

INSTALLATION GOLDen GATE Lonworks FTT-10, TBLZ-3-1-1-41 et TBLZ-1-2-1-41

1. Généralités

Le module de communication GOLDen GATE Lonworks est disponible en plusieurs versions permettant la connexion à des CTA GOLD et COMPACT de différentes générations.

Outre le module de communication (réf. 019400), chaque kit comprend également les câbles de connexion.

TBLZ-3-1-1-41 Kit de communication

Conçu pour les CTA Version B/C/D/E/F GOLD, COMPACT.

TBLZ-1-2-1-41 Kit de communication

Conçu pour les CTA Version 4/A GOLD.



Consignes de sécurité

Connecter les câbles d'alimentation avec beaucoup de prudence. Ne jamais brancher un câble sous tension pour éviter tout risque de blessure ou de dégâts matériels. Respecter les règles et normes électriques en vigueur pour réaliser l'installation.

Module de communication

Le module se compose des éléments suivants:

1. Boîtier standard 4 modules pour montage sur rail DIN, IP20.
2. Sous-connecteur D 9 broches pour connexion par câble série à un ordinateur pour configuration ou à un module Version 4/A/B GOLD.
3. Borne pour alimentation 10-30 V CA/CC, 25 mA pour 24 V
4. Bornier pour réseau EIA 485 (utilisé par les modules GOLD version C/D)
5. Sélecteur DIL à l'extrémité du réseau EIA 485
6. Bornier pour réseau LonWorks
7. Code PIN « Demande entretien »
8. Diode Entretien.
9. Diode de statut du module.
10. Diode de statut série.

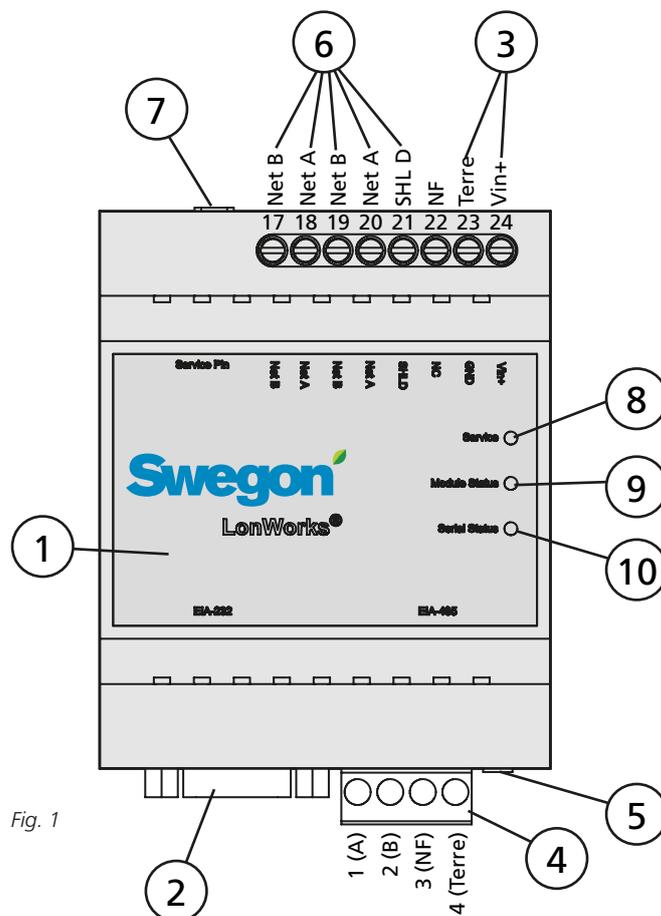


Fig. 1

2. Configuration

Avant sa mise en service, le module de communication doit être configuré. Mettre le module sous une tension de 24 V CA, temporairement ou selon la description de la Section 4, Installation.

Configurer le module à l'aide du logiciel de configuration GOLDen GATE Config, téléchargeable sur notre site. Adresse: <http://www.swegon.com>, rubrique Logiciel. Installer le logiciel en suivant les instructions de la fenêtre de paramétrage;

Matériel requis: ordinateur avec Windows 98 ou version ultérieure, et un port série RS-232. Utiliser le câble série fourni, à double sous-connecteur D 9 broches. Démarrer le logiciel de configuration et sélectionner Golden Gate LonWorks. Voir Fig. 2.

Sélectionner le port série adéquat et la version (GOLD 4A, B, C, D, E, F ou COMPACT), voir Figure 3.

Get Config = paramètres et version du logiciel actifs dans le module de communication.

Set Config = Transfère les paramètres du logiciel de configuration vers le module de communication.

Upgrade FW = Télécharge le nouveau logiciel pour la version requise dans le module de communication. Ouvre le fichier de programme préféré. Se trouve dans le dossier « GOLDen GATE Config » installé.

Ouvrir le fichier approprié, qui s'installera dans le module connecté.

Une fois le module programmé, une fenêtre s'affiche. À la fin de l'installation, il peut être nécessaire d'éteindre l'appareil et de le rallumer.

Fig. 2

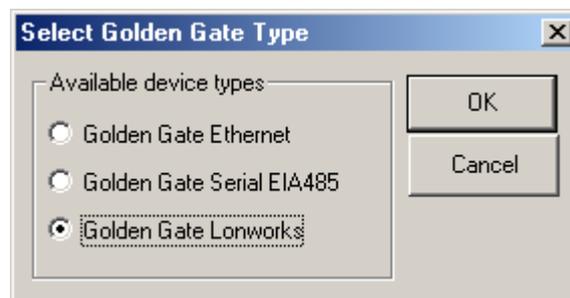
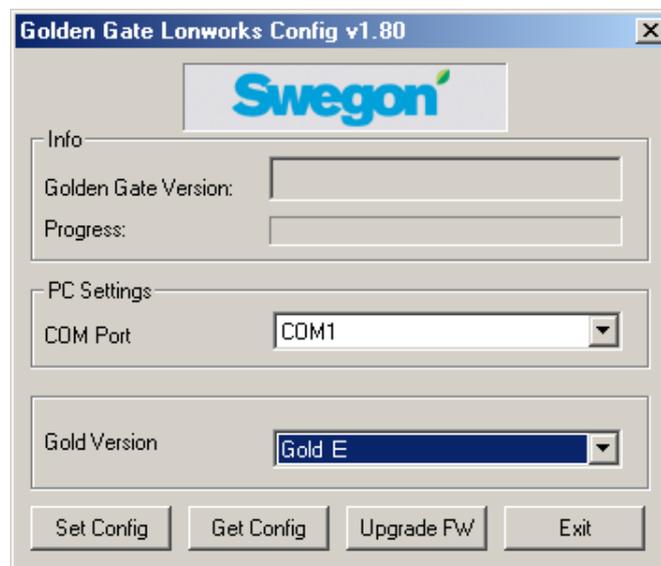


Fig. 3



3. Installation

3.1 GOLD, Version E/F

Installer le module de communication sur le rail DIN à l'intérieur du compartiment électrique de la CTA ou dans un boîtier en option.

Connecter l'alimentation 24 V CA aux bornes Vin+ (24) et terre (GND - 23). L'alimentation électrique peut provenir du module de commande de la centrale de traitement d'air, voir ci-dessous et le point B de la Fig. 4.

<i>GOLDen GATE</i>	<i>GOLD</i>
Borne 24 (Vin+)	Borne 31 (G)
Borne 23 (Terre)	Borne 32 (G0)

Connecter le réseau du module de communication GOLDen GATE au module de commande de la CTA GOLD (A dans la Fig. 4). Utiliser un câble à 3 conducteurs.

<i>GOLDen GATE</i>	<i>GOLD</i>
Borne 1 (A)	Borne 1 (A)
Borne 2 (B)	Borne 2 (B)
Borne 3 (inutilisée)	
Borne 4 (Terre)	Borne 3 (Terre)

Le sélecteur DIL doit être sur ON (voir Fig. 1, point 5).

Connecter le réseau LonWorks au module de communication, NET A (borne 18 ou 20), NET B (borne 17 ou 19) et, le cas échéant, le blindage sur SHLD (borne 21).

Pour activer la communication entre le module de communication et la centrale de traitement d'air, sélectionner LON dans la télécommande, sous Fonctions/Communication/EIA-485. Voir également les instructions d'utilisation et de maintenance de la CTA GOLD.

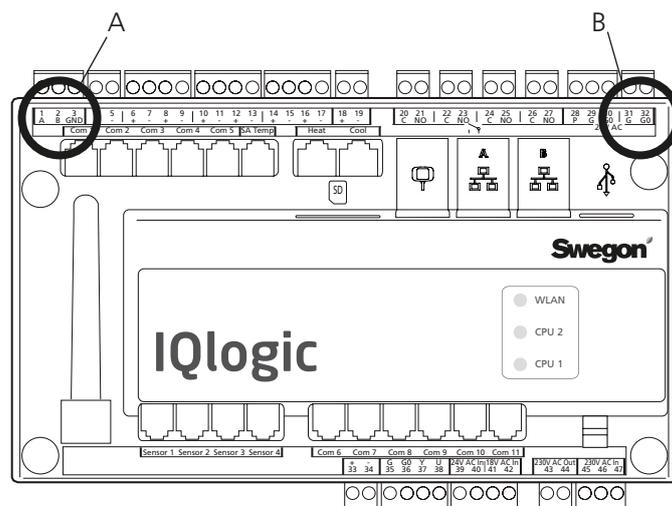


Fig. 4

3.2 GOLD, Version C/D

Installer le module de communication sur le rail DIN à l'intérieur du compartiment électrique de la CTA ou dans un boîtier en option.

Connecter l'alimentation 24 V CA aux bornes Vin+ (24) et terre (GND - 23). L'alimentation électrique peut provenir du module de commande de la centrale de traitement d'air, voir ci-dessous et le point B de la Fig. 5.

<i>GOLDen GATE</i>	<i>GOLD</i>
Borne 24 (Vin+)	Borne 58 ou 60 (G)
Borne 23 (Terre)	Borne 59 ou 61 (G0)

Connecter le réseau du module de communication GOLDen GATE au module de commande de la CTA GOLD (A dans la Fig. 5). Utiliser un câble à 3 conducteurs.

<i>GOLDen GATE</i>	<i>GOLD</i>
Borne 1 (A)	Borne 27 (A)
Borne 2 (B)	Borne 28 (B)
Borne 3 (inutilisée)	
Borne 4 (Terre)	Borne 29 (Terre)

Le sélecteur DIL doit être sur ON (voir Fig. 1, point 5).

Connecter le réseau LonWorks au module de communication, NET A (borne 18 ou 20), NET B (borne 17 ou 19) et, le cas échéant, le blindage sur SHLD (borne 21).

Pour établir la communication entre le module et la centrale de traitement d'air, introduire les paramètres décrits ci-dessous. Chemin d'accès à introduire dans le microterminal portable: PARAMÈTRES/INSTALLATION/COMMUNICATION/EIA485 et PROTOCOLE/PARAMÈTRES. Voir également les instructions d'utilisation et de maintenance de la CTA GOLD.

Sélectionner le paramètre: LONWORKS/TREND sous EIA-485/PROTOCOLE.

Veiller à ce que les valeurs suivantes soient paramétrées sous: EIA-485/PARAMÈTRES.

Adresse = 1.
 Vitesse = 38400
 Parité = aucune.
 Bit d'arrêt = 1.

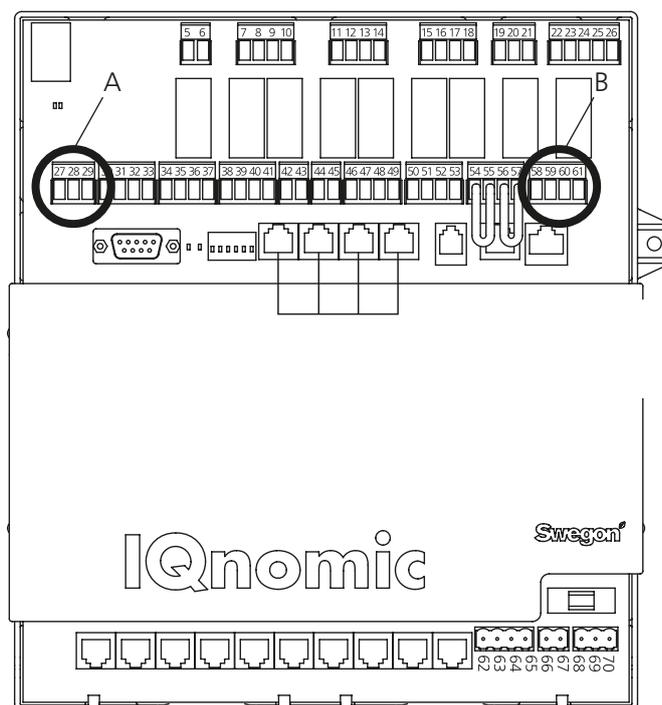


Fig. 5

3.3 COMPACT

Installer le module de communication sur le rail DIN à l'intérieur du compartiment électrique de la CTA ou dans un boîtier en option.

Connecter l'alimentation 24 V CA aux bornes Vin+ (24) et terre (GND - 23). L'alimentation électrique peut provenir du module de commande de la centrale de traitement d'air, voir ci-dessous et le point B de la Fig. 6.

<i>GOLDen GATE</i>	<i>COMPACT</i>
Borne 24 (Vin+)	Borne 9 (G)
Borne 23 (Terre)	Borne 10 (G0)

Connecter le réseau du module de communication GOLDen GATE au module de commande de la CTA GOLD (A dans la Fig. 6). Utiliser un câble à 3 conducteurs.

<i>GOLDen GATE</i>	<i>COMPACT</i>
Borne 1 (A)	Borne 11 (A)
Borne 2 (B)	Borne 12 (B)
Borne 3 (inutilisée)	
Borne 4 (Terre)	Borne 13 (Terre)

Le sélecteur DIL doit être sur ON (voir Fig. 1, point 5).

Connecter le réseau LonWorks au module de communication, NET A (borne 18 ou 20), NET B (borne 17 ou 19) et, le cas échéant, le blindage sur SHLD (borne 21).

Pour établir la communication entre le module et la centrale de traitement d'air, introduire les paramètres décrits ci-dessous. Chemin d'accès à introduire dans le panneau de commande: PARAMÈTRES/INSTALLATION/COMMUNICATION/EIA485 et PROTOCOLE/PARAMÈTRES. Voir également les instructions d'utilisation et de maintenance de la CTA COMPACT.

Sélectionner le paramètre: LONWORKS/TREND sous EIA-485/PROTOCOLE.

Veiller à ce que les valeurs suivantes soient paramétrées sous: EIA-485/PARAMÈTRES.

- Adresse = 1.
- Vitesse = 38400
- Parité = aucune.
- Bit d'arrêt = 1.

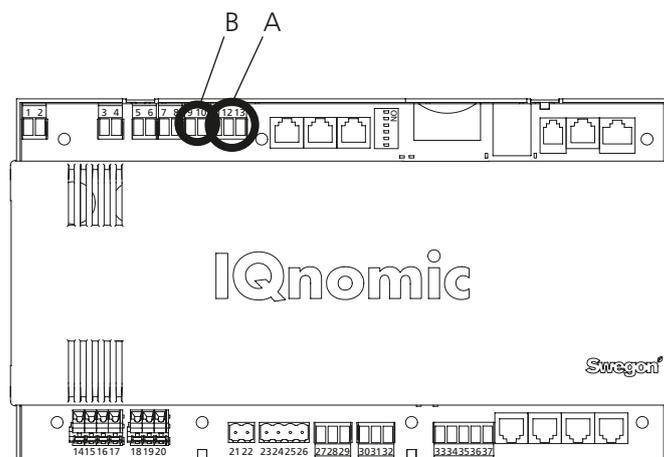


Fig. 6

3.4 GOLD, Version B

Installer le module de communication sur le rail DIN sur le côté du boîtier de connexion de la CTA.

Connecter l'alimentation 24 V CA aux bornes Vin+ (24) et terre (GND - 23). L'alimentation électrique peut provenir du module de commande de la centrale de traitement d'air, voir ci-dessous.

<i>GOLDen GATE</i>	<i>GOLD</i>
Borne 24 (Vin+)	Borne 104 (G)
Borne 23 (Terre)	Borne 103 (G0)

Connecter le réseau du module de communication GOLDen GATE (Fig. 1, n° 2) au module de commande de la CTA GOLD (prise LON dans la Fig. 7). Utiliser le câble de communication data fourni.

Le sélecteur DIL n° 4 du module de commande de la CTA GOLD doit être sur ON, et le sélecteur DIL n° 3 sur OFF (voir Fig. 7).

Connecter le réseau LonWorks au module de communication, NET A (borne 18 ou 20), NET B (borne 17 ou 19) et, le cas échéant, le blindage sur SHLD (borne 21).

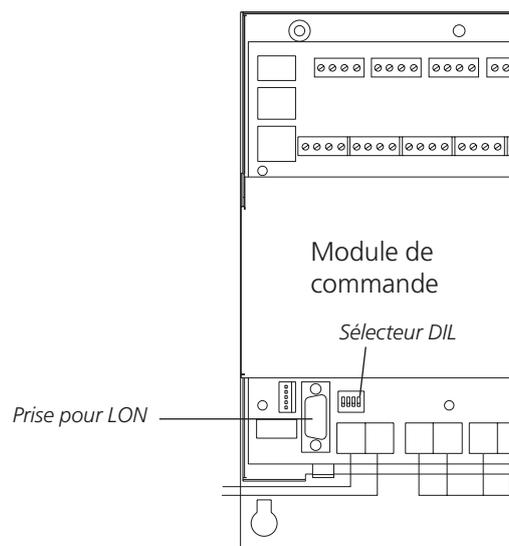


Fig. 7

3.5 GOLD, Version 4 et Version A

Installer le module de communication sur le rail DIN au-dessus de la CTA au moyen des connexions rapides et des passe-câbles.

Connecter l'alimentation 24 V CA aux bornes Vin+ (24) et terre (GND - 23). L'alimentation électrique peut provenir du module de commande de la centrale de traitement d'air, voir ci-dessous et la Fig. 8.

<i>GOLDen GATE</i>	<i>GOLD</i>
Borne 24 (Vin+)	Borne 9 (G)
Borne 23 (Terre)	Borne 7 (G0)

Connecter le réseau du module de communication GOLDen GATE au module de commande de la CTA GOLD. Utiliser le câble de communication fourni. Le câble de communication est muni d'un connecteur rapide rond à 4 broches et d'un sous-connecteur D 9 broches. Raccorder le A de la Fig. 8 au n° 2 de la Fig. 1.

Connecter le réseau LonWorks au module de communication, NET A (borne 18 ou 20), NET B (borne 17 ou 19) et, le cas échéant, le blindage sur SHLD (borne 21).

Pour établir la communication entre le module et la centrale de traitement d'air, mettre LON COMMUNICATION sur 0 dans le microterminal portable.

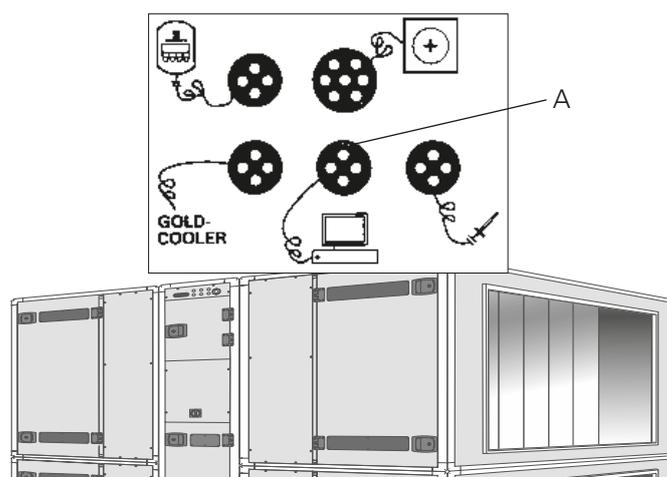


Fig. 8

4. Divers

Entretien

Clignote lorsque le module n'est pas configuré dans le réseau LonWorks.

Statut du module

Diode verte clignotant lorsque le module est sous tension. Clignote en rouge lorsque le module n'est pas configuré via le logiciel Golden Gate Config.

Statut série

Clignote en vert lorsque le module communique avec la CTA GOLD. S'allume en rouge lorsque le réseau n'est pas connecté. Les connexions LON doivent être rétablies par un opérateur réseau.

Autres

Des extrémités de fermeture doivent être utilisées pour permettre un fonctionnement correct. L'opérateur réseau détermine le type d'extrémité en fonction du type de bus.

En appuyant sur le bouton « Service Request PIN », l'opérateur réseau reçoit le code d'identification individuel du module de communication.

Une fois la communication établie, une liste des paramètres est disponible dans le module de communication. Les paramètres requis peuvent être sélectionnés dans cette liste. Celle-ci est également disponible sous forme de fichier XIF dans le dossier « GOLDen GATE Config » installé. Les paramètres pour la Version C sont également décrits dans le Profil des fonctions, disponible sur notre site www.swegon.com sous la rubrique Produits/Centrales de traitement d'air/GOLD monobloc. Contactez Swegon pour les détails relatifs aux autres versions.

Les CTA GOLD fonctionnent indépendamment d'une éventuelle présence d'un réseau LON.

