

# Smart Dupline® Module d'entrée numérique en armoire Type SH2INDI424

CARLO GAVAZZI



- 4 Entrées numériques NPN, PNP libres de tension
- Configuration possible des 4 entrées en contact ou en compteur
- Alimentation CC
- Boîtier 2 modules DIN
- LED d'indication d'activité : alimentation, bus Dupline®, entrée active
- Connexion par bus local à d'autres modules en armoire

## Description du produit

Conçu pour 4 entrées configurables NPN, PNP, libres de tension, ce module fonctionne également en compteur d'impulsions. L'outil SH permet de configurer le type d'entrée : numérique ou compteur ; les valeurs comptées

sont enregistrées dans la mémoire flash. L'état de chaque entrée est indiqué par la LED correspondante. Les quatre entrées sont isolées galvaniquement du Bus Dupline®.

## Référence

**SH2 IN DI 4 24**

Boîtier 2 DIN  
Module d'entrée  
Entrée numérique  
Nombre d'entrées  
Alimentation

## Choix de la version

Boîtier	Montage	Nombre d'entrées	Type d'entrée	Alimentation: 15 à 30 VDC
2 DIN	Rail DIN	4	Libre de tension, NPN, PNP, compteur	SH2INDI424

## 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 VDC (ondulation incluse)
<b>Puissance nominale de fonctionnement</b>	600 mW
<b>Protection contre l'inversion de polarité</b>	Oui
<b>Connexion</b>	2xA1 (+) et 2xA2 (-) - (2 paires de bornes connectées en interne) 3 A maxi.
<b>Temps de mise sous tension</b>	Typ. 4 s
<b>Temps de mise hors tension</b>	≤ 1 s

## Caractéristiques Dupline®

<b>Tension</b>	8,2 V
<b>Tension Dupline®</b>	10 V maxi
<b>Tension Dupline®</b>	5,5 V mini
<b>Courant Dupline®</b>	1,1 mA maxi

Le Bus Dupline® est présent sur le bus interne (connecteurs latéraux du boîtier).

Le bus interne permet la connexion côte à côte des modules sans besoin de câbler le bus Dupline®.

Voir Schéma de câblage.

## Caractéristiques d'entrée

<b>Entrée</b>	4 entrées configurables libre de tension, NPN, or PNP	<b>Comptage</b>	Fréquence maxi	0 à 1Khz
Longueur du câble	50 m, section 0,5m <sup>2</sup>	Valeurs nominales		0 à 99999999 avec remise à zéro
Vmax	6 Vcc	<b>Résistance maxi lors du contact fermé</b>		50 Ω
I <sub>max</sub>	5 mA			
Câblage	(+), I1, I2, I3, I4, (-)			

## Caractéristiques générales

<b>Catégorie d'installation</b>	Cat. II	<b>Boîtier</b>	
<b>Résistance diélectrique</b> Entre l'alimentation et Dupline® et l'entrée à Dupline®	500V ca pendant 1 min.	Dimensions	2 modules DIN
<b>Adressage</b>	Automatique: Le contrôleur reconnaît le module grâce au code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur saisit dans le logiciel de configuration.	Matériau	Noryl
<b>Environnement</b>		<b>Poids</b>	150 g
Indice de protection		<b>Homologations</b>	cULus, selon UL60950
Face avant	IP 50	<b>Marquage CE</b>	Oui
Borne à vis	IP 20	<b>CEM</b>	
Degré de pollution	2 (IEC 60664-1, para. 4.6.2)	Immunité	EN 61000-6-2
Température de fonctionnement	-20°C à +50°C	- Décharge électrostatique	EN 61000-4-2
Température de stockage	-50°C à +85°C	- Fréquence rayonnée	EN 61000-4-3
Humidité (sans condensation)	20 à 80% HR	- Immunité aux rafales	EN 61000-4-4
<b>LED de signalisation</b>		- Surtensions	EN 61000-4-5
Alimentation	1 LED Verte	- Immunité aux fréquences radio conduites	EN 61000-4-6
Dupline®	1 LED Jaune	- Champs magnétiques à la fréquence du courant	EN 61000-4-8
État du moteur	4 LED, rouge	- 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 mm <sup>2</sup> 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)

## Mode de fonctionnement

Selon la configuration, les 4 entrées du SH2INDI424 sont exploitables sous forme d'entrée numérique ou de compteurs d'impulsions. L'outil SH permet de sélectionner une configuration ou l'autre.

Chaque entrée comprend sa propre valeur de comptage enregistrée dans la mémoire flash du module. Cette valeur est lue par le contrôleur SH2WEB24 puis, utilisée comme défini dans l'outil SH.

### Adressage

L'adressage est inutile du fait que le module dispose d'un code d'identification spécifique (SIN) que l'utilisateur doit saisir dans le logiciel SH, lors de la création de la configuration du sys-

tème.

Adresse utilisée : 4 adresses d'entrée.

## LED d'indication d'état

### LED verte : État de l'alimentation

ON : Alimentation active  
OFF : Alimentation inactive

Clignotante : bus Dupline® en défaut

Éteinte : bus Dupline® OFF ou non connecté.

### LED jaune Dupline® bus

Allumée en fixe : le bus Dupline® fonctionne correctement.

### LED rouge : État de Entrée

#### In1 LED : Entrée activée

Cette LED s'allume lorsque l'entrée I1 est ACTIVÉE.

#### In2 LED : Entrée activée

Cette LED s'allume lorsque l'entrée I2 est ACTIVÉE.

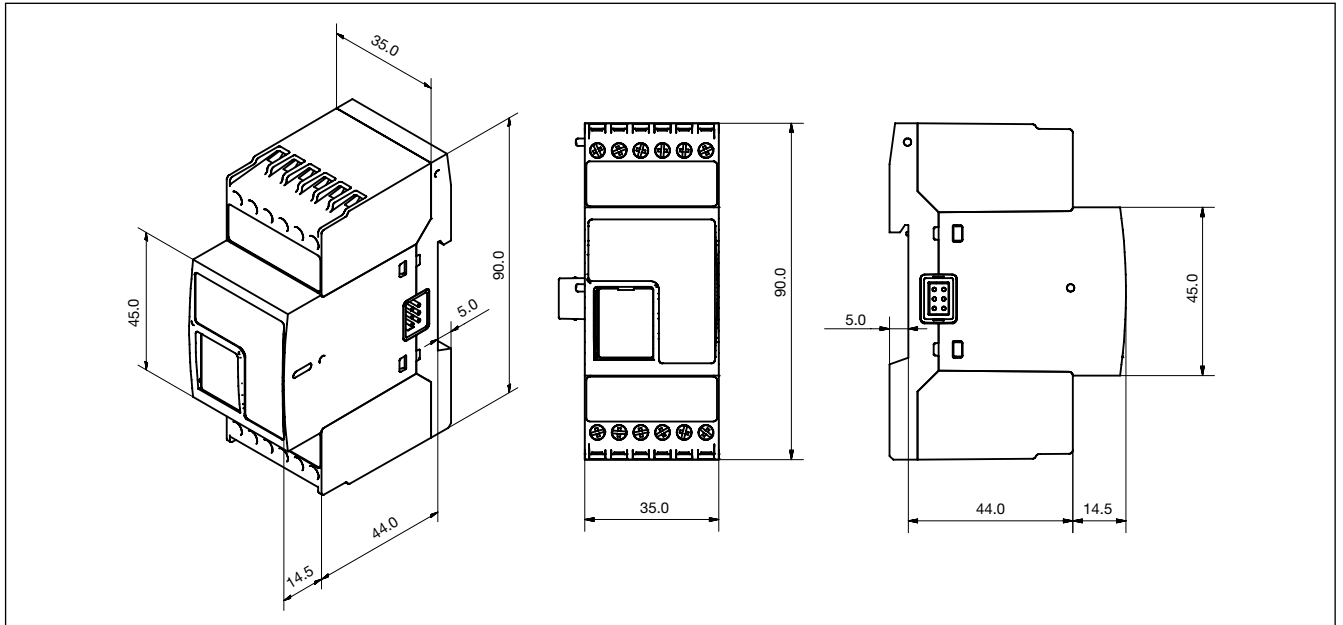
#### In3 LED : Entrée activée

Cette LED s'allume lorsque l'entrée I3 est ACTIVÉE.

#### In4 LED : Entrée activée

Cette LED s'allume lorsque l'entrée I4 est ACTIVÉE.

## Dimensions



## Schémas de câblage

