



Principales applications

- Systèmes d'automatisation
- Machines pour la plasturgie
- Machines et lignes de conditionnement et d'emballage
- Machines pour le travail du bois
- Machines pour la transformation des produits alimentaires
- Bancs d'essais

Principales caractéristiques

- Installation fond de panier R-BUS (x)
- Programmation IEC 61131-3
- Port RS485 Modbus Maître-Esclave
- Port Ethernet Modbus Maître-Esclave
- Port USB pour programme de mise à jour (en option)
- Commande jusqu'à 16 modules E/S
- Conformément à UL508

DESCRIPTION

Ce module AUTOMATE permet des réaliser des automatismes hautes performances. Il s'installe dans le fond de panier R-BUS(x), en association avec les modules E/S de la série GILOGIK II.

R-CPU300 se programme selon le standard IEC 61131 et il gère jusqu'à un maximum de 16 modules E/S.

Il dispose d'un port Ethernet avec protocole Modbus TCP pour la connexion réseau/débugage, ainsi que d'un port RS485 avec protocole Modbus RTU pour la communication avec d'autres dispositifs (par exemple, Geflex, GFX4, instruments, actionneurs, etc.). Un port USB pour la gestion de la mise à jour du programme peut être ajouté en option.

Importantes ressources de mémoire : le programme (y compris le programme source) est mémorisé sur Flash Eprom. La mémorisation des données mémorisées s'effectue sur une RAM statique, avec batterie au lithium rechargeable ; le programme d'exécution est chargé sur une RAM dynamique.

CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

SDram: 32MB

Mémoire des données mémorisées: 256kB

Mémoire de programme: 32MB

Temps de cycle PLC: minimum 1ms

Temps de traitement pour 1K d'instructions IL: 40µs

Interfaces

- Port RS485 avec protocole Modbus RTU (maître/esclave). Terminaisons et polarisations normalement branchées (par défaut); pour les débrancher, se reporter au schéma de connexion.
- Port Ethernet Modbus sur Maître-Esclave
- USB pour contrôler le programme (en option)

Batterie

- Au lithium, rechargeable
- Durée sans alimentation : > 200 jours
- Durée de vie : > 7 ans

Alimentation: 24Vdc ±25%, max. 2A

Diagnostic

- Diode jaune POWER : présence de l'alimentation
- Diode verte RUN : programme en cours d'exécution
- Diode rouge FAIL : alarme module ou système
- Diode jaune LINK : réseau connecté
- Diode verte DATA : transfert de données

CARACTÉRISTIQUES MÉCANIQUES

- Dimensions: 92x92x25,4mm
- Poids: 150g.
- Fixation mécanique, par encliquetage sur le R-BUS (x)
- Degré de protection : IP20
- Connecteur d'alimentation 2 pôles femelle avec serrage par ressort
- Interfaces Ethernet : connecteur RJ45
- Interfaces USB : type A (en option)
- Interface RS485: connecteur RJ10

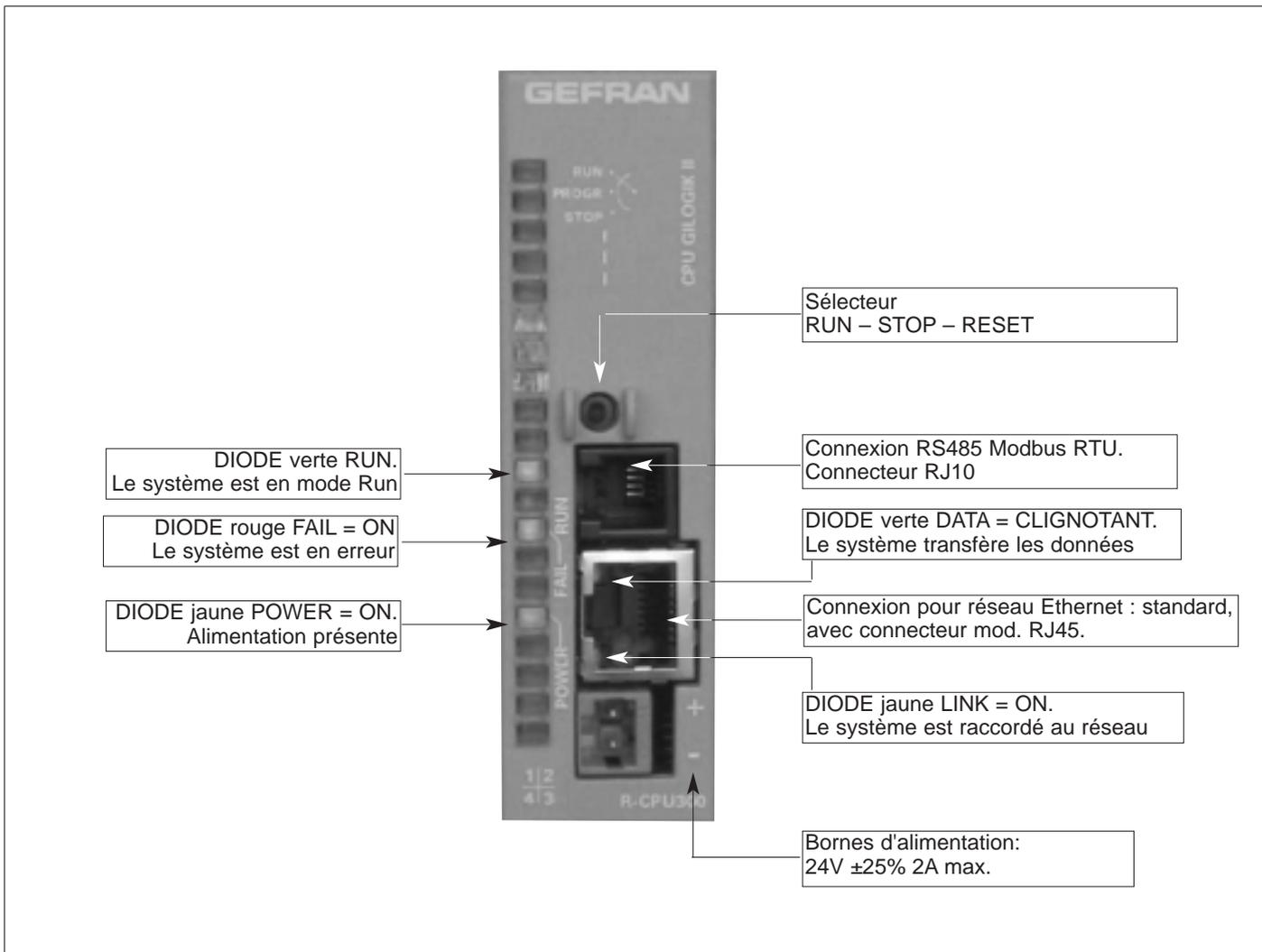
CONDITIONS AMBIANTES

Température de fonctionnement: 0...50°C

Température de stockage: -20...70°C

Humidité: maximum 90% HR, sans condensation

DESCRIPTION DE LA FAÇADE



INSTALLATION ET CONNEXIONS



Le module s'installe sur le fond de panier R-BUS (x), dans le premier emplacement à gauche

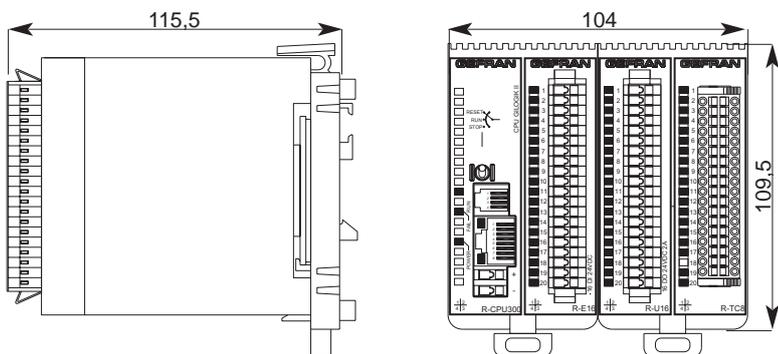


Max 16 modules E/S

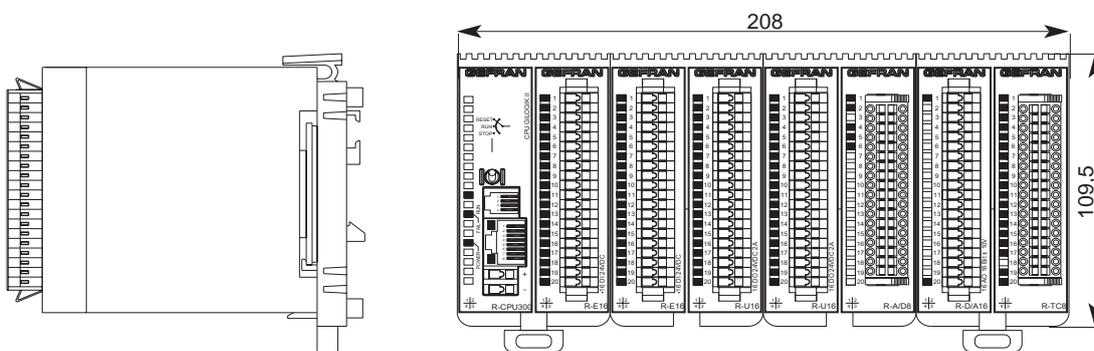
(*) Avec le bus à 18 positions, les emplacements 1 et 2 sont réservés aux modules R-CPU300 ou R-SW5

DIMENSIONS

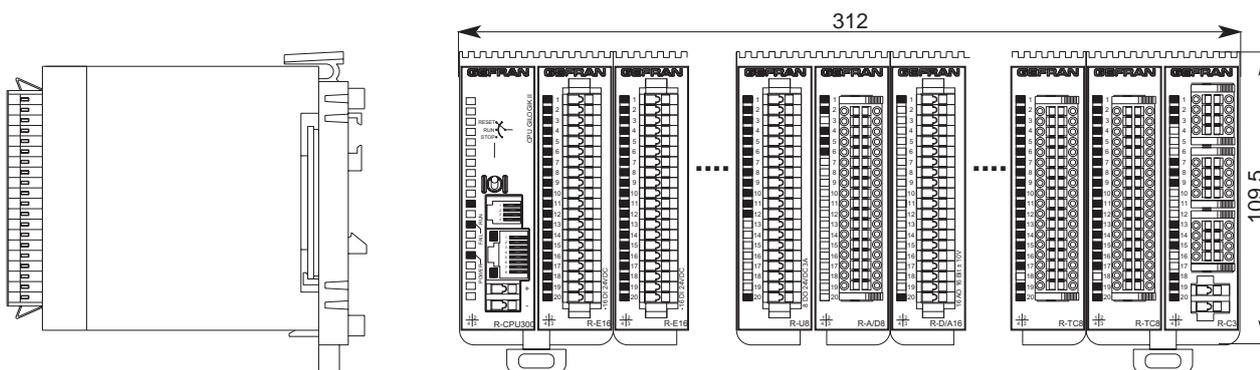
4 EMBLEMMENTS



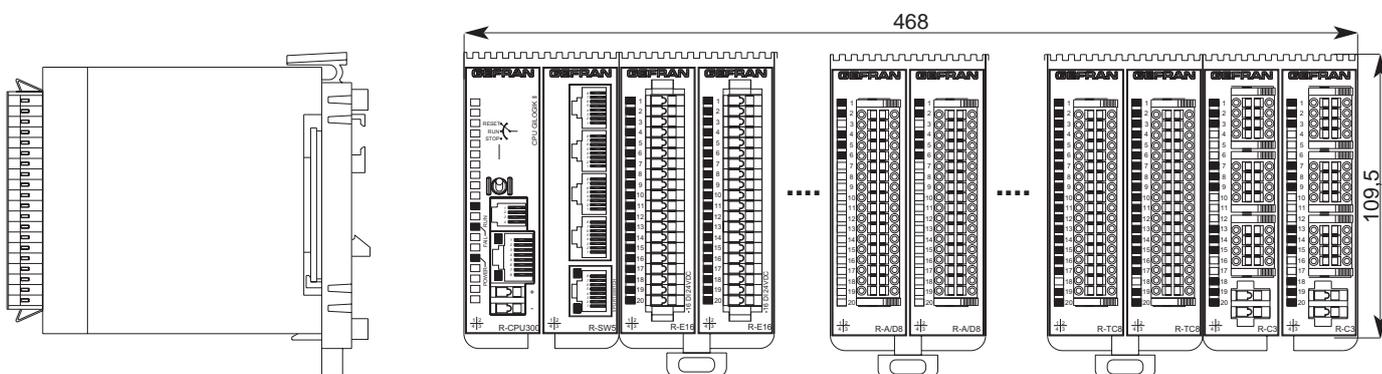
8 EMBLEMMENTS



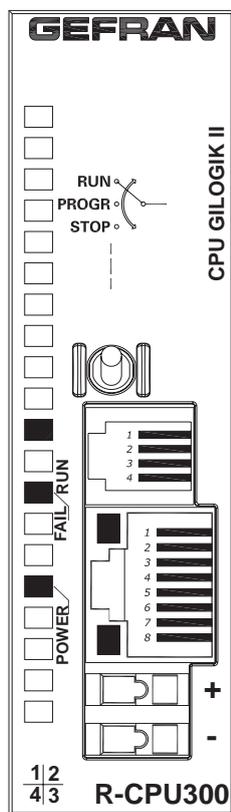
12 EMBLEMMENTS



18 EMBLEMMENTS



RACCORDEMENTS



Ligne série 485

— RJ10 —

- 1 = GND_485
- 2 = TX/RX +
- 3 = TX/RX -
- 4 = N.C.

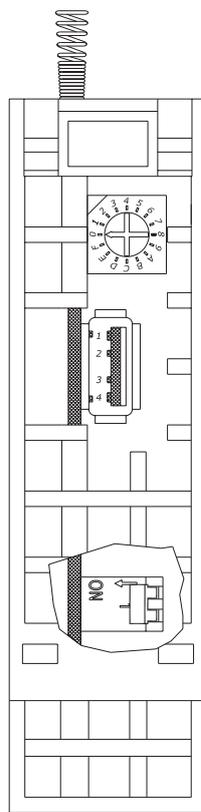
Réseau Ethernet (*)

— RJ45 —

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

Alimentation (**)

— + 24Vcc ± 25%
— - Max 2A



Sélecteur nœud

- 0 = NON ACTIF
- 1...F = NŒUD 1...F (1...15)

Connexion USB (option)

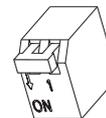
- 1 = Vcc
- 2 = Data-
- 3 = Data+
- 4 = GND

Branchement terminaisons et polarisations série RS-485 (***)



Branché
(par défaut)

NON
branché



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

(**) Utiliser un câble unipolaire, section 11 ÷ 1,5 mm. Ne pas mettre d'embout sur le câble

(***) Pour agir sur le commutateur, utiliser un tournevis pour vis avec tête fendue 3,5mm maximum.

Exécuter l'opération, module NON ALIMENTÉ

SIGLE DE COMMANDE

R-CPU300



VERSION

0	Sans port USB	cod. F032733
1	Avec port USB	cod. F032732

GEFRAN spa se réserve le droit d'apporter, à tout moment et sans préavis, toute modification esthétique ou fonctionnelle jugée utile ou nécessaire.



Conformité UL508 File no. E198546



Produit conforme aux directives de l'Union Européenne 2004/108/CE et 2006/95/CE en référence aux normes génériques:
- EN 61000-6-2 (immunité en environnement industriel) - EN 61000-6-3 (émission en environnement résidentiel) - EN 61010-1 (sécurité)
- EN 61131-2 (norme de produit). La déclaration de conformité est disponible sur GEFRAN web: www.gefran.com