

Générateur de canaux Modèles G 3490 0000



- Génère 8, 16, 24, 32, 40, 48, 56, 64, 96 ou 128 canaux
- Sélection du nombre de canaux à l'aide d'un interrupteur rotatif
- Nombre de séquences (1 ou 2) sélectionnables
- Oscillateur à quartz
- Compensation pour câble
- Montage sur rail DIN (G3490) (EN 50022)
- Indication par LED pour alimentation et porteur Dupline®
- Alimentation c.a. ou c.c.

Description

Générateurs de canaux standard pour tous les systèmes Dupline®. Sélection du nombre de canaux à l'aide d'un interrupteur rotatif.

Codification

G 34900000 230

Modèle : Dupline®
Générateur de canaux
Alimentation électrique

Sélection de modèle

Alimentation électrique

24 V c.a.
115 V c.a.
230 V c.a.

15 à 30 V c.c.

Codification

Nombre de canaux sélectionnables

G 3490 0000 024
G 3490 0000 115
G 3490 0000 230

G 3490 0000 824

Caractéristiques des entrées/sorties

Entrées

Fonction	1 contact 2 séquences
Tension en boucle ouverte	12 V c.c.
Courant de court-circuit	1,25 mA
Résistance de contact	≤ 100 W
Longueur de câble	≤ 3 m
Tension d'isolement	
Entrée - Dupline®	Aucune

Sorties

Nombre de sorties	Porteur Dupline® 1
Tension de sortie	8,2 V c.c.
Courant	≤ 70 mA
Protection courts-circuits	≤ 600 s
Impédance de sortie	≤ 25 Ω

Sorties (cont.)

Durée de séquence*

Durée pour 1 train d'impulsions (± 1 %) :

Position interrupteur rotatif :	Nombre de canaux :	
A	8	15,63 ms
B	16	23,44 ms
C	24	31,25 ms
D	32	39,06 ms
E	40	46,87 ms
F	48	54,68 ms
G	56	62,49 ms
H	64	70,31 ms
L	96	101,54 ms
P	128	132,80 ms

Distance jusqu'aux émetteurs 100 %
(voir « Choix du câble »)

* Lors de l'utilisation de deux séquences, la durée de séquence est deux fois plus élevée.

Caractéristiques d'alimentation

Types d'alimentation c.a.		Catégorie de surtension III (CEI 60664)
Tension de fonctionnement nominale via bornes : 21 et 22	230 115 024	230 V c.a. \pm 10 % (CEI 60038) 115 V c.a. \pm 10 % (CEI 60038) 24 V c.a. \pm 10 %
Fréquence		45 à 65 Hz
Dissipation de puissance		4 W
Interruption de tension		\leq 40 ms
Puissance utile nominale		Type 2,5 VA
Tension de tenue au choc nominale	230 115 024	4 kV 2,5 kV 800 V
Tension diélectrique		
Alimentation – Dupline®		\geq 4 kV c.a. (efficace)
Alimentation – Entrées		\geq 4 kV c.a. (efficace)
Types d'alimentation c.c.		Catégorie de surtension III (CEI 600664)
Tension de fonctionnement nominale via bornes : 21 et 22	824	15 à 30 V c.c. (ondulation incluse)
Dissipation de puissance		3 W
Ondulation		\leq 3 V
Protection polarité inversée		Oui
Consommation de courant		\leq 90 mA
Courant d'appel		\leq 1 A
Tension de tenue au choc nominale		800 V
Tension diélectrique		
Alimentation - Dupline®		Aucune
Alimentation - Entrée		\geq 200 V c.a. (efficace)

Caractéristiques générales

Délai de mise sous tension	\leq 3 s
Indication pour Alimentation MARCHE Porteur Dupline®	LED, verte LED, jaune
Environnement	
Degré de protection	IP 20
Degré de pollution	3 (CEI 60664)
Température de fonctionnement	-20° à +50°C (-4° à +122°F)
Température de stockage	-50° à +85°C (-58° à +185°F)
Humidité (sans condensation)	20 à 80 %
Résistance mécanique	
Choc	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 à 55 Hz)
Dimensions	
Matériau (voir « Données techniques »)	Boîtier H4
Poids	250 g
Homologations	IEC/EN 61508-SIL3 EN954 cat 4 TÜV Rheinland Group c(U)us

Principe de fonctionnement

Le générateur de canaux génère un train d'impulsions et synchronise le signal de transmission de tout un système de modules Dupline®. Parallèlement, il alimente les émetteurs Dupline® sans alimentation.

Le choix d'une ou deux séquences signifie qu'un ou deux signaux consécutifs d'un émetteur doivent présenter un état identique jusqu'à ce que le générateur modifie le cycle de service du canal concerné. Cette modification du cycle de service entraîne un changement de l'état des récepteurs.

Remarque :

- Ne pas utiliser deux séquences si des compteurs ou modules analogiques sont raccordés au système.
- La distance de transmission d'un réseau Dupline® est réduite de 33 % lors de l'utilisation de deux séquences, par comparaison aux chiffres indiqués à la section « Choix du câble ».

Dans les systèmes Dupline® à émetteurs et récepteurs numériques, l'utilisation de deux séquences est uniquement recommandée en cas de câblage extrêmement long

dans un environnement à niveau de bruit élevé. L'application de deux séquences permet une transmission absolument correcte, mais ralentit également la durée de réaction du système.

Les perturbations HF induites au Dupline® peuvent être supprimées en interconnectant les bornes 4 et 1. Pour les câbles inductifs, un condensateur séparé de moins de 1 μ F peut être monté entre les bornes 1 et 2. Néanmoins, dans la majorité des cas, le câble s'avère capacitif et ne requiert donc

pas de condensateur supplémentaire.

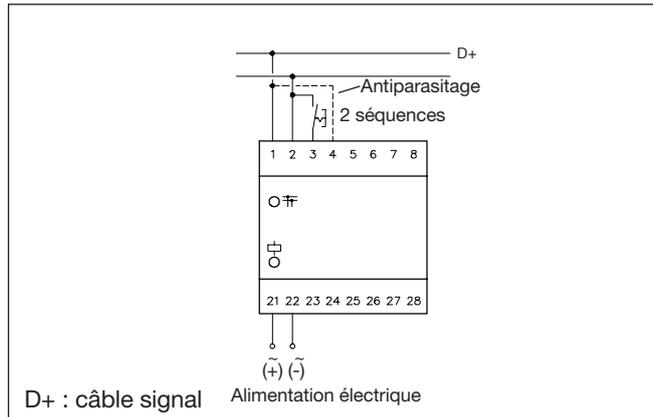
Remarque : il est vivement recommandé de positionner le générateur au centre du système Dupline®.

Schéma de fonctionnement

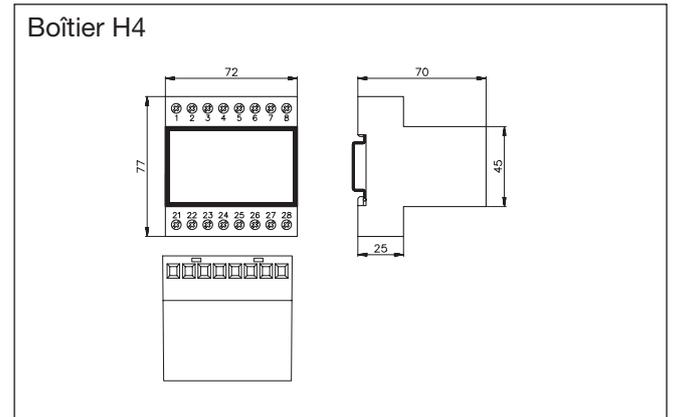
Alimentation électrique

Porteur Dupline®

Schémas de câblage



Dimensions (mm)



Accessoires

Rail DIN

FMD 411

Pour en savoir plus, voir « Accessoires ».