

PRESENTATION

Références produits: 500.8000 (XE MONITEUR) - 500.8100 (XE MONITEUR CCTV)

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

- Etablir des communications Audio/Vidéo sur IP
- Gérer un écran tactile TFT couleur 7 pouces
- Gérer deux entrées "tout ou rien"
- Gérer deux sorties collecteur ouvert
- Enregistrement sur serveur SIP (possibilité de configurer jusqu'à deux serveurs de secours)
- En l'absence d'une vision directe des accès par le personnel, le moniteur permet au personnel de l'établissement de visualiser le visiteur conformément à la « loi handicap »
- Gérer des profils du poste selon des plages horaires
- Gérer des automatismes évolués (relations logique et horaires) sur ses interfaces
- Exécuter des autotests automatiquement ou à la demande
- Mise à jour par TFTP (*Trivial File Transfer Protocol*)
- Intégration du protocole SNMP (*Simple Network Management Protocol*)
- POE (*Power Over Ethernet*)
- Grâce à son serveur Web embarqué, il peut être configuré, suivi et exploité depuis n'importe quel navigateur



Le XE MONITEUR CCTV (500.8100) dispose en plus des fonctions suivantes :

- Affichage de caméras de vidéo surveillance IP en boucle sur l'écran de veille
- Affichage de caméras de vidéo surveillance IP associées au poste SIP appelant

OPTION

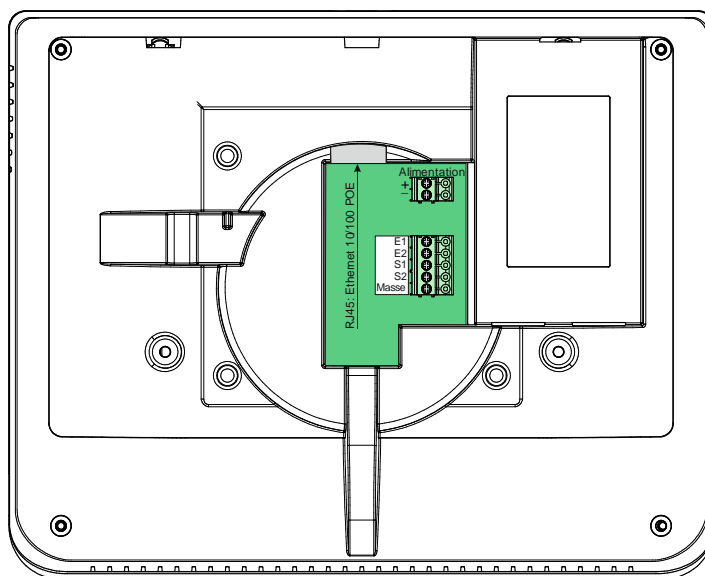
- Support de bureau réf : 540.8000



RACCORDEMENT

FR

EN



Raccordement de l'alimentation

Raccordement sur bornier 2 points.

L'alimentation requise est de 17Vdc à 48Vdc.

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

Raccordement au réseau IP

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

Raccordement des entrées E1 et E2

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.

Raccordement des sorties collecteurs ouvert S1 et S2

Deux sorties collecteur ouvert permettent le raccordement d'une commande de led, buzzer...

La tension doit être comprise entre 5V et 12V et la masse du client NE DOIT PAS être reliée à la terre. Lors de la commande la sortie passe à 0V.

Schéma 1

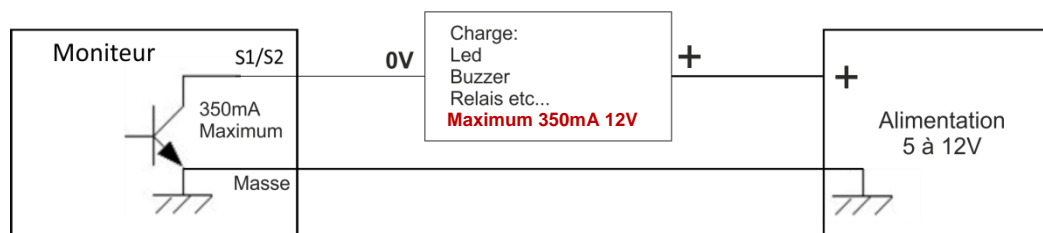
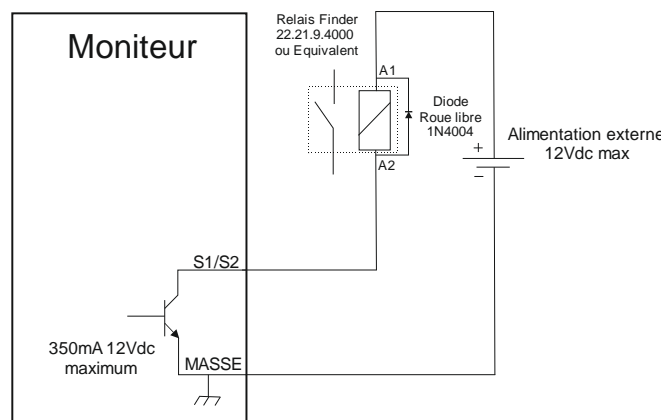


Schéma 2












INSTALLATION

FR

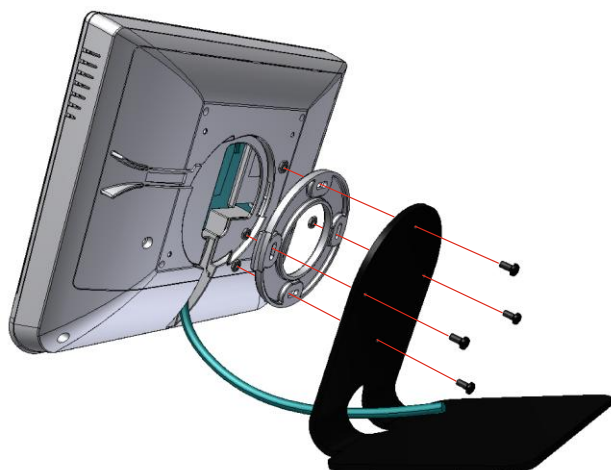
Fixation murale

Hauteur de pose par rapport au sol fini: 1,23m entre trait de niveau et sol fini.

EN

1 - Fixer le boîtier d'encastrement comme le montre la photo ci-dessous	2 - Visser l'embase sur le boîtier d'encastrement	3 - Mettre de niveau
		
4 - Enlever le capot	5 - Brancher le câble RJ45	6 - Incliner le moniteur et venir le clipser sur les encoches de l'embase
		
7 - Effectuer une rotation vers la gauche jusqu'à entendre le clip de fermeture	8 - Le moniteur est installé	9 - Pour retirer le moniteur, introduire un tournevis plat et effectuer la rotation inverse
		

Fixation sur support de bureau



UTILISATION

FR

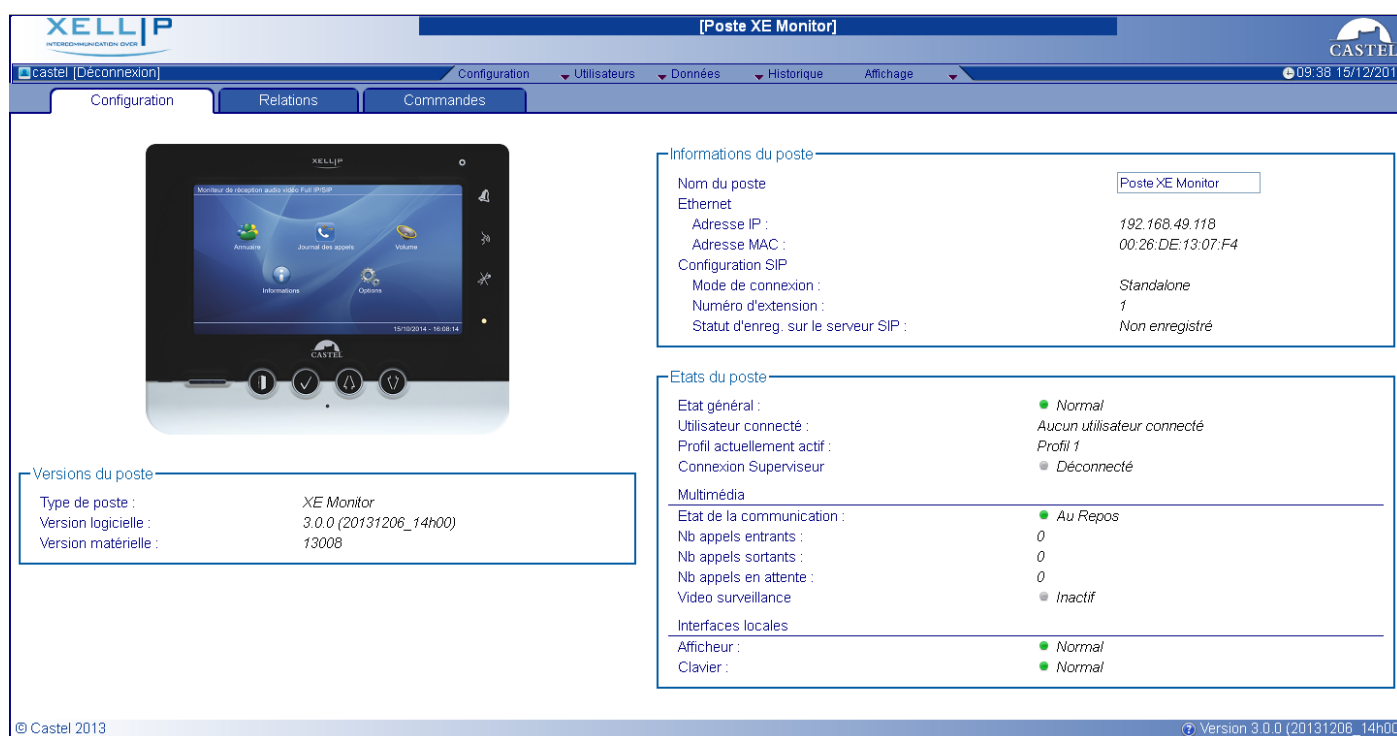
Adresse IP du poste

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 l'application CastelIPSearch ou en utilisant CASTELServeur.

L'accès au Serveur Web du poste

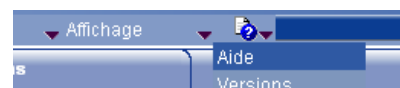
Pour se connecter au serveur Web du poste, il suffit d'utiliser un navigateur web tel que Firefox, Chrome ou Internet Explorer. Pour cela ouvrez votre navigateur Web à partir de n'importe quel PC du réseau et tapez : « https:// » suivi de l'adresse IP du poste (**[https://adresse_ip_du_poste]**). Vous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



Le serveur web permet d'obtenir des informations sur le poste et de le configurer.

Pour disposer de l'ensemble des fonctions, aller sur Affichage / Affichage complet.

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



LES FONCTIONS

FR

EN

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

Fonctions Générales

- Configurer une connexion réseau
- Configurer un compte SIP
- Régler la date et l'heure manuellement ou via un serveur NTP
- Gérer des communications audio et vidéo
 - ↳ Régler un niveau de priorité du poste
 - ↳ Régler un time out d'appel et de communication
 - ↳ Décrocher automatique avec et sans retard
 - ↳ Activer le mode secret sur décrocher automatique
- Configurer l'afficheur pour personnaliser le message d'accueil ou le délai de mise en veille...
- Configurer le clavier pour indiquer le délai avant le verrouillage automatique...

Fonctions de l'interface audio

- Configurer le volume HP et le volume Micro
- Configurer le type de phonie (Full Duplex / Half Duplex)
- Configurer un niveau de réduction de bruit ambiant
- Configurer le numéro de port RTP
- Valider / Dévalider des codecs audio
- Configurer des sonneries et tonalités
- Configurer des commandes DTMF permettant de commander par exemple le relais local
- Configurer la détection de bruit
- Basculer en simplex via une commande DTMF :
 - ↳ '*' 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 le numéro de port RTP
- Valider / Dévalider des codecs vidéo
- Paramétrer la bande passante pour la vidéo

Fonction du bouton de commande de porte

Le bouton est programmable et permet de :

- Le relais du poste en communication
- Envoyer un code DTMF

Fonctions des interfaces entrée TOR

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

Fonctions des interfaces sortie collecteur ouvert

Les sorties sont programmables, il est possible de :

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

Fonctions des entrées logiques (ou flags)

Les entrées logiques permettent deux fonctionnalités en particulier :

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

Configuration des relations

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

Il existe deux types de relations :

- Horaire : permet de déclencher des actions sur des plages horaires identifiées. Il existe trois niveaux de priorité pour une relation horaire (Haute, Moyenne et Basse).
- Logique :
 - ↳ condition logique : permet de déclencher des actions sur certaines conditions d'état (actif, inactif...). Une relation logique peut intégrer plusieurs conditions par des opérateurs tels 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 utilisateurs phonie du poste

Le serveur web permet de créer, modifier ou supprimer des utilisateurs phonie auxquels vous attribuez un profil. Dès lors, un utilisateur pourra se connecter sur le poste via son nom d'utilisateur et son mot de poste et activer son profil sur le poste.

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, une configuration de l'annuaire (blacklist / whitelist) et des droits d'accès au poste.

Le poste peut fonctionner avec un profil unique ou avec différents profils selon des plages horaires ou selon un utilisateur phonie connecté sur le poste.

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.

Gestion d'administration SNMP

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

A partir des pages web, il est possible de :

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

Il supporte les versions SNMPv1 et SNMPv2c.

Fonction Autotest

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

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

Sauvegarde et restauration des paramètres du système

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

Mise à jour par TFTP

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

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

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

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

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

FR

EN

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.

FR

EN

LES FONCTIONS SUPPLEMENTAIRES DU XE MONITOR CCTV

Caméras de vidéosurveillance

Ce menu permet de définir la ou les caméras de vidéosurveillance sur IP qui peuvent être affichées sur l'écran du poste. Il permet aussi de définir si on veut les afficher à la place de l'écran de veille.

Association SIP/Caméras

Ce menu permet de sélectionner quelle(s) caméras de vidéosurveillance sur IP peuvent être affichées pendant l'appel d'un poste SIP particulier, permettant ainsi de basculer sur celles-ci pendant la communication avec ce poste. On peut ainsi définir différentes caméras pour chaque poste appelant. Lors de l'appel d'un de ces postes l'utilisateur pourra basculer entre le flux vidéo du poste appelant ou chacune des caméras de vidéosurveillance IP associée à celui-ci.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Conformités aux normes européennes

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

Caractéristiques mécaniques

- Degré de protection IP40 selon EN 60529
- Boîtier en ABS, avec accrochage mural
- Dimensions Boîtier: H 170mm x L 210mm x Ep. 36 mm
- Poids : 655g
- Pied en acier peint (optionnel)
- Dimensions avec pied: H 195mm x L 210mm x P 170mm.
- Poids total : 1030g

Caractéristiques électriques générales

- Température de stockage : -20° / +70°C.
- Température de fonctionnement : 0 à +50°C.
- Alimentation : 24VDC (17Vdc à 48Vdc).
- Consommation : 24Vdc/250mA

Bouton

- Vitesse d'acquisition logicielle 10Hz (100ms)

Entrée

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

Sortie

- 2 sorties TOR
- Courant max 350mA
-

Ecran

- Tactile TFT couleur 7 pouces
- Résistif

Codec Audio

- G711 Ulaw/Alaw
- GSM
- G722

Vidéo

- Codec vidéo :
- H263
- H263-1998
- H264
- Résolution maximale du flux restitué pour les caméras de vidéosurveillance : Full HD ou 1080p (1920x1080)

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Réseau Ethernet 10/100 Mbit

- IP fixe ou DHCP
- POE classe0, 12,95W max, conformité norme IEEE 802.3af
- SNMP V1 et V2c

Autre

- Boucle auditive pour malentendant



Protection de l'environnement :

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



PRESENTATION

Références produits: 500.8000 (XE MONITEUR) - 500.8100 (XE MONITEUR CCTV)

The XE MONITOR is part of a comprehensive, powerful Full IP multimedia system. Native SIP, it has the following functions (depending on version):

- Set-up of Audio / Video over IP communication
- Manages a 7" TFT touch screen
- Manages two input « all or nothing »
- Manages two open collector outputs
- Register on SIP Server (up to three servers)
- Compliant with the French law about "disabled accessibility": in the absence of accesses direct vision by personnel, intercom devices allow to view the visitor
- Manages the profiles according to the time
- Manages its advanced automation interfaces (logical relations and schedules)
- Perform auto tests automatically or on demand
- Update by TFTP (*Trivial File Transfer Protocol*)
- Integrate SNMP protocol (*Simple Network Management Protocol*)
- POE (*Power Over Ethernet*)
- It can be configured, monitored and operated from any browser with its embedded web server



The XE MONITOR CCTV (500.8100) also has the following functions:

- • Display of IP video surveillance cameras in a loop on the screen saver
- • Display of IP video surveillance cameras associated with the calling SIP station

OPTION

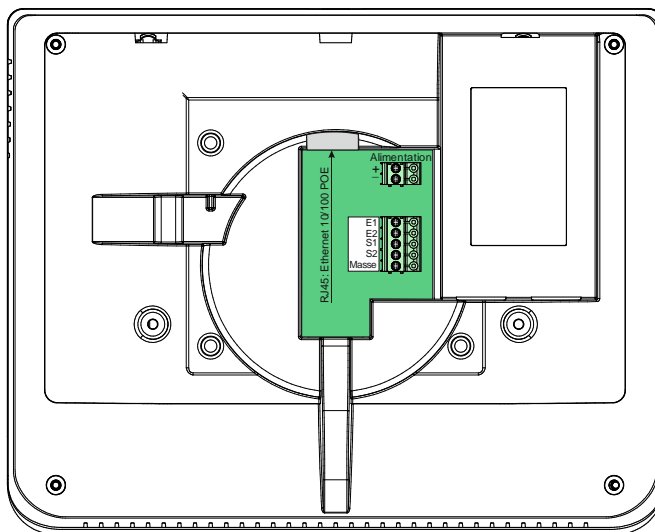
Desk Support réf : 540.8000



CONNECTION

FR

EN



Connecting the power supply

Connection on 2-point terminal block
A 17-48Vdc power supply is required.

Note: The station can be powered by the POE network

Connecting the IP network

The connection is made by Ethernet 10/100 Mbits RJ45.

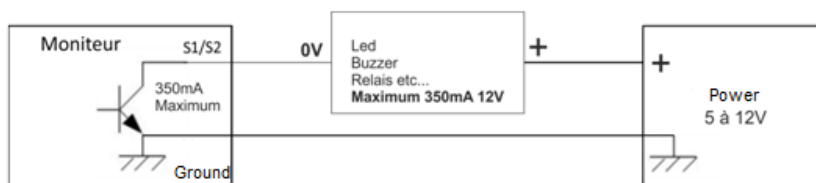
Connecting inputs E1 & E2

Two input TOR allows the connection of a dry contact (do not apply power) to be activated, the input must be pulled to ground.

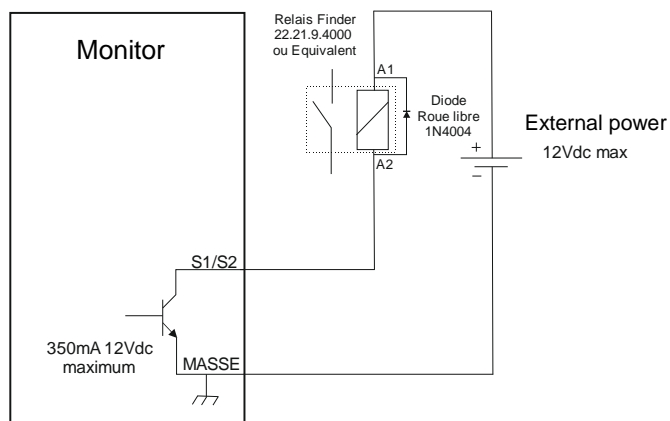
Connecting open collector outputs S1 & S2

Two open collector outputs allow controlling led or buzzer
Voltage should be between 5V and 12V.
When switch the output goes to 0V.

Schema 1



Schema 2











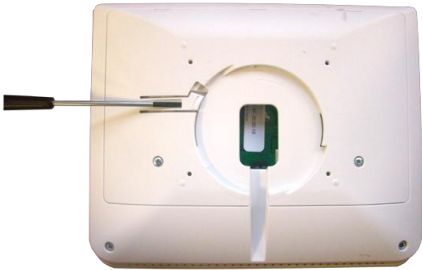
INSTALLATION

FR

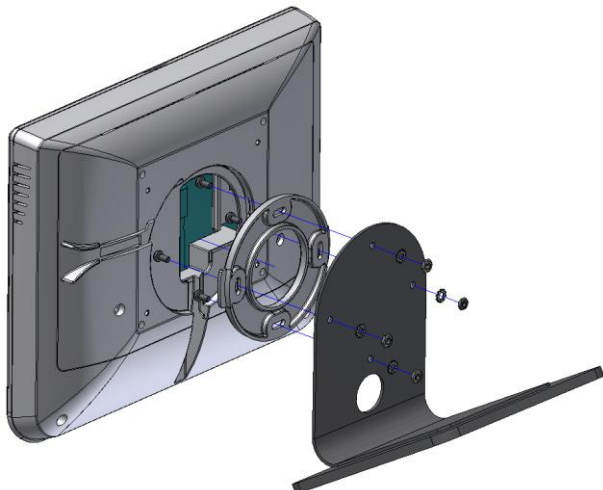
EN

Wall installation:

Installation height from the finished floor: 1,23m between trait finite level and floor.

1 - Attach the mounting box as shown in the picture below	2 - Screw the base to the mounting box	3 - Make it level
		
4 - Remove the cover	5 - Connect the RJ45 cable	6 - Tilt the monitor and snap with the notches on the base
		
7 - Rotate to the left to hear the closing clip	8 - The monitor is installed	9 - To remove the monitor, insert a flat screwdriver to reverse rotation
		

Desk support installation:



Screw for mounting the base on the frame

USE

FR

EN

IP address of the station

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

Please note that the station is delivered by default with a DHCP address. If no DHCP server is present, then the station will take a fixed IP address of domain IP4All: 192.254.xx.xx. The IP address of station will be found by the application CastellIPSearch or using CASTELServeur. When the IP address can't be found, press the "reset" button when the station is running to set it to 192.168.49.251.

Access to the web server of the station

To connect to the web server of the station, you have to use a web browser as Firefox, Chrome or Internet Explorer. Open your web browser from any computer on the network and enter: [https://](https://IP_ADDRESS_STATION) following by the IP address of the station (https://IP_ADDRESS_STATION). You will be directly connected by your station web page. You will just have to insert your login (by default: admin) and your password (by default: admin) for the access of the web server functions.



Station information

Name of the station	MONITOR.XELLIP
Ethernet	
IP address:	192.168.49.152
MAC address:	00:26:DE:13:0B:7A
SIP configuration	
Connection mode:	Standalone
Extension number:	1
Registration state for the SIP server:	Unregistered

Station status

Global state:	Normal
User connected:	No user logged
Current profile:	Profil 1
Supervisor connection	Disconnected
Media states	
Communication state:	Idle
Nb incoming calls:	0
Nb outgoing calls:	0
Nb waiting calls:	0
Video monitor	Inactive
Local interfaces	
Input [Entrée 1(Poste XE Monitor)] :	Inactive
Output [Sortie 1(Poste XE Monitor)] :	Off
Display :	Normal
Keyboard :	Normal

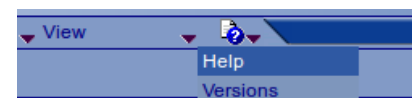
Station versions

Kind of station:	XE Monitor
Software version:	3.0.0 (20131206_14h00)
Hardware version:	13008

Web server provides information on the station and how to configure it.

To have all the functions, go on to "View / Complete View".

Online help is accessible from any menu gives information on the various functions of the web server.



FUNCTIONS

FR

EN

The monitor was designed to communicate, via IP network, with other stations in the range of intercom IP (XELLIP, CAPIP...), with a softphone, a SIP phone, or any other devices compatible with the SIP standard.

General functions of the master station

- Configure a network connection
- Configure a SIP account
- Set the date and time manually or via a NTP server
- Manage audio and video communication
 - ↳ Set a priority level on the station
 - ↳ Set a time-out call and communication
 - ↳ Automatic answer with and without delay
 - ↳ Activate the privacy mode on the automatic answer
- Manage the display screen to personalize the home message or the delay for the screen saver...
- Manage the keyboard to set the delay before to lock...

Audio interface functions

- Set the loud-speaker and microphone volume
- Set the type of communication (full duplex / half duplex)
- Set the level of ambient noise reduction
- Configure the RTP port number
- Validate/Cancel audio codec
- Set tones and ringtones
- Configure DTMF commands for example to control the local relay
- Configure the noise detection
- Switch to simplex using a DTMF command:
 - ↳ '*' switch to listen
 - ↳ '#' switch to speak
 - ↳ '0' go back to the normal mode

Video interface functions

- Configure the RTP port number
- Validate/Cancel video codec
- Configure the bandwidth

Function of the gate control button

The button is programmable and allows:

- Control the station relay in communication
- Send a DTMF code

Functions of inputs interfaces

- Configure the input of type STATE or COUNTER
- Configure the active state of the input (open or closed)
- Configure a timer for acknowledging a change in state (bounce-free function)
- Inhibit the input

Functions of open collector outputs interfaces

Open collector outputs interfaces are programmable, and can be used to:

- Configure the type of output: monostable, bistable or flashing
- Configure the type of contact: Normally Open / Normally Closed
- Control the On/Off output
- Control the Force Open / Closed output
- Configure time settings of the output

Functions of the logical input (or flags)

Logical input allows 2 kinds of functionality:

- Create a logic from which it will be possible to condition actions in relations
- Create a counter which will be updated as events and depending on the value of this counter start one or more actions if required.

Logical relations configuration

The web server is the start point to configure automatism also called relations.

There is two kinds of relations:

- Schedule: can start actions on identified time slots. There is 3 priority levels for a schedule relation (high, medium, small)

- Logical :
 - ↳ Logical condition: can start actions depending on the status. A logical relation can be integrated by some operator as AND, OR, NOT, XOR. In the same way, a logical relation can start several actions.
 - ↳ Numerical condition: can perform actions by comparing the value of a counter with various thresholds. It is also possible to add or subtract counter values and compare the results.

FR

EN

Configuration of the user of the web server (software users)

The web server allows granting, modifying or deleting privileges to users by specifying their login, password and operating language.

Configuration of the call users

The web server allows creating, importing or deleting user phone which is attributed a profile. Therefore a user can log into the station via a user name and password then activate his profile on the station.

Configuration of the profiles

It's possible to create modify or delete functional profile of the station. Each profile specify a priority of the station, a configuration of the buttons functions, a configuration of the directory (black list/white list) and security right of station. The station can operate with a single profile or various profiles according to time slots or according to a user log on the station.

Configuration of the phone book

It is possible to create, modify or delete entries in the phone book of the station.
It is possible to create entries for single calls or for multiple calls.

Administration management SNMP

The station includes an agent SNMP (Simple Network Management Protocol) to respond to SNMP requests and to send notifications (traps) to a SNMP manager.

From web pages, you can:

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

It supports SNMPv1 and SNMPv2c versions.

Autotest functions

The station has several tests to validate its functioning:

- ✓ Autotest "Micro and speaker": to test the remote operation of speakers and microphone. From the page "Advanced Settings", it is possible to adjust levels of the test following the installation environment. This test can be triggered from the web server or an SNMP command. The test result is visible through the history of the web server and an SNMP notification.
- ✓ Autotest "keys": the detection of a blocked mechanical button (contact for over 20s) is indicated by an SNMP notification and an event is reported in the history of the web server.

Backup and restoration of the system parameter

It is possible to backup and restore the complete configuration of the station (configuration, profiles, logical relations, phone book...)

Update by TFTP

Updating software with TFTP can be very useful when several stations must be updated.

The station is looking forward a TFTP server which provides the available software release. If the station is concerned by this update, it downloads it and flashes it independently.

The updating software takes place most of the time when the software release on the server is newer than the one installed on the station.

It is possible to force an updating process to a specific release of the TFTP server.

The TFTP server can request the stations to reset the current configuration, so the data partition is cleared.

It is possible to configure the station to detect a new release when the station is starting or cyclically.

Backup on power failure

When a power failure occurs, the station must be able to backup the following:

- ✓ Counter values
- ✓ History
- ✓ Secured events (these events are defined in CASTELServer)
- ✓ The states of interfaces

Historic function

The historic allows to visualize the events occurred on the station. Informations displayed are the date and time, the events and a small description.

ADDITIONAL FUNCTIONS OF THE XE MONITOR CCTV

FR

CCTV cameras

This menu is used to define the IP CCTV camera (s) that can be displayed on the extension screen. It also allows you to define if you want to display them instead of the screen saver.

Association SIP/Caméras

This menu allows you to select which IP CCTV cameras can be displayed during a call to a particular SIP extension, allowing you to switch to them while communicating with this extension. It is thus possible to define different cameras for each calling station. When calling one of these stations, the user can switch between the video stream of the calling station or each of the IP video surveillance cameras associated with it.

EN

TECHNICAL CHARACTERISTICS

Compliance with European standards

- Security rules according to norm EN 60950
- CEM transmission according to norm EN 55022 class B
- CEM immunity according to norm EN 55024

Mechanical properties

- Protection IP40 degree according to EN 60529
- ABS case with wall suspension
- Case dimensions: H 170mm x L 210mm x Ep. 36 mm
- Weight : 655g
- Painted steel base (optional)
- Dimensions with base: H 195mm x L 210mm x P 170mm.
- Total weight: 1030g

General electrical properties

- Storage temperature: -20° / +70°C.
- Operating temperature: 0 à +50°C.
- Power supply: 24VDC (17Vdc à 48Vdc).
- Consumption: 24Vdc/250mA

Button

- Speed acquisition: 10Hz (100ms)

Input

- 2 protected and filtered TOR input
- Speed acquisition: 5Hz (200ms)

Output

- Two open collector outputs
- 350mA maximum

Display screen

- TFT colour touch screen 7"
- Resistive

Audio Codec

- G711 Ulaw/Alaw
- GSM
- G722

Video Codec

- Video codecs
 - ↳ H263
 - ↳ H263-1998
 - ↳ H264
- Maximum resolution of stream output for CCTV cameras: Full HD or 1080p (1920x1080)

DTMF

- RFC-2833
- SIP INFO

Ethernet network 10/100 Mbit

- IP static or DHCP
- POE class 0, 12,95W max, conforms with IEEE 802.3af standard
- SNMP V1 & V2c

Other

- Induction loop for hard of hearing people



Environmental protection:

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