

# Mode d'emploi

## 0496 Sniffer Modbus



### FRANÇAIS

#### Sniffer Modbus pour système de sécurité LogiCO2.



#### AVERTISSEMENT !

Merci de bien vouloir lire attentivement les présentes instructions avant de démarrer et d'utiliser le produit. Ces instructions doivent être conservées pour référence ultérieure et, le cas échéant, remises au nouveau propriétaire. Le non-respect de l'une quelconque de ces instructions est susceptible d'entraîner des blessures corporelles, voire la mort, ainsi que l'annulation de la garantie du produit. LogiCO2 International AB, ses filiales et fournisseurs tiers déclinent toute responsabilité en cas de plainte découlant d'une utilisation inappropriée ou inconsidérée de ses produits. Merci de conserver les présentes instructions.

#### Spécifications techniques

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Alimentation :</b>         | 24V CC, du système d'alarme              |
| <b>Témoins LED :</b>          | voir le tableau en page 5                |
| <b>Température ambiante :</b> | 0 à +40 °C (+32 °F à +102 °F)            |
| <b>Longueur de câble :</b>    | 2 x 5 m                                  |
| <b>Dimensions (LxIxP) :</b>   | 90 x 161 x 38 mm /<br>3,5" x 6,3" x 1,5" |

#### Fonction

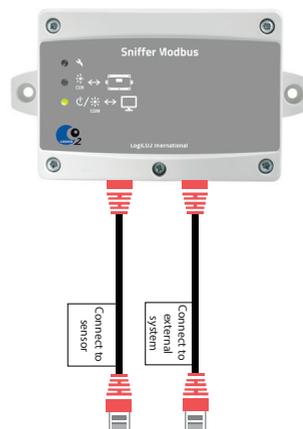
Le LogiCO2 Sniffer Modbus est une passerelle permettant de lire les valeurs de mesure et l'état (par ex., les alarmes) des systèmes de sécurité de LogiCO2. La lecture des informations n'est possible que depuis le Sniffer (lecture seule). Le Sniffer Modbus peut être connecté à un maximum de huit capteurs, avec ou sans unité centrale. Le Sniffer surveille la communication entre le(s) capteur(s) et l'unité centrale. Si aucune unité centrale n'est installée dans le système de sécurité, le Sniffer Modbus peut communiquer directement avec le ou les capteurs. Le Sniffer Modbus est conçu comme une passerelle du système de sécurité LogiCO2. Le Sniffer Modbus communique en tant qu'esclave via le Modbus RTU (RS485) avec des systèmes externes.

Le Sniffer Modbus est alimenté par le système de sécurité LogiCO2. Le réglage par défaut est le suivant : lecture d'un capteur (n° ID 1) connecté à une unité centrale.

#### Installation

Branchez le câble portant la mention « Connect to sensor » (brancher au capteur) à l'un des câbles rouges du système de sécurité LogiCO2. Utilisez le câble portant la mention « Connect to external system » (brancher au système externe) pour connecter la passerelle RS485 au système externe.

Câble rouge pour les broches :

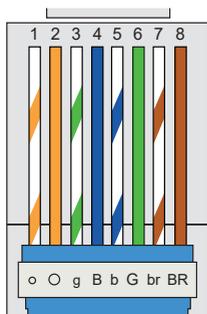
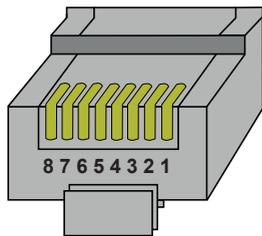


## Fiche RJ-45 pour la communication RS485

Broche 4 RS485 – (B)

Broche 5 RS485 + (A)

Broche 8 GND (masse)



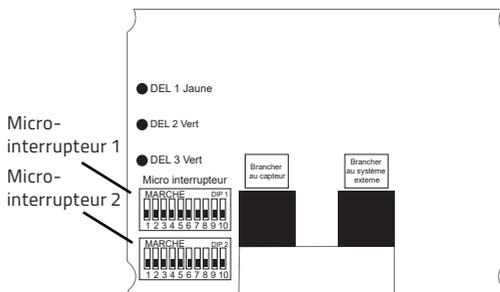
### Configuration – avec ou sans unité centrale

Le réglage par défaut du Sniffer est le suivant : communication simultanée avec un système de sécurité et une unité centrale. Pour modifier le réglage, retirer la protection pour accéder aux deux micro-interrupteurs.

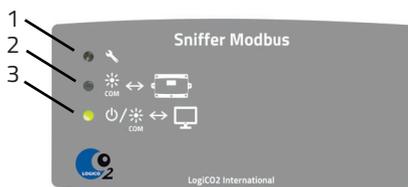
Exemple (micro-interrupteur 2) :

- Pour lire les capteurs n° ID 1 et 2, positionnez les micro-interrupteurs 1 et 2 sur « ON » (marche). Tous les autres micro-interrupteurs doivent être positionnés sur « OFF » (arrêt).
- Pour lire les capteurs n° ID 2 et 4, positionnez les micro-interrupteurs 2 et 4 sur « ON » (marche). Tous les autres micro-interrupteurs doivent être positionnés sur « OFF » (arrêt).
- Pour lire huit capteurs, positionnez les micro-interrupteurs n° 1 à 8 sur « ON » (marche). Tous les autres micro-interrupteurs doivent être positionnés sur « OFF » (arrêt).

## Disposition PCB



## Témoins LED



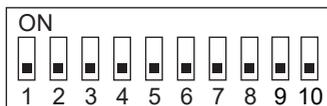
| LED | Couleur | Information   |
|-----|---------|---|
| 1   | Jaune   | Perte de communication avec les capteurs                                |
| 2   | Vert    | Clignote lors de la communication avec les capteurs                     |
| 3   | Vert    | Alimentation, clignote lors de la communication avec le système externe |

## Réglage des micro-interrupteurs

Micro-interrupteur 1 : Pour la communication avec un système externe.



Micro-interrupteur 2 : Pour la communication avec des capteurs LogiCO2.



## Réglage des micro-interrupteurs, adresses ID 1-8

Remarque : Micro-interrupteur 1, positions 1-5

| Adresse ID | Position 1 : 1 | Position 1 : 2 | Position 1 : 3 | Position 1 : 4 | Position 1 : 5 | Micro-interrupteur 1 |
|------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------------|
| ID1        | ARRÊT          | ARRÊT          | ARRÊT          | ARRÊT          | ARRÊT          |                      |
| ID2        | MARCHE         | ARRÊT          | ARRÊT          | ARRÊT          | ARRÊT          |                      |
| ID3        | ARRÊT          | MARCHE         | ARRÊT          | ARRÊT          | ARRÊT          |                      |
| ID4        | MARCHE         | MARCHE         | ARRÊT          | ARRÊT          | ARRÊT          |                      |
| ID5        | ARRÊT          | ARRÊT          | MARCHE         | ARRÊT          | ARRÊT          |                      |
| ID6        | MARCHE         | ARRÊT          | MARCHE         | ARRÊT          | ARRÊT          |                      |
| ID7        | ARRÊT          | MARCHE         | MARCHE         | ARRÊT          | ARRÊT          |                      |
| ID8        | MARCHE         | MARCHE         | MARCHE         | ARRÊT          | ARRÊT          |                      |

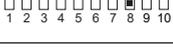
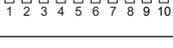
## Réglage des micro-interrupteurs, parité

Remarque : Micro-interrupteur 1, positions 6-7

| Parité                    | Position 1 : 6 | Position 1 : 7 | Micro-interrupteur 1  |
|---------------------------|----------------|----------------|---|
| AUCUN - 2<br>bit d'arrêt  | ARRÊT          | ARRÊT          |  |
| PAIR - 1<br>bit d'arrêt   | MARCHE         | ARRÊT          |  |
| IMPAIR - 1<br>bit d'arrêt | ARRÊT          | MARCHE         |  |
| AUCUN - 1<br>bit d'arrêt  | MARCHE         | MARCHE         |  |

## Réglage des micro-interrupteurs, débit en bauds

Remarque : Micro-interrupteur 1, positions 8-9

| Débit en bauds | Position 1 : 8 | Position 1 : 9 | Micro-interrupteur 1  |
|----------------|----------------|----------------|---|
| 9600           | ARRÊT          | ARRÊT          |  |
| 19200          | MARCHE         | ARRÊT          |  |
| 38400          | ARRÊT          | MARCHE         |  |
| 57600          | MARCHE         | MARCHE         |  |

## Réglage des micro-interrupteurs, résistance de terminaison 120 Ω capteur

Remarque : Micro-interrupteur 1, position 10

| Résistance de terminaison 120 Ω<br>(ligne de communication du capteur) | Position<br>1 : 10 | Micro-interrupteur 1  |
|--|--------------------|---|
| Pas connecté   | ARRÊT              |  |
| Connecté   | MARCHE             |  |

## Réglage des micro-interrupteurs, sélection de l'ID du capteur à surveiller

Remarque : Micro-interrupteur 2, positions 1-8

| ID du capteur à surveiller | ID du capteur non surveillé | ID du capteur surveillé |
|----------------------------|-----------------------------|-------------------------|
| Position 2 : 1 = ID1       | ARRÊT                       | MARCHE                  |
| Position 2 : 2 = ID2       | ARRÊT                       | MARCHE                  |
| Position 2 : 3 = ID3       | ARRÊT                       | MARCHE                  |
| Position 2 : 4 = ID4       | ARRÊT                       | MARCHE                  |
| Position 2 : 5 = ID5       | ARRÊT                       | MARCHE                  |
| Position 2 : 6 = ID6       | ARRÊT                       | MARCHE                  |
| Position 2 : 7 = ID7       | ARRÊT                       | MARCHE                  |
| Position 2 : 8 = ID8       | ARRÊT                       | MARCHE                  |

## Réglage des micro-interrupteurs, sélection du Modbus maître/esclave

Remarque : Micro-interrupteur 2, position 9

| Modbus maître/esclave | Position 2 : 9 | Micro-interrupteur 2  |
|-----------------------|----------------|---|
| Esclave               | ARRÊT          | <br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
| Maître                | MARCHE         | <br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |

## Réglage des micro-interrupteurs, résistance de terminaison 120 Ω externe

Remarque : Micro-interrupteur 2, position 10

| Résistance de terminaison 120 Ω<br>(Ligne de communication externe) | Position 2 : 10 | Micro-interrupteur 2  |
|---|-----------------|---|
| Pas connecté  | ARRÊT           | <br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |
| Connecté  | MARCHE          | <br>1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 |

## Registre Modbus

| ID 1   | ID 2   | ID 3   | ID 4   | ID 5   | ID 6   | ID 7   | ID 8   | Contenu du registre          |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|------------------------------|
| 1x0001 | 1x0025 | 1x0049 | 1x0073 | 1x0097 | 1x0121 | 1x0145 | 1x0169 | Alarme CO2 B                 |
| 1x0002 | 1x0026 | 1x0050 | 1x0074 | 1x0098 | 1x0122 | 1x0146 | 1x0170 | Alarme CO2 A                 |
| 1x0003 | 1x0027 | 1x0051 | 1x0075 | 1x0099 | 1x0123 | 1x0147 | 1x0171 | Alarme VME                   |
| 1x0004 | 1x0028 | 1x0052 | 1x0076 | 1x0100 | 1x0124 | 1x0148 | 1x0172 | Alarme de température élevée |
| 1x0005 | 1x0029 | 1x0053 | 1x0077 | 1x0101 | 1x0125 | 1x0149 | 1x0173 | Alarme de température basse  |
| 1x0006 | 1x0030 | 1x0054 | 1x0078 | 1x0102 | 1x0126 | 1x0150 | 1x0174 | Rés                          |
| 1x0007 | 1x0031 | 1x0055 | 1x0079 | 1x0103 | 1x0127 | 1x0151 | 1x0175 | Rés                          |
| 1x0008 | 1x0032 | 1x0056 | 1x0080 | 1x0104 | 1x0128 | 1x0152 | 1x0176 | Rés                          |
| 1x0009 | 1x0033 | 1x0057 | 1x0081 | 1x0105 | 1x0129 | 1x0153 | 1x0177 | Erreur fatale                |
| 1x0010 | 1x0034 | 1x0058 | 1x0082 | 1x0106 | 1x0130 | 1x0154 | 1x0178 | Erreur de décalage           |
| 1x0011 | 1x0035 | 1x0059 | 1x0083 | 1x0107 | 1x0131 | 1x0155 | 1x0179 | Erreur d'algorithme          |
| 1x0012 | 1x0036 | 1x0060 | 1x0084 | 1x0108 | 1x0132 | 1x0156 | 1x0180 | Erreur de sortie             |
| 1x0013 | 1x0037 | 1x0061 | 1x0085 | 1x0109 | 1x0133 | 1x0157 | 1x0181 | Erreur SD                    |
| 1x0014 | 1x0038 | 1x0062 | 1x0086 | 1x0110 | 1x0134 | 1x0158 | 1x0182 | Hors plage                   |
| 1x0015 | 1x0039 | 1x0063 | 1x0087 | 1x0111 | 1x0135 | 1x0159 | 1x0183 | Erreur mémoire               |
| 1x0016 | 1x0040 | 1x0064 | 1x0088 | 1x0112 | 1x0136 | 1x0160 | 1x0184 | Chauffage                    |
| 1x0017 | 1x0041 | 1x0065 | 1x0089 | 1x0113 | 1x0137 | 1x0161 | 1x0185 | Type de capteur              |
| 1x0018 | 1x0042 | 1x0066 | 1x0090 | 1x0114 | 1x0138 | 1x0162 | 1x0186 | Erreur de capteur            |
| 1x0019 | 1x0043 | 1x0067 | 1x0091 | 1x0115 | 1x0139 | 1x0163 | 1x0187 | Erreur de communication      |
| 1x0020 | 1x0044 | 1x0068 | 1x0092 | 1x0116 | 1x0140 | 1x0164 | 1x0188 | En ligne                     |
| 1x0021 | 1x0045 | 1x0069 | 1x0093 | 1x0117 | 1x0141 | 1x0165 | 1x0189 | Rés                          |
| 1x0022 | 1x0046 | 1x0070 | 1x0094 | 1x0118 | 1x0142 | 1x0166 | 1x0190 | Rés                          |
| 1x0023 | 1x0047 | 1x0071 | 1x0095 | 1x0119 | 1x0143 | 1x0167 | 1x0191 | Rés                          |
| 1x0024 | 1x0048 | 1x0072 | 1x0096 | 1x0120 | 1x0144 | 1x0168 | 1x0192 | Rés                          |

**Plage de valeurs** - 0 ou 1

**Lecture/écriture** - R

| <b>Adresse IR</b> | <b>Contenu du registre</b>               | <b>Lecture/écriture</b> |
|-------------------|--|-------------------------|
| 3x0001            | Valeur CO2 du capteur #1                 | R                       |
| 3x0002            | Valeur VME du capteur #1                 | R                       |
| 3x0003            | Valeur de température (°C) du capteur #1 | R                       |
| 3x0004            | Valeur de température (°F) du capteur #1 | R                       |
| 3x0005            | Valeur CO2 du capteur #2                 | R                       |
| 3x0006            | Valeur VME du capteur #2                 | R                       |
| 3x0007            | Valeur de température (°C) du capteur #2 | R                       |
| 3x0008            | Valeur de température (°F) du capteur #2 | R                       |
| 3x0009            | Valeur CO2 du capteur #3                 | R                       |
| 3x0010            | Valeur VME du capteur #3                 | R                       |
| 3x0011            | Valeur de température (°C) du capteur #3 | R                       |
| 3x0012            | Valeur de température (°F) du capteur #3 | R                       |
| 3x0013            | Valeur CO2 du capteur #4                 | R                       |
| 3x0014            | Valeur VME du capteur #4                 | R                       |
| 3x0015            | Valeur de température (°C) du capteur #4 | R                       |
| 3x0016            | Valeur de température (°F) du capteur #4 | R                       |
| 3x0017            | Valeur CO2 du capteur #5                 | R                       |
| 3x0018            | Valeur VME du capteur #5                 | R                       |
| 3x0019            | Valeur de température (°C) du capteur #5 | R                       |
| 3x0020            | Valeur de température (°F) du capteur #5 | R                       |
| 3x0021            | Valeur CO2 du capteur #6                 | R                       |
| 3x0022            | Valeur VME du capteur #6                 | R                       |
| 3x0023            | Valeur de température (°C) du capteur #6 | R                       |
| 3x0024            | Valeur de température (°F) du capteur #6 | R                       |
| 3x0025            | Valeur CO2 du capteur #7                 | R                       |
| 3x0026            | Valeur VME du capteur #7                 | R                       |
| 3x0027            | Valeur de température (°C) du capteur #7 | R                       |
| 3x0028            | Valeur de température (°F) du capteur #7 | R                       |
| 3x0029            | Valeur CO2 du capteur #8                 | R                       |
| 3x0030            | Valeur VME du capteur #8                 | R                       |
| 3x0031            | Valeur de température (°C) du capteur #8 | R                       |
| 3x0032            | Valeur de température (°F) du capteur #8 | R                       |

## Maintenance

Le LogiCO2-Sniffer ne requiert aucun entretien.

## Important

Toutes les personnes responsables du fonctionnement et de l'entretien de cet équipement doivent lire et comprendre les informations de sécurité et d'exploitation contenues dans ce guide. L'installation et l'entretien de cet équipement doivent être exécutés uniquement par des professionnels. Le fonctionnement de l'équipement sera dégradé s'il n'est pas correctement installé.

### Informations importantes concernant les produits tiers

La fonctionnalité des produits de LogiCO2 est uniquement garantie s'ils sont connectés aux systèmes et produits de LogiCO2. LogiCO2 n'assume aucune responsabilité pour la fonctionnalité de tous systèmes si des composants ou pièces de LogiCO2 sont connectés avec des produits de fournisseurs tiers. LogiCO2 autorise la connexion de ses produits à des relais extérieurs gérant la ventilation et à des vannes, ainsi qu'à des panneaux d'alarme incendie et des systèmes de gestion des bâtiments.

Le présent document est susceptible de contenir des erreurs typographiques et d'être modifié sans préavis.



#### Fabriqué par :

LogiCO2 International AB  
Box 9097  
400 92 Göteborg, Suède

Courriel : [info@logico2.com](mailto:info@logico2.com)  
Web : [www.logico2.com](http://www.logico2.com)