

Module Maître Plug-and-Play Dupline® Interface vers Automate Omron Type G 3496 0004

CARLO GAVAZZI



- Interface de communication pour automate OMRON
- Plug-and-play: Communication automatique avec AUTOMATE spécifique/contrôleurs spécifiques
- Générateur d'adresses Dupline® standard incorporé
- 128 E/S et alimentation électrique CC en 3 fils
- Interface sur Port RS232/RS422/RS485
- Mode 128 entrées et 128 sorties séparées commutables
- Indications LED d'alimentation, porteuse Dupline® et port de communication TX
- Port de communication avec isolation galvanique alimenté par convertisseur interne CC/CC

Description du Produit

Le G 3496 0004 a été conçu comme une solution économique pour interfacier les entrées/sorties Dupline® vers un système de contrôle. Ce produit intègre trois fonc-

tions différentes: générateur d'adresses Dupline®, synchronisation de l'alimentation (système 3 fils) et interface RS232/RS422/RS485.

Référence

G 3496 0004 700

Type : Dupline®
Boîtier H4
Module combiné
Type d'interface
Alimentation CC

Tableau de Sélection

Alimentation	Type d'interface API	N° de référence
20-30 VCC	Omron CPM, CPM1A, CQM, SRM1 & C200	G 3496 0004 700

Caractéristiques Entrées/Sorties

Sortie de puissance Tension de sortie Courant de sortie Protection contre les court-circuits Chute de tension de sortie	20-30 VCC (pulsé) < 3,0 A @ 50°C 4 A fusible à fusion rapide < 1,0 V
Porteuse Dupline® Tension de sortie Courant Protection contre les court-circuits Temps de scrutation 128 adresses 64 adresses	8,2 V (pulsé) < 60 mA Oui 132,2 ms 69,8 ms
Port de communication Standard Mode E/S séparé/normal Connexion Tension diélectrique Port de communication Dupline® Protocole Vitesse de transmission Bit de données Bit de début Bit d'arrêt Parité Contrôle du flux	RS 232/RS 422/ RS 485 Mode normal Broches SUB-D9 femelles 1 kV CA (rms) Liaison maître-esclave 9600 (Omron par défaut) 19200 7 1 1 Paire/Aucune Aucun

Caractéristiques Entrées/Sorties (suite)

Affectation des broches 2 câbles RS 485 S/R ligne de données + (B) S/R ligne de données - (A) Masse 4 câbles RS 485/RS 422 R ligne de données + (B) R ligne de données - (A) S ligne de données + (B) S ligne de données - (A) Direction RS 232 TX RX Masse	Broche 3 Broche 8 Broche 5 Broche 3 Broche 8 Broche 2 Broche 7 Broche 4 (Relier la broche 5 à la masse lors de l'utilisation d'un câble 4-fils) Broche 1 Broche 9 Broche 5
--	---

Caractéristiques d'Alimentation

Alimentation électrique Tension de fonctionnement (V_m) Protection contre les inversions de polarité Consommation de courant Puissance dissipée Tension transitoire de protection Tension diélectrique Alimentation - Dupline® Alimentation - port de communication	Surtension cat. III (IEC 60664) 20-30 VCC Aucune < 150 mA + charge de puissance < 5 W 800 V Aucune 1 kVCA (rms)
--	--

Nota : Tout les G349600xx700 doivent posséder leur propre alimentation individuelle étant donné que leur entrée n'est pas isolée galvaniquement des autres.

Caractéristiques Générales

Temps de mise sous tension	2 s	Humidité (sans condensation)	20 à 80%
Indication pour		Résistance mécanique	
Port de communication TX	LED, rouge	Choc	15 G (11 ms)
Alimentation activée	LED, vert	Vibration	2 G (6 à 55 Hz)
Porteuse Dupline®	LED, jaune	Dimensions	Boîtier H4
Environnement		Poids	100 g
Degré de pollution	3 (IEC 60664)		
Température de fonctionnement	0° à 50°C (32° à 122°F)		
Température de stockage	-50° à 85°C (-58° à 185°F)		

Mode de Fonctionnement

Le module maître Dupline® (MMD) contrôle un bus de 3 fils avec signal, alimentation CC et masse commune.

Le MMD est relié à l'alimentation CC standard synchronisé avec le signal de la porteuse Dupline® avant d'être recopié. La synchronisation est nécessaire pour permettre au Dupline® et à l'alimentation CC de partager le câble de masse.

Le module maître Dupline® est un générateur d'adresses Dupline® avec le fonctionnement d'un maître. Les 128

E/S Dupline® sont donc lues/écrites par le MMD et ensuite envoyées à l'API.

Le MMD peut fonctionner suivant différents modes: en mode normal et en mode E/S séparés. En mode normal, Dupline® fonctionne comme un système où le générateur d'adresses établit automatiquement une connexion entre les entrées Dupline® et les sorties Dupline® qui sont codées la même adresse. Si une entrée codée B5 est activée, par exemple, la ou les sorties

codées B5 seront également activées.

Indépendamment, une sortie Dupline® peut être activée soit à l'aide de données de sortie reçues par le MMD soit par une entrée Dupline® activée codée à la même adresse Dupline®. En mode d'E/S séparées, le générateur d'adresses traite les entrées Dupline® et les sorties Dupline® de manière indépendante. Si une entrée codée B5 est activée, par exemple, le MMD rend les informations disponibles pour l'automate

(comme en mode normal), mais le ou les sorties Dupline® codées B5 ne seront pas activées automatiquement. Les sorties Dupline® sont contrôlées uniquement à l'aide des données de sortie reçues de l'API. En ce mode, jusqu'à 128 entrées Dupline® et 128 sorties Dupline® sont disponibles étant donné qu'une entrée et une sortie codées à la même adresse Dupline® peuvent fonctionner de manière indépendante.

Configuration des Commutateurs

Commutateur 3	ON : 19200 bauds OFF : 9600 bauds (configuration Omron par défaut)
Commutateur 4	ON : Générateur en mode E/S séparés (voir "Utilisation") OFF : Générateur en mode standard - type monostable
Commutateur 5	ON : 64 adresses Dupline® OFF : 128 adresses Dupline®

Schéma de Câblage

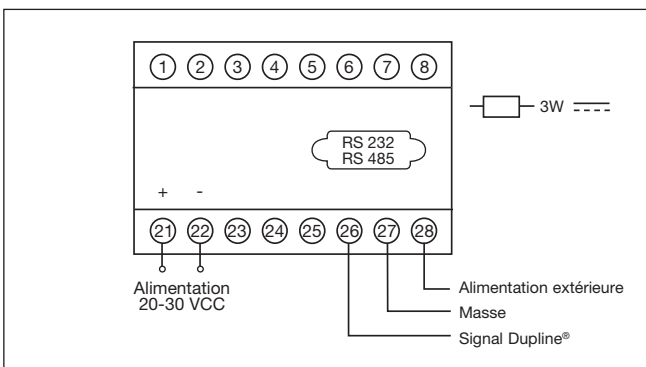
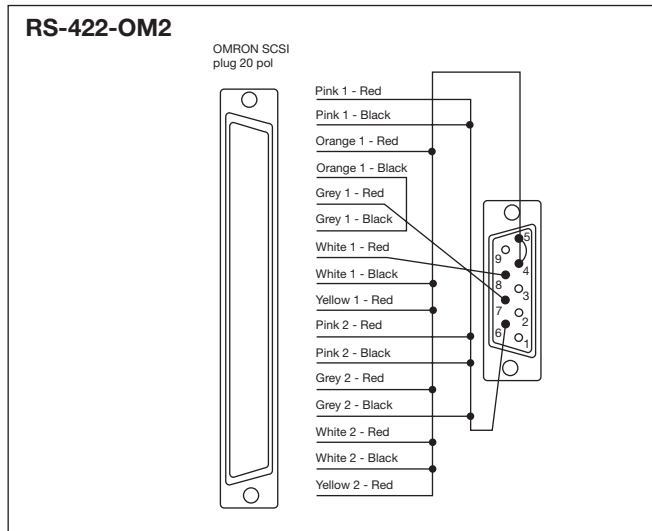
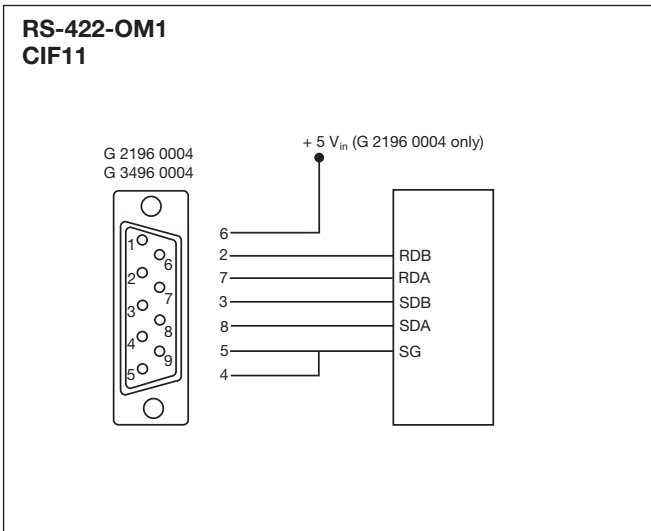


Table de Correspondance

Table de correspondance de la mémoire

Adresse Dupline®	Omron		Adresse Dupline®	Omron	
	lecture	écriture		lecture	écriture
A1	LR0000	LR0800	E1	LR0200	LR1000
A2	LR0001	LR0801	F1	LR0208	LR1008
A3	LR0002	LR0802	G1	LR0300	LR1100
A4	LR0003	LR0803	H1	LR0308	LR1108
A5	LR0004	LR0804	I1	LR0400	LR1200
A6	LR0005	LR0805	J1	LR0408	LR1208
A7	LR0006	LR0806	K1	LR0500	LR1300
A8	LR0007	LR0807	L1	LR0508	LR1308
B1	LR0008	LR0808	M1	LR0600	LR1400
B8	LR0015	LR0815	N1	LR0608	LR1408
C1	LR0100	LR0900	O1	LR0700	LR1500
D1	LR0108	LR0908	P1	LR0708	LR1508

Affectation des Broches



Accessoires

Through Com. Module

Câble Sub-D 9M/6 fils pour

Com. module avec des bornes à vis

RS-422-OM1

Port périphérique

Câble Sub-D 9M/SCSI pour la programmation

Conseil d'Installation

L'automate doit être en mode moniteur. Les commutateurs de terminaison doivent être sur la position OFF

TX-LED

Clignotant lent

Pas de communication

Contrôlez le raccordement

Clignotant rapid

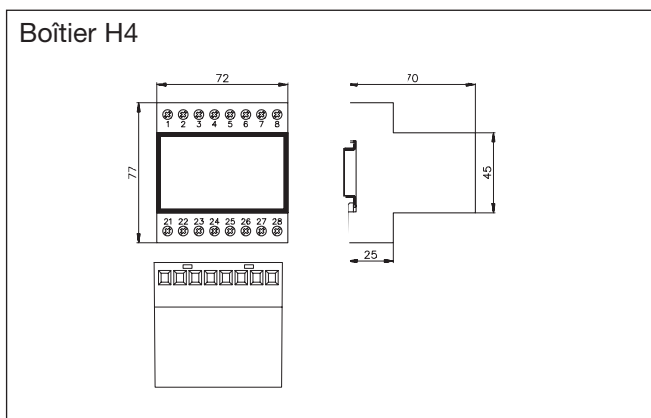
Communication OK

Aucune Porteuse Dupline®-LED

Dupline® court-circuit

Court-circuit entre les deux fils Dupline®

Dimensions (mm)



Informations Complémentaires

Contenu de la livraison

1 module maître

G3496 0004 700