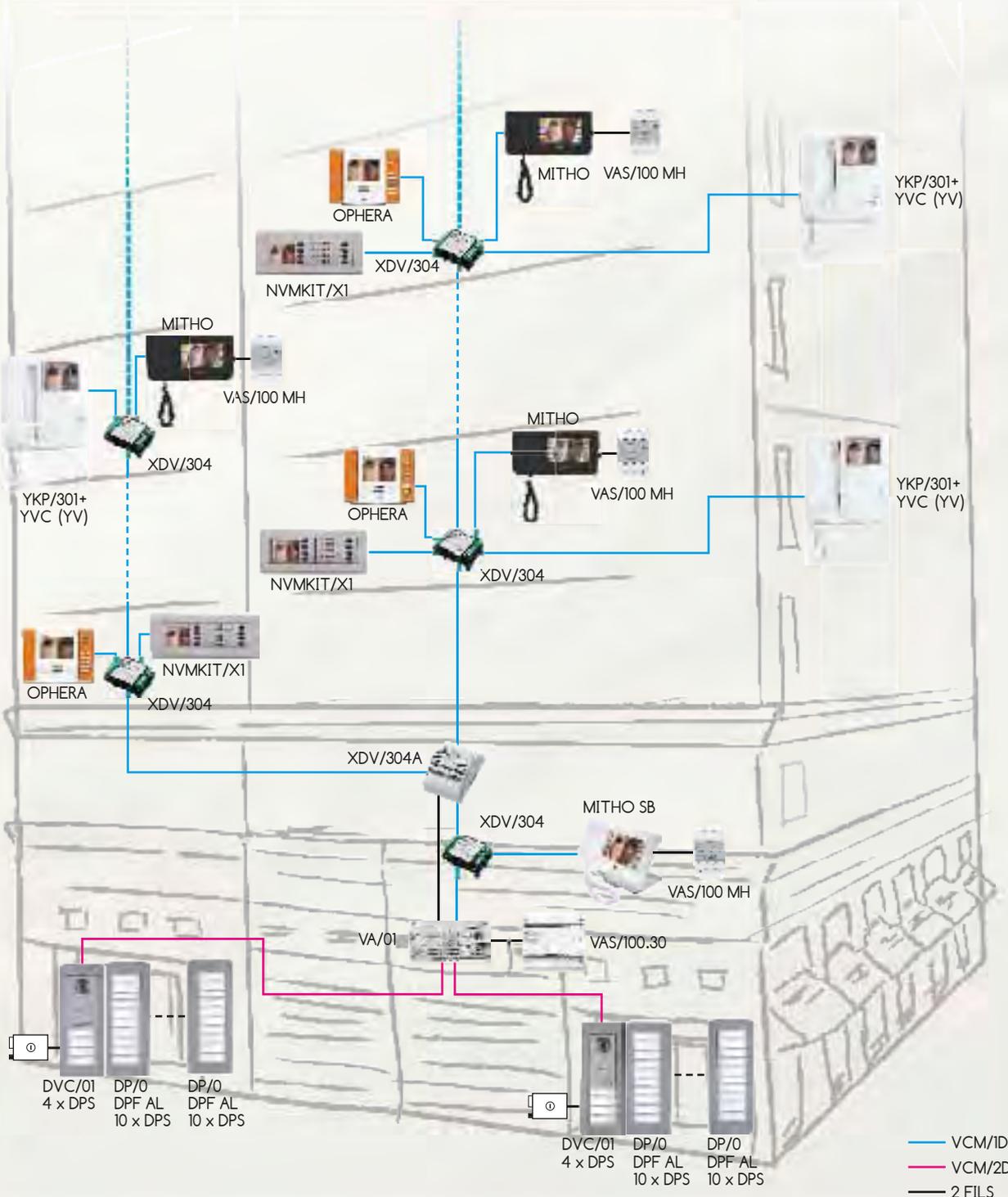


PETIT IMMEUBLE À PLUSIEURS ENTRÉES ET PLUSIEURS CAGES D'ESCALIER AVEC POSTE DE CONCIERGERIE

Pour réaliser ce type d'installation, il est nécessaire de prévoir à côté des postes visiophoniques externes (max. 3) un ou plusieurs claviers supplémentaires en fonction du nombre d'appels nécessaires. Le distributeur vidéo amplifié XDV/304A permet la distribution des signaux vers les différents escaliers (max. 4 sorties pour 4 colonnes montantes). Il est possible d'installer un poste de conciergerie ; ce poste peut être programmé, par plages horaires, pour intercepter les appels directs aux unités ; il peut également appeler les unités et transférer d'éventuels appels venant des postes externes.

Il est nécessaire d'utiliser, le long de la colonne montante qui relie les différents appartements, les distributeurs vidéo XDV/304. Il sera possible de choisir les unités internes parmi tous les modèles sans aucune restriction.

INSTALLATION AVEC UNITÉ INTERNE ALIMENTÉE PAR BUS

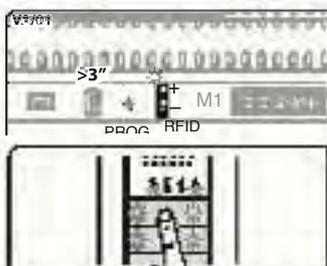


LA PROGRAMMATION MANUELLE

X1 n'est pas tout simplement un système aux performances élevées et facile à câbler, il est également extrêmement simple à activer : grâce aux fonctions d'auto-apprentissage la programmation ne requiert que peu de temps et permet d'éviter les erreurs et les mauvais fonctionnements typiques des modalités traditionnelles avec shunts et configurateurs.

TYPE DE BOUTONS

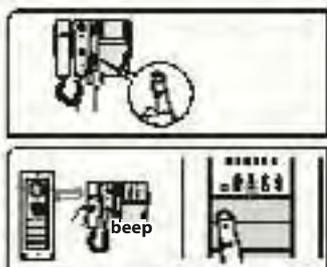
1



X1 offre une grande flexibilité au niveau du choix des touches à installer (simples, double hauteur ou doubles) en fonction du type d'installation. Il suffit tout simplement d'entrer en mode programmation et d'appuyer sur le premier bouton du poste externe. Pour les autres postes externes (éventuellement présents avec la même configuration) aucune autre opération n'est nécessaire : il y aura la programmation du premier... quoi de plus simple !

COMBINAISON BOUTONS - UNITÉS INTERNES

2

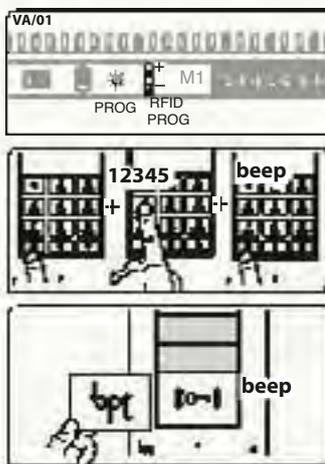


La programmation du bouton d'appel combiné à un poste externe spécifique peut avoir lieu directement durant la phase de contrôle de la connexion des unités internes : il suffit d'appuyer sur le bouton de serrure électrique et sur AUX2 pour activer les fonctions audio et vidéo vers la plaque et d'appuyer sur le bouton d'appel pour l'unité interne spécifique. Un signal sonore confirmera la programmation effective. En cas d'erreur, il suffit de répéter l'opération.



MÉMORISATION DES CODES OU DES BADGES D'ACCÈS

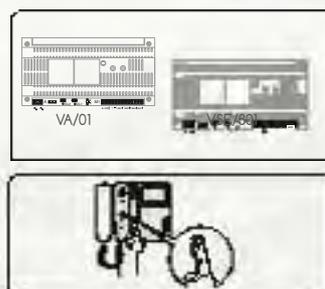
3



X1 facilite également cette opération : il suffit d'entrer en mode programmation (en déplaçant le shunt du groupe de puissance) et d'entrer le code ou moyen du clavier ou de faire lire le badge au poste externe. De la même manière, éliminer ou reprogrammer les codes en cas de remplacement ou de perte est une opération simple, rapide et sûre.

PROGRAMMATION DES UNITÉS INTERCOMMUNICANTES

4



La programmation des unités intercommunicantes est elle aussi très simple à effectuer. Après avoir mis le sélecteur (VSE/301) ou le groupe de puissance (VA/01) en mode programmation, il suffit d'enfoncer, sur l'unité interne intercom, le bouton d'appel de l'unité intercommunicante avec laquelle activer l'appel et d'attendre les 3 signaux sonores de confirmation.

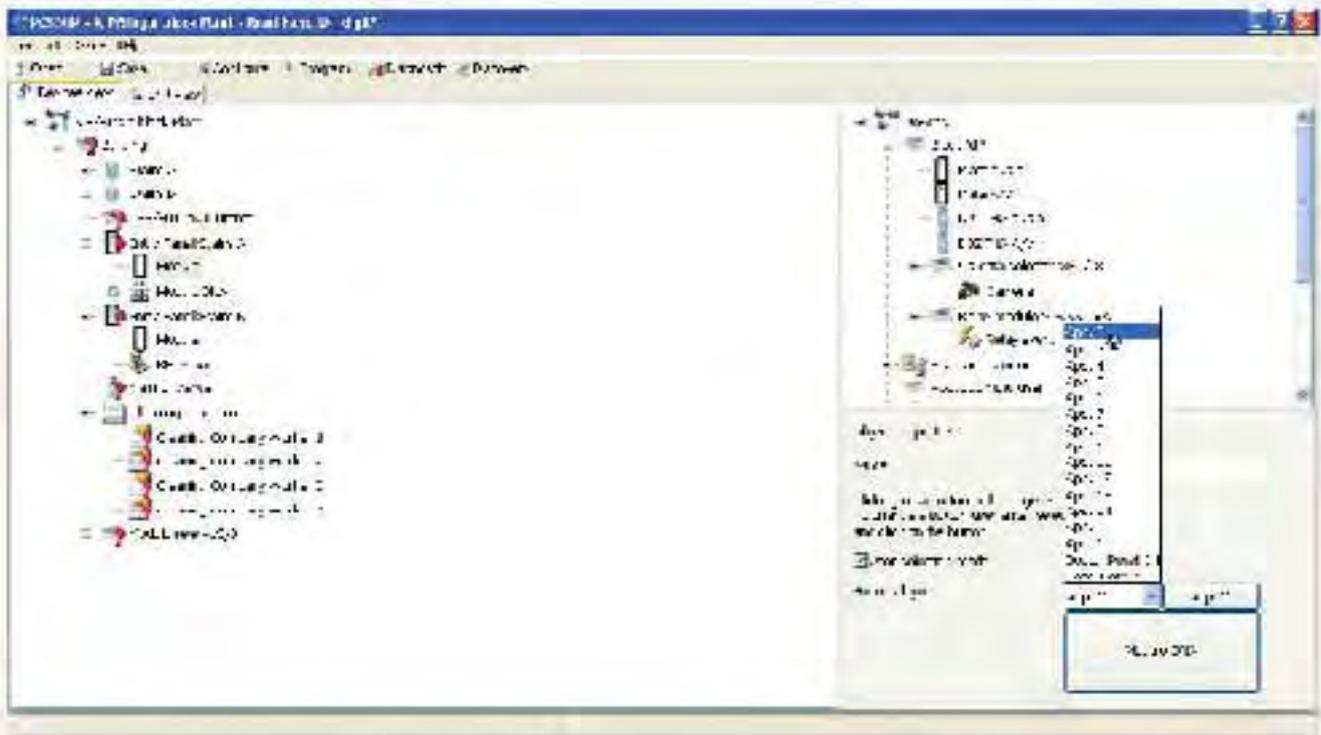
LE SYSTÈME INTELLIGENT :

trente minutes après la fin de la programmation, le système se remet à fonctionner même sans l'intervention de l'installateur.

LA PROGRAMMATION AVEC LOGICIEL POUR PC

Pour des installations plus complexes, BPT fournit le logiciel pour PC PCS/XIP permettant de programmer en toute simplicité l'installation grâce à la représentation graphique intuitive de l'interface. Le logiciel permet d'obtenir les codes d'identification des moniteurs directement depuis le BUS, de configurer les boutons des postes externes, même s'ils diffèrent les uns des autres, et d'associer en automatique les boutons et les unités internes.

La simple connexion au groupe de puissance ou au poste externe permet de modifier et/ou de configurer les temps d'actionnement ouvre-porte, de la tonalité d'appel, le temps d'activation de l'installation, ou de tester le fonctionnement des lignes, etc., directement depuis le PC.



CODES DISPOSITIFS DU SYSTÈME

GROUPES DE PUISSANCE



VA/01 code 62700030



Groupe de puissance visiophonique pour installations X1.

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 12 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Sélecteur VSE/301 intégré. Carte électronique complète pour la gestion des postes externes (18 VCC - 1,1 A max.) et pour la gestion de la colonne montante visiophonique (20 VCC - 0,8 A max.). Protection électronique contre les surcharges ou les courts-circuits. Doté de bornes pour la gestion du bus de la colonne montante et bornes pour la connexion bus pour 3 postes externes. Sorties open collector pour fonctions auxiliaires (AUX1 et AUX2) Sorties série RS232 (utilisations futures) et mini USB pour la programmation depuis un PC (avec signal LED de connexion et transfert des données en cours). Bouton d'entrée en programmation manuelle du système avec LED de signalisation correspondante. Shunt d'entrée en programmation des dispositifs de contrôle des accès (cartes et clés). Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.



VAS/101 code 62700011



Groupe de puissance parlophonique et/ou supplémentaire pour installations X1.

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 4 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Carte électronique complète pour alimentation des postes externes et unités internes (18 VCC - 1 A max.). Protection électronique contre les surcharges ou les courts-circuits. Doté de bornes pour la gestion du bus de la colonne montante. Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.



VAS/100.30 code 62703310



Groupe de puissance supplémentaire.

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 8 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Protection électronique contre les surcharges ou les courts-circuits. Doté de bornes de sortie pour l'alimentation des dispositifs (17,5 VCC - 1,7 A max.). Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz. Ne permet pas l'utilisation des modules RFID et DNA pour le contrôle des accès.



XAS/301 code 62704700



Groupe de puissance/répéteur pour signaux audio, vidéo et données.

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 12 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Carte électronique complète pour la gestion des dispositifs (20 VCC - 0,8 A max.). Protection électronique contre les surcharges ou les courts-circuits. Doté de bornes pour la gestion du bus IN et OUT et de 9 commutateurs pour la compensation des signaux en fonction des distances. Deux LEDs pour le contrôle de la connexion et transfert des données.

Potentiomètres pour la compensation des volumes audio depuis et vers l'unité interne. Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.

DISTRIBUTEURS VIDÉO



XDV/304 code 62821300



Distributeur vidéo 4 sorties pour la distribution des signaux vidéo.

Réalisé sur boîtier miniaturisé pour l'installation dans des boîtiers de dérivation (dimension 60x44x16 mm) ou des armoires électriques (EN50022) dimension 1 module DIN bas. Doté de 8 bornes pour l'entrée de 4 paires torsadées provenant des unités internes et de 4 bornes pour la connexion de IN/OUT provenant de la colonne montante. Chaque sortie dispose d'un cavalier pour la fermeture de l'impédance de ligne. Alimentation directe par la ligne bus.



XDV/304A code 62825800



Distributeur vidéo 4 sorties pour signaux vidéo, amplifié.

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022) dimension 4 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Doté de 8 bornes pour l'entrée de 4 paires torsadées provenant des unités internes et de 4 bornes pour la connexion de IN/OUT provenant de la colonne montante. Chaque sortie dispose d'un cavalier pour la fermeture de l'impédance de ligne. Alimentation requise (14 - 18 VCC, 60 mA).

SÉLECTEURS

**VSE/301 code 62747400**

Sélecteur pour appels intercommunicants pour installations X1.

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 8 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Doté de 4 bornes IN/OUT de la ligne bus, de 2 commutateurs pour l'entrée en programmation et pour la remise à zéro des données mémorisées. Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.

**VSC/01 code 62740060**

Sélecteur cyclique vidéosurveillance manuel pour installations X1.

Réalisé sur boîtier miniaturisé pour l'installation dans des boîtiers de dérivation (dimension 85,5x60x21 mm) ou des armoires électriques (EN50022) dimension 1 module DIN bas. Doté de 8 bornes pour entrée du signal vidéo provenant de 4 caméras standards en N/B ou couleur (standard CCIR/EIA ou PAL/NTSC) et de 3 commutateurs pour la programmation du nombre de caméras connectées. Touche entrée en programmation. 7 LEDs pour la signalisation des caméras activées et pour le contrôle de l'état de programmation et des données. Alimentation par groupe de puissance externe 12 VCC 0,09 A max.

STANDARD DE CONCIERGERIE

**MITHO SB NF code 62940020**

Standard de conciergerie de bureau

Standard de conciergerie de bureau avec afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné, noir Fusion, support bureau inclus.

**MITHO SB BI code 62940010**

Standard de conciergerie de bureau

Standard de conciergerie de bureau avec afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné, blanc Ice, support bureau inclus.

APPAREILS DIVERS

**VLS/101 code 62816200**

Unité relais pour services auxiliaires (commande lumières, ouvertures, sonneries, etc.)

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022) dimension 4 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Le relais dispose de contacts en commutation de type impulsif pour la commande du service électrique requis (pouvoir d'interruption 5 A résistifs - 2 A inductifs tension max. 250 VCA). Il peut être commandé par des tensions continues/alternatives de 10 à 24 V, ou par des signaux électriques de faible niveau provenant de l'installation. Alimentation 10/24 VCA/VCC 60 mA

**VLS/300 code 62825400**

Unité relais pour services auxiliaires (commande lumières, ouvertures, sonneries, etc.).

Réalisé sur boîtier plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022) dimension 4 modules DIN bas. Degré de protection IP30.

L'unité dispose de 2 relais dotés d'un contact en commutation avec pouvoir d'interruption 2 A résistifs (1 A inductifs) à tension max. 250 Vca (bobine d'excitation avec alimentation 10/14 Vca ou 14/18 Vcc - 50 mA). Les deux relais sont associés par défaut aux commandes ouvre-porte et AUX2. Elle est en outre dotée de 6 commutateurs pour la programmation de la commande, d'un potentiomètre pour le réglage du délai d'activation du relais 1 (ouvre-porte) et d'une LED de signalisation de l'état de réception des données depuis la ligne BUS.

**XDV/300A code 62822000**

Dispositif pour la régénération du signal vidéo.

Réalisé sur boîtier plastique miniaturisé pour l'installation dans des boîtiers de dérivation (dimension 60x44x16 mm) ou des armoires électriques (EN50022) dimension 1 module DIN bas. Doté de bornes IN/OUT pour le signal vidéo et de 2 commutateurs pour la compensation des signaux en fonction de la modalité de connexion. Alimentation directe par bus X1 absorption 20 mA max.



KDIN6 code 61800450

Kit avec rail DIN et cache-bornes pour groupes de puissance à 6 modules.



KDIN4 code 61800430

Kit avec rail DIN et cache-bornes pour groupes de puissance à 4 modules.



LOGICIEL DE PROGRAMMATION



PCS/XIP code 62800310

Logiciel de programmation pour système X1, systèmes d'exploitation Windows XP (SP2) ou supérieurs.

Caractéristiques requises du système : PC avec processeur PENTIUM III de 700 MHz ou supérieur, 128 MB RAM disponible, espace minimum sur HDD 40 MB, carte vidéo X VGA. Emballage avec câble USB 4 m, CLÉ USB 2 GB. Avec logiciel et manuel d'instructions.



CÂBLES DE CONNEXION



VCM/ID code 62828000

Câble composé d'une paire torsadée, section 1 mm².

Gaine isolante externe en PVC, diamètre 7 mm, jaune RAL 1021. Retordage conducteurs 10 torsades/m. Conducteurs en cuivre étamé, blanc RAL 9001 et bleu RAL 5015. Impédance nominale 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition. Emballage bobines de 100 m.



VCM/ID/500 code 62828100

Câble composé d'une paire torsadée, section 1 mm².

Gaine isolante externe en PVC, diamètre 7 mm, jaune RAL 1021. Retordage conducteurs 10 torsades/m. Conducteurs en cuivre étamé, blanc et bleu. Impédance nominale 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition. Emballage bobines de 500 m.



VCM/2D code 62823300

Câble composé d'une paire torsadée, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1 mm².

Gaine isolante externe en PVC, diamètre 8 mm, jaune RAL 1021. Paire torsadée, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre étamé. Blanc/bleu ciel et bleu ciel pour paire - rouge et vert pour conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paire 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37. Emballage bobines de 100 m.

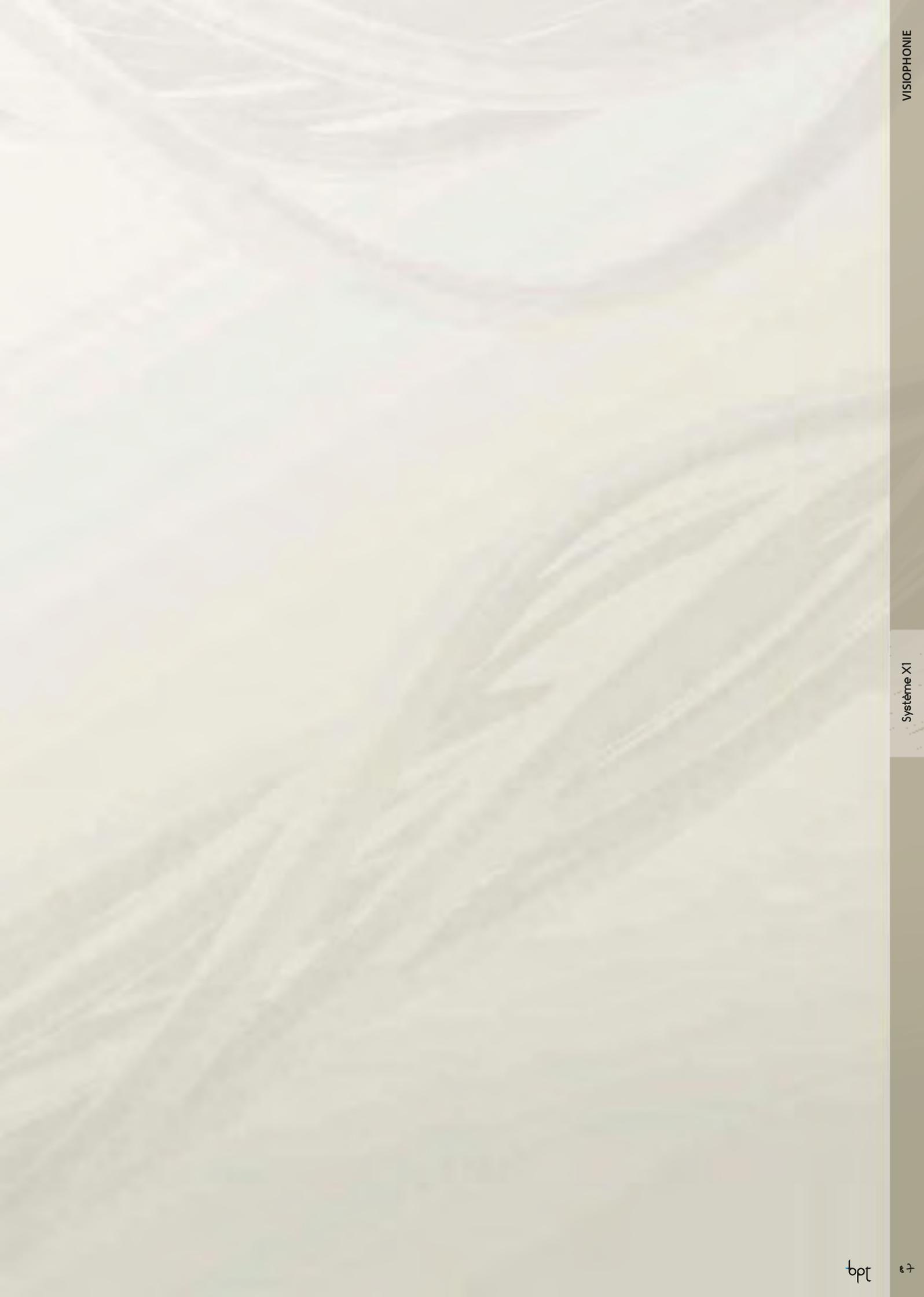


VCM/2D/500 code 62823400

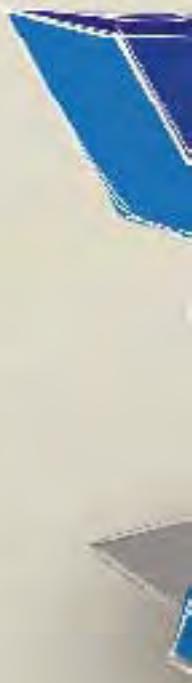
Câble composé d'une paire torsadée, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1 mm².

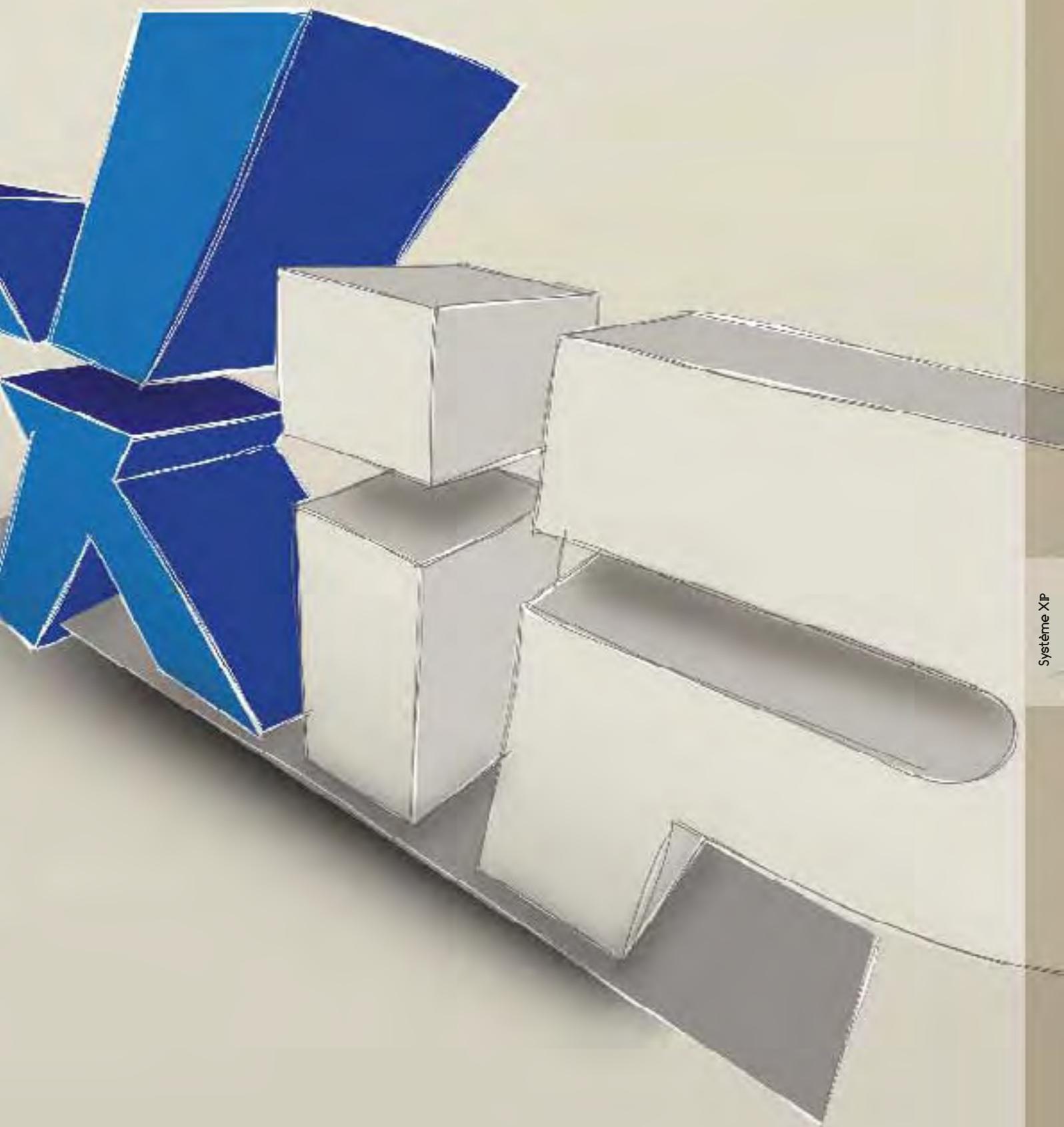
Gaine isolante externe en PVC, diamètre 8 mm, jaune RAL 1021. Paire torsadée, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre étamé. Blanc/bleu ciel et bleu ciel pour paire - rouge et vert pour conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paire 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37. Emballage bobines de 500 m.





SYSTÈME XIP





LES NOUVELLES FRONTIÈRES DU SYSTÈME XIP : DE LA SIMPLE HABITATION AU GRAND COMPLEXE RÉSIDENTIEL

Le nouveau système XIP signé BPT utilise la distribution Ethernet comme structure principale pour la communication entre toutes les passerelles, ce qui permet une extension pour ainsi dire infinie de l'installation et le maintien de la connexion de type traditionnel vers les plaques et les unités internes. Ce choix garantit une installation simple des appareils et une disponibilité accrue des modèles pour l'installation dans les différents espaces. Le câblage traditionnel vers les plaques permet de couvrir de grandes distances et des points difficilement accessibles par les réseaux de données déjà présents. Le système prévoit aussi bien la gestion du contrôle des accès, qui règle et gère les accès à la structure, que les services de conciergerie qui complètent les fonctions principales de XIP.

DISTANCES DE CÂBLAGE ILLIMITÉES

STANDARD DE CONCIERGERIE

UTILISE LES UNITÉS INTERNES ET LA DISTRIBUTION
SUR COLONNE MONTANTE DU SYSTÈME X1

COMPRESSION
VIDÉO H.264



LE SYSTÈME XIP

DE NOUVELLES POSSIBILITÉS ET PLUS DE FONCTIONS



FONCTIONS



VISIOPHONIE

XIP permet d'étendre les fonctions de XI en augmentant la possibilité d'intercommunication entre les différents ensembles. Ethernet garantit un nombre pour ainsi dire illimité de communications simultanées et, grâce à la technologie IP, de nouvelles et puissantes fonctions sont disponibles telles que l'appel vidéo bidirectionnel, la déviation et l'envoi d'un appel, le tout pour une flexibilité du système sans précédent.



CONTRÔLE ACCÈS

Le système est doté de fonctions de contrôle des accès sophistiquées pour un nombre très élevé d'utilisateurs programmables également à distance, par le biais d'une simple interface Web. Depuis les postes de conciergerie il est possible de reconfigurer dynamiquement les permis de chaque usager et de visualiser l'historique des événements. Le support BDDE, mécanisme sophistiqué de réplique dynamique, garantit la consistance des données même en cas de pannes partielles.



VIDÉOSURVEILLANCE

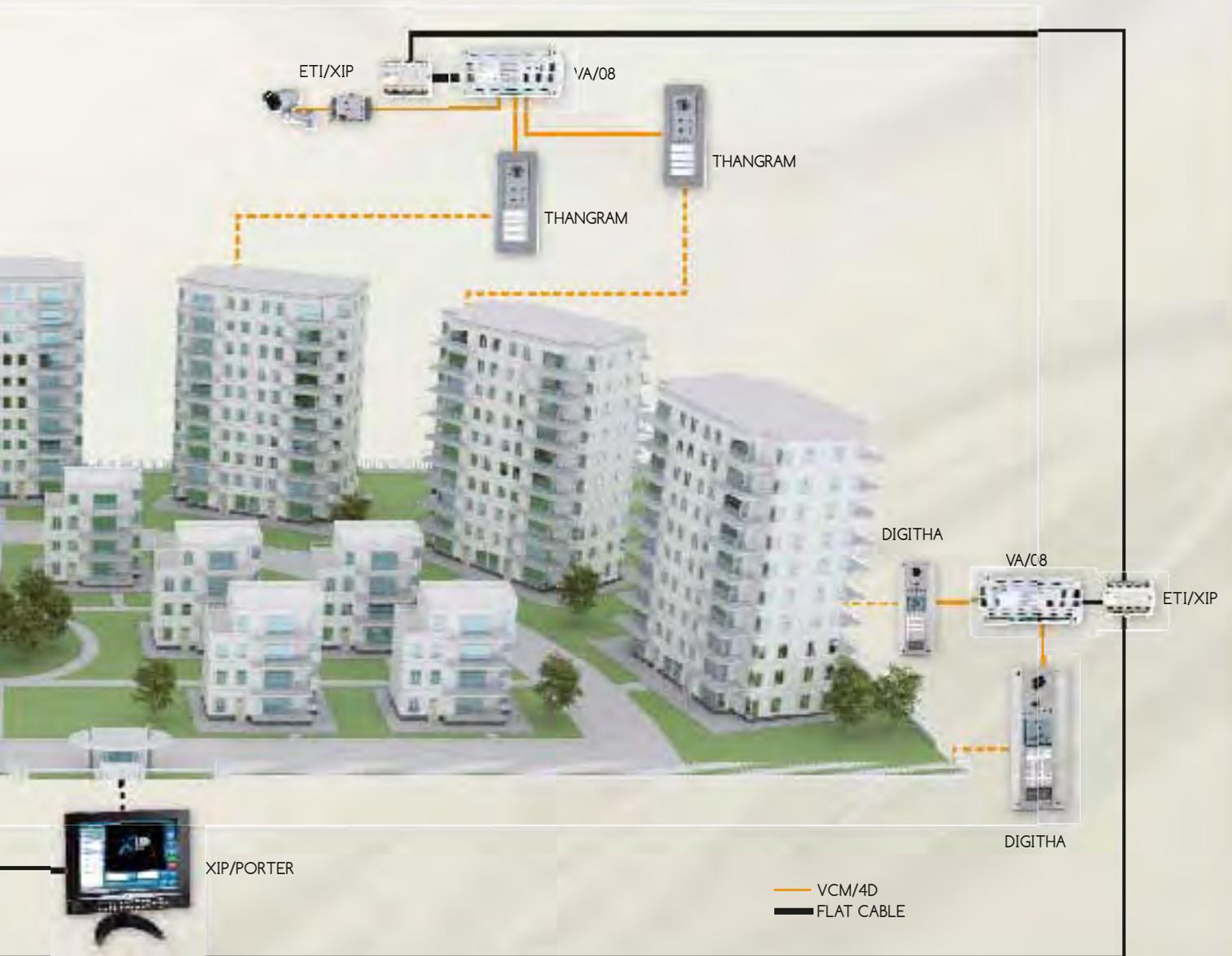
Depuis une unité interne quelconque, comme depuis tout poste de conciergerie, il est possible de visualiser les images provenant d'un poste externe et de caméras, de type traditionnel ou IP, connectées à l'installation. Les caméras peuvent être connectées aux groupes de puissance du système ou directement aux passerelles par le biais de sélecteurs dédiés.



SERVICES DE CONCIERGERIE

Toutes les fonctions du système peuvent être gérées par le biais des services de conciergerie utilisables au moyen d'un logiciel à installer sur des PC ordinaires dotés d'une interface pratique (même pour panneaux tactiles), dont les principales fonctions sont :

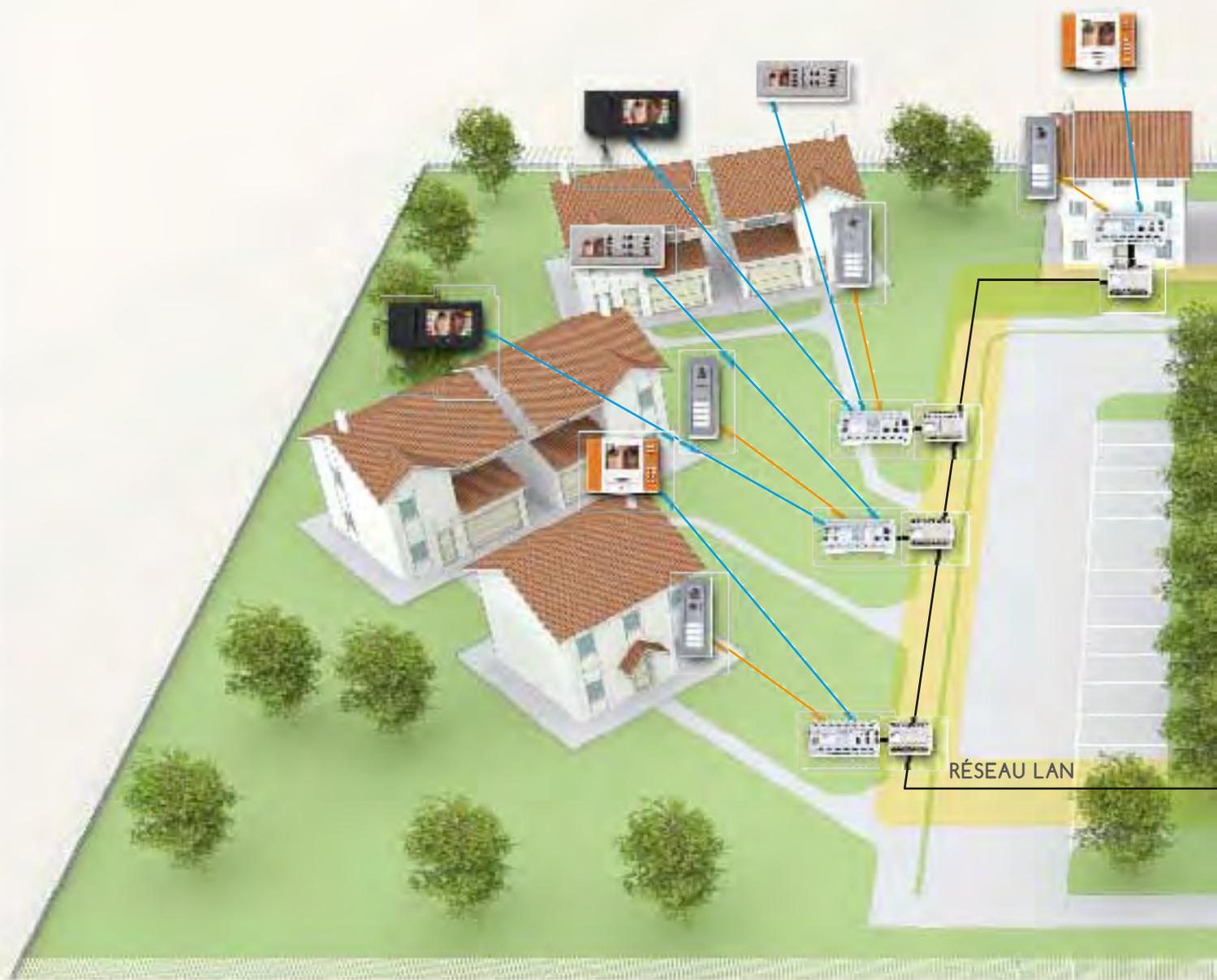
- Appel vidéo bidirectionnel
- Interception des appels sur profils temporels
- Groupes de concierges hiérarchiques
- Gestion des exceptions des profils



COMPOSANTS PRINCIPAUX

POSTES EXTERNES	DISPOSITIFS DE SYSTÈME	LOGICIEL DE CONCIERGERIE
<p>Thangram Digitha</p>	<p>Groupe de puissance visiophonique VA/08</p> <p>Interface de réseau ETI/XIP</p> <p>Serveur de réseau ETI/SER XIP</p>	<p>XIP/PORTER</p>

XIP : SOLUTIONS LAN SANS SERVEUR



CARACTÉRISTIQUES



EXTENSION

Il est possible d'étendre à l'infini l'installation par le biais du réseau Ethernet sur des supports en cuivre, fibre optique ou radio.



ÉCHELONNABILITÉ

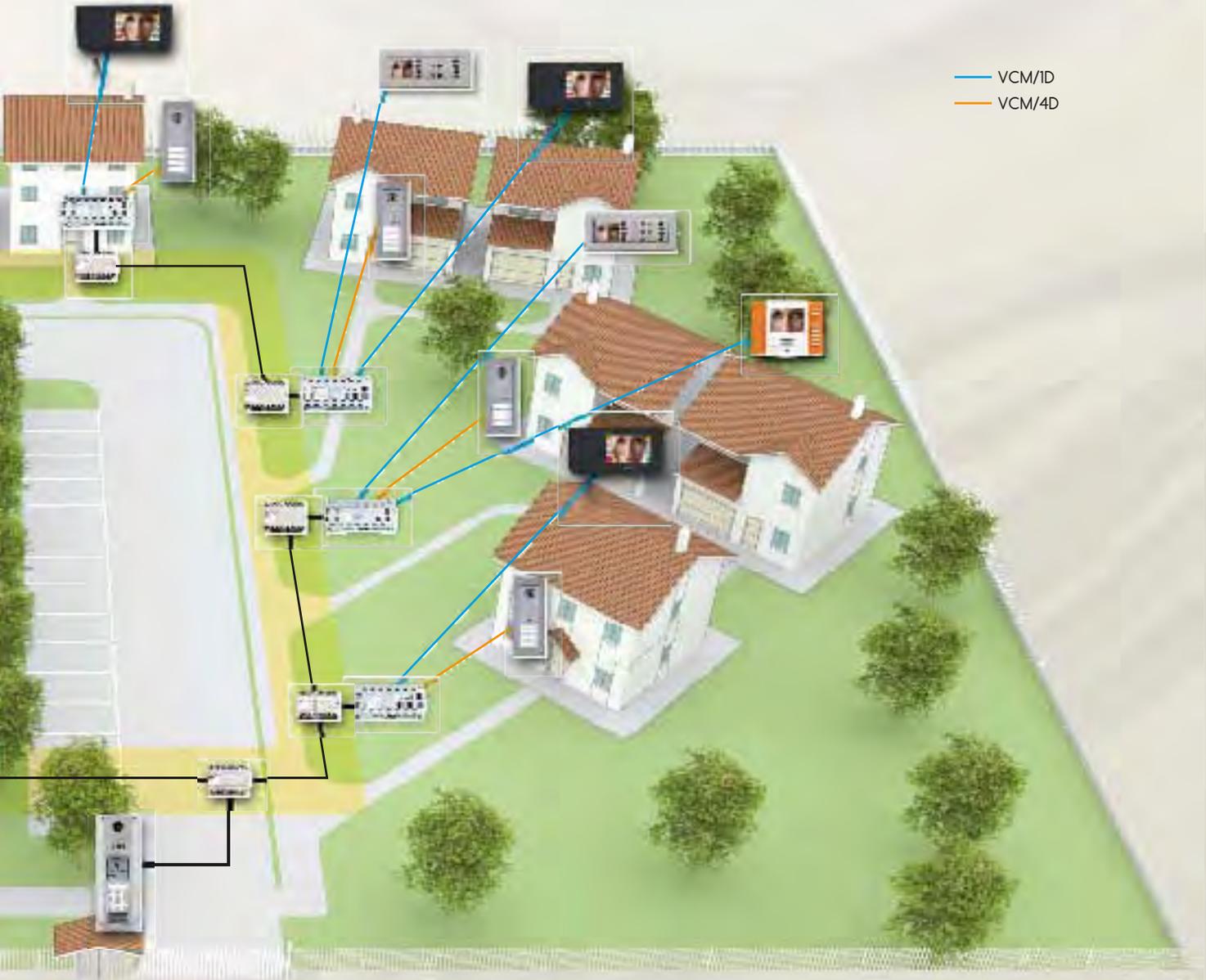
La modularité intrinsèque de la structure et la simplicité avec laquelle il est possible d'ajouter de nouveaux ensembles permettent de réaliser des installations échelonnables en mesure de suivre le développement de la construction en permettant le fonctionnement total même durant les phases intermédiaires.

LA PASSERELLE ETI/XIP



Les passerelles ETI/XIP permettent de réaliser les puissantes et efficaces fonctions visiophoniques et de contrôle des accès. Chaque ensemble, géré par un groupe de puissance, est autonome et indépendant, ce qui lui permet de gérer toutes les communications locales entre ses propres postes ETI, ce qui lui permet de gérer toutes les communications locales entre ses propres postes ETI, ce qui lui permet de gérer toutes les communications locales entre ses propres postes ETI, ce qui lui permet de gérer toutes les communications locales entre ses propres postes ETI.

Les passerelles ETI/XIP disposent d'un câble de connexion rapide au groupe de puissance VA/08 et de 2 ports Ethernet pour la connexion au réseau local.



— VCM/ID
— VCM/4D

FONCTIONS



OSD

Il sera également possible d'obtenir d'autres informations sur les unités « base » X1 relatives à l'état des appels et du système.



CONTRÔLE DES ACCÈS

L'utilisation d'une ou de plusieurs passerelles permet d'ajouter au système toutes les fonctionnalités du contrôle des accès qui sont synchronisées entre tous les ensembles en créant une seule installation.



DOUBLE CONVERSION

La passerelle est en mesure de gérer en même temps 2 appels audio/vidéo : un appel des plaques vers le réseau et un appel du réseau vers la colonne montante en augmentant les potentialités du système.



PROGRAMMATION À DISTANCE

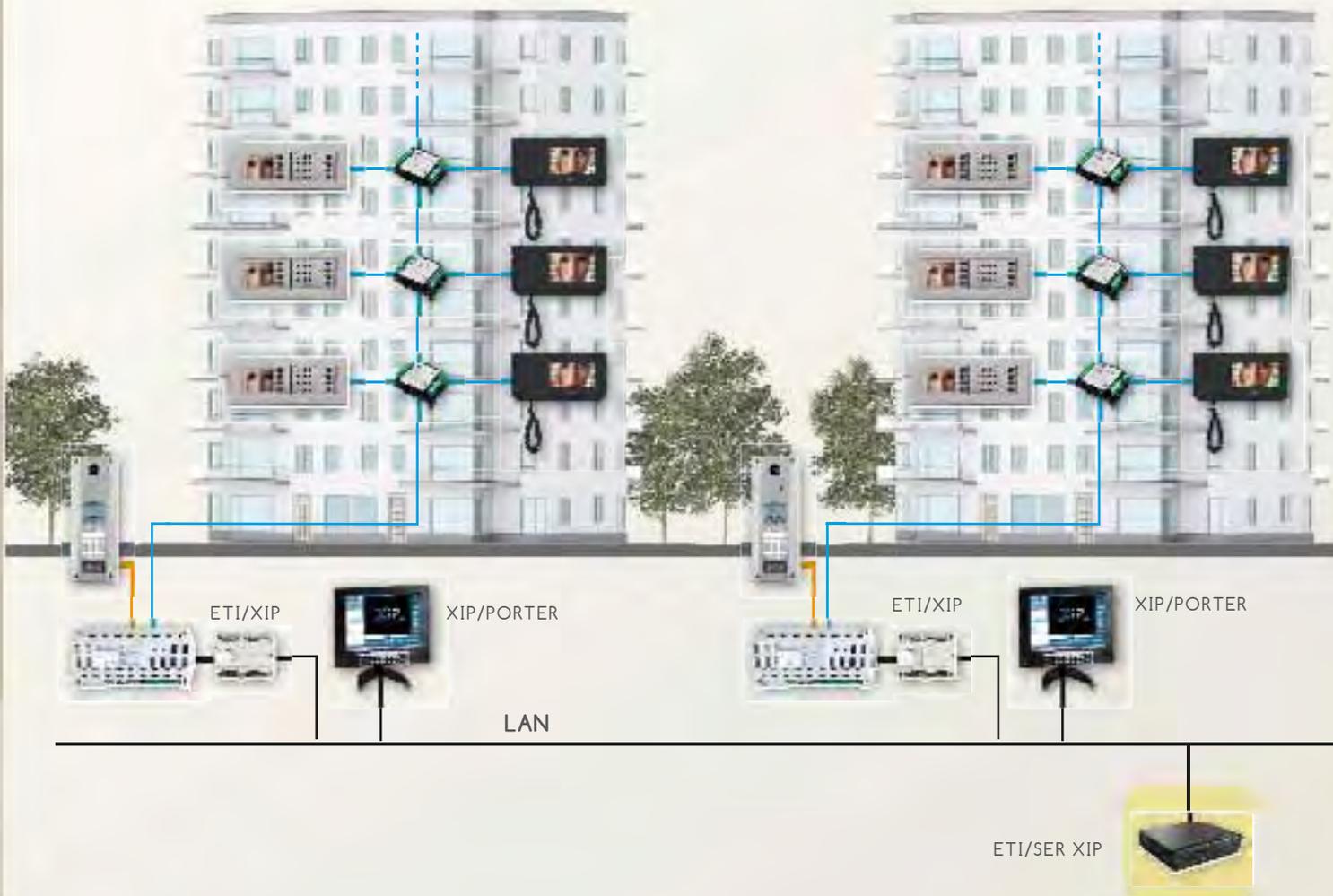
Il est possible d'accéder à distance, via Internet, à la programmation du système en permettant la téléassistance, les mises à jour et les programmations de l'installation.



UTILISATION DU RÉSEAU DE DONNÉES EXISTANT

Les passerelles, en utilisant le standard Ethernet 10/100, peuvent être directement connectées à tout réseau de données existant, en économisant le coût de la distribution.

XIP : SOLUTIONS LAN AVEC SERVEUR



PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES ET FONCTIONS SUPPLÉMENTAIRES



SERVICES DE CONCIERGERIE

Le serveur rend disponibles les services de conciergerie qui comprennent les profils de fonctionnement et le logiciel de gestion du concierge.



CONCIERGE LOGICIEL

Le logiciel de gestion du concierge, qui peut être installé sur tous les PC, dispose de toutes les fonctions de gestion de l'installation. Le concierge peut recevoir et trier tous les appels du système et peut envoyer la vidéo d'une webcam connectée localement.



APPEL VIDÉO BIDIRECTIONNEL

Tous les concierges peuvent communiquer entre eux en utilisant l'appel vidéo bidirectionnel.



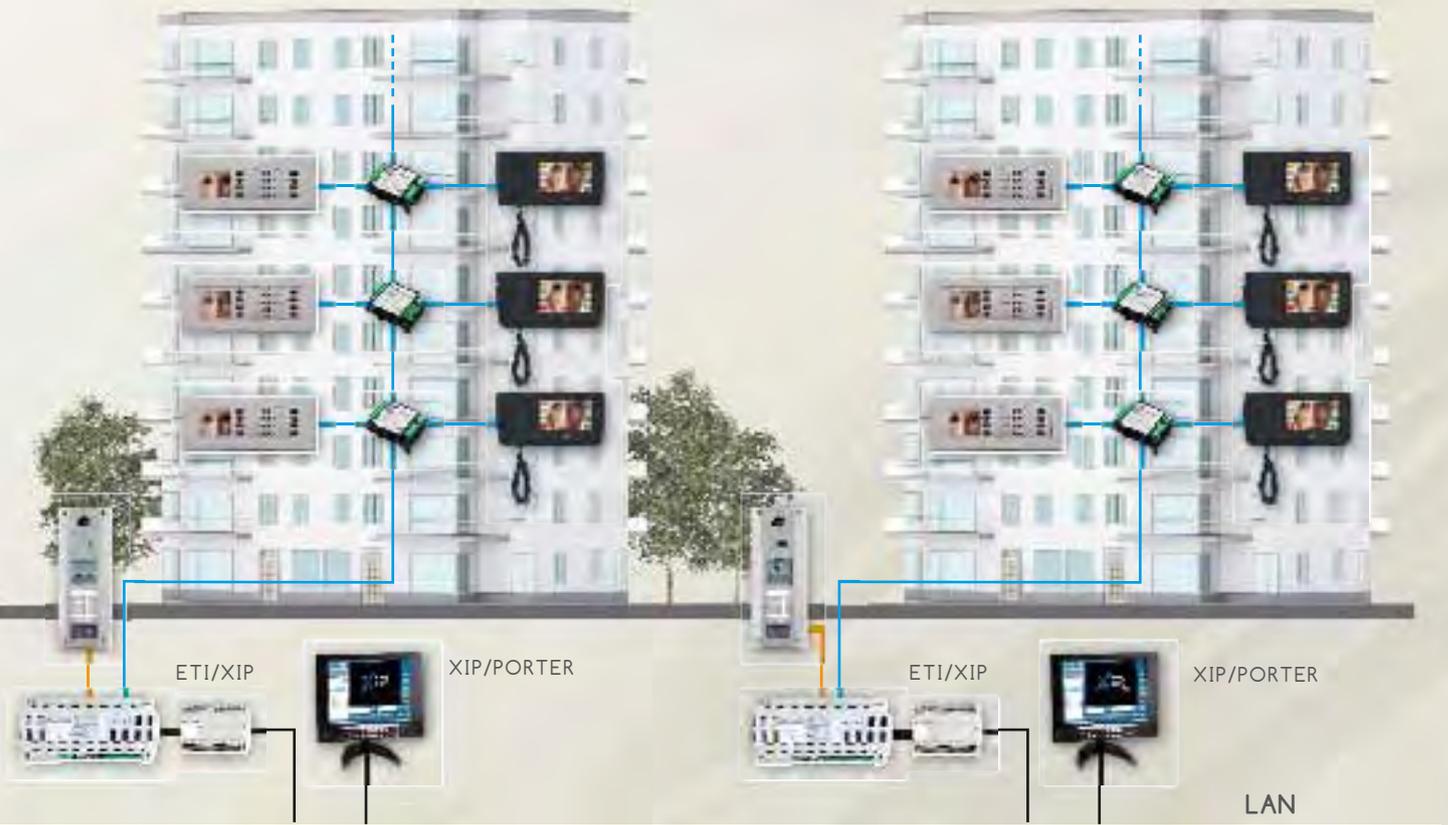
PROFILS DE FONCTIONNEMENT

Les services de conciergerie prévoient également la possibilité d'intercepter tous les appels venant des postes externes et de les envoyer aux concierges correspondants. Les profils de fonctionnement comprennent toutes les règles de déviation ou transfert de tous les appels vers les unités internes.

LE SERVEUR ETI/SER XIP



permet l'utilisation des logiciels portiers et centralise les fonctions de contrôle des accès ainsi que les services de conciergerie. Il est réalisé dans un boîtier aux dimensions 115x100x26 (LxPxH) et présente un degré de protection IP20. Le serveur comprend un connecteur RJ45 pour Ethernet 10/100, un connecteur HDMI pour la connexion d'un moniteur numérique (uniquement pour le diagnostic), de 4 ports USB pour les mises à jour du FW et la copie ou l'exportation du journal des événements. Le serveur dispose déjà d'une licence d'utilisation pour le logiciel Porter.



- VCM/ID
- VCM/4D
- UTP CAT.5
- FLAT CABLE



WEBCAM

Pour envoyer son image, le portier peut utiliser une simple webcam.



DÉVIATION DES APPELS

Il est possible de configurer les déviations des appels en fonction de l'état de l'unité interne (occupé, aucune réponse et exclusion) vers le portier.



ENVOI SYSTÉMATIQUE

Il est possible de configurer temporairement l'envoi systématique de l'appel vers un portier.

SERVICES DE CONCIERGERIE

Le logiciel pour les services de conciergerie, compatible avec les PC dotés d'un système d'exploitation Windows, permet le contrôle total de l'installation, même en cas de complexes résidentiels de grandes dimensions. L'interface a été soigneusement étudiée pour permettre à l'opérateur de contrôler toute l'installation d'une façon extrêmement simple et pratique. La simplicité des commandes et la possibilité de pouvoir être également installé sur PC avec écran tactile en permettent l'utilisation même de la part d'un personnel habitué à des appareils traditionnels. La gestion directe d'une webcam permet la communication vidéo bidirectionnelle entre tous les portiers présents dans l'installation.

L'INTERFACE

La zone du synoptique visualise les dispositifs de l'installation avec trois vues différentes pour en faciliter la recherche ; l'icône colorée permet d'en identifier l'état (libre, occupé, etc.)

La zone est divisée en 3 menus différents :

- Favoris : liste de dispositifs précédemment programmée.
- **Installation** : structure avec tous les dispositifs du système.
- **Plaques et caméras** : structure avec toutes les plaques et les caméras présentes dans le système.



AUX 2 ou appel portier

Active la lumière des escaliers programmée par défaut ou celle concernant l'appel en cours

Active l'ouvre-porte programmé par défaut ou celui concernant l'appel en cours

Active automatiquement les plaques et/ les caméras précédemment programmées.

Répond à l'appel entrant

Termine l'appel activé

Transfère l'image (et non pas le son), provenant du poste externe, à l'unité interne souhaitée

Transfère l'appel activé à un autre usager

La zone d'appel indique l'état pour chacun des 2 canaux de communication à disposition.

La touche « Commandes auxiliaires » permet de visualiser la liste de commandes auxiliaires précédemment programmées.

L'historique des événements contient les appels perdus, les alarmes « panique » ou la liste des notifications d'alarme en fonction du bouton enfoncé.

EXEMPLE D'APPEL



En cas d'appel, l'image provenant de la plaque apparaîtra en plein écran tandis que l'image du portier apparaîtra dans la fenêtre au moyen de la fonction PIP (picture in picture). En cas de renvoi de l'appel de la plaque à une unité interne, l'image reçue sera l'écran externe avec le PIP du portier.

EXEMPLE D'APPEL SIMULTANÉ



En cas de réception d'un appel pendant une conversation déjà en cours, la disposition des images sera celle qui est indiquée sur la figure afin de permettre, au moyen des touches spécifiques, de prendre ou de mettre en attente un des deux appels en effectuant la commutation du bout des doigts.

TABLEAU TECHNIQUE

CARACTÉRISTIQUES REQUISES PC	
CPU	Pentium 4 2GHz
ÉCRAN	1024x768
RAM	1 GB
DISQUE	350 MB disponibles
SYSTÈME D'EXPLOITATION	Windows XP/Vista
DISPOSITIFS AUDIO	Microphone+haut-parleur
CAMÉRA VIDÉO	Intégrée/externe
LOGICIEL NÉCESSAIRE	Adobe Flash Player 10 ; Windows Explorer 7.

FONCTIONS DE CONTRÔLE DES ACCÈS

Le contrôle des accès règle les entrées à travers les logements contrôlés par les postes externes sans qu'il faille installer d'autres dispositifs par rapport à l'installation visiophonique. L'utilisateur s'identifie par Tag RFID ou codes numériques et, en cas de codes valables et activés, le système activera la serrure électrique du logement correspondant. Les fonctions de gestion du contrôle des accès sont mises au point grâce aux groupes d'alimentation VA/01 et VA/08 et sont donc également disponibles pour des installations extrêmement simples, dont les postes externes ont été dotés des modules de lecture du tag RFID ou des modules avec clavier numérique. La programmation peut être effectuée manuellement, avec cependant quelques limites, ou bien à l'aide du logiciel de configuration de l'installation, grâce auquel il est possible de programmer les badges et les codes attribués à chaque usager ainsi que les logements auxquels il peut accéder.

Les passerelles visiophoniques ETI/XIP ajoutent des fonctions avancées de contrôle des accès configurables par le biais d'une connexion directe à l'interface par réseau de données et au moyen d'un browser Internet ordinaire (ex. : Internet Explorer).

Les fonctions avancées relatives au contrôle des accès seront liées aux permis attribués à chaque groupe d'utilisateurs.



Exemple de contrôle des accès avec usager autorisé pour un permis bien précis :

- parcours édifice A
- plage horaire 08:30 - 12:30
- programme hebdomadaire Lun - Ven
- jours de fête exclus



GARANTIE BDDE MADE IN BPT

Pour garantir la sécurité des informations sauvegardées et l'intégrité des informations en cas de mauvais services sur le réseau de données, le système utilise le BDDE (**Bpt Dynamic Data Exchange**), qui permet de répliquer, dans au moins 2 passerelles, toutes les configurations, les journaux et les données personnelles. Le BDDE synchronise de façon autonome toutes les données. Si l'on remplace ou que l'on ajoute un groupe d'alimentation ou une interface, il se charge de façon autonome à transmettre aux nouveaux dispositifs les configurations qui permettent de remettre immédiatement en marche le système.

La sécurité des informations et des transactions dans le réseau local est garantie entre les interfaces et entre l'interface et le PC de configuration par le protocole de cryptage SSL à 128 bits, celui qui est utilisé par les systèmes de banque à domicile.

Toutes les informations sauvegardées dans les bases de données et les interfaces sont cryptées au moyen de l'algorithme MD5 qui garantit une sécurité totale.

LES PERMIS

La combinaison de 4 règles permet de définir une série de « permis » :



PARCOURS

Il s'agit d'un ensemble de logements accessibles



PLAGES HORAIRES

Il s'agit de délimitations temporelles sur toute une journée au cours desquelles il est possible d'entrer dans les accès contrôlés



PROGRAMMES
HEBDOMADAIRES

Il s'agit des jours de la semaine durant lesquels l'accès est autorisé



JOURS FÉRIÉS

Il s'agit des jours de l'année durant lesquels l'accès N'est PAS autorisé

PHASE 1 : GÉNÉRATION DU PERMIS



Les 4 règles sont combinées et génèrent le permis, qui est valable lorsque ces 4 règles sont remplies.

Par exemple :

- 1) la plaque est présente dans le parcours
- 2) l'heure est comprise dans la plage horaire
- 3) le jour de la semaine est présent dans le programme hebdomadaire
- 4) le jour ne fait pas partie des jours de fête.

PHASE 2 : COMBINAISON DE PERMIS EN GROUPES



La combinaison d'un ou de plusieurs permis génère un « Groupe ».

PHASE 3 : CRÉATION DES USAGERS



À chaque usager sont attribués des données personnelles, un code numérique et l'éventuel tag RFID (badge) ; un « Groupe » est associé à chaque usager. Quand un usager s'identifie à l'aide d'un badge ou d'un code et qu'au moins l'un des permis associés au groupe d'appartenance est valide, l'accès à la zone est garanti.

CONFIGURATION DE L'INSTALLATION

Les nouveaux dispositifs du système X1 et XIP sont tous dotés de ports USB. Il est ainsi possible d'éviter d'utiliser des adaptateurs série peu pratiques et de simplifier et accélérer la programmation. Le logiciel de configuration des nouveaux systèmes (PCS/XIP) est en mesure de créer toutes les structures relatives aux installations en question ; avec un seul logiciel et la même interface graphique, il est possible de configurer en quelques « clic » de souris l'installation visiophonique d'un petit pavillon jusqu'à un village numérique tout entier.

La fonction « glisser / déplacer », dans la zone de travail, permet de tirer depuis la zone dispositifs tous les objets qui composent le système ; ces mêmes objets, depuis la zone « propriétés objets » peuvent être configurés avec tous les paramètres pour simplifier les activités de gestion et d'entretien.

Après avoir créé la structure et configuré tous les dispositifs, la programmation a lieu rapidement depuis le port USB en quelques instants vers tous les dispositifs connectés au système.



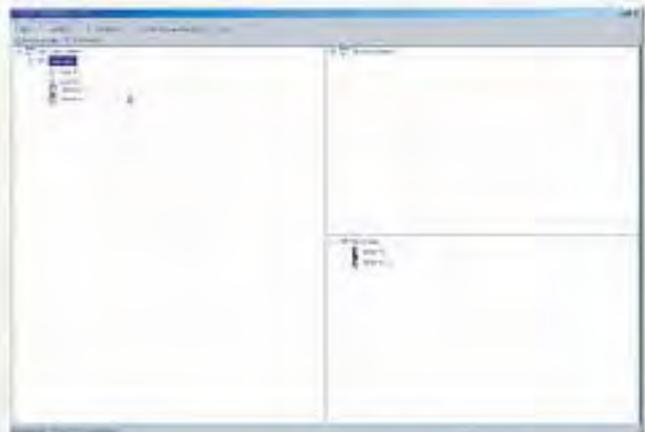
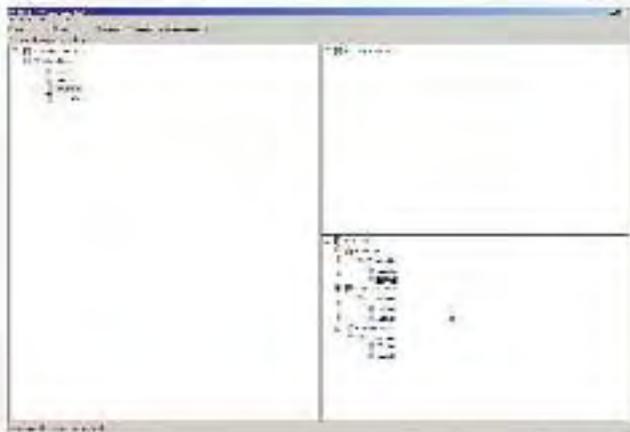
Il est ainsi possible, depuis un seul point, de programmer ou de reprogrammer tout le système.

Le PCS et le DREAD permettent d'acheter hors ligne tous les dispositifs RFID pour le contrôle des accès et de les programmer ensuite après leur connexion à l'installation.

Toutes les informations de contrôle des accès sauvegardées sur le PC sont cryptées.



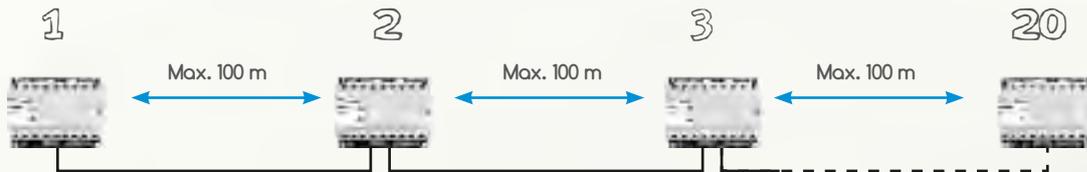
Dans la section « Vue unité », il est possible d'effectuer des configurations avancées sur les fonctions de contrôle des accès et d'activation automatique de la part des protagonistes..



CONFIGURATION DU RÉSEAU

CONNEXION EN CASCADE

Les passerelles peuvent être connectées entre elles en cascade (comme indiqué sur la figure), en maintenant une distance maxi de 100 mètres entre une passerelle et l'autre. Dans cette modalité, il sera possible d'installer un maximum de 20 passerelles. Cette configuration permet d'installer le système sans l'aide d'autres appareils de réseau.



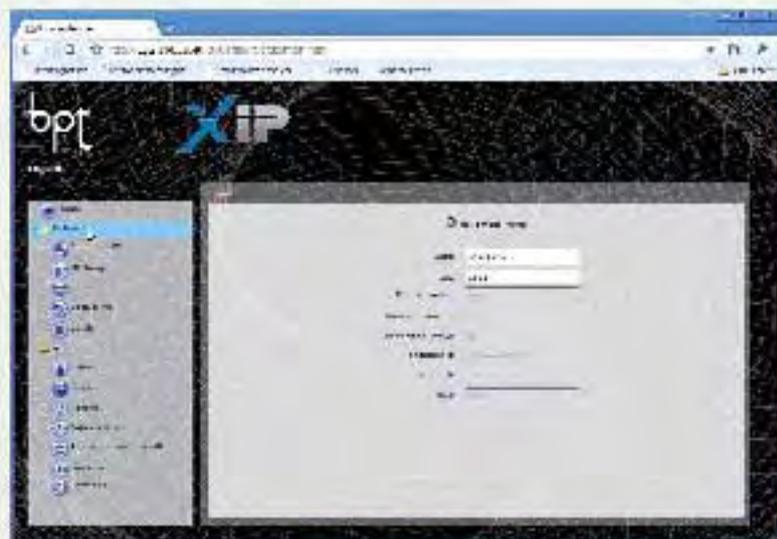
CONNEXION EN ÉTOILE

Si les passerelles sont connectées à des structures de réseau déjà existantes, les limites sont différentes. Le câblage est effectué dans la structure en étoile typique du réseau Ethernet. Les structures de réseau peuvent comprendre le CAT 5 mais aussi des segments en fibre optique ou liaisons radio. Il est important de garantir la largeur de bande configurée.



CONFIGURATION DES PARAMÈTRES DE RÉSEAU

La configuration des paramètres de réseau est simple. Il suffit d'accéder à l'interface Web et de modifier les paramètres dans la fenêtre prévue à cet effet. Après avoir configuré la partie relative à l'adresse IP, au moyen de l'OUTIL de configuration, il sera possible de configurer tous les autres dispositifs.



DESCRIPTION DE LA FENÊTRE PRINCIPALE ET FONCTION DES BOUTONS

Zone visualisation appelants et caméras de l'installation

	Ferme l'application
	Configuration de l'application
	Bloque les appels entrants dont il reste une trace dans la liste des appels perdus

	Commande AUX 2 (configurée par l'installateur)
	Commande AUX 1 ou lumière escaliers
	Ouvre la porte du poste externe visualisé
	Visualise les images depuis le poste externe ou la caméra sélectionnée
	Répond à un appel entrant ou envoie un appel
	Termine l'appel activé
	Transfère un appel

	Ligne
	Appel en attente
	Appel entrant
	Appel en sortie



Icône	Description
	Poste externe
	Caméra
	Groupes de portiers
	Portier

Icône	Description
	Groupe Usagers
	Usager
	Usager sur ligne IP
	Usager sur ligne analogique

QUELQUES FONCTIONS PRINCIPALES

	RÉPONSE À UN APPEL	Pour répondre à l'appel et établir l'audio vers l'appelant, appuyer sur le bouton « répondre » ou sur le bouton de la ligne occupée par l'appel en question.
	OUVERTURE PORTE	Avec une communication activée vers le poste externe (audio ou audio/vidéo), appuyer sur le symbole pour ouvrir la serrure électrique y étant associée.
	COMMANDES AUXILIAIRES	Les boutons auxiliaires peuvent être programmés pour actionner des dispositifs connectés à l'installation tels que les serrures électriques, les portails, les lumières, etc. .
	RENOI DES APPELS	Après avoir mis l'appelant en attente, sélectionner dans la liste l'utilisateur auquel renvoyer l'appel en utilisant éventuellement la fenêtre « chercher » puis effectuer l'appel.
	ACTIVATION AUTOMATIQUE	Il est possible de choisir dans une liste un poste externe ou une caméra quelconque pour en visualiser les images. Appuyer plusieurs fois sur la touche pour visualiser en séquence cyclique les images depuis les dispositifs présents dans la liste. L'activation automatique n'active que la communication vidéo ; pour activer l'audio, appuyer sur le bouton .

XIP : SOLUTIONS RÉSIDENTIELLES SANS LAN



Il est possible de réaliser des installations de complexes résidentiels d'une grandeur moyenne en utilisant le réseau de connexion entre entrée/s principale/s et simples bâtiments résidentiels (habitations et/ou petits immeubles) à l'aide d'une simple paire torsadée non polarisée (pour des performances optimales il est possible d'utiliser le câble dédié BPT type VCM/ID).

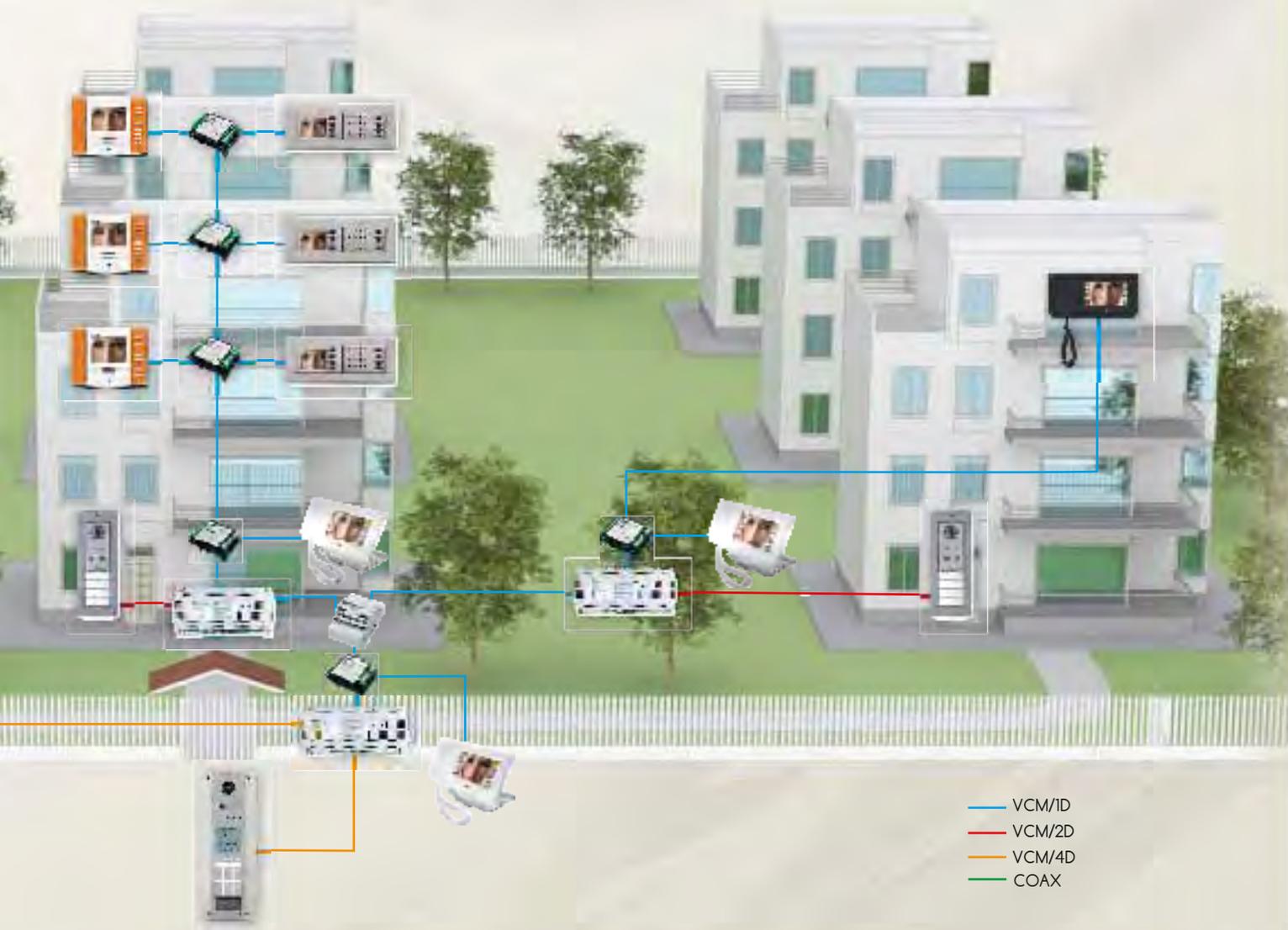
La dérivation de ce câble peut être effectuée au moyen de simples distributeurs de signal prévus dans chaque bloc (connexions entrée-sortie), ou en distribuant une paire pour chaque bloc directement depuis l'entrée principale (connexions en étoile). La mise en fonction de l'installation pourra être ensuite effectuée directement au moyen du logiciel pour toutes les fonctions de l'installation. Voir les tableaux des caractéristiques pour l'utilisation correcte et les performances offertes.

MITHO SB

Il est possible de réaliser des installations résidentielles avec portiers principaux et portiers de bloc. Chaque poste de conciergerie pourra intercepter les appels dirigés vers les usagers du propre bloc pour les renvoyer par la suite. Le poste de conciergerie est réalisé par le biais d'un terminal visiophonique de bureau à écran tactile de 4,3". Les terminaux seront programmés au moyen de l'outil et disposeront de la liste de tous les usagers présents dans l'installation. Ils pourront visualiser les appels entrants et les messages d'alarme.



POTENTIALITÉ D'UNE INSTALLATION SANS LAN



BLOC

- Jusqu'à **64** blocs (édifices)
- Jusqu'à **100** usagers par bloc
- Jusqu'à **2** postes externes par bloc
- Distances moniteur poste externe de bloc jusqu'à **150** mètres
- Intercommunication entre toutes les unités internes d'un édifice sans conducteurs supplémentaires
- **8** moniteurs en modalité appel simultané
- Activation automatique, ouvre-porte, **2** commandes pour services auxiliaires et secret de conversation de série
- Jusqu'à **2** portiers de bloc pour un total de **128** portiers de bloc
- Jusqu'à **2** portiers principaux

SYSTÈME

- Jusqu'à **2 000** usagers au total
- Jusqu'à **2 600** mètres entre unité d'alimentation principale et moniteur de bloc
- Jusqu'à **4** postes externes principaux

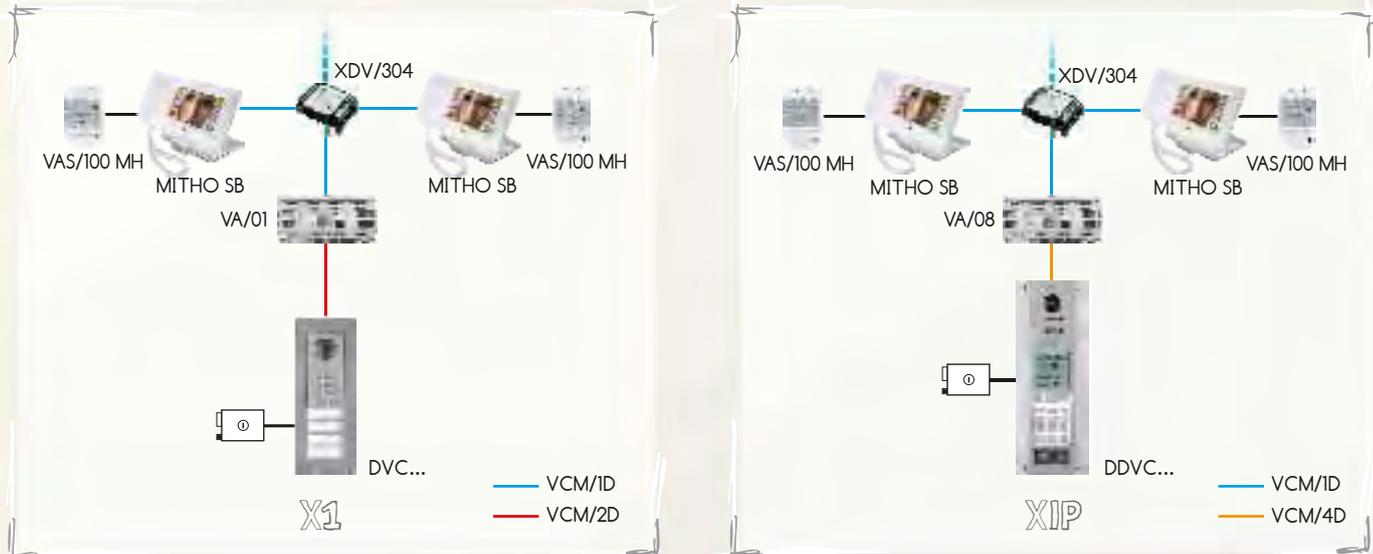
MITHO SB : LE STANDARD DE CONCIERGERIE

La solution évoluée pour les services de conciergerie



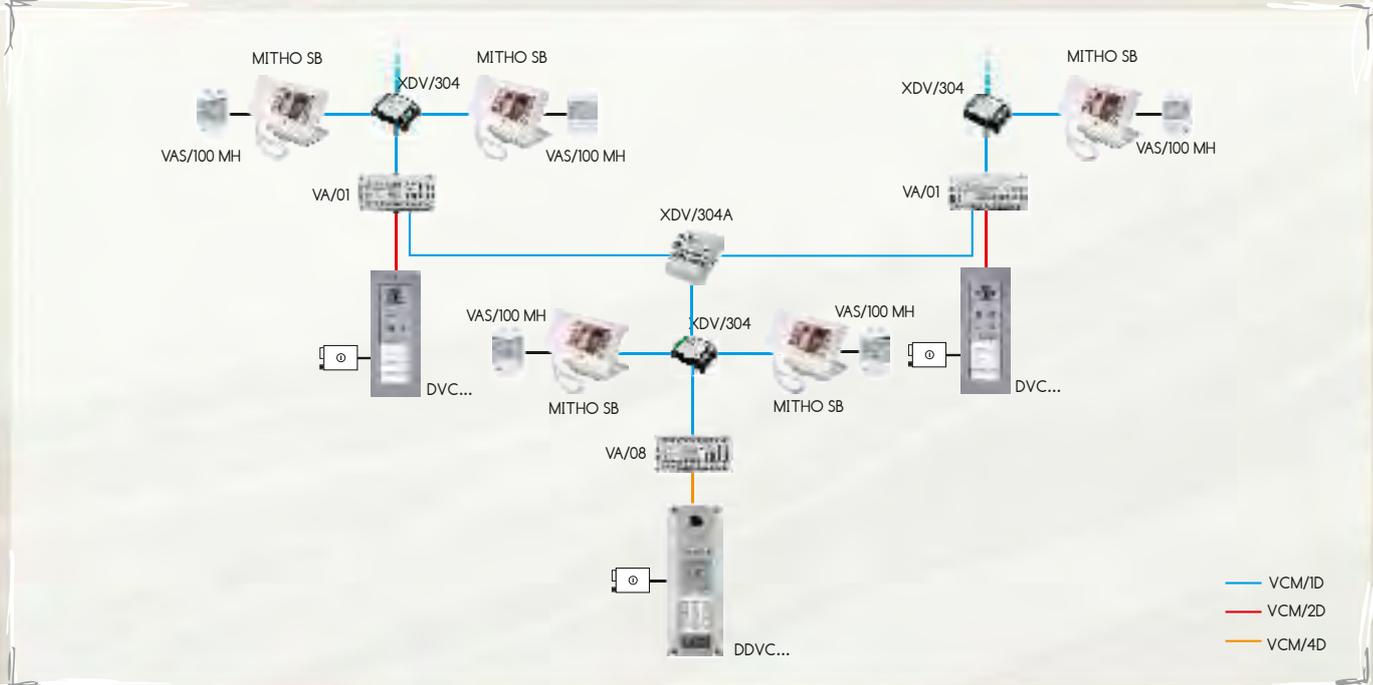
INSTALLATIONS X1 ET XIP À UN SEUL BLOC

Mitho SB est la solution simple pour les services de conciergerie dans des installations X1 et XIP à un seul bloc, même pour un nombre limité d'utilisateurs. Il est possible d'installer jusqu'à 2 postes de conciergerie pour chaque installation. Ce poste pourra intercepter tous les appels dirigés vers les usagers de l'installation.



INSTALLATIONS XIP SANS LAN

Mitho SB est la solution évoluée pour les services de conciergerie dans des installations XIP ne prévoyant pas l'utilisation de LAN. Il est possible d'installer jusqu'à deux postes de conciergerie pour le bloc principal et deux postes de conciergerie pour chaque bloc secondaire, en les connectant immédiatement en aval de chaque unité centrale du système VA/01 et VA/08. Le poste du standard visiophonique Mitho SB permettra d'intercepter tous les appels provenant des postes externes et passant à travers la colonne montante à laquelle le poste du standard est connecté.



L'interface de Mitho SB a été spécialement étudiée pour optimiser la simplicité d'utilisation.

L'opérateur a toujours le contrôle total de l'état de l'installation et peut, en touchant simplement l'écran, effectuer les actions suivantes :



Après la réception d'un appel venant d'un poste externe, l'opérateur reçoit le signal d'appel entrant par le biais de la mélodie personnalisable et de l'écran du poste externe.

L'opérateur pourra alors :

- Permettre immédiatement l'accès
- Établir l'audio avec le poste externe
- Transférer un appel à un autre usager

Le renvoi de l'appel a lieu par le biais d'une recherche de type smart-sensitive de la part de l'utilisateur ; dès sa sélection, l'appel venant du poste externe est mis en attente et un appel vers l'utilisateur est établi.



Avec un appel en cours vers l'utilisateur et un appel venant du poste externe en attente, l'opérateur peut :

- Transférer l'appel du poste externe directement vers l'utilisateur
- Établir une conversation avec l'utilisateur et décider ensuite de renvoyer ou non l'appel venant du poste externe

Après interruption de l'appel au moyen de la touche spécifique, l'opérateur reprendra la conversation en attente en revenant à la page-écran précédente.



Le système dispose de deux profils de fonctionnement :

- Concierge présent
- Concierge absent : tous les appels seront automatiquement dirigés vers leurs destinataires

Le passage entre les deux profils peut être effectué manuellement au moyen de l'icône de la page d'accueil ou bien en automatique par le biais de la planification horaire hebdomadaire.



CÂBLES BPT

Avec le système XIP, BPT garantit performances et qualité du signal quel que soit le moyen de transmission choisi. Les distances maximum pouvant être atteintes dépendent du nombre d'unités internes connectées et de l'absorption maximum de l'installation.

LE CÂBLE VCM/4D

Câble composé de 3 paires torsadées, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1,5 mm².

Gaine isolante externe en PVC, diamètre 11 mm, jaune RAL 1021. Paires torsadées, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre étamé. Couleurs paires torsadées bleu/bleu-blanc, marron/marron-blanc, orange/orange-blanc et rouge et vert pour les conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paires 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 105 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37.

Emballage bobines de 100 m ou 500 m.

		COULEUR CÂBLE	ÉPAISSEUR	TYPE DE CÂBLE
VCM/4D		vert	1,5 mm ²	Alimentation
		rouge	1,5 mm ²	
		bleu ciel	0,28 mm ²	Audio
		blanc bleu ciel	0,28 mm ²	
		orange	0,28 mm ²	Bus
		blanc orange	0,28 mm ²	
		marron	0,28 mm ²	Vidéo
		blanc marron	0,28 mm ²	

LE CÂBLE VCM/2D

Câble composé d'une paire torsadée, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1 mm².

Gaine isolante externe en PVC, diamètre 8 mm, jaune RAL 1021. Paire torsadée, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre. Blanc/bleu ciel et bleu ciel pour paire - rouge et vert pour conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paire 100 ohms (+/- 20%) (f = 1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C).

Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37.

Emballage bobines de 100 m et 500 m.

		COULEUR CÂBLE	ÉPAISSEUR	TYPE DE CÂBLE
VCM/2D		vert	1,00 mm ²	Alimentation
		rouge	1,00 mm ²	
		bleu ciel	0,28 mm ²	Bus
		blanc bleu ciel	0,28 mm ²	

LE CÂBLE VCM/1D

Câble composé d'une paire torsadée, section 1 mm².

Gaine isolante externe en PVC, diamètre 7 mm, jaune RAL 1021. Retardage conducteurs 10 torsades/m. Conducteurs en cuivre étamé, blanc RAL 9001 et bleu RAL 5015. Impédance nominale 100 ohms (+/- 15%) (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C).

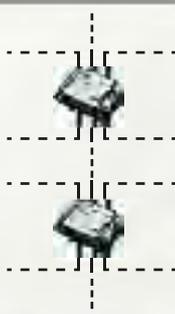
Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition.

Emballage bobines de 100 m ou 500 m.

		COULEUR CÂBLE	ÉPAISSEUR	TYPE DE CÂBLE
VCM/1D		bleu	1,00 mm ²	Bus/Alimentation
		blanc	1,00 mm ²	

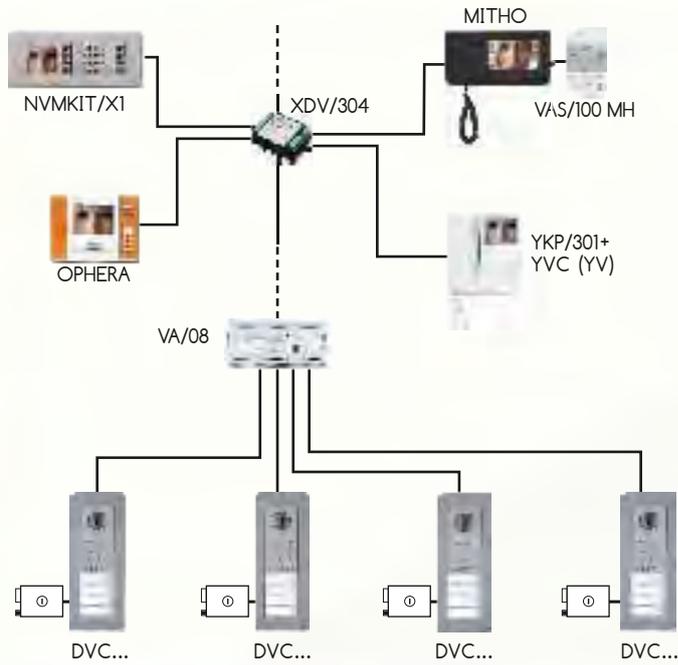
CÂBLES CONSEILLÉS

PAR TYPOLOGIE DE CONNEXION

TYPE DE CONNEXION	CÂBLE CONSEILLÉ
<p>Connexion entre postes externes et groupes de puissance du système</p> <p>VA/08</p>  <p>DVC/08</p>	<p>VCM/4D</p>
<p>Distribution sur colonne montante</p> <p>XDV/304</p>  <p>XDV/304</p>	<p>VCM/2D pour installations X1 avec alimentation séparée des unités internes</p> <p>VCM/1D pour installations X1 avec alimentation par bus des unités internes</p>

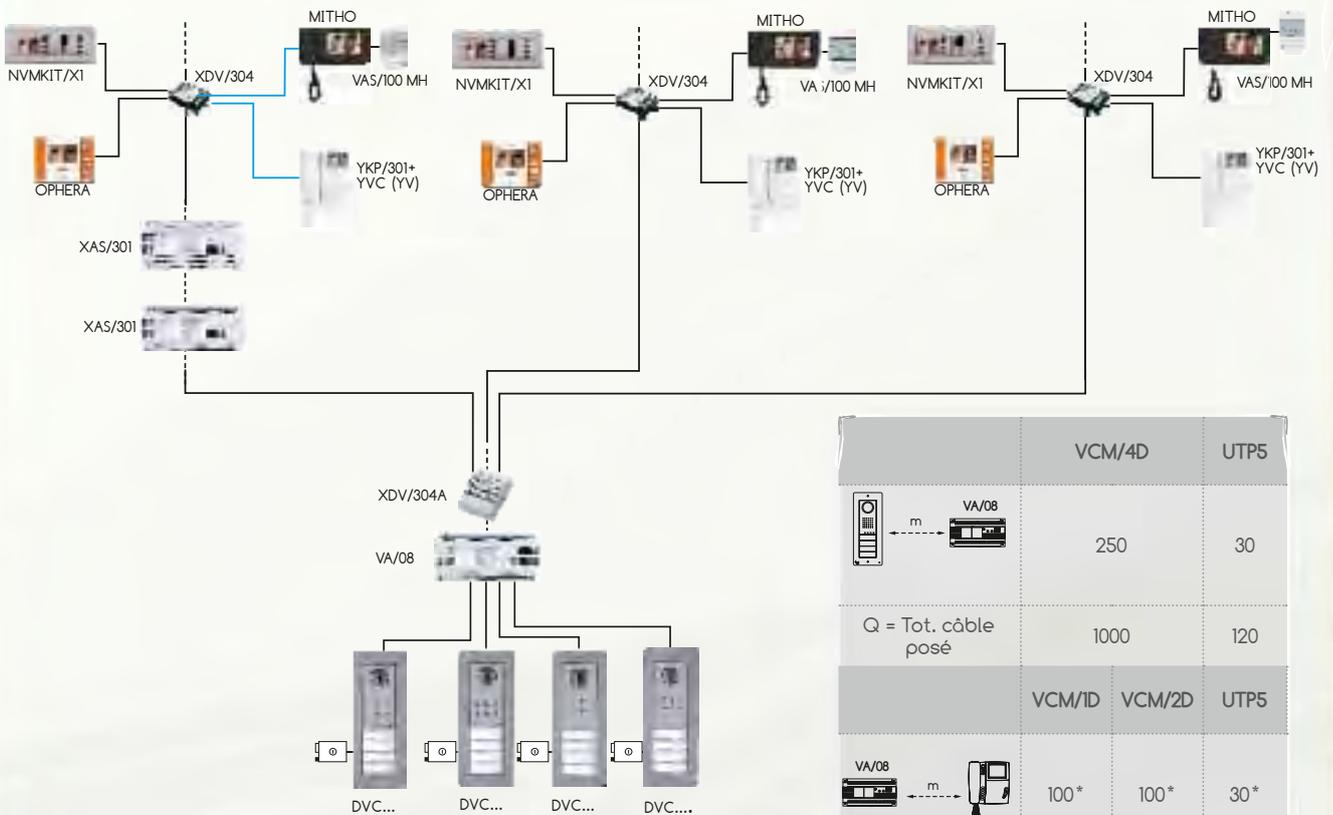
DISTANCES

INSTALLATION STANDARD



	VCM/4D	UTP5	
	250	30	
Q = Tot. câble posé	1000	120	
	VCM/1D	VCM/2D	UTP5
	100	100	30
Q = Tot. câble posé	1000	1000	400

INSTALLATION AVEC AMPLIFICATEUR DE LIGNE



	VCM/4D	UTP5	
	250	30	
Q = Tot. câble posé	1000	120	
	VCM/1D	VCM/2D	UTP5
	100*	100*	30*
Q = Tot. câble posé	1000*	1000*	400*

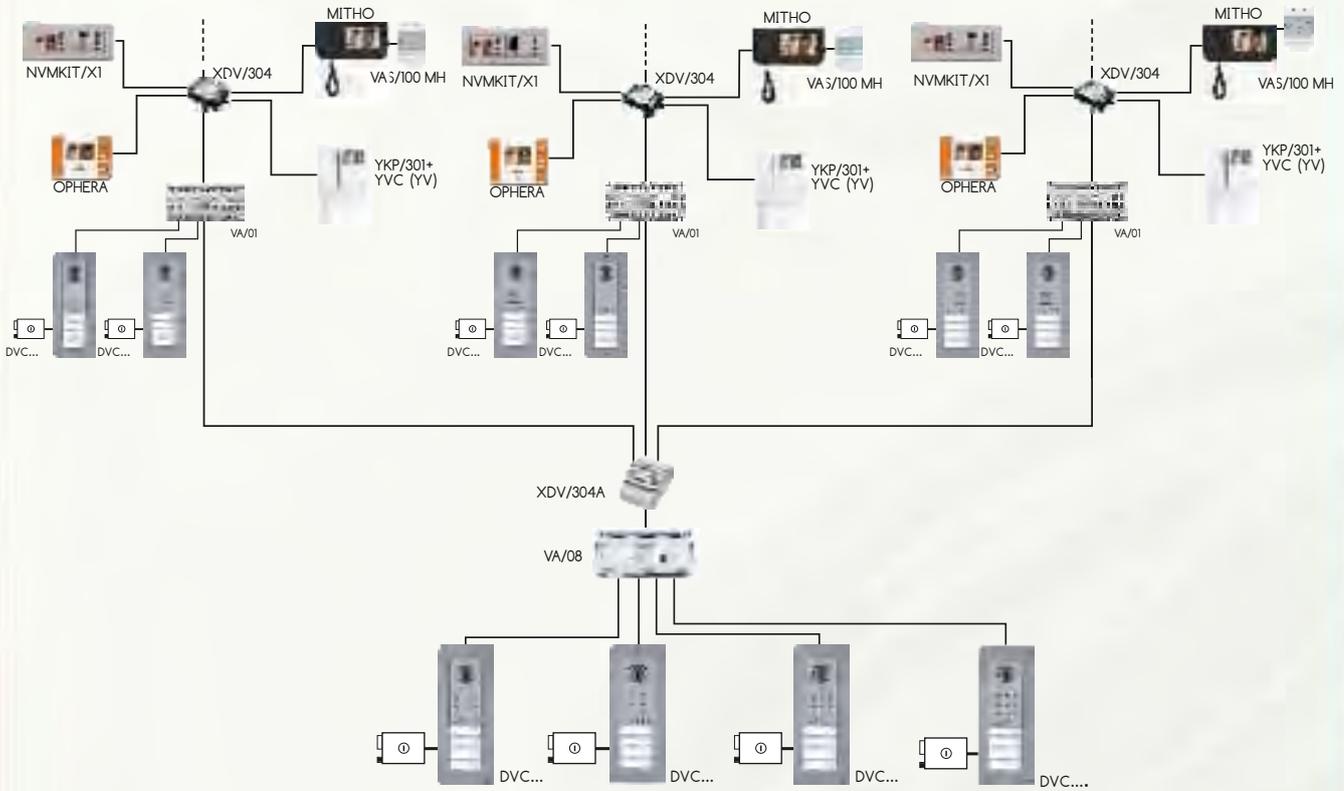
Max. 2 XAS/301 en cascade



(*) Pour chaque groupe d'alimentation supplémentaire XAS/301 (Max. 2 XAS/301 en cascade), la distance maximum entre poste externe et unité interne et entre groupe d'alimentation VA/01 et unité interne augmente de 250 m (plus 1000 m de câble total), à condition qu'il n'y ait pas d'unités internes ou que les unités internes soient alimentées localement.

DISTANCES

INSTALLATION RÉSIDENNELLE



	VCM/4D	UTP5	
	250	30	
Q = Tot. câble posé	1000	120	
	VCM/1D	VCM/2D	UTP5
	250	250	250

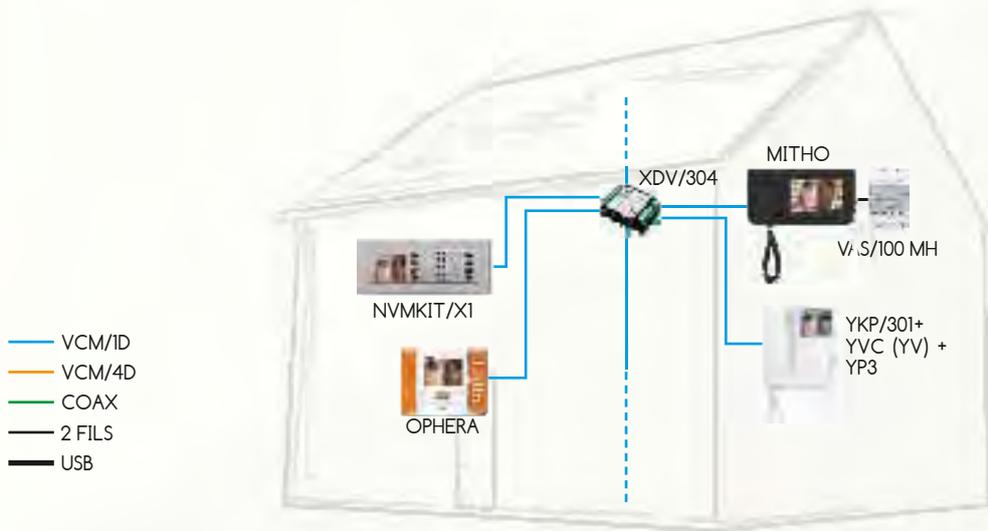
	VCM/2D	UTP5	
	150	60	
	VCM/1D	VCM/2D	UTP5
	100	100	30
Q = Tot. câble posé *	600	600	400

(*) La somme du câble posé se réfère à la connexion de toutes les unités internes plus celle du poste externe le plus éloigné

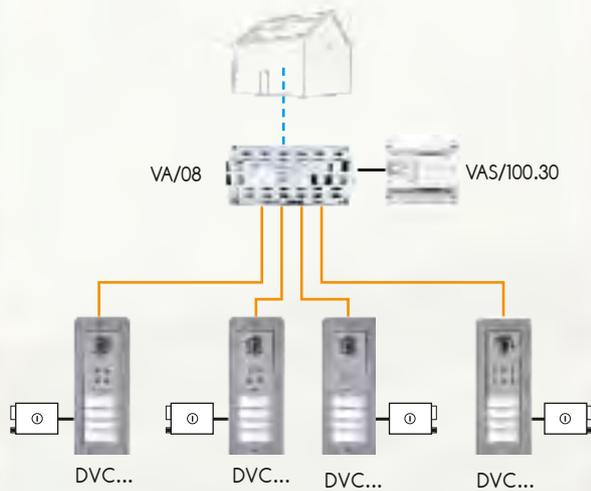
PERFORMANCES

POSTES EXTERNES THANGRAM ET GROUPE DE PUISSANCE VA/08

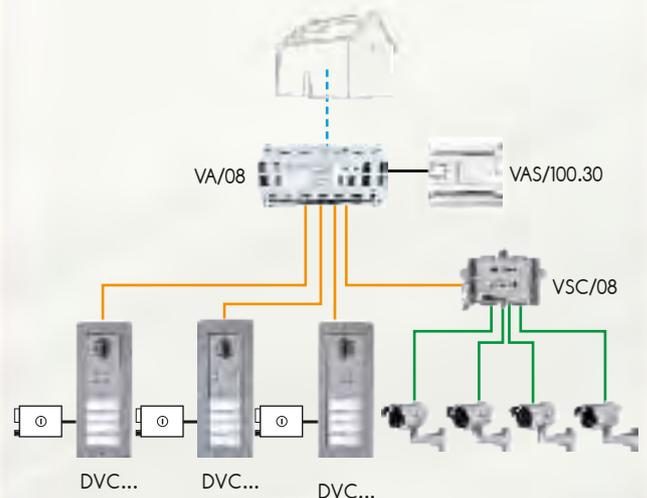
Étant donné la colonne montante, dont les caractéristiques ne changent pas, ...



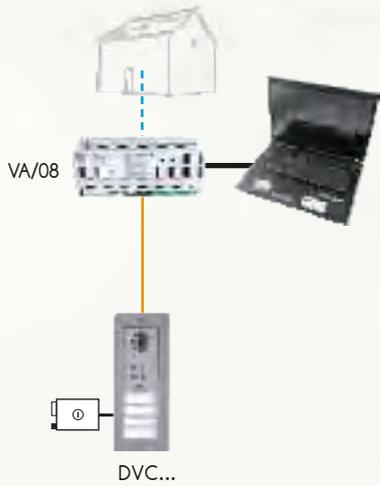
..., il est possible de réaliser des installations avec 4 postes externes séparés selon une connexion en étoile et 100 unités internes par bloc.



..., il est possible de réaliser des installations avec sélecteur cyclique pour 4/8/12 caméras visualisables depuis les unités internes.



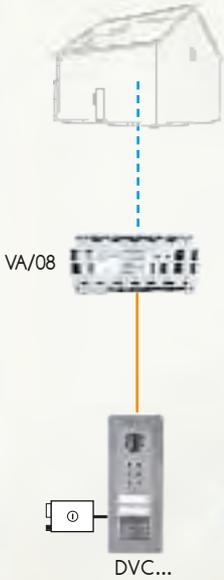
... il est possible d'utiliser la programmation logicielle, avec PC pouvant être connecté par USB au groupe d'alimentation, aux postes externes ou en un point quelconque du BUS par RIR/08.



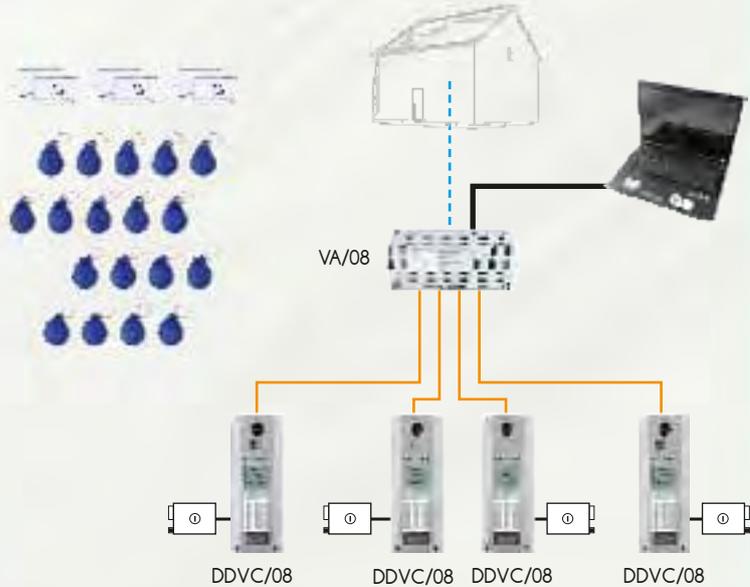
ou



... il est possible de réaliser le contrôle des accès par programmation manuelle pour de petites installations résidentielles.



..., il est possible de réaliser le contrôle des accès avec programmation logicielle pour de grands complexes résidentiels avec un nombre élevé d'utilisateurs et des permis d'accès différents.



GROUPES D'ALIMENTATION NÉCESSAIRES EN FONCTION DU NOMBRE DE POSTES EXTERNES ET D'UNITÉS INTERNES PRÉSENTS SUR L'INSTALLATION VISIOPHONIQUE OU PARLOPHONIQUE

Installations **sans contrôle des accès** avec groupe d'alimentation VA/08 de série

Installations **avec contrôle des accès** avec groupe d'alimentation VA/08 de série

	NOMBRE POSTES EXTERNES			
	1	2	3	4
De 1 à 64 unités internes	0	0	1 x VAS/100.30 ou 2 x VAS/101	
De 65 à 108 unités internes	Prévoir en plus 1 XAS/301 sur la colonne montante et 1 VAS/101 pour le poste externe numéro 1			

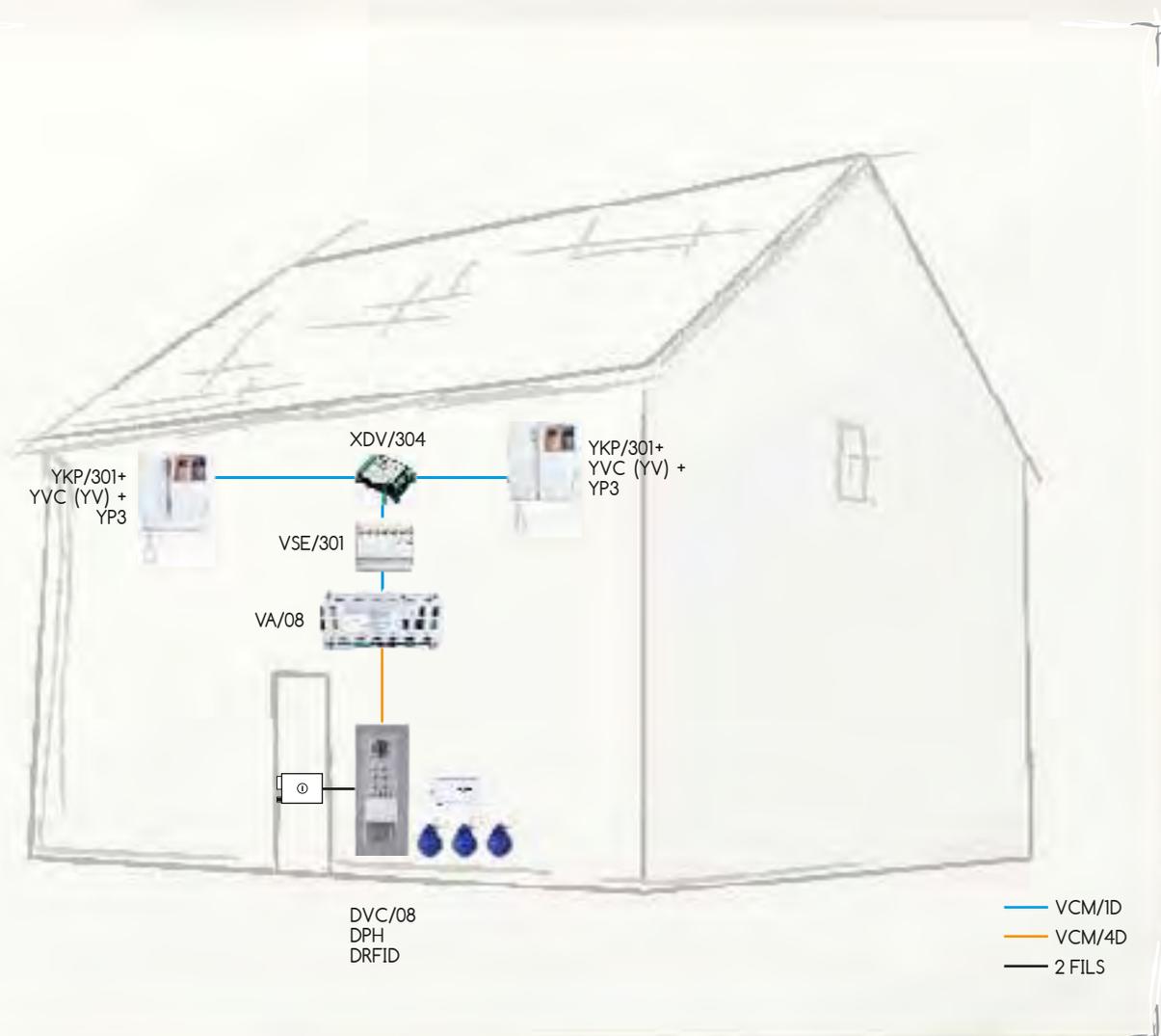
	NOMBRE POSTES EXTERNES			
	1	2	3	4
De 1 à 64 unités internes	0	1xVAS/100.30 ou 1xVAS/101	2xVAS/100.30 ou 2xVAS/101	3xVAS/100.30 ou 3xVAS/101
De 65 à 108 unités internes	Prévoir en plus 1 XAS/301 sur la colonne montante et 1 VAS/101 pour le poste externe numéro 1			

EXEMPLES D'A



PAVILLON UNIFAMILIAL AVEC INTERCOMMUNICATION ET CONTRÔLE DES ACCÈS

Pour ajouter la fonction de contrôle des accès, il suffit d'installer un poste externe accessoirisé avec le lecteur de clés de proximité DRFID ou avec le clavier de contrôle des accès DNA. La programmation des clés de proximité ou des codes d'accès peut être effectuée manuellement en quelques secondes. Pour augmenter la sécurité de l'installation, la commande de la serrure électrique peut être activée à distance par le biais de l'actionneur VLS/300. Il faut dans ce cas que la serrure électrique soit alimentée séparément. La serrure électrique peut quoiqu'il en soit être connectée directement au poste externe. L'utilisation du XDV/304 permet le câblage en étoile des unités internes : il est possible de ne pas l'utiliser si les unités internes sont connectées en « entrée - sortie » (max. 5).



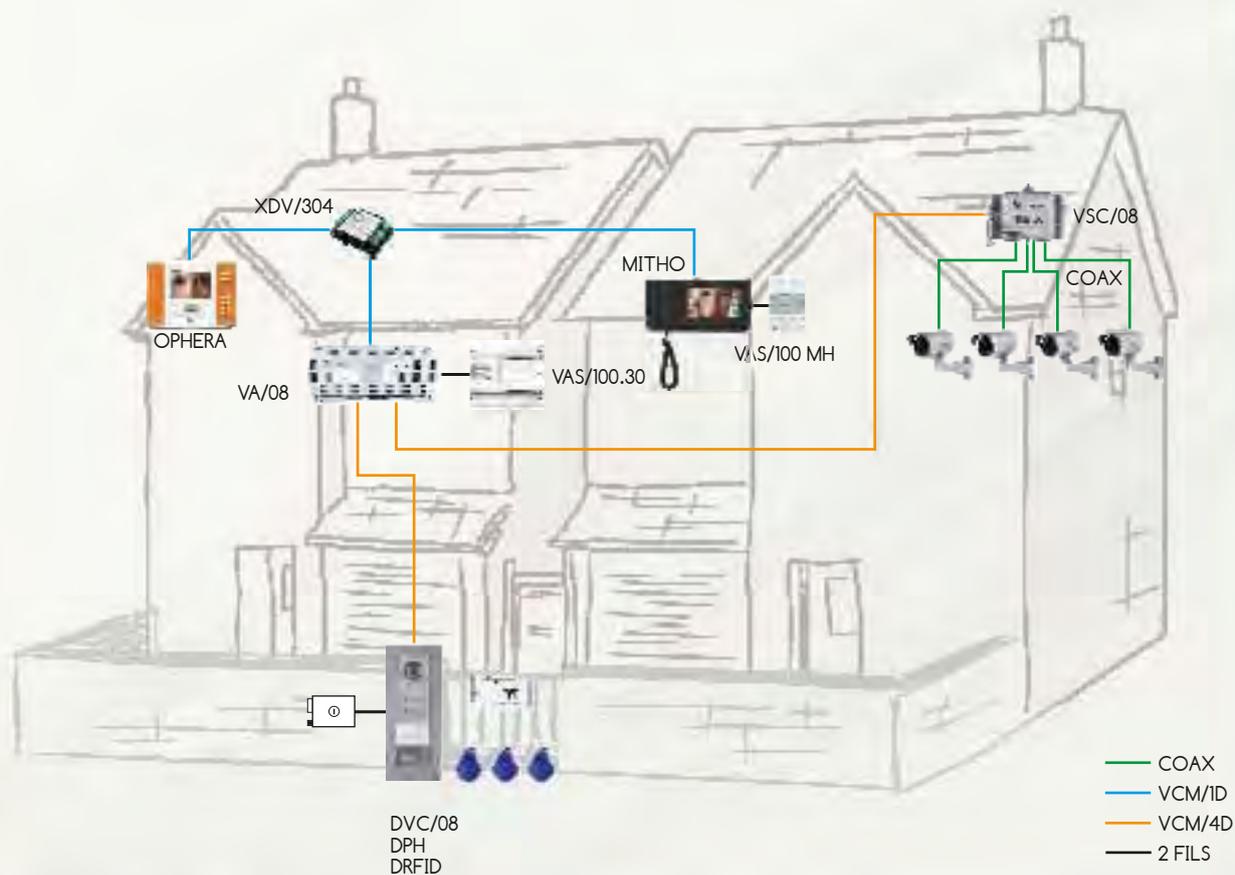
DVC/08
DPS
DNA

Installation alternative
Thangram avec clavier de contrôle des accès DNA



PAVILLON BIFAMILIAL AVEC CONTRÔLE DES ACCÈS ET VIDÉOSURVEILLANCE EXTERNE

Pour ajouter la fonction de contrôle des accès, il suffit d'installer un poste externe accessoirisé avec le lecteur de clés de proximité DRFID ou avec le clavier de contrôle des accès DNA. La programmation des clés de proximité ou des codes d'accès peut être effectuée manuellement en quelques secondes. Pour ajouter la fonction de vidéosurveillance externe, il faudra par contre installer le sélecteur cyclique pour 4 caméras VSC/01 ; il faudra y connecter les caméras N/B (standard vidéo CCIR/EIA) ou couleur (standard vidéo PAL/NTSC), qu'il sera possible de visualiser en séquence cyclique en intervenant directement et manuellement depuis l'unité interne par le biais de la fonction d'activation automatique. L'utilisation du XDV/304 permet le câblage en étoile des unités internes : il est possible de ne pas l'utiliser si les unités internes sont connectées en « entrée - sortie » (max. 5).



DVC/08
DPS
DNA

Installation alternative

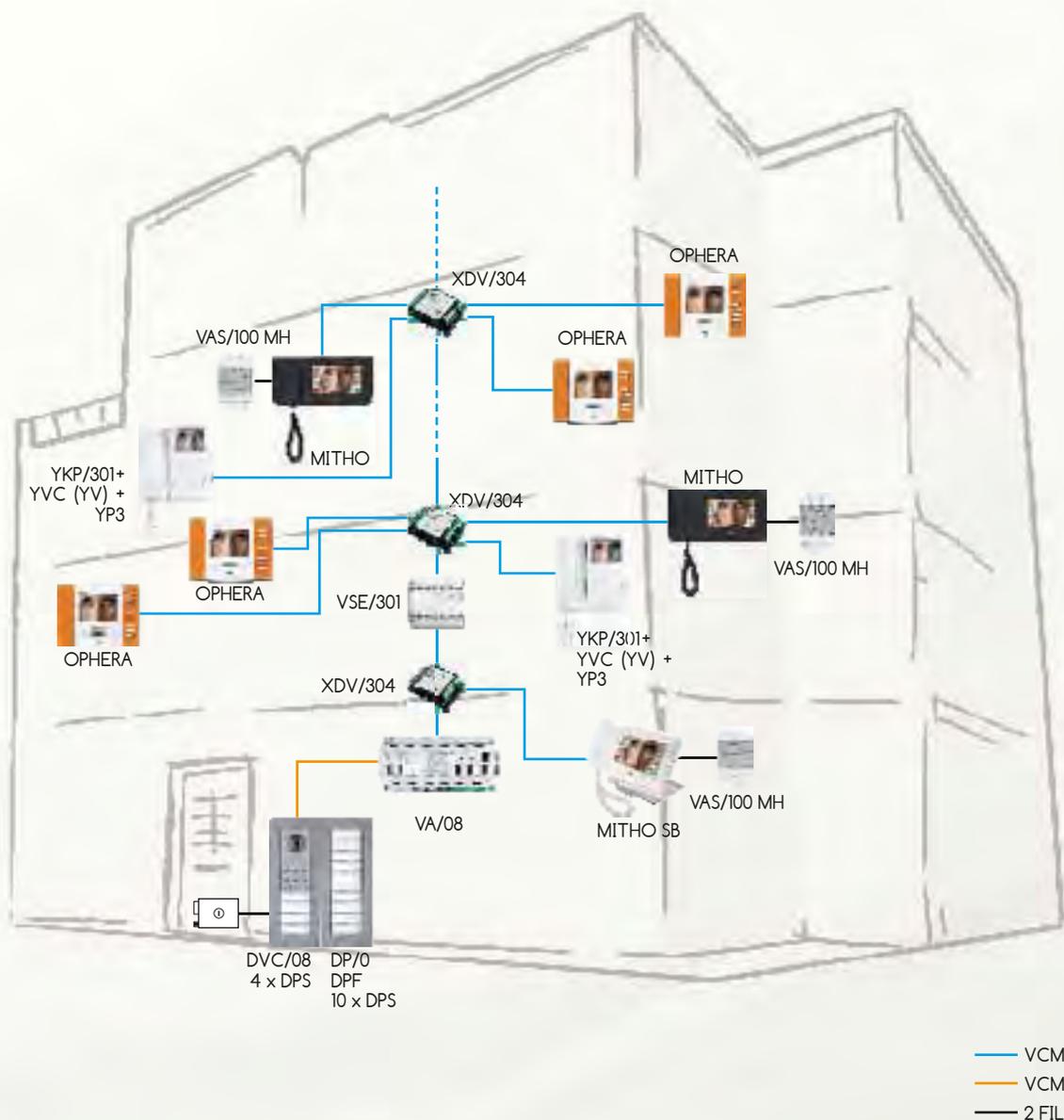
Thangram avec clavier de contrôle des accès DNA

EXEMPLES D'...



PETIT IMMEUBLE MULTIFAMILIAL À UNE SEULE ENTRÉE AVEC FONCTION D'INTERCOMMUNICATION ET POSTE DE CONCIERGERIE

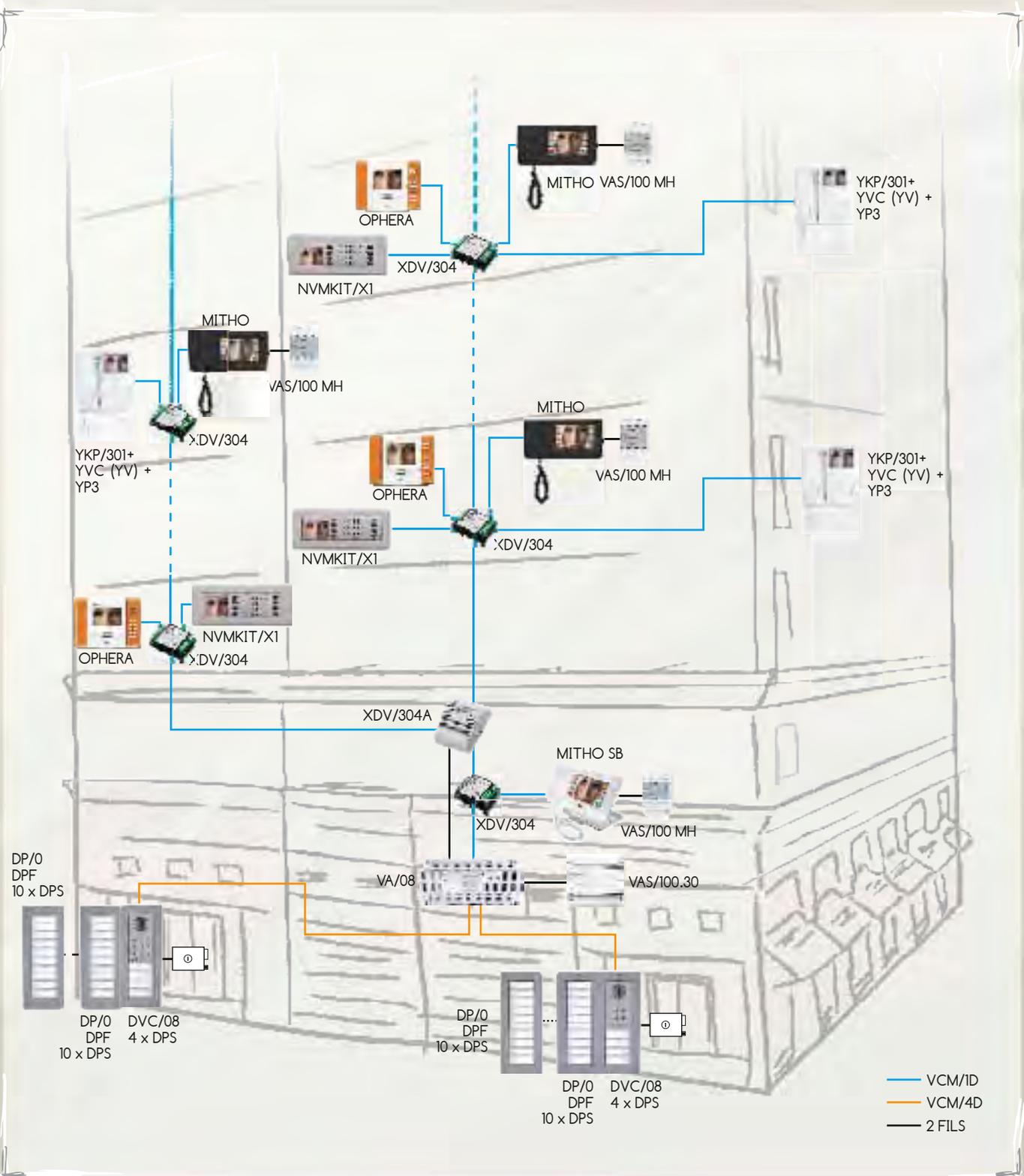
Pour réaliser ce type d'installation, il est nécessaire de prévoir à côté du poste visiophonique externe un ou plusieurs claviers supplémentaires en fonction du nombre d'appels nécessaires. Un seul poste visiophonique externe équipé de boutons doubles permet jusqu'à huit appels. La fonction intercom est obtenue en ajoutant le sélecteur VSE/301 après le groupe de puissance ; la communication est alors possible, dans le respect du secret de conversation, entre tous les appartements (max. 6/10 appartements en fonction de l'unité interne choisie). Il est possible d'installer un poste de conciergerie qui peut être programmé, par plages horaires, pour intercepter les appels directs aux unités internes ; il peut également appeler les unités et transférer d'éventuels appels venant des postes externes. Pour la distribution des signaux le long de la colonne montante et entre cette dernière et les différents appartements, il faut utiliser les distributeurs vidéo XDV/304. Il est possible de choisir les unités internes parmi tous les modèles (à l'exclusion des versions NVMKIT/.. et YVL/301).





PETIT IMMEUBLE À PLUSIEURS ENTRÉES ET PLUSIEURS CAGES D'ESCALIER AVEC POSTE DE CONCIERGERIE

Pour réaliser ce type d'installation, il est nécessaire de prévoir à côté des postes visiophoniques externes (max. 3) un ou plusieurs claviers supplémentaires en fonction du nombre d'appels nécessaires. Le distributeur vidéo amplifié XDV/304A permet la distribution des signaux vers les différents escaliers (max. 4 sorties pour 4 colonnes montantes). Il est possible d'installer un poste de conciergerie qui peut être programmé, par plages horaires, pour intercepter les appels directs aux unités internes ; il peut également appeler les unités et transférer d'éventuels appels venant des postes externes. Il est nécessaire d'utiliser, le long de la colonne montante qui relie les différents appartements, les distributeurs vidéo XDV/304. Il est possible de choisir les unités internes parmi tous les modèles (à l'exclusion des versions NVMKIT/.. et YVL301).



CODES POUR DISPOSITIFS DU SYSTÈME

GROUPES D'ALIMENTATION

VA/08 code 62700020**Groupe d'alimentation visiophonique pour installations XiP**

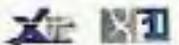
Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 12 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Carte électronique complète pour la gestion des postes externes (18 VCC - 1,1 A max.) et pour la gestion de la colonne montante visiophonique (20 VCC - 0,8 A max.). Protection électronique contre les surcharges ou les courts-circuits. Doté de bornes pour la gestion du bus de la colonne montante et bornes pour la connexion audio/vidéo/bus pour 4 postes externes. Sorties open collector pour fonctions auxiliaires (AUX1 et AUX2) Sorties série RS232 (utilisations futures) et mini USB pour la programmation depuis un PC (avec signal LED de connexion et transfert des données en cours). Connecteur série pour la connexion aux dispositifs de réseau. Bouton d'entrée en programmation manuelle du système avec LED de signalisation correspondante. Shunt d'entrée en programmation des dispositifs de contrôle des accès (cartes et clés). Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.

**VAS/101 code 62700011****Groupe de puissance parlophonique et/ou supplémentaire pour installations Xi**

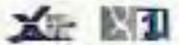
Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 4 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Carte électronique complète pour alimentation des postes externes et unités internes (18 VCC - 1 A max.). Protection électronique contre les surcharges ou les courts-circuits. Doté de bornes pour la gestion du bus de la colonne montante. Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.

**VAS/100.30 code 62703310****Groupe d'alimentation supplémentaire**

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 8 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Protection électronique contre les surcharges ou les courts-circuits. Doté de bornes de sortie pour l'alimentation des dispositifs (17,5 VCC - 1,7 A max.). Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.

**XAS/301 code 62704700****Groupe d'alimentation/répéteur pour signaux audio, vidéo et données**

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 12 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Carte électronique complète pour la gestion des dispositifs (20 VCC - 0,8 A max.). Protection électronique contre les surcharges ou les courts-circuits. Doté de bornes pour la gestion du bus IN et OUT et de 9 commutateurs pour la compensation des signaux en fonction des distances. Deux LEDs pour le contrôle de la connexion et transfert des données. Potentiomètres pour la compensation des volumes audio depuis et vers l'unité interne. Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.



DISTRIBUTEURS VIDÉO

XDV/304 code 62821300**Distributeur vidéo 4 sorties pour la distribution des signaux vidéo**

Réalisé sur boîtier miniaturisé pour l'installation dans des boîtiers de dérivation (dimension 60x44x16 mm) ou des armoires électriques (EN50022) dimension 1 module DIN bas. Doté de 8 bornes pour l'entrée de 4 paires torsadées provenant des unités internes et de 4 bornes pour la connexion de IN/OUT provenant de la colonne montante. Chaque sortie dispose d'un commutateur pour la fermeture de l'impédance de ligne. Alimentation directe par la ligne bus.

**XDV/304A code 62825800****Distributeur vidéo 4 sorties pour signaux vidéo, amplifié**

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022) dimension 4 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Doté de 8 bornes pour l'entrée de 4 paires torsadées provenant des unités internes et de 4 bornes pour la connexion de IN/OUT provenant de la colonne montante. Chaque sortie dispose d'un commutateur pour la fermeture de l'impédance de ligne. Alimentation requise (14 - 18 VCC, 60mA).



SÉLECTEURS

VSE/301 code 62747400**Sélecteur pour appels intercommunicants pour installations**

Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 8 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Doté de 4 bornes IN/OUT de la ligne bus, de 2 commutateurs pour l'entrée en programmation et pour la remise à zéro des données mémorisées. Alimentation secteur 230 VCA 50/60 Hz.

**VSC/08 code 62740020****Sélecteur cyclique vidéosurveillance manuel pour système XiP**

Réalisé sur boîtier miniaturisé pour l'installation dans des boîtiers de dérivation (dimension 85,5x60x21 mm) ou des armoires électriques (EN50022) dimension 1 module DIN bas. Doté de 8 bornes pour entrée du signal vidéo provenant de 4 caméras standards en N/B ou couleur (standard CCIR/EIA ou PAL/NTSC) et de 3 commutateurs pour la programmation du nombre de caméras connectées. Touche entrée en programmation. 7 LEDs pour la signalisation des caméras activées et pour le contrôle de l'état de programmation et des données. Alimentation par groupe de puissance externe 12 VCC 0,09 A max.



CODES POUR DISPOSITIFS DU SYSTÈME

STANDARD DE CONCIERGERIE

	<p>MITHO SB NF code 62940020 Standard de conciergerie de bureau Standard de conciergerie de bureau avec afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné, noir Fusion support bureau inclus.</p>	
	<p>MITHO SB BI code 62940010 Standard de conciergerie de bureau Standard de conciergerie de bureau avec afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné, blanc Ice. support bureau inclus.</p>	

APPAREILS DIVERS

	<p>ETI/SER XIP code 62740040 Serveur système XIP Permet l'utilisation des logiciels portiers et centralise les fonctions de contrôle des accès ainsi que les services de conciergerie. Réalisé dans un boîtier aux dimensions 115x100x26 (LxPxH). Degré de protection IP20. Le serveur comprend un connecteur RJ45 pour Ethernet 10/100, un connecteur HDMI pour la connexion d'un moniteur numérique (uniquement pour le diagnostic), de 4 ports USB pour les mises à jour du FW et la copie ou l'exportation du journal des événements. Le serveur dispose d'une licence d'utilisation pour le logiciel XIP/Porter. Alimentation 230 VCA 600 mA.</p>	
	<p>VLS/101 code 62816200 Unité relais pour services auxiliaires (commande lumières, ouvertures, sonneries, etc.) Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022) dimension 4 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Le relais dispose de contacts en commutation de type impulsif pour la commande du service électrique requis (pouvoir d'interruption 5 A résistifs - 2 A inductifs tension max. 250 VCA). Il peut être commandé par des tensions continues/alternatives de 10 à 24 V, ou par des signaux électriques de faible niveau provenant de l'installation. Alimentation 10/24 VCA/VCC 60 mA</p>	
	<p>VLS/3 code 62800290 Unité 3 relais pour services auxiliaires (commande lumières, ouvertures, sonneries, etc.) Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022) dimension 4 modules DIN bas. Degré de protection IP30. Les 3 relais, avec contact en commutation, sont associés par défaut aux commandes ouvre-porte et AUX 2 provenant des unités internes. Pouvoir d'interruption 5 A résistifs - 2 A inductifs tension max. 250 VCA. Doté de 2 entrées activées à la masse pour la connexion de 2 boutons d'actionnement local de 2 des 3 relais et d'un bouton de programmation du mode d'activation depuis les unités internes avec 1 LED de signalisation de l'état de réception des données par la ligne BUS. Alimentation 11/18 VCC 200 mA</p>	
	<p>ETI/XIP code 62740030 Passerelle XIP pour Ethernet Permet de créer des installations visiophoniques par le biais du réseau de données. Réalisé sur boîtier en matière plastique pour l'installation dans des armoires électriques (EN50022). Dimensions 8 modules DIN bas. Degré de protection IP30. La carte électronique comprend un connecteur rapide pour groupes d'alimentation VA/08, 2 ports de réseau (RJ45) en configuration « switch » pour Ethernet 10/100 et les bornes de connexion directe avec une plaque. Elle comprend également 3 entrées librement programmables et un port série pour l'entretien et le diagnostic. Présence de 3 leds de signalisation de l'état du système et des communications. La passerelle supporte le protocole XIP et le protocole SIP, utilise la compression vidéo H.264 et la compression audio ULAV, et gère jusqu'à 2 communications A/V simultanées. Elle comprend les fonctions de contrôle des accès et de BDDE. Alimentation 18 VCC 250 mA.</p>	
	<p>DREAD code 61800370 Interface USB avec émulation clavier pour la lecture des dispositifs RFID Permet de lire les dispositifs pour entrer les codes dans les logiciels de programmation (tool et Web).</p>	
	<p>XDV/303 code 62822600 Distributeur vidéo bidirectionnel, module de 8 unités bas pour rail DIN Distributeur pour la compensation du signal vidéo équilibré.</p>	
	<p>RIR/08 code 62800330 Répéteur de ligne données système XIP Répéteur données pour le système de visiophonie numérique XIP de Bpt. Installable sur rail DIN, aussi bien au mur que dans un boîtier étanche.</p>	
	<p>XDV/300A code 62822000 Dispositif pour le rétablissement/génération du signal vidéo modulé sur des installations X1 Réalisé sur boîtier miniaturisé pour l'installation dans des boîtiers de dérivation (dimension 60x44x16 mm) ou des armoires électriques (EN50022) dimension 1 module DIN bas. Doté de bornes IN/OUT pour le signal vidéo et de 2 commutateurs pour la compensation des signaux en fonction de la modalité de connexion. Alimentation directe par ligne bus X1 absorption 20 mA max.</p>	

CODES POUR DISPOSITIFS DU SYSTÈME



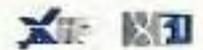
KDIN6 code 61800450

Kit avec rail DIN et cache-bornes pour groupes de puissance à 6 modules..



KDIN4 code 61800430

Kit avec rail DIN et cache-bornes pour groupes de puissance à 4 modules.



LOGICIEL DE PROGRAMMATION



PCS/XIP code 62800310

Logiciel de programmation pour système XI et XIP, pour systèmes d'exploitation Windows XP (SP2) et supérieurs

Caractéristiques requises du système : PC avec processeur PENTIUM III de 700 MHz ou supérieur, 256 MB RAM disponible, espace minimum sur HDD 40 MB, carte vidéo XVGA. Emballage avec câble USB 4,5m, CLÉ USB 2 GB. Avec logiciel et manuel d'instructions.



PCS/PORTER code 62800320

Licence d'utilisation standard de conciergerie. Valable pour un seul poste.



UNITÉS INTERNES LOGICIEL IP

LIC/SR001 code 62880050

Paquet avec licence simple



LIC/SR010 code 62880060

Paquet avec licences pour 10 terminaux



LIC/SR050 code 62880070

Paquet avec licences pour 50 terminaux



LIC/SR100 code 62880080

Paquet avec licences pour 100 terminaux



LICENCES POUR TERMINAUX GÉNÉRAUX SIP

LIC/GST001 code 62880010

Licence d'utilisation 1 poste



LIC/GST010 code 62880020

Licence d'utilisation SW 10 postes



LIC/GST050 code 62880030

Licence d'utilisation SW 50 postes



LIC/GST100 code 62880040

Licence d'utilisation SW 100 postes



CÂBLES DE CONNEXION

VCM/1D code 62828000

Câble composé d'une paire torsadée, section 1 mm²



Gaine isolante externe en PVC, diamètre 7 mm, jaune RAL 1021. Retordage conducteurs 10 torsades/m. Conducteurs en cuivre étamé, blanc RAL 9001 et bleu RAL 5015. Impédance nominale 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition. Emballage bobines de 100 m.

VCM/1D/500 code 62828100

Câble composé d'une paire torsadée, section 1 mm²



Gaine isolante externe en PVC, diamètre 7 mm, jaune RAL 1021. Retordage conducteurs 10 torsades/m. Conducteurs en cuivre étamé, blanc RAL 9001 et bleu RAL 5015. Impédance nominale 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition. Emballage bobines de 500 m.

VCM/2D code 62823300

Câble composé d'une paire torsadée, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1 mm²



Gaine isolante externe en PVC, diamètre 8 mm, jaune RAL 1021. Paire torsadée, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre étamé. Blanc/bleu ciel et bleu ciel pour paire - rouge et vert pour conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paire 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37. Emballage bobines de 100 m.

VCM/2D/500 code 62823400

Câble composé d'une paire torsadée, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1 mm²



Gaine isolante externe en PVC, diamètre 8 mm, jaune RAL 1021. Paire torsadée, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre étamé. Blanc/bleu ciel et bleu ciel pour paire - rouge et vert pour conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paire 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 80 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37. Emballage bobines de 500 m.

VCM/4D code 62823600

Câble composé de 3 paires torsadées, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1,5 mm²



Gaine isolante externe en PVC, diamètre 11 mm, jaune RAL 1021. Paires torsadées, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre étamé. Couleurs paires torsadées bleu/bleu-blanc, marron/marron-blanc, orange/orange-blanc et rouge et vert pour les conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paires 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 150 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37. Emballage bobines de 100 m.

VCM/4D/500 code 62823700

Câble composé de 3 paires torsadées, section 0,28 mm², et de 2 conducteurs, section 1,5 mm²



Gaine isolante externe en PVC, diamètre 11 mm, jaune RAL 1021. Paires torsadées, pas 70 mm. Conducteurs en cuivre étamé. Couleurs paires torsadées bleu/bleu-blanc, marron/marron-blanc, orange/orange-blanc et rouge et vert pour les conducteurs d'alimentation. Impédance nominale paires 100 ohms (f=1 MHz), capacité 50 pF (à 20°C). Rayon minimum de courbure du câble 150 mm. Conforme aux normes CEI 46-6 dernière édition, CEI 20-11 dernière édition, CEI 20-37. Emballage bobines de 500 m.

KIT

Les kits visiophoniques avec postes externes Thangram et Lithos permettent à Bpt de compléter son offre grâce à une gamme de solutions faciles et immédiates pour toute exigence d'installation.

Les kits Thangram et Lithos optimisent la flexibilité et les performances pour tous les types d'installations, aussi bien unifamiliales ou bifamiliales (pour lesquelles a été créé le poste externe Lithos) que de grand complexes collectifs (grâce à la modularité de Thangram).

L'attention croissante portée par Bpt en matière d'éco-durabilité apparaît également dans les nouveaux emballages réalisés à partir de matériaux recyclables, ce qui garantit un impact minimal sur l'environnement.





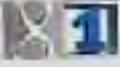
KIT

- Kit videocitafonico
- Door entry kit
- Kit portier vidéo
- Videosprechanlage Set
- Kit videoportero
- Kit videoporteiro
- Kit videointercomunicador

bpt

bpt

GUIDE POUR LE CHOIX DES KITS

		PERLA	MITHO
<p>KIT LITHOS</p> <p>Dédié aux petites installations, unifamiliales ou bifamiliales.</p> 		<p>LVKITPEV04 code 62620450</p>  <p>LCKITPEC04 code 61700090</p> 	
		<p>LVKITPEV14 code 62620460</p> 	
<p>KIT THANGRAM</p> <p>Indiqué pour toutes les exigences d'installation, de l'installation unifamiliale au complexe multi-résidentiel.</p> 	BASIC		<p>BVKITMTH01 code 62620190</p>  <p>BVKITMTH11 code 62620210</p> 
	EVOLUTION	<p>EVKITPEV01 code 62620430</p>  <p>EVKITPEV11 code 62620440</p> 	

NOVA	OPHERA	LYNEA	LYNEA BASIC
	<p>LVKITOPH04 code 62620340</p> 	<p>LCKITYCA04 code 61700050</p> 	<p>LVKITYVCL04 code 62620330</p>  <p>LVKITYVL04 code 62620320</p> 
<p>BVKITNVM01 code 62620160</p>  <p>BVKITNVM31 code 62620180</p>  <p>BVKITNVM21 code 62620170</p> 	<p>BVKITOPH00 code 62620140</p>  <p>BVKITOPH20 code 62620150</p> 	<p>BVKITYVC00 code 62620130</p>  <p>BVKITYV00 code 62620090</p>  <p>BVKITYVCL00 code 62620420</p> 	<p>BVKITYVL00 code 62620080</p> 
	<p>EVKITOPH01 code 62620230</p>  <p>EVKITOPH21 code 62620240</p> 	<p>EVKITYVC01 code 62620220</p>  <p>EVKITYV01 code 62620120</p> 	<p>EVKITYVCL00 code 62620350</p>  <p>EVKITYVL00 code 62620110</p> 

BASIC

EVOLUTION

KIT THANGRAM

La gamme de kits la plus complète et la plus transversale de l'offre BPT, adaptée à toutes les exigences d'installation, de l'immeuble unifamilial au complexe résidentiel multifamilial, grâce à l'extrême modularité du poste externe Thangram.

Le kit Thangram est également disponible pour le nouveau système à technologie numérique Xip, qui offre des performances nettement supérieures.



COMPOSITION DU KIT

Les kits sont divisés en 2 catégories différentes selon le type d'utilisation et l'extensibilité au niveau de fonctions et/ou système. Il est possible, dans les différentes catégories, de choisir le kit nécessaire en fonction de l'esthétique du moniteur et/ou du poste externe.

1^{ER} PAS : CHOIX DE LA CATÉGORIE DE KIT EN FONCTION DU SYSTÈME

Tous les kits sont fournis de série avec les fonctions suivantes :

Installation unifamiliale

Installation unifamiliale (avec uniquement l'achat séparé du moniteur supplémentaire)

Secret audio/vidéo

Commande serrure électrique

Commandes auxiliaires

Activation automatique installation

Appel depuis le palier/porte d'entrée secondaire

Visiophones couleur ou N/B

KIT BASIC

Les kits de la catégorie Basic sont l'idéal pour ceux qui ont besoin de réaliser une installation, qu'il s'agisse d'une habitation unifamiliale ou d'un immeuble, avec un vaste choix de fonctions pour les unités internes, et le choix des mélodies d'appel depuis le palier. Le tout avec un câblage simplifié et une programmation extrêmement rapide.

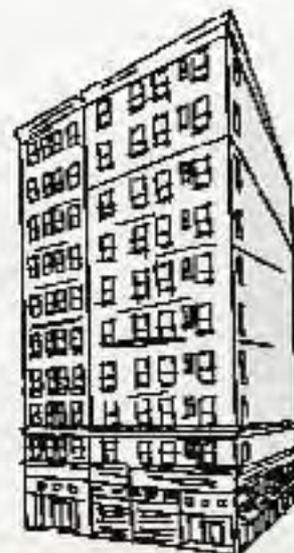
- 5 MONITEURS EN MODALITÉ APPEL SIMULTANÉ
- IMMEUBLE JUSQU'À 100 APPARTEMENTS
- 1 POSTE EXTERNE



KIT EVOLUTION

Les kits de la catégorie Evolution sont adaptés comme base dans des habitations individuelles pour la réalisation d'ensembles d'installations résidentielles, ou bien dans des complexes collectifs avec plusieurs postes externes offrant un vaste choix de fonctions pour les unités internes telles que l'intercommunication (même entre les appartements) et le choix des mélodies d'appel du poste externe et du palier. Le tout avec un câblage simplifié et une programmation rapide et immédiate.

- 5 MONITEURS EN MODALITÉ APPEL SIMULTANÉ
- IMMEUBLE JUSQU'À 100 APPARTEMENTS
- 3 POSTES EXTERNES
- INSTALLATIONS INTERCOMMUNICANTES
- CONTRÔLE DES ACCÈS
- PROGRAMMATION PAR LOGICIEL



Les kits Thangram Evolution peuvent être utilisés dans des systèmes Xip pour réaliser des blocs secondaires dans un système multiblocs

2^{ÈME} PAS : CHOIX DU KIT EN FONCTION DU TYPE D'UNITÉ INTERNE ET DU POSTE EXTERNE

Un kit avec groupe d'alimentation et poste externe Thangram a été réalisé pour chaque unité interne (Mitho, Ophera, Lynea, Nova). Il suffit de choisir une unité interne pour réaliser une installation visiophonique unifamiliale.

COMPOSITION DU CODE

Les kits BPT présentent une nouvelle logique de nomenclature. Choisir les nouveaux kits en fonction du tableau suivant :

Exemple code : **BVKITOPH20**

1 TYPE DE KIT	2 TYPOLOGIE PRODUIT	3 KIT	4 UNITÉ INTERNE	5 VARIANTE COULEUR MONITEUR	6 POSTE EXTERNE
B Basic	V Vidéo	KITS	YVL Lynea Basic	0 Blanc	0 Thangram GH
E Evolution	C Cito		YV Lynea Standard	1 Noir	1 Thangram Metal
			YVC Lynea Couleur	2 Silver	2 Targha GH
			OPH Ophera	3 Gris	3 Plaque ST
			NVM Nova		
			MTH Mitho		

B	V	KIT	OPH	2	0
---	---	-----	-----	---	---

BPT GOGREEN. EMBALLAGES ÉCO-DURABLES



Pour BPT, l'éco-durabilité implique des actions responsables dans tous les processus de la société, tant au niveau de la production que de la gestion, avec des investissements dans des projets, des idées et des solutions éco-compatibles. C'est en suivant ce concept de durabilité que la société BPT a étudié les nouveaux emballages pour les kits visiophoniques avec postes externes Thangram et Lithos, réalisés à partir de matériaux recyclables et imprimés au moyen de peintures à l'eau pour minimiser l'impact sur l'environnement. Les nouveaux emballages permettent de réduire considérablement les émissions nocives dans l'atmosphère ainsi que les gaspillages de ressources grâce, notamment, à l'optimisation des codes et des formats qui, par l'unification de l'image graphique, rendent les emballages compatibles avec toute la gamme de nouveaux kits encore plus facilement reconnaissables.

KIT THANGRAM BASIC - CODES ET ARTICLES

MITHO

BVKITMTH01 code 62620190



MITHO BI	Visiophone mains libres couleur mural, afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné intégrés, blanc Ice
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DPH	Bouton double hauteur
DTH ME	Couvercle double hauteur Metal
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

MITHO

BVKITMTH11 code 62620210



MITHO NF	Visiophone mains libres couleur mural, afficheur 16:9 4,3", écran tactile, audio mains libres et combiné intégrés, noir Fusion
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DPH	Bouton double hauteur
DTH ME	Couvercle double hauteur Metal
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

OPHERA

BVKITOPH00 code 62620140



OPHERA	Visiophone mains libres intercommunicant à encastrer, corps base blanc
DVC/01	Poste visiophonique externe couleur, variante Greyhound, avec plaque frontale Aluminium
DPH	Bouton double hauteur
DTH	Couvercle double hauteur Greyhound
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

KIT BASIC

BVKITOPH20 code 62620150



OPHERA SV	Visiophone mains libres intercommunicant à encastrer, corps base Silver
DVC/01	Poste visiophonique externe couleur, variante Greyhound, avec plaque frontale Aluminium
DPH	Bouton double hauteur
DTH	Couvercle double hauteur Greyhound
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

OPHERA

BVKITNVM01 code 62620160



NVMKIT/X1 BI	Visiophone couleur mains libres à encastrer avec afficheur 2" blanc
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DPH	Bouton double hauteur
DTH ME	Couvercle double hauteur Metal
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

NOVA

BVKITNVM21 code 62620170



NVMKIT/X1 SV	Visiophone couleur mains libres à encastrer avec afficheur 2" Silver
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DPH	Bouton double hauteur
DTH ME	Couvercle double hauteur Metal
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

NOVA

KIT THANGRAM BASIC - CODES ET ARTICLES

NOVA

BVKITNVM31 code 62620180



NVMKIT/X1 GR	Visiophone couleur mains libres à encastrer avec afficheur 2" gris anthracite
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DPH	Bouton double hauteur
DTH ME	Couvercle double hauteur Metal
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

LYNEA COULEUR

BVKITYVC00 code 62620130



YVC + YKP/301	Module moniteur 3,5" couleur + module parlophonique, blanc
DVC/01	Poste visiophonique externe couleur, variante Greyhound, avec plaque frontale Aluminium
DPH	Bouton double hauteur
DTH	Couvercle double hauteur Greyhound
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

LYNEA N/B

BVKITYV00 code 62620090



YV + YKP/301	Module moniteur 4" en N/B + module parlophonique, blanc
DVC/01	Poste visiophonique externe couleur, variante Greyhound, avec plaque frontale Aluminium
DPH	Bouton double hauteur
DTH	Couvercle double hauteur Greyhound
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

KIT BASIC

BVKITYVCL00 code 62620420



YVCL	Visiophone complet, avec moniteur 3,5" couleur
DVC/01	Poste visiophonique externe couleur, variante Greyhound, avec plaque frontale Aluminium
DPH	Bouton double hauteur
DTH	Couvercle double hauteur Greyhound
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

LYNEA BASIC

BVKITYVL00 code 62620080



YVL301	Visiophone complet, avec moniteur 4" en N/B, blanc
DVC/01	Poste visiophonique externe couleur, variante Greyhound, avec plaque frontale Aluminium
DPH	Bouton double hauteur
DTH	Couvercle double hauteur Greyhound
VAS/100.30	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 8 DIN

LYNEA BASIC

KIT THANGRAM EVOLUTION - CODES ET ARTICLES

PERLA

EVKITPEV01 code 62620430



PEV BI	Visiophone mains libres intercommunicant mural, blanc Ice
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DSI	Boîtier à encastrer
DCI ME	Cadre pour version à encastrer, couleur Metal
DPS	Bouton simple
DTS ME	3 Couvertcles simples Metal
VA/01	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 12 DIN

PERLA

EVKITPEV11 code 62620440



PEV NF	Visiophone mains libres intercommunicant mural, noir Fusion
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DSI	Boîtier à encastrer
DCI ME	Cadre pour version à encastrer, couleur Metal
DPS	Bouton simple
DTS ME	3 Couvertcles simples Metal
VA/01	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 12 DIN

OPHERA

EVKITOPH01 code 62620230



OPHERA	Visiophone mains libres intercommunicant à encastrer, corps base blanc
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DSI	Boîtier à encastrer
DCI ME	Cadre pour version à encastrer, couleur Metal
DPS	Bouton simple
DTS ME	3 Couvertcles simples Metal
VA/01	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 12 DIN

OPHERA

EVKITOPH21 code 62620240



OPHERA SV	Visiophone mains libres intercommunicant à encastrer, corps base Silver
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DSI	Boîtier à encastrer
DCI ME	Cadre pour version à encastrer, couleur Metal
DPS	Bouton simple
DTS ME	3 Couvertcles simples Metal
VA/01	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 12 DIN

KIT EVOLUTION

EVKITYVC01 code 62620220



YVC + YKP/301	Module moniteur 3,5" couleur + module parlophonique, blanc
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DSI	Boîtier à encastrer
DCI ME	Cadre pour version à encastrer, couleur Metal
DPS	Bouton simple
DTS ME	3 Couvertcles simples Metal
VA/01	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 12 DIN

LYNEA COULEUR

EVKITYV01 code 62620120



YV + YKP/301	Module moniteur 4" en N/B + module parlophonique, blanc
DVC/01 ME	Poste visiophonique couleur externe, variante Metal
DPF NF	Plaque frontale en aluminium anodisé, noir opaque
DSI	Boîtier à encastrer
DCI ME	Cadre pour version à encastrer, couleur Metal
DPS	Bouton simple
DTS ME	3 Couvertcles simples Metal
VA/01	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 12 DIN

LYNEA N/B

EVKITYVCL00 code 62620350



YVCL301	Visiophone complet avec moniteur 3,5couleur, blanc
DVC/01	Poste visiophonique externe couleur, variante Greyhound, avec plaque frontale Aluminium
DSI	Boîtier à encastrer
DCI	Cadre pour version à encastrer, couleur Greyhound
DPS	Bouton simple
DTS	3 Couvertcles simples Greyhound
VA/01	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 12 DIN

LYNEA BASIC

EVKITYVL00 code 62620110



YVL301	Visiophone complet, avec moniteur 4" en N/B, blanc
DVC/01	Poste visiophonique externe couleur, variante Greyhound, avec plaque frontale Aluminium
DSI	Boîtier à encastrer
DCI	Cadre pour version à encastrer, couleur Greyhound
DPS	Bouton simple
DTS	3 Couvertcles simples Greyhound
VA/01	Groupe d'alimentation, 230 V, module de 12 DIN

LYNEA BASIC N/B

KIT LITHOS

Le premier kit Bpt dédié aux petites installations, unifamiliales et bifamiliales, doté d'une fonction d'intercommunication de série (sans groupes d'alimentation supplémentaires). Le tout avec un système visiophonique X1, à 2 fils uniquement.



FONCTIONS DE SÉRIE

Tous les kits sont fournis de série avec les fonctions suivantes :

Installation unifamiliale

Installation unifamiliale (avec uniquement l'achat séparé du moniteur supplémentaire)

Secret audio/vidéo

Commande serrure électrique

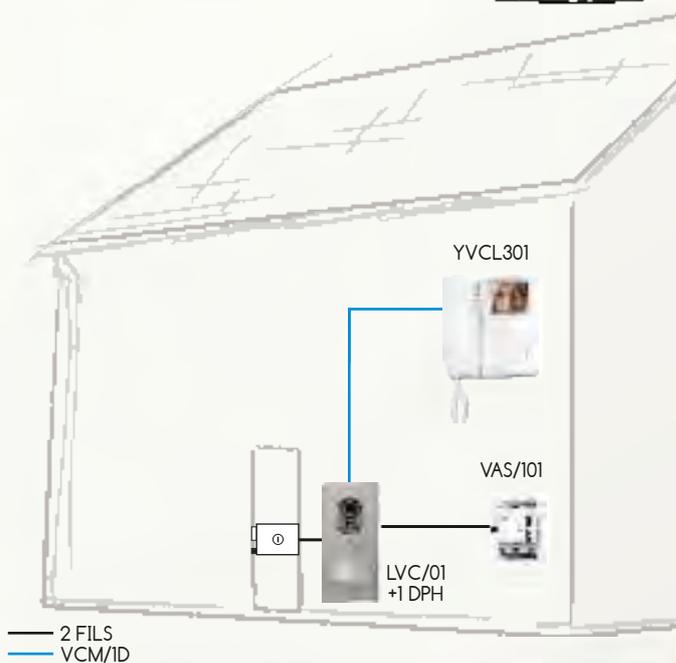
Commandes auxiliaires

Activation automatique installation

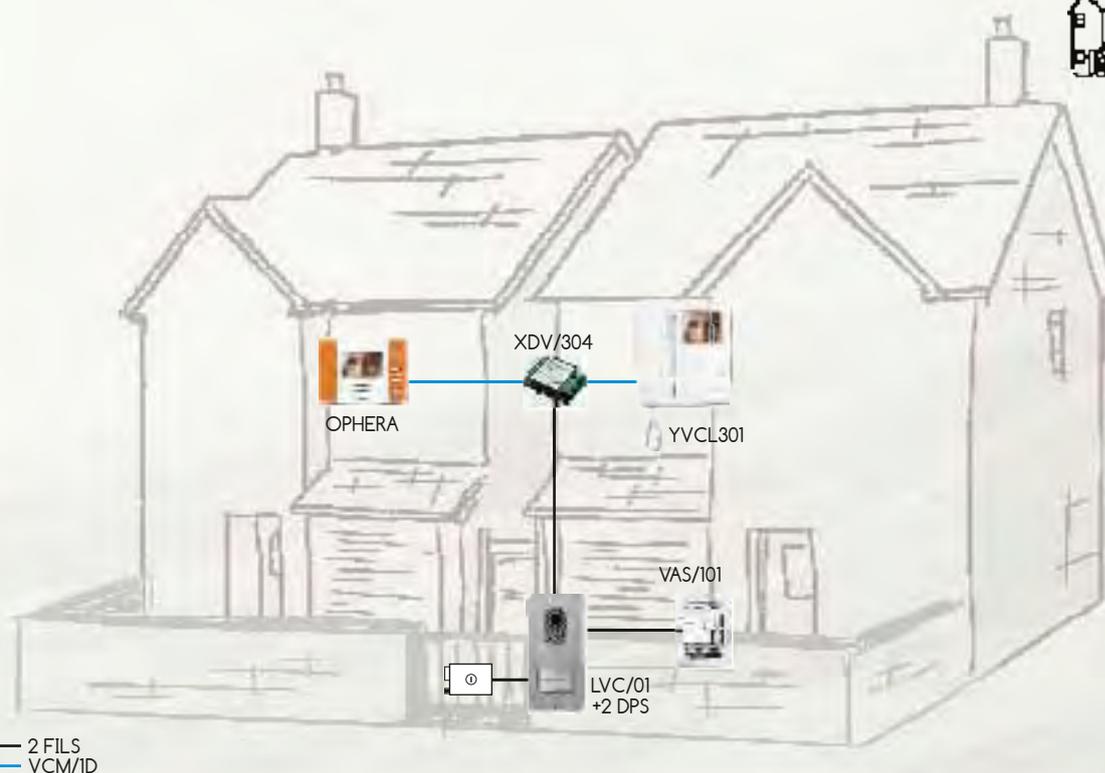
Appel depuis le palier/porte d'entrée secondaire

Visiophones couleur ou N/B

EXEMPLES D'INSTALLATION INSTALLATION UNIFAMILIALE



EXEMPLES D'INSTALLATION - INSTALLATION BIFAMILIALE



KIT LITHOS - CODES ET ARTICLES

LVKITPEV04 code 62620450



PEV BI	Visiophone mains libres intercommunicant mural, blanc Ice
LVC/01	Poste visiophonique couleur externe Lithos, système X1
DPH	Bouton double hauteur
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN

PERLA

LVKITPEV14 code 62620460



PEV NF	Visiophone mains libres intercommunicant mural, noir Fusion
LVC/01	Poste visiophonique couleur externe Lithos, système X1
DPH	Bouton double hauteur
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN

PERLA

LCKITPEC04 code 61700090



PEC BI	Interphone mains libres intercommunicant mural, blanc Ice
LC/01	Poste parlophonique externe Lithos, système X1
DPH	Bouton double hauteur
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN

PERLA AUDIO

LCKITPEC04B code 61700110



bifamiliale



PEC BI	2 interphones mains libres intercommunicants muraux, blanc Ice
LC/01	Poste parlophonique externe Lithos, système X1
DPS	Deux boutons simples DPS
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN

PERLA AUDIO

KIT LITHOS - CODES ET ARTICLES

OPHERA

LVKITOPH04 code 62620340



OPHERA	Visiophone mains libres intercommunicant à encastrer, corps base blanc
LVC/01	Poste visiophonique couleur externe Lithos, système X1
DPH	Bouton double hauteur
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN

LYNEA BASIC
COULEUR

LVKITYVCL04 code 62620330



YVCL301	Visiophone complet, avec moniteur 3,5" couleur, blanc
LVC/01	Poste visiophonique couleur externe Lithos, système X1 (sans bouton DPH)
DPH	Bouton double hauteur
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN

LYNEA BASIC
N/B

LVKITYVL04 code 62620320



YVL301	Visiophone complet, avec moniteur 4" en N/B, blanc
LVC/01	Poste visiophonique couleur externe Lithos, système X1 (sans bouton DPH)
DPH	Bouton double hauteur
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN

LYNEA BASIC
AUDIO

LCKITYCA04 code 61700050



YC/300A	Interphone blanc accessorisable
LC/01	Poste parlophonique externe ; corps en polymère technique avec finition en acier inoxydable
DPH	Bouton double hauteur
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN

LYNEA BASIC AUDIO

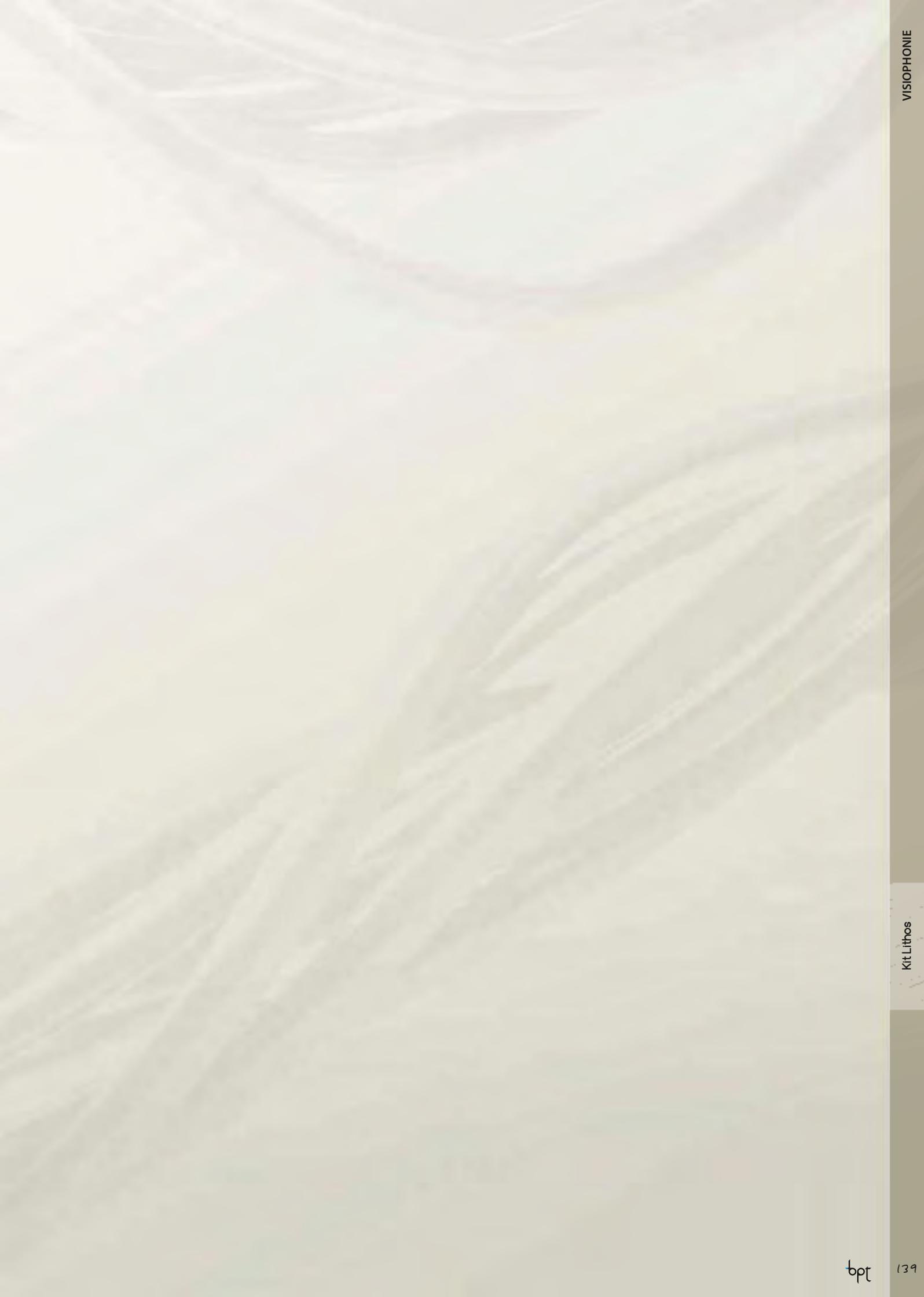
LCKITYCA04B code 61700060



bifamiliale



YC/300A	2 interphones accessorisables blancs
LC/01	Poste parlophonique externe ; corps en polymère technique avec finition en acier inoxydable
DPH	Bouton double hauteur
VAS/101	Groupe d'alimentation 230 V, 50 Hz, 60 VA, module de 4 unités bas rail DIN



INDEX PAR ARTICLE

ARTICLE	CODE	page	ARTICLE	CODE	page	ARTICLE	CODE	page
BVKITMTH01(BI)	62620190	130	DTS ME	61800070	50	PCS/PORTER	62800320	122
BVKITMTH11(NF)	62620210	130	DVC/01	62020010	47	PCS/XIP	62800310	86-122
BVKITNVM01(BI)	62620160	131	DVC/01 ME	62020020	47	PEC BI	60540010	17
BVKITNVM21(SV)	62620170	131	DVC/08	62020030	47	PEC NF	60540020	17
BVKITNVM31(GR)	62620180	132	DVC/08 ME	62020040	47	PEV BI	62100180	17
BVKITOPH00	62620140	130	ETI/SER XIP	62740040	121	PEV NF	62100190	17
BVKITOPH20	62620150	131	ETI/XIP	62740030	121	PEV BI BF	62100230	17
BVKITYV00	62620090	132	EVKITOPH01	62620230	134	PEV NF BF	62100240	17
BVKITYVC00	62620130	132	EVKITOPH21	62620240	134	PHI	62828400	23
BVKITYVCL00	62620420	133	EVKITPEV01	62620430	134	PHKP BB	62800020	23
BVKITYVL00	62620080	133	EVKITPEV11	62620440	134	PHKP SV	62800030	23
DBAD10	61800460	51	EVKITYVCL00	62620350	135	PHKT BB	62800040	23
DC/01	60090010	46	EVKITYV01	62620120	135	PHKT SV	62800050	23
DC/01 ME	60090020	46	EVKITYVC01	62620220	135	RIR/08	62800330	121
DC/08	60090030	46	EVKITYVL00	62620110	135	VA/01	62700030	84
DC/08 ME	60090040	46	KDIN4	61800430	86-122	VA/08	62700020	120
DCI	61800010	48	KDIN6	61800450	86-122	VAS/100.30	62703310	84-120
DCI ME	61800020	48	LC/01	60090650	33	VAS/100MH	67000700	19
DDC/08 VR	60080010	61	LCI	60090640	33	VAS/101	62700011	84-120
DDCI VR	61800380	61	LCKITPEC04	61700090	137	VCM/ID	62828000	86-123
DDSI VR	60090540	61	LCKITPEC04B	61700110	137	VCM/ID/500	62828100	86-123
DDSP VR	60090550	61	LCKITYCA04	61700050	138	VCM/2D	62823300	86-123
DDVC/08 VR	62080010	61	LCKITYCA04B	61700060	138	VCM/2D/500	62823400	86-123
DMI	61800440	50	LIC/SR001	62880050	122	VCM/4D	62823600	123
DMC/01	60090660	55	LIC/SR010	62880060	122	VCM/4D/500	62823700	123
DMC/08	60090670	55	LIC/SR050	62880070	122	VLS/101	62816200	85-121
DMVC/01	62020080	55	LIC/SR100	62880080	122	VLS/3	62800290	121
DMVC/08	62020090	55	LIC/GST001	62880010	122	VLS/300	62825400	85
DNA	61800320	51	LIC/GST010	62880020	122	VSC/01	62740060	85
DNA ME	61800360	51	LIC/GST050	62880030	122	VSC/08	62740020	120
DPO	60090080	50	LIC/GST100	62880040	122	VSE/301	62747400	85-120
DPD	61800050	33-50	LSI	61800420	33	XAS/301	62704700	84-120
DPF AL	60090060	49	LTP	61800410	33	XDV/300A	62822000	85-121
DPF AR	60090610	49	LVC/01	62020070	33	XDV/303	62822600	121
DPF BI	60090580	49	LVKITOPH04	62620340	138	XDV/304	62821300	84-120
DPF BL	60090570	49	LVKITPEV04	62620450	137	XDV/304A	62825800	84-120
DPF ME	60090530	49	LVKITPEV14	62620460	137	YAL	61818100	25
DPF NF	60090070	49	LVKITYVCL04	62620330	138	YC/300	60244100	25
DPF NL	60090620	49	LVKITYVL04	62620320	138	YC/300A	60244200	25
DPF RS	60090560	49	MHKT BI	62800250	19	YKP/301.01	62827901	25
DPF VD	60090590	49	MHKT NF	62800260	19	YKP/301.01 BF	62800071	25
DPH	61800040	33-50	MITHO BI	62117500	19	YKT/C	61818300	25
DPS	61800030	33-50	MITHO NF	62117600	19	YKT/F	62825900	25
DREAD	61800370	121	MITHO SB BI	62940010	19-85-121	YP/3	61817900	25
DRFID	61800290	51	MITHO SB NF	62940020	19-85-121	YPL	61818000	25
DSI	60090050	48	NST/61	62828310	21	YV	62109200	25
DSM	60090630	48	NVMKIT/X1 BB	62151900	21	YVC	62109300	25
DTAG5	61800470	51	NVMKIT/X1 GR	62152000	21	YVCL301	62100160	27
DTH	61800080	50	NVMKIT/X1 SV	62152100	21	YVL301.01	62117202	27
DTH ME	61800090	50	OPHERA	62116600	23	YVL301.01BF	62100052	27
DTP	61800390	48	OPHERA/BF	62100060	23			
DTS	61800060	50	OPHERA SV	62117000	23			

INDEX PAR CODE

CODE	ARTICLE	page	CODE	ARTICLE	page	CODE	ARTICLE	page
60080010	DDC/08 VR	61	61800440	DMI	50	62620450	LVKITPEV04	137
60090010	DC/01	46	61817900	YP/3	25	62620460	LVKITPEV14	137
60090020	DC/01 ME	46	61818000	YPL	25	62700011	VAS/101	84-120
60090030	DC/08	46	61818100	YAL	25	62700020	VA/08	120
60090040	DC/08 ME	46	61818300	YKT/C	25	62700030	VA/01	84
60090050	DSI	48	62020010	DVC/01	47	62703310	VAS/100.30	84-120
60090060	DPF AL	49	62020020	DVC/01 ME	47	62704700	XAS/301	84-120
60090070	DPF NF	49	62020030	DVC/08	47	62740020	VSC/08	120
60090080	DPO	50	62020040	DVC/08 ME	47	62740030	ETI/XIP	121
60090530	DPF ME	49	62020070	LVC/01	33	62740040	ETI/SER XIP	121
60090540	DDSI VR	61	62020080	DMVC/01	55	62740060	VSC/01	85
60090550	DDSP VR	61	62020090	DMVC/08	55	62747400	VSE/301	85-120
60090560	DPF RS	49	62080010	DDVC/08 VR	61	62800020	PHKP BB	23
60090570	DPF BL	49	62100052	YVL301.01BF	27	62800030	PHKP SV	23
60090580	DPF BI	49	62100060	OPHERA/BF	23	62800040	PHKT BB	23
60090590	DPF VD	49	62100160	YVCL301	27	62800050	PHKT SV	23
60090610	DPF AR	49	62100180	PEV BI	17	62800071	YKP/301.01 BF	25
60090620	DPF NL	49	62100190	PEV NF	17	62800250	MHKT BI	19
60090630	DSM	48	62100230	PEV BI BF	17	62800260	MHKT NF	19
60090640	LCI	33	62100240	PEV NF BF	17	62800290	VLS/3	121
60090650	LC/01	33	62109200	YV	25	62800310	PCS/XIP	86-122
60090660	DMC/01	55	62109300	YVC	25	62800320	PCS/PORTER	122
60090670	DMC/08	55	62116600	OPHERA	23	62800330	RIR/08	121
60244100	YC/300	25	62117000	OPHERA SV	23	62816200	VLS/101	85-121
60244200	YC/300A	25	62117202	YVL301.01	27	62821300	XDV/304	84-120
60540010	PEC BI	17	62117500	MITHO BI	19	62822000	XDV/300A	85-121
60540020	PEC NF	17	62117600	MITHO NF	19	62822600	XDV/303	121
61700050	LCKITYCA04	138	62151900	NVMKIT/X1 BB	21	62823300	VCM/2D	86-123
61700060	LCKITYCA04B	138	62152000	NVMKIT/X1 GR	21	62823400	VCM/2D/500	86-123
61700090	LCKITPEC04	137	62152100	NVMKIT/X1 SV	21	62823600	VCM/4D	123
61700110	LCKITPEC04B	137	62620080	BVKITYVL00	133	62823700	VCM/4D/500	123
61800010	DCI	48	62620090	BVKITYV00	132	62825400	VLS/300	85
61800020	DCI ME	48	62620110	EVKITYVL00	135	62825800	XDV/304A	84-120
61800030	DPS	33-50	62620120	EVKITYV01	135	62825900	YKT/F	25
61800040	DPH	33-50	62620130	BVKITYVC00	132	62827901	YKP/301.01	25
61800050	DPD	33-50	62620140	BVKITOPH00	130	62828000	VCM/1D	86-123
61800060	DTS	50	62620150	BVKITOPH20	131	62828100	VCM/1D/500	86-123
61800070	DTS ME	50	62620160	BVKITNVM01(BI)	131	62828310	NST/61	21
61800080	DTH	50	62620170	BVKITNVM21(SV)	131	62828400	PHI	23
61800090	DTH ME	50	62620180	BVKITNVM31(GR)	132	62880010	LIC/GST001	122
61800290	DRFID	51	62620190	BVKITMTH01(BI)	130	62880020	LIC/GST010	122
61800320	DNA	51	62620210	BVKITMTH11(NF)	130	62880030	LIC/GST050	122
61800470	DTAG5	51	62620220	EVKITYVC01	135	62880040	LIC/GST100	122
61800460	DBAD10	51	62620230	EVKITOPH01	134	62880050	LIC/SR001	122
61800360	DNA ME	51	62620240	EVKITOPH21	134	62880060	LIC/SR010	122
61800370	DREAD	121	62620320	LVKITYVL04	138	62880070	LIC/SR050	122
61800380	DDCI VR	61	62620330	LVKITYVCL04	138	62880080	LIC/SR100	122
61800390	DTP	48	62620340	LVKITOPH04	138	62940010	MITHO SB BI	19-85-121
61800410	LTP	33	62620350	EVKITYVCL00	135	62940020	MITHO SB NF19-85-121	
61800420	LSI	33	62620420	BVKITYVCL00	133	67000700	VAS/100MH	19
61800430	KDIN4	86-122	62620430	EVKITPEV01	134			
61800450	KDIN6	86-122	62620440	EVKITPEV11	134			

A series of horizontal dotted lines, spaced evenly down the page, intended for musical notation. There are 28 lines in total.



CERTIFICATIONS

Le système de gestion de la société BPT est certifié conformément aux normes internationales UNI EN ISO9001 et UNI EN ISO14001. Toutes les activités de la société sont donc gérées de manière à optimiser l'efficacité et l'efficience en termes de qualité de ses propres produits et services. Le système de Gestion de la qualité (certifié ISO9001), adopté depuis désormais des années au sein de la société BPT, s'accompagne de façon complémentaire du Système de gestion Environnementale (certifié ISO14001) pour la durabilité et la qualité de l'environnement. BPT réserve une attention particulière à la typologie des matériaux utilisés et à leur traitement dans l'utilisation de technologies écologiquement compatibles. En vue d'une amélioration constante de tous les aspects environnementaux significatifs, la société met actuellement au point un plan stratégique pour la réduction des consommations énergétiques et d'importantes interventions pour la prévention d'éventuels dommages à l'environnement et mauvais services aux clients.

"La société BPT" considère le système de gestion environnementale, accompagné du système de gestion de la qualité, comme un terme de comparaison extrêmement stimulant pour continuer de proposer professionnalisme et compétences dans la conception et la fabrication.



Les appareils contenus dans ce catalogue sont tous prévus pour un usage domestique.

Il est possible de fournir, sur demande, des appareils avec une tension et une fréquence différentes par rapport à celles qui sont indiquées dans le catalogue.

BPT se réserve le droit d'apporter à tout moment et sans aucun préavis des modifications aux appareils.

BPT est une société de **CAMEGROUP**

