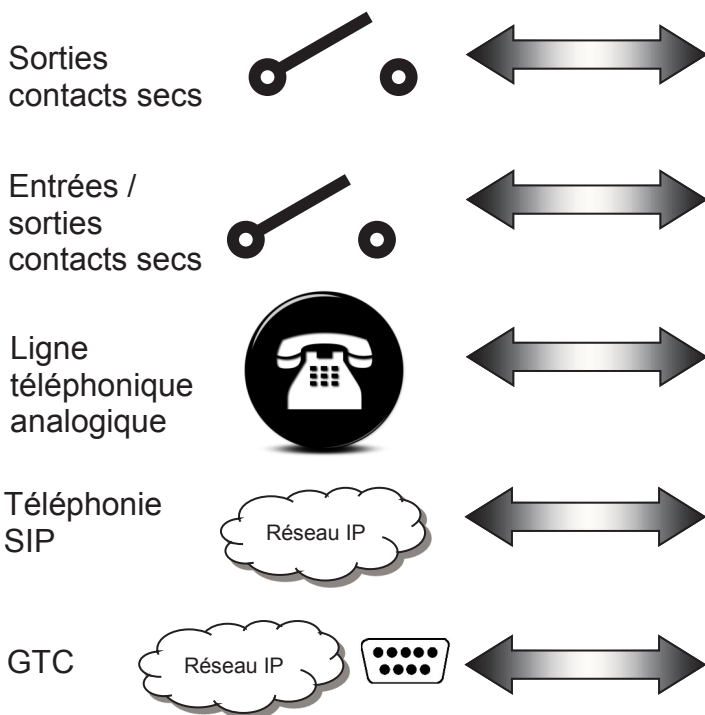


Mikado LT

Système d'interface autonome et modulaire

Construisez vous-même le système dont vous avez besoin pour vos applications radio Motorola :
Report d'alarmes, télécommandes, couplage téléphonique, alarmes PTI, sécurité positive, appel d'urgence, ...

Autonome ou avec PC de supervision !



MO-101
Module

MIO-102
Module

MT-104
Module

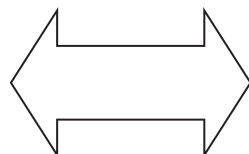
MA-112-Tel
Module téléphonie SIP

MA-112
Module Maître/Interface HIP

Motorola DPXXXX



- ✓ Appels téléphoniques
- ✓ Report d'alarmes
- ✓ Télécommandes
- ✓ PTI
- ✓ Sécurité positive
- ✓ Appel d'Urgence
- ✓ ...



Motorola DMXXXX

Caractéristiques

Le module HFI MA-112 est le module maître du système d'interface radio et report d'alarmes Mikado-LT. La MA-112 peut être utilisée comme une simple interface IP / PC pour des applications serveur (passerelle TMS, interface avec des logiciels de localisation, gestion de ronde, PTI, ...), ou comme le noyau d'un système autonome c'est-à-dire **sans PC** en combinaison avec d'autres modules HFI pour étendre les fonctionnalités (gestion d'entrées / sorties, couplage téléphone, PTI, sécurité positive, Urgence ...)
Cette caractéristique permet d'alléger fortement le cout et la complexité des installations.

Il se configure très facilement et peut être mis à jour à l'aide d'une interface Web.

Le système Mikado-LT est totalement évolutif grâce aux différents modules d'extension qui peuvent être ajoutés simplement : connecter un module téléphone et/ou un module d'entrées / sorties pour accroître les capacités du système (ne nécessite aucune mise à jour logiciel ni renvoi de votre matériel en labo).

Le déploiement sur le(s) site(s) utilisateur(s), peut se faire à distance en utilisant une connexion Internet (si disponible), ou en utilisant un simple clé auto-configurer USB.

L'architecture électronique du module HFI MA-112 a été élaborée sur la base d'un processeur ARM avec système d'exploitation sous Linux embarqué. Les connexions suivantes sont supportées:

- ✓ Port Ethernet 10/100M : configuration, contrôle à distance, connexion d'un système hôte (GTC, centrales d'alarmes, ...) au protocole ModBus ou ESPA444
- ✓ Port USB : Liaison avec un mobile MotoTRBO
- ✓ Port analogique : Liaison avec un Mobile radio
- ✓ Port USB : mise à jour système, extension de messages, ... (Par clé USB)
- ✓ Port RS232 : connexion imprimante, système hôte (GTC, centrales d'alarmes, ...) au protocole ModBus ou ESPA444, ou à un mobile radio (Tetra*, Nexedge)

** En cours de développement*

Référence de commande :

- MA-112 : Mikado LT ARM Processor Module

Livré avec les accessoires suivants :

- connecteur d'alimentation ref: 56207
- 4 connecteurs 4 points ref: 56223

MA-112



Module maître
Extension maxi :
1 module

MA-112-Tel



Module interface
Interphonie/Téléphonie
SIP

MT-104



Module interface
téléphone analogique
Extension maxi :
2 modules

MIO-102



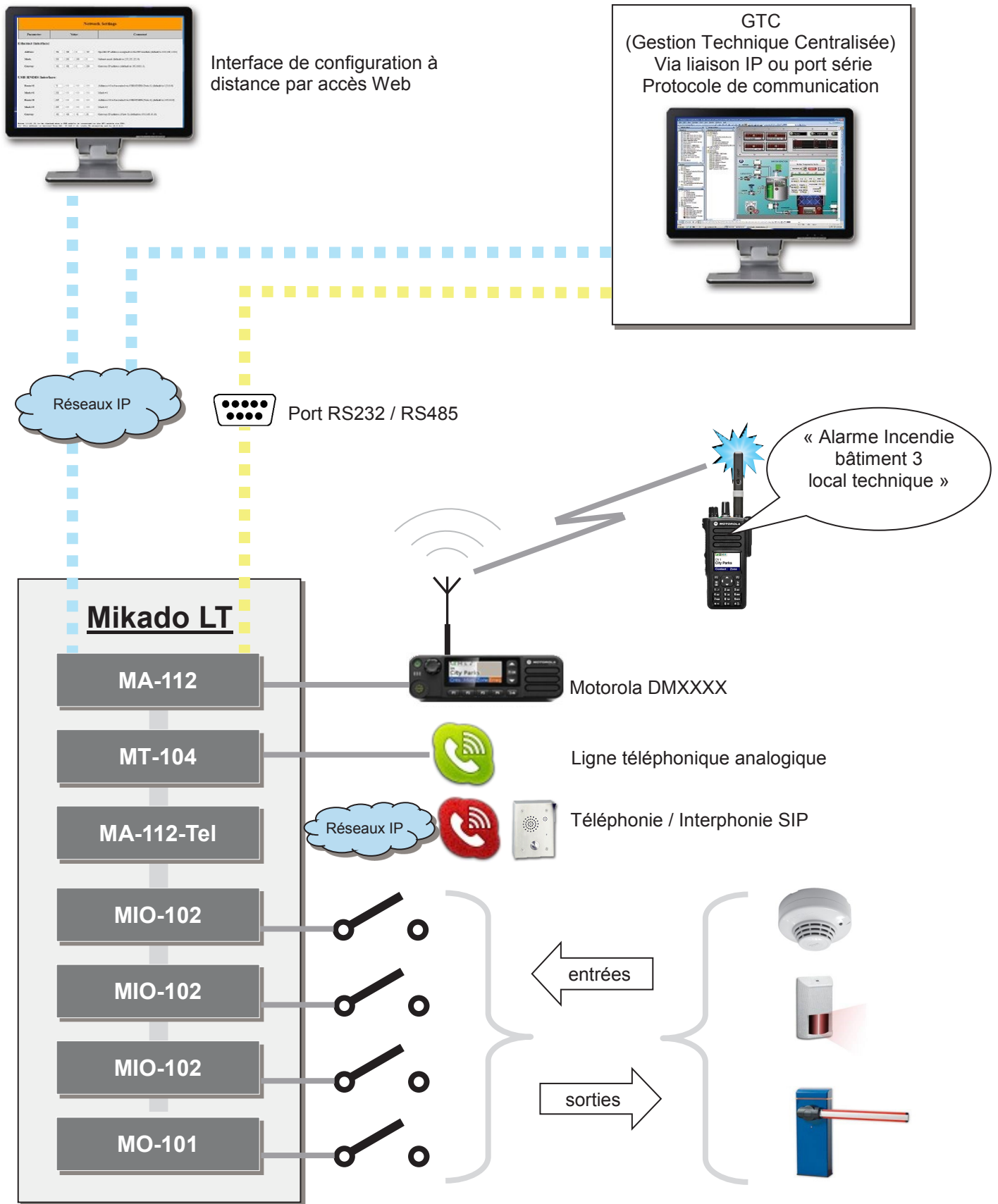
Module contacts secs
8 entrées / 2 sorties
Extension maxi :
10 modules

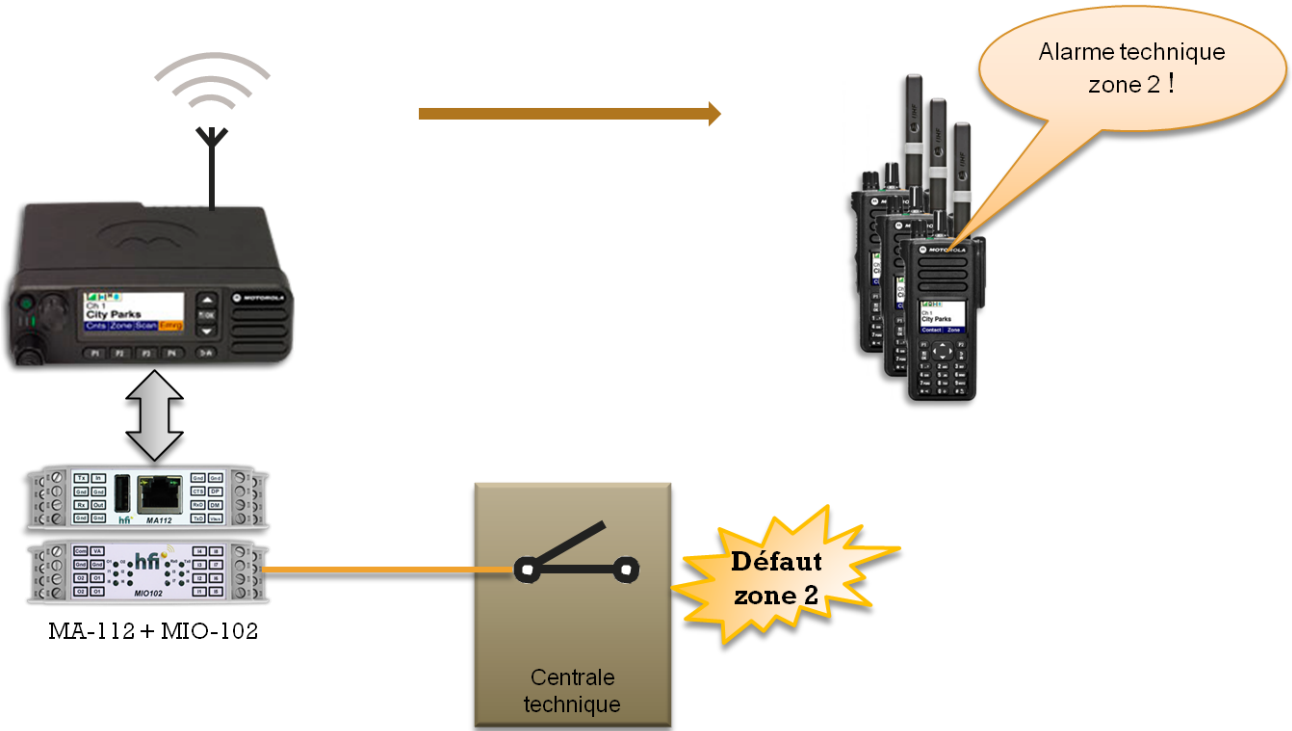
MO-101



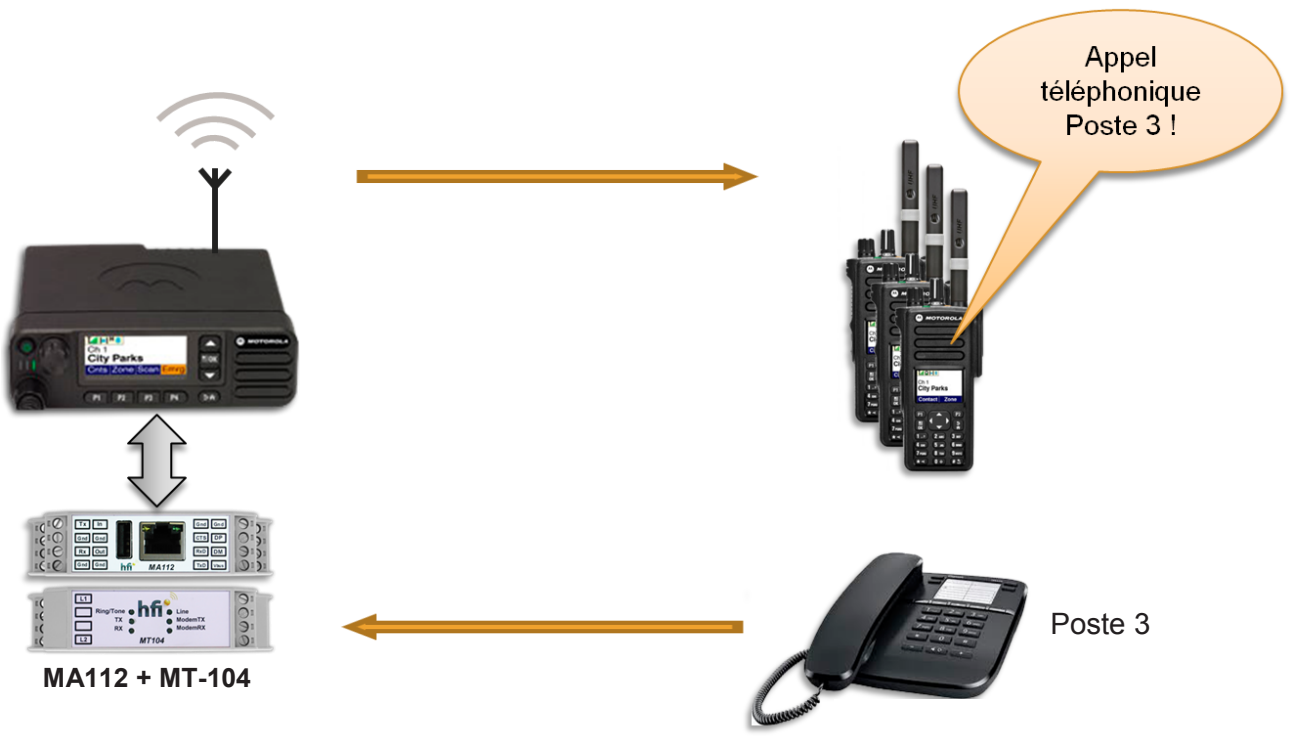
Module contacts secs
8 sorties
Extension maxi :
2 modules

EXEMPLE DE SYNOPTIQUE MIKADO-LT

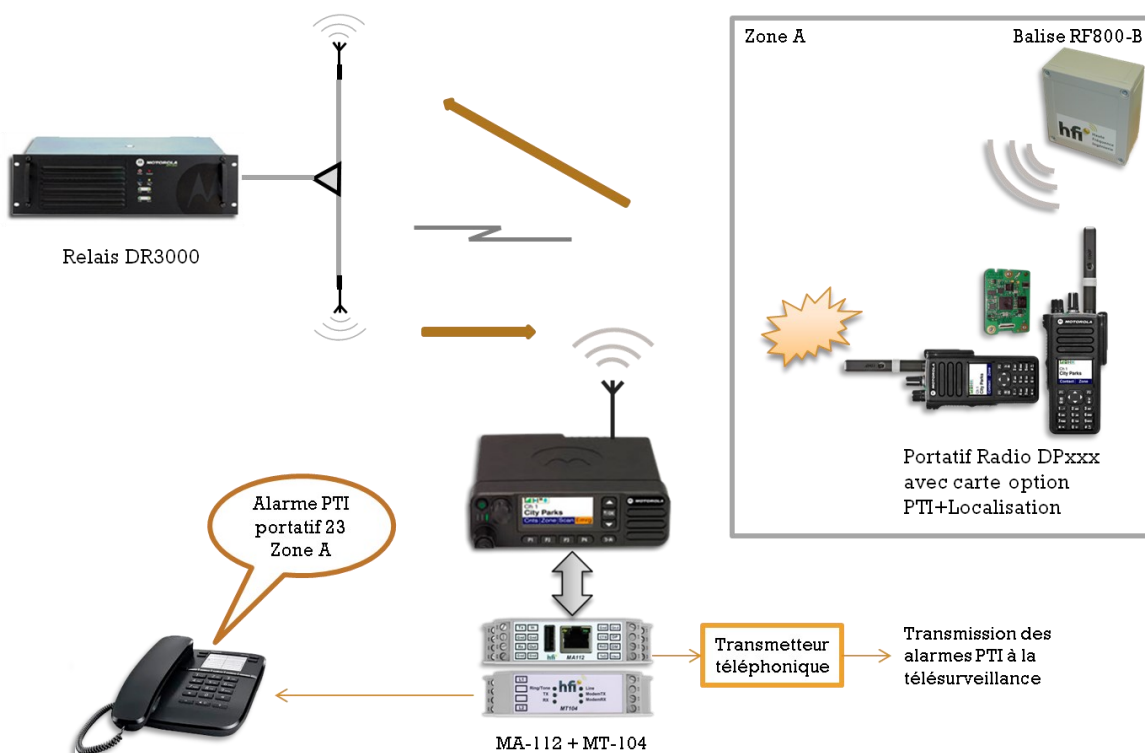




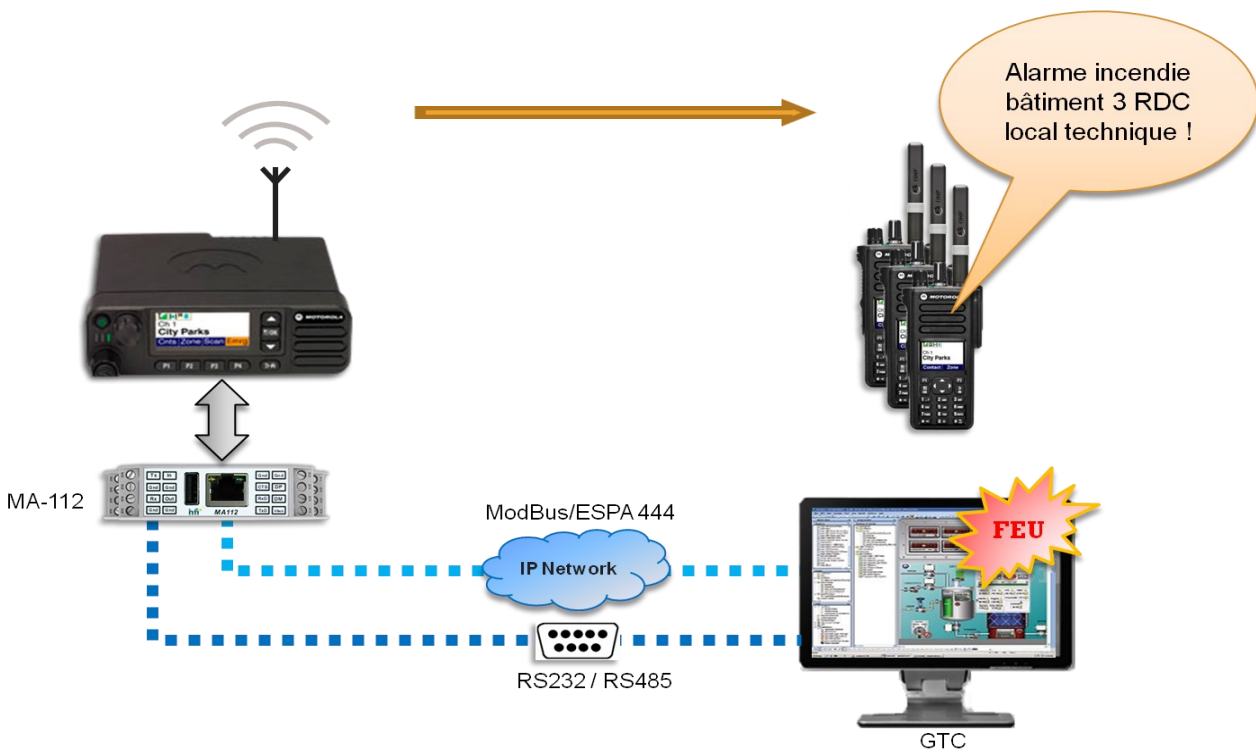
1. Report d'alarmes par contacts secs



2. Couplage Radio/Téléphone



3. Système de gestion PTI avec Géolocalisation Indoor



4. Système de report d'alarmes GTC sur la radio

Paramétrage d'application

La configuration du Mikado -LT est réalisée via l'interface Web. Le module MA-112 doit être connecté au réseau LAN ou à un ordinateur pour permettre l'utilisation d'un navigateur Internet.

Le menu principal permet d'accéder à plusieurs menus de configuration du système, par exemple:

- ✓ Sélectionnez **Application parameters**: configuration et sélection du type d'application, de la connexion avec un serveur d'application extérieure, ...
- ✓ Sélectionnez **MOTOTRBO**: configuration et sélection des paramètres spécifiques DMR MOTO-TRBO
- ✓ Sélectionnez **SIP Phone Application**: configuration des interfaces Interphonie/ Telephonie SIP
- ✓ Sélectionnez **Update & Backup**: mise à jour du firmware, messages vocaux et sauvegarde du système.
- ✓ Etc ...

Save Changes Reset Changes Restart Phone Home

MIKADO LT SIP Phone Settings

Parameter	Value	Comment
-----------	-------	---------

Accounts

Format : *Displayname <sip:user:password@domain;uri-params>;addr-params*
Example : *HFI <sip:0476031010:password@hfi.fr>*

```
uri-params:
;transport=

addr-params:
;auth_user=username
;medianat=
;outbound="sip:primary.example.com;transport=tcp"
;ptime=
;regint=3600
;sipnat=
;stunserver=stun:[user:pass]@host[:port]
```

Spécifications Générales

- Taille : 115 x 100 x 25 mm
- Poids : env 150 g
- Température de fonctionnement: -10 à + 50° C
- Température de Stockage : - 30 à + 80° C
- Alimentation: 12 V (nominal)
- MA-112 : 100 mA
- MT-104 : 100 mA
- MIO-102 : 100 mA
- MO-101 : 100 mA