

VoIP Radio Interface Emergency Management

La VoIP Radio Interface (VoIP RI) est une passerelle monocanal VoIP conçue pour connecter une solution de dispatching à différents types de terminaux radio PMR (Professional Mobile Radio).

L'interface VoIP RI permet de réaliser des centrales d'intervention petites et moyennes d'une manière simple et économique. Les centrales peuvent être stationnaires, ou mobiles dans un véhicule de commandement se déplaçant sur les lieux d'intervention.

La solution de dispatch est connectée à l'interface VoIP RI via un réseau LAN Ethernet standard. Ce mode de connexion simple facilite notamment l'installation du terminal radio à l'emplacement le plus favorable en termes de couverture. Les moyens nécessaires à l'installation sont extrêmement réduits. Celle-ci ne requiert en effet qu'un câble LAN, au lieu de câbles spéciaux onéreux aux longueurs souvent limitées, voire d'équipements complémentaires (multiplexeurs...).

Dans l'absence d'un réseau local, il est également possible de connecter la solution de dispatch à l'interface VoIP IR en utilisant le câble LAN comme simple liaison de point à point.



Fonctions principales

- Connexion d'un terminal radio PMR (tous standards) à un poste d'opérateur via VoIP.
- Standards PMR validés et terminaux associés: Tetrapol, avec Radio Access Gate (RAG - BER4M/logiciel TSIC) et Line Connected Terminal (LCT).
- Conversion et échange des informations vocales et de signalisation entre la solution de dispatch et le terminal connecté. Transmission non cryptée des informations entre le système de dispatch et l'interface radio VoIP.
- Surveillance de la connexion au réseau PMR. En cas d'erreur, affichage d'une alarme au niveau du poste de dispatch.

Affichages des statuts

Affichage des informations suivantes à l'aide de quatre ensembles de 2 LED:

Etat de fonctionnement général

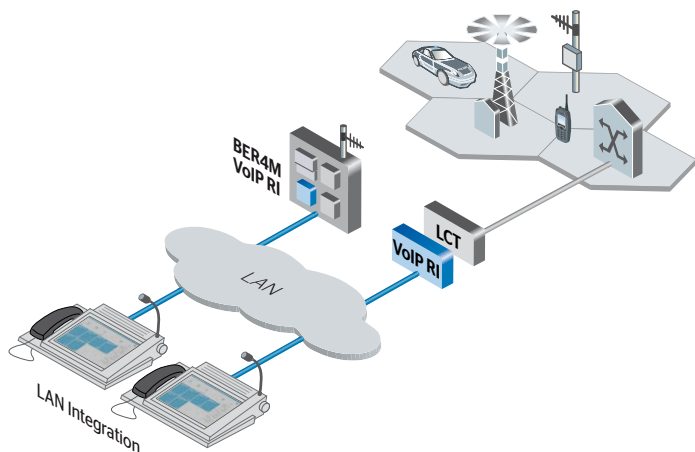
- Alimentation électrique
- Etat de fonctionnement

Trafic réseau

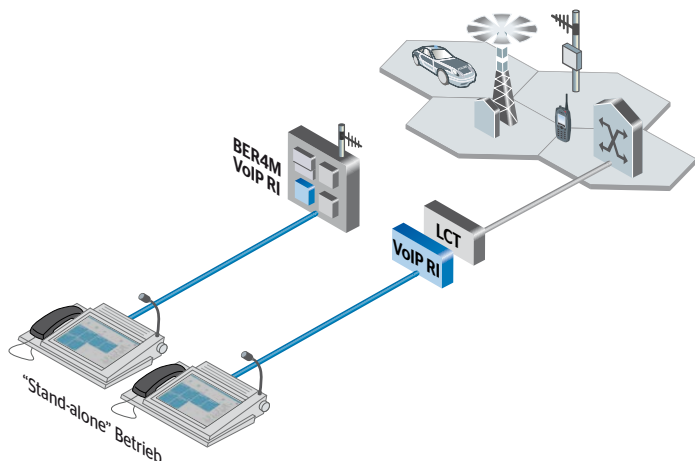
- Activités de communication VoIP
- Push-To-Talk (PTT) - active
- Receive Indication (RI) - active
- Transmit Indication (TI) - active

Architecture système

La VoIP RI est dotée d'interfaces souples et configurables pour la connexion de plusieurs types de terminaux radio de PMR. Le raccordement d'une solution de dispatch est possible via un réseau local (LAN) ou directement par liaison point-à-point. La connexion via routeur WLAN est possible si la solution de dispatching est capable de gérer la technologie WiFi.



Si aucun réseau local n'est disponible ou si l'exploitation du poste de dispatch doit être totalement autonome, celui-ci peut être raccordé directement à l'interface radio VoIP avec un câble LAN standard de type CAT 5/6 (mode d'exploitation en unité autonome). La solution de dispatch peut ainsi fonctionner comme un système indépendant et autonome.



Spécifications techniques

VoIP Radio Interface

Généralités

Dimensions LxHxP.....	155 x 25 x 167 mm
Poids.....	env. 600 g
Alimentation.....	12 VDC ± 5 %, 300 mA

Connectivité face avant

2 x RJ-45, autosense.....	LAN BaseT 100/1000
1 x USB (type B).....	configuration locale
1 x bouton poussoir.....	touche reset matériel
4 x 3 ensembles LED.....	affichage état de fonctionnement

Signaux audio

Niveau audio.....	- 10 à + 3 dBm
Impédance.....	600 Ω sym

Connectivité panneau arrière

1 x DSUB25 (F).....	connexion du terminal radio
1 x Phoenix MC1,5/3-G3,81.....	alimentation

Exigences LAN / IP

Bande passante (permanente, par direction).....	256 kbit/s
Gigue.....	maxi 10 ms
Latence.....	maxi 50 ms
Perte de paquets.....	0,1 %

Protocoles

UDP.....	RFC768
TCP/IP.....	RFC793
RTP.....	RFC 3550
RTCP.....	RFC 3551
IPv4.....	RFC 791
Codec.....	G.711 A/μ law

Conditions ambiantes

Température de service.....	- 10 à + 50 °C
Température de stockage.....	- 20 à + 60 °C
Humidité.....	< 60 % à < 40 °C

Normes

Tension parasite.....	EN 55022
Intensité du champ parasite, classe B, habitations.....	EN 55022
Directives CEM.....	EN 60950/ IEC 950
ESD.....	EN 61000 -4-2
Brouillage, habitations.....	EN 61000 -4-3
Résistance aux transitoires.....	EN 61000 -4-4
Surtension transitoire (surge).....	EN 61000 -4-5
Perturbations conduites.....	EN 61000 -4-6
Conformité CE et RoHS.....	2011/65EU

Plus d'informations: info.ch@atos.net

Atos AG, Freilagerstrasse 28, 8047 Zurich, Suisse, Tél. +41 (0)58 702 1111

All trademarks are the property of their respective owners. Atos, the Atos logo, Atos Codex, Atos Consulting, Atos Worldgrid, Worldline, BlueKiwi, Bull, Canopy the Open Cloud Company, Unify, Yunano, Zero Email, Zero Email Certified and The Zero Email Company are registered trademarks of the Atos group. Atos reserves the right to modify this document at any time without notice. Some offerings or parts of offerings described in this document may not be available locally. Please contact your local Atos office for information regarding the offerings available in your country. This document does not represent a contractual commitment. April 2016. © 2016 Atos, All rights reserved.