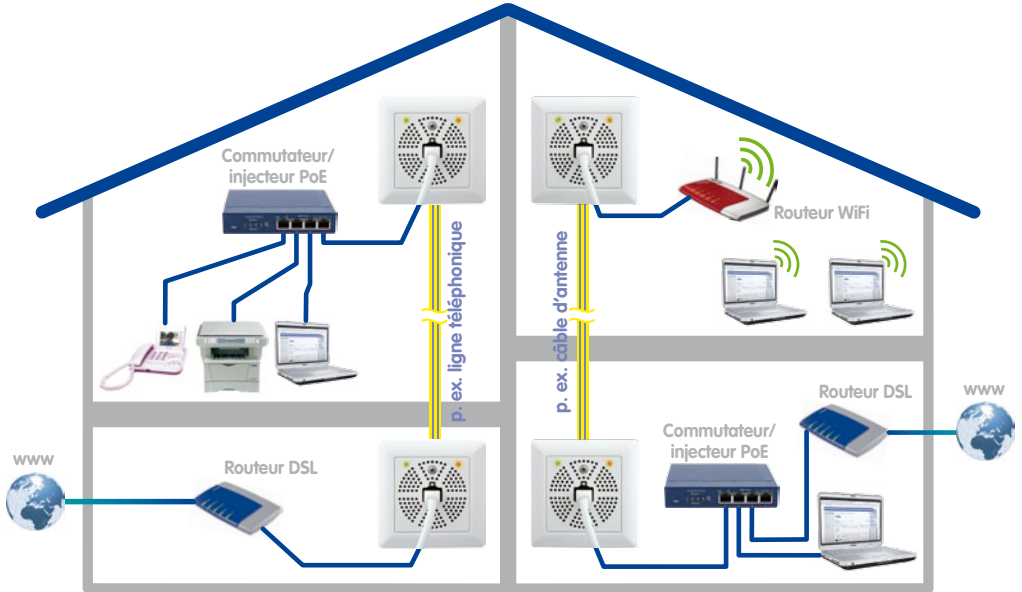


Votre réseau Ethernet alimenté via PoE. Par câble bifilaire.



Le convertisseur Mx2wire+ transforme un câble bifilaire existant en un câble multimédia moderne – rapidement, simplement et à peu de frais



P. ex. câble coaxial
Jusqu'à 45 Mbit/s @ 500 m

P. ex. fil de sonnette
Jusqu'à 40 Mbit/s @ 300 m

P. ex. câble électrique
Jusqu'à 40 Mbit/s @ 300 m

P. ex. câble de catégorie 7
Jusqu'à 45 Mbit/s @ 500 m



Créateur d'innovations

MOBOTIX AG est réputée pour être une entreprise innovante et pionnière dans le secteur technologique des caméras réseau ; son concept décentralisé rend les systèmes de vidéosurveillance haute résolution rentables.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816 103 • Fax : +49 6302 9816 190 • sales@mobotix.com

LE CONVERTISSEUR MX2WIRE+ TRANSFORME UN CÂBLE BIFILAIRE EXISTANT EN UN CÂBLE MULTIMÉDIA MODERNE – RAPIDEMENT, SIMPLEMENT ET À PEU DE FRAIS

FABRIQUÉ EN ALLEMAGNE



CAPACITÉS ET LIMITES DU CONVERTISSEUR DE MÉDIA MOBOTIX

- **Mx2wire+** transmet les données et l'électricité conformément à la norme PoE !
- **Mx2wire+**, contrairement à un câble réseau standard, fait appel à un cryptage efficace (AES 128 bits) !
- **Mx2wire+** ne requiert aucune connexion secteur séparée !
- **Mx2wire+** utilise tout câble d'antenne, secteur ou téléphone existant, vous permettant ainsi d'économiser sur vos coûts d'installation !
- **Mx2wire+** est un produit de qualité, entièrement développé et fabriqué en Allemagne !

Conformité avec les normes CEM

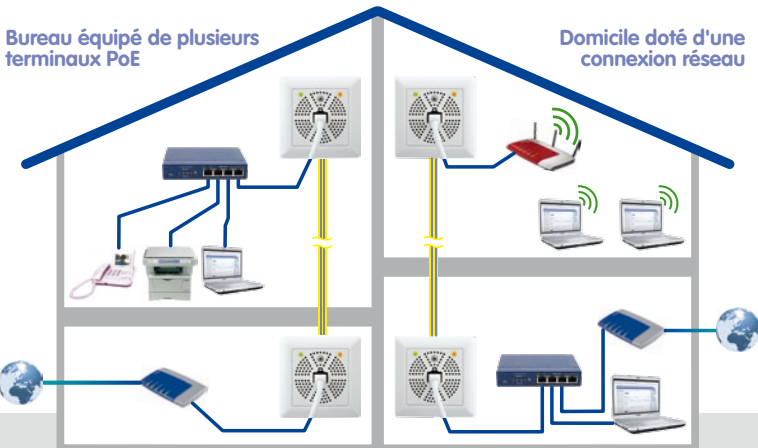
Le convertisseur Mx2wire+ est conforme aux normes CEM applicables aux équipements informatiques (CEM : compatibilité électromagnétique).

BÉNÉFICIEZ D'AVANTAGES EXCEPTIONNELS – AVEC MX2WIRE+

Si la télévision, le téléphone et d'autres réseaux de distribution sont déjà installés dans un grand nombre de bâtiments, ceux-ci sont fournis par des câbles bifilaires qui ne sont, en grande partie, plus utilisés. C'est ainsi que des installations téléphoniques filaires ont été remplacées par des installations de radiotéléphonie. Connectés au convertisseur de média Mx2wire+, les câbles inusités déjà existants dans tout le bâtiment sont convertis en câbles réseau. Ce concept permet ainsi de remplacer instantanément une vieille caméra analogique par une caméra réseau numérique et haute résolution MOBOTIX, sans ajouter de câblage. Et en profitant de tous les avantages liés au changement !

De nouvelles possibilités, plus de confort :

- Transmission Ethernet et PoE via un câble bifilaire
- Connexion simple de périphériques Ethernet 10/100 Mbit (caméra ou téléphone IP, par ex.)
- Alimentation des unités Mx2wire+ et du terminal par PoE/PoE+ ou 48 – 57 V CC, 600 mA
- L'alimentation des équipements connectés est assurée via PoE (classe 3) jusqu'à 13 watts.
- Transmission jusqu'à 500 m, débit jusqu'à 50 Mbit/s (selon la distance)
- Alternative à la pose coûteuse, en temps et en argent, de câbles réseau
- La solution idéale quand aucune liaison radio n'est possible (éloignement de l'émetteur, épaisseur des murs, etc.)
- Prolongement du réseau, PoE inclus, jusqu'à 500 m maximum par câble de catégorie 7 comme câble bifilaire
- Montage simple dans des prises standards (visibles ou encastrables)
- Deux LED renseignent sur l'état actuel de la connexion et de l'alimentation
- Développé, fabriqué et breveté par MOBOTIX Allemagne



Fabriqué en Allemagne : breveté et produit par MOBOTIX

Le convertisseur Mx2wire+ transforme un câble bifilaire existant en un câble multimédia moderne. Rapidement, simplement et à peu de frais !

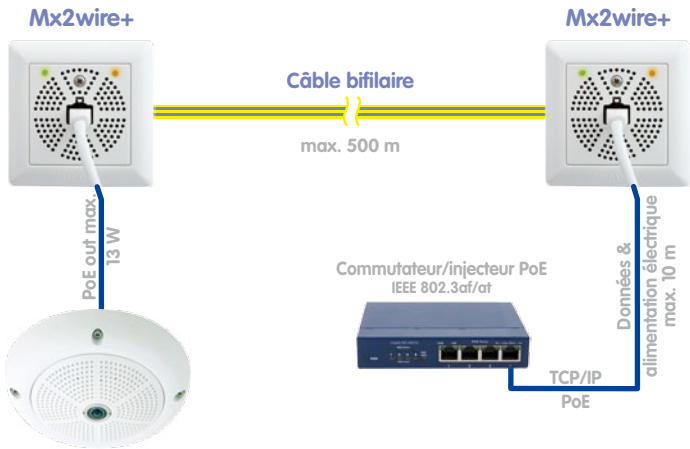
INTRODUCTION

Le système Mx2wire+ de MOBOTIX permet de créer, p. ex. à partir de câblages existants, un réseau Ethernet avec PoE sur une distance maximale de 500 mètres. Ainsi, un simple câble bifilaire jusque là inutilisé (câble téléphonique analogique, câble d'antenne ou fil de sonnette) peut servir à connecter un périphérique Ethernet 10/100 Mbit/s (PC, WLAN, caméra IP, téléphone IP ou portier vidéo IP), éliminant le besoin de recourir à l'installation de nouveaux câbles ou à des travaux supplémentaires. L'installation requiert deux unités Mx2wire+ (identiques), installées chacune à l'extrémité du câble et configurées automatiquement en mode émetteur ou récepteur (brevet MOBOTIX).

Pour fonctionner, le convertisseur Mx2wire+ requiert une alimentation PoE fournie par un commutateur PoE standard (classe 0, IEEE 802.3af ou classe 4, IEEE 802.3at)



En l'absence de commutateur PoE, il est possible d'utiliser le kit d'alimentation NPA-PoE de MOBOTIX ou un bloc d'alimentation CC



La valeur ajoutée du convertisseur Mx2wire réside dans le fait qu'outre le transfert des données, le câble bifilaire ainsi converti permet également de fournir l'énergie nécessaire à l'alimentation des terminaux PoE (Power over Ethernet, défini par la norme IEEE 802.3af) connectés au réseau, comme p. ex. une caméra réseau MOBOTIX.

Les unités Mx2wire+ sont alimentées par PoE/PoE+ via le câble d'alimentation réseau. L'alimentation des équipements connectés est assurée jusqu'à 13 watts. Les deux unités Mx2wire+ ne requièrent pas d'alimentation propre car le répartiteur réseau (commutateur) assure leur alimentation via les câbles réseau (PoE), ainsi que celle de l'équipement PoE standard connecté.

Montage flexible

Mx2wire+ est livré avec son cadre habituel, disponible dans plusieurs variantes, mais peut également être monté dans la prise en saillie fournie.

CÂBLES BIFILAIRES DISPONIBLES

Le terme câble bifilaire fait référence à un câble en cuivre à deux fils torsadés (d'où le terme de câble à paire torsadée). Exemple de câble bifilaire : un câble téléphonique analogique avec des fils d'une épaisseur de 0,8 mm, répondant aux exigences de qualité (selon la norme ISO/IEC 11801) d'un câble de catégorie 1 et destiné à la transmission de la voix. Il est également possible d'utiliser des câbles non torsadés, dans la mesure où ils comptent au moins deux fils, afin d'assurer la connexion physique entre les deux unités Mx2wire+. La qualité, la longueur et l'épaisseur du câble bifilaire utilisé auront une incidence sur la qualité de la transmission des données et les performances PoE.

Le trajet maximal de transmission des données et de l'électricité peut être augmenté en assemblant ou en torsadant correctement des fils supplémentaires en « câbles » bifilaires

Câble d'antenne ou coaxial (p. ex. : câble d'une caméra analogique)

- Type de câble : RG (selon la norme MIL-C-17, câble coaxial)
- Remplacement simple d'une caméra analogique par une caméra IP
- Pas de perturbation car les systèmes sont fermés et les câbles blindés
- Portée (à 40 Mbits/s) : 500 m



Ligne téléphonique analogique ou fil de sonnette

- Type de câble : JY, A2Y et YR (câbles pour téléphonie et lignes basse tension)
- Très bonne disponibilité dans les immeubles
- Diamètre de fil 0,6 à 0,8 mm
- Portée (à 40 Mbits/s) : 300 m



Ligne électrique (ne doit plus être conductrice !)

- Type de câble : NY (câble électrique)
- Disponibilité généralisée des câblages
- **Les câbles doivent être séparés du réseau électrique !**
- Section de fil max. 2,5 mm²
- Portée (à 40 Mbits/s) : 300 m



Câble de pose Ethernet

- Type de câble : catégorie 7 (S/FTP, 4x2xAWG 23, 1 000 MHz)
- Portées importantes pour la transmission de données et d'électricité
- Portée (à 40 Mbits/s) : 500 m



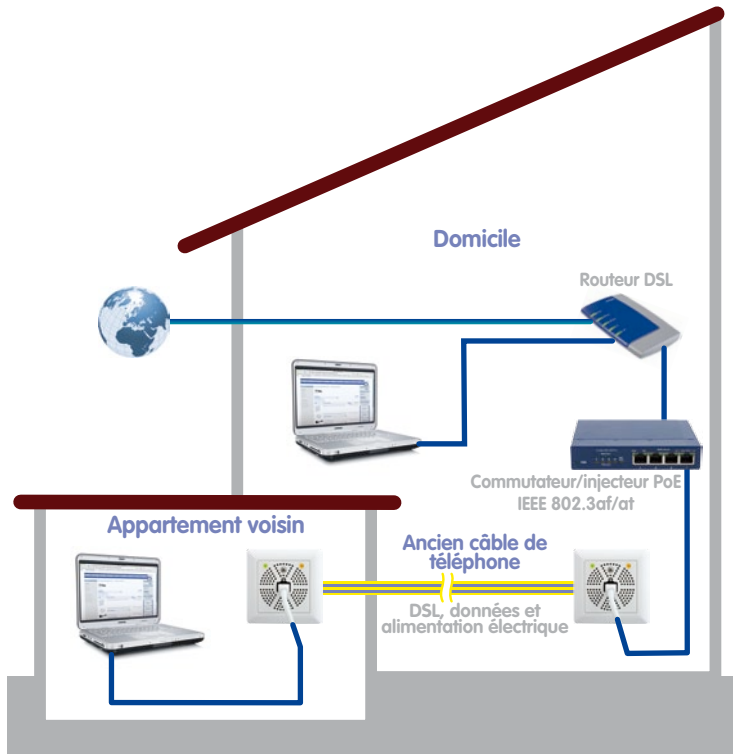
Câble multimédia

Mx2wire+ utilise le câble d'origine comme un câble réseau alimenté par PoE pour le transformer en un câble multimédia moderne. Une utilisation concomitante en tant que liaison électrique, de téléphonie analogique ou pour la connexion d'une antenne est donc impossible.

EXEMPLES D'UTILISATION

a) Connexion Internet d'un PC dans l'appartement voisin

Une connexion Internet est disponible au rez-de-chaussée. Un PC installé dans l'appartement annexe doit être connecté. En raison des murs de béton et/ou de la distance, le prolongement du réseau via un WLAN est impossible. Les unités Mx2wire+ sont ici simplement connectées aux deux fils de la ligne téléphonique analogique qui ne sert plus. L'alimentation du terminal (PC) et des unités Mx2wire+ nécessite uniquement un commutateur ou un injecteur PoE.

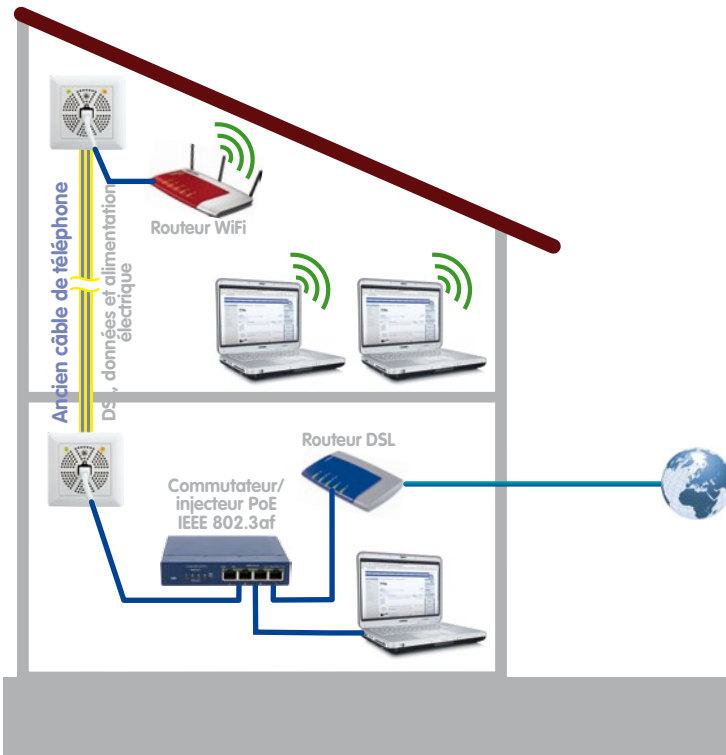


Mx2wire+ permet ainsi de réaliser des économies significatives (en temps et en argent), grâce à l'utilisation de l'ancien câble de téléphone en tant que câble réseau

Pour des raisons physiques, seul le transfert de données reste possible au-delà d'une longueur de câblage déterminée ; la transmission de l'électricité devient, elle, impossible. Cela permet de mettre au point des installations ne comprenant pas de terminal alimenté par PoE (PC p. ex.), mais dans lesquelles la portée du câble bifilaire peut être accrue de manière significative. Ces installations devront toutefois se contenter de débits de données réduits.

b) Connexion d'un routeur WLAN à une connexion DSL éloignée

La connexion DSL se trouve au rez-de-chaussée. Plusieurs PC, lesquels se trouvent deux étages au-dessus, doivent être connectés au réseau. Le réseau WLAN ne permet pas de couvrir la distance. La liaison entre le routeur au rez-de-chaussée et le 2ème étage s'effectue via une ligne téléphonique analogique et deux unités Mx2wire+. La connexion d'un routeur adapté à l'unité Mx2wire+ située au 2e étage permet aux PC d'utiliser le réseau WiFi pour accéder à Internet.



Alimentation électrique du routeur WiFi via les unités Mx2wire+ (13 watts max.)

L'épaisseur du béton permet pas d'utiliser une connexion WLAN dans les combles

Il est possible de monter chaque unité Mx2wire+ dans une prise en saillie, une prise encastrée standard ou une prise encastrable pour cloisons creuses.



Prise en saillie



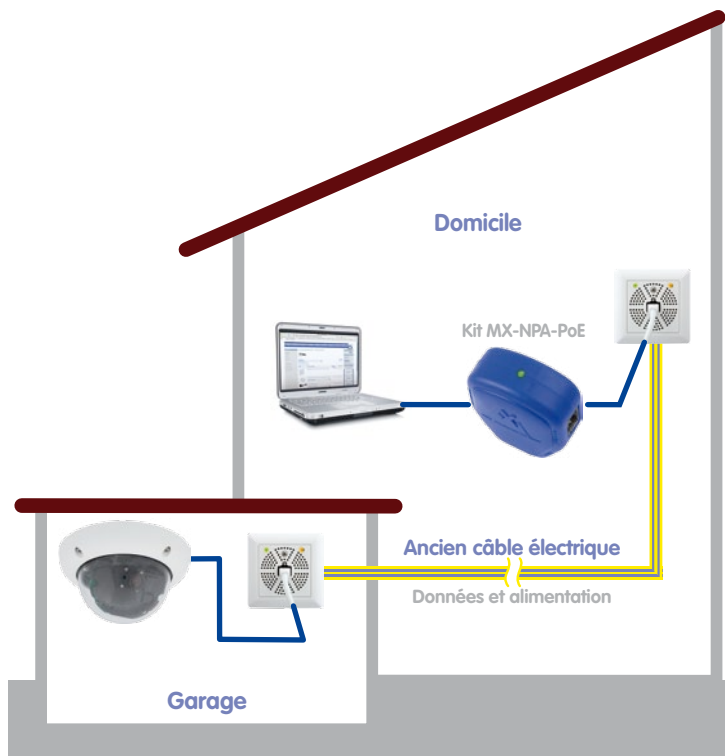
Préparation de la prise encastrée standard



Prise encastrable pour cloisons creuses (bois, placoplâtre, etc.)

c) Connexion d'une caméra IP à un PC

Mx2wire+ permet d'utiliser un ancien câble électrique pour connecter une caméra IP moderne alimentée par PoE et disposant de toutes les fonctions audio/vidéo et de commutation. L'alimentation via PoE est assurée par un commutateur ou routeur PoE standard ou encore (comme dans l'exemple ci-dessous) par le kit MX-NPA-PoE doté d'une fonction de décroisement automatique intégrée. Le PC contrôlant la caméra est connecté directement via un câble de raccordement (catégorie 5 au moins) au commutateur PoE.



Un câble bifilaire auparavant utilisé pour l'alimentation électrique permet ici la connexion économique d'une caméra IP installée dans le garage

Aucune alimentation électrique supplémentaire n'est nécessaire dans le garage pour la caméra



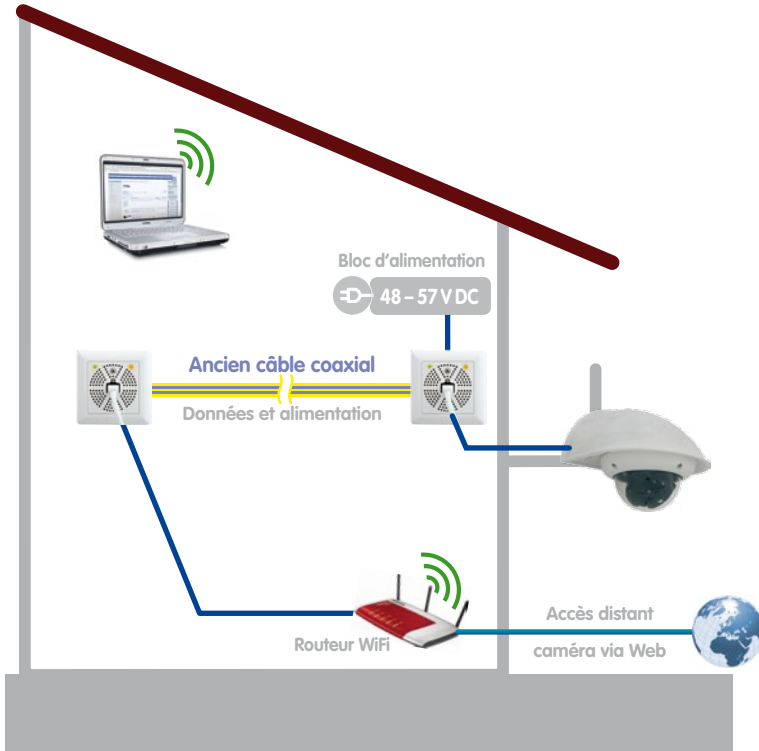
Alimentation du convertisseur Mx2wire+

Quelle que soit l'installation choisie, les unités Mx2wire+ requièrent une alimentation adaptée. Vous pouvez en principe choisir entre un commutateur/routeur PoE/PoE+ standard, un bloc d'alimentation ou le kit MX-NPA-PoE-Set, commercialisé par MOBOTIX.

d) Remplacement d'une caméra analogique par une caméra IP

Grâce au convertisseur, il est possible d'exploiter les nombreux avantages techniques et économiques d'une caméra IP haute résolution MOBOTIX, même si une caméra analogique est déjà en place : le câble coaxial de celle-ci est simplement réutilisé comme câble bifilaire. L'alimentation PoE de la caméra IP est assurée par un bloc d'alimentation standard (48 - 57 V CC, 600 mA) connecté à une unité Mx2wire+. Le routeur ADSL WiFi existant connecté à la seconde unité Mx2wire+ assure l'accès à distance à la caméra via Internet et le service de nom de domaine dynamique (DynDNS).

Les câbles coaxiaux sont particulièrement bien adaptés pour des liaisons longues (jusqu'à 500 m)



Seule la caméra analogique est remplacée par une caméra IP haute résolution, tandis que le câble coaxial et éventuellement le bloc d'alimentation peuvent encore être utilisés



Kit MX-NPA-PoE et boîtier MX-NPA

L'injecteur PoE de MOBOTIX – compact, robuste et flexible d'utilisation. Le boîtier NPA, résistant aux intempéries (IP65), est parfaitement adapté à une utilisation en extérieur.

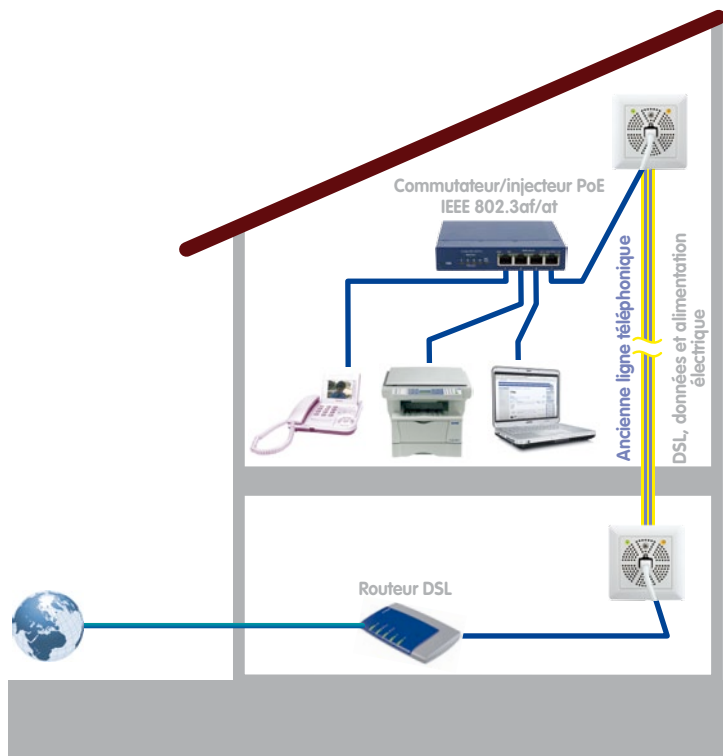


e) Connexion de plusieurs périphériques réseau via Mx2wire+

Une connexion Internet est installée au rez-de-chaussée. Un bureau doit être installé au 1er étage : il contiendra plusieurs périphériques réseau (PC, imprimante, vidéophone IP). Les unités Mx2wire+ sont ici connectées aux deux fils de la ligne téléphonique analogique qui ne sert plus. Un commutateur PoE suffit à l'alimentation des unités Mx2wire+, du téléphone IP et de tous les autres périphériques réseau connectés directement.

L'alimentation des unités Mx2wire+ dans la cave est assurée par le commutateur PoE du 1er étage

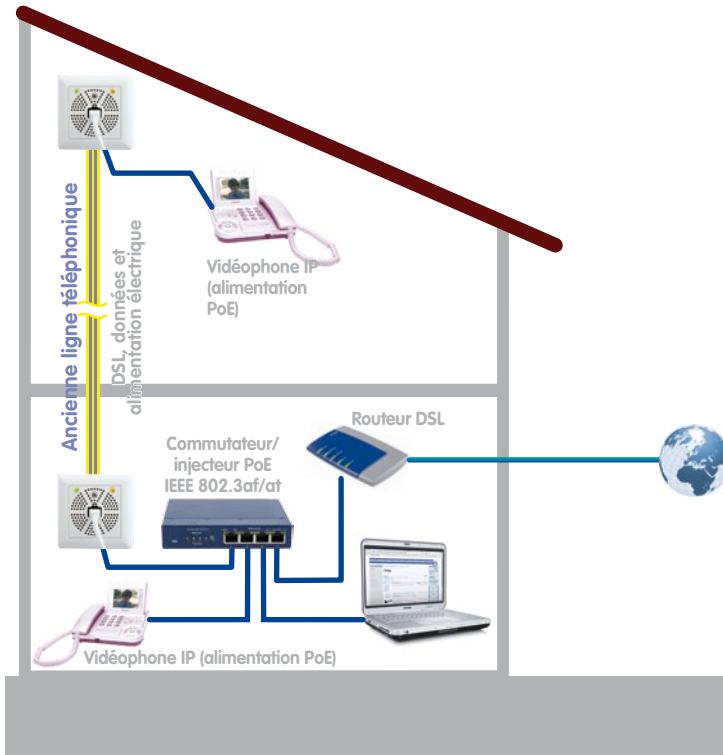
Mx2wire+ transforme l'ancien câble de téléphone en liaison réseau pour plusieurs terminaux de bureau



Le convertisseur de média Mx2wire+ doit toujours être monté à l'abri des intempéries et de l'humidité, en intérieur, sur un mur ou au plafond. En cas de doute, nous vous recommandons d'opter pour des prises standard sans cache.

f) Remplacement d'un téléphone analogique par un vidéophone IP

Une connexion DSL et un PC sont déjà installés au rez-de-chaussée. Une liaison téléphonique analogique court jusqu'aux étages supérieurs depuis le rez-de-chaussée. Mx2wire+ transforme cette ligne téléphonique en une liaison réseau pouvant transporter données et électricité. Cela permet de remplacer facilement les anciens téléphones par des vidéophones IP alimentés en électricité par le commutateur PoE via les unités Mx2wire+.



L'unité Mx2wire+ et le téléphone IP n'ont besoin d'aucune connexion secteur s'ils peuvent être alimentés par PoE (max 13 watts)

Installation électrotechnique

Les installations et équipements électriques ne doivent être mis en place, modifiés et entretenus que par un électricien qualifié (ou sous la direction et la régie d'un électricien), en conformité avec les règles électrotechniques.



APERÇU : PUISSANCE MAXIMALE DES UNITÉS MX2WIRE+ (ALIMENTATION : POE+, IEEE 802.3AT)



Câble d'antenne ou coaxial

Epaisseur	Longueur câble coaxial		
	50 m	100 m	500 m
0,6 mm conducteur interne	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 50 Mbit/s Puissance : 11 W	Données : 45 Mbit/s Puissance : aucune



Câble téléphonique et fil de sonnette

Epaisseur	Longueur câble téléphonique/fil de sonnette		
	50 m	100 m	200 m
0,6 mm	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 50 Mbit/s Puissance : 8 W
0,8 mm	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W



Câble électrique

Epaisseur	Longueur câble d'installation		
	50 m	100 m	200 m
1,5 mm ²	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W



Extension de la portée via câble réseau

La connexion avec un convertisseur Mx2wire+ permet de garantir, sur une ligne de liaison de 500 m, une alimentation électrique de terminaux PoE 3 et un débit de données de près de 45 Mbit/s.

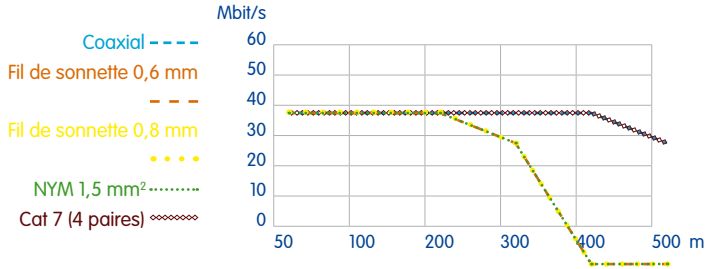
Type	Longueur câble réseau (utilisation des 4 paires de fils)		
	200 m	300 m	500 m
Cat. -7	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 50 Mbit/s Puissance : 13 W	Données : 45 Mbit/s Puissance : 12 W

Pour des raisons physiques, seul le transfert de données reste possible au-delà d'une longueur de câblage déterminée ; la transmission de l'électricité devient, elle, impossible. Cela permet de mettre au point des installations ne comprenant pas de terminal alimenté par PoE (PC p. ex.) mais dans lesquelles la portée du câble bifilaire peut être accrue de manière significative : ces installations devront toutefois se contenter de débits de données réduits.

Caméras réseau MOBOTIX - puissantes et économes

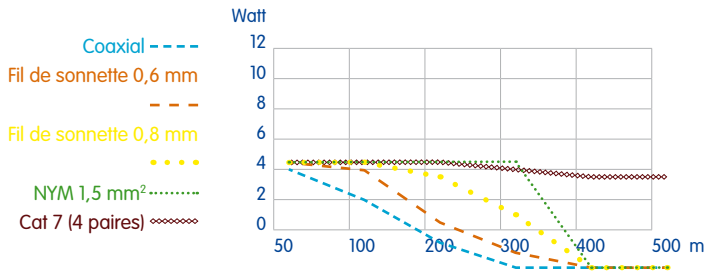
Une puissance inférieure à 4 watts suffit pour raccorder et alimenter une caméra réseau haute résolution MOBOTIX à l'aide d'un câble bifilaire et bénéficier de toutes les fonctions intégrées, notamment la détection de mouvement ou l'archivage interne longue durée.

Débits nets (en Mbits/s)



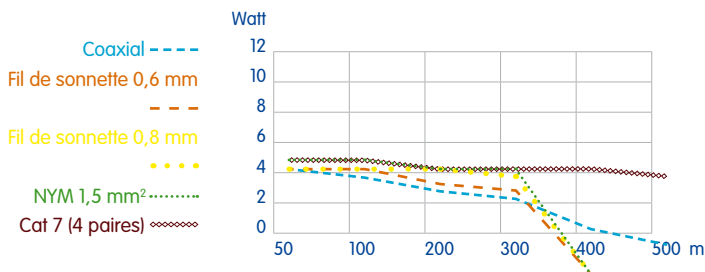
Débit net (effectivement utilisable par le terminal)

Puissance de sortie avec alimentation PoE (en watts)



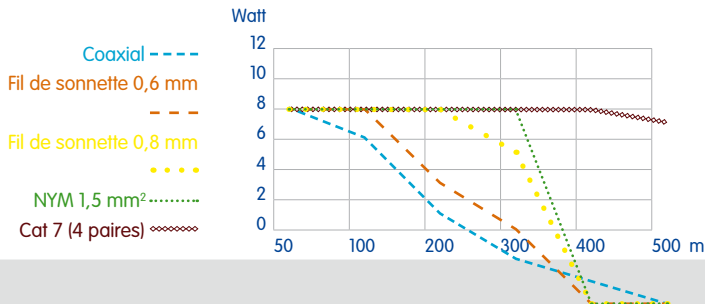
Alimentation : norme PoE IEEE 802.3af

Puissance de sortie avec alimentation PoE-NPA (en watts)



Alimentation : kit NPA-PoE MOBOTIX

Puissance de sortie avec alimentation PoE+ (en watts)



Alimentation : PoE+ IEEE 802.3at ou bloc d'alimentation CC (48 - 57 V, 600 mA)

ALIMENTATION DU SYSTÈME MX2WIRE+ (ALIMENTATION PROPRE ET ÉQUIPEMENT)

Lors de l'évaluation de l'alimentation prévue pour le système Mx2wire+ et l'équipement connecté (une caméra MOBOTIX, p. ex.), tenir compte de l'alimentation propre requise par les deux unités Mx2wire+ (env. 6 watts, 3 watts/unité). L'alimentation peut se faire au choix par l'une des unités Mx2wire+ ou par les deux lorsque le câblage est étendu.

Vous avez en principe deux possibilités :

1. Connexion d'un appareil PoE (injecteur, commutateur ou routeur/commutateur combiné de classe 0 ou 4)
2. Connexion d'un bloc d'alimentation externe (48 – 57 V CC, 600 mA)

CLASSES DE PUISSANCE POE (STANDARD SELON IEEE 802.3AF ET 802.3AT)

Classe	Puissance max. d'alimentation
0	0,44 W – 12,95 W
1	0,44 W – 3,84 W
2	3,84 W – 6,49 W
3	6,49 W – 12,95 W
4	12,95 W – 25,5 W

pour Mx2wire+

pour l'équipement (max.) par alimentation PoE

pour l'équipement (max.) par alimentation PoE+ ou bloc d'alimentation

Classe 4 : IEEE 802.3at (PoE+)

Le convertisseur Mx2wire+ alimente les terminaux dans la limite de 13 watts (classe PoE 3)

CONNEXION D'UN TERMINAL ALIMENTÉ VIA POE (P. EX. : CAMÉRA MOBOTIX)

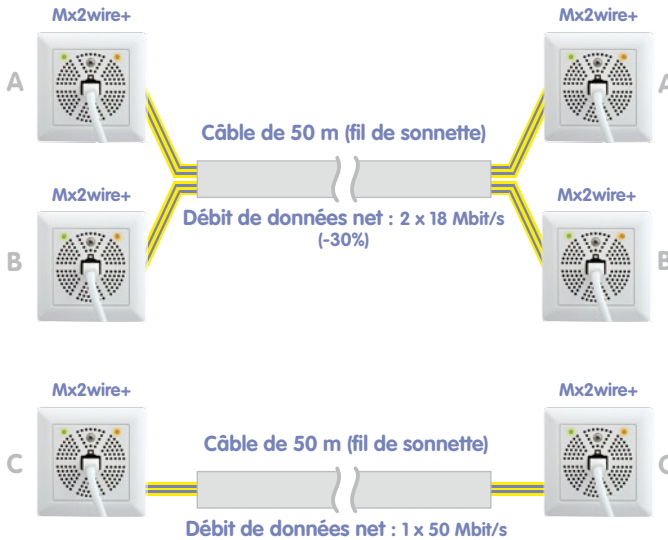
Même en cas de connexion d'un terminal PoE au convertisseur Mx2wire+, la localisation de l'alimentation PoE par rapport aux unités Mx2wire+ n'est pas importante. Il faut cependant veiller à ce qu'elle soit suffisante. Du fait de la consommation propre des unités Mx2wire+, le terminal PoE ne pourra recevoir qu'une alimentation limitée à 13 watts.

Une puissance inférieure à 5 watts suffit p. ex. à alimenter la caméra Hemispheric Q24M moderne de MOBOTIX et l'ensemble de ses fonctionnalités (enregistrement longue durée sur dispositif de stockage flash, enregistrement audio, mode interphone, enregistrement en cas de détection de mouvements, recherche confortable d'événements, etc.) via un câble bifilaire.

Caméra Hemispheric MOBOTIX Q24M - plus d'infos à l'adresse www.mobotix.com



UTILISATION SIMULTANÉE DE PLUSIEURS UNITÉS MX2WIRE+



Les câbles installés les uns à côté des autres peuvent interférer entre eux, ce qui contribue à réduire le débit des données

Exemple : un câble de 50 mètres à 4 fils (de sonnette) dont deux fils sont utilisés respectivement par les paires d'unités A et B.

Le débit de données de chacune des paires Mx2wire+ (de A à A, de B à B) atteint 18 Mbit/s. Dans le cas où seule une paire d'unités est connectée (de C à C), le débit net de Mx2wire+ atteint 50 Mbit/s. La perte de débit est due à l'interférence des câbles.

Normalement les deux paires se comportent à la façon d'un HUB réseau, ce qui signifie que les données de la liaison A-A sont également disponibles sur les deux unités de la liaison B-B. Pour contourner ce problème, les unités Mx2wire+ sont couplées dès l'usine ; elles disposent du même numéro réseau (ID réseau), ce qui leur permet de communiquer entre elles.

Le numéro réseau est situé dans le coin supérieur gauche de la platine Mx2wire+

Note

Deux unités Mx2wire+ doivent toujours être utilisées en paire (comme elles vous ont été fournies). Les deux unités couplées affichent le même ID réseau, indiqué par un autocollant collé en haut à gauche sur la platine.

MOBOTIX mettra prochainement à disposition un outil logiciel de mise en paire manuelle (définition d'ID) de deux unités isolées Mx2wire+.

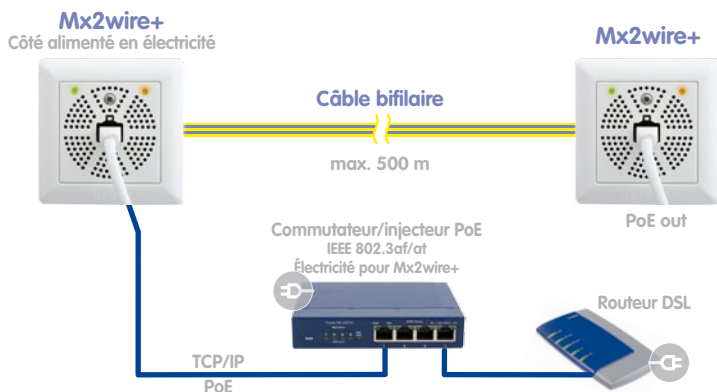


Deux câbles posés directement l'un à côté de l'autre, partageant pour ainsi dire la même gaine, peuvent interférer entre eux, ce qui pourra réduire le débit des données. Cela peut également arriver lorsqu'aucune liaison électrique n'est fournie.

CONNEXIONS ALTERNATIVES (POSITIONNEMENT DE L'ALIMENTATION POE)

Alimentation PoE entre un routeur et une unité Mx2wire+

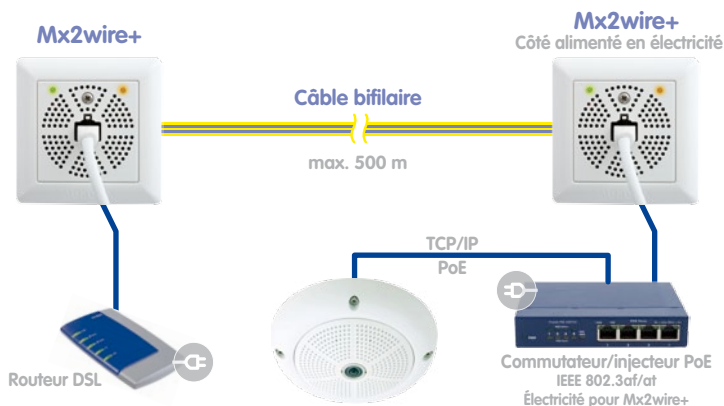
Le convertisseur Mx2wire+ requiert une alimentation PoE de 6 watts minimum (alimentation propre)



Les unités Mx2wire+ se déclarent par défaut auprès du commutateur comme appareils de classe PoE 0 (modifiable en classe 4).

Alimentation PoE entre une unité Mx2wire+ et un terminal PoE (p. ex. : une caméra)

La caméra et le convertisseur Mx2wire+ sont alimentés séparément par le commutateur PoE



Il n'est possible de connecter un routeur ADSL sans alimentation PoE que lorsque celle-ci est assurée au niveau de l'autre unité Mx2wire+.

Lorsque le câble bifilaire est utilisé pour la transmission de données et d'électricité, une unité Mx2wire+ (d'alimentation) sert d'émetteur et une autre de récepteur (de données). L'émetteur est l'unité Mx2wire+ alimentée directement par le commutateur PoE.

Alimentation PoE simultanée au niveau des deux unités Mx2wire+



Seul le transfert de données reste possible au-delà d'une longueur de câblage déterminée. La transmission de l'électricité devient, elle, impossible.

Si le câble bifilaire, en raison de sa longueur, ne suffit pas à alimenter les deux unités Mx2wire+, il est possible de prévoir une alimentation PoE au niveau de chacune des unités.

Alimentation PoE assurée par l'injecteur PoE de MOBOTIX (kit MX-NPA-PoE)

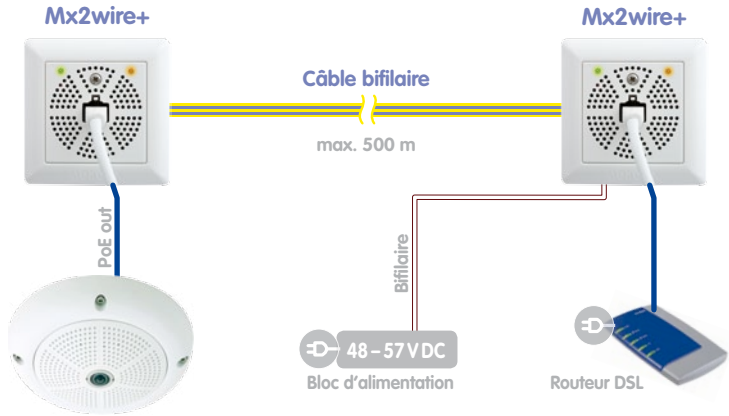


Pour l'alimentation PoE conformément à la norme IEEE 802.3af, nous recommandons le kit NPA-PoE illustré ci-contre ou le boîtier NPA résistant aux intempéries, disponible dès 2012

il est possible de remplacer le commutateur PoE standard (IEEE 802.3af) par le kit NPA-PoE (MX-NPA-PoE-Set), commercialisé par MOBOTIX.

La communication entre les unités est possible dans les deux sens, leur rôle d'émetteur et de récepteur se configurant automatiquement selon le contexte.

Réseau sans PoE, alimentation unilatérale par bloc



L'énergie requise par Mx2wire+ et un terminal PoE peut également être fournie en reliant un bloc d'alimentation externe (48 – 57 V CC, 600 mA) à l'une des unités Mx2wire+ (puissance de sortie maximale pour le terminal : classe PoE 3, jusqu'à 13 W).

Réseau sans PoE, alimentation bilatérale par bloc



Si, en raison de la longueur excessive du câble bifilaire, la tension pour l'alimentation PoE des deux unités Mx2wire+ est insuffisante, celles-ci peuvent être alimentées à l'aide d'un bloc d'alimentation (48 – 57 V CC, 600 mA).

Sécurité des données améliorée

Contrairement à un câble réseau standard, le convertisseur de média Mx2wire+ fait appel à un cryptage efficace (AES 128 bits).

BOÎTIER ET CONNEXIONS

Le convertisseur de média Mx2wire+ comprend un jeu de deux unités Mx2wire+, chacune se composant d'une platine intégrée dans un boîtier, d'une plaque frontale, d'un cadre, d'une prise (encastrée ou en saillie) et d'éléments de fixation.

Connexions

- Face avant : prise réseau RJ45 (réseau Ethernet avec alimentation électrique PoE)
- Face arrière : câble bifilaire (doublie 1 et 2) et 48 – 57 V CC (doublie 3 et 4)



Les bornes des unités Mx2wire+ sont conçues pour une connexion à des câbles de section comprise entre 0,13 mm² et 2,5 mm²

Vous ne pouvez utiliser que les bornes 1 et 2 pour connecter le câble bifilaire. Les douilles 3 et 4 sont réservées à la connexion d'un bloc d'alimentation séparé dans le cas où le réseau ne fournirait pas d'autre alimentation PoE (injecteur/commutateur) ou celle-ci serait insuffisante.

Un produit solide et de qualité – fabriqué en Allemagne

Dénué de pièces mécaniques, le convertisseur Mx2wire+ ne nécessite pratiquement aucune maintenance et peut fonctionner sur une très grande plage de températures : de -30 à +50 °C !

AUTRES INDICATIONS CONCERNANT LE CONVERTISSEUR DE MÉDIA MX2WIRE+

Résistance aux intempéries

Si le convertisseur de média Mx2wire+ affiche une excellente robustesse et une finition soignée, sa conception – conformément aux modes de montage décrits dans le manuel – peut cependant ne pas offrir une étanchéité absolue à la poussière, voire une protection contre les projections d'eau. Il est ainsi recommandé de réserver son utilisation à un local intérieur protégé.



Support mural MOBOTIX pour caméra Q24



Afin d'assurer un bon fonctionnement dans des conditions difficiles ou en extérieur, vous devez prendre les dispositions qui s'imposent pour étanchéifier les unités (à l'aide d'un boîtier de protection ou en intégrant l'unité Mx2wire+ dans le support mural MOBOTIX en cas d'utilisation avec une caméra MOBOTIX D14, D24 ou Q24, p. ex.). Il est généralement inutile de prévoir un dispositif de chauffage ou d'aération supplémentaire car les unités Mx2wire+ fonctionnent sur une plage de températures étendue (de -30 à +50 °C).

Une installation sûre et conforme

Les installations électriques doivent être conduites par des spécialistes dûment formés. C'est la raison pour laquelle MOBOTIX vous recommande de confier les travaux d'installation à un professionnel averti connaissant parfaitement la procédure d'installation et de mise en service des périphériques réseau, ainsi que les différentes consignes de sécurité en vigueur en matière de protection contre la foudre, les incendies et les risques de surtension.

Les surtensions peuvent être causées par d'autres appareils électriques, une mauvaise pose des lignes électriques, mais également par des influences extérieures (p. ex. coup de foudre sur les lignes téléphoniques ou électriques).

Indication sur le débit de transmission des données & la longueur de câblage

Nous avons apporté beaucoup de soins lors des tests effectués sur le produit et nos spécifications comprennent uniquement des débits de données nets tels qu'ils ont été mesurés sur une période de temps étendue. Malgré cela, nous n'offrons

AUCUNE garantie d'aucune sorte, que ce soit sur les longueurs de câble, les débits de données ou l'alimentation électrique

car un grand nombre de facteurs physiques ne relèvent pas de la responsabilité de MOBOTIX (sources de brouillages telles que des machines ou câbles haute tension, caractéristiques et qualité des câbles utilisés, etc.). Les données effectives de débit de données, de longueur de connexion et d'alimentation électrique peuvent uniquement être contrôlées et déterminées de manière individuelle sur le site d'installation.

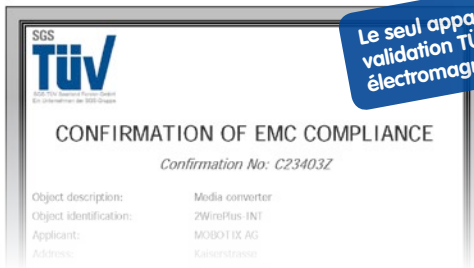
Compatibilité électromagnétique (CEM)

La compatibilité électromagnétique s'applique à tous les dysfonctionnements survenant sur des appareils électriques ou électroniques, souhaités ou non, en présence de champs et de signaux électriques, magnétiques ou électromagnétiques. Les perturbations dues au courant électrique ou à des surtensions sont comprises dans cette définition. La documentation et la confirmation de l'immunité de l'appareil à ces perturbations et de son faible niveau d'émission de perturbations sont régies par les directives et les normes CEM.

La directive CEM européenne définit la compatibilité électromagnétique comme « l'aptitude d'un dispositif, d'un appareil ou d'un système à fonctionner dans son environnement électromagnétique de façon satisfaisante et sans produire lui-même des perturbations électromagnétiques intolérables pour tout ce qui se trouve dans cet environnement. »

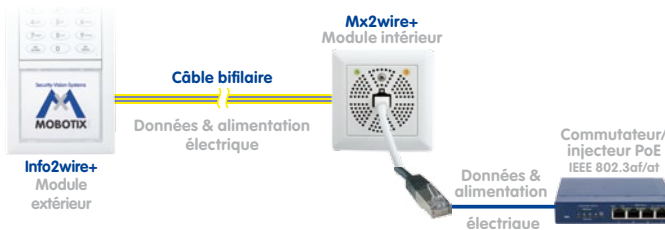
Le convertisseur de média Mx2wire+ est conforme aux normes CEM applicables aux équipements informatiques.

La conception du convertisseur Mx2wire+ le rend insensible aux perturbations



Modèle spécial de Mx2wire+ pour le portier vidéo IP T24 MOBOTIX

Si vous désirez remplacer votre simple sonnette par un portier vidéo IP de qualité, MOBOTIX vous propose, pour son modèle T24, un cadre de numéro de rue résistant aux intempéries et rétro-éclairé par des LED longue durée économiques. Il intègre une unité Mx2wire+ en module extérieur et est fourni avec l'unité correspondante à installer dans votre domicile.



Pour davantage d'informations : www.mobotix.com > Produits

Solutions vidéo complètes HiRes

Enregistrer numériquement en haute résolution rentable



Créateur d'innovations

Depuis 1999, année de sa fondation, la société MOBOTIX AG est réputée pour être une entreprise innovatrice et pionnière dans le secteur technologique des caméras réseau grâce à **son concept décentralisé rendant les systèmes de vidéosurveillance haute résolution rentables**. Les systèmes de surveillance MOBOTIX sont exploités à l'échelle mondiale depuis de nombreuses années. Aujourd'hui, des milliers de systèmes MOBOTIX sont en service, aussi bien dans les ambassades, les aéroports et les gares que dans les stations service, des hôtels ou sur des autoroutes.

Leader technologique de l'industrie dans le domaine des caméras réseau

MOBOTIX a rapidement conquis d'importantes parts de marché, ce qui lui permet aujourd'hui d'occuper la 2ème place du secteur en Europe et la 4ème au niveau mondial. Constructeur exclusif de caméras mégapixels depuis des années, MOBOTIX est **leader mondial des systèmes vidéo à haute résolution**. Dans le cadre de **son concept décentralisé**, MOBOTIX intègre un ordinateur puissant dans chaque caméra et, le cas échéant, une mémoire numérique (carte SD/MicroSD) pour un enregistrement longue durée.

Ainsi, les caméras MOBOTIX peuvent enregistrer les images et le son à long terme en fonction des événements même si aucun ordinateur ou DVR n'est branché. C'est pourquoi, même dans les installations de petite taille, les solutions MOBOTIX restent concurrentielles, tout en proposant une qualité d'image supérieure.

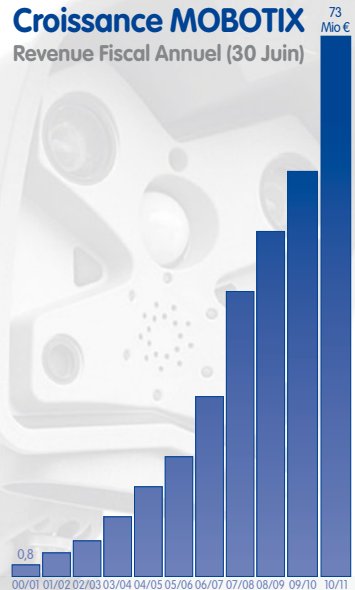
Service de conseil gratuit

Appelez-nous tout simplement, ou envoyez-nous un courrier électronique. Nous vous contacterons dans les plus brefs délais.

Chez MOBOTIX, vous êtes dès le début en de bonnes mains. Nos chefs de projets internes et nos partenaires spécialisés Secure, très expérimentés, vous assurent la meilleure qualité lors de la planification et de l'installation de votre système. Notre service d'assistance compétent répond à toutes vos questions techniques.

Croissance MOBOTIX

Revenue Fiscal Annuel (30 Juin)



Formations et séminaires MOBOTIX

MOBOTIX dispose de son propre centre de formation qui offre de nombreuses formations pour toutes les personnes intéressées, clients, partenaires et entreprises spécialisées dans la sécurité. MOBOTIX propose des séminaires de base et avancés. Pour davantage d'informations : www.mobotix.com > Offres de formation



MOBOTIX AG
Security-Vision-Systems
Kaiserstrasse
D-67722 Langmeil - Allemagne
Tél. : +49 (0) 6302 98 16-0
Fax : +49 (0) 6302 98 16 19 0
Adr. électr. : sales@mobotix.com
www.mobotix.com



Votre réseau Ethernet alimenté via PoE. Par câble bifilaire.



Le kit Mx2wire+ comprend tous les éléments nécessaires à la mise en place d'une liaison Ethernet au moyen d'un câble bifilaire en cuivre (fil de sonnette, câble d'antenne) déjà existant. La livraison inclut deux unités Mx2wire+, 3 cadres interchangeables avec différents designs, des prises en saillie, des prises encastrables pour cloisons creuses et du matériel de fixation.



... le tout pour seulement 298 €*!

Créateur d'innovations

Cotée en bourse en Allemagne, MOBOTIX AG n'est pas seulement à la pointe de l'innovation en matière de technique des caméras de surveillance en réseau : son concept décentralisé rend enfin rentables les systèmes vidéo haute résolution.

MOBOTIX AG • D-67722 Langmeil • Tél. : +49 6302 9816 103 • Fax : +49 6302 9816 190 • sales@mobotix.com