



LPX

CONVERTISSEUR PROGRAMMABLE – RELAIS A SEUILS PROGRAMMABLE CONVERTER – TRIP AMPLIFIER



FONCTION

Convertisseur programmable pour signaux de mesure. La configuration s'effectue par PC à l'aide du logiciel ProgressXmanager (liaison RS232).

FUNCTION

Smart converter for measuring process signals with programming through PC using ProgressXmanager Software (RS 232 connection).

CARACTERISTIQUES ELECTRIQUES

Consommation	≤ 4VA
Plage de fréquences	48 à 62 Hz
Alimentation	98 à 255 Vca 21 à 58 Vcc (à préciser à la commande)
Présence tension signalée par DEL verte en face avant	
Signal d'entrée (de la zone dangereuse)	
Transmetteur	2/3/4 fils (4/20mA)
Transmetteur intelligent	protocole HART
Courant, Tension, Potentiomètre, Sonde à résistance, thermocouples	
Signal de sortie (vers la zone sûre)	
Selon option, 1 sortie analogique et / ou 2 ou 4 relais d'alarme.	
Les défauts de l'entrée peuvent être visualisés sur les relais et sur le signal de sortie.	
En face avant, un connecteur RS 232 permet de communiquer avec le PC.	
Temps de réponse	≤ 350 ms
Isolement galvanique entre	
Entrées SI / Alimentation – Sorties NSI	2500 Vca 50Hz
Alimentation / Sorties NSI	1000 Vca 50Hz

ELECTRICAL DATA

Consumption	≤ 4VA
Frequency	48 to 62 Hz
Power supply	98 to 255 Vac 21 to 58 Vdc (to be specified when ordering)
Front face green LED ON when energized.	
Input signal (from hazardous area)	
Transmitter	2/3/4 wires (4/20mA)
SMART Transmitter	HART protocol
Current, Voltage, Potentiometer, RTD, Thermocouples	
Output signal (to safe area)	
Depending on options, 1 analog output and / or 2 or 4 alarm relays.	
Input faults can be seen on the relays and on the output signal.	
On front face a RS 232 connector allows communication with P.C.	
Response time	≤ 350ms
Galvanic isolation between	
IS Input / Supply – NIS outputs	2500 Vac 50Hz
Supply / NIS Output	1000 Vac 50Hz

CARACTERISTIQUES MECANIQUES

Carte au format Europe	100 x 160 mm
Poids	200 g
T° de stockage	-20 à 70 °C
T° de fonctionnement	-20 à 50 °C
Humidité relative	5 à 95% sans condensation
Raccordement	Connecteur DIN 41612 type F Détrappeur en option

CPX EXT : Carte d'extension permettant l'intégration de nos cartes LPX dans un rack 19" de longueur 220mm

MECHANICAL DATA

Eurocard	100 x 160 mm
Weight	200 g
Storage temperature	-20 to 70°C
Operating temperature	0 to 50°C
Relative humidity	5 to 95% without condensing
Connection	DIN 41612 connector type F With key pin as option

CPX EXT : Extension card for mounting LPX card in 220mm length 19" rack

CERTIFICATIONS

CEM	EN 61326 & CEI 61000-6-2
DBT	CEI 1010-1 Catégorie de surtension II
Sécurité Intrinsèque	EN 60079-11 & EN 61241-11 [Ex ia] I ou [Ex ia] IIC ou [Ex ia] IIB [Ex ia] I ou [Ex iaD] IIC ou [Ex iaD] IIB
LCIE N°	03 ATEX 6469X
Classification ATEX	CE 0081 II (1) G/D

CERTIFICATIONS

EMC	EN 61326 & IEC 61000-6-2
Low Voltage Directive	IEC 1010-1 Category II (overvoltage)
Intrinsic Safety	EN 60079-11 & EN 61241-11 [Ex ia] I or [Ex ia] IIC or [Ex ia] IIB [Ex ia] I or [Ex iaD] IIC or [Ex iaD] IIB
LCIE N°	03 ATEX 6469X
Classification ATEX	CE 0081 II (1) G/D

PARAMETRES DE SECURITE / SAFETY PARAMETERS

	Entrées / Inputs			
	Transmetteur Transmitter 22d - 30d	Courant Current 30d - 32d	mV, V, TC, Pt100, Potentiomètre mV, V, TC, RTD100, Potentiometer (24d-26d-28d-32z)-32d	
Tension Uo (V)	27.9	0.057	7.0	Voltage Uo (V)
Courant Io (mA)	78.2	2.82	5.64	Current Io (mA)
Puissance Po (mW)	546	0.04	9.87	Power Po (mW)
Capacité extérieure groupe IIC (µF)	0.084	1000	15.7	External capacitance group IIC (µF)
Inductance extérieure groupe IIC (mH)	2.8	100	100	External inductance group IIC (mH)
Capacité extérieure groupe IIB (µF)	0.654	1000	300	External capacitance group IIB (µF)
Inductance extérieure groupe IIB (mH)	4.2	150	150	External inductance group IIB (mH)

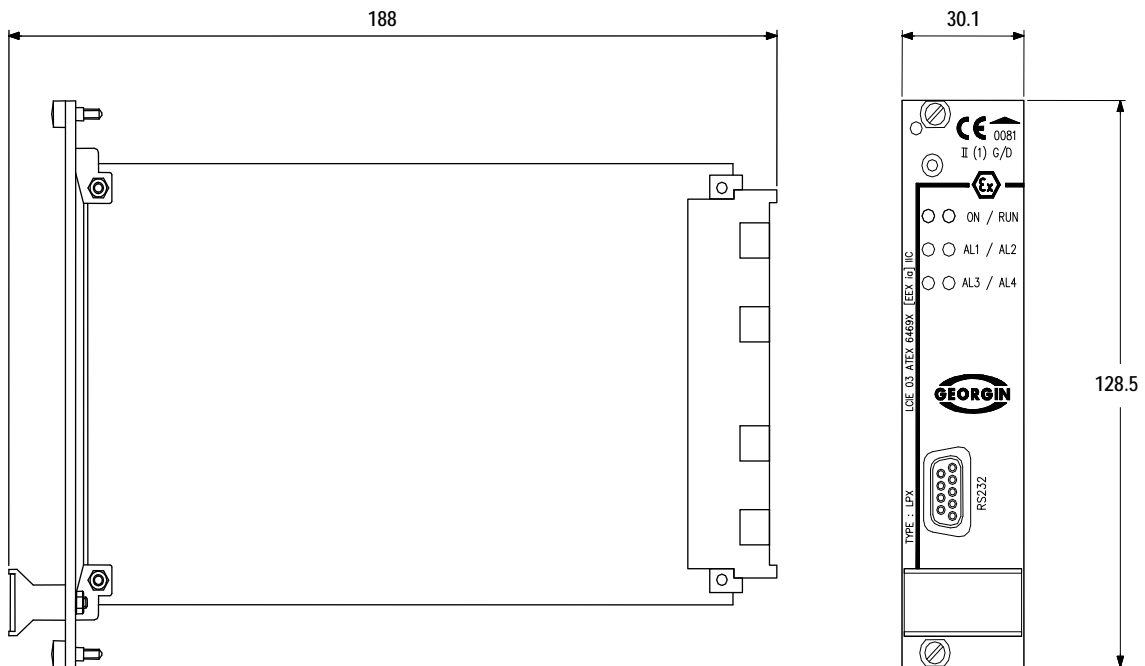
FC-LPX-FREN-17-12-2007
Subject to modifications due to technical advances / Soudieux d'améliorer nos produits, nous nous réservons le droit de réviser sans préavis les caractéristiques de nos produits

CODIFICATION

Type	Modèle Model		Alimentation Power supply		Entrée Input		Sortie Output	
LPX	000	NSI NIS	E	98 à 255 Vca 98 to 255 Vac	-10	1 entrée 1 Input	- 10	1 sortie 4/20 mA 1 4/20 mA output
	100	SI IS	2	21 à 53 Vcc 21 to 53 Vdc	-11	1 entrée HART 1 HART input	- 1A	1 sortie 4/20 mA + 2 relais (inverseurs) 1 4/20 mA output + 2 relays (SPDT)
							- 2D *	2 sorties 4/20 mA + 2 relais (Contact, NO) 2 4/20 mA + 2 relays (SPST, NO)
							- 2G *	2 sorties 4/20 mA + 2 relais (Contact, NF) 2 4/20 mA + 2 relays (SPST, NC)
							- 0C	2 relais (Contact, NO) 2 relays SPST (SPST, NO)
							- OF	2 relais (Contact, NF) 2 relays SPST (SPST, NC)
							- 0B	4 relais (Contact, NO) 4 relays SPST (SPST, NO)
							- OE	4 relais (Contact, NF) 4 relays SPST (SPST, NC)

* 1 sortie récepteur / 1 passive output
1 sortie émetteur ou récepteur / 1 active or passive output

ENCOMBREMENT / DIMENSIONS (mm)



RACCORDEMENT / WIRING

VOIR MANUEL D'UTILISATION / SEE USER'S MANUAL