

Module Maître Plug-and-Play Dupline® Interface pour Matsushita Type G 3496 0009

CARLO GAVAZZI



- Interface pour automate Matsushita avec la fonction de maître
- 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
- LED d'indications 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 0009 a été conçu comme une solution économique pour interfacier les entrées/sorties Dupline® vers le groupe d'automate Matsushita FP. Ce produit a trois

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

Référence

G 3496 0009 700

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

Tableau de Sélection

Alimentation	Interface conforme à l'automate	Référence
20-30 VCC	Les series Matsushita FP utilisent le protocole Mewtocol	G 3496 0009 700

Caractéristiques des Entrées/Sorties

Sortie de puissance Tension de sortie Courant de sortie Protection 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 Protection 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 Mode E/S séparé Mode Dupline® normal Tension diélectrique Port de communication Dupline® Protocole	RS232/RS422/RS485 Broches SUB-D9 femelles Oui, sélectionnable Oui, sélectionnable 1 kV CA (rms) Mewtocol
Configuration d'adresses en automate Vitesse de transmission Bit de données Bit de début Bit d'arrêt Parité Contrôle du flux Affectation des broches 2-fils RS485 S/R ligne de données + (B) S/R ligne de données - (A) Masse	9600/19200 8 1 1 Impaire Aucun 3 8 5

Caractéristiques des Entrées/Sorties (suite)

4-fils RS485/RS422 R ligne de données + (B) R ligne de données - (A) S ligne de données + (B) S ligne de données - (A) Direction	3 8 2 7 4 (Relier la broche 5 à la masse lors de l'utilisation d'un câble 4-fils)
RS232 TX RX Masse	1 9 5

Caractéristiques d'Alimentation

Alimentation Tension de fonctionnement (V_{in}) Protection contre les inversions de polarité Consommation de courant	Cat. surtension III (IEC 60664) 20-30 VCC Aucune < 150 mA + Charge de puissance < 5 W
Puissance dissipée Tension transitoire de protection Tension diélectrique Alimentation - Dupline® Alimentation - Port de communication	800 V Aucune 1 kV CA (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 réponse	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, verte	Vibration	2 G (6 à 55 Hz)
Porteuse Dupline®	LED, jaune	Dimensions	Boîtier H4
Environnement		Poids	100 g
Degré de pollution	2 (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 à 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'automate.

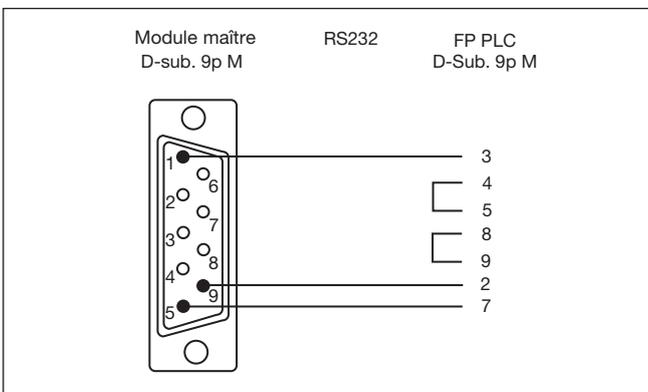
Le MMD peut fonctionner en deux différents modes: en mode normal et en mode E/S séparées. En mode normal, Dupline® fonctionne comme un système où le générateur d'adresses établit automatiquement une connexion entre les entrées Dupline® et les sorties Dupline® qui sont codées à la même adresse. Si une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

nibles pour l'automate (comme en mode normal), mais le ou les sorties Dupline® codées en B5 ne seront pas activées automatiquement. Les sorties Dupline® sont contrôlées uniquement à l'aide des données de sortie reçues de l'automate. Dans 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.

Affectation des Broches



Position des DIP-Switch

- Commutateur 3** **ON:** 19200 bauds
OFF: 9600 bauds
- Commutateur 4** **ON:** Mode en générateur d'adresses E/S séparées (Récepteurs activés par l'automate)
OFF: Mode en générateur d'adresses monostable standard
- Commutateur 5** **ON:** 64 adresses Dupline®
OFF: 128 adresses Dupline®
Adresse R7.F (P8) = Elevée: Erreur Dupline® (p. ex. court-circuit)

Table de Correspondance

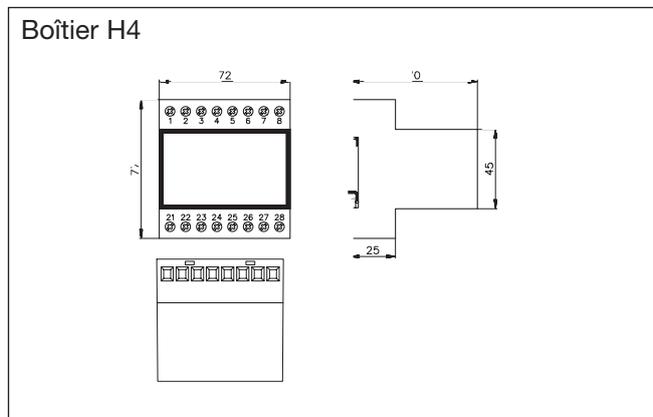
Tableau de correspondance de la mémoire vers l'API

Dupline® Adresse	API Lecture	Ecriture	Dupline® Adresse	API Lecture	Ecriture
A1	R00	R80	E1	R20	R100
A2	R01	R81	F1	R28	R108
A3	R02	R82	G1	R30	R110
A4	R03	R83	H1	R38	R118
A5	R04	R84	I1	R40	R120
A6	R05	R85	J1	R48	R128
A7	R06	R86	K1	R50	R130
A8	R07	R87	L1	R58	R138
B1	R08	R88	M1	R60	R140
B8	R0F	R8F	N1	R68	R148
C1	R10	R90	O1	R70	R150
D1	R18	R98	P1	R78	R158

Conseils d'Installation

- TX-LED**
Clignotement lent Aucune communication
Clignotement rapide Contrôler le câblage
Communication OK
- Aucun LED porteuse Dupline®**
Dupline® court-circuit Court-circuit entre les deux câbles Dupline®

Dimensions (mm)



Informations Complémentaires

Contenu de la livraison

1 module maître

G3496 0009 700

Accessoires

Câble Sub-D 9M/Sub-D 9M

RS-232-MA1