

Dupline® Répéteur DuplineSafe Type GS 3892 0000

CARLO GAVAZZI



- Les répéteurs rendent possible toute transmission sur toute distance (possibilité de configurer les répéteurs en cascade)
- Amplificateur de puissance pour les applications comportant plusieurs modules alimentés par Dupline®
- Homologué cULus
- Réglage automatique du nombre d'adresses
- Boîtier H8
- LED d'indication : alimentation, Dupline® primaire OK et Dupline® secondaire (suit la porteuse Dupline®)
- Fonction générateur d'adresses intégrée pour le Dupline® secondaire
- Alimentation CA

Description du produit

Le répéteur Dupline® sert à augmenter la distance d'un réseau Dupline® standard et d'un réseau Dupline® avec modules de sécurité. De plus, il peut

faire office d'amplificateur de puissance dans les zones comportant plusieurs modules alimentés par Dupline®.

Référence

GS38920000230

Type : Dupline®
Boîtier H8
Générateur d'adresses (Dupline secondaire)
Alimentation

Sélection de modèle

Alimentation	Code produit
24 Vca	GS 3892 0000 024
115 Vca	GS 3892 0000 115
230 Vca	GS 3892 0000 230

Caractéristiques générales

Temps de mise sous tension	≤ 5 s
LED d'indication d'état	
Alimentation active	LED verte
Dupline® primaire OK	LED jaune
Porteuse Dupline® secondaire	LED jaune
Environnement	
Indice de protection	IP 40
Degré de pollution	3 (IEC 60664)
Température de fonctionnement	0°C à +50°C
Température de stockage	-50°C à +85°C
Humidité (sans condensation)	20 à 80% HR
Résistance mécanique	
Choc	15 G (11 ms)
Vibration	2 G (6 à 55 Hz)
Raccordement	Bornes à vis
Force de serrage	0,8 Nm
Dimensions	144 x 77 x 70 mm
Poids	485 g
CEM	EN61000-6-3 (émissions) EN61000-6-1 (immunité)
Homologations	cULus IEC/EN 61508-SIL3 EN 954 cat. 4 Nota: Homologué pat TÜV pour une utilisation avec DuplineSafe

Caractéristiques d'alimentation

Alimentation	Surtension cat. III (IEC 60664)
Tension nominale de fonctionnement	
par les bornes 21 et 22	230
	115
	24
Fréquence	45 à 65Hz
Interruption de tension	≤ 40 ms
Puissance nominale de fonctionnement	6 VA
Puissance dissipée	≤ 7 W
Tension nominale d'impulsion supportée	230
	115
	24
Tension diélectrique	
Alimentation - Dupline® primaire	≥ 4 kVca (rms)
Alimentation - Dupline® secondaire	≥ 4 kVca (rms)

Caractéristiques d'entrée

Entrée	Dupline® primaire
Tension diélectrique	
Dupline® primaire vers Dupline® secondaire	≥ 2 kVca (rms)

Caractéristiques de sortie

Sortie	Dupline® secondaire
Nombre de sorties	1
Tension de sortie	8,2 Vcc
Courant	≤ 45 mA
Protection aux courts-circuits	≤ 60 s
impédance de sortie	≤ 15 Ω

Mode de fonctionnement

Le répéteur Dupline® permet d'augmenter la distance d'un réseau Dupline® standard avec modules de sécurité. De plus, il peut faire office de d'amplificateur de puissance dans les zones comportant plusieurs modules alimentés par Dupline®.

Pour ce qui concerne son nombre d'adresses, le répéteur s'ajuste d'après le nombre d'adresses utilisées côté réseau Dupline® primaire.

Le répéteur dispose d'une fonction générateur d'adresses intégrée pour le Dupline® secondaire. Cette fonction de généra-

tion d'adresses se verrouille sur la fonction du générateur d'adresses côté primaire.

Au cours du transfert des signaux du côté secondaire au côté primaire, le répéteur introduit un retard correspondant à deux trains d'impulsions Dupline® (retard max. de 272 ms).

Temps de réaction

Le temps total introduit par le répéteur comprend le temps qu'il faut pour transmettre les signaux de l'émetteur de sécurité au générateur d'adresses puis, au relais de sécurité.

Si un émetteur (GS7510 2101) est installé côté

secondaire d'un répéteur, un temps supplémentaire correspondant à deux trains d'impulsions Dupline® affecte le signal transmis. Ceci indique que le temps de réaction de la fonction de sécurité (défini dans la fiche technique du GS38000143230) s'augmente du temps correspondant à deux trains d'impulsions Dupline®.

Si un relais de sécurité (GS38300143230) est installé côté secondaire d'un répéteur, le temps de réaction de la fonction de sécurité augmente de 1 ms.

Si l'émetteur de sécurité

et le relais de sécurité sont tous deux installés côté secondaire du convertisseur optique, le temps de réponse est : deux trains d'impulsions Dupline® + 1 ms.

La première information venant de l'émetteur de sécurité chemine du secondaire vers le primaire du générateur d'adresses ; elle introduit un retard correspondant à deux trains d'impulsions Dupline®. Ensuite, l'information issue du générateur d'adresses revient au secondaire et au relais de sécurité via le répéteur ; le retard introduit est de 1 ms.

Train d'impulsions Dupline® = (nombre d'adresses x 1 ms) + 8 ms.

Application

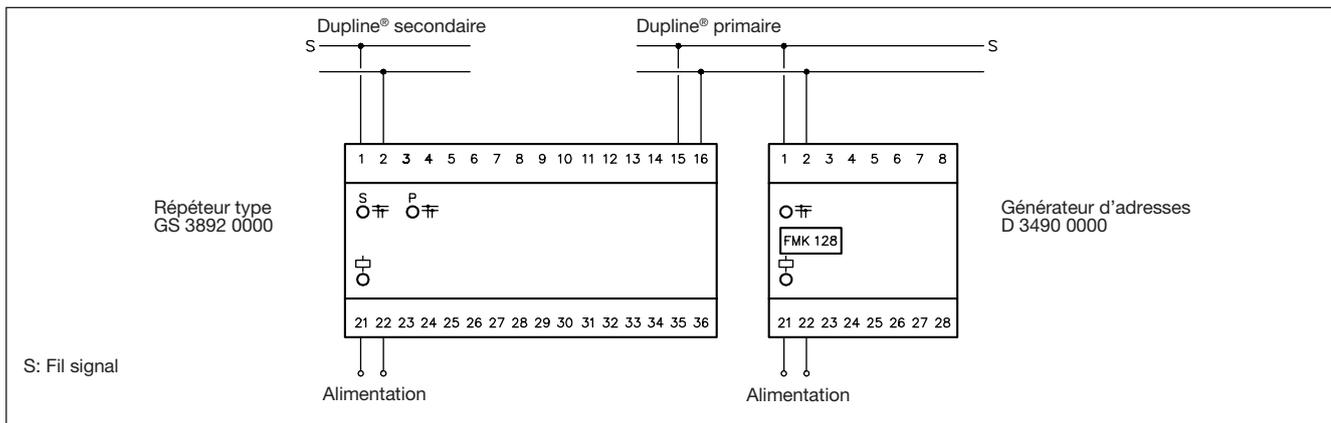
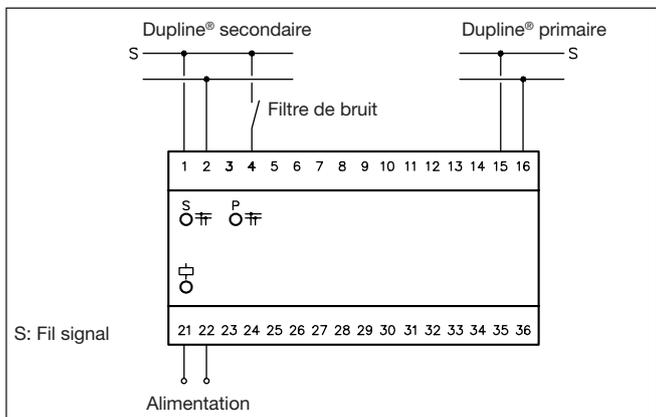


Schéma de câblage



Dimensions (mm)

