

Gamme : INTERPHONIE NUMERIQUE ET ANALOGIQUE



Série : *maylis*

Présentation Raccordement des postes Installation Installation central
d'extension Carte alimentation Carte de base Plusieurs centraux Fixation
Fonctions Paramétrage PC Montage en baie Caractéristiques techniques

PRESENTATION

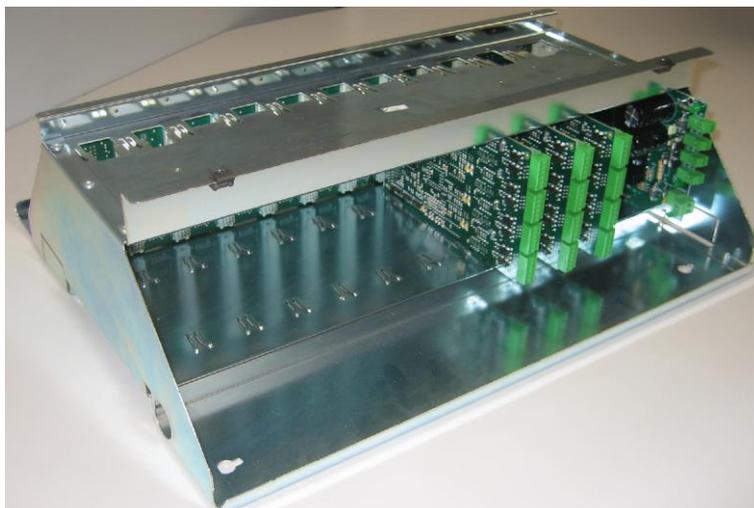
Références produits : 440.3500 (MCB) – 440.4400 (MCBR)

Le **Central MCB** et le **Central Rackable MCBR** permettent d'assurer des communications entre des postes principaux et des postes secondaires, ainsi qu'entre postes secondaires « maylis ».

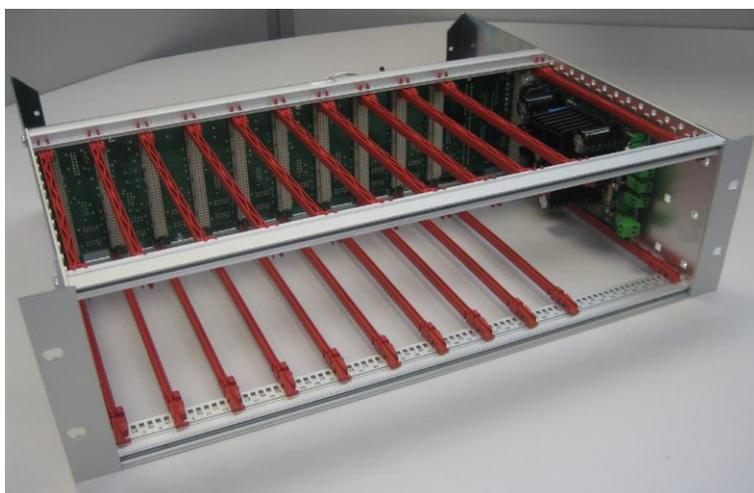
Fonctions

- Intercommunication possible entre tous les postes
- Nombre de lignes : 40 extensible à 400 avec 9 centraux d'extension
- Nombre de postes : 1000 maximum (25 par lignes max)
- Câblage : Etoile ou bus. 2 paires et une paire d'alimentation

MCB



MCBR

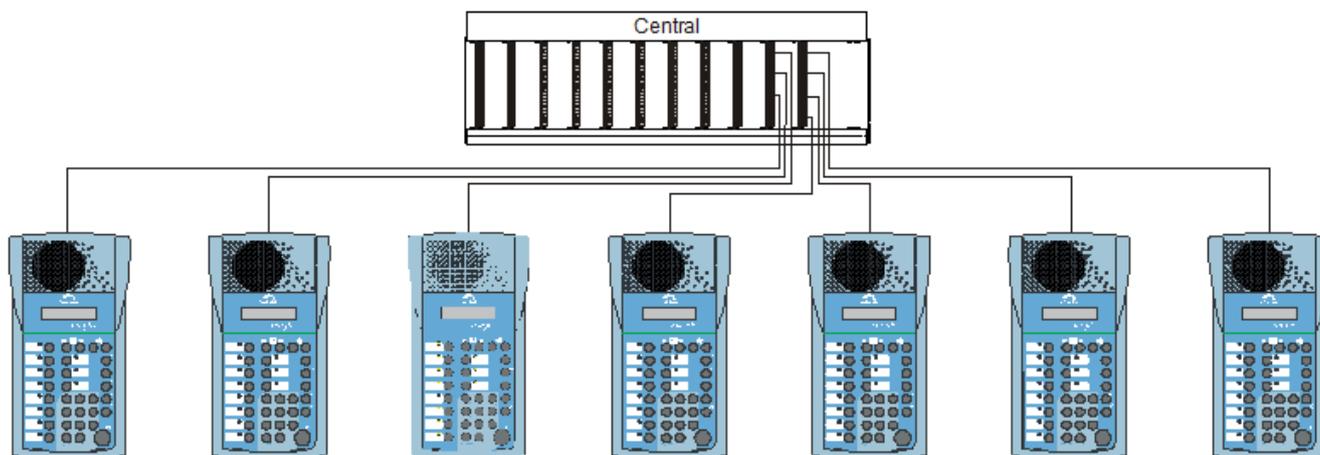


Le matériel doit être installé et utilisé conformément aux directives de ce document.

RACCORDEMENT DES POSTES SUR LE CENTRAL

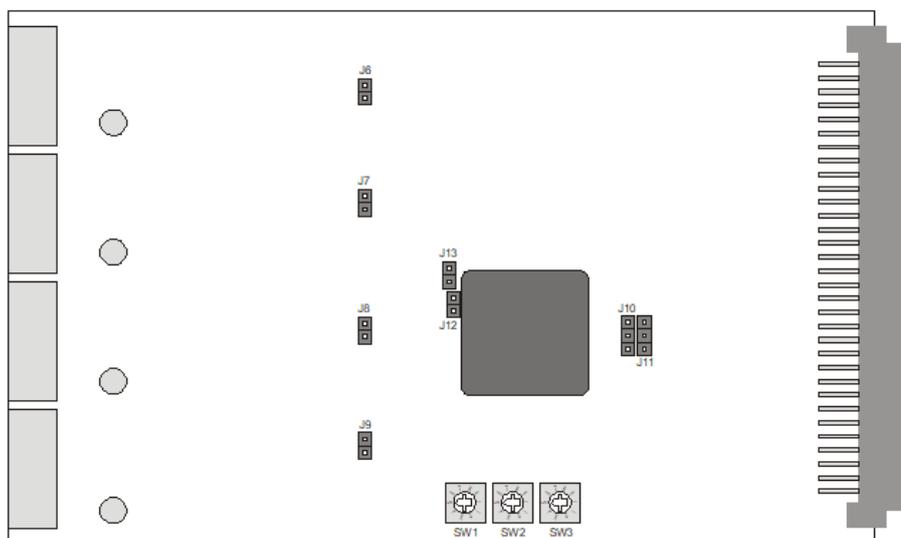
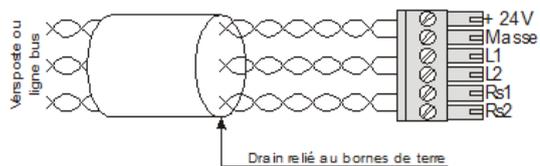
Principe

Les postes sont reliés entre eux via le central.

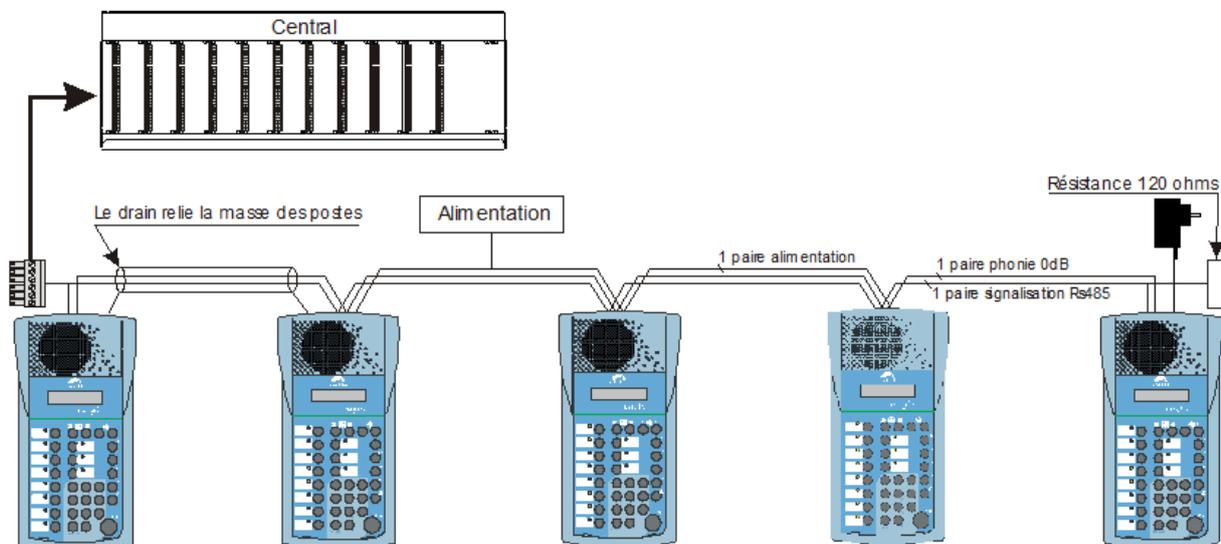


Description

Le central est équipé de cartes 4 lignes. Sur chaque ligne on pourra raccorder un poste ou une ligne bus.



Câblage en bus



Raccordement à partir du central « maylis »

La liaison entre un poste et le central nécessite un câble 3 paires torsadées avec écran.

Etablir la connexion point à point en respectant l'ordre des signaux.

Le central peut être relié à un autre central via une des lignes.

Distances

Le central peut alimenter 1 poste par ligne. La distance max. est de 250 mètres avec un câble section 0,22mm² (6/10^{ème}) et 500 mètres en 9/10^{ème}.

Si on ne téléalimente pas le poste par le central (le poste est équipé d'un bloc secteur) la distance maxi entre le poste et le central est de 1km.

Adaptation de la ligne signalisation

Installer une résistance 120Ω (fournie avec le poste) entre les points RS1 et RS2 du poste situés en bout de la ligne bus.

Seul le poste situé en bout de ligne bus doit être équipé de la résistance.

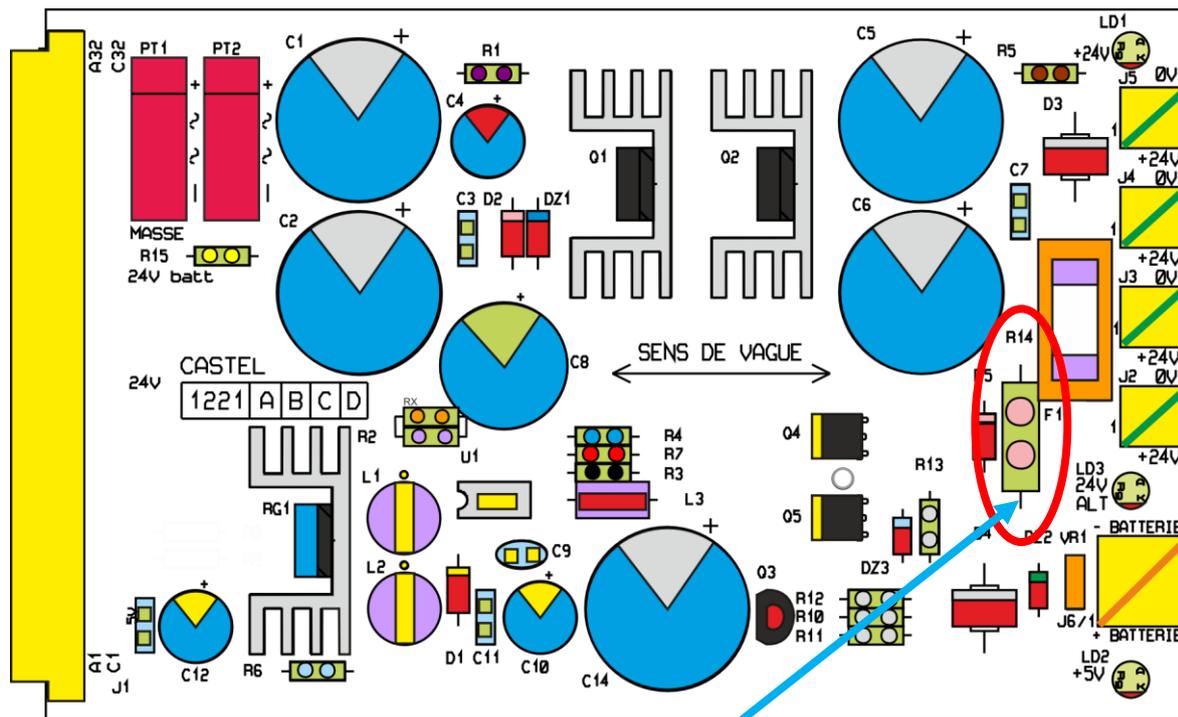
Raccordement d'une alimentation secourue sur le central MCB / MCBR



Afin de pouvoir raccorder une alimentation secourue sur le central (MCB/MCBR) pour avoir une continuité de service en cas de coupure secteur, il faut couper la résistance R14 (Voir image page suivante).

Le raccordement de l'alimentation secourue se fera alors au niveau des bornes batteries+ et -.

En cas d'oubli de cette action et si une alimentation est raccordée sur la sortie batterie, cela entrainera la destruction de l'alimentation du central Maylis.



Patte à couper

INSTALLATION

L'équipement est constitué d'une carte alimentation, d'une carte de base et de plusieurs cartes supplémentaires.

Adresse des cartes 4 lignes du central

Chaque carte 4 lignes du central dispose d'une adresse codée par commutateurs rotatifs. Cette adresse est indépendante de l'adresse des postes. Elle est comprise entre 1 et 250. Toutes les cartes 4 lignes d'un système doivent avoir une adresse différente. Les adresses des cartes 4 lignes d'un même central doivent être consécutives. Les adresses des 2 cartes 4 lignes livrées de base valent (051 et 052 valeurs usine).

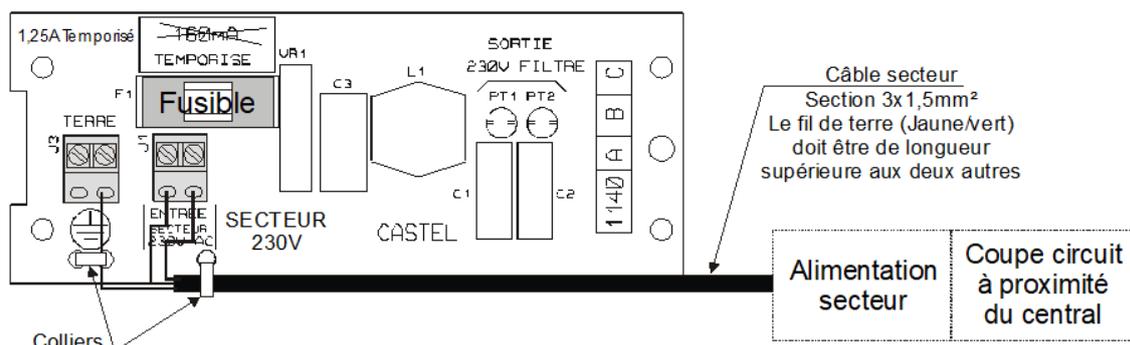
Central de base

On distingue la carte 4 lignes de base (ref 1301) et les cartes 4 lignes supplémentaires(ref MC4L 1302). Chaque central du système est équipé d'une carte 4 lignes de base. Le central de base est livré avec une carte 4 lignes de base et une carte 4 lignes supplémentaire. Il peut contenir jusqu'à 10 cartes 4 lignes soit 1 carte base et 9 cartes MC4L.

Raccordement du câble secteur

Enlever la vis de fixation du capot métallique de protection secteur.
Retirer le capot métallique.
Raccorder et fixer le câble secteur selon le schéma ci-dessous.
Remettre **IMPÉRATIVEMENT** le capot métallique et la vis de fixation.

ATTENTION : Un dispositif de coupure bipolaire du secteur doit être installé à proximité du central.

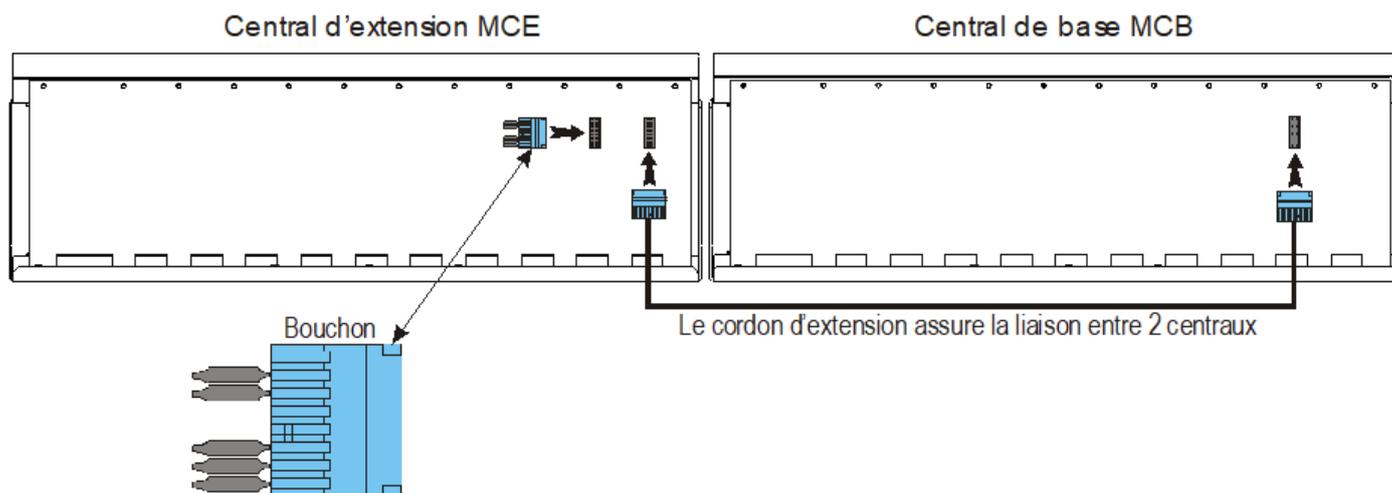


INSTALLATION DU CENTRAL D'EXTENSION

Central d'extension

Pour augmenter le nombre de lignes, on ajoute jusqu'à 10 cartes 4 lignes supplémentaires dans un central d'extension MCE. Le central d'extension est relié au central de base MCB par un cordon d'extension. La capacité maximum d'un système est d'un central de base plus 9 centraux d'extension.

On peut donc étendre le central à un rack de base et 9 rack extension soit permettre l'installation de 100 cartes 4 lignes.



Bouchon

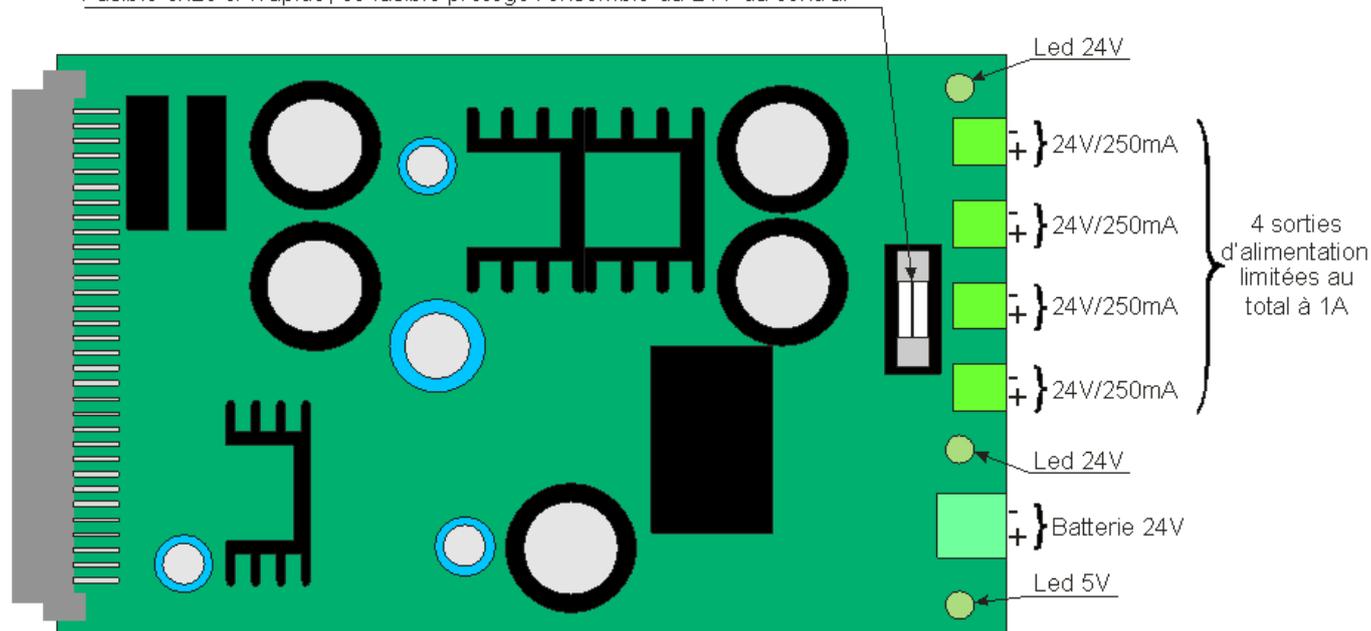
Le central Maylis est un système numérique. La liaison du central de base et des centraux d'extension est adaptée 120Ω. Un bouchon doit être installé sur le dernier rack d'extension ou en bout du central de base s'il n'y a pas de central d'extension.

CARTE ALIMENTATION

La carte d'alimentation fournit aux cartes du rack leur alimentation (5V et 24V). Elle fournit aussi 4 sorties 24V/250mA supplémentaires ainsi qu'un raccordement pour batterie extérieure (prévoir une batterie 24V 3AH pour une heure d'autonomie).

La carte est équipée de LED de signalisation de l'état de l'alimentation, une pour le 5V et une pour le 24V (voir figure ci-dessous)

Fusible 5x20 5A rapide, ce fusible protège l'ensemble du 24V du central

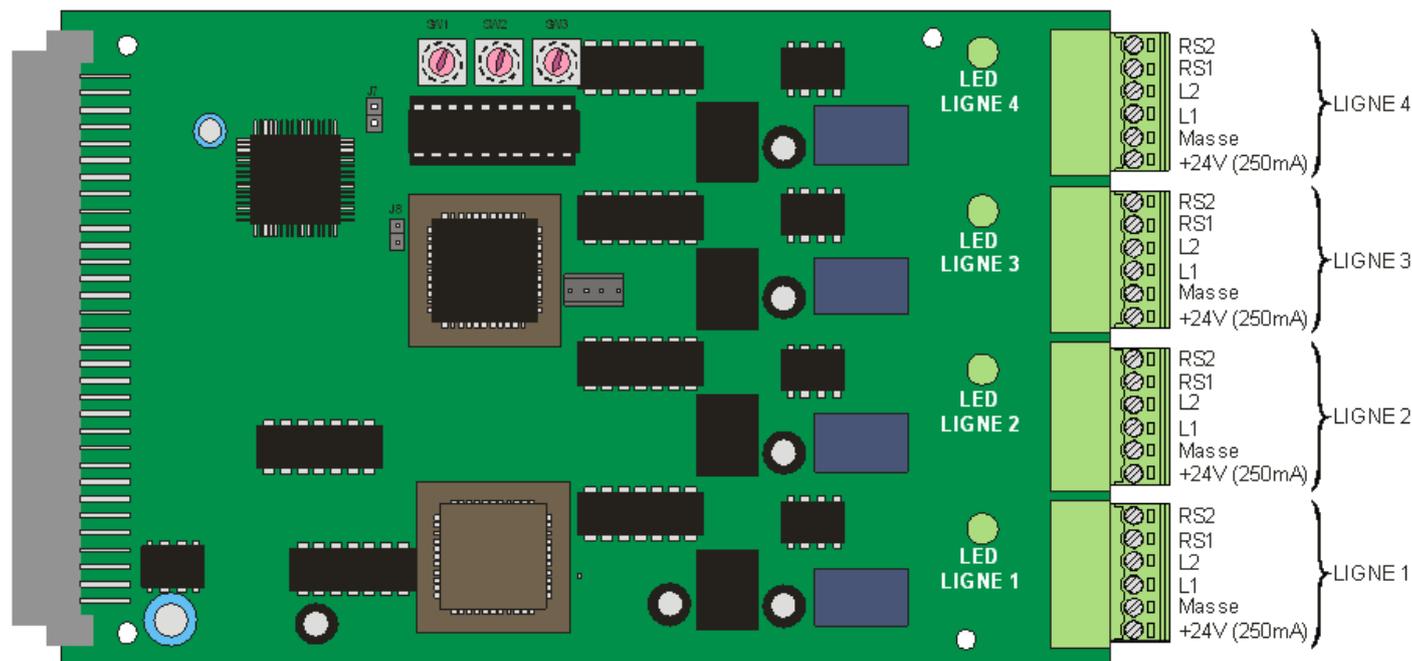


CARTE DE BASE 4 LIGNES REF. 1301

La carte de base assure la gestion des canaux phonie du central ainsi que la gestion de 4 lignes.

Elle est équipée pour chaque voie d'une connectique de raccordement et d'une LED de signalisation verte indiquant :

- Eteinte : Ligne au repos
- Allumée : Ligne en communication
- Clignotement lent : Déconnexion d'un poste de la ligne
- Clignotement rapide : Défaut « 0DB » sur la ligne



PLUSIEURS CENTRAUX

Un système peut comporter plusieurs centraux constitués pour chacun d'un central de base avec ou sans centraux d'extension. Ces centraux comporteront des cartes 4 lignes de base d'adresses différentes et séparées des autres d'au moins 10 unités pour leur adresse.

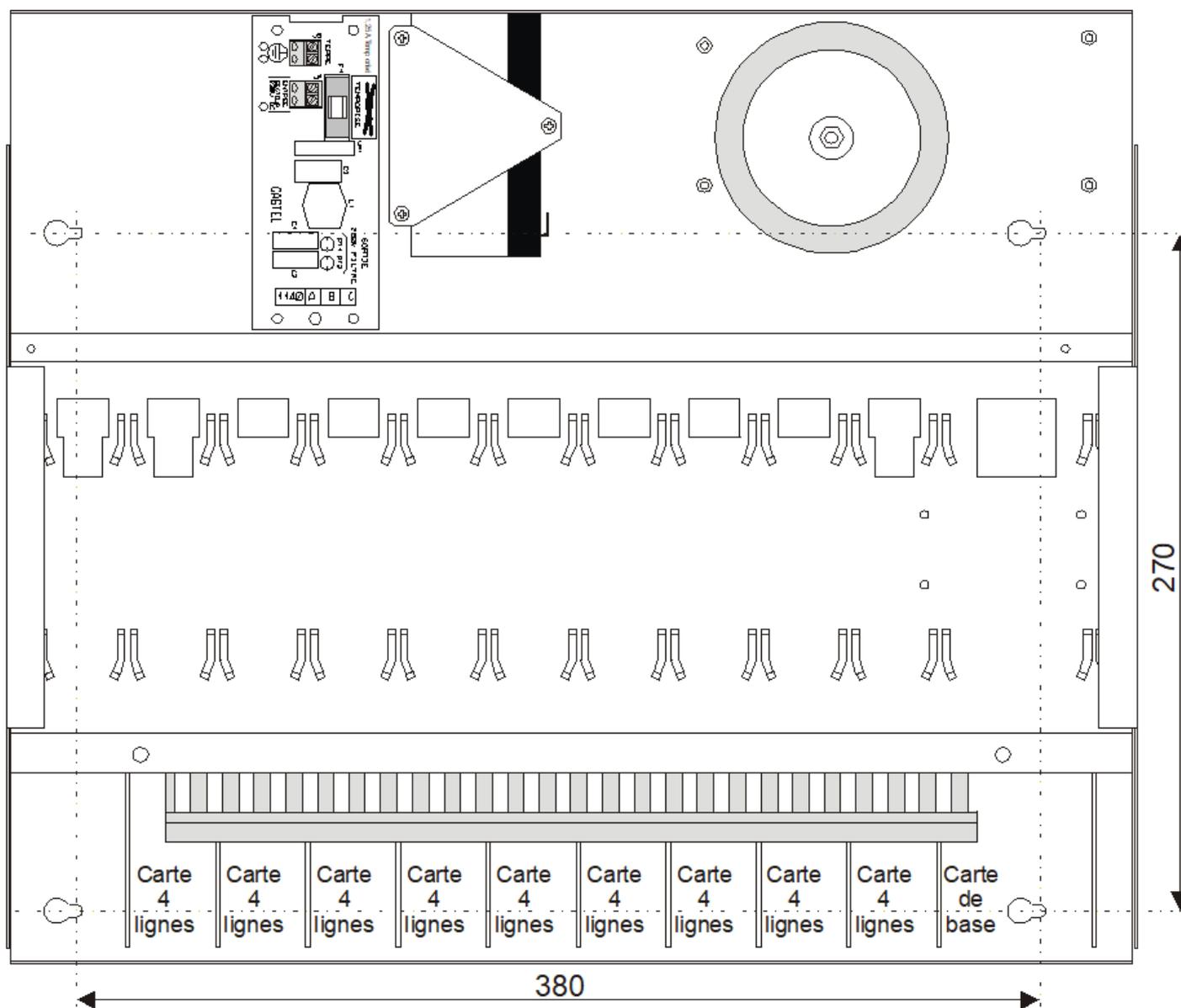
Liaison filaire

Ils sont reliés par un câble 3 paires torsadées avec écran via une de leurs lignes assurant ainsi une voie de communication entre ces centraux.

Liaison IP

Les centraux peuvent être reliés par des modules « IPMAYLIS » réf 440.5700 (non fournis) assurant une voie de communication entre ces centraux.

FIXATION DU MCB ET MCE



FONCTIONS

Le central assure les fonctions d'alimentation des postes, de transfert de la signalisation vers tous les postes et de gestion de 1 à 20 communications simultanées entre les postes du système.

Alimentation des postes

Le central est en mesure d'alimenter un poste par ligne. Au-delà, il faut prévoir une alimentation indépendante sur la ligne bus.

Surveillance des lignes

Le central assure la surveillance des lignes disposant des postes. Le central détecte leur connexion (ou déconnexion) et le signale à l'ordinateur relié au système (via un MPARAM). Une déconnexion d'un poste est signalée par un clignotement lent de la led de la ligne. Un défaut sur la ligne 0db (L1L2) est signalé par un clignotement rapide.

Gestion des 1 à 20 communications simultanées

Le central assure la gestion des canaux de communications numériques.

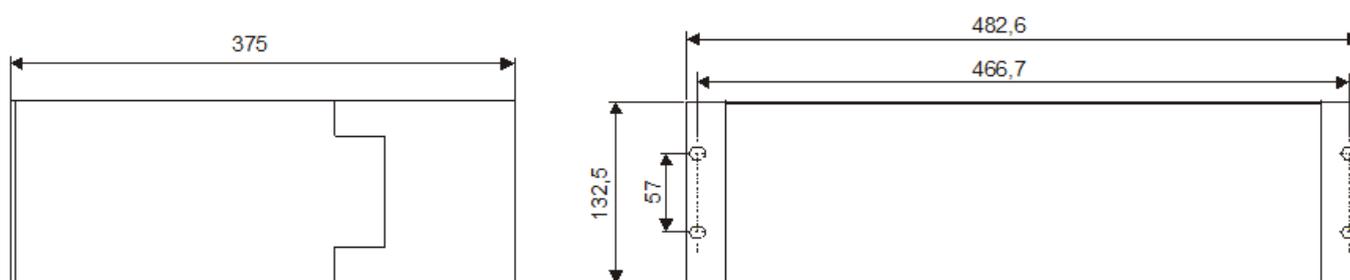
PARAMETRAGE A PARTIR DU PC

Un logiciel de paramétrage permet la configuration du système. Voir documentation SYSTEME « maylis » réf. 600.0090)

MONTAGE EN BAIE

Le central existe en version montage en baie :

- **MCBR** : Central de base rackable au standard Européen 3U
- **MCER** : Central de base rackable au standard Européen 3U



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 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 du MCB

- Degré de protection IP30 selon EN 60529
- Boîtier métallique, avec accrochage mural
- Dimensions : H 450 x L 380 x Ep. 150 mm

Caractéristiques mécaniques du MCBR

- Degré de protection IP30 selon EN 60529
- Rack métallique au standard Européen 3U.
- Dimensions: H 132,5 x L 482,6 x Prof. 375 mm

Caractéristiques électriques générales

- Température de fonctionnement : 0° à +50°C pour humidité relative < 90%
- Température de stockage : -20° à +70°C
- Alimentation : 24VDC
- Consommation : 48W maxi



Protection de l'environnement :

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