

## Présentation / General

Ce produit est destiné à des usages de sonorisation par combinés téléphoniques/PABX. Il est prévu pour s'intégrer dans une baie au standard 19" et a une hauteur de 1U. Ce produit s'intègre parfaitement dans un système de sonorisation de sécurité conforme, notamment, à la norme NF EN 60849.



Cette interface comporte les fonctions suivantes :

- Raccordement à une ligne téléphonique analogique PABX ou RTC
- Décodage et traitement DTMF
- Liaison RS422/485
- Un sonal interne (bi-tons) désactivable
- Sortie Audio 0 dB/600 ohms
- Compresseur/limiteur/expandeur audio
- Alimentation 6 à 15 Vdc
- Connecteur SUB D 25 et RJ11
- Surveillance des lignes audio et de communication (pas de surveillance de la liaison téléphonique)
- Tonalités de report d'états du système de sonorisation vers le téléphone
- Sortie Tout-ou-Rien programmable opto-couplée 20 mA max
- Une connexion en bus audio et communication
- Option alimentation étendue

## Caractéristiques / Specifications

### Générales

Température d'utilisation	-10°C à +55°C
Température de stockage	-40°C à +70°C
Dimensions LxPxH	19", 1U, prof. 250mm
Alimentation	6 à 15Vdc polarisée (option étendue 12-48Vdc)
Modèle Amplificateur de base	A720
Bande passante	200 Hz à 15 kHz

### Entrée audio


Type	Téléphonique, 600 ohms isolée 1500V
Bande passante	300 Hz à 3 kHz
Niveau de sortie	0dBm (775 mV) à 1kHz
Impédance de sortie	600 ohms +/-20% isolée par transformateur

## Référence / Part number

### Type

Interface de sonorisation téléphone/PABX standard	<b>E R1UTEL</b>
---	-----------------

Options : nous consulter.

<b>FICHE TECHNIQUE / Technical data</b>			
Créé le 24/09/2003	Indice n°2	Date indice : 28/11/2007	Rédacteur : S. Campagnola
 <b>LEM Industries</b> - 43, rue Michel Carré - 95102 Argenteuil Cedex Tél : +33 (0)1 39 98 44 44 - Fax : +33 (0)1 39 98 44 46 E-mail : elason@lemindus.com - Site : www.lemindus.com	numéro du document:		
	<b>P3021 FT</b>		Page 1 / 2

## Fonctionnement / Working

### PRECAUTION

IL N'EST PAS AUTORISÉ LE RACCORDEMENT DE L'INTERFACE SUR LE RESEAU TELEPHONIQUE PUBLIC. SEULE L'UTILISATION AU SEIN D'UN RESEAU TELEPHONIQUE INTERNE A UN ETABLISSEMENT (SUR PABX) EST AUTORISÉ.

### CONNEXION

- L'interface se connecte au réseau téléphonique par la prise RJ45 se trouvant à l'arrière. La ligne téléphonique doit être du type analogique (une adaptation peut-être nécessaire selon le PABX/pays).
- L'interface se connecte au système de sonorisation par la prise DB25 se trouvant à l'arrière. La liaison est du type pupitre de sonorisation (voir caractéristiques des éléments standards de sonorisation LEM-ELASON) et le branchement est décrit ci après (voir Raccordement).

### UTILISATION

- Avec un téléphone, appeler le numéro associé à l'interface. Celle-ci décroche au bout de 3 sonneries ; Trois bips sont émis dans le téléphone indiquant la connexion au système de sonorisation.
- Composer le code d'accès au moyen des touches du téléphone : nombre de 0 à 65535 (configurable dans le système de sonorisation), puis valider par appui sur la touche \*.
- Si le code est faux, une tonalité grave est émise et l'interface raccroche et l'interface ne répondra plus avant 1mn. Si le code est bon, émission d'une tonalité aigue.
- Composer le numéro de zone/groupe à sonoriser (touches 0 à 9 du téléphone) puis valider par la touche \*.
- Si la zone sélectionnée est sonorisable (libre), une tonalité aigue est émise. Si la zone sélectionnée n'est pas sonorisable (occupée par une sonorisation en cours), un bip grave est émis.
- Composer ensuite de la même manière les numéros de chaque zone/groupe à sonoriser (+ touche \*).
- Lorsque toutes les zones/groupes ont été sélectionnées et que l'on souhaite démarrer la sonorisation, appuyer sur la touche # (ouverture micro). Une tonalité à deux tons retentis pendant la mise en connexion de la voie audio. Si le sonal a été sélectionné, il est diffusé et envoyé dans le téléphone.
- A l'arrêt de la tonalité ou du sonal, parler avec une voix normale et en évitant de souffler dans le micro du combiné.
- Pour terminer la sonorisation, appuyer sur la touche # (fermeture micro). Une tonalité est émise et l'interface raccroche.

### PARTICULARITES

- La phase de sélection de zones/groupes est temporisée à 30 secondes. Au-delà de cette période, l'interface raccroche.
- La phase de sonorisation est temporisée à 60 secondes. Au-delà de cette période, l'interface raccroche.
- Pendant la sonorisation, un silence de plus de 10 secondes est considéré comme la fin de la sonorisation. Au-delà de ce temps, l'interface raccroche.
- La tonalité « occupé » du téléphone est détectée par l'interface et provoque le raccrochage de l'interface (un paramétrage peut être nécessaire selon le PABX/pays).

## Raccordements / Connectings

Branchement de la SUBD 25 points femelle.	
Broche n°	Fonction
1, 2, 3	Réservé
4	Sortie – opto
5	GND
6	Sortie – audio 0 dB
7	GND
8	0 V
9	RTx-
10	Rfl-
11	GND
12	Réservé
13	GND
14, 15, 16	Réservé
17	Sortie + opto
18	GND
19	Sortie + audio 0 dB
20	GND
21	+ Alimentation
22	RTx+
23	Rfl+
24	GND
25	Réservé

Nota : Rfl+ et Rfl- doivent être « pontés » respectivement sur RTx+ et RTx- sur le dernier équipement (pupitre, lecteur numérique, interface PABX, ...) de la liaison RS485.