

# Option BUS CAN - LIN sur DAS1600 - DAS800 - DAS801

**nouveauté**

## Une solution pour tester, analyser, développer vos BUS de terrain de type CAN 2.0 A, CAN 2.0 B, CAN FD et LIN

Un choix idéal pour analyser, surveiller, tester vos BUS de terrain. Cette option (à la commande) est compatible avec les BUS de type CAN 2.0 A, CAN 2.0 B, CAN FD et LIN. Enregistrer les trames, envoyer vos propres trames, convertissez ces trames en signaux analogiques. Vous pouvez également combiner enregistrement de voies CAN et/ou LIN et enregistrement de voies analogiques et logiques classiques.

La carte CAN prend en charge le CAN HS (haute vitesse) et le CAN FD (Flexible Datarate) jusqu'à 8 Mbps (les entrées sont isolées). Pour chaque port une alimentation externe est disponible sur des broches spécifiques. La carte CAN comprend deux ports LIN jusqu'à 20 Kbps totalement isolés.

### Caractéristiques CAN

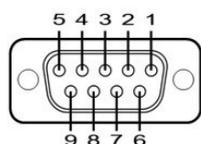
Type de CAN	CAN 2.0 A/B, CAN-FD
Débit nominal	De 10kbps à 1Mbps
Débit de données (mode FD)	De 1Mbps à 8Mbps
Conversion analogique	Jusqu'à 18 voies
	Echantillonnage : 100kHz (10µs)
Sorties de trames périodiques (envoi de trames CAN)	Types de données pris en charge : de 1 à 16 bits
	1 par BUS
Visualisation temps réel trames CAN	Jusqu'à 64 octets de données
	Période de 1ms à 1s
Filtres / Masques CAN	Jusqu'à 100 trames en temps réel à l'écran
Enregistrement CAN	Jusqu'à 4 filtres basés sur l'ID de la trame
	Formes d'onde CAN au format .REC
CAN DB	Trames CAN au format .CSV
	Conversion via une règle forme d'onde / signaux ( sera disponible dans la v1.1)

### Caractéristiques LIN

Protocole LIN	1.3 à 2.2
Mode	Esclave seulement (listener)
Débit	De 1kbps à 20 kbps
Conversion analogique	Jusqu'à 18 voies
	Echantillonnage : 100kHz (10µs)
Visualisation temps réel trames LIN	Types de données pris en charge : de 1 à 16 bits
	Jusqu'à 1000 trames en temps réel à l'écran
Enregistrement LIN	Formes d'onde LIN au format .REC
	Trames LIN au format .CSV

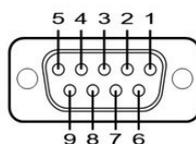


Description connecteur CAN D-SUB 9 :



D-SUB 9-pin	Signal	Description
1	NC	
2	CAN_L	CAN Low (dominant low)
3	CAN_GND	CAN Ground
4	NC	
5	NC	
6	PS_GND	External power supply ground
7	CAN_H	CAN High (dominant high)
8	NC	
9	PS_V+	External power supply voltage

Description connecteur LIN D-SUB 9 :



D-SUB 9-pin	Signal	Description
1	NC	
2	NC	
3	LIN_GND	LIN Ground
4	NC	
5	NC	
6	LIN_GND	LIN Ground
7	LIN_BUS	LIN Data bus
8	NC	
9	LIN_Vbat	LIN Battery Voltage

## Caractéristiques Techniques

### SPECIFICATIONS CAN / CAN FD

Nombre d'entrées	2
Connecteur E/S	D-SUB 9-pin male
Isolément	Isolé (entre ports et par rapport à l'enregistreur) Entre ports et la terre : + 60VDC, CAT I
Impédance d'entrée (CAN_H to CAN_L)	Terminaison embarquée activée : 120 $\Omega$ $\pm$ 4% Terminaison embarquée désactivée : > 12 k $\Omega$ (résistance d'entrée différentielle de l'émetteur-récepteur)
Émetteur-récepteur	MCP2557FD (ISO 11898)
Vitesse de transmission Max.	CAN HS : 1Mbps CAN FD : 8Mbps Protocoles : ISO 11898-1:2015 ou non-ISO
Tension maximum admissible entre CAN_H ou CAN_L et CAN_GND	$\pm$ 31VDC
Tension max continue entre CAN_H & CAN_L	-5VDC à 10VDC

### Alimentation externe sur le BUS CAN

Nombre d'alimentation par port	1
Connecteur E/S	D-SUB 9-pin male
Isolément	Isolé (entre ports, ports par rapport à l'enregistreur) Ports à la terre : + 60VDC, CAT I
Sélectionnable	Off, 5V, 12V
Tension / Courant	5V, jusqu'à 600mA 12V, jusqu'à 300mA
Précision tension	5V $\pm$ 5% 12V $\pm$ 5%
Protection	Surtension : 30VDC Surintensité / tension inverse : Fusible / -30VDC Surchauffe : automatique

### SPECIFICATIONS LIN

Nombre d'entrées	2
Connecteur E/S	D-SUB 9-pin male
Isolément	Isolé (entre ports, ports par rapport à l'enregistreur) Ports à la terre : + 60VDC, CAT I
Émetteur-récepteur	TJA1028T
Vitesse de transmission Max.	20kbps
Tension batterie LIN	+5VDC à +28VDC
Tension de batterie LIN continue maximale absolue	+33VDC
Consommation d'énergie typique sur Vbat (Vbat = 12V)	Standby : 11mA Normal : 20mA
Bus de données LIN continu maximal absolu	-40VDC à +40VDC
Terminaison d'esclave LIN	30k $\Omega$ $\pm$ 10k $\Omega$

### Spécifications générales

La carte étant une option usine des enregistreurs SEFRAM DAS800 et DAS1600, les conditions environnementales sont celle de l'enregistreur dans lequel la carte est intégrée. L'option CAN-LIN est compatible avec l'option batterie, mais n'est pas compatible avec le boîtier d'extension (DAS1600).



Spécifications susceptibles d'être modifiées sans préavis - FT Option BUS CAN-LIN F00



## Partenaire Distributeur



32, rue Edouard Martel - BP55- 42009 - St Etienne - cedex 2  
Tél. +33 (0) 4.77.59.01.01  
Fax. +33 (0) 4.77.57.23.23  
Web : www.sefram.fr - e-mail : sales@sefram.fr