

## PRESENTATION

### Références produits: 540.6900 (XE 1B ATEX)

Le poste est destiné à être utilisé en atmosphère explosive selon directive 94/9/CE.

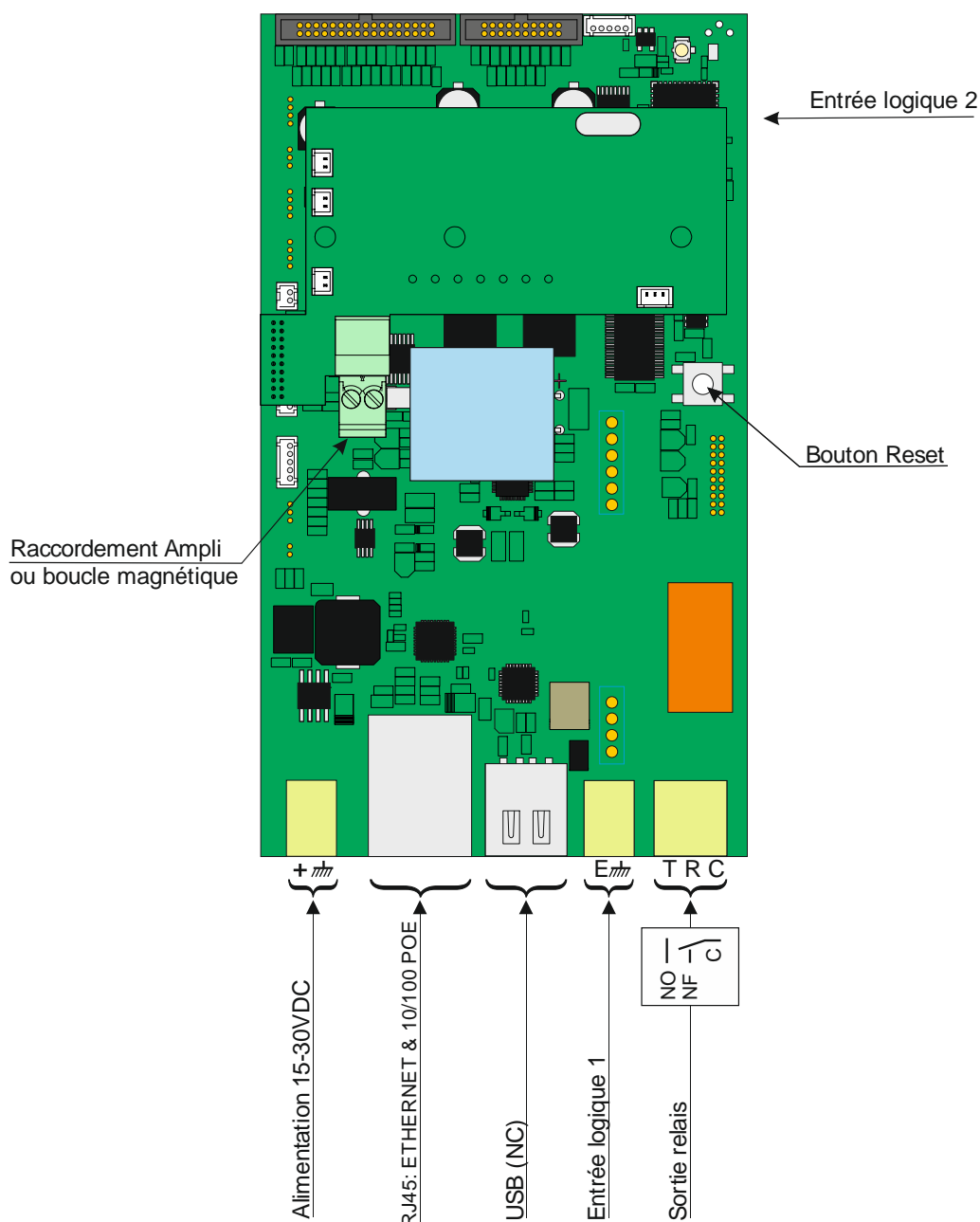
Le matériel doit être installé et utilisé conformément aux directives de ce document.

Il s'intègre dans un système multimédia Full IP complet et puissant. Natif SIP, il dispose des fonctions suivantes (selon la version) :

- Etablir une communication Audio sur IP
- Enregistrement sur serveur SIP (possibilité de configurer jusqu'à deux serveurs de secours)
- Gérer 1 bouton d'appel programmable
- Gérer 1 entrée "tout ou rien"
- Gérer un contact sec pour commander une gâche, ou tout autre équipement
- Gérer des profils du poste selon des plages horaires
- Gérer des automatismes évolués (relations logiques et horaires) sur ses interfaces
- 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 son serveur Web embarqué, il peut être configuré, suivi et exploité depuis n'importe quel navigateur
- Tous les raccordements (Ethernet, relais..) doivent obligatoirement passer par le presse étoupe du poste afin qu'il garde ses propriétés en environnement ATEX.



## RACCORDEMENT



### Raccordement de l'alimentation

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

Remarque : le poste 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 l'entrée

Une entrée TOR permet le raccordement d'un contact sec (ne pas appliquer de tension). Pour être activée, l'entrée doit être tirée à la masse.

Le contact peut être déporté jusqu'à 1Km.

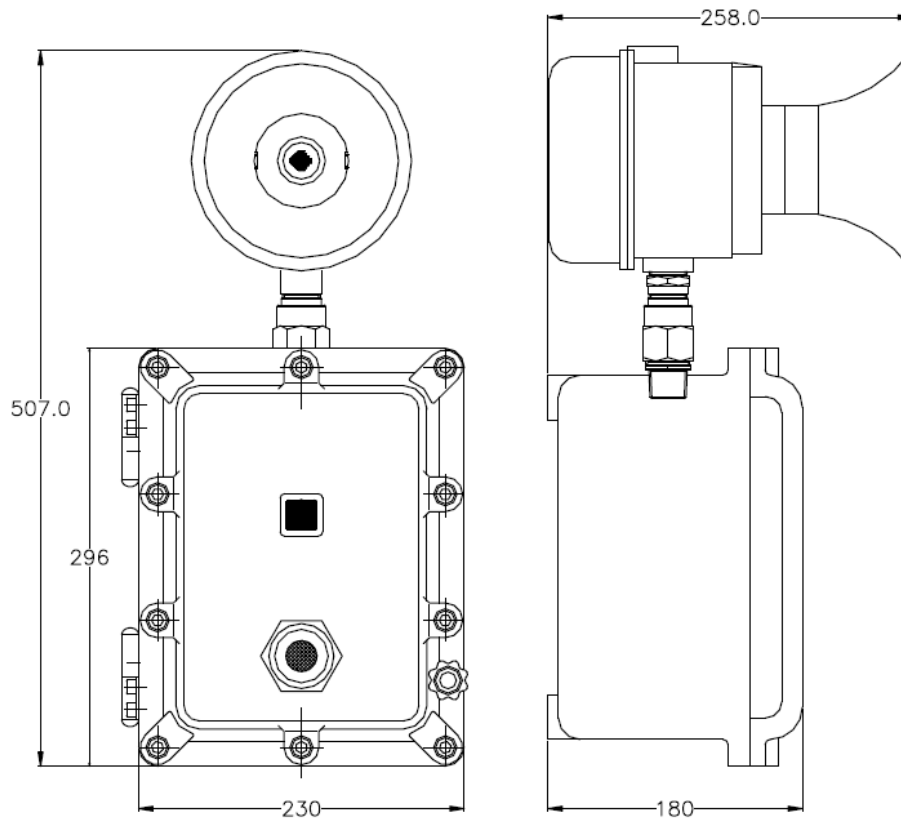
### Protection contre les décharges électrostatiques

Raccorder le poste à la terre en utilisant la cosse fournie (Montée sur le poste).

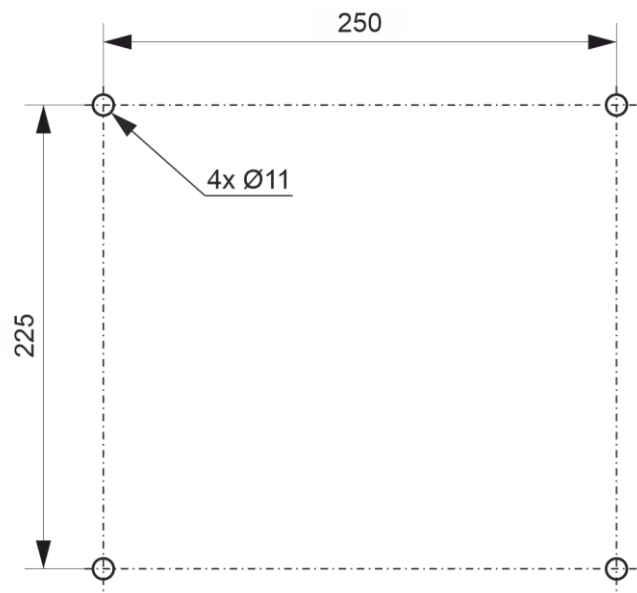
## INSTALLATION

### Montage en saillie:

- Cet équipement est EEX : il ne doit être installé que par des personnes habilitées (danger d'explosion).
- Ouvrir the panneau avant pivotant en retirant les 8 vis.
- Passer le câble à travers le presse-étoupe en vérifiant qu'il est bien collé au joint en caoutchouc.
- Fermer la face avant conformément aux règles de sécurité en vigueur dans les zones dangereuses.



### Fixation du poste



## UTILISATION

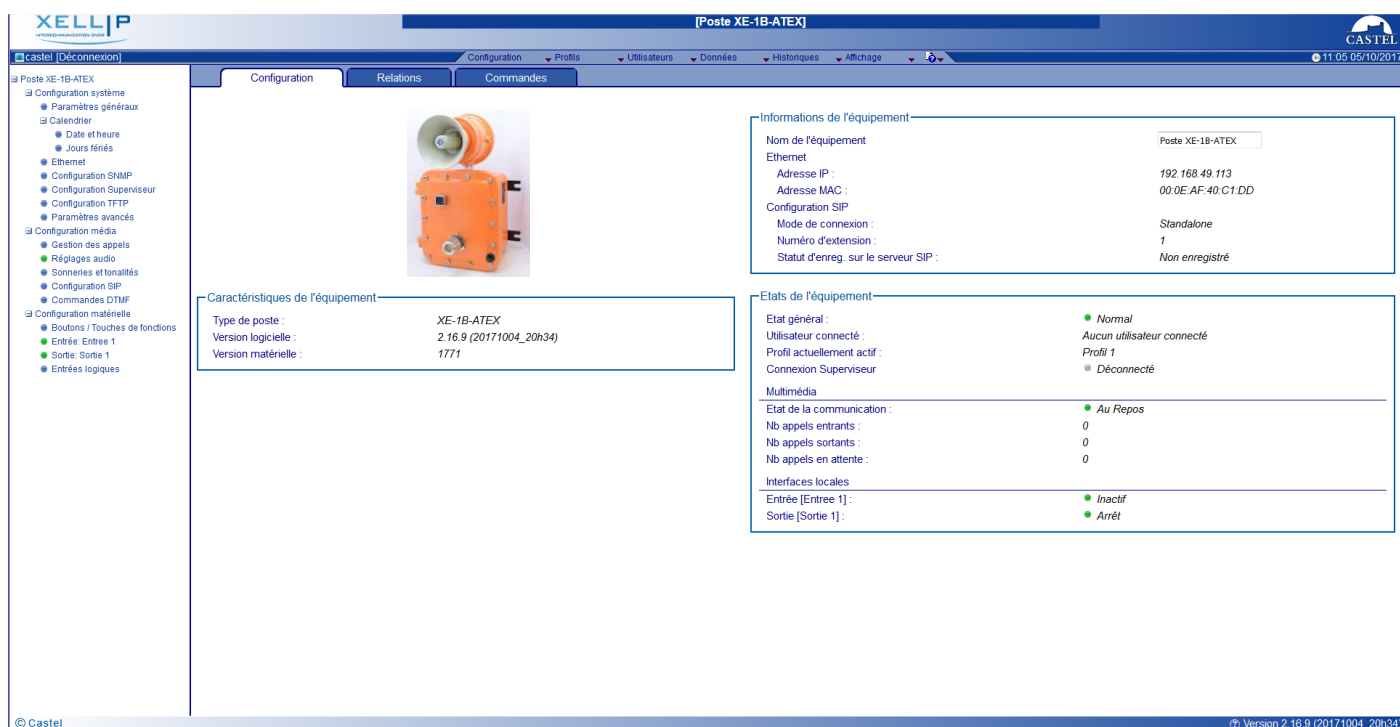
### Adresse IP du poste

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 poste (**[https://adresse\_ip\_du\_cap\_ip]**). Vous serez alors directement connecté à la page Web du poste. 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.



The screenshot shows the Castel web interface for configuring an XE-1B-ATEX device. The interface is in French and includes a navigation menu on the left, a main configuration area, and a status panel on the right.

**Informations de l'équipement**

|                                      |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Nom de l'équipement                  | Poste XE-1B-ATEX  |
| Ethernet                             |                   |
| Adresse IP :                         | 192.168.49.113    |
| Adresse MAC :                        | 00.0E.AF.40.C1.DD |
| Configuration SIP                    |                   |
| Mode de connexion :                  | Standalone        |
| Numéro d'extension :                 | 1                 |
| Statut d'enreg. sur le serveur SIP : | Non enregistré    |

**Caractéristiques de l'équipement**

|                      |                         |
|----------------------|-------------------------|
| Type de poste :      | XE-1B-ATEX              |
| Version logicielle : | 2.16.9 (20171004_20h34) |
| Version matérielle : | 1771                    |

**Etats de l'équipement**

|                             |                              |
|-----------------------------|------------------------------|
| Etat général :              | ● Normal                     |
| Utilisateur connecté :      | ● Aucun utilisateur connecté |
| Profil actuellement actif : | ● Profil 1                   |
| Connexion Superviseur       | ● Déconnecté                 |

**Multimédia**

|                            |            |
|----------------------------|------------|
| Etat de la communication : | ● Au Repos |
| Nb appels entrants :       | 0          |
| Nb appels sortants :       | 0          |
| Nb appels en attente :     | 0          |

**Interfaces locales**

|                     |           |
|---------------------|-----------|
| Entrée [Entree 1] : | ● Inactif |
| Sortie [Sortie 1] : | ● Arrêt   |

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 poste est conçu pour dialoguer, via le réseau IP, avec 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 poste

---

- 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
- Basculer en simplex via une commande DTMF (pour les postes avec clavier) :
  - ↳ '\*' permet de basculer en simplex écoute
  - ↳ '#' permet de basculer en simplex parole
  - ↳ '0' permet de revenir en fonctionnement standard

### 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 poste 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 poste émet un message vocal configurable et la led de signalisation appel s'allume.

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

Lors de la commande du relais interne au poste, le poste émet un message vocal configurable et la led de signalisation porte du poste 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 poste 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 postes disposent d'une caméra couleur grand angle.

**Loi : « Lors de leur installation ou de leur renouvellement, les appareils d'interphonie comporte une boucle d'induction magnétique. »**

Les postes disposent d'une boucle d'induction magnétique intégrée.

## 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 61000-6-1

### Caractéristiques mécaniques

- Degré de protection ATEX II2GD Ex d IIB T5 – IP65
- Boîtier en aluminium.
- Montage en saillie.
- Dimensions: H 507 x L 230 x P 258mm

### 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.
- Alimentation : 15VDC (15V à 30V).
- Consommation : 15V/150mA au repos et 15V/200mA en communication

### Entrée

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

### Sortie

- Sortie relais libre de potentiel
- Pouvoir de coupure du relais 42,4 Vac/60 Vdc/5A/150VA
- La fréquence maximale est de 5 Hz (temps de commutation minimum : 200ms)

### Codec Audio

- G711 Ulaw/Alaw
- GSM
- G722

### DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

### Réseau Ethernet 10/100 Mbit

- IP fixe ou DHCP
- POE classe0 conformité norme IEEE 802.3af
- Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X
- SNMP V1 et V2c
- Bande Passante montante en communication audio/video : 2Mbps
- Ports utilisés : 22 (ssh), 443 (https), 5060 (sip), 10800-10801(audio), 10802-10803(video).
- Ports additionnels pouvant être utilisés par le poste en fonction des services utilisés : 69 (tftp), 123 (ntp), 161-162 (snmp), 554 (rtsp).



#### Protection de l'environnement :

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