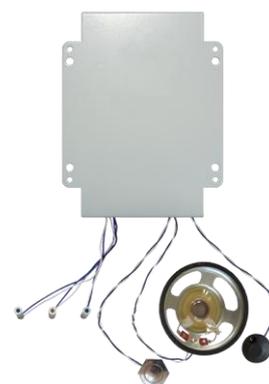
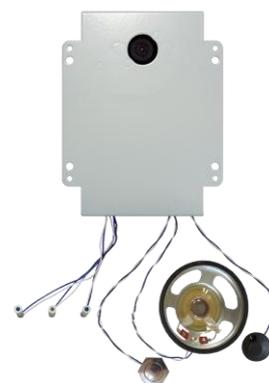


PRESENTATION

Références produits : 540.5200 (XEK-1B-P) - 540.5300 (XEK-1B-LIAISON) - 540.5700 (XEK-V1B-P) - 540.5750 (XEK-1B-3Leds) - 540.5800 (XEK-1E-1S) - 540.5850 (XEK-1B-2E)

Les kits XELLIP s'intègrent dans un système multimédia Full IP complet et puissant. Natif SIP, ils disposent des fonctions suivantes (selon la version) :

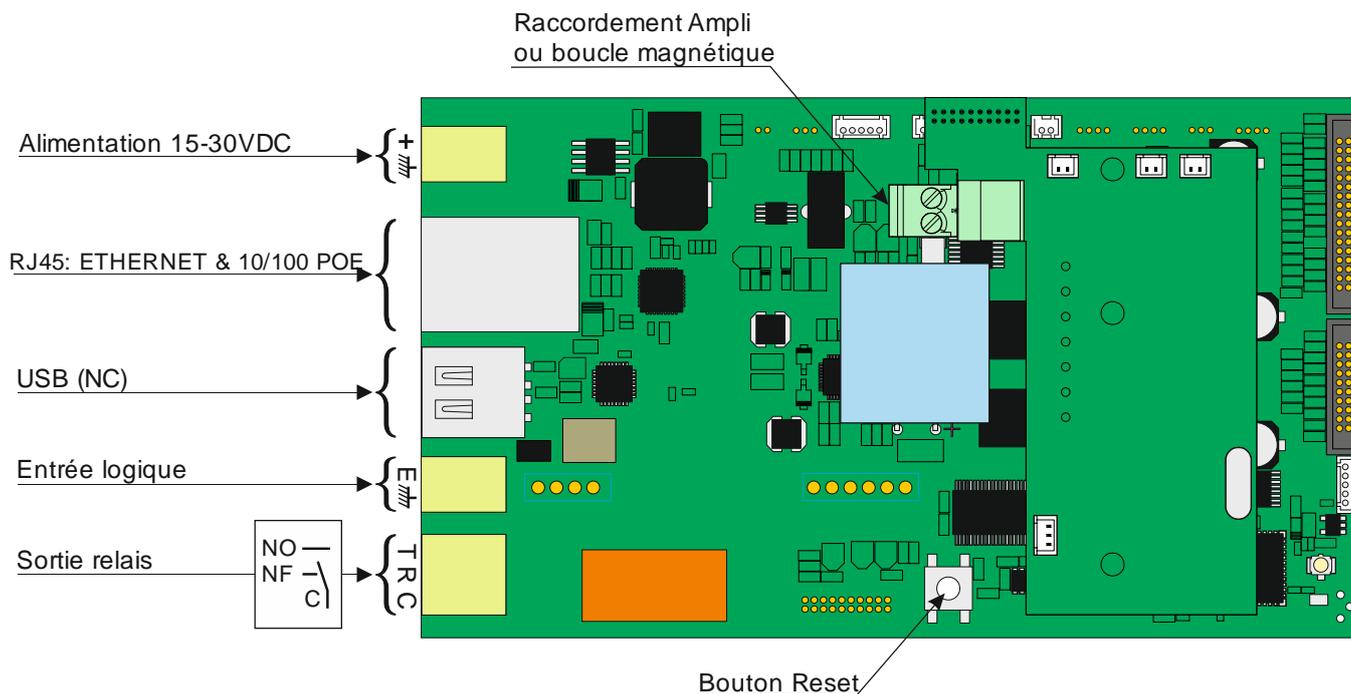
- Etablir une communication Audio/Vidéo sur IP
- Enregistrement sur serveur SIP (possibilité de configurer jusqu'à deux serveurs de secours)
- Gérer 1 bouton d'appel programmable
- Gérer une (ou deux) entrée(s) "tout ou rien"
- Gérer un contact sec pour commander une gâche, ou tout autre équipement
- Conformes à la « loi handicap » (selon les versions) : caméra couleur (déportable sur une distance de 60 cm sur demande), 3 leds et 3 synthèses vocales permettant de signaler l'appel, l'établissement de la communication et le déclenchement de la gâche.
- Gérer des profils du poste selon des plages horaires
- Gérer des automatismes évolués (relations logiques et horaires) sur ses interfaces
- Envoi d'un flux vidéo H264 pour de la supervision ou de l'enregistrement
- Exécuter des autotests automatiquement ou à la demande
- Mise à jour par TFTP (*Trivial File Transfer Protocol*)
- Intégration du protocole SNMP (*Simple Network Management Protocol*)
- Support des VLAN
- Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (*RADIUS*)
- Sauvegarde sur coupure d'alimentation
- POE (*Power Over Ethernet*)
- Grâce à leur serveur Web embarqué, ils peuvent être configurés, suivis et exploités depuis n'importe quel navigateur



LES VERSIONS

- Version 1 BP : Audio seule
- Version 1 BP : Audio et Vidéo
- XEK-1B-Liaison : ce kit est basé sur le kit audio mais intègre en plus un bouton lumineux fournissant une indication visuelle sur l'état du kit (au repos, en cours d'appel ou en communication).
- XEK-1B-3Leds : ce kit est basé sur le kit audio/vidéo (sans caméra). C'est un kit audio mais intégrant les 3 Leds de signalisation lumineuse indiquant l'appel en cours, la mise en communication et l'enclenchement du relais.
- XEK-1B-2E: Audio seule et 2 entrées.
- XEK-1E-1S : 1 entrée et 1 sortie.

RACCORDEMENT



Raccordement de l'alimentation

L'alimentation requise est de 15V à 30V.

Remarque : le kit peut être alimenté par le réseau Ethernet en POE.

Raccordement au réseau IP

Le raccordement se fait par une liaison Ethernet 10/100 Mbits RJ45.

Raccordement de la sortie relais

Le raccordement se fait via un bornier 3 points fournissant l'interface « Contact (C) / Repos (R) / Travail (T) ».

Si vous utilisez une de ces sorties relais pour commander une gâche en AC ou DC, câbler une diode 58V non polarisée en parallèle sur le contact sec entre C et T ou C et R selon utilisation (diode fournie).

Raccordement de la (ou les) entrée(s)

Les entrées TOR permettent le raccordement de contacts secs (ne pas appliquer de tension). Pour être activées, les entrées doivent être tirées à la masse.

Le contact peut être déporté jusqu'à 1Km.

Raccordement micro (versions vidéo et 3Leds)

Le raccordement se fait via un cordon 1 paire polarisé et le bornier à ressort du kit.

Raccorder le fil blanc du micro à Mic+ du bornier du kit.

Raccorder le fil bleu du micro à Mic- du bornier du kit.

Raccordement HP (versions vidéo et 3Leds)

Le raccordement se fait via un cordon 1 paire non polarisé et le bornier à ressort du kit.

Raccorder le cordon du HP aux bornes HP du bornier du kit.

Raccordement BP (versions vidéo et 3Leds)

Le raccordement se fait via un cordon 1 paire non polarisé et le bornier à ressort du kit.

Raccorder le cordon du bouton aux bornes BP du bornier du kit.

Raccordement des LED (versions vidéo et 3Leds)

Le kit est fourni avec trois leds de couleurs bleu, jaune et verte.

Pour chaque led, le raccordement se fait via un cordon 1 paire polarisé et le bornier à ressort du kit identifié « BLEU JAUNE VERT ».

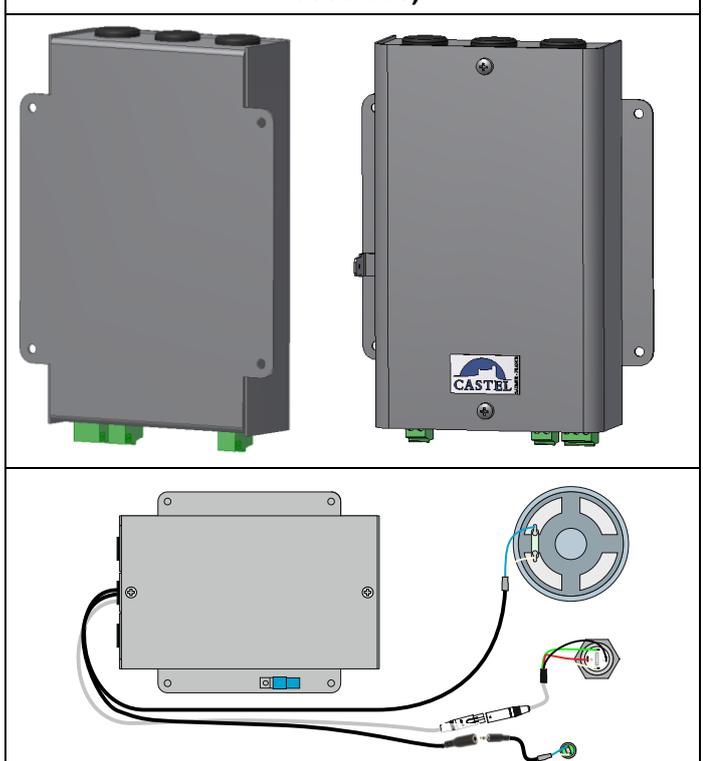
Raccorder le fil blanc de la led à la borne + du bornier du kit associé à la couleur de la led.

Raccorder le fil bleu de la led à la borne - du bornier du kit associé à la couleur de la led.

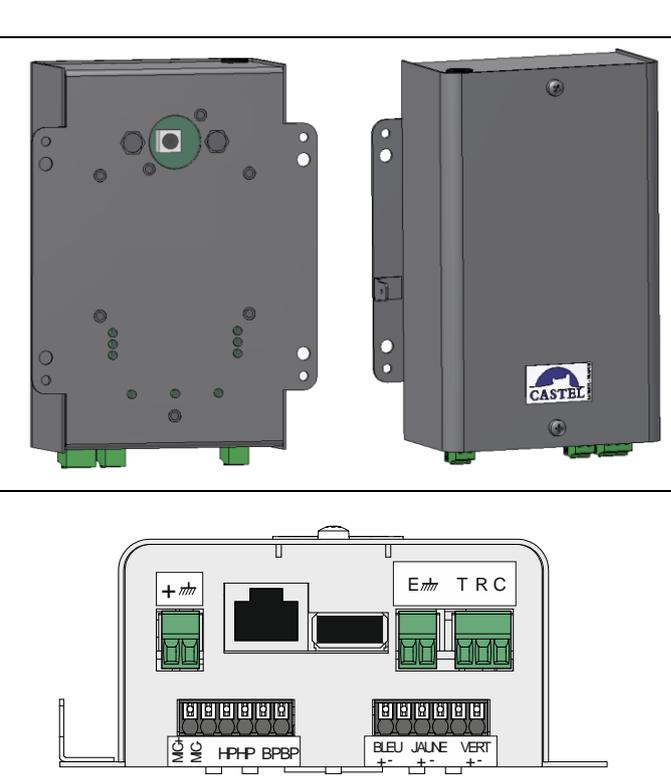
Protection contre les décharges électrostatiques

Raccorder le kit à la terre en utilisant la cosse fournie (Soudée sur le fond).

Version audio / XEK-1B-Liaison (micro, HP, BP : déjà raccordés)



Version audio + vidéo / XEK-1B-3Leds / XEK-1B-2E

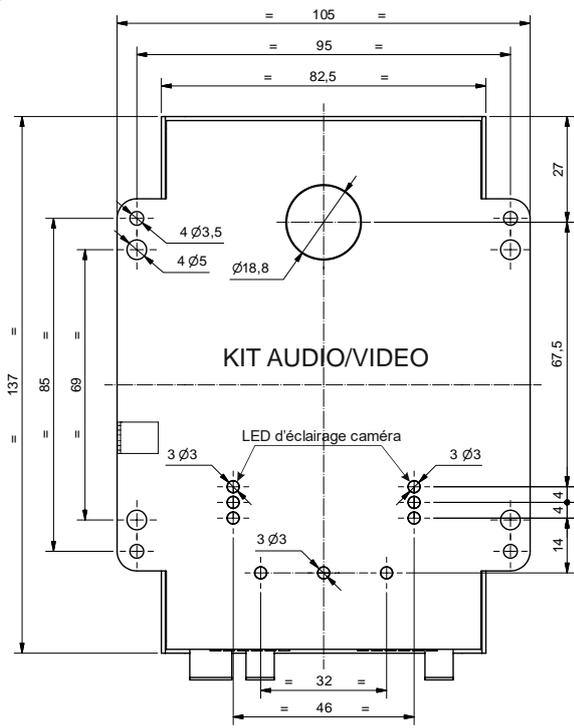
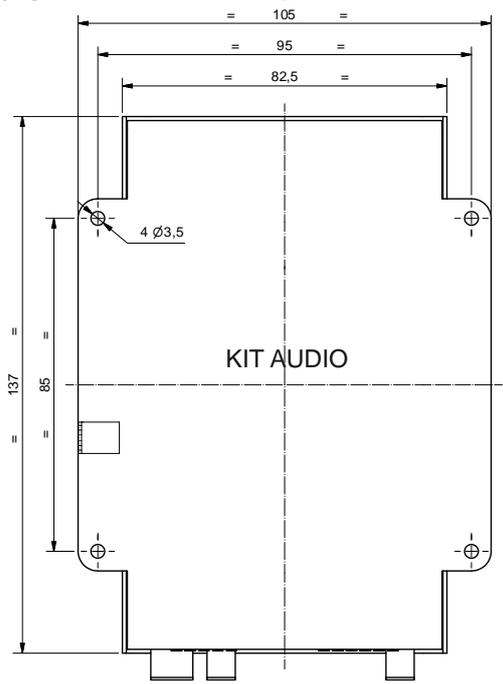


ATTENTION! Haut-parleur Ø66mm. Tous les câbles ont une longueur d'au moins 60cm. Pour la mise en place du bouton d'appel prévoir un perçage Ø16,2mm, pour le micro prévoir un perçage Ø15,5mm, pour les 3 leds de signalisation déportées prévoir un perçage Ø6,2mm.

INSTALLATION

Montage mural

Fixer le fond par quatre vis de diamètre 3 à 3,5 maxi (positionnement voir dessin ci-contre). Pour le Kit vidéo quatre trous de fixation supplémentaire Ø5. Prévoir un perçage d'au moins 19mm sur le support pour la vision de la caméra et 2 x 3 perçages d'au moins 3mm pour les LED d'éclairage caméra.



UTILISATION

Adresse IP du poste

Chaque poste doit disposer de sa propre adresse IP sur le réseau. Cette adresse sera soit donnée par le serveur du réseau (adressage DHCP) soit configurée manuellement. Cet adressage pourra être paramétré à partir d'un PC via le serveur Web du poste.

A noter que le poste est livré par défaut en DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est présent, alors le poste prend une adresse IP fixe du domaine IP4All : 169.254.xx.xx. La découverte de l'adresse IP du poste est possible depuis l'application CastelIPSearch ou en utilisant CastelServeur. Dans le cas où la découverte de l'adresse IP du poste n'est pas possible, un appui sur la touche "reset" du poste en cours de fonctionnement fixe son adresse IP en 192.168.49.251.

L'accès au Serveur Web du poste

Pour se connecter au serveur Web du poste, il suffit d'utiliser un navigateur web tel que Firefox, Chrome ou Internet Explorer. Pour cela ouvrez votre navigateur Web à partir de n'importe quel PC du réseau et tapez : « https:// » suivi de l'adresse IP du kit (**[https://adresse_ip_du_kit]**). Vous serez alors directement connecté à la page Web du kit. Vous n'aurez plus qu'à taper votre login (par défaut : castel) et votre mot de passe (par défaut : castel) pour avoir accès aux fonctions du serveur Web.

Le serveur web permet d'obtenir des informations sur le poste et de le configurer. Pour disposer de l'ensemble des fonctions, aller sur Affichage / Affichage complet. Une aide en ligne accessible à partir de tous les menus permet de s'informer sur les différentes fonctions du serveur Web.



LES FONCTIONS

Le kit est conçu pour dialoguer, via le réseau IP, avec les tous les autres postes de la gamme Interphonie sur IP (XELLIP, CAP IP...), avec un Softphone, un téléphone sip, ou tout autre élément compatible avec la norme SIP.

Fonctions générales du kit

- Configurer une connexion réseau
- Configurer un compte SIP
- Régler la date et l'heure manuellement ou via un serveur NTP
- Gérer des communications audio et vidéo (selon la version)
 - ↳ Régler un niveau de priorité du poste
 - ↳ Régler un time out d'appel et de communication
 - ↳ décrocher automatique avec et sans retard
 - ↳ Activer le mode secret sur décrocher automatique

Fonctions de l'interface audio

- Configurer le volume HP et le volume Micro
- Configurer le type de phonie (Full Duplex / Half Duplex)
- Configurer un niveau de réduction de bruit ambiant
- Configurer le numéro de port RTP
- Valider / Dévalider des codecs audio
- Configurer des sonneries et tonalités
- Configurer des commandes DTMF permettant de commander par exemple le relais local
- Configurer la détection de bruit permettant de déclencher un appel par exemple

Fonctions de l'interface vidéo

- Configurer le numéro de port RTP
- Valider / Dévalider des codecs vidéo
- Paramétrer la bande passante pour la vidéo

Fonctions des boutons programmables

Chaque bouton est programmable et permet de :

- Faire un appel de 1 à 10 postes simultanés ou temporisés
- Commander le relais local, le relais du poste en communication
- Envoyer un code DTMF
- Terminer une communication

Fonctions des interfaces entrée TOR

- Configurer l'entrée de type ETAT ou COMPTEUR
- Configurer l'état actif de l'entrée (contact ouvert ou fermé)
- Configurer une temporisation de prise en compte d'un changement d'état (fonction anti-rebonds)
- Configurer le seuil du compteur
- Inhiber l'entrée

Fonctions de l'interface Sortie

L'interface sortie relais est programmable, il est possible de :

- Configurer le type de sortie relais : monostable, bistable ou clignotant
- Configurer le type de contact Normalement Ouvert/Normalement Fermé
- Commander la sortie Marche/Arrêt
- Commander la sortie Forçage Ouvert/Fermé
- Configurer les paramètres temporels de la sortie

Fonctions des entrées logiques (ou flags)

Les entrées logiques permettent deux fonctionnalités en particulier :

- de créer un état logique à partir duquel il sera possible de conditionner des actions dans les relations.
- de créer un compteur qui sera actualisé en fonction d'événements et en fonction de la valeur de ce compteur de déclencher éventuellement une ou plusieurs actions.

Configuration des relations

Le serveur Web est le lieu de paramétrage des automatismes également appelés relations.

Il existe deux types de relations :

- Horaire : permet de déclencher des actions sur des plages horaires identifiées. Il existe trois niveaux de priorité pour une relation horaire (Haute, Moyenne et Basse).

- Logique :
 - ↳ Condition logique : permet de déclencher des actions sur certaines conditions d'état (actif, inactif...). Une relation logique peut intégrer plusieurs conditions par des opérateurs tels qu'AND, OR, NOT, XOR. De même une relation logique peut déclencher plusieurs actions.
 - ↳ Condition numérique (Comptage) : permet d'effectuer des actions en comparant la valeur d'un compteur avec différents seuils. Il est également possible d'additionner ou soustraire des valeurs de compteurs et de comparer le résultat obtenu.

Configuration des utilisateurs du serveur web (utilisateurs logiciels)

Le serveur Web du poste permet d'octroyer, modifier ou supprimer des droits aux utilisateurs en spécifiant leurs login, mot de passe et langue d'exploitation.

Configuration des profils

Il est possible de créer, modifier ou supprimer des profils de fonctionnement du poste. Chaque profil spécifie une priorité du poste, une configuration des boutons de fonctions et des droits d'accès au poste.

Le poste peut fonctionner avec un profil unique ou avec différents profils selon des plages horaires.

Gestion d'administration SNMP

Le poste intègre un agent SNMP (Simple Network Management Protocol) permettant de répondre à des requêtes SNMP et d'envoyer des notifications (TRAPS) à un manager SNMP.

A partir des pages web, il est possible de :

- configurer différentes communauté (lecture / écriture)
- configurer des données système (sysContact et sysLocation)
- configurer les notifications (destinataire, communauté...)
- Télécharger la MIB Castel

Il supporte les versions SNMPv1 et SNMPv2c.

Fonction autotest

Le poste dispose de plusieurs tests permettant de valider son fonctionnement :

- Autotest HP/MIC : permet de tester à distance le bon fonctionnement du HP et du micro. A partir de la page « paramètres avancés » il est possible d'adapter les niveaux de ce test suivant l'environnement d'installation. Ce test peut être déclenché à partir du serveur web ou par une commande SNMP. Le résultat du test est visible via l'historique du serveur web et par une notification SNMP.
- Autotest des boutons mécaniques : la détection d'un bouton mécanique bloqué (contact présent pendant plus de 20s) est signalée par une notification SNMP et un événement est signalé dans l'historique du serveur web.

Sauvegarde et restauration des paramètres du système

Il est possible de réaliser une sauvegarde ou une restauration complète des paramètres du poste (configuration, profils, relations, annuaire...)

Il est possible de remettre le kit en configuration usine en appuyant pendant 10s sur le bouton reset au moment du démarrage du poste.

Mise à jour par TFTP

La mise à jour par TFTP est pratique lorsque plusieurs postes doivent être mise à jour.

Le poste vient scruter un serveur TFTP qui lui indique la version logicielle disponible, si le poste est intéressé par cette mise à jour alors il la télécharge et exécute sa mise à jour de façon autonome. Cette mise à jour a lieu généralement lorsque la version du logiciel présent sur le serveur est plus récente que celle installée sur le poste.

Il est possible de forcer une mise à jour des postes à une version spécifique du serveur TFTP.

Le serveur TFTP peut également demander aux postes de réinitialiser la configuration présente sur chaque poste (et d'effacer la partition /datas)

Il est possible de tester la présence d'une nouvelle version au démarrage du poste seulement ou par un contrôle périodique.

Sauvegarde sur coupure d'alimentation

Lorsqu'une coupure d'alimentation survient, le poste est capable de sauvegarder les éléments suivants :

- les valeurs des compteurs
- l'historique
- les événements secourus (ces événements sont définis à partir de CastelServeur)
- Les états des interfaces

Fonction Historique

L'historique permet de visualiser les événements survenus sur le poste. Ils sont répertoriés en faisant apparaître la date et l'heure de l'événement concerné, un descriptif et des informations complémentaires.

Fonctions permettant de répondre à la loi sur l'accessibilité (selon les versions)

Loi : « Tout signal lié au fonctionnement d'un dispositif d'accès est sonore et visuel. »

Lors de l'appel, le portier émet un message vocal configurable et la led de signalisation appel s'allume.

Lorsque la communication est établie, le portier émet un message vocal configurable et la led de signalisation communication du portier s'allume.

Lors de la commande du relais interne au poste, le portier émet un message vocal configurable et la led de signalisation porte du portier s'allume.

Loi : « Lorsqu'il existe un dispositif de déverrouillage électrique, il permet à toute personne à mobilité réduite d'atteindre la porte et d'entamer la manœuvre d'ouverture avant que la porte ne soit à nouveau verrouillée. »

Le relais de gâche du portier est configurable avec un temps de maintien paramétrable.

Loi : « En l'absence d'une vision directe de ces accès par le personnel, les appareils d'interphonie sont munis d'un système permettant au personnel de l'établissement de visualiser le visiteur. »

Les portiers disposent d'une caméra couleur grand angle.

Bouton lumineux (XEK-1B-Liaison seulement)

Le bouton lumineux donne une indication visuelle sur le statut du kit :

- ✓ Eteint : le kit est au repos,
- ✓ Clignotant : le kit est en cours d'appel,
- ✓ Allumé fixe: le kit est en communication.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conformités aux normes européennes

- Des règles de sécurité selon norme
 - ↳ EN 60950
- D'émission CEM selon norme
 - ↳ EN 55022 classe B
- D'immunité CEM selon norme
 - ↳ EN 55024

Caractéristiques mécaniques

- Degré de protection IP40 selon EN 60529
- Boitier en tôle peinte de couleur gris clair RAL 7035
- Dimensions :
 - ↳ Kit audio : H 137 x L 105mm x P 33mm - Poids : 400g
 - ↳ Kit audio/vidéo : H 137 x L 105mm x P 44mm - Poids : 450g
- Montage en saillie.

Caractéristiques électriques générales

- Protection contre les chocs électriques classe 3 selon EN 60950.
- Température de fonctionnement : -20° / +50°C.
- Température de stockage : -20° / +70°C.
- Humidité relative : <90%, sans condensation.
- Alimentation : 15VDC (15V à 30V).
- Consommation : 15V/250mA

Bouton

- Vitesse d'acquisition 5Hz (200ms)

Entrées

- 1 (ou 2) entrée(s) TOR protégée(s) et filtrée(s)
- Vitesse d'acquisition 5Hz (200ms)

Sorties

- Sortie relais protégée et filtrée
- Tension commutable: 24VAC/DC 5A La fréquence maximale est de 5 Hz (temps de commutation minimum : 200ms)

Caméra

- Capteur CMOS 1/6" 640*480

Codec Audio

- G711 Ulaw/Alaw
- GSM
- G722

Codec Vidéo

- Format vidéo CIF/QCIF
- H263
- H263-1998
- H264

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Réseau Ethernet 10/100 Mbit

- IP fixe ou DHCP
- POE classe2 conformité norme IEEE 802.3af
- Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X
- SNMP V1 et V2c



Protection de l'environnement :

Éliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.