

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Principe de fonctionnement

Le terme RFID (Radio Frequency IDentification) désigne couramment les systèmes d'identification par radiofréquence. Ces fréquences sont comprises entre 50 kHz et 2,5 GHz. La plus répandue est 13,56 MHz.

Le système d'identification RFID OsiSense XG permet d'effectuer la traçabilité, l'identification ("pistage") des objets et le contrôle d'accès.

Les informations sont stockées dans une mémoire accessible par simple liaison radiofréquence. Cette mémoire prend la forme d'une étiquette électronique, à l'intérieur de laquelle se trouvent une antenne et un circuit intégré.

L'étiquette contient les informations associées à l'objet sur lequel elle est fixée. Quand une étiquette passe dans le champ généré par le lecteur/station, elle détecte le signal et échange les données (lecture ou écriture) entre sa mémoire et le lecteur/ station.

Les applications sont nombreuses :

- La logistique : expédition, réception, transit...
- Le suivi et le tri des bagages
- Le péage automatique
- Le contrôle d'accès, ...

Le système d'identification RFID OsiSense XG est également adapté aux environnements difficiles (humidité, température, chocs, vibrations, poussières...).

RFID OsiSense XG

Le système d'identification OsiSense XG est ouvert à la plupart des étiquettes électroniques ISO 18000-3, ISO 15693 et ISO 14443.

Le système OsiSense XG intègre les protocoles Modbus RTU, Uni-Telway, Modbus TCP/IP et PROFIBUS-DP.

L'offre RFID OsiSense XG comprend :

- 2 modèles de stations compactes (lecture/écriture) 13,56 MHz
- 6 modèles d'étiquettes électroniques 13,56 MHz
- 1 terminal portable de diagnostic RFID
- 3 modèles de boîtes de raccordement réseau
- 2 modèles de répartiteurs électromagnétiques (accessoires permettant de modifier la forme de la zone de dialogue entre étiquette et station compacte)
- des accessoires de raccordement et de montage.

Mise en œuvre

Les stations compactes OsiSense XG sont simples à mettre en œuvre :

- ☐ Fonctions RFID et réseaux intégrés
- □ Pas de programmation
- □ Détection automatique des étiquettes électroniques RFID (lecture ou écriture)
- □ Réglage automatique des paramètres de communication (vitesse, format, parité, protocole...)
- $\hfill \square$ Configuration de l'adresse réseau (1 à 15) par badge fourni avec la station
- □ Compatibilité en lecture/écriture avec la plupart des étiquettes 13,56 MHz du marché
- ☐ Faible sensibilité aux ambiances métalliques.

Installation

Les stations OsiSense XG sont compactes et robustes. Elles peuvent s'intégrer facilement sur des lignes de production flexibles :

- raccordement rapide par connecteur M12
- montage par fixation encliquetable.

Une gamme étendue de cordons et de boitiers d'adaptation permet de raccorder facilement les stations OsiSense XG aux réseaux de communication.

Description

Stations compactes OsiSense XG 13,56 MHz (1)

Les stations XGC S permettent de lire et écrire des étiquettes RFID 13,56 MHz compatibles avec les normes ISO 15693 et ISO 14443 A et B.

2 modèles de stations compactes OsiSense XG sont proposés :

- Station compacte format plat 40 : Station XGC S490 • • :
- ☐ Dimensions (mm): 40 x 40 x 15
- □ Portée nominale : de 18 à 70 mm selon l'étiquette associée
- Station compacte format plat 80 : Station XGC S890 • :
- □ Dimensions (mm): 80 x 80 x 26
- □ Portée nominale de 20 à 100 mm selon l'étiquette associée.

(1) Vitesse de défilement pour le choix des stations et étiquettes : voir page 30620-FR/17.



Station compacte, format plat 40

Station compacte, format plat 80

Schneider

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Stations compactes OsiSense XG 13,56 MHz (suite)

■ Fonctions intégrées aux stations compactes (à partir de la version 3.9 disponible 2Q 2009)

Les stations compactes OsiSense XG intègrent des fonctions qui facilitent la communication entre les étiquettes, les stations et le contrôleur (Automate, PC...). Ces fonctions embarquées sont activées par des requêtes standards de lecture/écriture de mots envoyées par l'automate :

- □ Firmware version : interrogation de la station pour connaître sa version.
- □ Reset : la station est réinitialisée dans la configuration usine par défaut (adresse réseau à 1, vitesse de transmission à 19200 Bauds, paramètres effacés).
- □ Init : la station est réinitialisée et fonctionne comme après une remise sous tension (adresse inchangée, vitesse de transmission inchangée, paramètres effacés).
- □ Sleep mode: l'émission du champ électromagnétique de la station est activé uniquement sur réception par la station d'un ordre de lecture ou d'écriture. Ce mode abaisse la consommation de la station et permet de s'affranchir des interférences lorsque les stations sont proches les unes des autres.
- □ Auto Read/Write: Ce mode permet à la station d'exécuter automatiquement jusqu'à 10 commandes de lecture ou d'écriture dans une étiquette dès qu'elle arrive dans la zone de dialogue, jusqu'à 128 mots en écriture et jusqu'à 126 mots en lecture.

Etiquettes électroniques RFID OsiSense XG (1)

■ Les étiquettes électroniques XGH B offrent les avantages suivants :

- un accès rapide aux données,
- □ une gamme étendue de capacités mémoire,
- □ une sécurité d'accès au contenu,
- $\hfill \square$ un fonctionnement sans pile ni batterie,
- □ une souplesse de positionnement,
- □ et une protection adaptée aux conditions environnementales.

La distance nominale de transmission est 18 à 100 mm selon le modèle d'étiquette et la station compacte associée.

Terminal portable de diagnostic RFID 13,56 MHz

Le terminal portable XGS TP401 est conçu pour fonctionner en utilisation industrielle. Sa structure durcie alliée aux nombreuses fonctionnalités le rend apte aux applications en milieu difficile. Il fonctionne sous Microsoft® Windows CE.NET Professional® version 4.2. La fonction RFID 13,56 MHz et le logiciel préchargé OsiSense XG sur le terminal portable permettent d'effectuer des opérations de maintenance sur les étiquettes électroniques et les stations compactes.

Les transferts de données vers un PC s'effectuent via un port de communication RS 232. Le terminal portable **XGS TP401** comprend :

- 1 Un connecteur d'extension au format CF (Compact Flash)
- 2 Un écran couleur tactile
- 3 Un clavier (45 touches)
- 4 Un port RS 232

Les accessoires suivants sont fournis avec le terminal :

- un cordon de raccordement PC,
- le logiciel OsiSense XG préchargé,
- une batterie, un chargeur universel, 3 stylets, une housse de protection,
- un guide d'utilisation.

Répartiteur électromagnétique (Field expander)

Les répartiteurs électromagnétiques (field expanders) sont des accessoires conçus pour fonctionner avec les stations OsiSense XG. Ils permettent d'adapter la forme du champ de dialogue des stations XGCS4901201 aux applications de convoyage/manutention. Le concept est une liaison par induction, sans connexion entre la station et le field expander. 2 modèles standards sont proposés:

- Le modèle convoyeur **XGFEC540** assure la détection des étiquettes ISO 15693 sur une bande étroite couvrant la largeur du convoyeur (montage entre deux rouleaux du convoyeur)
- ☐ Dimensions (mm): 400 x 23 x 50.
- □ Portée nominale : de 30 à 90 mm selon l'étiquette associée.
- Le modèle universel XGFEC2525 augmente la surface et la distance de détection des étiquettes ISO 15693 ce qui permet également une vitesse de passage plus élevée des étiquettes
- ☐ Dimensions: 250 x 250 x 10.
- □ Portée nominale : de 26 à 150 mm selon l'étiquette associée.
- Compatibilité en lecture/écriture avec la plupart des étiquettes

13,56 MHz/ ISO15693 du marché.

(Attention, ces accessoires ne sont pas compatibles avec les étiquettes ISO 14443)

3

(1) Vitesse de défilement pour le choix des stations et étiquettes : voir page 30620-FR/17.



Etiquettes électroniques



Terminal portable de diagnostic



Répartiteurs électromagnétiques

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Boîtes de raccordement OsiSense

Trois types de boîtes de raccordement rapide sont proposés :

- boîte Ethernet XGS Z33ETH pour réseau Ethernet Modbus TCP/IP.
- boîte de dérivation TCS AMT31FP pour bus de communication Modbus et Uni-Telway.
- boîte PROFIBUS-DP XGS Z33PDP pour réseau PROFIBUS-DP.

Boîte Ethernet XGS Z33ETH

La boîte Ethernet OsiSense **XGS Z33ETH** permet de raccorder les stations XGC S au réseau Ethernet (protocole Modbus TCP/IP).

Elle permet à l'automate ou PC d'accéder aux fonctions des stations XGC S :

- □ lecture/écriture d'étiquettes,
- □ commande et contrôle.
- □ surveillance,
- □ diagnostic.

La boîte XGS Z33ETH est munie de connecteurs M12. Elle est utilisée pour raccorder l'alimentation, le réseau Ethernet et 1 à 3 stations XGC S.

Elle se présente sous la forme d'un boîtier métallique étanche comprenant :

- 1 Mise sous tension et voyants de signalisation du réseau Ethernet
- 2 Une embase Ethernet type M12 codage D
- 3 Une embase alimentation type M12 mâle, 4 contacts
- 4 3 embases type M12 femelle codage A, pour raccorder 1 à 3 stations XGC S.

3 — [IN OUT]]— 2

Boîte de dérivation TCS AMT31FP

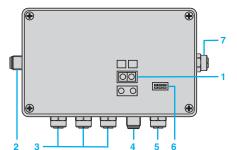
Boîte Ethernet XGS Z33ETH

Boîte de dérivation TCS AMT31FP

La boîte de dérivation OsiSense **TCS AMT31FP** permet de raccorder les stations XGC S aux bus de communication Modbus et Uni-Telway.

La boîte **TCS AMT31FP** est munie de connecteurs M12. Elle est utilisée pour raccorder l'alimentation, le bus de communication (Modbus) et 1 à 3 stations XGC S. Elle se présente sous la forme d'un boîtier métallique étanche comprenant :

- 1 Un voyant vert : présence tension
- 2 Une embase sortie réseau type M12 femelle codage A, 5 contacts
- 3 Une embase entrée réseau type M12 mâle codage A, 5 contacts
- 4 Une embase alimentation type M12 mâle codage A, 4 contacts
- 5 3 embases type M12 femelle codage A, pour raccorder 1 à 3 stations compactes XGC S.



Boîte PROFIBUS XGS Z33PDP

Boîte PROFIBUS XGS Z33PDP

La boîte PROFIBUS OsiSense **XGS Z33PDP** permet de raccorder les stations XGC S au réseau PROFIBUS-DP.

Elle permet à l'automate ou PC d'accéder aux fonctions des stations XGC S :

- □ Lecture/écriture d'étiquettes,
- □ Commande et contrôle,
- □ Surveillance,
- $\hfill\Box$ Diagnostic.

La boîte XGS Z33PDP est munie de connecteurs M12. Elle est utilisée pour raccorder l'alimentation, le réseau PROFIBUS-DP et 1 à 3 stations XGC S.

Elle se présente sous la forme d'un boîtier métallique étanche comprenant :

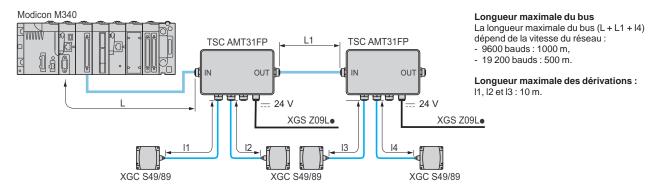
- 1 2 roues codeuses pour la configuration de l'adresse réseau.
- 2 Une embase entrée réseau PROFIBUS type M12 mâle codage B, 5 contacts.
- 3 3 embases type M12 femelle codage A, pour raccorder 1 à 3 stations XGC S.
- 4 Une embase alimentation type M12 mâle codage A, 4 contacts.
- 5 Un port de configuration (type M12 femelle, codage A).
- 6 Voyants de signalisation du réseau PROFIBUS, du réseau MODBUS et du statut de la boîte de raccordement.
- 7 Une embase sortie réseau PROFIBUS type M12 femelle codage B, 5 contacts.

Caractéristiques

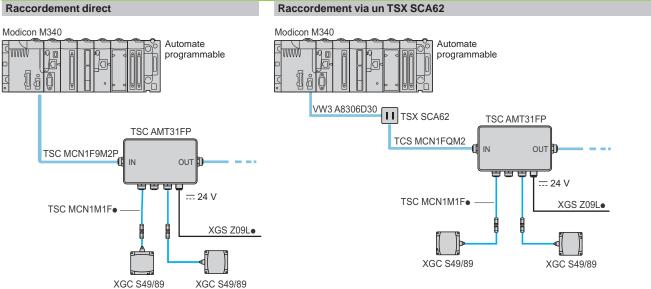
Schneider

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Exemple de montage d'un réseau Modbus



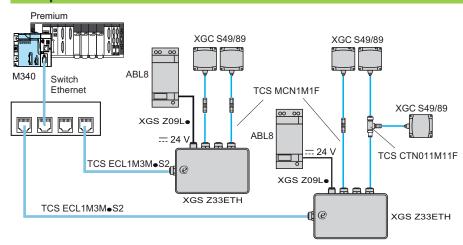
Exemple de raccordement à un automate programmable Schneider Electric



Schneider Belectric

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Exemple de raccordement sur réseau Ethernet Modbus TCP/IP

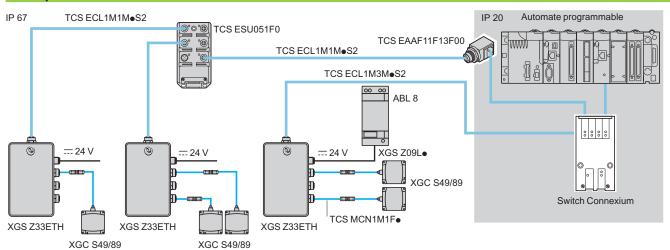


Il est possible d'étendre le nombre de stations raccordées à chaque boîte par l'intermédiaire de tés de raccordement M12 (réf. TCSCTN011M11F)

Pour un fonctionnement performant, il est conseillé de connecter 8 stations compactes au maximum, la boîte Ethernet disposant d'une capacité de 8 ports de communication ouverts simultanément sur TCP/IP. En cas d'utilisation de la fonction I/O scanning (qui occupe un port de communication supplémentaire), ne pas connecter plus de 7 stations.

La longueur totale du réseau côté stations XGC S49/89 est limitée à 160 m.

Exemple de raccordement mixte IP20 et IP67 sur réseau Ethernet Modbus TCP/IP

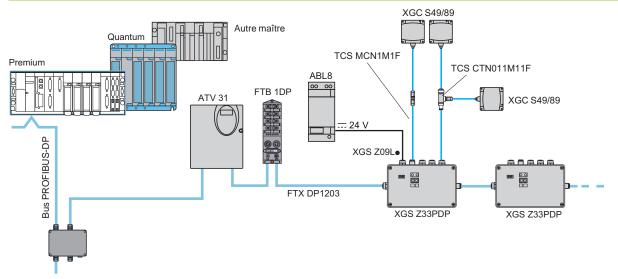


Exemple de raccordement à un terminal Magelis Raccordement du câble TCS MCN1F2 XBT N Schéma Contact Signal Couleur de fil XGC S49/89 Drain 1 (Modbus-SHLD) <u>...</u> 24 V Rouge 3 0 V Modbus-GND Noir Connecteur alimentation (1) 4 D0 Blanc D1 Bleu 0 (******** 000 __ __ 24 V SUB-D Mâle 25 contacts TCSMCN1F2

⁽¹⁾ Connecteur alimentation du terminal Magelis (livré avec le terminal Magelis).

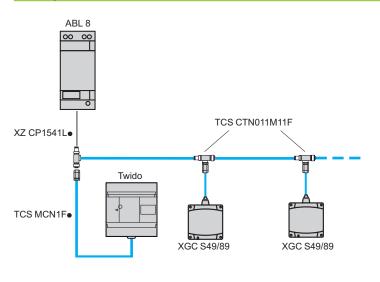
Identification par radiofréquence 13,56 MHz

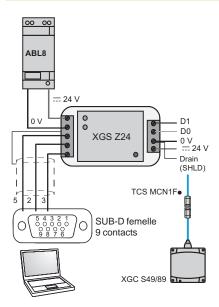
Exemple d'architecture dans un réseau PROFIBUS



Exemple de raccordement sur Twido

Exemple de raccordement à un PC





Raccordement du câble alimentation					
XZC P1541L●			Alimentation ABL8		
Schéma	Contact	Signal	Couleur de fil	Bornier	
0 ¹² 0 0 ₄₃ 0	1	NC	Brun	_	
	2	24 V	Blanc	24 V	
	3	0 VGND	Bleu	0 V GND	
	4	NC	Noir	_	

Raccordement du câble TCS MCN1F●					
TCS MCN	1F●			Twido	
Schéma	Contact	Signal	Couleur de fil	Bornier	Schéma
0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	1	Drain (SHLD)	-	_	A B SG
	2	24 V	Rouge	_	
	3	0 VGND	Noir	SG	
	4	0 VGND	Blanc	В	
	5	D1	Bleu	A	

Les stations compactes peuvent se connecter directement sur le port Modbus d'un Automate. Jusqu'à 15 stations compactes peuvent être reliées sur le port RS485 à l'aide de Tés de raccordement (prévoir une adaptation de fin de ligne dans le cas de réseau de longueur supérieure à 100 m, référence FTXCNTL12).

Ce système de câblage est spécifique à OsiSense XG (réseau alimenté).

Aucun autre équipement esclave Modbus ne doit y être raccordé.

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

	stations compactes C	SISCII	Seve					
Type de stations			XGC S49012			XGC S8901	201	
Certifications			UL, FCC part					
Conformité aux normes				89-1, EN 30148	39-3, ETS 3003	330-1 et ETS 3	300330-2	
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C	- 25+ 70					
	Pour stockage	°C	- 40+ 85					
Degré de protection	Selon IEC 60529		IP67					
Tenue aux vibrations	Selon EN 60068.2.27			29,5 Hz / 7 gn o	de 29,5 à 150 H	łz		
Tenue aux chocs	Selon EN 60068.2.6		30 g / 11 ms					
	Selon EN 50102		Degré IK02					
Tenue aux perturbations	Selon IEC 61000		Tenue aux décharges électrostatiques, aux champs électromagnétiques rayonnés, transitoires rapides, ondes de choc électriques, aux perturbations conduites et induites et aux champs magnétiques à fréquence réseau.					
Dimensions L x H x P		mm	Format C: 40	x 40 x 15		Format D:8	0 x 80 x 26	
Fréquence RFID		MHz	13,56					
Type d'étiquette associée			Détection aut	omatique du ty				
Exemple de puce RFID					SL2, SL1, Ultra	light, Std 1K/2	2K, Desfire; STM	1 (CRIX4K);
compatible Portée nominale	Selon étiquette associée	mm	INSIDE (mici	iopass)		20 à 100		
Alimentation nominale	Selon etiquette associee	V		Tràc Racca Tar	nsion de Protec			
Limites de tension d'alimentati	ion (ondulation comprise)	V	24 TBTF (19.229	1100 Daooc 161	iolori de i Tolet	J. 1011)		
Consommation	on (ondulation comprise)	mA	< 60					
Liaisons série	Type	IIIA	RS 485					
	Protocole			ou Uni-Telway	/			
	Vitesse	Bauds		00 (détection a				
Visualisation	110000	Daudo		•	nunication rése	eau:		
			Modbus / Uni 1 DEL bicolor	-Telway e pour la comr	nunication RFI	D		
Raccordements			Connecteur N	·	ches blindé, u		accordement au	ı réseau de
Couple de serrage	Vis	Nm	< 1			< 3		
Caractéristiques des	s étiquettes électronique	ues						
Type d'étiquettes			XGH B444345	XGH B445345	XGH B90E340	XGH B320345	XGH B221346	XGH B211345
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C	- 25+ 70		- 25+ 50	- 25+ 70		
	Pour stockage	°C	- 40+ 85		- 40+ 55	- 40+ 85		
Degré de protection					IP65			
			IP68				IP68	
Standard supporté			ISO 14443		ISO 15693		IP68	
Tenue aux vibrations	Selon EN 60068.2.27		ISO 14443 2 mm de 5 à 2	29,5 Hz / 7 gn c		Ηz	IP68	
	Selon EN 60068.2.6		ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms	29,5 Hz / 7 gn c	ISO 15693	łz	IP68	
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs			ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02		ISO 15693 de 29,5 à 150 F			
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions	Selon EN 60068.2.6	mm	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15	40 x 40 x 15	ISO 15693 de 29,5 à 150 h	Ø 30 x 3	26 x 26 x 13	
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe	Selon EN 60068.2.6	mm	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT	40 x 40 x 15 PBT	ISO 15693 de 29,5 à 150 F 54 x 85,5 x 1 PVC	Ø 30 x 3 PC	26 x 26 x 13 PBT	PBT
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions	Selon EN 60068.2.6	mm	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou	ISO 15693 de 29,5 à 150 h	Ø 30 x 3	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou	
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation	Selon EN 60068.2.6		ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC	Ø 30 x 3 PC Par vis	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip	PBT
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire	Selon EN 60068.2.6	mm	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou	ISO 15693 de 29,5 à 150 F 54 x 85,5 x 1 PVC	Ø 30 x 3 PC	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou	PBT
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire	Selon EN 60068.2.6		ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC	Ø 30 x 3 PC Par vis	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip	PBT
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation	Selon EN 60068.2.6		ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritu	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC	Ø 30 x 3 PC Par vis	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip	PBT
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire	Selon EN 60068.2.6 Selon EN 50102	octets	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritu	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC	Ø 30 x 3 PC Par vis	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256	PBT Par filetage
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée	Selon EN 60068.2.6		ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritu	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256	Ø 30 x 3 PC Par vis	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip	PBT
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale	Selon EN 60068.2.6 Selon EN 50102 Avec station XGC S49011201	octets	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC S	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256	Ø 30 x 3 PC Par vis 112	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256	PBT Par filetage
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540	octets	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC S	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90	Ø 30 x 3 PC Par vis 112 48 65 42	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256 40 55	PBT Par filetage
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540 Avec station XGC S49011201	octets	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC S	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100	Ø 30 x 3 PC Par vis 112	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256	PBT Par filetage
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale (Lecture/Ecriture)	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540	octets	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC S 33 48 -	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632 Jre 30 40 -	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90	Ø 30 x 3 PC Par vis 112 48 65 42	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256 40 55	PBT Par filetage 18 20 -
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale (Lecture/Ecriture)	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S89011201 Avec station XGC S89011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC2525	octets	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC S - Illimité	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632 ure 30 40 -	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90	Ø 30 x 3 PC Par vis 112 48 65 42 80	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256 40 55 -	PBT Par filetage 18 20 -
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale (Lecture/Ecriture)	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC2525 Minimum garanti	octets	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC Seeee 33 48 - - Illimité 100 000 par b	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632 ure 30 40 oit de donnée s	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90	Ø 30 x 3 PC Par vis 112 48 65 42 80	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256 40 55 -	PBT Par filetage 18 20 -
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale (Lecture/Ecriture) Nombre de cycles de lecture Nombre de cycles d'écriture	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S89011201 Avec station XGC S89011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC2525	octets mm mm	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC Seeee 33 48 - - Illimité 100 000 par b 2,5 millions ty	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632 ure 30 40 oit de donnée s	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90 150 ur toute la plag	Ø 30 x 3 PC Par vis 112 48 65 42 80 ge de tempéra	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256 40 55 -	PBT Par filetage 18 20 -
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale (Lecture/Ecriture)	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC2525 Minimum garanti	octets	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC Seeeee 33 48 Illimité 100 000 par b 2,5 millions ty 9,25 +	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632 ure 30 40 bit de donnée s rpique 16,25 +	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90	Ø 30 x 3 PC Par vis 112 48 65 42 80 ge de tempéra	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256 40 55 -	PBT Par filetage 18 20 -
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale (Lecture/Ecriture) Nombre de cycles de lecture Nombre de cycles d'écriture	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC2525 Minimum garanti	octets mm mm	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC S Illimité 100 000 par b 2,5 millions ty 9,25 + 0,375 x n (1) 13 +	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632 ure 30 40 oit de donnée s rpique 16,25 + 0,375 x n (1) 20 +	ISO 15693 de 29,5 à 150 h 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90 150 ur toute la plaç 12 + 0,825 x 1	Ø 30 x 3 PC Par vis 112 48 65 42 80 ge de tempéra	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256 40 55 - 42 ture	PBT Par filetage 18 20
Tenue aux vibrations Tenue aux chocs Dimensions Matériaux de l'enveloppe Mode de fixation Capacité mémoire Type de mémoire Type d'exploitation Type de station associée Portée nominale (Lecture/Ecriture) Nombre de cycles de lecture Nombre de cycles d'écriture	Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC540 Avec station XGC S49011201 + répartiteur XGF EC2525 Minimum garanti	octets mm mm mm	ISO 14443 2 mm de 5 à 2 30 g / 11 ms Degré IK02 40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 3 408 EEPROM Lecture/Ecritt XGC Seeeee 33 48 Illimité 100 000 par b 2,5 millions ty 9,25 + 0,375 x n (1)	40 x 40 x 15 PBT Par vis ou clip 13 632 ure 13 632 ure 16 40 17	ISO 15693 de 29,5 à 150 F 54 x 85,5 x 1 PVC - 256 70 100 90 150 ur toute la plag	Ø 30 x 3 PC Par vis 112 48 65 42 80 ge de tempéra	26 x 26 x 13 PBT Par vis ou clip 256 40 55 - 42	PBT Par filetage 18 20 -

⁽¹⁾ n = nombre de mots de 16 bits.

Présentation, description : Références : Encombrements : Raccordements : Courbes, mise en oeuvre : page 30620-FR/2 page 30620-FR/10 page 30620-FR/14 page 30620-FR/16 page 30620-FR/17

⁽²⁾ Précautions de mise en oeuvre : voir page 30620-FR/19.

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Type de boîte de raccordeme	ent		Boîte de dérivation TCS AMT31FP	Boîte Ethernet XGS Z33ETH	Boîte PROFIBUS XGS Z33PDP
Certifications			UL		
Conformité aux normes			CE		
Température de l'air ambiant	Pour fonctionnement	°C	- 25+ 55	0+ 70	0+ 55
	Pour stockage	°C	- 40+ 85	- 40+ 85	- 25+ 85
Humidité relative		HR	3095 % sans condens	ation	
Degré de protection			IP 65		
Alimentation		V	24 TBTP (limites 19,2 mâle codage A, 4 contac	V29 V). Connecteur M12 ts	24 TBTP (limites 21,6 V26,4 V). Connecteur M12 mâle codage A, 4 contacts
Consommation (boîte seule)		W	-	<1	< 2,5
Raccordement des stations			Connecteur type M12 fe	melle codage A, 5 contacts	
Perturbations	Selon IEC61000		Niveau 3		
électromagnétiques	Selon EN55022		Classe B		
Visualisation par DEL			Alimentation (verte)	- Activité réseau Ethernet (RUN, vert) - Détection de collision (COL, rouge) - Diagnostic (STS, jaune) - Défaut (Err, rouge) - Alimentation (verte)	- Activité réseau PROFIBUS (RUN, vert) - Activité réseau PROFIBUS (OFF, rouge) - Bus de communication (Erreur, flash rouge) - Modbus (RUN, vert) - Configuration passerelle (verte)
Services Transparent Ready	Classe		-	A10	-
	Serveur Web de base		-	Configuration adresse IP	-
	Service de base de communication		-	Messagerie Modbus (lecture/écriture de mots : 1 à 123 mots par requête)	Lecture/écriture de mots (1 à 49 par requête) via le service d'échanges périodiques PROFIBUS- DP. Service d'échanges apériodiques PROFIBUS- DP V2 non supporté
Connexion	Interface physique		-	10 BASE-T/100BASE-TX	-
	Débit binaire		-	10/100 Mbit/s	9,6 à 12000 Kbauds - détection automatique de la vitesse
	Médium		-	Câble Ethernet avec raccordement M12, référence TCS ECL1M1•S2 (gamme ConneXium de Schneider Electric)	Paire torsadée RS485

0			(C FOO -1 A D+ 45005
Conformité aux normes			CE, FCC classe A, Part 15225
Température de l'airambiant	Pour fonctionnement	°C	0+50
	Pour stockage	°C	- 25 + 55
Humidité relative		HR	595 % sans condensation
Degré de protection			IP 65
Alimentation			Batterie: 7,2 V type NiMH rechargeable (livré avec le produit) Externe: 11-18 V
Autonomie			4 heures en fonctionnement continu (dialogue étiquette)
Système d'exploitation			Microsoft Windows CE.NET Professional® version 4.2
Processeur			CPU Intel technologie Xscale PXA255 cadencé 400 MHz
Mémoire	RAM		SDRAM 64 Mo (16 Mo réservé pour le système d'exploitation)
	Stockage		Compact Flash interne: 512 Mo standard + Slot pour carte compact Flash (Memory, Wi-Fi, Ethernet, Bluetooth,)
Affichage	Ecran		Ecran couleur: tactile 72 mm x 54 mm; QVGATFT
	Résolution		320 x 240 pixels
Clavier			45 touches à membranes
Signalisation			5 DEL + 1 DEL de charge

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

















TCS AMT31FP

Stations comp	pactes 13,5	6 MHz Dimensions	Référence	Masse
Designation	1 101000103	mm	Kererenee	kg
Station compacte Format plat 40 (1) Connecteur déporté M12 mâle	Modbus RTU et Uni-Telway	40 x 40 x 15	XGC S4901201	0,057
Station compacte Format plat 80 (1) Connecteur déporté M12 mâle	Modbus RTU et Uni-Telway	80 x 80 x 26	XGC S8901201	0,257

Type	Portée no		Dimensions	Vente	Référence	Masse
d'étiquettes	selon la s	XGC S89	mm •	par Q. indiv.	unitaire	kg
Format plat 40 3 408 octets	33 mm	48 mm	40 x 40 x 15	-	XGH B444345	0,031
Format plat 40 13 632 octets	30 mm	40 mm	40 x 40 x 15	-	XGH B445345	0,031
Badge ISO (3) 256 octets	70 mm	100 mm	54 x 85,5 x 1	10	XGH B90E340	0,005
Disque 112 octets	48 mm	65 mm	Ø 30 x 3	5	XGH B320345	0,005
Format plat 26 256 octets	40 mm	55 mm	26 x 26 x 13	1	XGH B221346	0,025
Cylindrique 256 octets	18 mm	20 mm	M18 x 1 x 12	5	XGH B211345	0,020

Boîtes de raccord	dement			
Désignation	Utilisation pour	Alimentation	Référence	Masse kg
Boîte Ethernet 3 voies Port Ethernet intégré (10/100 Mbit/s) Protocole Modbus TCP/IP Classe A10	Stations compactes XGC S49 et XGC S89 •	24 V	XGS Z33ETH	1,060
Boîte de dérivation 3 voies Modbus et Uni-Telway	Stations compactes XGC S49• et XGC S89•	24 V	TCS AMT31FP	1,060
Boîte PROFIBUS 3 voies Protocole PROFIBUS-DP (4)	Stations compactes XGC S49• et XGC S89•	24 V	XGS Z33PDP	1,060

⁽¹⁾ Livrée avec un badge de configuration XGS ZCNF01 - guide de mise en oeuvre à commander séparément (référence DIA4ED3051001)

Schneider Electric

⁽²⁾ Autres réalisations (étiquettes haute température, adhésives, souples...) : consulter notre

 ⁽²⁾ Autres realisations (entre controlled states industrial controlled states).
 (3) Personnalisable sur demande.
 (4) Fichier de configuration GSD: SE100BBB.gsd et guide d'utilisation à télécharger sur le site www.Schneider-Electric.com (rubrique: Produits et services/ Automatismes et contrôle/ Détection/RFID).

Identification par radiofréquence 13,56 MHz



Répartiteurs é	Répartiteurs électromagnétiques						
Désignation	Portée nominale	Utilisation pour	Référence	Masse kg			
Répartiteur type convoyage Dimensions (mm) $400 \times 23 \times 50$ (1)	30 90 mm selon l'étiquette utilisée (ISO 15693 uniquement)	Station XGC S4901201 Etiquettes XGH B90E340 XGH B320345 XGH B221346	XGF EC540	0,640			
Répartiteur type universel Dimensions (mm) 250 x 250 x 10 (1)	26150 mm selon l'étiquette utilisée (ISO 15693 uniquement)	Station XGC S4901201 Etiquettes XGH B90E340 XGH B320345	XGF EC2525	0,565			





Terminal OsiSe	nse XG et accessoires		
Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg
Terminal portable de diagnostic RFID 13,56 MHz intégré (2)	Lecture/écriture sur étiquettes électroniques et diagnostic sur stations compactes Système d'exploitation : Microsoft Windows CE.NET Professional® version 4.2	XGS TP401	0,943
Pack chargeur	Terminal portable	XGS TP41CH	0,675
Batterie NiMH 7,2 V	Terminal portable	XGS TP41BA	0,168
Extension Mémoire Compact Flash	Terminal portable Capacité = 128 Mo	XBT ZGM128	0,050



Badge de configuration de rechange				
Désignation	Utilisation pour	Référence	Masse kg	
Badge	Configuration d'adresse des stations	XGS ZCNF01	0,005	

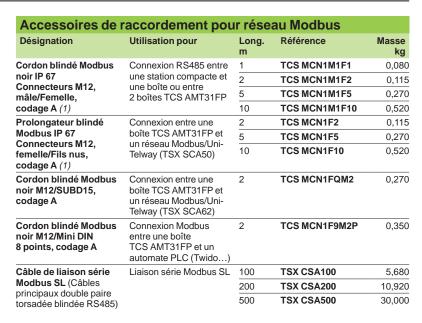
Documentation OsiSense XG		
Désignation	Référence	Masse kg
Guide des stations compactes OsiSenseXG	DIA4ED3051001	0,130

Schneider Electric

⁽¹⁾ Autres dimensions: consulter notre agence régionale.
(2) Livré avec le logiciel OsiSense XG préchargé, un chargeur universel, un câble de liaison PC,
3 stylets, une housse de protection, une batterie et un guide d'utilisation.

Identification par radiofréquence 13,56 MHz





Accessoires de	raccordement pou	ır Ethe	rnet	
Accessoires de	raccordement Eth	ernet p	oour switch IP67	
Désignation	Prééquipé aux extrémités	Long. m	Référence	Masse kg
Cordons cuivre droits	1 connecteur IP 67	1	TCS ECL 1M3M 1S2	_
	type M12, 4 contacts et	3	TCS ECL 1M3M 3S2	_
	1 connecteur type RJ45	10	TCS ECL 1M3M 10S	_
	. comicotour typo no io	25	TCS ECL 1M3M 25S2	_
		40	TCS ECL 1M3M 40S2	_
	2 connecteurs IP 67	1	TCS ECL 1M1M 1S2 TCS ECL 1M1M 3S2 TCS ECL 1M1M 10S2	_
	type M12,	3		_
	4 contacts	10		_
		25	TCS ECL 1M1M 25S2	_
		40	TCS ECL 1M1M 40S2	_
Switch Ethernet M12 IP 67 ConneXium (2)	_	-	TCS ESU051F0	0,210
Adaptateur M12 femelle/RJ45	Connexion Ethernet	-	TCS EAAF11F13F00	_



TCS ESU051F0





ABL8 MEM24003

Câble cuivre Ethernet et connecteurs "Do it Yourself"

L'offre ConneXium "Do it Yourself" permet de confectionner sur place et à longueur des cordons cuivre Ethernet. Ils sont destinés au câblage du réseau Ethernet 10/100 Mbit/s. La longueur maximale des cordons ainsi réalisés est de 80 m.

Leur assemblage rapide s'effectue avec un couteau et une simple pince coupante (aucun outil spécifique n'est nécessaire).

Désignation	Caractéristiques	Long. m	Référence	Masse kg
Câble cuivre Ethernet 2 paires torsadées blindées 24 AWG	Conforme aux standards et homologations en vigueur	300	TCS ECN 300R2	_
Connecteur RJ 45	Conforme EIA/TIA-568-D	_	TCS EK3 MDS	_
Connecteur M12	Conforme CEI 60176-2- 101	-	TCS EK1 MDRS	_

Alimentations					
Désignation	Tension de sortie	Puissance nominale	Courant	Référence	Masse
	v	W	Α		kq
Alimentation régulée	24	7	0,3	ABL8 MEM24003	0,180
100/240 V		30	1.2	ABL8 MEM24012	0.520

⁽¹⁾ Livré avec porte-repère.

⁽²⁾ Autres accessoires de raccordement ConneXium : consulter le site www.Schneider-Electric.com

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Accessoires de raccordement pour PROFIBUS-DP					
Désignation	Composition	Туре	Long. m	Référence	Masse kg
	Equipés de 2	Droit	0,3	FTX DP1203	0,040
pour connexion entre la boîte PROFIBUS XGS Z33DP	connecteurs M12, 5 contacts		0,6	FTX DP1206	0,070
et le réseau PROFIBUS-DP	o contacts		1	FTX DP1210	0,100
			2	FTX DP1220	0,160
			3	FTX DP1230	0,220
		5	FTX DP1250	0,430	
		Coudé	0,3	FTX DP3203	0,040
			0,6	FTX DP3206	0,070
		1	FTX DP3210	0,100	
			2	FTX DP3220	0,160
			3	FTX DP3230	0,220
			5	FTX DP3250	0,430
Connecteur M12 mâle, coda	ge B, 5 contacts		-	FTX DP12M5	0,050
Connecteur M12 femelle, codage B, 5 contacts		-	FTX DP12F5	0,050	
Bouchon de terminaison de ligne, connecteur M12			-	FTX DPTL12	0,010
Câble libre aux 2 extrémités		100	TSX PBSCA100		
			400	TSX PBSCA400	

Autre accessoires	de raccordement			
Désignation	Utilisation pour	Long. m	Référence	Masse kg
Prolongateur	Alimentation des boîtes	2 XGS Z09L2	XGS Z09L2	0,115
d'alimentation M12 F	XGS Z33ETH et	5	XGS Z09L5	0,270
codage A, 4 contacts (1)	TCS AMT31FP en == 24 V	10	XGS Z09L10	0,520
Connecteur femelle M12, codage A, 5 contacts	_	-	FTX CN12F5	0,050
Connecteur M12 mâle, codage A, 5 contacts	-	-	FTX CN12M5	0,050
Té réseaux M12 1M/2F codage A, 5 contacts	Réseau RS485	-	TCS CTN011M11F	0,035
Connecteur d'alimentation droit M12, codage A, borne à vis	-	-	XZC C12FDM40B	0,020
Bouchon protecteur (Vente par lot de 10)	Connecteur M12 femelle	-	FTX CM12B	0,100
Bouchon de terminaison réseau M12 mâle 120 Ω	-	-	FTX CNTL12	0,010
Convertisseur de ligne PS 2	232C/RS 485 cane cignally m	ndam	YGS 724	_

Convertisseur de ligne RS 232C/RS 485 sans signaux modem Alimentation: 18...30 V - Consommation: 20 mA

Vitesse maximale de transmission: 19 200 bauds

Montage sur profilé __ de 35 mm

(1) Livré avec porte-repère.

ere.		
e montage		
Utilisation pour	Référence	Masse kg
Station format plat 40 : XGC S4901201 Etiquettes format plat 40 : XGH B44•345	XSZ BC90	0,060
Etiquettes XGH B221346	XSZ BE90	0,060
Station format plat 40 : XGC S4901201 Etiquettes format plat 40 : XGH B44•345	XSZ BC00	0,025
Etiquettes XGH B221346	XSZ BE00	0,025
Pour boîtes de raccordement TCS AMT31FP et XGS Z33ETH	XGS Z3P	0,195
Répartiteur électromagnétique XGF EC2525		
112	XUZ 2003	0,220
	XUZ 2001	0,050
	XUZ X2003	0,220
	Station format plat 40 : XGC S4901201 Etiquettes format plat 40 : XGC B4901201 Etiquettes format plat 40 : XGH B44•345 Etiquettes XGH B221346 Station format plat 40 : XGC S4901201 Etiquettes format plat 40 : XGH B44•345 Etiquettes XGH B221346 Pour boîtes de raccordement TCS AMT31FP et XGS Z33ETH Répartiteur électromagnétique XGF EC2525	Station format plat 40 : XGC S4901201

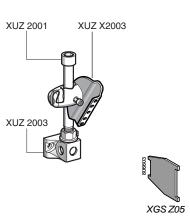
⁽²⁾ Pour réaliser un kit de fixation 3D, commander : le support pour tige XUZ 2003, la tige M12 XUZ 2001, une équerre sur rotule XUZ X2003.

ALCOO.		
Vente par Q. ind	Référence	Masse kg
5	XGS Z05	0,011
200	XGS Z08MKW	0,056
	Q. ind	Vente par Référence Q. ind 5 XGS Z05



TCS CTN011M11F





Présentation, description : page 30620-FR/2

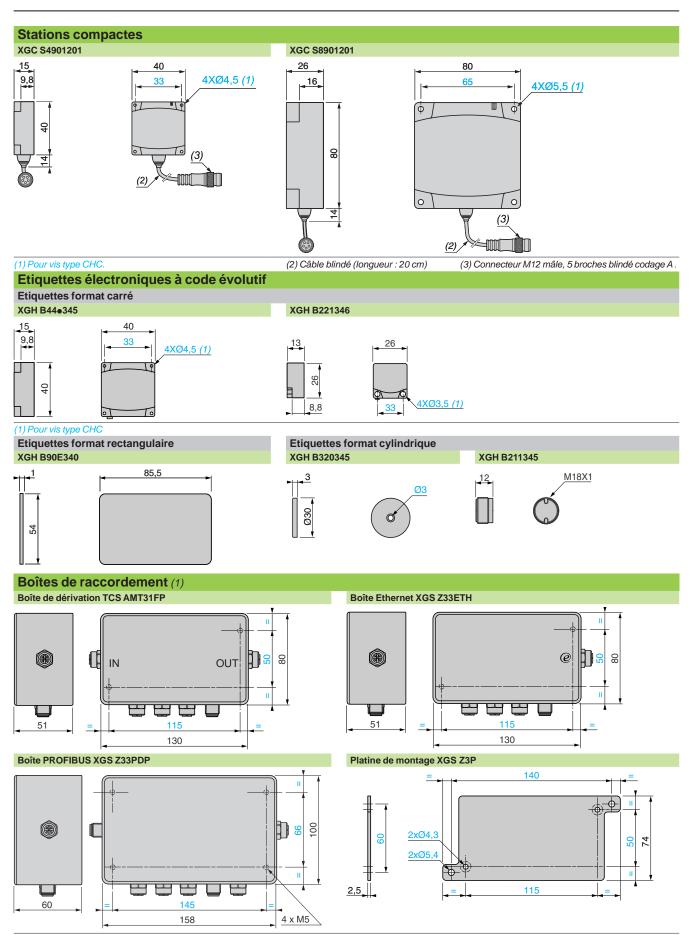
Caractéristiques : page 30620-FR/8

Encombrements: page 30620-FR/14

Raccordements: page 30620-FR/16

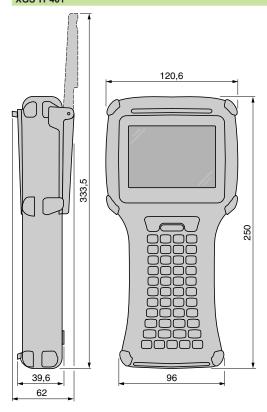
Courbes, mise en oeuvre : page 30620-FR/17

Identification par radiofréquence 13,56 MHz



Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Terminal portable de diagnostic RFID



Répartiteurs électromagnétiques

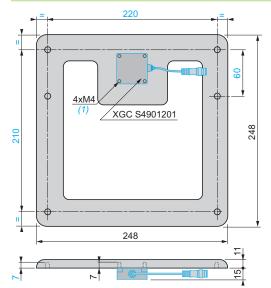
Type convoyage XGS EC540

4xM4 (1) 130 70

XGC S4901201

(1) 4 vis M4 fournies

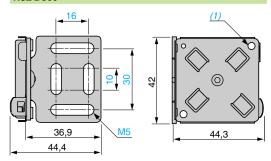
Type Universel XGS EC2525



(1) 4 vis M4 fournies.

Equerres de fixation

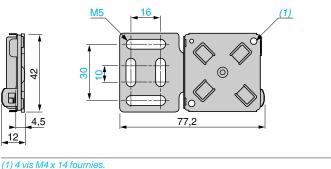
XSZ BC90



Platines de fixation

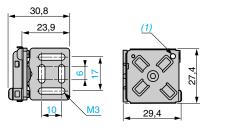
XSZ BC00

XSZ BE00



(1) 4 vis M4 x 14 fournies.

XSZ BE90



(1) 2 vis M3 x 12 fournies

Présentation, description : page 30620-FR/2

Caractéristiques : page 30620-FR/8

(1) 2 vis M3 x 12 fournies.

Références : page 30620-FR/10

Raccordements: page 30620-FR/16

Courbes, mise en oeuvre : page 30620-FR/17

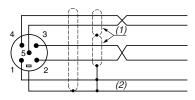
30620-FR_Ver5.0.indd Schneider 15

48,5

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Raccordements Modbus

Stations XGC Se901201



Pin n°

1
2
3
4
5
Enveloppe du

connecteur

Signal station Modbus

Drain (Modbus-SHLD)

--- + 24 V

0 V/Modbus-GND

D0

D1

Blindage

- (1) Bindage par paire.
- (2) Bindage général du câble.

Boîte de dérivation TCS AMT31FP Câblage embase vers station

Pin n°

	Pin n°	Signal
1 0 50 0 0 3	1 -	Drain
		(Modbus-SHLD)
	2	+ 24 V
	3	0 V/Modbus-GND
	4	D0
	5	D1

Câblage embase vers alimentation

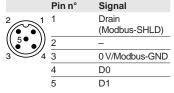
Câblage embase vers autre boîtier de raccordement

Signal

Pin n°

1 2 1	Drain (Modbus-SHLD)
(5°) $\overline{2}$	_
3 3 4	0 V/Modbus-GND
	D0
5	D1

Câblage embase vers API



Raccordement des câbles

TCS MCN1Fe



Pin n°	Signal
1 -	Drain (Modbus-SHLD)
2 Rouge	+ 24 V
3 Noir	0 V/Modbus-GND
4 Blanc	D0
5 Bleu	D1
Enveloppe du connecteur	Blindage

XGS Z09L



Pin n°	Signal	
Rouge	+ 24 V	
NC		



Raccordement Ethernet

Boîte Ethernet XGS Z33ETH Câblage embase vers station

D1

Câblage embase vers alimentation

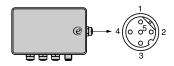
	Pin n°	Signal
1	1	+ 24 V
$(\bullet \bullet)$	2	+ 24 V
	3	0 V
3 4	4	0 V

Raccordement des câbles XGS Z091

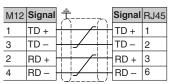


ľ						
Pin n°			Signal			
	1	Rouge	+ 24 V			
	2	NC	_			
	3	Noir	0 V			
	4	NC	_			

Raccordement de l'embase vers Ethernet

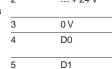


Câble TCS ECL1M3M●●S2



Raccordement PROFIBUS-DP

Boîte PROFIBUS XGS Z33PDP Câblage embase vers station



Câblage embase vers alimentation

	Pin n°	Signal
2	1	+ 24 V
3 4	2	 + 24 V
	3	0 V
	4	0 V

Raccordement réseau PROFIBUS-DP



Pin n°	Signal	Description
1	VP	Polarisation de la terminaison de ligne
2	RxD/TxD-N	Réception/transmission (-) (fil rouge)
3	DGND	GND PROFIBUS
4	RxD/TxD-P	Réception/transmission (+) (fil vert)
5	Blindage	Blindage ou terre
Boîtier du connecteur	Blindage	Blindage ou terre

Présentation, description : page 30620-FR/2

Caractéristiques : page 30620-FR/8

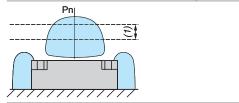
Références : page 30620-FR/10

Encombrements : page 30620-FR/14

Courbes, mise en oeuvre : page 30620-FR/17

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

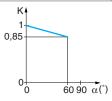
Zones de détection des stations compactes



(1) Zone de passage conseillée : entre 0,4 et 0,8 Pn.

Positionnement angulaire entre la station et l'étiquette





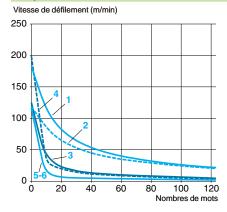
K = coefficient de correction à appliquer à la portée nominale. Distance de lecture = portée nominale x K.

Vitesse de défilement pour le choix des stations et étiquettes

Temps de lecture avec station XGC S49••••

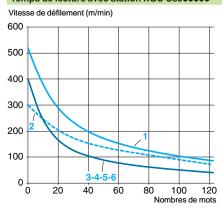
Vitesse de défilement (m/min) 300 250 200 150 0 200 40 60 80 100 120 Nombres de mots

Temps d'écriture avec station XGC S49

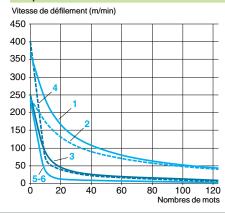


- 1 XGH B444345
- 2 XGH B445345
- 3 XGH B211345
- 4 XGH B320345
- 5 XGH B90E340
- 6 XGH B221346

Temps de lecture avec station XGC S89 •• • • •



Temps d'écriture avec station XGC S89 •• • •



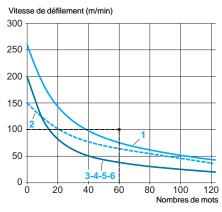
- 1 XGH B444345
- 2 XGH B445345
- 3 XGH B211345
- 4 XGH B320345
- 5 XGH B90E340
- 6 XGH B221346

Exemple d'utilisation

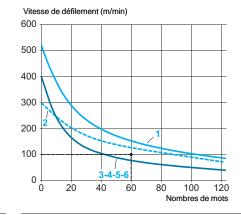
Temps de lecture avec station XGC S49•••••

Temps de lecture avec station XGC S89 •• • •

Sur une chaîne de montage, la vitesse de défilement est de 100m/min. L'application nécessite la lecture de 60 mots.



La station XGC S49 n'est pas utilisable ; aucune étiquette OsiSense XG ne peut être lue dans ces conditions (Vitesse/Nb de mots)



- 1 XGH B444345
- 2 XGH B445345
- 3 XGH B211345
- 4 XGH B320345
- XGH B90E340
- 6 XGH B221346

La station XGC S89 peut être utilisée ; seules les étiquettes XGH B444345 et XGH B445345 répondent aux besoins (Vitesse/Nb de mots)

Présentation, description : page 30620-FR/2

Caractéristiques : page 30620-FR/8

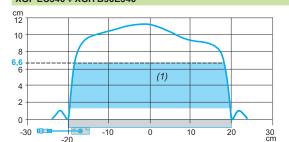
Références : page 30620-FR/10

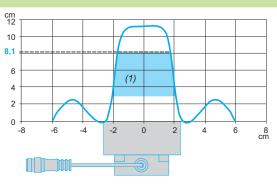
Encombrements: page 30620-FR/14

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Zones de dialogue pour les répartiteurs électromagnétiques

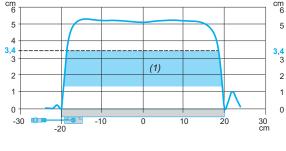
Répartiteur électromagnétique + étiquette électronique XGF EC540 + XGH B90E340

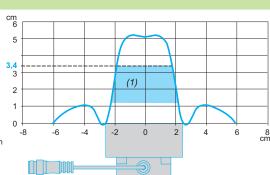




(1) Zone de travail recommandée

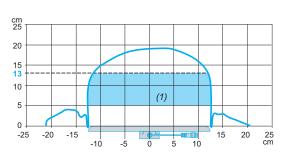
XGF EC540 + XGH B320345



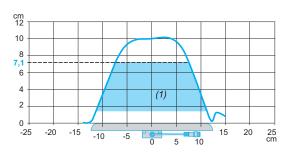


(1) Zone de travail recommandée

XGF EC2525 + XGH B90E340



XGF EC2525 + étiquette XGH B320345



(1) Zone de travail recommandée

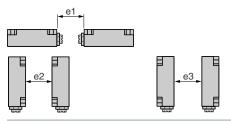
Schneider Electric

Identification par radiofréquence 13,56 MHz

Distances minimales à respecter au montage entre les éléments du système

Distances entre stations

Distances minimales entre 2 stations identiques en fonction de leur positionnement et du type d'étiquette utilisé (mm)

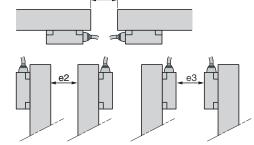


e1

Etiquette	XGC S	64 format	С	XGC S8	format D	
	e1	e2	e3	e1	e2	e3
XGH B90E340	310	550	120	430	750	280
XGH B221346	200	320	100	280	530	260
XGH B320345	140	360	110	310	540	240
XGH B211345	210	180	60	200	370	170
XGH B444345	90	190	30	310	400	160
XGH B445345	110	170	30	310	380	160

Distances entre répartiteurs électromagnétiques

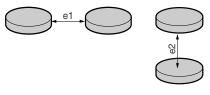
Distances minimales entre 2 répartiteurs électromagnétiques en fonction de leur positionnement et du type d'étiquette utilisé (mm)



Etiquette	Répartiteur XGF EC540		Répartiteur XGF EC2525			
	e1	e2	e3	e1	e2	e3
XGH B90E340	195	285	195	570	890	960
XGH B320345	420	540	450	720	1275	1200

Distances entre étiquettes

Distances minimales entre 2 étiquettes identiques en fonction de leur positionnement et du type de station utilisé (mm)



Etiquette	quette Station XGC S4 format C		Station XGC S8 format D		
	e1	e2	e1	e2	
XGH B90E340	35	60	110	140	
XGH B221346	50	10	120	50	
XGH B320345	70	50	190	60	
XGH B211345	40	10	120	20	
XGH B444345	20	10	70	40	
XGH B445345	10	10	60	10	-

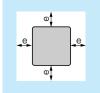
de l'étiquette.

Montages minimum admissibles dans un bloc de métal

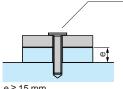
Stations et étiquettes

Stations XGC S49/S89 et Etiquettes XGH B221346/B444345/B445345 Etiquette XGH B320345

Etiquettes XGH B90E340, XGH B211345 Pas de pièce métallique à moins de 25 mm







e ≥ 15 mm.

e ≥ 20 mm. e ≥ 20 mm.

(1) Couple	de serrage ≤	: 1	N.m
------------	--------------	-----	-----

Etiquettes	Portée nomina	Portée nominale (mm)		
	XGC S49	XGC S89		
XGH B90E340	70	100		
XGH B221346	40	55		
XGH B320345	48	65		
XGH B211345	18	20		
XGH B444345	33	48		
YCH B//53/5	30	40		

Portée réduite avec métal (mm)				
XGC S49	XGC S89			
58	80			
30 45	33			
45	56			
16	15			
28	34			
24	28			

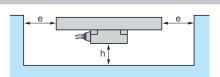
(1)

www.alecop.fr

ALECOP Enseignement technique 38 chemin du Calice 01 121 MONTLUEL alecop@alecop.fr

Répartiteurs électromagnétiques

	e (mm)	h (mm)
XGF EC540	15	30
XGF EC2525	0	75



Présentation, description : page 30620-FR/2

Caractéristiques page 30620-FR/8 Références : page 30620-FR/10

Encombrements page 30620-FR/14 Raccordements page 30620-FR/16