

# Smart Dupline® Générateur Dupline® Type SH2DUG24

CARLO GAVAZZI



- Générateur maître Dupline®
- Boîtier à 2 modules DIN
- Possibilité de connecter sept SH2DUG24 sur le même réseau, en tenant compte de l'addition d'un SH2DUG24, SH2MCG24 et SH2WBU24.
- Connexion au UWP 3.0 par bus interne ou par bornes, via HS Bus

## Description du produit

Le générateur maître SH2DUG24 fournit les adresses de sortie du réseau Dupline® pour un système Smart Dupline® piloté par un contrôleur UWP 3.0.

Combiné au UWP 3.0, il substitue un BH8-CTRLX-230, un BH8-CTRLZ-230 ou un générateur maître G38x0xx. On peut connecter chaque UWP 3.0 à 7 générateurs maitres (la somme de SH2DUG24,

SH2MCG24 et SH2WBU24 est égale à 7) et créer ainsi 7 réseaux Dupline® et smart Dupline®.

Tous les dispositifs sont connectés via un bus interne s'ils sont montés dans une même armoire, ou par des bornes s'ils sont montés dans des armoires différentes.

Chaque SH2DUG24 doit avoir une adresse que l'utilisateur programme avec le logiciel UWP 3.0.

## Référence

SH 2 DUG 24

smart Dupline \_\_\_\_\_  
Boîtier à 2 modules DIN \_\_\_\_\_  
Générateur Dupline® \_\_\_\_\_  
Alimentation \_\_\_\_\_

## Sélection de modèle

Boîtier	Montage	Alimentation: 15 à 30 Vcc
2 modules DIN	Rail DIN	SH2DUG24

## Caractéristiques d'alimentation

<b>Alimentation</b>	Surtension cat. II (IEC 60664-1, par. 4.3.3.2)
Tension nominale de fonctionnement	15 à 24 Vcc ± 20%
<b>Gamme de tension opérationnelle</b>	10 à 30 Vcc (ondulation incluse)
<b>Puissance nominale de fonctionnement</b>	6,5 W
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	Oui
<b>Connexion</b> paire nectées en	2xA1 (+) et 2xA2 (-) - (2 de bornes connectées en interne)
<b>Temps de mise sous tension</b>	4 s (typique)
<b>Temps de mise hors tension</b>	1 s

## Caractéristiques des sorties Dupline®

<b>Tension</b>	8,2 V
<b>Tension Dupline® maximale</b>	10 V
<b>Tension Dupline® minimale</b>	4,5 V
<b>Courant Dupline®</b>	450 mA à 25° 350 mA à 40°
<b>Borne</b>	D+ et D-  <b>Nota:</b> Le Bus Dupline® est présent sur le connecteur supérieur et sur le bus local, coté droit du module.

## Caractéristiques générales

<b>Catégorie d'installation</b>	Cat. II	<b>Boîtier</b>	
<b>Résistance diélectrique</b> Entre l'alimentation et le Dupline®	500 Vca pendant 1 min. (IEC60664-1, TAB. A.1)	Dimensions	2 module DIN
<b>Sécurité par défaut</b>	En cas de perte de communication entre le SH2DUG24 et le SxWEB24, la sortie Dupline® est désactivée. Dans ce cas, la sortie programmée individuellement avec le logiciel UWP 3.0 pour tous les modules connectés au bus passe à l'état sécurité par défaut.	Matériau	Noryl
<b>Environnement</b>		<b>Poids</b>	150 g
Indice de protection	IP 50	<b>Homologations</b>	cULus, selon UL60950 <b>Notes UL :</b> Température ambiante : 40°C maxi L'équipement doit être alimenté par une alimentation NEC séparée certifiée classe 2 (LPS).
Face avant	IP 20	<b>Marquage CE</b>	Oui
Borne à vis	2 (IEC 60664-1, para. 4.6.2)	<b>CEM</b>	
Degré de pollution	-20°C à +50°C	Immunité	EN 61000-6-2
Température de fonctionnement	-50°C à +85°C	- Décharge électrostatique	EN 61000-4-2,
Température de stockage	20 à 80% HR, pas de condensation	- Fréquence rayonnée	EN 61000-4-3
Humidité		- Immunité aux rafales	IEC/EN 61000-4-4
<b>LED de signalisation</b>		- Surtensions	IEC/EN 61000-4-5
BUS	1 LED Jaune	- Immunité aux fréquences radio conduites	EN 61000-4-6
Alimentation	1 LED Verte	- Champs magnétiques à la fréquence du courant	EN 61000-4-8
Dupline®	1 LED Jaune	- Chutes de tension, variations, interruptions	EN 61000-4-11
<b>Raccordement</b>		Émission	EN 61000-6-3
Bornes	12 bornes à vis	- Émissions conduites et rayonnées	CISPR 22 (EN55022), cl. B
Section des fils	1,5 mm² maxi	- Émissions conduites	CISPR 16-2-1 (EN55016-2-1)
Couple de serrage	0,4 Nm / 0,8 Nm	- Émissions rayonnées	CISPR 16-2-3 (EN55016-2-3)

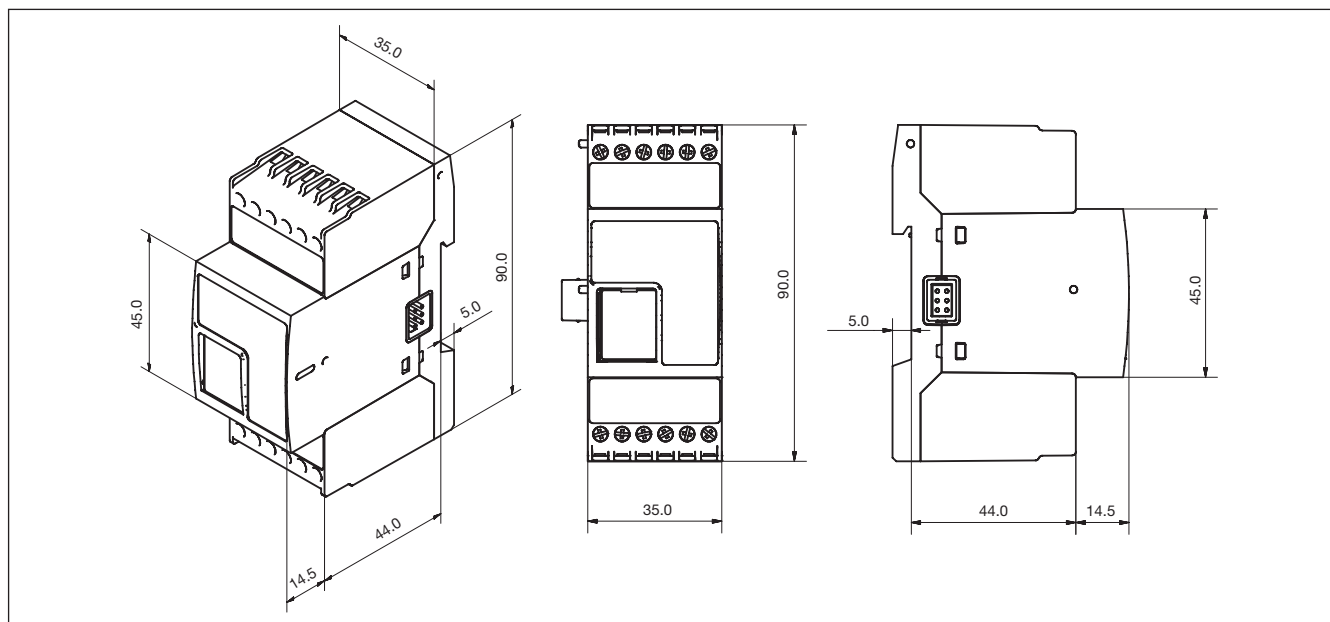
## Caractéristiques du bus ultra rapide

<b>Type de Bus</b>	HS bus RS-485
<b>Protocole</b>	Protocole propriétaire interne
<b>Nombre d'esclaves</b>	7 maxi
<b>Connexion</b>	par bus local (connecteurs gauche et droit) ou par bornes GND (passe), A (-), B (+). T1 - T2: entrées des terminaisons Les entrées doivent être court circuitées sur le dernier module du réseau. Voir Schémas de câblage
<b>Adressage</b>	L'adresse du SH2DUG24 est définie dans le logiciel SH. Elle lui est ensuite attribuée par le UWP 3.0 en fonction de son code d'identification exclusif (SIN).

## LED d'indication d'état

<b>LED verte</b>	<b>Bus:</b>
ON : Alimentation active	OFF : aucune communication n'est présente sur le bus HS (aucune communication avec le contrôleur Sx/UWP)
OFF : Alimentation inactive	Stable ON : communication OK sur le bus HS
<b>LED jaune</b>	Clignotement ON : erreur de communication sur le bus HS
<b>Dupline bus</b>	
Allumée en fixe : le bus Dupline® fonctionne correctement.	
Clignotante : bus Dupline® en défaut	
Éteinte : bus Dupline® OFF ou non connecté.	

## Dimensions



## Schémas de câblage

