

Module Maître Plug-and-Play Dupline® Interface pour Automate Allen Bradley Type G 3496 0006

CARLO GAVAZZI



- Module Maître Allen Bradley
- Plug-and-play : communication automatique avec les automates spécifiques/contrôleurs spécifiques
- Générateur d'adresses Dupline® standard incorporé
- 128 E/S et alimentation externe CC sur 3 fils
- Interface sur Port RS232 vers système de contrôle
- Mode E/S séparé sélectionnable (128 entrées et 128 sorties)
- LED d'indication d'alimentation, porteuse Dupline® et port de communication TX
- Port de communication avec isolation galvanique par convertisseur interne CC/CC

Description du Produit

Le G 3496 0006 a été conçu comme une solution économique pour interfacier les entrées/sorties Dupline® vers les automates Allen Bradley – les familles SLC 500 et Micrologix. Ce produit

intègre trois fonctions différentes: il sert de générateur d'adresses Dupline®, de synchronisation de l'alimentation (active un système de 3 fils avec alimentation) et d'interface pour RS232.

Référence

G 3496 0006 700

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

Tableau de Sélection

Alimentation	Interface conforme aux automates	Référence
20-30 VCC	MicroLogix 1000, 1200 et 1500. SLC5-03, SLC5-04 et SLC5-05	G 3496 0006

Caractéristiques des Entrées/Sorties

Sortie de puissance Tension de sortie Courant de sortie Prot. contre les courts-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 Prot. contre les courts-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 Connexion Tension diélectrique Port de comm. Dupline® Protocole Configuration d'adresses en AUTOMATE Pilote ID source Vitesse de transmission Bit de données Bit de début Bit d'arrêt Parité Contrôle du flux Détection de défaut Affectation des broches RS232 TX Rx Masse	RS232 9 broches femelles SUB-D 1 kVCA (rms) DF1 DF1 Full Duplex 1 9600 8 - 1 Aucune Aucune CRC ou BCC 1 9 5

Caractéristiques d'Alimentation

Alimentation Tension de fonct. (V _{in}) Prot. contre les inv. de polarité Consommation de courant Puissance dissipée Tens. transitoire de protection Tension diélectrique Alimentation – Dupline® Alim. – Port de comm.	Cat. surtension III (IEC 60664) 20-30 VCC Aucune <0,15A+Charge de puissance < 5 W 800 V None 1 kVCA (rms)
--	--

Caractéristiques Générales

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

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

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 fil 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'automate.

Le MMD peut fonctionner en

deux modes : en mode normal et en mode E/S séparé. En mode normal, Dupline® fonctionne comme un système de réseau multipoint où le générateur d'adresses établit automatiquement une connexion entre les entrées Dupline® et les sorties Dupline® qui sont codées à la même adresse Dupline®. Si une entrée codée en B5 est activée, par exemple, la ou les sorties codées en B5 seront également activées.

Par conséquent, une sortie Dupline® peut être activée soit

à l'aide de données de sortie reçues au MMD soit par une entrée Dupline® activée codée à la même adresse Dupline®. En mode E/S séparé, le générateur d'adresses traite les entrées Dupline® et les sorties Dupline® de manière indépendantes. Si une entrée codée en B5 est activée, par exemple, le MMD rend les informations disponibles pour l'automate (comme en mode normal), mais la ou les sorties Dupline® codées à B5 ne seront pas activées automatiquement. Les sorties Dupline® sont contrôlées uniquement à l'aide des données de sortie reçues de l'AUTOMATE. 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.

Tableau de Correspondance

Configuration du fichier de données dans la programmation RSLogix 500

FICHIER DE DONNEES	MicroLogix & SLC	
	Type: 1000	Type: Autres
Fichier	7	9
Type	N (Integer)	N (Integer)
Éléments	16*	16*

*Registres 0-7: Adresses d'entrée Dupline® A1 à P8.
Registres 8-15: Adresses de sortie Dupline® A1 à P8.

Tableau de correspondance de la mémoire vers l'AUTOMATE (sauf MicroLogix 1000)

Adresse Dupline®	MicroLogix & SLC		Adresse Dupline®	MicroLogix & SLC	
	Lecture	Ecriture		Lecture	Ecriture
A1	N9: 0/0	N9: 8/0	E1	N9: 2/0	N9: 10/0
A2	N9: 0/1	N9: 8/1	F1	N9: 2/8	N9: 10/8
A3	N9: 0/2	N9: 8/2	G1	N9: 3/0	N9: 11/0
A4	N9: 0/3	N9: 8/3	H1	N9: 3/8	N9: 11/8
A5	N9: 0/4	N9: 8/4	I1	N9: 4/0	N9: 12/0
A6	N9: 0/5	N9: 8/5	J1	N9: 4/8	N9: 12/8
A7	N9: 0/6	N9: 8/6	K1	N9: 5/0	N9: 13/0
A8	N9: 0/7	N9: 8/7	L1	N9: 5/8	N9: 13/8
B1	N9: 0/8	N9: 8/8	M1	N9: 6/0	N9: 14/0
B8	N9: 0/15	N9: 8/15	N1	N9: 6/8	N9: 14/8
C1	N9: 1/0	N9: 9/0	O1	N9: 7/0	N9: 15/0
D1	N9: 1/8	N9: 9/8	P1	N9: 7/8	N9: 15/8

Position des DIP-switch

- Comm. 2 On:** Somme de contrôle CRC
Off: Somme de contrôle BCC
- Comm. 4 On:** Générateur en mode E/S séparé
Off: Mode en générateur d'adresses monostable standard
- Comm. 5 On:** 64 adresses Dupline®
Off: 128 adresses Dupline®
- Comm. 6 On:** : Maintient des données des récepteurs Dupline® en cas de défaillance de communication
Off: Effacement des données des récepteurs Dupline® en cas de défaillance de communication après 75 scrutations Dupline®

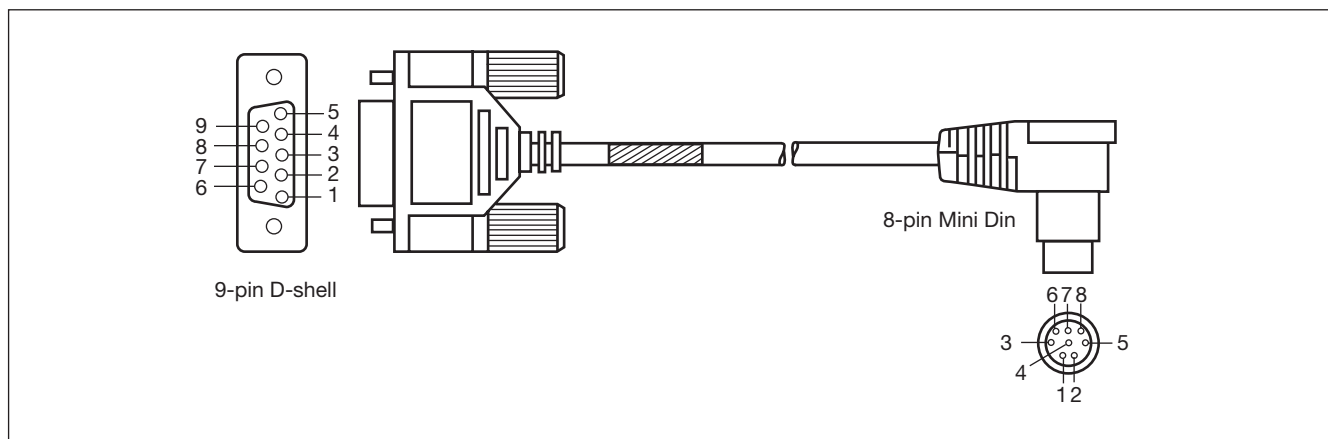
Tableau de correspondance de la mémoire vers l'AUTOMATE (uniquement MicroLogix 1000)

Adresse Dupline®	MicroLogix 1000		Adresse Dupline®	MicroLogix 1000	
	Lecture	Ecriture		Lecture	Ecriture
A1	N7: 0/0	N7: 8/0	E1	N7: 2/0	N7: 10/0
A2	N7: 0/1	N7: 8/1	F1	N7: 2/8	N7: 10/8
A3	N7: 0/2	N7: 8/2	G1	N7: 3/0	N7: 11/0
A4	N7: 0/3	N7: 8/3	H1	N7: 3/8	N7: 11/8
A5	N7: 0/4	N7: 8/4	I1	N7: 4/0	N7: 12/0
A6	N7: 0/5	N7: 8/5	J1	N7: 4/8	N7: 12/8
A7	N7: 0/6	N7: 8/6	K1	N7: 5/0	N7: 13/0
A8	N7: 0/7	N7: 8/7	L1	N7: 5/8	N7: 13/8
B1	N7: 0/8	N7: 8/8	M1	N7: 6/0	N7: 14/0
B8	N7: 0/15	N7: 8/15	N1	N7: 6/8	N7: 14/8
C1	N7: 1/0	N7: 9/0	O1	N7: 7/0	N7: 15/0
D1	N7: 1/8	N7: 9/8	P1	N7: 7/8	N7: 15/8

Affectation des Broches

DMM G34960006	AUTOMATE Allen Bradley type MicroLogix
Mâle D-SUB 9 broches	Mini-DIN mâle 8 broches
1 (Tx)	4 (Rxd)
9 (Rx)	7 (Txd)
5 (masse)	2 (masse)

DMM G34960006	AUTOMATE Allen Bradley type SLC
Mâle D-SUB 9 broches	Mâle D-SUB 9 broches
1 (Tx)	2 (Rxd)
9 (Rx)	3 (Txd)
5 (masse)	5 (masse)



Accessoires

Type MicroLogix	
Câble Sub-D 9M/8 mini-DIN	RS-232-AB1
Type SLC	
Câble Sub-D 9M/9M	RS-232-AB2

Conseils d'Installation

Clignotement lent TX-LED

Erreur matérielle

Contrôler le câblage.

Aucun LED porteuse Dupline®

Dupline® court-circuit

Court-circuit entre les deux fils Dupline®.

Informations Complémentaires

Contenu de la livraison

1 x module maître G3496 0006 700

Dimensions (mm)

