

15.4 IF621

15.4.1 Généralités

Le module d'interface IF621 peut être inséré, par exemple, dans l'un des emplacements de la CP260 prévus pour recevoir des modules d'interface ou dans un module IF260 / IF060.

Le module dispose d'une interface RS485/RS422 et d'une interface CAN.

L'interface RS485/RS422 est essentiellement utilisée pour la visualisation et la mise en réseau (différents protocoles supportés comme, par exemple, NET2000).

15.4.2 Symbolisation commerciale

Référence	Description	Illustration
	Module d'interface	
3IF621.9	Module d'interface B&R 2005, 1 interface RS485/RS422, 1 interface CAN, isolation électrique et possibilité de mise en réseau pour les deux, à insérer dans une UC ou un module d'interface	
	Accessoires	
0G1000.00-090	Connecteur de bus, RS485, pour réseaux PROFIBUS et E/S déportées B&R RIO	
0AC916.9	Terminaison de bus, RS485, active, pour réseaux PROFIBUS et E/S déportées B&R RIO, montage sur rail standard, tension d'alimentation : 120 / 230 VAC	
Autres accessoires : voir sections "Accessoires" et "Manuels".		

Tableau 320 : IF621 – Symbolisation commerciale

15.4.3 Caractéristiques techniques

Désignation produit	IF621
Généralités	
Certification C-UL-US	OUI
Emplacement	A insérer, par exemple, dans un module CP260, IF260, IF060
Interfaces	1 x RS485/RS422 1 x CAN
Puissance absorbée	
5 V	1,5 W max.
24 V	---
totale	1,5 W max.
Interface utilisateur IF1	
Type	RS485/RS422
Contrôleur	UART (émetteur / récepteur asynchrone universel) de type ST16C650
FIFO	32 octets en émission et réception
Réalisation	Connecteur DSUB femelle à 9 broches
Isolation électrique	
IF1 - API	OUI
IF1 - IF2	OUI
Filtre d'entrée / circuit de protection	OUI
Distance maximale	1200 m
Vitesse de transmission maximale	115,2 kbauds
Possibilité de mise en réseau	OUI
Résistance de terminaison de bus	Externe, avec un connecteur en T (0G1000.00-090)
Interface utilisateur IF2	
Type	CAN
Contrôleur	Contrôleur 82527
Réalisation	Connecteur plat à 4 broches
Isolation électrique	
IF2 - API	OUI
IF1 - IF2	OUI
Distance maximale	1000 m
Vitesse de transmission maximale	
Longueur de bus ≤ 60 m	500 kbits/s
Longueur de bus ≤ 200 m	250 kbits/s
Longueur de bus ≤ 1000 m	50 kbits/s
Possibilité de mise en réseau	OUI
Résistance de terminaison de bus	Optionnelle (câblée en externe)

Tableau 321 : IF621 – Caractéristiques techniques

15.4.4 Eléments de commande et de connexion

Les LED d'état situées au-dessus de l'interface indiquent si des données sont reçues (RXD) ou envoyées (TXD).

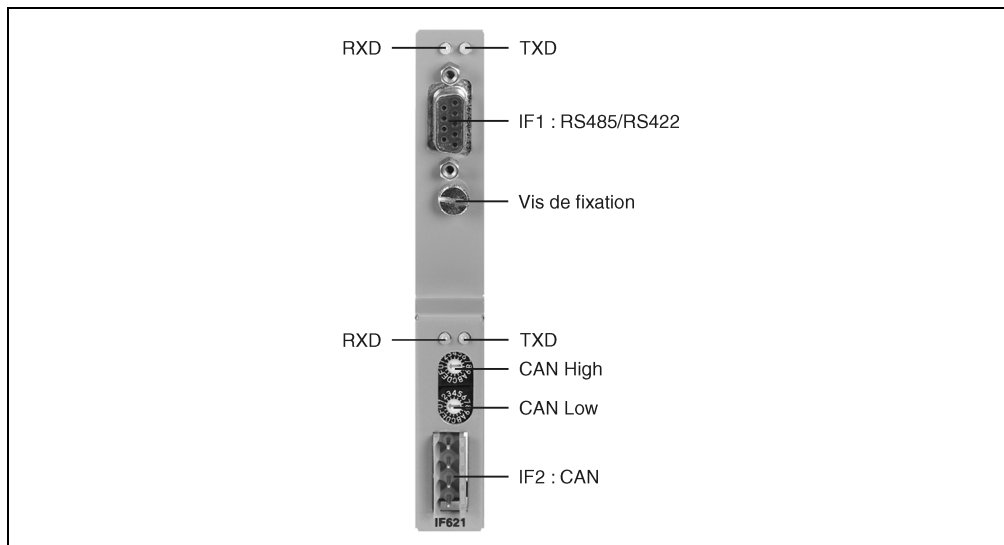


Figure 183 : IF621 – Eléments de commande et de connexion

15.4.5 Commutateur de nœud CAN

Le numéro de nœud CAN est réglé à l'aide des deux commutateurs hexadécimaux. Le numéro de nœud CAN peut aussi être configuré par le biais du logiciel.

15.4.6 Interface RS485/RS422 (IF1)

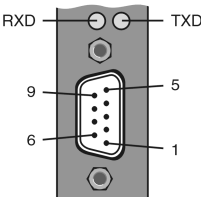
Interface	Description	Brochage		
		Broche	RS485	RS422
Interface utilisateur RS485/RS422  Connecteur DSUB femelle à 9 broches	L'interface RS485/RS422 est isolée électriquement. Des LED d'état situées au-dessus de l'interface indiquent si des données sont reçues (RXD) ou envoyées (TXD). Le blindage est relié au capot du connecteur DSUB femelle. Vitesse de transmission max. : 115,2 kbauds Longueur de câble max. : 1200 m	1	Blindage	Blindage
		2	res.	TXD ¹⁾
		3	DATA	RXD
		4	res.	res.
		5	GND	GND
		6	5 V / 50 mA	5 V / 50 mA
		7	res.	TXD ¹⁾
		8	DATA\	RXD\
		9	res.	res.

Tableau 322 : IF621 – Interface RS485/RS422 (IF1)

1) Trois états sont possibles pour les données émises via l'interface RS422.

15.4.7 Interface CAN (IF2)

Un bornier à 4 broches et une résistance de terminaison de bus de 120 Ω sont fournis à la livraison. Au besoin, la résistance peut être connectée entre la broche 1 et la broche 3.

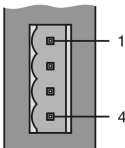
Interface	Description	Brochage	
		Connexion	CAN
Interface utilisateur CAN  Connecteur plat à 4 broches	L'interface CAN isolée électriquement se présente sous la forme d'un connecteur plat à 4 broches. Des LED d'état situées au-dessus de l'interface indiquent si des données sont reçues (RXD) ou envoyées (TXD). Vitesse de transmission max. : 500 Kbits/s Longueur de bus : ≤ 60 m 250 Kbits/s Longueur de bus : ≤ 200 m 50 Kbits/s Longueur de bus : ≤ 1000 m	1	CAN_H
		2	GND
		3	CAN_L
		4	Blindage

Tableau 323 : IF621 – Interface CAN (IF2)