

### ■ Fonction

Convertisseur à isolement galvanique pour actionneurs (BVNA) ou pour actionneurs intelligents au protocole HART® (BVNAI).

### ■ Caractéristiques électriques

<b>Nombre de voies</b>	1
<b>Alimentation</b>	230 Vca ±10% (48 à 62 Hz) 110 Vca ±10% (48 à 62 Hz) 24 Vcc ±10% 48 Vcc ±10% (à préciser à la commande)

Présence tension signalée par LED verte en face avant.

<b>Consommation</b>	≤ 2,7 W
<b>Signal d'entrée</b>	Voir codification
<b>Signal de sortie</b>	4/20 mA
<b>Impédance d'entrée</b>	
Courant BVNA	50 Ω ±2%
Courant BVNAI	266 Ω ±2%
Tension	> 2 MΩ

#### Résistance de charge

	230 Vca	110 Vca	48 Vcc	24 Vcc
BVNA	≤ 700 Ω	≤ 700 Ω	≤ 700 Ω	≤ 600 Ω
BVNAI	≤ 700 Ω	≤ 700 Ω	≤ 600 Ω	≤ 500 Ω

<b>Précision</b>	≤ 0,2% de l'E.M.
<b>Linéarité</b>	≤ ± 0,1%
<b>Dérive</b>	
Tension alimentation	≤ ± 0,01% / % Ualim
Résistance de sortie	≤ ± 0,01% / 100 Ω
Température	≤ ±150 ppm / °C
<b>Temps de réponse</b>	≤ 350 ms

#### Isolement galvanique entre

Entrées/Sorties/Alimentation : 2500 Vca 50 Hz

### ■ Caractéristiques mécaniques

<b>Enveloppe</b>	Boîtier ABS
<b>Poids</b>	200g
<b>T° de stockage</b>	-25 à 70°C
<b>T° de fonctionnement</b>	-10 à 60°C
<b>Humidité relative</b>	5 à 95 % sans condensation
<b>Raccordement</b>	Bornes à ressort débroschables Bornes à visser en option
<b>Montage</b>	Sur profilé EN 50022

### ■ Certifications

<b>CEM</b>	EN 61326 & EN 61000-6-2
<b>DBT</b>	EN 61010-1 Catégorie de surtension II

### ■ Function

Galvanic isolated converter for actuator (BVNA) or for smart actuator using HART® protocole (BVNAI).

### ■ Electrical data

<b>Number of channels</b>	1
<b>Power supply</b>	230 Vca ±10% (48 to 62 Hz) 110 Vca ±10% (48 to 62 Hz) 24 Vcc ±10% 48 Vcc ±10% (to be specified when ordering)

Front face green LED ON when energized.

<b>Consumption</b>	≤ 2.7 W
<b>Input signal</b>	See codification
<b>Output signal</b>	4/20 mA
<b>Input resistance</b>	
Current BVNA	50 Ω ±2%
Current BVNAI	266 Ω ±2%
Voltage	> 2 MΩ

#### Load resistance

	230 Vca	110 Vca	48 Vcc	24 Vcc
BVNA	≤ 700 Ω	≤ 700 Ω	≤ 700 Ω	≤ 600 Ω
BVNAI	≤ 700 Ω	≤ 700 Ω	≤ 600 Ω	≤ 500 Ω

<b>Accuracy</b>	≤ 0.2% of span
<b>Linearity</b>	≤ ± 0.1%
<b>Drift</b>	
Voltage supply	≤ ± 0.01% / % Ualim
Output resistance	≤ ± 0.01% / 100 Ω
Temperature	≤ ±150 ppm / °C
<b>Response time</b>	≤ 350 ms

#### Galvanic isolation between

Inputs/Outputs/Supply: 2500 Vca 50 Hz

### ■ Mechanical Data

<b>Housing</b>	ABS case
<b>Weight</b>	200g
<b>Storage T°</b>	-25 to 70°C
<b>Operating T°</b>	-10 to 60°C
<b>Relative humidity</b>	5 to 95 % without condensation
<b>Connection</b>	Plug-in cage clamp terminals Optional screw terminals
<b>Mounting</b>	On rail EN 50022

### ■ Certifications

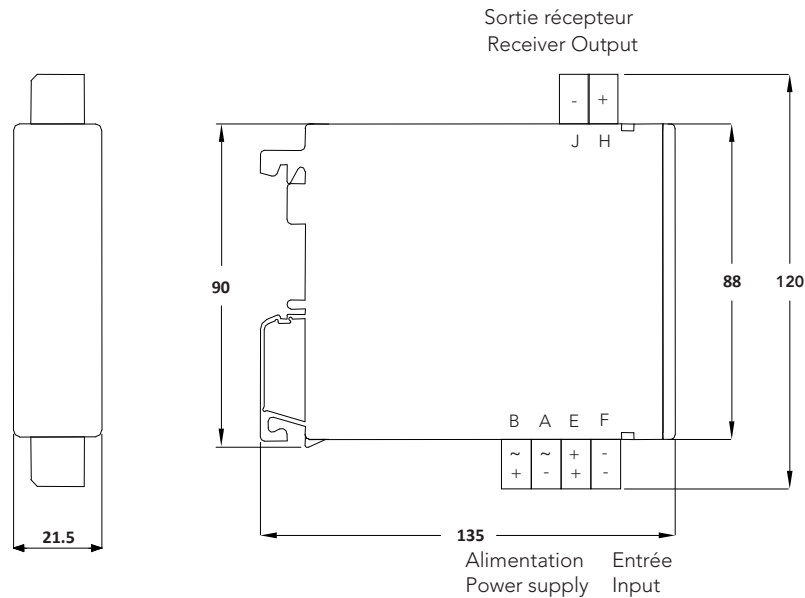
<b>CEM</b>	EN 61326 & EN 61000-6-2
<b>LVD</b>	EN 61010-1 (Low Voltage Directive) Category II (overvoltage)

### Codifications

Type	Option	Alimentation Power supply	Entrée Input	Sortie Output
BVNA	00 Sans option <i>without option</i>	0 230 Vac	00 4/20mA	00 4/20mA
*BVNAI		1 110 Vac	02 0/5mA	XX Autres sur demande <i>Others on request</i>
	B0 Bornes à visser <i>Screw terminals</i>	3 24 Vdc	04 0/20mA	
		4 48 Vdc	08 -10/+10V	
			11 0/5V	
			13 0/10V	
			XX Autres sur demande <i>Others on request</i>	

\* modèle BVNAI, entrée et sortie 4/20mA uniquement  
 \* type BVNAI, only 4/20mA for input and output

### Encombrement / Dimensions (mm)



### Raccordement / Wiring

