



MODE D'EMPLOI

cod. 80127C / Edit 04 - 08/2011- FRA

1 · PRINCIPALES CARACTÉRISTIQUES

- Gestion complète de la face arrière R-BUS (x)
- Réactualisation de toutes les E/S installées en l'espace de 100µs (1 nodo)
- Interface GDNet
- Alimentation de la face arrière

2 · INSTALLATION ET CONNEXION



Ce chapitre contient les instructions nécessaires pour une installation correcte des GILOGIK II dans l'armoire de commande de la machine ou du système hôte, ainsi que pour connecter correctement l'alimentation, les entrées, les sorties et les interfaces du système



Avant de procéder à l'installation, lire attentivement les avertissements suivants !
Le non-respect de ces avertissements pourrait entraîner des problèmes de sécurité électrique et de compatibilité électromagnétique, outre à annuler la garantie.

Personnel qualifié

Seul un personnel qualifié peut installer et utiliser le système et ses composants.

Utilisation conforme

Le système et ses composants sont exclusivement destinés à l'utilisation précisée dans la brochure. Pour garantir un fonctionnement correct et sûr, le produit doit être transporté, stocké, installé, utilisé et entretenu conformément aux modalités prescrites.

Dispositif adapté pour fonctionner en milieu industriel pollué de degré 2. Dispositif du type "UL open".

Alimentation électrique

- GILOGIK II est DEPOURVU d'interrupteur On/Off : il appartient à l'utilisateur de prévoir un interrupteur conforme aux exigences de sécurité prescrites (label CE), pour couper l'alimentation en amont du système. L'interrupteur doit être placé près du système, à portée de main de l'opérateur. Un seul interrupteur peut commander plusieurs systèmes.
- S'assurer que le système est bien relié à la terre, conformément aux spécifications contenues dans le chapitre correspondant.
- Si le système est utilisé dans des applications comportant des risques corporels et matériels, il doit être impérativement associé à des appareils de sécurité auxiliaires.
 Il est conseillé de prévoir la possibilité de vérifier l'intervention des alarmes y compris pendant le fonctionnement régulier du système. Ce dernier NE doit PAS être installé dans des endroits présentant une atmosphère dangereuse (inflammable ou explosive) ; il ne doit être raccordé à des éléments fonctionnant dans une telle atmosphère qu'à travers d'interfaces appropriées et conformes aux normes en vigueur en matière de sécurité.

Sécurité électrique et compatibilité électromagnétique:

- **LABEL CE : Conformité EMC (compatibilité électromagnétique)** selon la Directive Direttiva 2004/108/CE.
 Le système GILOGIK II est essentiellement destiné à fonctionner en milieu industriel, installé dans les armoires de commande des machines ou des installations de production.
 Réglementation produit d'applicable: EN61131-2.
 La déclaration de conformité est disponible sur GEFAN web: www.gefran.com
- Le dispositif est conforme aux normes UL508 file E198546
- **Conformité BT (basse tension)** selon la Directive Direttiva LVD 2006/95/CE.

Alimentation du module

- Alimentation avec dispositif de la classe 2
- L'alimentation des modules installés dans les armoires doit toujours provenir directement d'un dispositif de sectionnement, doté d'un fusible.
- Les instruments électroniques et les dispositifs électromécaniques de puissance (relais, contacteurs, électrovalves, etc.) doivent toujours être alimentés à partir de lignes séparées.
- Lorsque la ligne d'alimentation est fortement perturbée par la commutation de groupes de puissance dotés de thyristors ou par des moteurs, il convient d'utiliser un transformateur d'isolation uniquement pour les régulateurs, en raccordant son blindage à la terre.
- Il est important que l'installation dispose d'une bonne connexion à la terre :
 - la tension entre le neutre et la terre ne doit pas être > 1V ;
 - la résistance ohmique doit être <6 ;
- A proximité de générateurs haute fréquence ou de soudeuses à l'arc, utiliser des filtres appropriés.
- Les lignes d'alimentation doivent être séparées des lignes d'entrée et de sortie des instruments.



GEFRAN S.p.A. ne saurait être tenue en aucun cas pour responsable d'éventuels dommages corporels ou matériels résultant d'altérations ou d'une utilisation erronée, inappropriée ou non conforme aux caractéristiques du régulateur et aux prescriptions contenues dans le présent Manuel Utilisateur.

3 · CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

Alimentation

- alimentation avec dispositif de la classe 2
- 24Vcc ±25% 2A maximum, alimentation de l'ensemble du système GILOGIK II
- protection contre l'inversion de polarité et le court-circuit

Réseau Ethernet

- connexion standard RJ45
- commutateur rotatoire de 16 positions pour l'identification de noeud sur la configuration de réseau
- Standard IEEE802.3

Diagnostic

- diode jaune POWER: présence alimentation
- diode verte RUN: programme en cours / configuration

- diode rouge FAIL: alarme module ou système / non configuré
- diode jaune LINK: réseau connecté
- diode verte DATA: transfert de données

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

Dimensions: 92x90x25,4mm

Poids: 150g.

Fixation par encliquetage sur le R-BUS(x)

degré de protection: IP20

CONDITIONS AMBIANTES

Température de fonctionnement: 0...50°C

Température de stockage: -20...70°C

Humidité: max. 90% HR sans condensation

Pour UL: la température max de l'air autour du dispositif est de 50°C.

4 · CONNEXIONS

GEFRAN

Diode jaune POWER
Diode verte RUN
Diode rouge FAIL

POWER
RUN
FAIL

BRIDGE ETHERNET 100

Sélecteur nœud

0 = non actif
1..F = nœud 1..F (1..15)

Diode verte DATA
Diode jaune LINK

Réseau Ethernet (*)

RJ45

Alimentation (**)

+ 24Vdc
± 25%
- Max 2A

1 2
4 3

R-ETH100

(*) Utiliser un câble standard de catégorie 6, selon la norme TIA/EIA-568A

(**) Utiliser un câble bipolaire, section 1 ÷ 1,5mm. Ne pas abouter le câble

8 = N.C.
7 = N.C.
6 = RX-
5 = N.C.
4 = N.C.
3 = RX+
2 = TX-
1 = TX+

Le module s'installe sur le R-BUS (x), dans le premier emplacement à gauche, en l'absence du module R-SW 5; si ce dernier est par contre présent, l'installer dans le deuxième emplacement.

(*)

(*) Avec le bus à 18 positions, les emplacements 1 et 2 sont réservés aux modules R-ETH100 et R-SW5