

Module Maître Dupline® Plug & Play Interface pour Automate Programmable Schneider Type G 3496 0007

CARLO GAVAZZI



- Schneider (Télemécanique & Modicon) esclave
- "Plug & Play" : communication automatique avec automates/contrôleurs spécifiques
- Générateur d'adresses standard Dupline® 128 E/S et alimentation CC sur trois fils
- Port RS485 pour communication avec le système de contrôle
- Choix du mode E/S partagées (128 entrées et 128 sorties)
- LED de signalisation alimentation, porteuse Dupline® et émission port Com (TX)
- Port Com isolé galvaniquement et alimenté par convertisseur interne CC/CC

Description du Produit

Le générateur d'adresses G 3496 0007 est une solution efficace et rentable pour faire communiquer les entrées/sorties Dupline® avec tous les automates programmables Schneider et ceux de la famille Télemécanique

et Modicon. Ce générateur effectue trois fonctions: Générateur d'adresses Dupline®, synchronisation de l'alimentation (active un système 3 fils avec alimentation) et interface RS485.

Référence

G 3496 0007 700

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

Tableau de Sélection

Alimentation	Conformité de l'interface pour automate	Référence
20-30 VCC	Schneider, Télemécanique et Modicon	G 3496 0007 700

Caractéristiques des Entrées/Sorties

Sortie puissance Tension de sortie Courant de sortie Protection contre les courts-circuits Chute de tension en sortie	20-30 VCC (impulsions) < 3,0 A @ 50°C 4 A fusible à action rapide < 1,0 V	Tension diélectrique Port Communication - Dupline® Protocole Configuration des canaux dans l'automate programmable Vitesse de transmission Bits de données Bit de départ Bit de stop Parité Contrôle de flux Affectation des broches RS485 A B GND	1 kVCA (rms) Unitelway V2 9600 8 - bit 1 Impaire Aucun 8 3 5
Porteuse Dupline® Tension de sortie Courant Protection (courts-circuit) Temps scrutation 128 adresses 64 adresses	8,2 V (impulsions) < 60 mA Oui 132,2 ms 69,8 ms		
Port Communication Standard Raccordement	RS485 9-pôles femelle Sub-D		

Caractéristiques d'Alimentation

Alimentation Tension de fonction. (V _{in}) Protection inversion polarité Consommation de courant Puissance dissipée	Cat. surtension III (IEC 60664) 20-30 VCC Aucune < 150 mA + Charge de puissance < 5 W	Tension de protection transitoire Tension diélectrique Alimentation - Dupline® Alimentation - Com-port	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 Com-port TX Alimentation ACTIVE Porteuse Dupline®	LED, rouge LED, vert LED, jaune	Résistance mécanique aux chocs aux vibrations	15 G (11 ms) 2 G (6 à 55 Hz)
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)	Dimensions	Boîtier H4
		Poids	100 g

Mode de Fonctionnement

Le Module Maître Dupline® (MMDR) contrôle un bus 3-fils avec signalisation, alimentation CC et MASSE communes. Le MMDR est raccordé à une alimentation CC standard qu'il synchronise avec le signal de porteuse Dupline® en amont de sa sortie en alimentation. La synchronisation est nécessaire afin de permettre au Dupline® et à l'alimentation CC de partager la ligne de masse.

Le Module Maître Dupline® est un générateur d'adresses Dupline® qui dispose d'une fonction maître c'est à dire qu'il peut lire et modifier les 128 E/S Dupline® puis les envoyer à l'automate. Le MMD peut également fonctionner selon deux modes: normal et E/S partagées.

En mode "Normal", le système Dupline® fonctionne en mode point à point, c'est à dire que le générateur d'adresses établit automatiquement la connexion entre les entrées Dupline® et les sorties Dupline® encodées sur la même adresse. Si par exemple, une entrée est activée à l'adresse B5, la ou les sorties codées sur B5 seront également activées.

En conséquence, une sortie Dupline® peut être activée soit via les données de sortie reçues sur le MMD soit par une entrée Dupline® active codée sur la même adresse Dupline®. En mode "Normal", le système Dupline® fonctionne en mode point à point, c'est à dire que le générateur d'adresses

établit automatiquement la connexion entre les entrées Dupline® et les sorties Dupline® encodées sur la même adresse. Si par exemple, une entrée est activée à l'adresse B5, la ou les sorties codées sur B5 seront également activées. En conséquence, une sortie Dupline® peut être activée soit via les données de sortie reçues sur le PLC soit par une entrée Dupline® active codée sur la même adresse Dupline®. En mode « Partagé », le générateur d'adresses traite les entrées Dupline® et sorties Dupline® indépendamment. Si par exemple, une entrée est activée à l'adresse B5, le MMD met les informations à disposition du PLC (comme en mode normal) sans activer automatiquement

pour autant la ou les sorties Dupline® codées à l'adresse B5. Les sorties Dupline® sont contrôlées exclusivement par les données de sortie reçues du PLC. Dans ce mode, on dispose de 128 entrées Dupline® et 128 sorties Dupline® du fait qu'une entrée et une sortie encodées à la même adresse Dupline® peuvent être exploitées indépendamment.

Topographie Mémoire

Table de la topographie mémoire vers l'automate

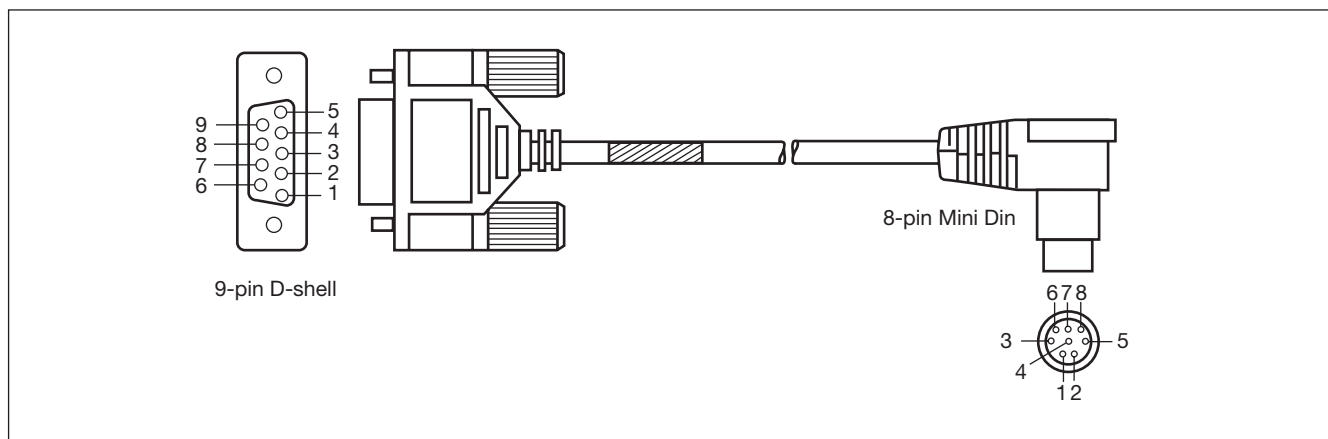
Adresses Dupline®	Schneider, Télémecanique & Modicon		Adresses Dupline®	Schneider, Télémecanique & Modicon	
	Lecture	Ecriture		Lecture	Ecriture
A1	MW0: X0	MW8: X0	E1	MW2: X0	MW10: X0
A2	MW0: X1	MW8: X1	F1	MW2: X8	MW10: X8
A3	MW0: X2	MW8: X2	G1	MW3: X0	MW11: X0
A4	MW0: X3	MW8: X3	H1	MW3: X8	MW11: X8
A5	MW0: X4	MW8: X4	I1	MW4: X0	MW12: X0
A6	MW0: X5	MW8: X5	J1	MW4: X8	MW12: X8
A7	MW0: X6	MW8: X6	K1	MW5: X0	MW13: X0
A8	MW0: X7	MW8: X7	L1	MW5: X8	MW13: X8
B1	MW0: X8	MW8: X8	M1	MW6: X0	MW14: X0
B8	MW0: X15	MW8: X15	N1	MW6: X8	MW14: X8
C1	MW1: X0	MW9: X0	O1	MW7: X0	MW15: X0
D1	MW1: X8	MW9: X8	P1	MW7: X8	MW15: X8

Réglage des DIP-Switch

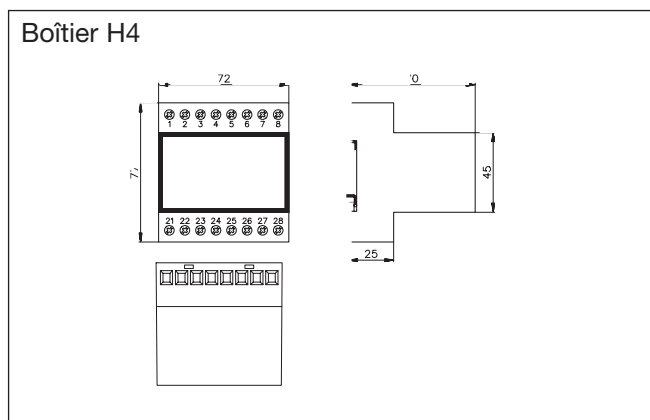
Sw.3	On: Communication sur Liaison de Données adresse 4 et 5
	Off: Communication sur Liaison de Données adresse 6 et 7
Sw.4	On: Générateur d'adresses en mode E/S partagées
	Off: Canal monostable Normal Dupline® Mode générateur
Sw.5	On: 64 adresses Dupline®
	Off: 128 adresses Dupline®
Sw.6	On: Maintient des données sur les récepteurs Dupline® en cas de perte de communication
	Off: Effacement des données sur les récepteurs Dupline® en cas de perte de communication après 75 scan Dupline®

Affectation des Broches

MMD G34960007	Schneider (Télemecanique & Modicon)
9P D-SUB mâle	8-broches mini-DIN mâle (TER ou AUX)
8 (A)	2 (DA)
3 (B)	1 (DB)
5 (GND)	7 (GND)



Dimensions (mm)



Accessoires

Cable Sub-D 9M/8 mini Din

RS-485-SC1

Conseils d'Installation

LED TX clignotement lent

Défaut matériel

Vérifier le câblage.

LED d'absence de porteuse Dupline®

Dupline® court-circuit

Court-circuit entre deux câbles Dupline®.

Informations Complémentaires

Contenu de la livraison

1 x module maître

G3496 0007 700