

BGS 4SIL Box

Base Générique de Sécurité certifiée **SIL 4** format compact



Le BGS4SIL Box est une plateforme matérielle et logicielle SIL 4 prête à recevoir un logiciel applicatif réalisant des fonctions sécuritaires. Elle est intégrée en format compact avec les fixations de type rail oméga ou par vis.

Elle permet de faciliter le développement et le déploiement de systèmes sécuritaires jusqu'au niveau SIL 4, notamment en signalisation ferroviaire.

Le + SCLE : nos équipes peuvent mettre leur savoir-faire à votre disposition pour développer votre solution sécuritaire en fonction de vos besoins.



Avantages

- Base matérielle et logicielle certifiée SIL 4
- Architecture matérielle 2 parmi 2
- Limitation des coûts de certification
- Librairie logicielle mise à disposition
- Solution éprouvée sur le terrain

Fonctionnalités

- Acquisition d'entrées (informations TOR et / ou numériques)
- Pilotage des sorties (informations TOR et / ou numériques)
- Développement en C-ANSI
- Gestion des informations pour la maintenance et la télésurveillance
- Garantie la sécurité du dispositif
- Gestion du paramétrage de l'application



Capacités du BGS4SIL Box

- De 0 à 15 entrées TOR
- De 0 à 8 sorties TOR, dont 6 en SIL 4 et 2 contacts secs
- Une liaison de communication numérique de type IP redondée (PRP/HSR)
- Un protocole de communication numérique sécuritaire conforme à l'EN50159 exploitable jusqu'au SIL 4 (subset 98)
- Une liaison numérique dédiée à la télésurveillance de type RS-485



Caractéristiques techniques

ALIMENTATION	Minimum	Nominale	Maximum
Tension	16,8 Vdc	24 Vdc	30 Vdc
Courant (toutes les sorties ToR actives)	1,3 A	1,4 A	1,6 A
Rigidité diélectrique / masse du châssis	2 kVac (50 Hz) / 1 mn		



ENTRÉES TOR SIL4	
Plage de tension admissible	0 à 35 Vdc
Impédance	1 kΩ
Rigidité diélectrique entre ETORs ; entre ETOR et alimentation	500 Vac 50 Hz / 1mn



SORTIES TOR SIL4	
Type	Fourniture d'alimentation
Tension sortie inactive maximale	0 Vdc
Tension sortie active	Tension d'alimentation - 5 %
Impédance de charge	125 Ω
Rigidité diélectrique entre STORs SIL4 ; entre STOR SIL4 et reste	2 kVac 50 Hz / 1mn

SORTIES TOR SILO	
Type	Relais
Pouvoir de coupure	30 VA
Tension maximum commutable	400 V crête

ENVIRONNEMENT	Minimum	Maximum
Température de fonctionnement	- 25 °C	+ 70 °C
Température de stockage	- 30 °C	+ 80 °C
Humidité relative	5 %	100 %

DIMENSIONS	
Profondeur	22,1 cm
Hauteur x Largeur	8,8 x 22,1 cm
Poids (ensemble)	≈ 2,5 kg

Normes

EF5B68.1 Cahier des charges
IG.PS- N° 00/01 (CdC d'IG.PS),
Indice A
NF EN 50126 : 2017
NF EN 50128 : 2020
NF EN 50159 : 2011
NF EN 50129 : 2018
UTE C 80-810
NF EN 50121-4



BGS4SIL Box est conçu et fabriqué sur notre site de production de Marseille, en collaboration avec des partenaires et sous-traitants français.

LIAISONS NUMÉRIQUES	SUPPORT	PROTOCOLE
Liaison de communication de sécurité SIL4	2 x Ethernet - RJ45	Subset 98 ou spécifique
Liaison de télésurveillance	RS 485	JBUS / SIAM ST2
Liaison de maintenance	USB2	Propriétaire

SCLE SFE Juillet 2024 - CAT225_FR_SCLE_1.0 (Fichie BGS4SIL Format Box) - Crédits-photos : Albert Turc - non contractuel

■ SCLE SFE - Agence Marseille

Parc des Aygalades Bât.10 - 35, boulevard du Capitaine Gèze - 13014 MARSEILLE - France
Tél : 04 91 03 04 24 - Fax : 04 91 03 16 43
erji@scle.fr

www.scle.fr