

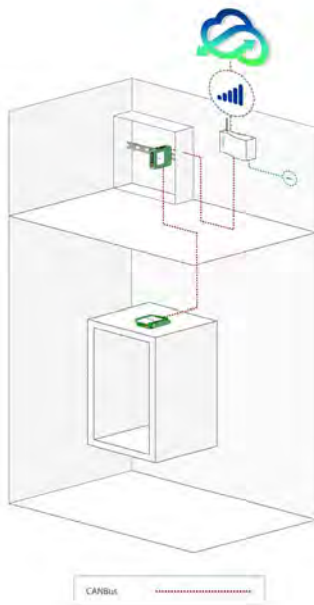


Connex-02

Manuel d'installation

Référence du produit : AC-AMD00-110-F-CO-000

Réf. documentaire : AC-AMD00-850ML



DESCRIPTION DU PRODUIT

L'appareil Connex-02 est un module d'Entrées/Sorties activé par un bus MK-CAN qui, associé à une plateforme de communication numérique (DCP), permet la télésurveillance d'ascenseurs au travers de la plateforme en ligne Hub Avire.

Les entrées et les sorties du Connex-02 sont entièrement configurables à l'aide du Hub Avire. Chaque entrée (canal) permet de choisir entre différents modes de surveillance : ascenseur en ou hors service, en mode maintenance, enregistrement des heures d'arrivée et de départ du technicien et surveillance des cycles d'ouverture et de fermeture des portes.

De plus, le Connex-02 propose un mode de Surveillance d'événement entièrement configurable pour lequel l'utilisateur peut connecter n'importe quel dispositif et saisir le nom de l'événement sur le Hub Avire afin qu'il apparaisse dans le journal des événements.

ÉLÉMENTS REQUIS POUR L'INSTALLATION

Inclus dans la boîte

- + Connex-02
- + Rail DIN
- + 7 connecteurs P5 BL2
- + 2 connecteurs P5 BL4
- + 1 connecteur DCP

Non inclus

- + Câbles
- + Tournevis
- + Bouton « Technicien sur site »
- + Répartiteur Bus CAN (utilisé pour plusieurs gaines d'ascenseur, veuillez consulter le service commercial d'Avire)
- + DCP (Plateforme de communication numérique)*

* Un DCP doit être installé pour que le Connex-02 puisse transférer des données hors de la gaine d'ascenseur

Résumé

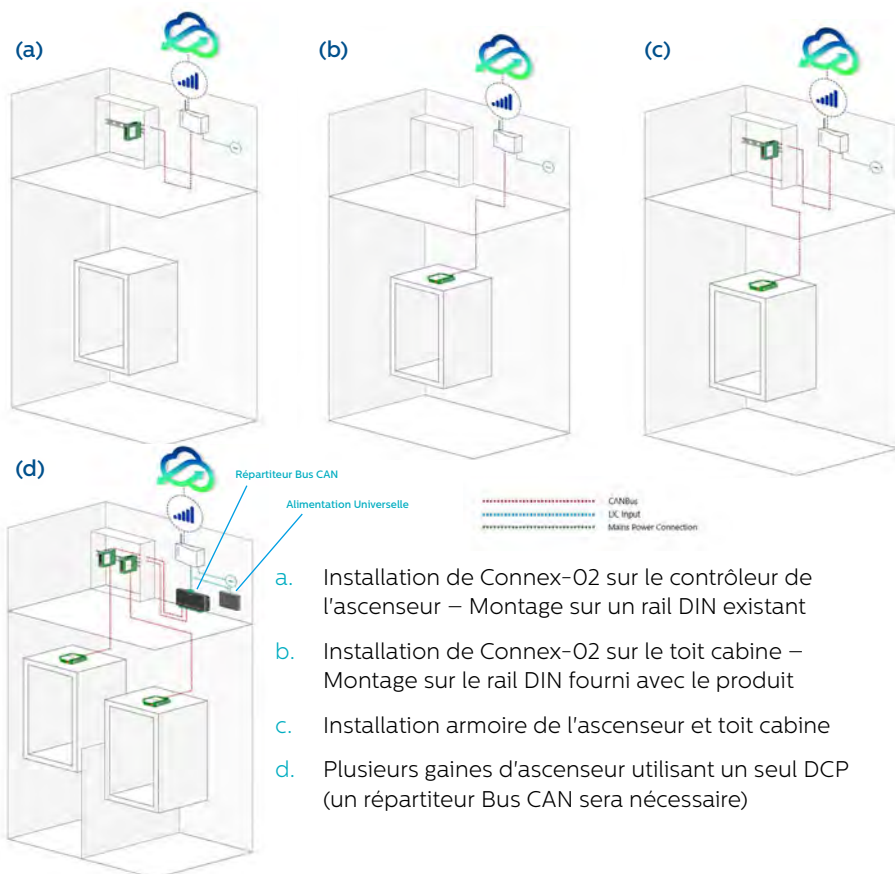
- + Sécurité de l'ascenseur
- + Installation
- + Diagramme de câblage
- + Installation d'un seul Connex-02
- + Entrée et sortie
- + Configuration des interrupteurs
- + Voyant LED
- + Ajout d'un Connex-02 au Hub Avire
- + Enlever un Connex-02 d'un rail DIN

1. Sécurité de l'ascenseur

Suivez toutes les règles de santé et sécurité et prenez toutes les précautions nécessaires avant de mettre l'ascenseur hors service.

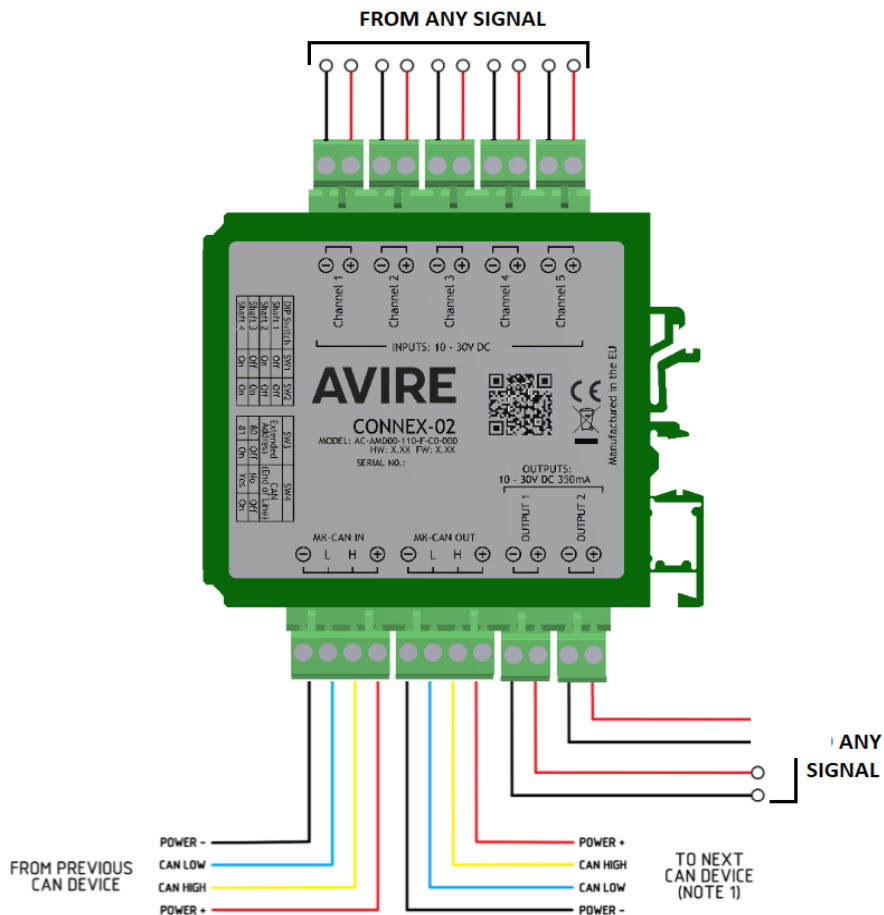
2. Installation

Selon l'application sélectionnée, localisez les signaux requis de l'ascenseur et utilisez un rail DIN existant ou montez celui qui est fourni à l'endroit où installer le Connex-02, c'est-à-dire à l'un des endroits suivants :



3. Diagramme de câblage

Raccordez l'appareil en utilisant le diagramme de câblage représenté ci-dessous.



(voir la section 5, Configuration des interrupteurs, si plusieurs dispositifs sont utilisés)

4. Installation d'un seul Connex-02

4.1 Avant de commencer l'installation, définissez les signaux requis de l'ascenseur (par exemple, Hors service, Ascenseur en maintenance)

4.2 Installez le Connex-02 près des signaux de l'ascenseur pour simplifier le câblage et utilisez le rail DIN fourni en kit ou un rail existant pour le fixer. Si nécessaire, voir les instructions de démontage à la section 10.

4.3 Connectez le DCP CAN J8 à 4 fils au CAN « IN » du Connex-02 pour la communication avec le HUB.

4.4 Après avoir connecté le CAN du DCP au MK CAN IN du Connex-02, connectez les signaux de l'ascenseur tel que requis aux entrées/sorties (voir la section 5, Entrées et sorties, pour plus de détails).

Étapes supplémentaires pour l'installation de plusieurs Connex-02...

4.5 En fonction de l'emplacement des signaux requis, il est possible d'utiliser deux Connex-02, qui seront alors reliés l'un à l'autre, via CAN IN et CAN OUT (voir la section 2, Installation, figure C).

4.6 L'utilisation de plus d'un appareil sur une ligne CAN exige la configuration de la fin de ligne (EOL, end of line) (voir la section 6, Configuration des interrupteurs, 6.3).

5. Entrées et sorties

5.1 Entrées

Le Connex-02 est muni de cinq entrées opto-isolées (également appelées « canaux ») qui doivent être activées par une alimentation externe de 10 à 30 V CC avec une tension de commutation comprise entre 4 et 8 V. La tension nominale des entrées est de 12 V CC à 3 mA max. ou de 30 V CC à 7 mA max. ; les entrées peuvent être configurées comme normalement OUVERTES ou normalement FERMÉES à l'aide du Hub Avire.

Les entrées et les sorties doivent être configurées à l'aide du Hub Avire.

5.1.1 Entrées provenant de sources externes – Tous signaux d'ascenseur

Chacun des cinq canaux du Connex-02 est conçu pour accepter tout type de signal provenant d'une source externe, tel que Hors service, Ascenseur en maintenance, Portes ouvertes/fermées, ou n'importe quel autre signal. L'installateur doit identifier un signal adapté au débit spécifié avant de procéder au câblage. Il est possible de définir la fonctionnalité de chaque canal en utilisant le Hub Avire, conformément à la configuration expliquée à la section 9.

5.1.2 Technicien sur site – Mesure le temps entre l'arrivée et le départ du technicien

Le bouton « Technicien sur site » est vendu séparément. C'est un bouton « plug-and-play » précâblé qui peut être utilisé sur n'importe lequel des cinq canaux.

Référence produit

MC-ART01-200-0-00-000

Description du produit

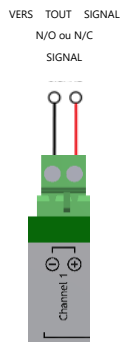
Bouton « Technicien sur site »

Configurer une temporisation sur le Hub Avire, désactive automatiquement l'entrée Technicien sur site au bout du délai prédéterminé (se référer à la section 9.2.1.2, Configuration de la fonction Technicien sur site, pour plus d'informations).

Il est également possible de réinitialiser cette entrée à distance sur le Hub Avire (se référer à la section 9.2.1.2, Configuration de la fonction Technicien sur site, pour plus d'informations).

Pour changer les connecteurs ou confirmer le câblage, veuillez consulter le tableau ci-dessous :

Número correspondant	Couleur du câblage
1	Marron
2	Vert
3	Blanc
4	Jaune



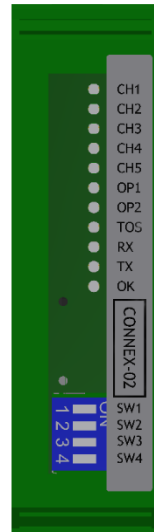
5.2 Sorties

L'appareil comporte deux sorties opto-isolées. Les relais peuvent commuter à une charge résistive maximale de 30 VCC à 350 mA. La baisse de tension dans le relais est inférieure à 1 V lorsque la charge est activée. Les sorties peuvent être configurées comme normalement OUVERTES ou normalement FERMÉES à l'aide du Hub Avire (voir la section 9.3 pour davantage de détails).

6. Voyants LED

Les LED situées sur le côté du Connex-02 indiquent le statut de chaque canal, des sorties et autres fonctions. Si une entrée est connectée à un canal et que le Connex-02 reçoit le signal, le voyant LED est allumé. Le voyant LED est ALLUMÉ lorsqu'une tension est appliquée au canal ou à la sortie correspondant(e).

LED	Étiquette	Fonction	Active
1	CH1	Canal 01	ON
2	CH2	Canal 02	ON
3	CH3	Canal 03	ON
4	CH4	Canal 04	ON
5	CH5	Canal 05	ON
6	OP1	Sortie 01	ON
7	OP2	Sortie 02	ON
8	TOS	Technicien sur site*	ON
9	RX	RÉCEPTION des données CAN	
10	TX	TRANSMISSION des données CAN	
11	OK	Le voyant heartbeat clignote une fois par seconde lorsque l'appareil est sous tension.	Clignote toutes les secondes



*Le voyant 2 du canal correspondant indique si le bouton a été enfoncé et le voyant 8 indique si le mode « Technicien sur site » est activé.

6. Cas de configuration des interrupteurs

Le Connex-02 est fourni préconfiguré comme appareil de fin de ligne (interrupteur « 4 » configuré sur « on ») comme représenté sur la figure 1 ci-dessous.

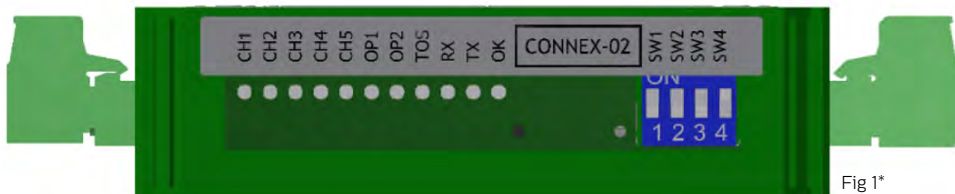


Fig1*

6.1 Dans un système comportant plus d'une cabine d'ascenseur, sélectionnez la gaine d'ascenseur pour chaque Connex-02, en utilisant les interrupteurs de configuration « 1 » et « 2 ». Le tableau ci-dessous indique comment définir l'ID de chaque Connex-02.



Fig 2**

Valeur par défaut

Lift ID	Lift 1	Lift 2	Lift 3	Lift 4
SW1	OFF <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ON	OFF <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ON
SW2	OFF <input type="checkbox"/>	OFF <input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> ON	<input type="checkbox"/> ON

6.2 Un maximum de deux dispositifs peuvent être installés par ascenseurs en simplex. Sélectionner le second Connex-02 comme étant le « 81 » à l'aide de l'interrupteur « 3 ».

Device #	SW3
80	OFF <input type="checkbox"/>
81	<input type="checkbox"/> ON

Valeur par défaut

6.3 Si le Connex-02 est l'appareil de fin de ligne (EOL), assignez-lui la valeur EOL en plaçant l'interrupteur de configuration « 4 » sur ON. Si ce n'est pas le cas, l'interrupteur de configuration « 4 » doit être sur OFF.

EoL device	SW4
No	OFF <input type="checkbox"/>
Yes	<input type="checkbox"/> ON

Valeur par défaut

*Exemple de la figure 1 : configuré sur Ascenseur 1, l'appareil est installé dans l'armoire de commande en machinerie/palier et constitue le dispositif de fin de ligne (EOL)

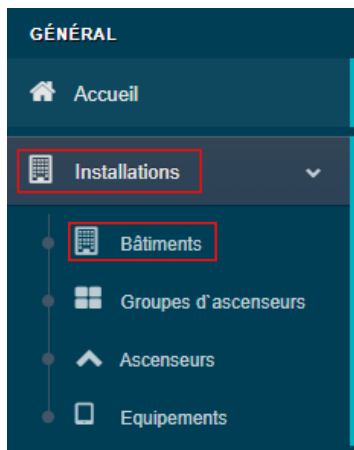
**Exemple de la figure 2 : configuré sur Ascenseur 3, l'appareil étant installé sur le toit cabine et étant le dispositif de fin de ligne.

8. Hub Avire

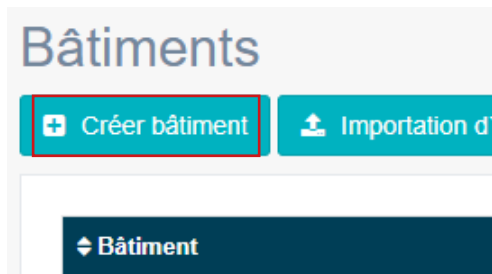
Contactez le service commercial de votre région pour accéder au Hub Avire.

Le lien vers le Hub Avire est <https://avirehub.avire-global.com>

Pour afficher des tutoriels vidéo d'installation à jour, reportez-vous à la section « Aide » du Hub Avire.



Cliquez sur « Installations » dans le menu latéral, puis sur « Bâtiments ». Sous l'onglet « Bâtiments », cliquez sur « Créer un bâtiment ».



Entrez les informations concernant votre installation dans « Données générales ».

Bâtiment *	<input type="text"/>
Adresse *	<input type="text"/>
Ville	<input type="text"/>
Province	<input type="text"/>
Latitude	<input type="text"/>
Longitude	<input type="text"/>
Code postal	<input type="text"/>
Pays	<input type="text" value="Sélectionner"/>
Commentaires	<input type="text"/>
Etiquette	<input type="text" value="add a tag"/>
Contrat	<input type="text" value="321"/>

De l'autre côté de la page, veuillez entrer le nombre de groupes d'ascenseurs que vous possédez dans cette installation et le nombre d'ascenseurs que vous possédez dans le groupe. Par exemple, s'il s'agit d'une installation en simplex, le nombre de groupes d'ascenseurs sera « 1 » et le nombre d'ascenseurs sera « 1 ». S'il s'agit d'une installation en duplex, ces deux nombres seront respectivement « 1 » et « 2 ».

Forme

Nombre de groupes d'ascenseurs

Nombre d'ascenseurs par groupe d'ascenseurs

Changer le nom du groupe d'ascenseurs	Sélectionnez le nombre d'ascenseurs
<input type="text" value="Group 1"/>	<input type="text" value="1"/>

Vous pouvez également modifier les noms des groupes pour identifier facilement les installations. Une fois toutes les informations saisies, cliquez sur « Suivant ».

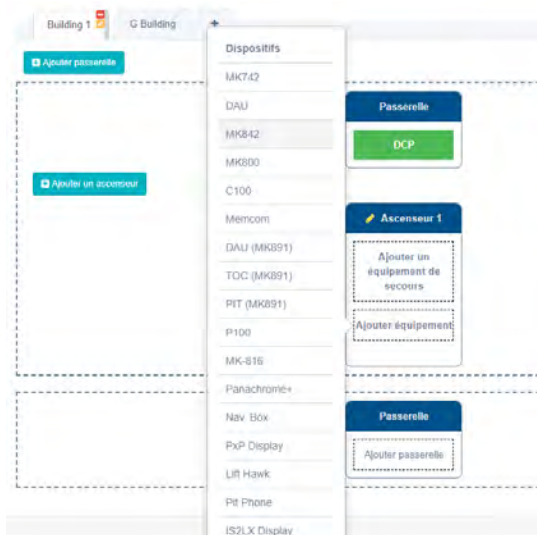
La nouvelle page affiche normalement Groupes et Ascenseurs. Cliquez sur « Ajouter une passerelle » sous l'onglet « Passerelle » et sélectionnez l'option qui correspond à la configuration de votre système.



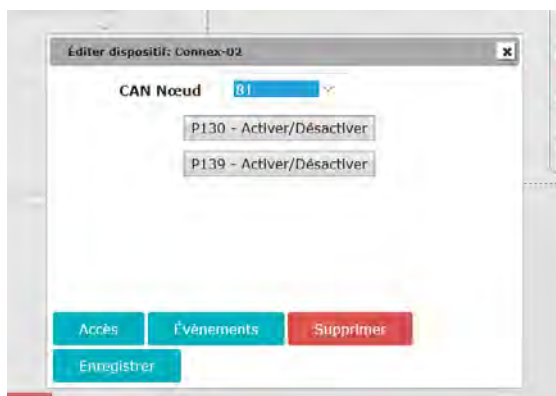
Après avoir sélectionné l'option, cliquez sur « Enregistrer » dans le coin gauche sous la colonne « Données générales ». Remarque : vous devez configurer la passerelle DCP avant pour que le Connex-02 puisse se connecter au Hub Avire. Veuillez suivre les consignes de l'appareil pour plus d'informations.

Contrat

Vous devrez ensuite ajouter le Connex-02 comme dispositif de votre ascenseur. Cliquez sur « **Ajouter un dispositif** » et sélectionnez l'option Connex-02.

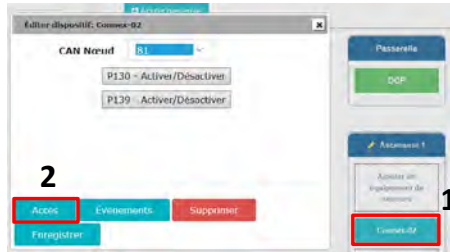


Un message contextuel s'affiche pour vous demander de saisir le dispositif CAN. Le dispositif CAN (80 ou 81) est utilisé pour identifier le Connex-02 au sein de l'installation. Si vous installez plus d'un Connex-02, vous devez veiller à ne pas les configurer sur le même dispositif CAN. Après avoir terminé la configuration, cliquez sur « Enregistrer » pour sauvegarder le Connex-02 dans l'installation.



9. Configuration de Connex-O2 sur le Hub Avire

Pour configurer le Connex-O2, vous devez être dans la page de configuration de l'appareil. Pour accéder à cette page, double-cliquez sur l'icône Connex-O2 dans la page d'installation de Bâtiments et cliquez sur Accès pour faire apparaître la page de configuration des paramètres de ce dispositif.



9.1 Groupe de paramètres

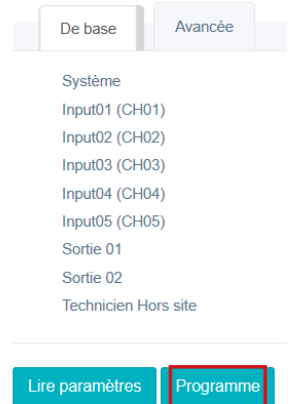
Le Groupe de paramètres affiche la liste des canaux d'entrée et des sorties qui peuvent être configurés. De plus, l'utilisateur peut y consulter les informations sur le système et également sélectionner la vue « Ingénierie hors site ».

Chaque élément du Groupe de paramètres affiche une vue différente dans le champ « Paramètres ». Les cinq canaux ont un affichage similaire et le même nombre de paramètres, tout comme les deux sorties.

L'installateur peut connecter tout signal de l'ascenseur à un canal, par exemple Ascenseur en maintenance, Hors service, État des portes ou autre.

Sachez que tout changement apporté au Hub Avire pour configurer le Connex-O2 ne s'applique que si vous appuyez sur le bouton « **Programme** » ; si vous ne le faites pas, les changements ne sont pas enregistrés dans le dispositif.

Paramètres groupes

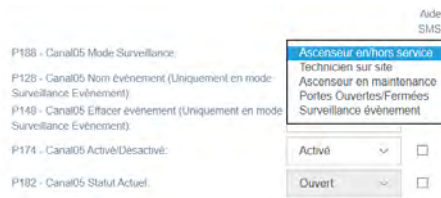


9.2 Configuration des canaux

Les cinq canaux se configurent de la même façon.

9.2.1 Mode Surveillance

Le « Mode Surveillance » permet à l'utilisateur de sélectionner cette fonction du canal. Le menu déroulant propose cinq options différentes qui sont enregistrées comme des événements relatifs au statut dans le Hub Avire quand elles se déclenchent sur le Connex-O2.



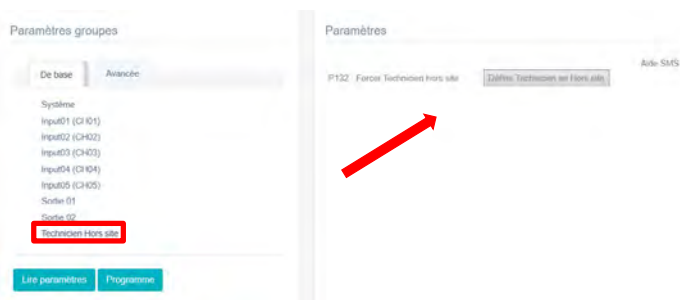
9.2.1.1 Ascenseur En/Hors service

Enregistre « Ascenseur en service » ou « Ascenseur hors service » dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut » quand l'entrée du canal est commutée.

9.2.1.2 Technicien sur site

Appuyez sur le bouton « Technicien sur site » (vendu séparément) pour informer de l'arrivée d'un technicien, le Connex-O2 passe sur le mode « Technicien sur site » et enregistre « Technicien sur site (local) » dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut ». Pour quitter le mode « Technicien sur site » et informer que le technicien quitte le site, appuyez à nouveau sur le bouton ; l'événement « Technicien hors site (local) » est enregistré dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut ».

Si le technicien quitte le site sans appui sur le bouton, il suffit d'appuyer sur le bouton « Technicien hors site » sur le Hub Avire. L'événement « Technicien hors site (distant) » sera enregistré dans la liste des événements, forçant l'appareil à quitter le mode



« Technicien sur site ».

Il est également possible de définir une temporisation au bout de laquelle le Connex-O2 abandonne automatiquement le mode « Technicien sur site » sans appui sur le bouton «Technicien sur site ».

Cette temporisation doit être saisie en minutes ; le Connex-O2 annule le mode « Technicien sur site » quand cette durée est écoulée et enregistre dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut » l'événement « Technicien hors site (temporisation) ».

P169 - Canal05 Technicien hors site - Arrêt (en minute):

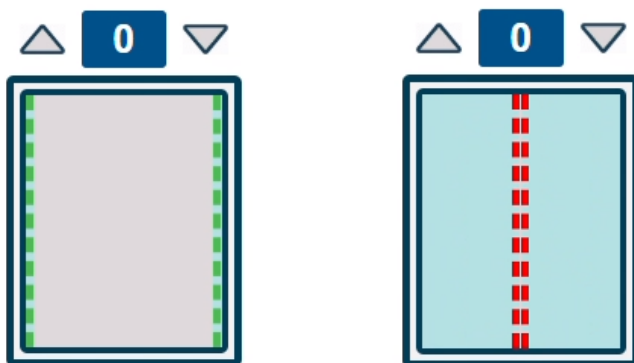
9.2.1.3 Ascenseur en maintenance

Enregistre « Ascenseur en maintenance » ou « Ascenseur hors maintenance » dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut » quand l'entrée du canal est commutée.

9.2.1.4 Portes ouvertes/fermées

Enregistre « Seuil Cycles des portes atteint » dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut » lorsque l'entrée du canal est commutée, en d'autres termes à chaque fois que les portes de l'ascenseur s'ouvrent et se ferment. Ce mode de surveillance doit être sélectionné pour surveiller les cycles des portes d'un ascenseur à titre de maintenance préventive, après un nombre déterminé de cycles d'ouverture/fermeture des portes, et doit donc être utilisé conjointement avec la fonction de « Comptage de seuils » d'un canal. Voir la section 9.3 pour davantage de détails.

De surcroît, ce mode de surveillance permet à l'utilisateur de voir une version animée de l'ouverture et de la fermeture des portes dans la page « LMS Lite » du Hub Avire.



9.2.1.5 Surveillance d'événements

Enregistre le nom de l'événement que l'utilisateur a saisi dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut » lorsque l'entrée du canal est commutée. À chaque canal correspondent deux champs appelés « Nom d'événement » et « Événement terminé », qui sont les textes exacts enregistrés dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut ».

Par exemple, Nom d'événement et Événement terminé sont respectivement

P128 - Canal05 Nom évènement (Uniquement en mode Surveillance Évènement):

Capteurallumé

P148 - Canal05 Effacer évènement (Uniquement en mode Surveillance Évènement):

Capteuréteint

« Capteurallumé » et « Capteuréteint ».

Quand le signal d'entrée du canal est commuté, le texte saisi « CapteurON » ou « CapteurOFF » est enregistré dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut ».

9.2.2 Activation/désactivation

Cette fonction permet d'activer ou de désactiver chaque canal. Si un canal est désactivé, aucun message n'est enregistré dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut », même si l'entrée du canal est commutée. Remarque : par défaut, tous les canaux sont réglés sur Actif.

9.2.3 Statut actuel

Il s'agit d'une fonction en lecture seule qui indique le statut actuel du canal sur appui du bouton « Lire les paramètres ».

9.2.4 État normal

Définit si dans son état normal, l'entrée du canal est OUVERTE ou FERMÉE. OUVERTE représente une différence de potentiel entre les deux bornes de l'entrée du canal, FERMÉE représente un court-circuit entre les deux bornes de cette entrée.

9.2.5 Compteur d'événements

À chaque fois qu'une entrée de canal commute, le nombre d'événements augmente de 1. Cet incrément se produit également si le canal est Désactivé. Quand vous appuyez sur « Lire les paramètres », le champ Compteur d'événements est actualisé avec le nombre d'événements comptés. L'utilisateur peut aussi utiliser ce champ pour y introduire un nombre quelconque, ce qui signifie que le compteur peut être réinitialisé en saisissant la valeur 0.

9.2.6 Seuil de comptage

Le Seuil de comptage est le nombre requis de commutations (Compteur d'événements) de l'entrée du canal avant qu'un message ne soit enregistré dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut ». Par exemple, si le Seuil de comptage du canal O3 est de 1 000, le Connex-O2 n'enregistre un message dans le journal « Liste d'événements relatifs au statut » que lorsque la valeur « Compteur d'événements » atteint 1 000.

9.3 Sorties

Les deux sorties sont identiques et se configurent de la même façon.

Paramètres

		Aide SMS
P137 - Nom Sortie 01:	<input type="text"/>	<input type="checkbox"/>
P180 - Mode Sortie 01:	Sortie avec temps de main ▾	<input type="checkbox"/>
P150 - Sortie 01 Etat Normal:	Ouvert ▾	<input type="checkbox"/>
P149 - Statut Sortie 01:	Fermé ▾	<input type="checkbox"/>
P130 - Activer/Désactiver	Bascutage	
P152 - Sortie 01 Temps de maintien (secondes):	10	<input type="checkbox"/>

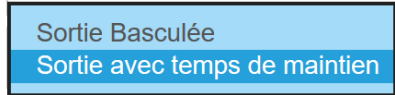
9.3.1 Nom de la sortie

Le champ Nom de la sortie permet à l'utilisateur de donner un nom à cette dernière. Le nom de la sortie s'affiche comme événement dans le Hub Avire lorsqu'elle est déclenchée.

9.3.2 Mode de sortie

Le Mode de sortie permet à l'utilisateur de choisir le mode sur lequel la sortie fonctionne. Il y a deux modes au choix.

P180 - Mode Sortie 01:



9.3.2.1 Sortie avec temps de maintien

La sortie peut être actionnée pour une certaine durée en cliquant sur un bouton. Le mode « Sortie avec temps de maintien » permet à l'utilisateur d'actionner la sortie pour la durée (en secondes) saisie dans le champ « Temps de maintien de la sortie ». Une fois que le Temps de maintien de Connex-02 a été programmé et que vous appuyez sur le bouton « Commuter », la sortie reste ACTIVÉE pendant la durée programmée.

9.3.2.2 État normal des sorties

Définit si l'état normal de la sortie est OUVERTE ou FERMÉE. OUVERTE représente une différence de potentiel entre les deux bornes de la sortie, FERMÉE représente un court-circuit entre les deux bornes de la sortie.

9.3.3 État normal des sorties

Définit si l'état normal de la sortie est OUVERTE ou FERMÉE. OUVERTE représente une différence de potentiel entre les deux bornes de la sortie, FERMÉE représente un court-circuit entre les deux bornes de la sortie.

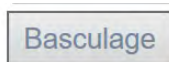
9.3.4 Statut des sorties

Il s'agit d'une fonction en lecture seule qui indique le statut actuel de la sortie sur appui du bouton « Lire les paramètres ». Ce statut est soit OUVERTE, soit FERMÉE.

9.3.5 Activation/Désactivation

Il s'agit du bouton « Commuter » qui active la sortie. En cliquant sur ce bouton, l'état de la sortie passe de FERMÉE à OUVERTE ou vice-versa.

P130 - Activer/Désactiver

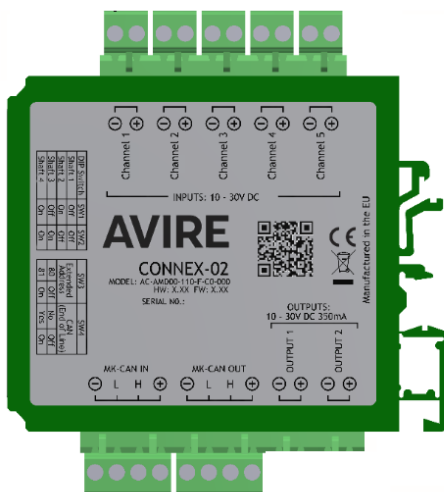


9.3.6 Temps de maintien de la sortie

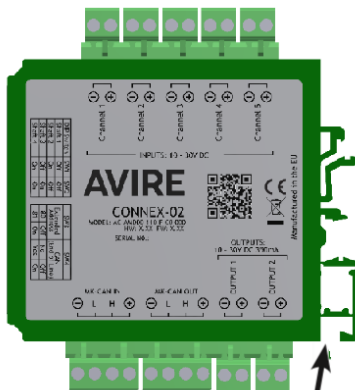
Ce champ sert à indiquer la durée (en secondes) pendant laquelle la sortie reste activée sur appui du bouton « Commuter » en mode « Sortie avec temps de maintien ».

10. Enlever un Connex-02 d'un rail DIN

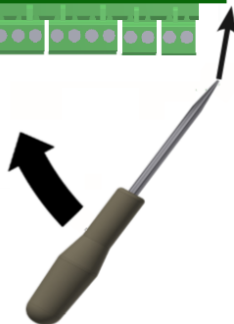
Pour retirer un Connex-02 d'un rail DIN, les connecteurs doivent être enlevés. Les agrafes peuvent être soulevées du rail à l'aide d'un tournevis.



Supprimer les connecteurs



Levier à l'aide d'un tournevis



CONDITIONS AMBIANTES

Cet appareil est conçu pour être utilisé à l'intérieur (entre 0°C et 45 °C, avec une humidité relative comprise entre 20 et 80 % sans condensation.) Les changements brusques de température et d'humidité doivent être évités.

NETTOYAGE ET MAINTENANCE

Utilisez un chiffon doux et sec. N'utilisez pas de solvants ou de produits abrasifs.

SÉCURITÉ

Veuillez lire ces consignes de sécurité avant d'allumer l'appareil.

- + N'exposez pas cet appareil à des liquides ou à une humidité excessive. Le Connex-02 est un appareil d'intérieur qui n'est pas étanche.
- + N'exposez pas l'appareil au feu.
- + N'essayez pas de modifier l'appareil.
- + N'utilisez pas l'appareil dans des zones potentiellement dangereuses ou des zones présentant un risque d'explosion.

Le Connex-02 émet de faibles niveaux de fréquence radio lorsqu'il fonctionne.

ÉLIMINATION

L'appareil est conforme aux directives 2002/95/CE et 2003/108/CE relatives à l'utilisation et l'élimination des substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.

Ne jetez pas cet appareil avec les ordures ménagères non triées. Le non-respect de la réglementation relative à l'élimination de l'appareil peut entraîner une amende, conformément à la réglementation locale.



RÉGLEMENTATIONS ENVIRONNEMENTALES

RoHS - Avire certifie que son processus de production est conforme à la directive européenne 2002/95/CE du 27 janvier 2003 relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques.