

Modem Ligne Privée Type G 3491 0040

Dupline®
Fieldbus Installationbus



- Dupline® - modem ligne privée
- Connexion à longue distance de deux réseaux Dupline®
- Approbation en conformité avec la norme communautaire TBR 15
- Sortie de surveillance
- Pour montage sur rail DIN (EN 50022)
- LED d'indications d'alimentation, Dupline® et défaut
- Alimentation CA

Description du Produit

Modem Dupline® pour transmission bidirectionnelle de signaux à travers des câbles téléphoniques privés ou loués, ou pour installation de connexions Dupline® point à point sur des distances supérieures à 10 km.

Référence

G 3491 0040 230

Type: Dupline®

Type n°

Alimentation

Tableau de Sélection

Alimentation	Référence Dupline, modem ligne privée
24 VCA	G3491 0040 024
115 VCA	G3491 0040 115
230 VCA	G3491 0040 230

Aucun module de codage nécessaire

Caractéristiques des Entrées/Sorties

Interface de ligne	
Impédance de ligne	600 Ohm
Niveau de transfert	< -9 dBm
Réception	
Sensibilité	0 à -35 dBm
Vitesse de transfert	300 Baud
Temps de réponse typique	
128 adresses	< 2,0 s
8 adresses	< 0,5 s
Sortie	
Fonction	1 NPN transistor Watchdog, operation as red LED
Tension de sortie	≤ 35 VDC
Courant de sortie	≤ 100 mA
Chute de tension de sortie	≤ 2 V
Courant d'excitation à l'état bloqué	≤ 100 µA
Protection contre les courts-circuits	None
Diodes protectrices intégrées	None
Tension diélectrique	
Sortie - Dupline®	≥ 4 kVAC (rms)
Charges inductives	external noise suppression required
Réglage	
Maître/esclave	DIP-switch 1
Maintenance	DIP-switch 2

Caractéristiques d'Alimentation

Alimentation		Cat. surtension III (IEC 60664)
Tension nominale de fonct. au travers des bornes 21 & 22	230 115 024	230 VCA ± 15% (IEC 60038) 115 VCA ± 15% (IEC 60038) 24 VCA ± 15%
Fréquence		45 à 65 Hz
Puissance nominale de fonct.		Typ. 3 W
Puissance dissipée		≤ 4 W
Tension nominale de fonct. supportée	230 115 024	4 kV 2,5 kV 800 V
Tension diélectrique		≥ 4 kVCA (rms)
Alimentation - Dupline®		

Caractéristiques Générales

Temps de mise sous tension	< 1,5 Sec
Indication pour	
Alimentation ON	LED, vert
Porteuse Dupline®	LED, jaune
Défaut de communication ou aucune porteuse	LED, rouge
Environnement	
Indice de protection	IP 20
Degré de pollution	3 (IEC 60664)
Température de fonct.	0° à + 50°C (-32° à +122°F)
Température de stockage	-20° à + 85°C (-4° à +140°F)
Humidité (sans condensation)	20 à 80% RH
Résistance mécanique	
Choc	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 à 55 Hz)
Dimensions	H4-Housing
Matériaux (voir Informations techniques)	
Poids	250 g
Agrément	TRB 15
Marquage CE	Oui

Mode de Fonctionnement

Les modems G 3491 0040 relient 2 systèmes Dupline® par le biais de câbles téléphoniques privés ou loués.

Deux modems ligne privée peuvent servir à la connexion à longue distance de deux systèmes Dupline®. Un G3491 0040 doit être installé aux deux extrémités de la ligne et connecté au câble privé ou loué ainsi qu'au réseau Dupline® local. En cas de lignes téléphoniques publiques sans besoin de connexion permanente, l'interface modem D 9091 peut être utilisée avec des modems ordinaires.

G3491 0040 convertit tous les signaux Dupline® en signaux sonores FSK standard (frequency shift keying). Ces signaux peuvent être transmis via les lignes/amplificateurs standard des compagnies téléphoniques. Cela permet

l'échange de signaux Dupline® sur de très longues distances. Dans la plupart des pays, les compagnies téléphoniques exigent une autorisation avant la connexion du modem.

Chacune des installations Dupline® à connecter doit disposer d'un générateur d'adresses codé pour le même nombre d'adresses. Cependant, l'un des deux modems doit être configuré pour opérer en tant que maître, et l'autre pour opérer en tant qu'esclave (commutateur DIP 1).

Lorsque deux systèmes Dupline® sont connectés de cette manière, toutes les adresses réagissent comme s'il s'agissait d'un seul système Dupline®. Cela veut dire, par exemple, que l'activation de l'adresse A1 dans l'un des systèmes active automatiquement l'adresse A1 dans l'autre système. Le modem comprend une sortie de surveillance.

Toute interruption sur la ligne Dupline® ou la ligne privée entraîne l'interruption de la communication. Dès le rétablissement des lignes, la communication reprend automatiquement. L'entrée de maintien sert à définir le comportement du modem en cas d'interruption de la communication. En cas de sélection de maintien (commutateur DIP 2), les données de la dernière transmission valide

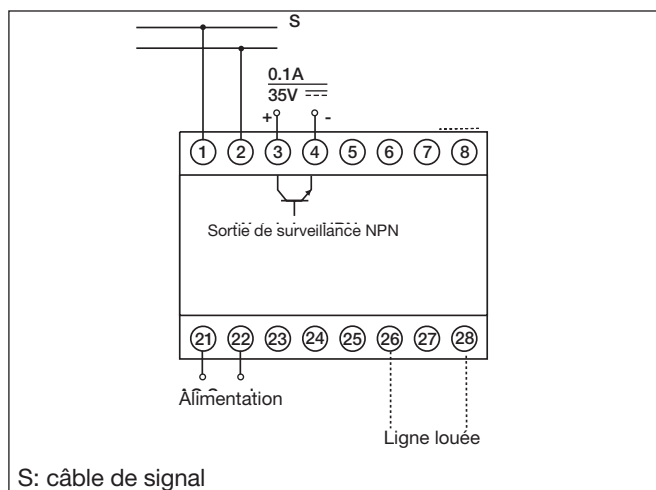
sont conservées, et les adresses de la Dupline® locale sont contrôlées. Cet état dure jusqu'au rétablissement de la communication. Si l'entrée de maintien n'est pas activée, toutes les adresses contrôlées du système opposé sont remises à zéro en cas d'interruption de la communication.

Seuls deux modems (un maître et un esclave) peuvent être connectés à une ligne téléphonique. Cependant, plusieurs modems peuvent être connectés à un système Dupline®.

A noter : La protection du modem à l'aide d'un circuit de protection transitoire externe est recommandée.

G 3491 0040 transmet également des valeurs analogiques. G 3491 0040 ne peut dialoguer avec le FMX 1904.

Schéma de Câblage

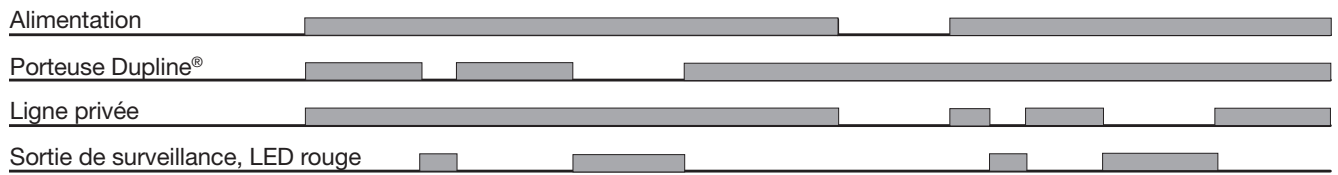


Positions des Commutateurs DIP

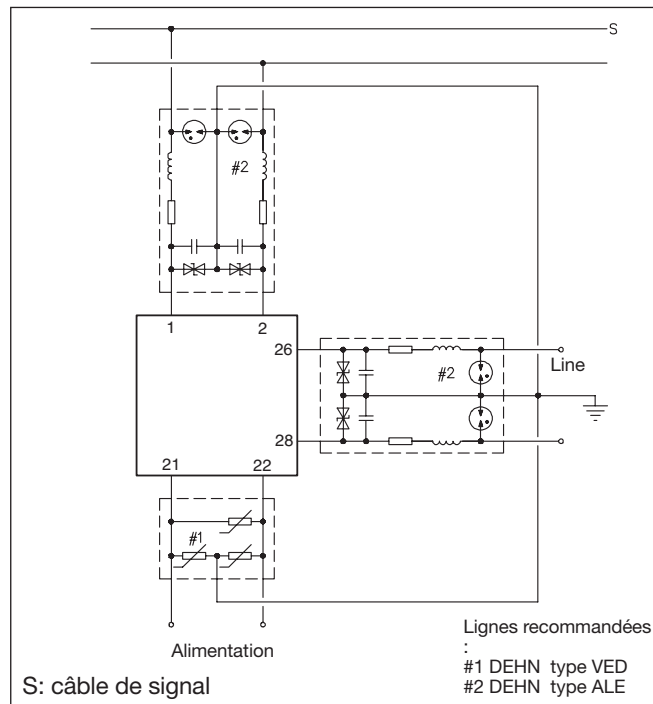
Attention : maintien conserve les dernières données reçues sur les adresses Dupline® en cas de défaillance de communication.

Com	Off	On
1	Maître	Esclave
2	Normal	Maintien

Diagramme de Fonctionnement



Protection Transitoire Recommandée



Accessoires

Rail DIN FMD 411

Pour toute information supplémentaire, se référer à "Accessoires".

Dimensions (mm)

