

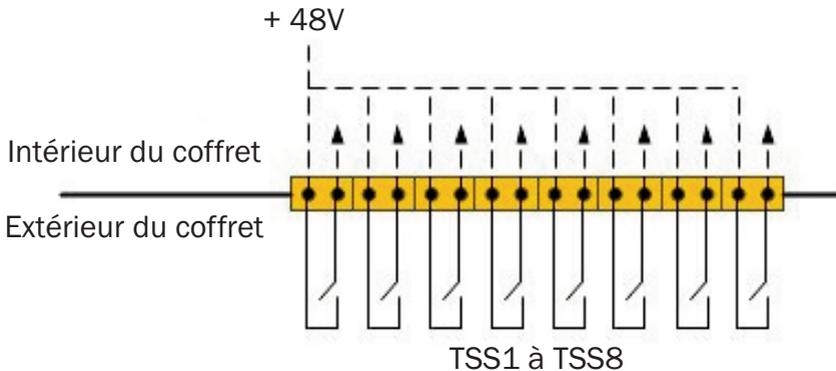
Téléalarme Ethernet et RADIO pour poste source

Principe :

SPHINX 104 est un système de transmission d'alarmes par liaisons Ethernet et/ou radio. La communication avec l'ACR est réalisée selon les protocoles IEC 60870-5-104 par lien réseau Ethernet et HNZ maître-maître simplifié (HNZ 66-S-11 et 13), en utilisant la messagerie propre aux PA4 (HN 45-S-46) par lien radio.

Boucles d'alarmes :

Les boucles d'entrées sont alimentées par le SPHINX 104 en utilisant le 48V de l'alimentation. Ce 48V est distribué sur les pôles gauches de chaque entrée (vue côté câblage) :



Visualisation des alarmes :

L'état des alarmes est reporté en face avant. Un voyant pour chaque entrée indique l'état :

- Vert : pas d'alarme (boucle ouverte)
- Rouge : présence d'une alarme (boucle fermée)
- Eteint : état non cohérent (cas des TSD uniquement)

Visualisation des défauts :

2 voyants indiquent l'état des défauts :

- Vert : pas de défaut
- Rouge : présence d'un défaut

Défaut système : actif lorsque la téléalarme est éteinte ou lorsqu'elle n'est pas en état de fonctionner

Défaut liaison : absence de connexion avec un SCADA IEC 104

Alimentation 48V DC :

L'alimentation 48V doit être raccordée à l'arrière du boîtier :



Mise à la terre :

La mise à la terre est réalisée à l'aide d'un goujon de 4 mm de diamètre :



Radio :

Un connecteur sub-D 9 points mâle en face arrière permet le raccordement à un modem radio :



Configuration du SPHINX 104

La configuration du SPHINX 104 est réalisée à travers une interface web embarquée.

Accès :

L'adresse IP est figée en usine à « 192.168.1.1 ». L'ordinateur utilisé pour se connecter doit avoir une adresse IP permettant l'accès à cette adresse (ex: 192.168.1.2 / 255.255.255.0).

Pour se connecter, saisir l'adresse « <http://192.168.1.1> » dans la barre d'adresse du navigateur puis saisir les identifiants suivants:

- Utilisateur: user
- Mot de passe: made

Protocole IEC 60870-5-104 :

Pour valider le fonctionnement de la téléalarme en mode IEC 104, autoriser le protocole dans l'onglet « IEC 104 » :  puis enregistrer. Paramétrer les adresses des entrées/sorties et les paramètres IEC 104 puis enregistrer.

Protocole HNZ radio :

Pour valider le fonctionnement de la téléalarme en mode HNZ radio, autoriser le protocole dans l'onglet « HNZ » :  puis enregistrer. Modifier les paramètres HNZ puis enregistrer.

Utilisation des 2 protocoles :

Lors d'un changement d'état d'une entrée, la téléalarme transmet l'information sur les canaux déclarés présent. Si les 2 protocoles sont validés l'information sera acheminée en simultané en IEC 104 sur l'interface Ethernet et en HNZ sur l'interface radio.

Mise à jour :

Le fichier de mise à jour se présente sous la forme d'une archive contenant les fichiers à mettre à jour : « sphinx104.tar.gz ». La mise à jour du **SPHINX 104** se déroule de ma manière suivante :

- Sélectionner l'onglet « Fichier ».
- Dans la rubrique « Mise à jour du firmware », Choisir un fichier puis envoyer.
- Attendre le redémarrage du **SPHINX 104**.

Aide :

Le guide utilisateur au format pdf est disponible dans l'onglet « Aide »

Gestion du fichier de configuration :

Il est possible d'archiver le fichier de configuration d'une téléalarme sur le PC client dans l'onglet « Fichier », rubrique « Sauvegarder le fichier de configuration ».

Il est également possible d'envoyer vers la téléalarme un fichier de configuration préalablement archivé, dans l'onglet « Fichier », rubrique « Télécharger un fichier de configuration »

Journal de bord :

Un journal de bord est constitué en temps réel sous la forme d'un fichier texte par le SPHINX 104. Ce fichier est accessible en utilisant l'onglet « Journal ».

Le journal est archivé dans la téléalarme automatiquement lorsqu'il a atteint 5000 lignes et un nouveau journal est créé. Il est possible de visualiser cet ancien journal. Il est également possible d'archiver le journal sur le PC client.



MADE S.A. 167, Impasse de la Garrigue · 83210 La Farlède

Tél. : +33 (0) 494 083 198

contact@made-sa.com

V1.00 FR