



PRESENTATION

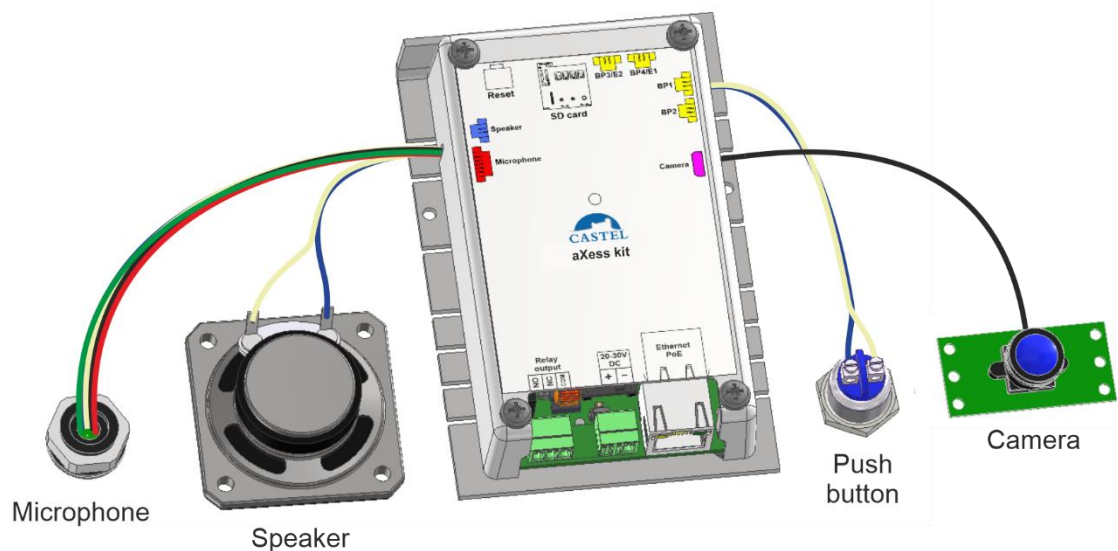
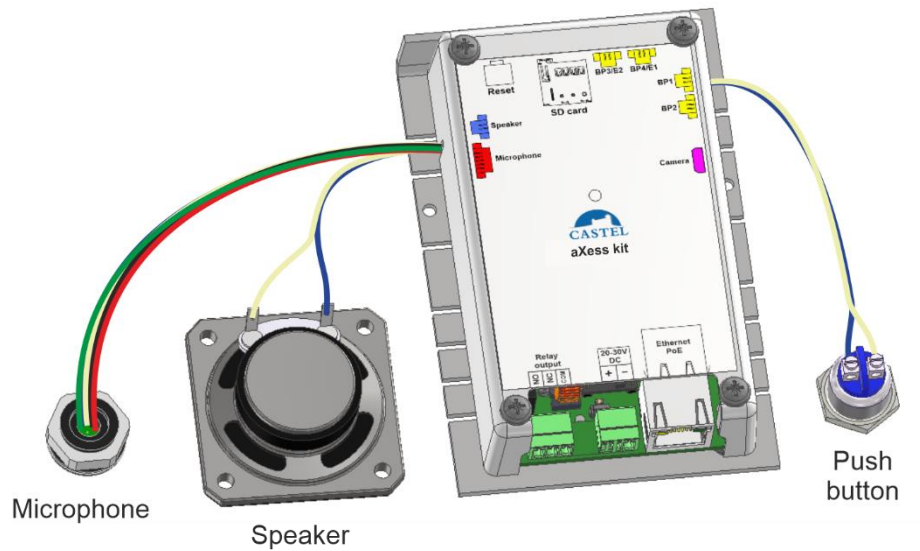
Product references: 690.0000 (AXESS AUDIO INTERCOM 1B) - 690.0100 (AXESS AUDIO INTERCOM 2B) - 690.0200 (AXESS AUDIO INTERCOM 3B) - 690.0300 (AXESS AUDIO INTERCOM 4B) - 690.0400 (AXESS AUDIO INTERCOM SPE 1B) - 690.0500 (AXESS AUDIO INTERCOM 1B SOS) - 690.2000 - (AXESS VIDEO INTERCOM 1B) - 690.2100 (AXESS VIDEO INTERCOM 2B) - 690.2200 (AXESS VIDEO INTERCOM 3B) - 690.2300 (AXESS VIDEO INTERCOM 4B) - 690.2400 (AXESS VIDEO INTERCOM WLH 1B) - 690.3000 (AXESS AUDIO KIT 1B) - 690.3500 (AXESS VIDEO KIT 1B)

The door entry station is a SIP intercom which integrates the following functions (depending on the version):

- Establish an audio / video communication with the other devices from the Castel IP intercom range, softphones, or any other equipment compatible with the SIP standard:
 - ↳ By peer to peer
 - ↳ By registering on a SIP server with the possibility of configuring up to 2 backup servers and multiple SIP accounts
- Establish an audio communication with the other devices from the Castel digital and analog intercom range (requires the use of an additional M-HYB-IP gateway)
- Voice synthesis "call in progress" / "call established" / "door is open"
- Full HD camera
- 1 to 4 programmable buttons to configure the actions of your choice
- 0 to 2 "All or Nothing" inputs
- 1 dry contact to control a strike or any other equipment
- Management of profiles, selectable by time slot or via automatism
- Management of advanced automation (logical and time relationships) on its interfaces
- Self-tests that can be performed automatically or on demand
- ONVIF (Open Network Video Interface Forum) compatibility
- Integration of SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Integration of RTSP (Real Time Streaming Protocol) audio only
- Integration of an ASCII string notification protocol
- Supports of one 10/100/1000MB Ethernet port
- PoE (Power Over Ethernet)
- VLAN support
- Securing Ethernet connections via the 802.1X protocol (RADIUS)
- Supported languages: French/English/Spanish/Polish
- With its embedded web server, it can be configured, monitored and operated from any browser

Doors entry stations





VERSIONS

- AUDIO version with a choice of 1, 2, 3 or 4 PB: Audio only
- AUDIO KIT version with 1 PB: Audio only
- VIDEO version with a choice of 1, 2, 3 or 4 PB: Audio & video
- VIDEO KIT version with 1 PB: Audio & video

OPTIONS

- Reference 690.2500: Belt
- Reference 690.2600: Claw kit (plasterboard mounting)
- Reference 690.2700: LV post - RAL9006
- Reference 690.2750: Pedestrian post - RAL9006
- Reference 690.2800: HGV post - RAL9006
- Reference 690.2900: LV/HGV post - RAL9006

CONNECTION

Power supply connection (24VDC)

The required power supply is 20 to 30VDC.

Note: The door entry station can be powered by the Ethernet network in PoE.

Your door entry station is delivered from the factory in PoE configuration.

IP network connection (ETH0)

The connection is made by an Ethernet 10/100/1000 Mbits RJ45 class 5e or 6 link

1 Ethernet port available.

Connecting of the relay output

The connection is made via a 3-pin terminal block providing the "Common (COM) / Rest (NC) / Work (NO)" interface.

If you are using the relay output to control an AC or DC strike, wire a non-biased 58V diode in parallel on the dry contact between COM and NO or COM and NC depending on use (diode supplied).

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

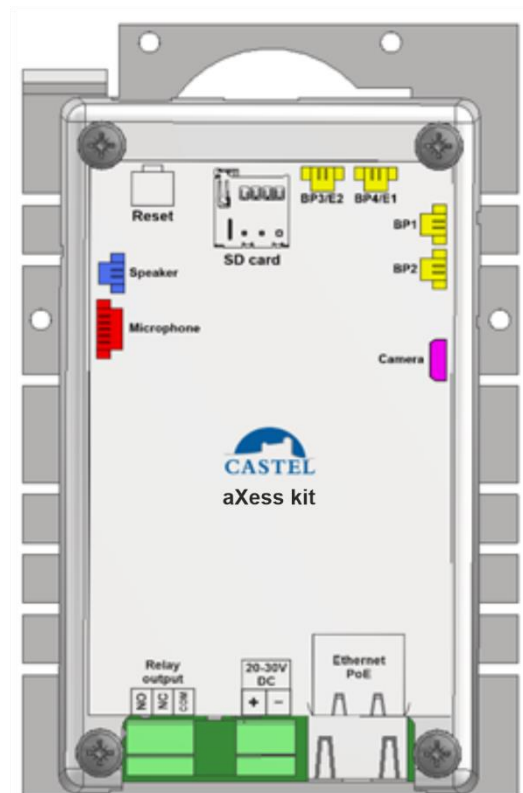
The intercom can manage up to 4 VDIP peripherals (VD4S ref 110.1000, VD8EI ref 110.1100, VDLECT ref 110.1200) via an RS485 bus line (bus wiring: several peripherals are installed on the same bus line).

The bus connection between the peripherals and the intercom is made via the points RS1, RS2 (via a twisted pair) and the ground. Establish the point-to-point connection by 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 the RS1 and RS2 points at each end of the bus.

Protection against electrostatic discharges

Connect the intercom to earth using the supplied lug (mounted on the front panel).



EN

FR

INSTALLATION



Installation height to be observed

The intercom must be installed at a height of 1.46m, between the base of the front panel and the floor.

Flush mounting

Make a 223mm high, 116mm wide and 64mm deep recess in the support.

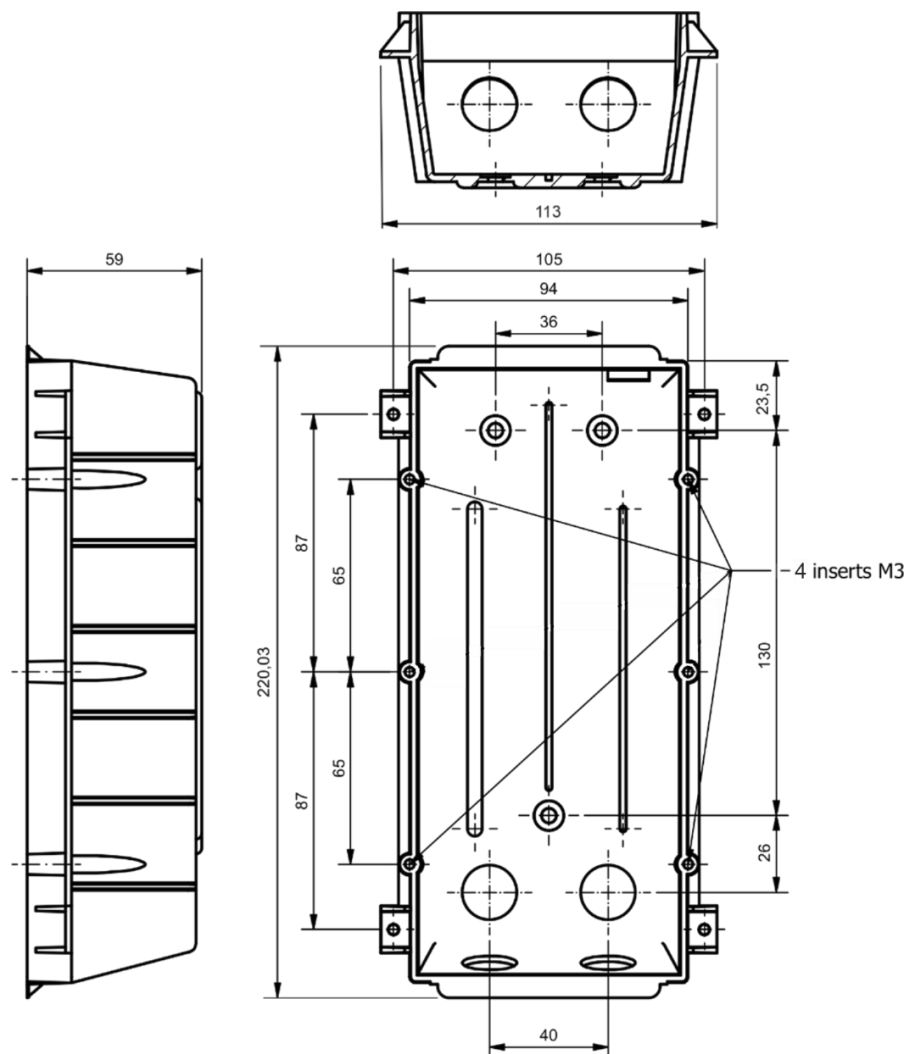
Coat the bottom of the reservation with at least 10mm of fresh cement.

Insert the bottom of the door into the recess and push it in. Allow the bottom to protrude by 2mm.

Allow the cement to dry for at least 24 hours, then connect the intercom.

Fix the front panel with the 4 FX (TORX) screws screws M3 x 10.

To ensure that your intercom is watertight, it is necessary that the front panel, once mounted, presses against the entire seal between the bottom and the front panel.



Mounting on plasterboard walls

Make a 223mm high, 116mm wide reservation in the wall.

Mount the claw kit (Option ref. 690.2600) on the bottom of the intercom.



Fix the bottom of the intercom in the recess with the claws and connect the intercom.

Fix the front panel with the 4 FX (TORX) screws with M3 x 10 studs.

Surface mounting

Fix the recessed base to the belt (option ref. 690.2500) using the 4 CZ screws M3 x 6.

Fix the assembly (bottom + belt) on its support with three screws of diameter 4 to 4.5 maximum.

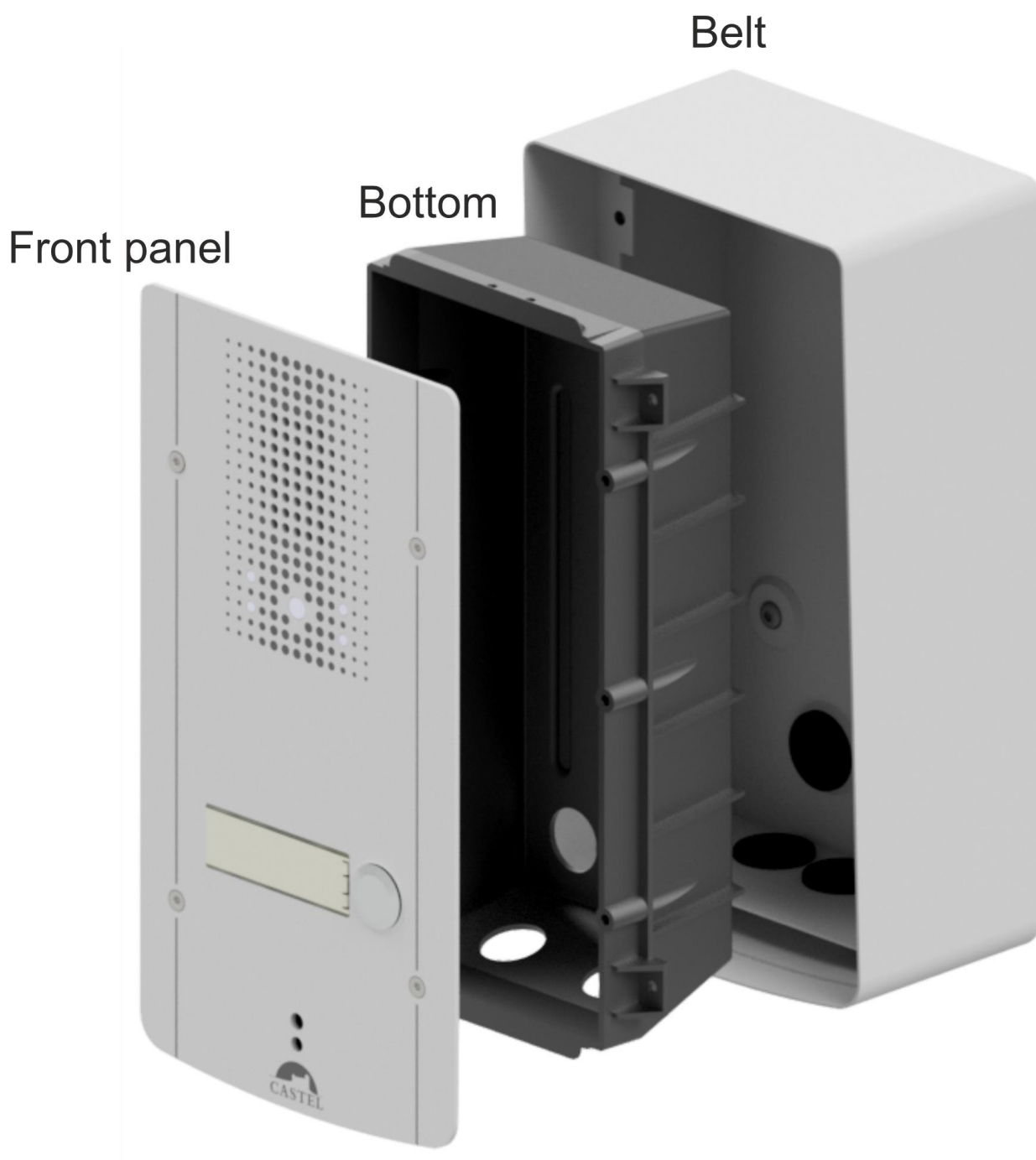
Connect the intercom.

Fix the front panel with the 4 FX (TORX) screws screws M3 x 10.

To ensure that your intercom is watertight, it is necessary that the front panel, once mounted, rests on the entire seal between the bottom and the front panel.

EN

FR



Pole mount

Machine the opening on the post according to the drawing below.

Connect the intercom.

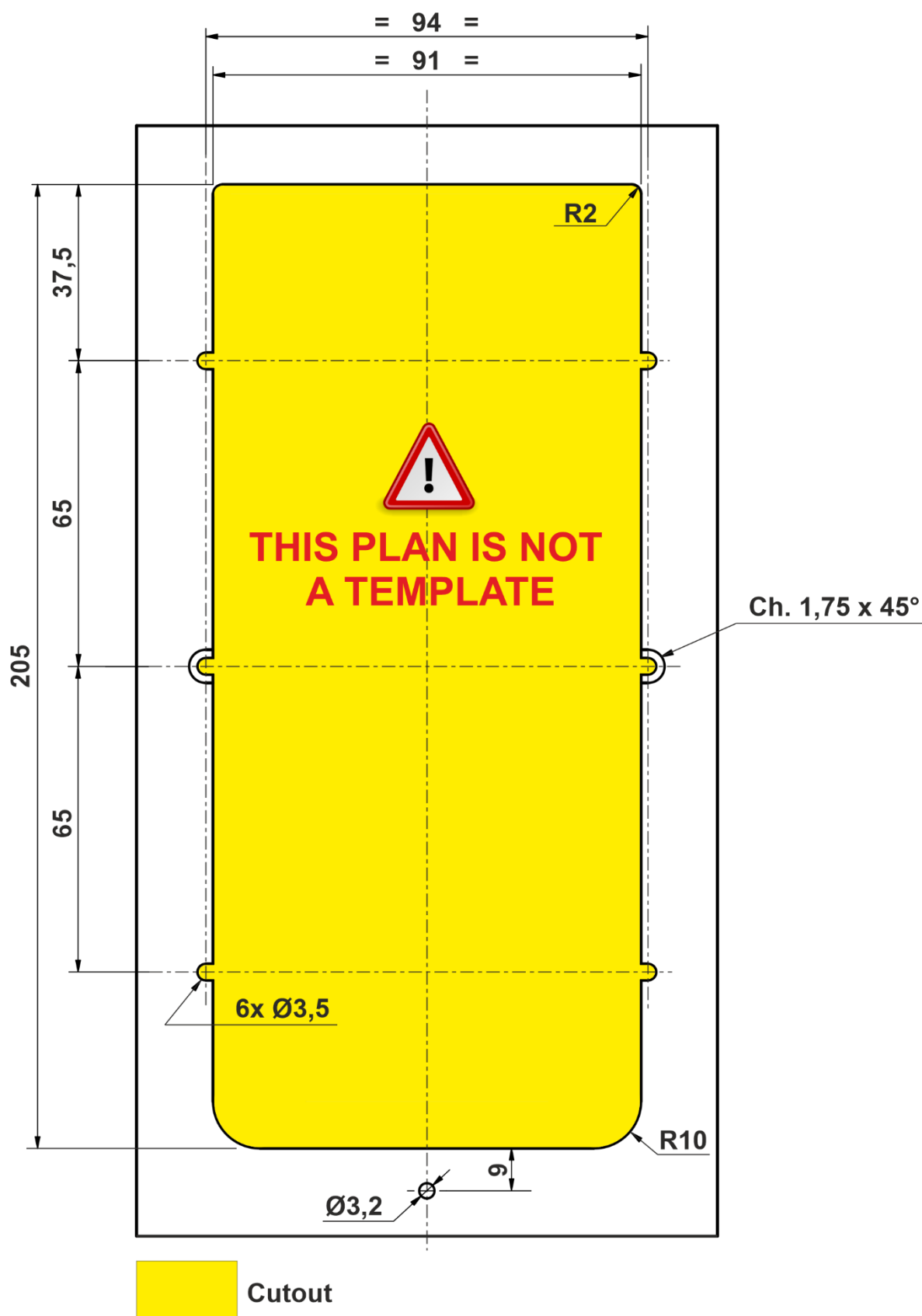
Fix the front panel to the post with the 6 FX (TORX) M3 x 10 studscrews.

EN

FR



As the doorkeeper is mounted without its bottom, the post must be waterproof (IP 65).



USE

IP address of the station

Each station must have its own IP address on the network. This address will be either given by the network server (DHCP addressing) or configured manually. This addressing can be configured from a PC via the station's Web server.

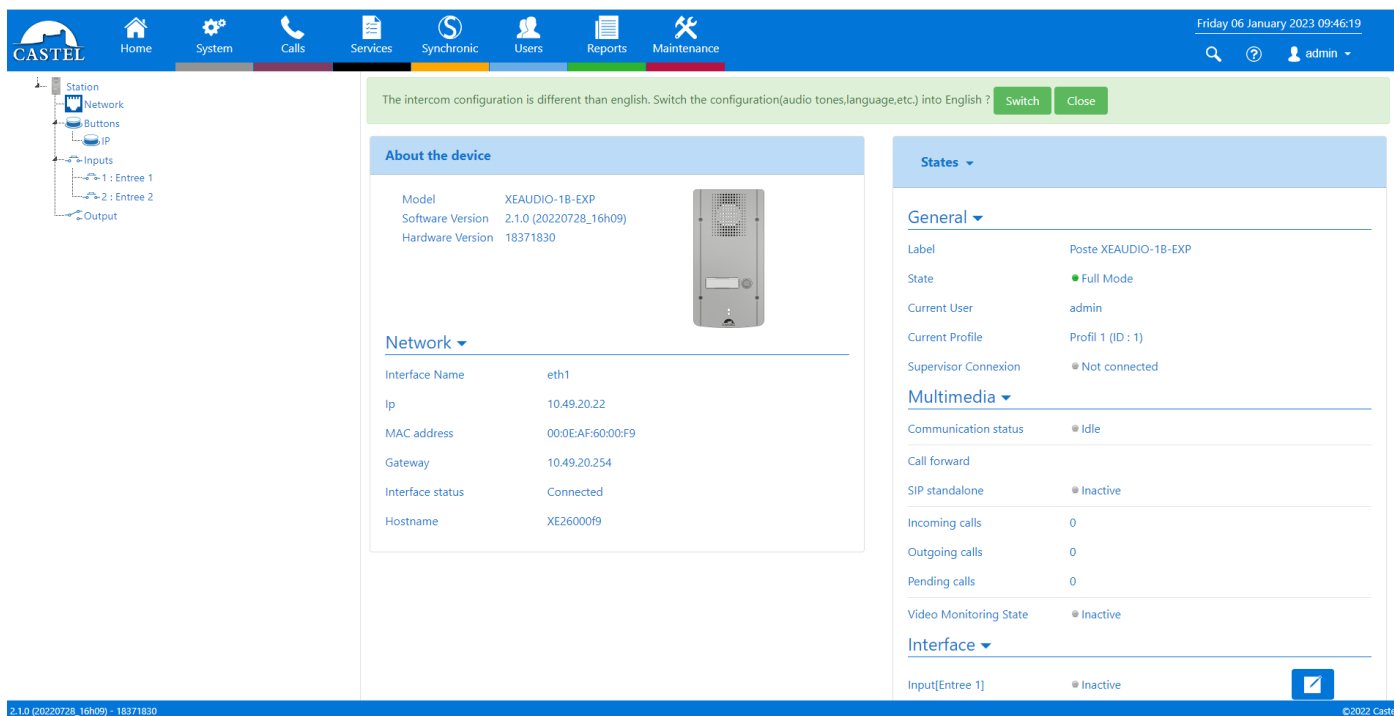
Note that the station is delivered by default with DHCP. If no DHCP server is present, the station will then use a fixed IP address of the IP4All domain: 169.254.xx.xx

The discovery of the station's IP address is possible from:

- The CastellIPSearch software
- The CastelServeur software
- Any ONVIF discovery software

If the discovery of the workstation's IP address is not possible:

- In factory settings mode, when pressing the 1st programmable button, the station announces its IP address
- The station also announces its IP address when the 'Reset' push button is pressed briefly
- When the 'Reset' push button is pressed for more than 3 seconds, the station bridges its IP interfaces with a fixed IP at 192.168.49.251.



Factory reset

Pressing and holding the "Reset" button for more than 20 seconds or unplugging and replugging the unit while holding the "Reset" button for 15 seconds will restart the unit and reset the parameters to the factory settings.

Access to the station's Web server

To log into the station Web server, simply use a web browser such as Chrome, Edge or Firefox. Open your Web browser from any PC on the same network and type: 'https://' followed by the IP address of the station (**[https://station_ip_address]**). You will then be directly connected to the station's Web page. Enter your login (**by default: castel**) and your password (**by default: castel**) to access the functions of the Web server.

Note: an online help accessible from all the menus can be used to find out about the different functions of the Web server.

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

FUNCTIONS

EN

FR

The station is designed to communicate with all the devices from the Castel IP intercom range (XELLIP, CAP IP...), softphones, SIP phones or any other equipment compatible with the SIP standard. The station can also establish an audio communication with the devices from the Castel digital and analog intercom range. This type of communication requires the use of an additional M-HYB-IP gateway.

General functions of the entry station

- Configuring a network connection.
- Configuring one or many SIP account
- Setting the date and time manually or via an NTP server. The station can also be used as a NTP server.
- Management of audio and video communications (according to version)
 - ↳ Possibility to set the priority level of the device
 - ↳ Possibility to set the call and communication timeout
 - ↳ With or without automatic answering, with or without a delay
 - ↳ Possibility to enable the privacy mode for automatic answering

Audio interface functions

- Configuring the volume of the loudspeakers and the microphone
- Configuring the Anti Echo Acoustic (AEC)
- Configuring the RTP port number
- Enabling/Disabling audio codecs
- Configuring ring tones and tones
- Configuring DTMF commands used to control the local relay, for example
- Configuring noise detection used to activate a call, for example
- Switching to simplex through a DTMF command from the calling party station
 - ↳ "*" switches to listening simplex
 - ↳ "#" switches to speech simplex
 - ↳ "0" is used to return to standard operation

Video interface functions

- Choice of resolution: QCIF / QVGA / CIF / VGA / HD / Full HD
- Activating bandwidth management
- Configuring the RTP port number
- Enabling/Disabling video codecs

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

Digital input interface functions

- Configuring the type of input: STATUS or COUNTER
- Configuring the input active state: open or closed contact
- Configuring a delay for taking into account a change of state (anti-rebound function)
- Configuring the counter threshold
- Inhibit the input

Output interface functions

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

Logical input functions (or flags)

The logical inputs enable two functionalities in particular:

- Creation of a logical status from which actions can be conditioned in relationships.
- Creation of a counter that will be updated according to events and depending on the value of this counter, possibly trigger one or more actions.

The configuration of the logical inputs requires the use of the CastelServeur software.

Configuring relations

The Web server is where automatic controls, also called relations, are configured

There are two types of relations:

- Scheduled: used to trigger actions at identified time slots. There are three levels of priority for a schedule relation (high, medium and low).
- Logical:
 - ↳ Logical condition: used to trigger actions at certain status conditions (active, inactive, etc.). A logical relation can integrate several conditions by operators such as AND, OR, NOT, XOR. Likewise, a logical relation can trigger several actions.
 - ↳ Digital condition (counting): used to perform actions 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.

Configuration of web server users (software users)

The Web server for the station can grant, modify or remove rights for users by specifying their login, password and operating language.

Profile configuration

Station operating profiles can be created, modified or deleted. Each profile specifies a station priority, a configuration of function buttons and access rights to the station.

The station can operate with a unique profile or with different profiles according to time slots.

ONVIF (Open Network Video Interface Forum) function

The station is compatible with the ONVIF protocol.

From web pages, it is possible to activate or deactivate ONVIF discovery.

It is possible to configure the scopes.

RTSP (Real Time Streaming Protocol)

The station has an integrated RTSP server that allows an external RTSP client to retrieve the audio stream from the station.

An authentication mechanism can be activated to secure access to the stream.

It is possible to define the desired parameters for the stream provided.

SNMP (Simple Network Management Protocol) function

The station has an SNMP agent agent to respond to SNMP requests and to send notifications (TRAPS) to an SNMP manager.

From the web pages, it is possible to:

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

It supports SNMPv1 and SNMPv2c.

ASCII notification function

The station incorporates a notification mechanism through ASCII strings.

From the web pages, it is possible to:

- Configure settings to connect to a remote TCP server and specify the characteristics of the connection
- Configure events to send an ASCII frame to this TCP server

Self-test function

The station has several tests to validate its operation:

- HP/MIC self-test: Allows you to remotely test the correct operation of the HP and the 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 result of the test 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 signaled by an SNMP notification and an event is reported in the web server history.

History function

The history allows you to view the events that have occurred on the station. They are listed with the date and time of the event concerned, a description and additional information.

Backup and recovery of system parameters

- A full backup or recovery of the station parameters can be made (configuration, profiles, relations, directory...)
- The station can be reset to factory settings by pressing the reset button for 10 seconds when the station is started up.

Station update

- It is possible to update the station by sending a file containing the new software version.
- The station then restarts automatically in order to apply the update. The update does not modify the user parameters in any way.

Backup on power outage

When a power failure occurs, the station can save the following information:

- The values of the counters
- History
- The backed-up events (these events are defined from CastelServeur)
- Interface states

EN

FR

TECHNICAL CHARACTERISTICS

EN

FR

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 62368-1: Personal safety - Electrical safety

Mechanical characteristics

- Vandal resistant design IK09 according to EN 62262
- Protection class IP65 according to EN 60529
- 316L stainless steel front panel
- Built-in base in ABS with wall mounting
- Dimensions / Weight :
 - ↳ H 230mm x W 123mm x D 62mm / 1.5Kg (base plate + bottom)
 - ↳ H 230mm x W 123mm x D 72mm / 2.2Kg (turntable + bottom + belt)

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
- Power PoE IEEE 802.3af 12,9W max

Inputs

- 0 to 2 protected and filtered digital inputs depending on the number of buttons
- Acquisition speed 5Hz (200ms)

Outputs

- 1 potential-free relay output
- Switching capacity of the relay 42.4VAC/60 VDC/5A/150VA
- The maximum frequency is 5Hz (minimum switching time: 200ms)

Buttons

- 1 to 4 buttons
- Acquisition speed 5Hz (200ms)

Audio

Maximum sound power:

- If powered by PoE or power supply: 2W
 - ↳ LAeq 76.9dB @1m (pink noise)
 - ↳ LAeq 88.1dB @1m (1000Hz sine wave)

Sampling frequency: 16KHz

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

Video

Camera Intercom:

- FULL HD camera OV5640 1/4" sensor 2592 x 1944
- Angle of view: 65,5°
- Low light vision: 40 Lux minimum at 80 cm

Camera KIT:

- FULL HD camera with 1/4" CMOS sensor 1920 x 1080
- Angle of view: 170°

Resolutions: QCIF / QVGA / CIF / VGA / HD / Full HD

Codecs: H264 / VP8 / H263-1998 / H263

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Ethernet 10/100/1000 Mbit network

- PoE class0 compliant IEEE 802.3af standard

Security aspects

- Secure Ethernet connections via 802.1X protocol
- SNMP v1 and v2c
- Required ports: 443 (https), 5060 (sip), 10800-10801 (audio), 10802-10803 (video).
- Additional ports that can be used by the station depending on the services used: 22 (ssh), 80 (http), 123 (ntp), 161-162 (snmp), 554 (rtsp), 3702 (ws-discovery).



Environmental protection:

Dispose of this product in compliance with the environmental protection regulations.



PRESENTATION

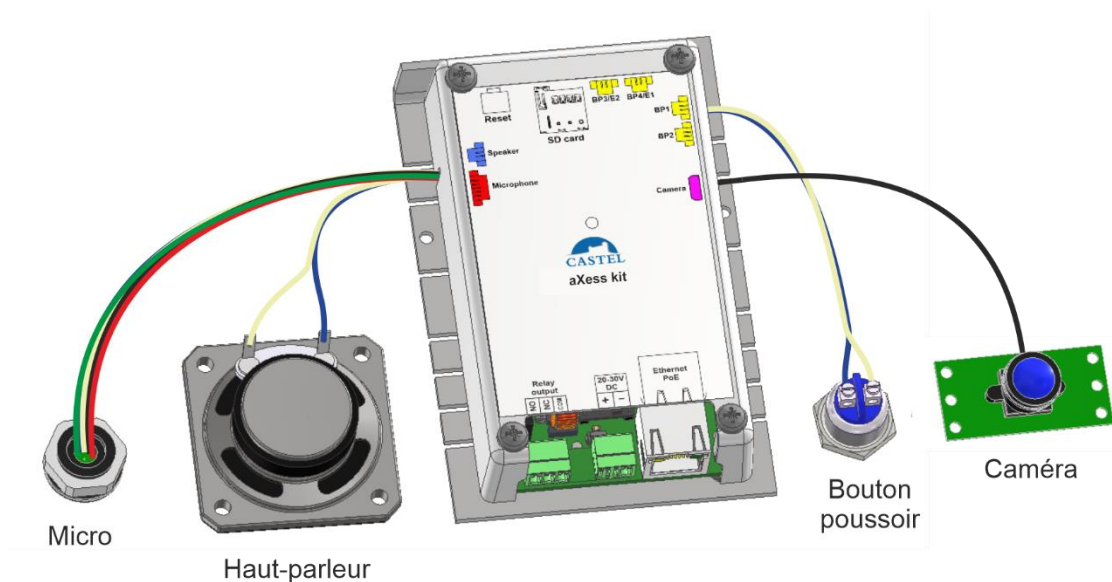
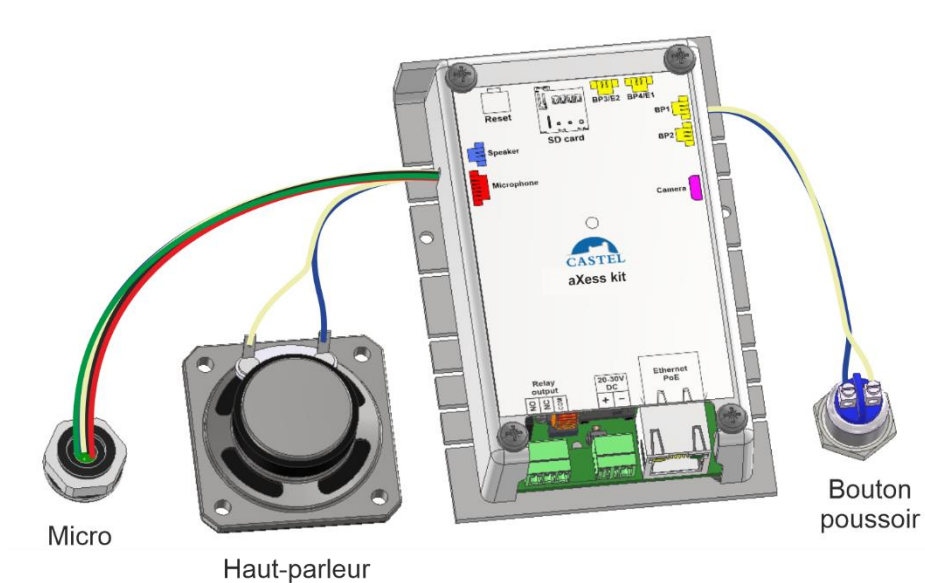
Références produits : 690.0000 (PORTIER AXESS AUDIO 1B) - 690.0100 (PORTIER AXESS AUDIO 2B) - 690.0200 (PORTIER AXESS AUDIO 3B) - 690.0300 (PORTIER AXESS AUDIO 4B) - 690.0400 (PORTIER AXESS AUDIO 1B SPE) - 690.0500 (PORTIER AXESS AUDIO 1B SOS) - 690.2000 - (PORTIER AXESS VIDEO 1B) - 690.2100 (PORTIER AXESS VIDEO 2B) - 690.2200 (PORTIER AXESS VIDEO 3B) - 690.2300 (PORTIER AXESS VIDEO 4B) - 690.2400 (PORTIER AXESS VIDEO 1B SPE) - 690.3000 (KIT AXESS AUDIO 1B) - 690.3500 (KIT AXESS VIDEO 1B)

Le portier est un équipement d'interphonie SIP qui dispose des fonctions suivantes (selon les versions) :

- 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)
- Synthèse vocale « appel en cours » / « communication établie » / « la porte est ouverte »
- Caméra Full HD
- 1 à 4 boutons d'appel programmables pour configurer des actions au choix
- 0 à 2 entrées « Tout ou Rien »
- 1 contacts secs pour commander une gâche ou tout autre équipement
- Gestion de profils, sélectionnable par plage horaire ou via des automatismes
- Gestion d'automatismes évolués (relations logiques et horaires) sur ses interfaces
- Autotests pouvant être exécutés automatiquement ou à la demande
- Compatibilité ONVIF (Open Network Video Interface Forum)
- Intégration du protocole SNMP (Simple Network Management Protocol)
- Intégration du protocole RTSP (Real Time Streaming Protocol) audio seulement
- Intégration d'un protocole de notification de chaînes ASCII
- 1 ports Ethernet 10/100/1000MB
- PoE (Power Over Ethernet)
- Support des VLAN
- Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X (RADIUS)
- Langues supportées : Français / Anglais / Espagnol / Polonais
- Grâce à son serveur Web embarqué, il peut être configuré, suivi et exploité depuis n'importe quel navigateur

Portiers





VERSIONS

- Version AUDIO avec au choix 1, 2, 3 ou 4 BP : Audio seul
- Version KIT AUDIO 1 BP : Audio seul
- Version VIDEO avec au choix 1, 2, 3 ou 4 BP : Audio & vidéo
- Version KIT VIDEO 1 BP : Audio & vidéo

OPTIONS

- Référence 690.2500 : Ceinture
- Référence 690.2600 : Kit griffes (montage sur placoplâtre)
- Référence 690.2700 : Potelet VL - RAL9006
- Référence 690.2750 : Potelet piéton - RAL9006
- Référence 690.2800 : Potelet PL - RAL9006
- Référence 690.2900 : Potelet VL / PL - RAL9006

RACCORDEMENT

EN

FR

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.

Votre portier est livré d'usine en configuration PoE.

Raccordement au réseau IP (ETH0)

Le raccordement se fait par une liaison Ethernet 10/100/1000 Mbps RJ45 classe 5e ou 6.

1 Port Ethernet disponible.

Raccordement de la sortie relais

Le raccordement se fait via un bornier 3 points fournissant l'interface « Commun (COM) / Repos (NC) / Travail (NO) ».

Si vous utilisez la sortie relais pour commander une gâche en AC ou DC, câbler une diode 58V non polarisée en parallèle sur le contact sec entre COM et NO ou COM et NC selon utilisation (diode fournie).

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

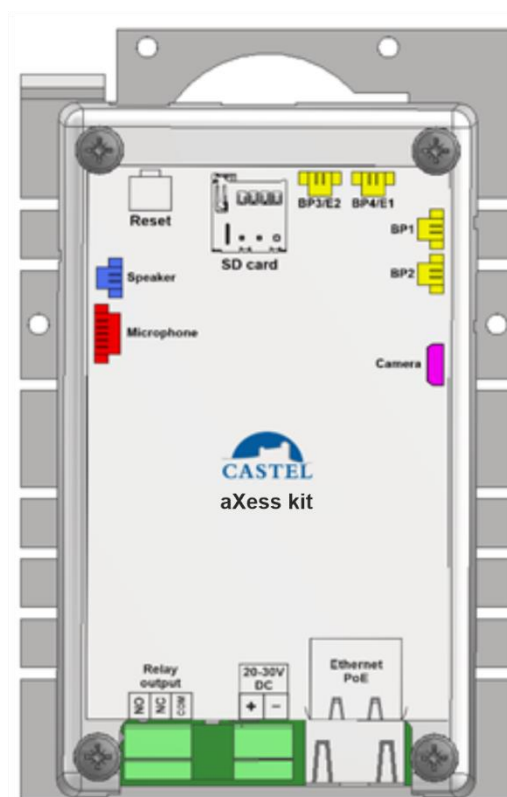
Le portier permet de gérer jusqu'à 4 périphériques VDIP (VD4S réf 110.1000, VD8EI réf 110.1100, VDLECT réf 110.1200) via une ligne bus RS485 (câblage en bus : plusieurs périphériques sont installés sur une même ligne bus).

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.

Protection contre les décharges électrostatiques

Raccorder le portier à la terre en utilisant la cosse fournie (montée sur la face avant).



INSTALLATION



Hauteur d'installation à respecter

Le portier doit être installé à une hauteur de 1,46m, entre le bas de la face avant et le sol.

Montage en encastrement

Faire une réservation hauteur 223mm, largeur 116mm et profondeur 64mm dans le support.

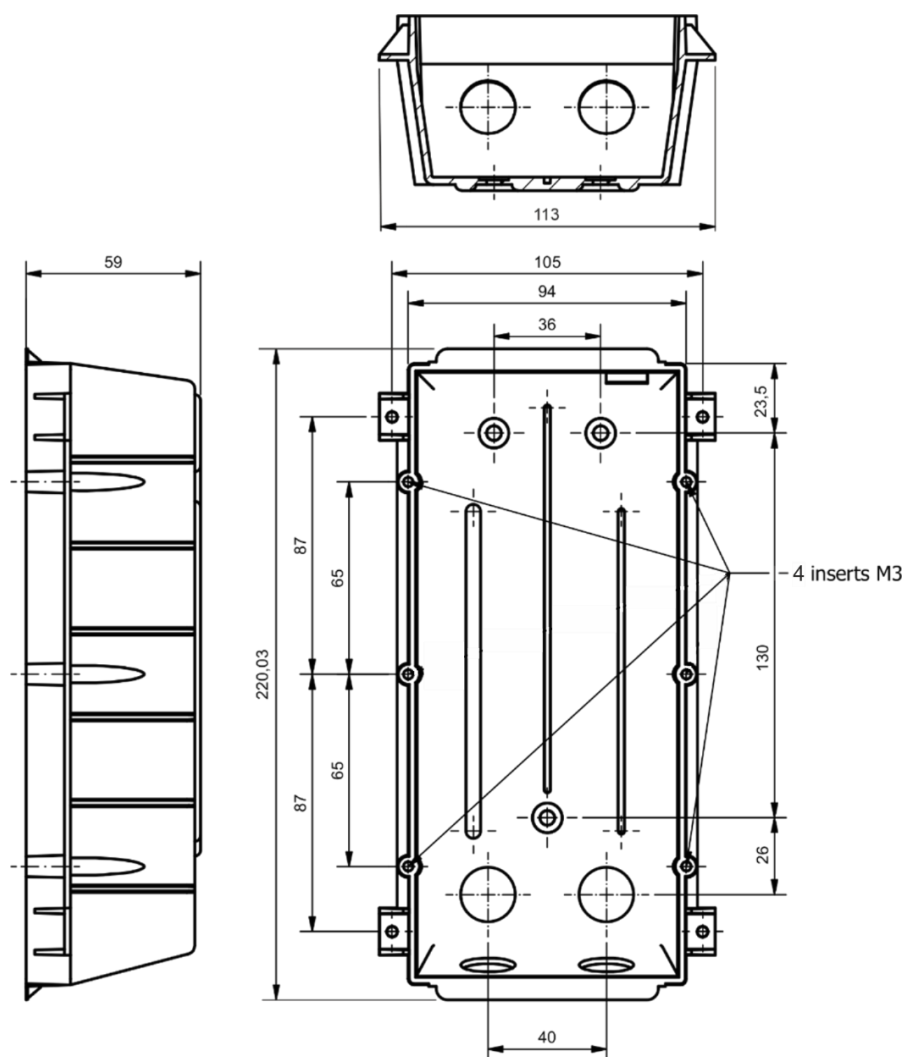
Enduire le fond de la réservation d'au moins 10mm de ciment frais.

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 4 vis FX (TORX) à béton 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.



Montage sur cloison en Placoplatre

Faire une réservation hauteur 223mm, largeur 116mm dans la cloison.

Monter le kit griffes (option réf. 690.2600) sur fond du portier.



Fixer le fond du portier dans la réservation à l'aide des griffes puis raccorder le portier.

Fixer la face avant avec les 4 vis FX (TORX) à béton M3 x 10.

Montage en saillie

Fixer le fond encastrable sur la ceinture (option réf. 690.2500) à l'aide des 4 vis CZ M3 x 6.

Fixer l'ensemble (fond + ceinture) sur son support par trois vis de diamètre 4 à 4,5 maxi.

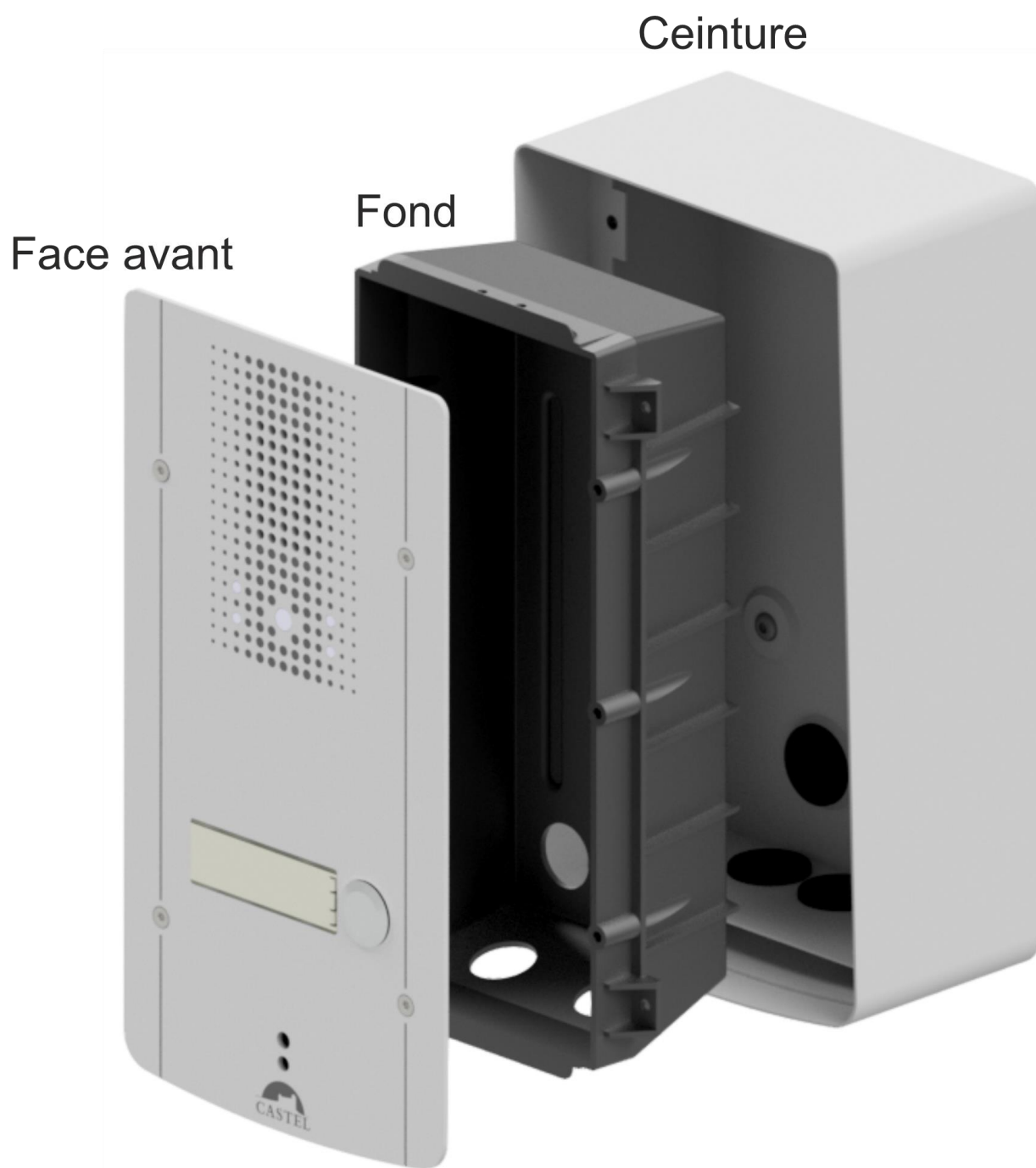
Raccorder le portier.

Fixer la face avant avec les 4 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.

EN

FR



Montage sur potelet

Usiner l'ouverture sur le potelet suivant le plan ci-après.

Raccorder le portier.

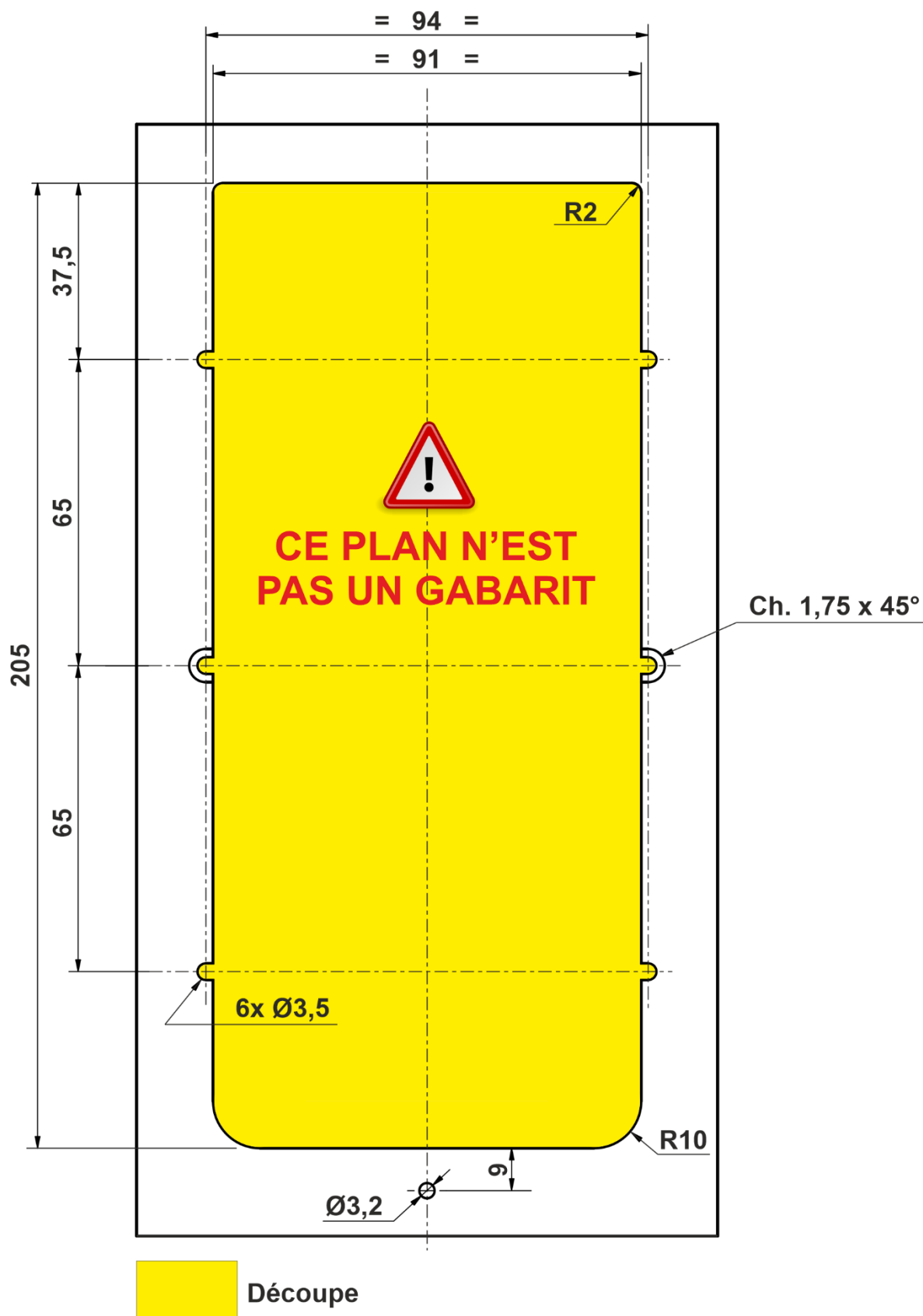
Fixer la face avant sur le potelet avec les 6 vis FX (TORX) à béton M3 x 10.

EN

FR



Le portier étant monté sans son fond, le potelet doit impérativement être étanche (IP 65).



UTILISATION

EN

FR

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.

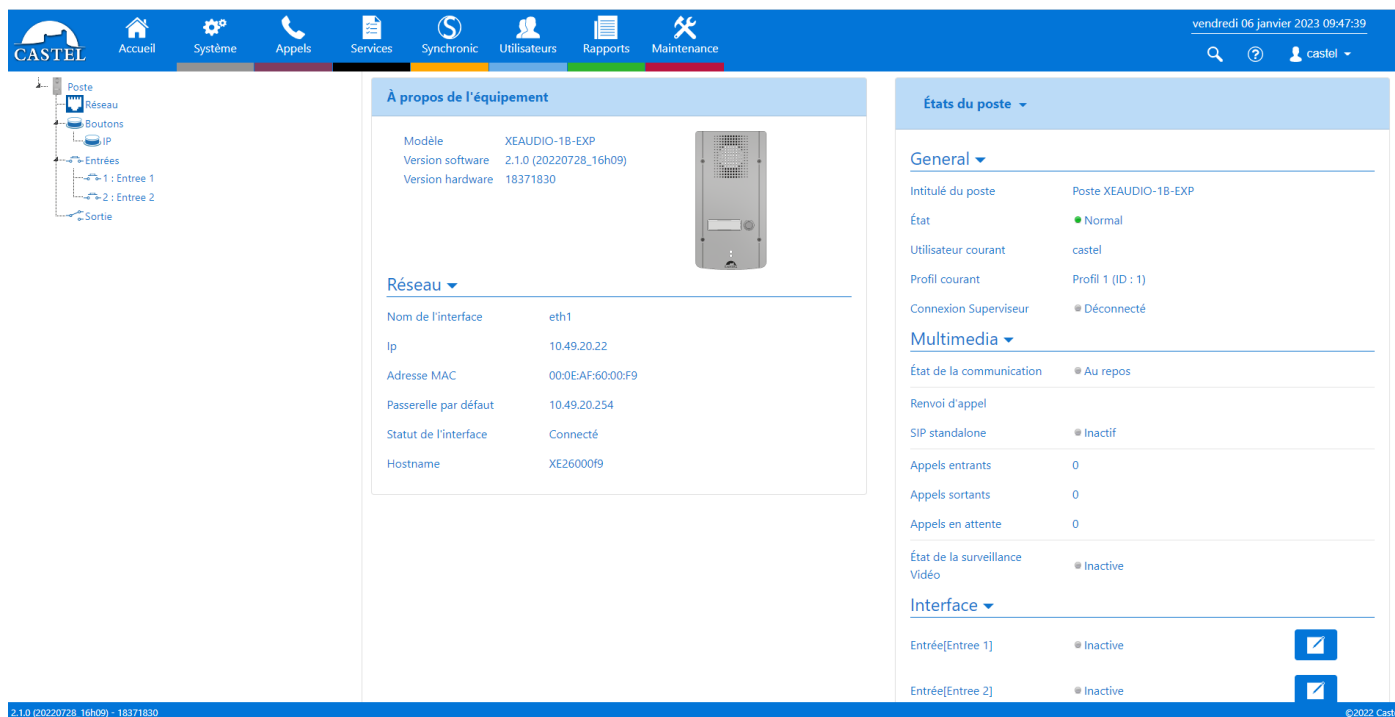
A noter que le poste est livré par défaut en DHCP. Si aucun serveur DHCP n'est présent, alors le poste prend une adresse IP fixe du domaine IP4All : 169.254.xx.xx.

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

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

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



Remise à zéro usine

Un appui maintenu supérieur à 20 secondes sur le bouton poussoir « Reset » ou en débranchant et rebranchant le poste tout en maintenant appuyé 15 secondes le bouton poussoir « Reset », entraîne un redémarrage du poste et la réinitialisation des paramètres en configuration usine.

L'accès au Serveur Web du poste

Pour se connecter au serveur Web du poste, l'utilisation d'un navigateur web tel que Chrome, Edge ou Firefox est nécessaire. Ouvrez votre navigateur Web à partir d'un équipement dans le même réseau et tapez : « https:// » suivi de l'adresse IP du poste ([https://adresse_ip_du_poste]). Vous serez alors directement connecté à la page Web du poste. Entrez votre login (**par défaut : castel**) et votre mot de passe (**par défaut : castel**) pour avoir accès aux fonctions du serveur Web. Castel recommande de modifier le mot de passe par défaut.

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

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.

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

- Configurer la connexion réseau.
- Configurer un ou plusieurs comptes SIP
- Régler la date et l'heure manuellement ou via un serveur NTP. Le poste peut également servir de serveur NTP.
- Gérer 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

Fonctions de l'interface audio

- Configurer le volume HP et le volume Micro
- Configurer l'Anti Echo Acoustique (AEC)
- Configurer le numéro de port RTP
- Valider / Dévalider les codecs audios
- Configurer les sonneries et les tonalités
- Configurer les commandes DTMF pour commander le relais local par exemple
- Configurer la détection de bruit permettant de déclencher un appel par exemple
- Basculer en simplex via une commande DTMF issue du poste appelant
 - ↳ « * » permet de basculer en simplex écoute
 - ↳ « # » permet de basculer en simplex parole
 - ↳ « 0 » permet de revenir en fonctionnement standard

Fonctions de l'interface vidéo

- Choix de la résolution : QCIF / QVGA / CIF / VGA / HD / Full HD
- Activer la gestion de la bande passante
- Configurer le numéro de port RTP
- Valider / Dévalider des codecs vidéos

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

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 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.

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 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.

Fonction ONVIF (Open Network Video Interface Forum)

Le poste est compatible du 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 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

Il supporte les versions SNMPv1 et SNMPv2c.

Fonction notification ASCII

Le poste intègre un mécanisme de notification à travers des chaînes 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 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 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.

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

[EN](#)[FR](#)

CHARACTERISTIQUES TECHNIQUES

EN

FR

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 62368-1 : Sécurité des personnes - Sécurité électrique

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 / Poids :
 - ↳ H 230mm x L 123mm x P 62mm / 1,5Kg (Platine + fond)
 - ↳ H 230mm x L 123mm x P 72mm / 2,2Kg (Platine + fond + ceinture)

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

Entrées

- De 0 à 2 entrées TOR protégées et filtrées en fonction du nombre de boutons
- Vitesse d'acquisition 5Hz (200ms)

Sorties

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

Boutons

- 1 à 4 boutons
- Vitesse d'acquisition 5Hz (200ms)

Audio

Puissance sonore maximale :

- Si alimentation PoE ou externe : 2W
 - ↳ LAeq 76,9dB @1m (bruit rose)
 - ↳ LAeq 88,1dB @1m (sinusoïde 1000Hz)

Fréquence d'échantillonnage : 16KHz

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

Vidéo

Caméra portier :

- Capteur OV5640 1/4" Full HD 2592 x 1944
- Angle de vision 65,5°
- Vision faible luminosité : 40 Lux minimum à 80 cm

Caméra Kit :

- Capteur CMOS 1/4" Full HD 1920 x 1080
- Angle de vision 170°

Resolutions: QCIF / QVGA / CIF / VGA / HD / Full HD

Codecs: H264 / VP8 / H263-1998 / H263

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Réseau Ethernet 10/100/1000 Mbit

- PoE classe0 conformité norme IEEE 802.3af

Aspects sécuritaires

- Sécurisation des connexions Ethernet via le protocole 802.1X
- SNMP v1 et v2c
- Ports nécessaires : 443 (https), 5060 (sip), 10800-10801 (audio), 10802-10803 (video).
- Ports additionnels pouvant être utilisés par le poste en fonction des services utilisés : 22 (ssh), 80 (http), 123 (ntp), 161-162 (snmp), 554 (rtsp), 3702 (ws-discovery).



Protection de l'environnement :

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