PRESENTATION

Référence produit : 590.2750 (XE VIDEO 2B CLAV WIEGAND) - 590.3850 (XE PAD VIDEO CLAV WIEG MI EVO)

Votre équipement d'interphonie SIP propose les fonctionnalités suivantes :

- Etablir une communication audio/vidéo avec des postes de la gamme interphonie sur IP Castel, des Softphones, ou tout autre équipement compatible avec la norme SIP :
  - ↘ En point à point
  - ↘ En s'enregistrant sur un serveur SIP avec la possibilité de configurer jusqu'à 2 serveurs de secours et du multi compte SIP
- Etablir une communication audio avec les postes d'interphonie de la gamme numérique et analogique Castel (nécessite l'utilisation d'une passerelle supplémentaire M-HYB-IP)
- Embarque un serveur Web permettant la configuration et l'exploitation depuis n'importe quel navigateur
- Embarque des mécanismes de cybersécurité, notamment :
  - ↘ Firewall avec listing des services et ports actifs
  - ↘ Politique de sécurité appliquée aux utilisateurs et aux services externes
  - ↘ Restriction par plage IP
  - ↘ Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (RADIUS)
- Gestion de profils, sélectionnables par plage horaire ou via des automatismes
- Gestion d'automatismes évolués (relations logiques et horaires) sur ses interfaces
- Support des services suivants :
  - ↘ ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
  - ↘ RTSP (Real Time Streaming Protocol)
  - ↘ SNMP (Simple Network Management Protocol)
  - ↘ Notification vers des superviseurs via des chaines ASCII
  - ↘ Lecture de QRCode et de codes-barres permettant des automatismes
- Interfaçage natif avec la solution de contrôle d'accès Synchronic
- Autotests pouvant être exécutés automatiquement ou à la demande
- Support des langues suivantes : Français / Anglais / Espagnol / Polonais / Néerlandais

Il dispose des caractéristiques suivantes :

- Caméra grand-angle Full HD, protégée par un hublot démontable
- Ecran TFT 2,8 pouces permettant de visualiser et d'appeler des noms dans un annuaire
- Clavier numérique WIEGAND pour numérotation et composition d'un code d'accès s'interfaçant avec un périphérique de contrôle d'accès muni d'une interface lecteur Wiegand ou Data/Clock
- Lecteur intégré évolutif de contrôle d'accès Mifare Plus avec sortie bornier permettant le raccordement d'un système de contrôle d'accès tiers en Wiegand
- 2 boutons d'appel programmables pour configurer des actions au choix
- 2 entrées "Tout ou Rien"
- 2 contacts secs pour commander une gâche ou tout autre équipement
- Alimentation externe, PoE (Power Over Ethernet) ou PoE+ (Power Over Ethernet Plus)
- 2 ports Ethernet 10/100/1000MB permettant 1 connexion bridge (permet la connexion d'un autre système IP) + support des VLAN.
- Conforme à la « loi accessibilité aux personnes avec handicap » : poste équipé de pictogrammes, de LED de couleur, de synthèses vocales, d'une boucle d'induction magnétique

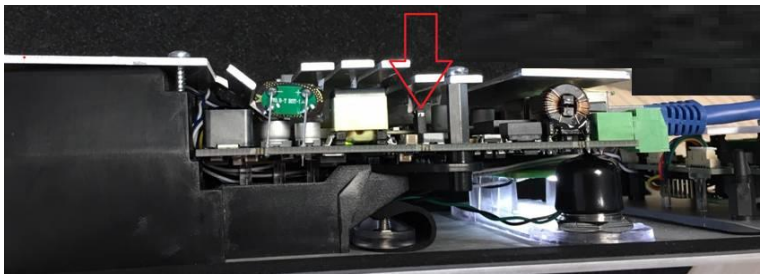
FR

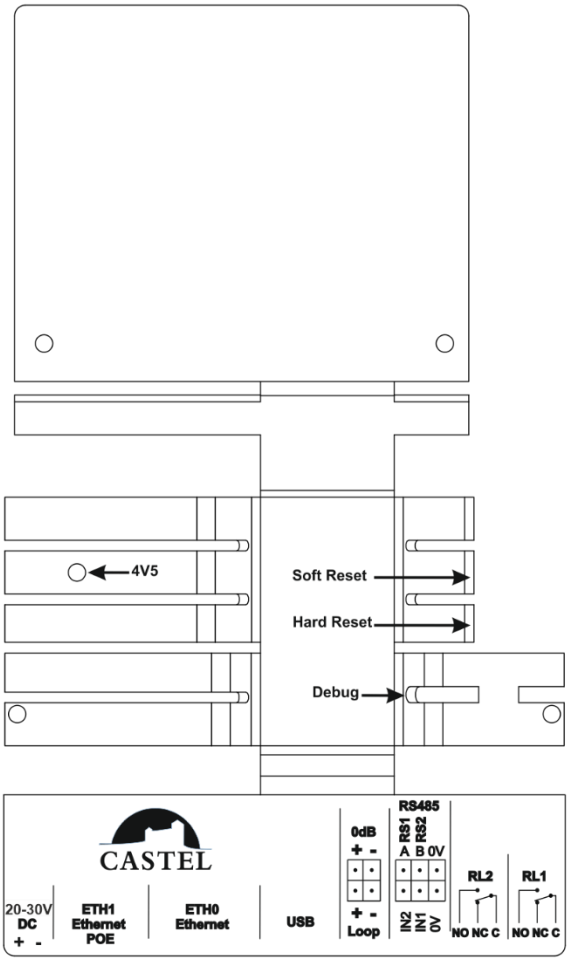
EN

RACCORDEMENT

Raccordement de l'alimentation (24VDC)

L'alimentation requise est de 20 à 30VDC.
Remarque : le portier peut être alimenté par le réseau Ethernet en PoE+ ou PoE (avec certaines restrictions)
Votre portier est livré d'usine en configuration PoE/PoE+, toutefois dans certains cas il peut être nécessaire de le bloquer dans une configuration PoE seul (répartition de la puissance du Switch sur plusieurs portiers/ mauvaise gestion de l'alimentation du Switch/ ...).
Dans ce cas avec le portier non alimenté et avec une petite pince non conductrice, retirer le strap indiqué en rouge sur la photo ci-dessous





Raccordement au réseau IP (ETH0 / ETH1)

Le raccordement se fait par une liaison Ethernet 10/100/1000 Mbits RJ45 classe 5e ou 6.
2 Ports Ethernet disponibles (1 compatible PoE ou PoE+ et 1 non PoE)

Raccordement de la sortie 0dB (0dB +/-) *Applicable à partir de la version software 1.5.0*

Une sortie **différentielle** 0dB permet le raccordement d'un ampli externe.
+ : Point chaud
- : Point froid
0V : Masse

Raccordement au bus RS485 VDIP (RS1 / RS2 / 0V) *Configurable par CASTELSuite*

Le portier permet de gérer jusqu'à 4 périphériques VDIP (VD4S réf 110.1000, VD8EI réf 110.1100, VDLECT réf 110.1200) via une ligne bus RS485 (câblage en bus : plusieurs périphériques sont installés sur une même ligne bus).
La liaison bus entre les périphériques et le portier est réalisée par les points RS1, RS2 (via une paire torsadée) et la masse. Etablir la connexion point à point en respectant l'ordre des signaux.
La longueur maximale du bus est de 1Km. Il est nécessaire d'installer une résistance de 120Ω (fournie avec le périphérique) entre les points RS1 et RS2 à chaque extrémité du bus.

Raccordement de la sortie boucle induction magnétique (Loop)

Une sortie Loop permet le raccordement de la boucle d'induction magnétique.

Raccordement des entrées (IN1 / IN2 / 0V)

Deux entrées TOR permettent 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.

Raccordement des sorties relais (RL1 / RL2)

Le raccordement se fait via un bornier 3 points fournissant l'interface « Commun (C) / Repos (NC) / Travail (NO) ».
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 NO ou C et NC selon utilisation (diode fournie).

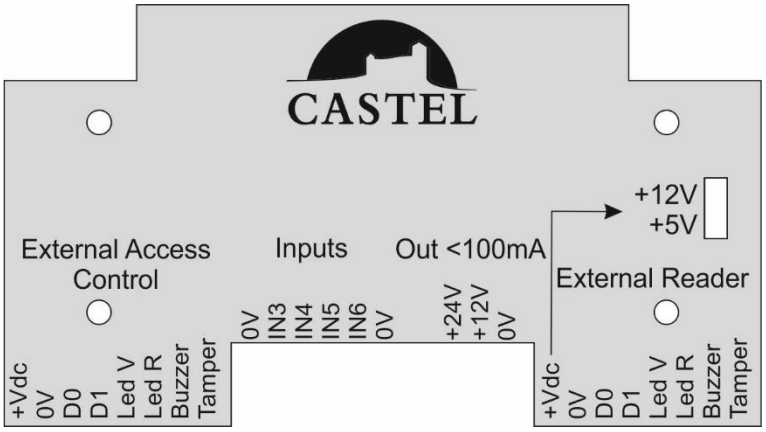
Protection contre les décharges électrostatiques

Raccorder le portier à la terre en utilisant la cosse fournie (Montée sur la fixation du micro).

FR

EN

Sur poste avec lecteur (réf. 590.3850)



Raccordement des entrées 3 à 6 (Inputs) *Applicable à partir de la version software 1.5.0*

Quatre entrées TOR (IN3 / IN4 / IN5 / IN6) permettent le raccordement d'un contact sec (ne pas appliquer de tension).
Pour être activée, l'entrée doit être tirée à la masse (0V).
Le contact peut être déporté jusqu'à 1Km.

Source d'alimentation 12V ou 24V pour accessoires (Out <100mA)

Fonction uniquement disponible lorsque le portier est alimenté en PoE+ ou par une alimentation externe, il fourni une alimentation pour alimenter des accessoires externe comme par exemple un BP de sortie, un radar, un voyant dans la limite de 24V/50mA max ou 12V/100mA max.

Raccordement du lecteur externe (External Reader)

Le lecteur, digicode ou lecteur équipé d'un clavier raccordé peut être de type Wiegand (D0 & D1).
Les formats compatibles sont Wiegand 37, 44, 56 et 58 bits.
Deux sorties collecteur ouvert permettent de commander les LED Rouge (LED R) et Verte (LED V) du lecteur ou digicode raccordé.
Lorsque le portier est alimenté en PoE+ ou par une alimentation externe, il peut alimenter le lecteur externe (+VDC / 0V) dans la limite de 5V/100mA ou 12V/100mA (et jusqu'à 200mA si la source d'alimentation 12V accessoires n'est pas utilisée). Pour tout lecteur ayant une consommation supérieur, prévoir une alimentation externe.
Le raccordement se fait par liaison fil à fil, voir la fiche technique du lecteur raccordé.

Raccordement du système de contrôle d'accès externe (External Access Control)

Le lecteur intégré au portier est muni d'un connecteur 8 points permettant son raccordement au système de contrôle d'accès client. Dans ce cas d'utilisation, le lecteur n'est plus géré par le portier CASTEL et doit être alimenté par le système de contrôle d'accès externe.
La distance maximale entre le lecteur et le système de contrôle d'accès est de 100m max avec du câble de type 6/10.
Relier une extrémité de l'écran du câble à la masse.
L'alimentation requise (+VDC / 0V)

- Alimentation 12VDC
- Consommation : 50mA/12V

L'interface est de type Wiegand (D0 & D1)
Deux entrées permettent de commander les LED Rouge (LED R) et Verte (LED V).
Une entrée « Buzzer » permet de commander le buzzer du lecteur.
Une sortie « Tamper » permet de signaler l'arrachement, ne pas raccorder car non disponible.

Raccordement du clavier numérique WIEGAND

Distance maximale entre le clavier et le périphérique de contrôle d'accès : 100m avec câble 6/10 + écran
Relier une extrémité de l'écran du câble à la masse.

- **Alimentation 12Vdc**

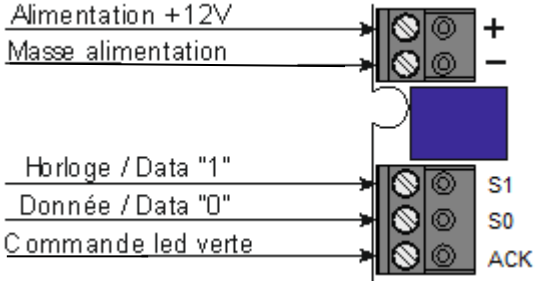
Borne + : 12V
Borne - : Masse alimentation

- **Interface Wiegand ou Data/Clock**

Borne S1 : signal Wiegand D1 ou Horloge Data/Clock
Borne S0 : signal Wiegand D0 ou Donnée Data/Clock

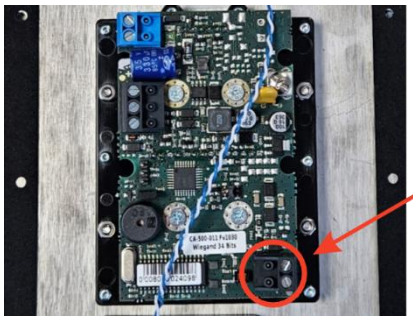
- **LED**

Borne ACK : commande de la LED verte



FR

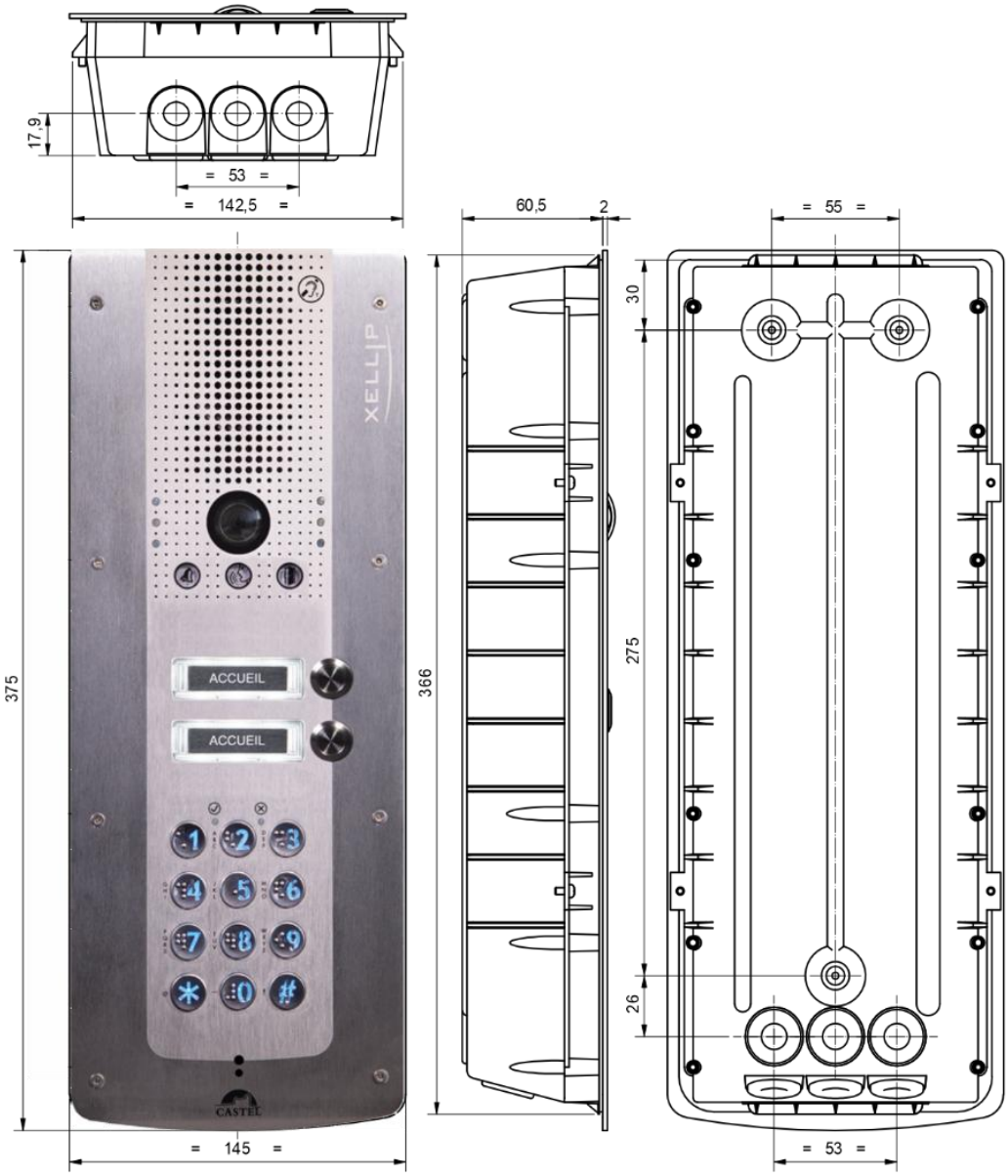
EN



INSTALLATION

Montage en encastrement du portier sans PAD (réf. 590.2750)

Faire une réservation hauteur 367mm, largeur 143mm et profondeur 65mm dans le support.
Enduire le fond de la réservation d'au moins 10mm de ciment frais.
Introduire le fond du portier dans la réservation et le pousser. Laisser le fond dépasser de 2mm.
Laisser sécher le ciment au moins 24H, puis raccorder le portier.
Fixer la face avant avec les 8 vis FX (TORX) à téton M3 x 10.
Pour garantir à votre portier une bonne étanchéité, il est nécessaire que la face avant une fois montée, appuie sur la totalité du joint d'étanchéité situé entre le fond et la face avant.



FR

EN

Montage en encastrement du portier avec PAD (réf. 590.3850)

Faire une réservation hauteur 477mm, largeur 144mm et profondeur 65mm dans le support.
Enduire le fond de la réservation d'au moins 10mm de ciment frais.
Introduire le fond du portier dans la réservation et le pousser. Laisser le fond dépasser de 2mm.
Laisser sécher le ciment au moins 24H, puis raccorder le portier.
Fixer la face avant avec les 10 vis FX (TORX) à téton M3 x 10.
Pour garantir à votre portier une bonne étanchéité, il est nécessaire que la face avant une fois montée, appuie sur la totalité du joint d'étanchéité situé entre le fond et la face avant.

FR

EN

UTILISATION

Adresse IP du poste

Le poste est livré par défaut en DHCP. En cas d'absence de serveur DHCP, le poste récupère une adresse IP fixe du domaine IPV4LL : 169.254.xx.xx.
Il est possible de fixer l'adresse IP (IP statique) et les autres paramètres réseaux en modifiant la configuration du poste.

La découverte de l'adresse IP du poste est possible depuis :

- Le logiciel CastelIPSearch
- Le logiciel CastelServeur
- Tout logiciel de découverte ONVIF

Si la découverte de l'adresse IP du poste n'est pas possible :

- En configuration usine, le poste énonce son adresse IP lorsque l'on appuie sur le 1er bouton programmable
- Le poste énonce également son adresse IP lorsque l'on appuie brièvement sur le bouton poussoir « Soft Reset » présent sur la carte électronique
- Avec un appui maintenu supérieur à 3 secondes sur le bouton poussoir « Soft Reset », le poste fixe l'adresse IP à 192.168.49.251.

Reset du poste

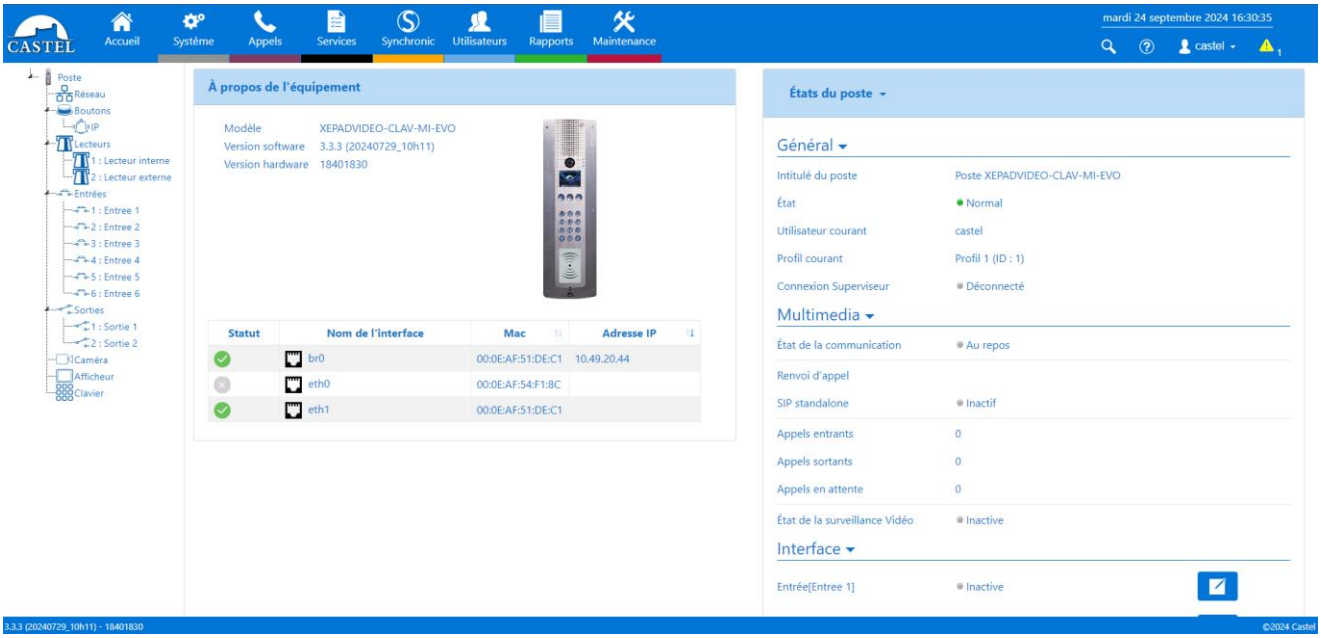
Un appui maintenu supérieur à 20 secondes sur le bouton poussoir « Soft Reset » entraine un redémarrage du poste et la réinitialisation des paramètres en configuration usine.
Un appui sur le bouton « Hard Reset » entraine uniquement le redémarrage du poste immédiatement.

Accès au Serveur Web du poste

L'accès au serveur Web du poste est possible depuis un navigateur tel que Chrome, Edge ou Firefox.
Ouvrez votre navigateur à partir d'un équipement dans le même réseau et tapez : **https://[adresse_ip_du_poste]**
Ensuite 2 situations sont possibles :

- Soit votre poste est en configuration usine, un wizard doit être renseigné avant tout autre opération
- Soit votre poste dispose déjà d'une configuration. Veuillez saisir le login et le mot de passe qui ont été définis par l'administrateur du site.

A noter : une aide en ligne est accessible à partir de tous les menus. Cette aide permet de s'informer sur les différentes fonctions du serveur Web.



Clavier numérique WIEGAND

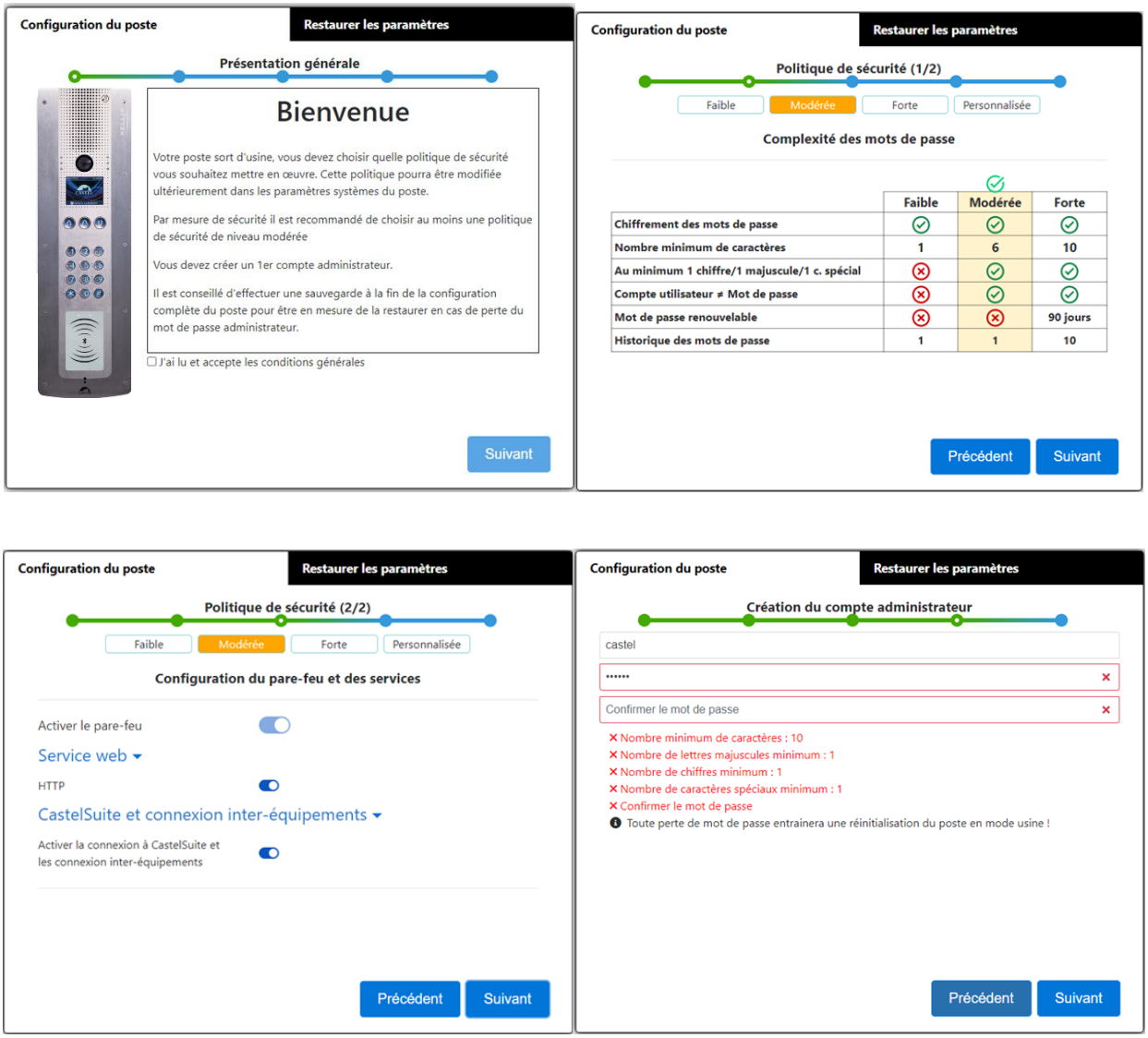
- Le code saisi est envoyé à la centrale lorsque la touche de validation # est pressée.
- Signalisation lumineuse verte si le code est accepté
- Signalisation lumineuse verte clignotante 10 secondes si attente de confirmation de code après badgeage sur lecteur en parallèle.

FR

EN

Wizard affiché dans les pages web à la première mise en service

A la 1ière mise en service, un wizard vous invite à définir certaines règles de cybersécurité.



En 1er lieu vous devez choisir le niveau de politique de sécurité qui influe :

- Sur le niveau de complexité des mots de passe qui sera appliquée à chaque création de compte et notamment pour le compte administrateur.
- Sur les règles de firewall. Selon le niveau choisi vous pouvez définir si vous activez ou non le firewall, maintenez la connexion web via le port http et si vous pouvez accéder à la configuration des équipements depuis le logiciel CastelSuite.

Ces paramètres peuvent ensuite être modifiés et complétés dans la page de configuration de la « Sécurité ».

Lorsque vous avez fini de paramétrer votre poste, nous vous conseillons fortement de sauvegarder la configuration du poste. Cela vous permettra de restaurer votre équipement en cas de perte de vos identifiants.

ENTRETIEN

Le nettoyage de votre produit CASTEL doit être réalisé uniquement à l'aide d'un produit nettoyant doux (eau ou eau savonneuse), non abrasif, non moussant et surtout exempt de tout type de solvant ou alcool.
Pour l'entretien courant, utilisez uniquement de l'eau, sans détergent.
Le nettoyage au jet est à proscrire, ainsi que les éponges abrasives et tissus à surface agressive.

FR

EN

FONCTIONS

Le portier est conçu pour dialoguer avec tous les autres postes de la gamme Interphonie sur IP Castel (XELLIP, CAP IP …), des Softphones, des téléphones SIP ou tout autre équipement compatible avec la norme SIP.
Le poste peut également établir une communication Audio avec les postes de la gamme numérique Castel. Ce type de communication nécessite l'utilisation d'une passerelle supplémentaire M-HYB-IP.

Fonctions générales du portier

- Etablir une communication audio/vidéo conformément à la norme SIP :
- En point à point
- En s'enregistrant sur un serveur SIP. Il est possible de définir plusieurs compte SIP, chacun ayant jusqu'à 2 serveurs de secours.
- Avec prise en charge des protocoles de transport réseau UDP, TCP et TLS.
- Gestion des communications audios et vidéos (selon la version)
- Possibilité de définir le niveau de priorité du poste
- Possibilité de définir le timeout d'appel et de communication
- Avec ou sans décroché automatique, avec ou sans retard
- Possibilité d'activer le mode secret sur décroché automatique
- Réglage de la date et de l'heure manuellement ou via un serveur NTP. Le poste peut également servir de serveur NTP.
- Interfaçage natif avec le contrôle d'accès Synchronic. Permet de régler les paramètres nécessaires au bon fonctionnement : gestion des certificats, configuration des accès…

Fonctions sécurité & réseau

- Configuration de l'interface réseau avec au choix 1 ou 2 interfaces séparées ou en bridge et possibilité d'ajuster la vitesse de communication (10/100/1000Mbit/s)
- Prise en charge des VLAN
- Prise en charge du Spanning Tree Protocol pour gérer les boucles réseaux
- Possibilité d'activer une sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (RADIUS). Protocoles d'authentification pris en charge : EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP et EAP-MD5.
- Définition d'une politique de sécurité et mise en œuvre d'un firewall entrainant :
  - ↘ La définition de la complexité des mots de passe
  - ↘ Des restrictions dans l'utilisation des services (notamment la fermeture des ports non utilisés) avec possibilité de définir des règles de firewall personnalisées
  - ↘ La possibilité de restreindre l'accès aux services à des équipements par plage d'adresse IP

Fonctions de l'interface audio

- Configurer le volume HP, le volume Micro et le volume de boucle auditive
- Configurer l'algorithme audio permettant notamment d'ajuster l'Anti Echo Acoustique (AEC), la réduction de bruit ambiant (NR) et la suppression d'écho acoustique (AES)
- Configurer les sonneries et les tonalités
- Configurer les paramètres de détection de bruit. Permet par exemple de déclencher un appel.
- Configurer les paramètres audios de communication : port RTP, codecs audios (PCMU / PCMA / GSM / G722 / G729)
- Configurer les commandes DTMF selon les protocoles RFC-2833 et SIPINFO. Permet par exemple d'enclencher un relais lors d'une communication.
- Basculer en simplex sur réception d'une commande DTMF (à partir du poste distant)
  - ↘ « * » permet de basculer en simplex écoute
  - ↘ « # » permet de basculer en simplex parole
  - ↘ « 0 » permet de revenir en fonctionnement standard

Fonctions de l'interface vidéo

- Configurer les paramètres vidéo de communication : port RTP, codecs vidéos (H264 / H263 & H263+)
- Configurer la résolution (QCIF / QVGA / CIF / VGA / HD / Full HD)
- Possibilité de gérer la bande passante en communication

Possibilité d'ajuster les réglages de la caméra

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 ou d'envoyer un code DTMF
- Terminer une communication
- Exécuter une liste d'actions avancées

FR

EN

Fonctions de la touche « Appel défilement »

- Cette touche est la touche principale des postes à défilement de noms.
- De manière générale, elle permet de valider l'action en cours.
- Lorsque le portier est au repos, cette touche est programmable, elle permet de de faire un appel de 1 à 10 postes simultanés ou temporisés et d'afficher un menu d'aide à l'utilisation du portier.

Fonctions du lecteur de badge

- Configurer le type de badge.
- Inhiber le lecteur
- Réaliser un contrôle d'accès :
  - ↘ Soit localisé au poste
  - ↘ Soit supervisé à travers la solution CastelAccès

Fonctions des interfaces entrée TOR

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

Fonctions des interfaces Sortie

- Configurer le type de sortie relais : monostable, bistable ou clignotant
- Configurer le type de contact : Normalement Ouvert ou 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 est possible de conditionner des actions dans les relations.
- De créer un compteur qui est actualisé en fonction d'événements et en fonction de la valeur de ce compteur de déclencher éventuellement une ou plusieurs actions.

Le paramétrage des entrées logiques nécessite l'utilisation du logiciel CastelServeur.

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 que 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

Le serveur du poste permet de créer, modifier ou supprimer des utilisateurs.

Il existe plusieurs types d'utilisateurs :

- Web : les utilisateurs autorisés à se connecter et à exploiter les pages web de configuration du poste
- RTSP : les utilisateurs pouvant exploiter le service de streaming audio/vidéo du poste
- ONVIF : les utilisateurs pouvant exploiter le service ONVIF du poste

Pour chaque utilisateur un identifiant et un mot de passe est demandé.

Pour les utilisateurs web, il est de plus possible :

- De définir la langue d'affichage lorsque l'utilisateur est connecté
- Les droits associés

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.

Configuration de l'annuaire

Il est possible de créer, modifier ou supprimer des entrées dans l'annuaire du poste.
Il est possible de créer des entrées pour des appels simples ou des appels multiples

Configuration de l'accès local

Il est possible de configurer un contrôle d'accès simplifié directement sur le poste :

- ↘ Programmation de 1 à 45000 codes d'accès de 1 à 20 chiffres.
- ↘ Programmation d'action(s) associée(s) à l'autorisation et au refus de l'accès par relation logique.
- ↘ Prise en compte de plages horaires

Fonction ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

Le poste est compatible avec le protocole ONVIF.
A partir des pages web, il est possible d'activer ou désactiver la découverte ONVIF.
Il est possible de configurer les scopes.

Fonction RTSP (Real Time Streaming Protocol)

Le poste intègre un serveur RTSP permettant à un client RTSP externe de récupérer le flux audio et/ou vidéo du poste.
Un mécanisme d'authentification peut être activé pour sécuriser l'accès au flux.
Il est possible de définir les paramètres souhaités pour le flux mis à disposition.

Fonction SNMP (Simple Network Management Protocol)

Le poste intègre un agent SNMP 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 communautés (lecture / écriture)
- Configurer des données système (sysContact et sysLocation)
- Configurer les notifications (destinataire, communauté…)
- Télécharger la MIB Castel

Les versions SNMPv1 et SNMPv2c sont supportées.

Fonction notification ASCII

Le poste intègre un mécanisme de notification à travers des chaines ASCII.
A partir des pages web, il est possible de :

- Configurer les paramètres pour se connecter à un serveur TCP distant et de préciser les caractéristiques de la connexion
- Configurer des événements permettant d'envoyer une trame ASCII vers ce serveur TCP

Fonction QRCode et codes-barres

Le poste permet la lecture de QRCode et de codes-barres lorsque le service RTSP vidéo n'est pas activé.
Il est possible d'activer ou non cette fonctionnalité en fonction du profil.
Les formats des codes-barres reconnus sont les suivants : EAN-8, EAN-13 (et ses dérivés ISBN-10, ISBN-13...), I2/5, Code-39 et Code-128.
Il est possible de déclencher des automatismes sur détection d'un QRCode ou d'un code barre dans les relations.

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.

Fonction Fil de l'eau des événements

- Le fil de l'eau permet de visualiser tous les évènements survenus sur le poste. Ils sont répertoriés en faisant apparaître la date et l'heure de l'événement concerné ainsi que les informations associées.

Fonction Journal d'appel

- Le journal d'appel permet de visualiser simplement l'historique des événements de communication : appels reçus, appels émis, communications établies et transferts ou renvois d'appel.

Fonction de sécurité

- Le journal de sécurité permet de visualiser simplement l'historique des événements de sécurité survenus sur le poste : les événements d'authentification, liés au compte utilisateur ou à la politique de sécurité.

FR

EN

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 du poste

Il est possible de mettre à jour le poste en envoyant un fichier contenant la nouvelle version logicielle.
Le poste redémarre ensuite automatiquement afin d'appliquer la mise à jour. La mise à jour ne modifie en aucun cas les paramètres utilisateur.

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

Fonctions permettant de répondre à la loi sur l'accessibilité

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 ou un visuel appel sur l'afficheur s'allume.
Lorsque la communication est établie, le portier émet un message vocal configurable et la LED de signalisation communication ou un visuel de communication sur l'afficheur 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 » ou un visuel « Porte » sur l'afficheur 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.
Loi : « Lors de leur installation ou de leur renouvellement, les appareils d'interphonie comportent une boucle d'induction magnétique. »
Les portiers disposent d'une boucle d'induction magnétique intégrée.

PROGRAMMATION DU CLAVIER NUMERIQUE WIEGAND

Le protocole de sortie par défaut est Wiegand 34 bits.

Il est possible de modifier ce mode à la mise sous tension de la façon suivante :

- Appuyez simultanément sur les 2 touches pendant 5 secondes au démarrage

Touche	*Protocole*	*Signalisation de prise en compte*
↘ #1	Wiegand 26 bits	Buzzer, vert, bleu x 1, buzzer
↘ #2	Wiegand 30 bits	Buzzer, vert, bleu x 2, buzzer
↘ #3	Wiegand 34 bits (par défaut)	Buzzer, vert, bleu x 3, buzzer
↘ #4	Data/Clock	Buzzer, vert, bleu x 4, buzzer
↘ #5	Wiegand 4 bits	Buzzer, vert, bleu x 5, buzzer

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conformités aux directives européennes

- 2001/95/EC : Sécurité
- 2014/30/UE : CEM
- 2017/2102/UE : RoHS 3
- 2014/35/UE : Basse Tension

Conformités aux normes européennes

- EN 55032 : Emissions CEM
- EN 55035 : Immunité CEM
- EN 55024 : Immunité CEM
- EN 62368-1 : Sécurité des personnes – Sécurité électrique
- EN 61000-6-1, 4-2, 4-3, 4-4 : Immunité CEM
- EN 61000-6-3 : Emissions CEM

Caractéristiques mécaniques

- Conception anti vandale IK09 selon EN 62262
- Degré de protection IP65 selon EN 60529
- Face avant en inox 316L
- Fond encastrable en ABS avec accrochage mural
- Dimensions :
  - ↘ H 375 x L 145 x P 62,5 mm (sans PAD)
  - ↘ H 493 x L 155 x P 63 mm (avec PAD)

Caractéristiques électriques générales

- Température de fonctionnement : -20° à +50°C
- Température de stockage : -20° à +70°C
- Humidité relative : <90%, sans condensation
- Alimentation auxiliaire :
  - ↘ 24VDC (20 à 30VDC) 30W max
- Alimentation PoE IEEE 802.3af 12,9W max
- Alimentation PoE+ IEEE 802.3at 25,5W max

Entrées

- 2 entrées TOR protégées et filtrées
- Vitesse d'acquisition 5Hz (200ms)

Sorties

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

Lecteur EVO

- Mifare Plus avec clé de sécurité AES 128bits compatible avec les badges BP SECUR (160.0800) et BP KEY SECUR (160.0810)

Ecran

- Ecran TFT 2,8''
- Résolution : 240 x 320
- Couleur : 262000
- Luminosité : 500cd/m2

FR

EN

Clavier numérique WIEGAND

- Clavier 12 touches avec marquage braille
- Code de 1 à 9 chiffres selon le format sélectionné
- Rétro-éclairage bleu des touches
- Voyant bleu signalant la présence d'alimentation
- Voyant vert commandé par le périphérique
- 1 buzzer désactivable par un pontet
- Retro éclairage bleu des touches
- Format Wiegand 4, 26, 30, 34 bits configurable à la mise sous tension

Audio

Puissance sonore maximale :

- Si alimentation PoE : 1W
  - ↘ LAeq 78,5dB @1m (bruit rose)
  - ↘ LAeq 87dB @1m (sinusoïde 1000Hz)
- Si alimentation PoE+ : 6W
  - ↘ LAeq 85dB @1m (bruit rose)
  - ↘ LAeq 90dB @1m (sinusoïde 1000Hz)
- Si alimentation externe : 10W
  - ↘ LAeq 85,7dB @1m (bruit rose)
  - ↘ LAeq 91dB @1m (sinusoïde 1000Hz)

Fréquence d'échantillonnage : 16KHz

Codecs : G711 Ulaw et Alaw / GSM / G722 / G729

Vidéo

Caméra :

- Capteur CMOS 1/4'' Full HD 1920 x 1080
- Grand angle 170°
- Vision faible luminosité : 5 Lux minimum à 80cm

En communication (RTP) :

- Résolutions : QCIF / QVGA / CIF / VGA / HD ou Full HD
- Codecs : H264 / H263-1998 / H263

En vidéo surveillance (RTSP) :

- Résolutions : QVGA / VGA / HD ou Full HD
- Codecs : H264 / MJPEG

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Sécurité & Réseau

- PoE conformité norme IEEE 802.3af
- PoE+ conformité norme IEEE 802.3at
- Ethernet 10/100/1000 Mbit sur 1, 2 interfaces ou en bridge, avec support des VLAN
- Support du protocole 802.1X (RADIUS)
- Support du Spanning Tree Protocol
- Prise en charge SNMP v1 et v2c
- Intègre divers mécanismes de sécurisation logiciels dont :
  - ↘ Firewall avec possibilité de lister les services & ports actifs
  - ↘ Politique de sécurité adaptative
  - ↘ Restriction par adresse IP

Protection de l'environnement :
Eliminez ce produit conformément aux règlements sur la préservation de l'environnement.

CASTEL : ZAC de La Ronde – 10 route du Bois de La Casse – 49680 NEUILLE – France
Tél. : (+33) 02.41.40.41.40 - Fax : (+33) 02.41.40.41.49

PRESENTATION

Product references: 590.2750 (XE VIDEO 2B CLAV WIEGAND) - 590.3850 (XE PAD VIDEO CLAV WIEG MI EVO)

Your SIP intercom equipment offers the following features:

- Establish audio/video communication with Castel IP intercom stations, softphones or any other equipment compatible with the SIP standard:
  - ↘ Point-to-point
  - ↘ By registering on a SIP server, with the option of configuring up to 2 backup servers and multiple SIP accounts
- Establish audio communication with Castel digital and analogue intercom stations (requires additional M-HYB-IP gateway)
- Includes a Web server for configuration and operation from any browserr
- Embeds cybersecurity mechanisms, including :
  - ↘ Firewall with listing of active services and ports
  - ↘ Security policy applied to users and external services
  - ↘ IP range restriction
  - ↘ Secure Ethernet connections via the 802.1X protocol (RADIUS)
- Profile management, selectable by time slot or via automatic functions
- Management of advanced automation (logic and time relations) on its interfaces
- Support for the following services :
  - ↘ ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
  - ↘ RTSP (Real Time Streaming Protocol)
  - ↘ SNMP (Simple Network Management Protocol)
  - ↘ Notification to supervisors via ASCII strings
  - ↘ QRCode and barcode reading for automated operations
- Native interfacing with the Synchronic access control solution
- Autotests can be run automatically or on demand
- Support for the following languages : French / English / Spanish / Polish / Dutch

It has the following features:

- Full HD wide-angle camera, protected by a removable window
- 2.8-inch TFT screen for viewing and calling up names from a phonebook
- WIEGAND numeric keypad for dialling and entering an access code, interfacing with an access control device equipped with a Wiegand reader or Data/Clock interface
- Upgradeable integrated Mifare Plus access control reader with terminal block output for connecting a third-party Wiegand access control system
- 2 programmable call buttons for configuring actions of your choice
- 2 "All or Nothing" inputs
- 2 floating contacts to control a strike or other equipment
- External power supply, PoE (Power Over Ethernet) or PoE+ (Power Over Ethernet Plus)
- 2 Ethernet 10/100/1000MB ports for 1 bridge connection (allows connection to another IP system) + support for VLANs.
- Compliant with the law on accessibility for people with disabilities: workstations equipped with pictograms, coloured LEDs, voice synthesizers and a magnetic induction loop.

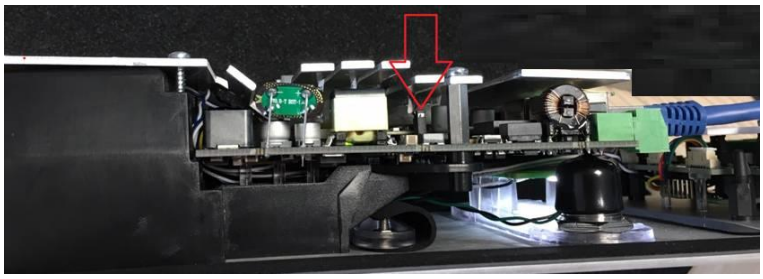
FR

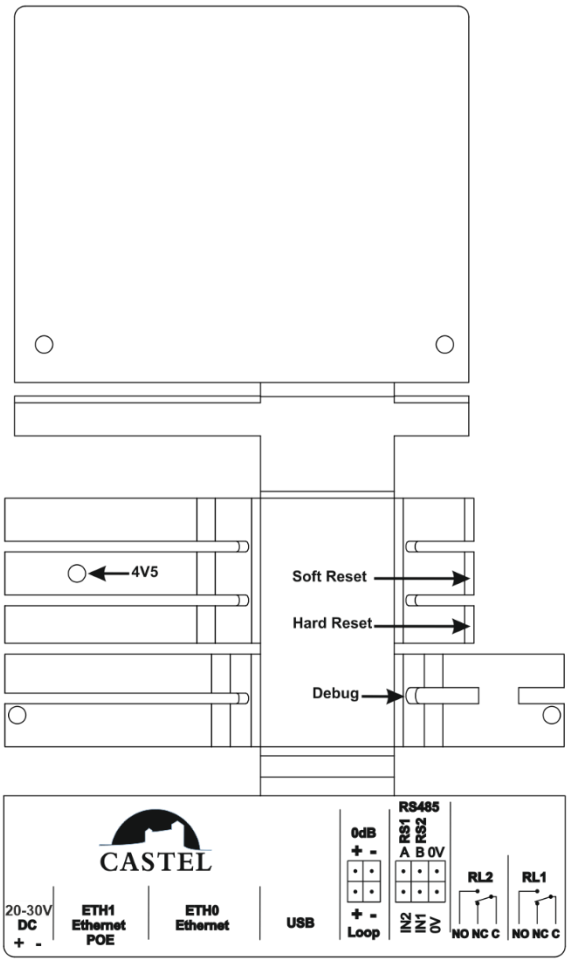
EN

CONNECTION

Power supply connection (24VDC)

The power supply required is 20 to 30VDC.
Note: the intercom can be powered by the Ethernet network using PoE+ or PoE (with certain restrictions).
Your intercom is delivered from the factory in PoE/PoE+ configuration, but in some cases it may be necessary to lock it in a PoE-only configuration (distribution of the Switch's power to several intercoms / poor management of the Switch's power supply / etc.).
In this case, with the intercom not powered and using a small pair of non-conductive pliers, remove the jumper shown in red in the photo below.





IP network connection (ETH0 / ETH1)

Connection is via an Ethernet 10/100/1000 Mbits RJ45 class 5e or 6 link.
2 Ethernet ports available (1 PoE or PoE+ compatible and 1 non-PoE)

0dB output connection (0dB +/-) *Applicable from software version 1.5.0 onwards*

A differential output 0dB can be used to connect an external amplifier.
+ : Hot spot
- : Cold spot
0V: Ground

RS485 VDIP bus connection (RS1 / RS2 / 0V) *Configurable via CASTELSuite*

The intercom can manage up to 4 VDIP peripherals (VD4S ref 110.1000, VD8EI ref 110.1100, VDLECT ref 110.1200) via an RS485 bus line (bus wiring: several peripherals are installed on the same bus line).
The bus link between the peripherals and the intercom is made via points RS1, RS2 (via a twisted pair) and earth. Establish the point-to-point connection, respecting the order of the signals.
The maximum length of the bus is 1Km. It is necessary to install a 120Ω resistor (supplied with the device) between points RS1 and RS2 at each end of the bus.

Connecting the magnetic induction loop output (Loop)

A Loop output allows connection of the magnetic induction loop.

Input connection (IN1 / IN2 / 0V)

Two digital inputs can be used to connect a dry contact (do not apply voltage). To be activated, the input must be connected to earth.
The contact can be moved up to 1 km.

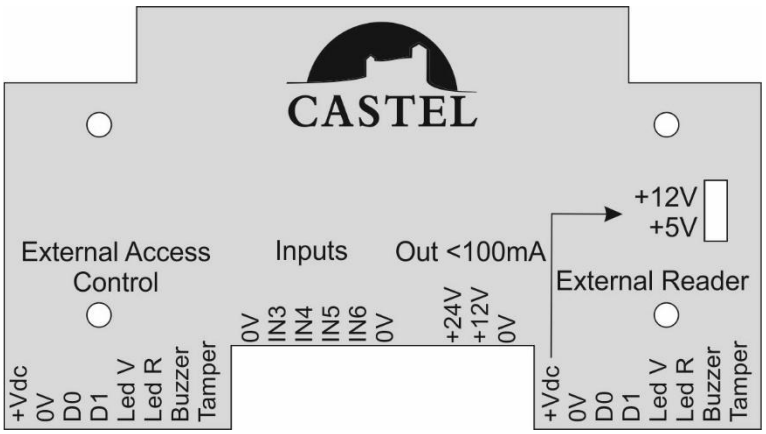
Connection of relay outputs (RL1 / RL2)

Connection is via a 3-pin terminal block providing the "Common (C) / Rest (NC) / On (NO)" interface.
If you use one of these relay outputs to control an AC or DC strike, wire a non-polarised 58V diode in parallel on the dry contact between C and NO or C and NC depending on use (diode supplied).

Protection against electrostatic discharge

Connect the intercom to earth using the lug supplied (fitted to the microphone mounting).

On post with reader (ref. 590.3850)



Connection of inputs 3 to 6 (Inputs) *Applicable from software version 1.5.0 onwards*

Four digital inputs (IN3 / IN4 / IN5 / IN6) allow a dry contact to be connected (do not apply voltage). To be activated, the input must be connected to earth (0V).
The contact can be moved up to 1 km.

12V or 24V power supply for accessories (Out <100mA)

This function is only available when the intercom is powered by PoE+ or by an external power supply , it provides a power supply to power external accessories such as an output BP, a radar, an indicator within the limit of 24V/50mA max or 12V/100mA max.

Connecting the External Reader

The connected reader, keypad or reader with keypad can be Wiegand type (D0 & D1).
Compatible formats are Wiegand 37, 44, 56 and 58 bits.
Two open collector outputs control the Red (LED R) and Green (LED V) LEDs of the connected reader or keypad.
When the intercom is powered by PoE+ or by an external power supply , it can power the external reader (+VDC / 0V) up to a maximum of 5V/100mA or 12V/100mA (and up to 200mA if the 12V accessory power supply is not used). For readers with higher power consumption, an external power supply is required.
The connection is made via a wire-to-wire link, see the data sheet for the player connected.

Connecting the external access control system

The reader integrated into the intercom is fitted with a 8 points connector enabling it to be connected to the customer's access control system. In this case, the reader is no longer managed by the CASTEL intercom and must be powered by the external access control system.
The maximum distance between the reader and the access control system is 100m with type 6/10 cable.
Connect one end of the cable screen to earth.
Power supply required (+VDC / 0V)

- 12VDC power supply
- Current consumption: 50mA/12V

Wiegand interface (D0 & D1)
Two inputs control the Red (LED R) and Green (LED V) LEDs.
A "Buzzer" input is used to control the reader's buzzer.
A "Tamper" output is used to signal a pull-out, not to be connected as it is not available.

Connecting the WIEGAND keypad

Maximum distance between keyboard and access control device: 100m with cable 6/10 + screen
Connect one end of the cable screen to earth.

- **12Vdc power supply**

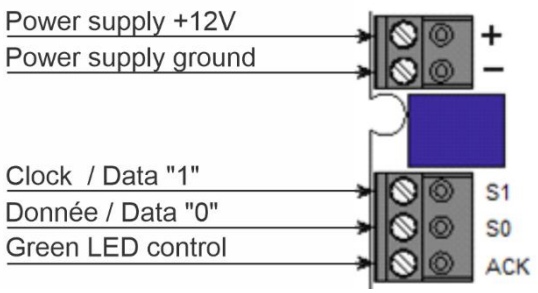
+ terminal: 12V
Terminal -: Power supply ground

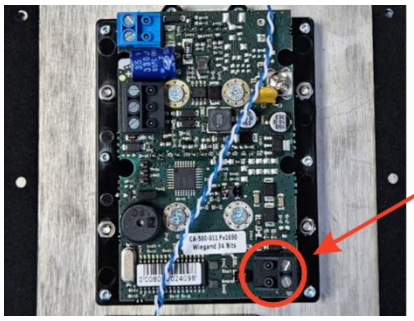
- **Wiegand or Data/Clock interface**

Terminal S1: Wiegand D1 signal or Data/Clock clock
Terminal S0: Wiegand signal D0 or Data/Clock

- **LED**

ACK terminal: controls the green LED

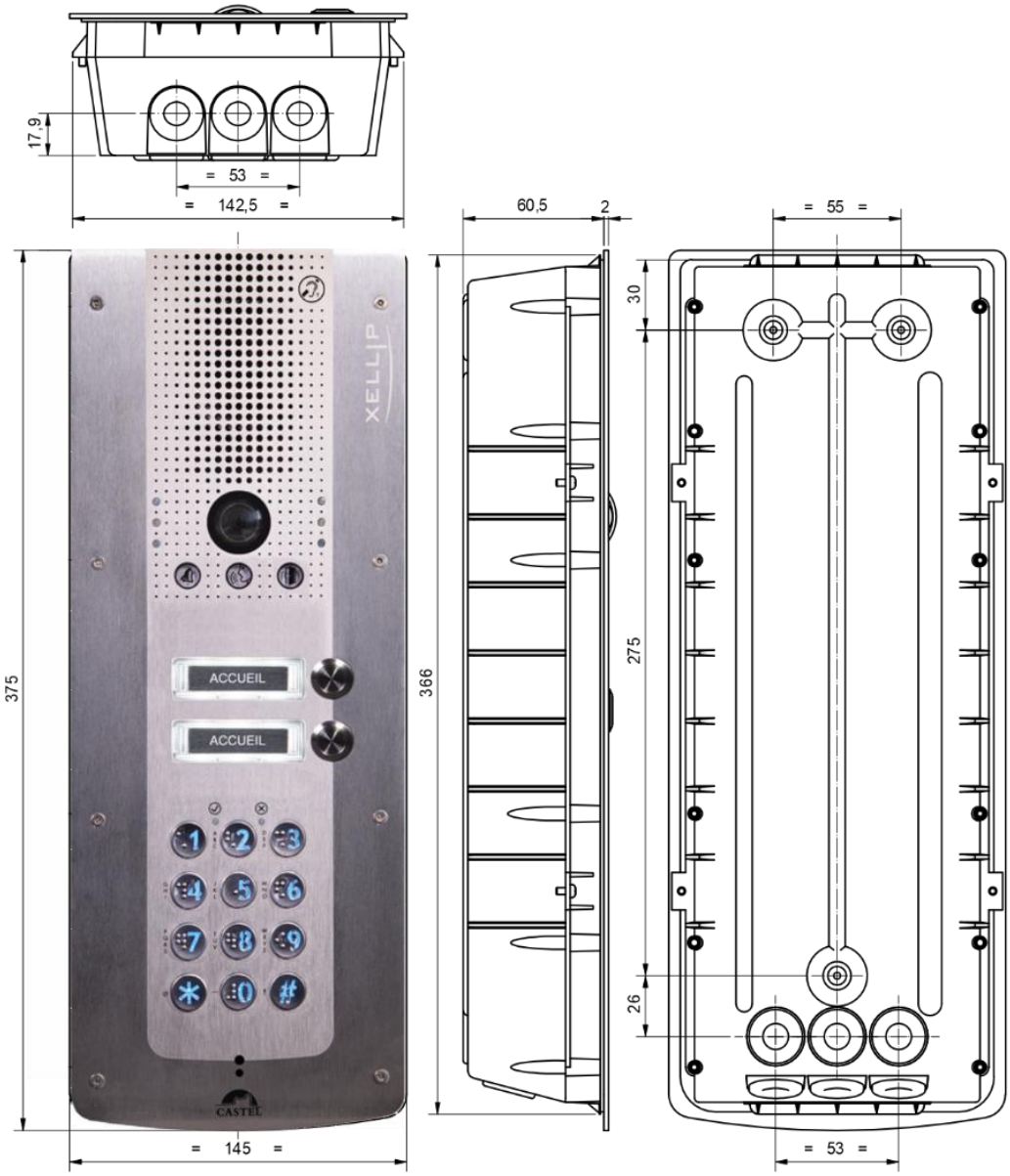




INSTALLATION

Flush mounting of the door entry system without PAD (ref. 590.2750)

Make a recess 367mm high, 143mm wide and 65mm deep in the support.
Coat the bottom of the recess with at least 10 mm of fresh cement.
Insert the bottom of the doorkeeper into the recess and push it in. Allow the bottom to protrude by 2mm.
Leave the cement to dry for at least 24 hours, then connect the intercom.
Secure the front panel with the 8 FX (TORX) M3 x 10 stud screws.
To ensure that your intercom is watertight, when the front panel is fitted, it must press against the entire seal between the back and the front panel.



FR

EN

Flush mounting of the door entry system with PAD (ref. 590.3850)

Make a recess 477mm high, 144mm wide and 65mm deep in the support.
Coat the bottom of the recess with at least 10 mm of fresh cement.
Insert the bottom of the doorkeeper into the recess and push it in. Allow the bottom to protrude by 2mm.
Leave the cement to dry for at least 24 hours, then connect the intercom.
Secure the front panel with the 10 FX (TORX) M3 x 10 stud screws.
To ensure that your intercom is watertight, when the front panel is fitted, it must press against the entire seal between the back and the front panel.

FR

EN

USE

Station IP address

The workstation is delivered with DHCP by default. If there is no DHCP server, the workstation gets a fixed IP address from the IPV4LL domain: 169.254.xx.xx.
The IP address (static IP) and other network parameters can be set by modifying the workstation configuration.

You can find out the IP address of the workstation from :

- CastelIPSearch software
- CastelServeur software
- All ONVIF discovery software

If it is not possible to find the IP address of the workstation :

- In the factory configuration, the set will announce its IP address when the 1er programmable button is pressed.
- The set also states its IP address when the "Soft Reset" push-button on the electronic board is briefly pressed.
- Press and hold the "Soft Reset" button for more than 3 seconds to set the IP address to 192.168.49.251.

R eset of the position

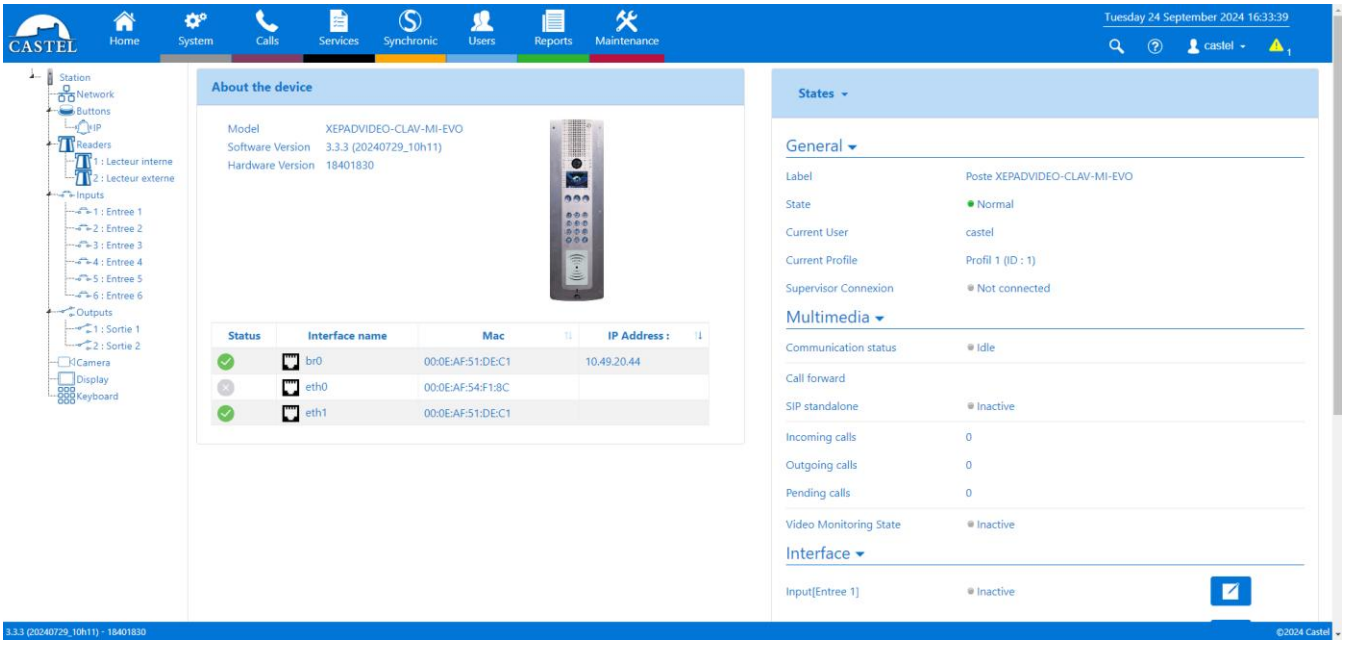
Pressing and holding the "Soft Reset" push-button for more than 20 seconds restarts the terminal and resets the parameters to the factory configuration.
Pressing the "Hard Reset" button only restarts the workstation immediately.

Access to the workstation Web server

You can access the workstation's web server from a browser such as Chrome, Edge or Firefox.
Open your browser from a device on the same network and type: **https://[device_ip_address]**
There are then 2 possible situations:

- Either your workstation is in factory configuration, a wizard must be filled in before any other operation is performed
- Or your computer is already configured. Please enter the login and password defined by the site administrator.

Please note: online help is available from all menus. This help provides information on the various functions of the Web server.



WIEGAND numeric keypad

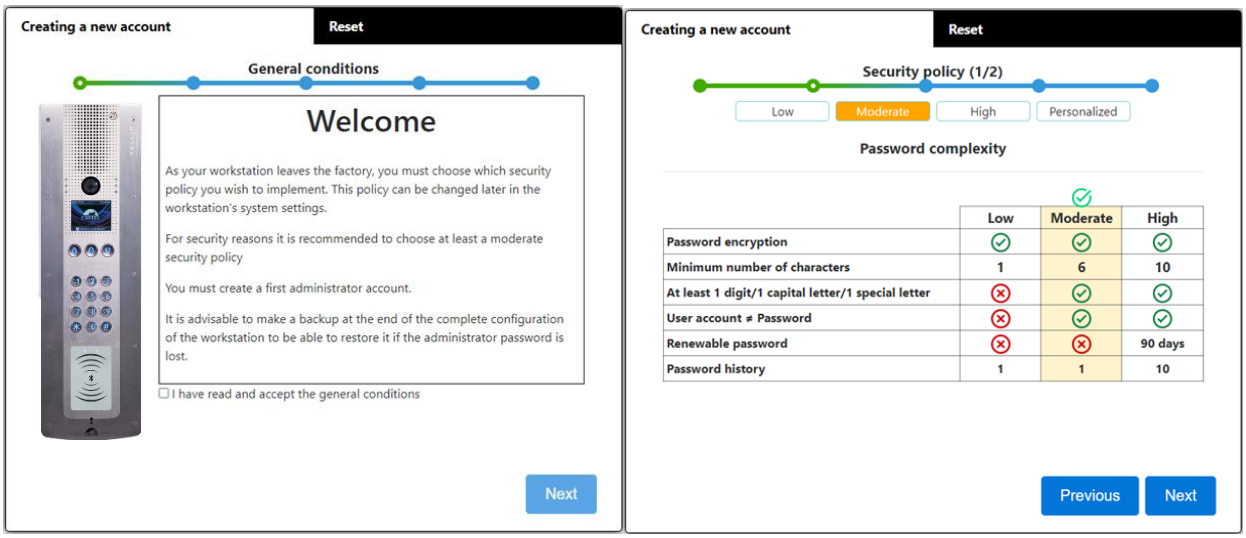
- The code entered is sent to the control unit when the # confirmation button is pressed.
- Green light if the code is accepted
- Flashing green light for 10 seconds if waiting for code confirmation after tagging a parallel reader.

FR

EN

Wizard displayed on the web pages when the system is commissioned for the first time

When the system is commissioned for the first time, a wizard will prompt you to define certain cybersecurity rules.



First, you must choose the level of security policy that affects :

- On the level of complexity of the passwords which will be applied to each account creation and in particular for the administrator account.
- On the firewall rules. Depending on the level you choose you can define if you activate or not the firewall, maintain the web connection via the http port and if you can access the equipment configuration from the CastelSuite software.

These settings can then be modified and completed in the "Security" configuration page.

When you have finished setting up your workstation, we strongly advise you to save the workstation configuration. This will allow you to restore your equipment if you lose your identifiers.

MAINTENANCE

Your CASTEL product must only be cleaned using a mild cleaning product (water or soapy water) that is non-abrasive, non-foaming and above all free from any type of solvent or alcohol.
For regular maintenance, only use water, without detergent.
Jet cleaning must be prohibited, as well as use of abrasive sponges and cloths with aggressive surfaces.

FR

EN

FUNCTIONS

The intercom is designed to communicate with all other stations in the Castel IP Intercom range (XELLIP, CAP IP ...), Softphones, SIP telephones or any other equipment compatible with the SIP standard.
The set can also establish Audio communication with Castel digital range sets. This type of communication requires the use of an additional M-HYB-IP gateway.

General intercom functions

- Establish audio/video communication in accordance with the SIP standard :
- Point-to-point
- By registering on a SIP server. You can define several SIP accounts, each with up to 2 backup servers.
- With support for UDP, TCP and TLS network transport protocols.
- Management of audio and video communications (depending on version)
- Possibility of defining the priority level of the position
- Call and communication timeout can be defined
- With or without automatic off-hook, with or without delay
- Secret mode can be activated on automatic pick-up
- Set the date and time manually or via an NTP server. The terminal can also be used as an NTP server.
- Native interfacing with Synchronic access control. Allows you to set the parameters required for proper operation: certificate management, access configuration, etc.

Security & network functions

- Network interface configuration with a choice of 1 or 2 separate or bridged interfaces and the option of adjusting the communication speed (10/100/1000Mbit/s)
- VLAN support
- Support for Spanning Tree Protocol to manage network loops
- Possibility of enabling secure Ethernet connections via the 802.1X protocol (RADIUS). Authentication protocols supported: EAP-TLS, EAP-TTLS, PEAP and EAP-MD5.
- Definition of a security policy and implementation of a firewall resulting in :
  - ↘ Defining password complexity
  - ↘ Restrictions on the use of services (in particular the closing of unused ports) with the option of defining customised firewall rules
  - ↘ The ability to restrict access to services to equipment by IP address range

Audio interface functions

- Configuring speaker volume, microphone volume and hearing loop volume
- Configure the audio algorithm to adjust Acoustic Echo Cancellation (AEC), Ambient Noise Reduction (NR) and Acoustic Echo Suppression (AES).
- Configuring ringtones and tones
- Configure noise detection parameters. Allows you to trigger a call, for example.
- Configure audio communication parameters: RTP port, audio codecs (PCMU / PCMA / GSM / G722 / G729)
- Configure DTMF commands according to RFC-2833 and SIPINFO protocols. Used, for example, to activate a relay during a call.
- Switch to simplex on receipt of a DTMF command (from the remote station)
  - ↘ "*" to switch to simplex listening
  - ↘ "#" switches to simplex speech
  - ↘ "0" returns to standard operation

Video interface functions

- Configure video communication parameters: RTP port, video codecs (H264 / H263 & H263+)
- Configure resolution (QCIF / QVGA / CIF / VGA / HD / Full HD)
- Possibility of managing communication bandwidth
- Possibility of adjusting camera settings

Programmable button functions

Each button can be programmed and is used to:

- Call 1 to 10 stations simultaneously or with timeout
- Control the local relay, the station relay in communication or send a DTMF code
- End a call
- Perform a list of advanced actions

Functions of the "Scroll call" button

- This key is the main key for name-scrolling phones.
- In general, it is used to validate the action in progress.
- When the intercom is idle, this button can be programmed to make a call from 1 to 10 simultaneous or timed extensions and to display a menu to help you use the intercom.

Badge reader functions

- Configure the badge type.
- Inhibiting the reader
- Carrying out access control :
  - ↘ Either located at the
  - ↘ Either supervised through the CastelAccess solution

Functions of digital input interfaces

- Configuring the STATUS or COUNTER input type
- Configure the active state of the input: contact open or contact closed
- Configure a time delay to take account of a change of state (anti-bounce function)
- Configuring the counter threshold
- Inhibit entry

Interface functions Output

- Configure the type of relay output: monostable, bistable or flashing
- Configure contact type: Normally Open or Normally Closed
- Controlling the On/Off output
- Controlling the Forced Open/Closed output
- Configuring output time parameters

Logic input functions (or flags)

Logic inputs provide two functions in particular:

- Create a logical state from which it is possible to condition actions in relationships.
- Create a counter that is updated according to events and, depending on the value of this counter, trigger one or more actions.

CastelServeur software is required to set the parameters for the logic inputs.

Configuring relationships

The Web server is where you set the parameters for the automated functions, also known as relationships.
There are two types of relationship:

- Timetable: enables actions to be triggered at specific times. There are three levels of priority for a time slot (High, Medium and Low).
- Logic:
  - ↘ Logical condition: used to trigger actions based on certain state conditions (active, inactive, etc.). A logical relationship can integrate several conditions using operators such as AND, OR, NOT, XOR. Similarly, a logical relationship can trigger several actions.
  - ↘ Numerical condition (Counting): enables actions to be taken by comparing the value of a counter with different thresholds. It is also possible to add or subtract counter values and compare the result obtained.

User configuration

The workstation server lets you create, modify or delete users.
There are several types of user:

- Web: users authorised to connect to and use the workstation's configuration web pages
- RTSP: users who can use the set's audio/video streaming service
- ONVIF: users who can use the ONVIF service on the workstation

A username and password are required for each user.
Web users can also :

- Set the display language when the user is logged in
- Associated rights

Profile configuration

It is possible to create, modify or delete extension operating profiles. Each profile specifies an extension priority, a function button configuration and extension access rights.
The station can operate with a single profile or with different profiles according to time slots.

Directory configuration

You can create, modify or delete entries in the phone book.
Entries can be created for single calls or multiple calls

Configuring local access

Simplified access control can be configured directly on the workstation:

- ↘ Programming of 1 to 45,000 access codes of 1 to 20 digits.
- ↘ Programming of action(s) associated with authorising and refusing access by logical relationship.
- ↘ Taking time slots into account

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) function

The set is compatible with the ONVIF protocol.
From the web pages, you can enable or disable ONVIF discovery.
Scopes can be configured.

RTSP function (Real Time Streaming Protocol)

The set integrates an RTSP server enabling an external RTSP client to retrieve the audio and/or video streams from the set.
An authentication mechanism can be activated to secure access to the feed.
It is possible to define the desired parameters for the stream made available.

SNMP (Simple Network Management Protocol) function

The station incorporates an SNMP agent enabling it to respond to SNMP requests and send notifications (TRAPS) to an SNMP manager.
Web pages can be used to :

- Configuring different communities (read/write)
- Configuring system data (sysContact and sysLocation)
- Configure notifications (recipient, community, etc.)
- Download the Castel MIB

SNMPv1 and SNMPv2c versions are supported.

ASCII notification function

The station incorporates an ASCII string notification mechanism.
Web pages can be used to :

- Configure the parameters for connecting to a remote TCP server and specify the connection characteristics
- Configure events to send an ASCII frame to this TCP server

QRCode and barcode function

The set can read QRCode and barcodes when the video RTSP service is not activated.
This feature can be activated or deactivated depending on the profile.
The recognised barcode formats are as follows: EAN-8, EAN-13 (and its derivatives ISBN-10, ISBN-13...), I2/5, Code-39 and Code-128.
Automated processes can be triggered when a QRCode or barcode is detected in the relationships.

Self-test function

The station has several tests to validate its operation:

- HP/MIC self-test: used to remotely test the correct operation of the HP and microphone. From the "advanced settings" page, it is possible to adapt the levels of this test according to the installation environment. This test can be triggered from the web server or by an SNMP command. The test result is visible via the web server history and an SNMP notification.
- Mechanical button self-test: the detection of a blocked mechanical button (contact present for more than 20s) is signalled by an SNMP notification and an event is reported in the web server history.

Event feed function

- The flow chart shows all the events that have occurred on the substation. They are listed with the date and time of the event concerned and the associated information.

Call log function

- The call log provides a simple way of viewing the history of communication events: calls received, calls made, calls established and call transfers or diversions.

Safety function

- The security log is a simple way of viewing the history of security events that have occurred on the workstation: authentication events, events linked to the user account or to the security policy.

Backing up and restoring system settings

It is possible to make a complete backup or restore of workstation settings (configuration, profiles, relationships, directory, etc.).
The terminal can be reset to factory settings by pressing the reset button for 10 seconds when the terminal is started up.

Updating the position

You can update your workstation by sending a file containing the new software version.
The workstation then reboots automatically to apply the update. The update does not change any user settings.

Backup on power failure

When a power cut occurs, </l:style12> the <l:style13> substation is capable</l:style13><l:style14> </l:style14> <l:style15> of</l:style15><l:style16> </l:style16> <l:style17> </l:style17> <l:style18> </l:style18> <l:style19> backing up the following</l:style19><l:style20> </l:style20> <l:style21> </l:style21> <l:style22> </l:style22> <l:style23> items:</l:style23>

- The counters
- History
- The events rescued (these events are defined from from CastelServeur)
- The states interfaces

Functions to comply with the law on accessibility

Law: "Any signal relating to the operation of an access device shall be audible and visual".
When a call is made, the intercom emits a configurable voice message and the call signalling LED or a call visual on the display lights up.
When communication is established, the intercom emits a configurable voice message and the communication signalling LED or a communication visual on the intercom display lights up.
When the station's internal relay is controlled, the intercom emits a configurable voice message and the "Door" signalling LED or a "Door" display on the intercom lights up.
Law: "Where there is an electric unlocking device, it enables any person with reduced mobility to reach the door and start the opening manoeuvre before the door is locked again.
The door release relay can be configured with a configurable hold time.
Law: "In the absence of a direct view of these entrances by staff, intercom equipment must be fitted with a system enabling the establishment's staff to see the visitor. "
The intercoms have a wide-angle colour camera.
Law: "When they are installed or renewed, intercom equipment includes a magnetic induction loop.
The intercoms have an integrated magnetic induction loop.

PROGRAMMING THE WIEGAND NUMERIC KEYPAD

The default output protocol is 34-bit Wiegand.

This mode can be changed on power-up as follows:

- Press the 2 buttons simultaneously for 5 seconds at start-up

Button	*Protocol*	*Acknowledgement signal*
↘ #1	Wiegand 26 bits	Buzzer, green, blue x 1, buzzer
↘ #2	Wiegand 30 bits	Buzzer, green, blue x 2, buzzer
↘ #3	Wiegand 34 bits	(default) Buzzer, green, blue x 3, buzzer
↘ #4	Data/Clock	Buzzer, green, blue x 4, buzzer
↘ #5	Wiegand 4 bits	Buzzer, green, blue x 5, buzzer

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Compliance with European directives

- 2001/95/EC: Safety
- 2014/30/UE : CEM
- 2017/2102/EU: RoHS 3
- 2014/35/EU: Low Voltage

Compliance with European standards

- EN 55032: EMC emissions
- EN 55035: EMC immunity
- EN 55024: EMC immunity
- EN 62368-1: Personal safety - Electrical safety
- EN 61000-6-1, 4-2, 4-3, 4-4: EMC immunity
- EN 61000-6-3: EMC emissions

Mechanical characteristics

- IK09 vandal-resistant design to EN 62262
- Degree of protection IP65 to EN 60529
- 316L stainless steel front panel
- Recessed ABS bottom with wall mounting
- Dimensions :
  - ↘ H 375 x L 145 x P 62,5 mm (without PAD)
  - ↘ H 493 x W 155 x D 63 mm (with PAD)

General electrical characteristics

- Operating temperature : -20° to +50°C
- Storage temperature: -20° to +70°C
- Relative humidity: <90%, non-condensing
- Auxiliary power supply :
  - ↘ 24VDC (20 to 30VDC) 30W max
- IEEE 802.3af PoE power supply 12.9W max
- IEEE 802.3at PoE+ power supply 25.5W max

Inputs

- 2 protected and filtered digital inputs
- Acquisition speed 5Hz (200ms)

Outputs

- 2 potential-free relay outputs
- Relay breaking capacity 42.4VAC/60VDC/5A/150VA
- Maximum frequency is 5Hz (minimum switching time: 200ms)

EVO player

- Mifare Plus with 128-bit AES security key compatible with BP SECUR badges (160.0800) and BP KEY SECUR (160.0810)

Screen

- 2.8" TFT screen
- Resolution: 240 x 320
- Colour : 262000
- Brightness: 500cd/m2

WIEGAND numeric keypad

- 12-key keyboard with Braille marking
- Code of 1 to 9 digits depending on the selected format
- Blue backlighting of keys
- Blue power indicator light
- Green light controlled by the device
- 1 buzzer that can be deactivated by a jumper
- Blue backlighting on keys
- Wiegand format 4, 26, 30, 34 bits configurable on power-up

Audio

Maximum sound power :

- If powered by PoE: 1W
  - ↘ LAeq 78.5dB @1m (pink noise)
  - ↘ LAeq 87dB @1m (1000Hz sine wave)
- If PoE+ power supply: 6W
  - ↘ LAeq 85dB @1m (pink noise)
  - ↘ LAeq 90dB @1m (sine wave 1000Hz)
- If external power supply: 10W
  - ↘ LAeq 85.7dB @1m (pink noise)
  - ↘ LAeq 91dB @1m (sine wave 1000Hz)

Sampling frequency: 16KHz

Codecs: G711 Ulaw and Alaw / GSM / G722 / G729

Video

Camera :

- 1/4" Full HD 1920 x 1080 CMOS sensor
- 170° wide angle
- Low-light vision: 5 Lux minimum at 80cm

In communication (RTP):

- Resolutions: QCIF / QVGA / CIF / VGA / HD or Full HD
- Codecs: H264 / H263-1998 / H263

Video surveillance (RTSP):

- Resolutions: QVGA / VGA / HD or Full HD
- Codecs: H264 / MJPEG

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Security & Network

- IEEE 802.3af compliant PoE
- PoE+ compliant with IEEE 802.3at standard
- Ethernet 10/100/1000 Mbit on 1, 2 or bridge interfaces, with VLAN support
- 802.1X protocol support (RADIUS)
- Spanning Tree Protocol support
- SNMP v1 and v2c support
- Incorporates various software security mechanisms, including:
  - ↘ Firewall with the ability to list active services & ports
  - ↘ Adaptive security policy
  - ↘ Restriction by IP address

Environmental protection :
Dispose of this product in accordance with environmental protection regulations.

CASTEL : ZAC de La Ronde - 10 route du Bois de La Casse - 49680 NEUILLE - France
Tel: (+33) 02.41.40.41.40 - Fax: (+33) 02.41.40.41.49