

## Convertidores

## Convertidores de perfil estrecho

Convertidor de un parámetro eléctrico en una señal de proceso



## Descripción

- Convierte tensión, corriente o frecuencia en un sistema monofásico en salida analógica o señal de proceso.
- Relación calidad / precio altamente competitiva.
- Ideal para instalaciones con espacio reducido.
- Dispositivos de alta fiabilidad y robustez.
- Aptos para trabajar en condiciones exigentes.

## Aplicación

- Sistemas de conversión de parámetros eléctricos de redes monofásicas en entornos industriales donde las condiciones son muy exigentes y el espacio es reducido.
- Conversión de señal parámetros eléctricos a señal de proceso para PLC's.

## Características

	CVE-A	CCE	CFE
<b>Circuito de alimentación</b>	230 V c.a. (-15 ... +20 %) (*1)		
Frecuencia	40 ... 90 Hz		
Consumo	2,5 V-A		
<b>Circuito de medida</b>			
Consumo	< 0,2 V-A		
Frecuencia	45 ... 65 Hz		
Tensión nominal ( $U_n$ )	0...690 V c.a.	-	10...600 V c.a.
Corriente nominal ( $I_n$ )	-	5 A c.a.	-
Rango de medida	5-120 % (*2)		
Sobrecarga (permanente)	-	300 % $I_n$	-
Sobretensión	1000 V	-	1000 V
<b>Circuito analógico de salida</b>			
Impedancia de carga en tensión	> 500 $\Omega$		
Impedancia de carga en corriente	< 500 $\Omega$		
Tiempo de respuesta	< 300 ms		
Rizado, en valor eficaz	< 0,5 %		
<b>Aislamiento</b>			
Tensión de prueba	3 kV		
Test de impulsos	4 kV		
<b>Condiciones ambientales</b>			
Temperatura de almacenamiento	-40 ... +70 °C		
Temperatura de uso	-10 ... +55 °C		
Altitud	2000 m		
<b>Características constructivas</b>			
Material caja	ABS V0		
Grado de protección	Caja: IP 20 / Frontal: IP 54		
Peso (g)	190	250	190
<b>Normas</b>	IEC 529, IEC 688, IEC 801, EN 50081-1, EN 50082-1		

(\*1) Para otro tipo de alimentación consultar tabla codificación

(\*2) CVE-A-AP i CFE-AP: Rango de medida 70-110 %

**Convertidores**

# Convertidores de perfil estrecho

Convertidor de un parámetro eléctrico en una señal de proceso


**Referencias**

Alimentación auxiliar estándar: 230 V c.a., 45...65 Hz (\*)

Para pedidos de compra no estándares especificar: 1.Código, 2.Rango de entrada, 3.Rango de salida, 4.Alimentación auxiliar, 5. En **CFE-AP** especificar tensión de red. (Ver tabla de codificación)

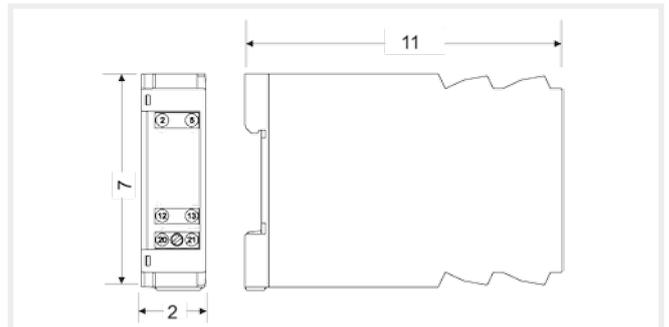
Aplicación	Medida	Precisión	Entrada (*)	Salida (*)	Tipo	Código
Voltímetro	C.A.	0,5 % FE	300 V	4...20mA	<b>CVE-A</b>	<b>M25011</b>
Voltímetro (*1)			230 V	0...20mA	<b>CVE-A-AP</b>	<b>M25021</b>
Amperímetro			5 A	4...20mA	<b>CCE-A</b>	<b>M25111</b>
Amperímetro (*1)			0...20mA	<b>CCE-A-AP</b>	<b>M25121</b>	
Frecuencímetro			45...55 Hz	4...20mA	<b>CFE</b>	<b>M25511</b>
Frecuencímetro (Autoalimentado)			0...20mA	<b>CFE-AP</b>	<b>M25521</b>	

(\*1) Autoalimentado: no necesita alimentación auxiliar.

(\*) Posibilidad de pedir otro tipo de entradas, salidas y alimentaciones auxiliares (Ver tabla de codificación).

**Tabla de codificación**

		M	2	X	X	X	X	0	0	X	X	X	X	X
1	Código	Código interno												
<b>2 - ENTRADAS</b>	Tensión CVE-A	Estándar (300 V)	0											
		110 V	1											
		400 V	2											
		500 V	3											
		690 V	4											
	Tensión CVE-A-AP	Estándar (230 V)	0											
		110 V	1											
		400 V	2											
	Corriente	Estándar (5 A)	0											
		1 A	1											
	Frecuencia	10 A	4											
		Estándar (45...55 Hz)	0											
		55...65 Hz	1											
		47...53 Hz	2											
45...65 Hz		3												
0...100 Hz		4												
380...420 Hz		5												
360...440 Hz	6													
340...460 Hz	7													
<b>3 - SALIDAS</b>	CVE-A, CCE-A, CFE	Estándar (4...20 mA)	0											
		0...20 mA	1											
		0...10 V	2											
	CVE-A-AP, CCE-A-AP, CFE-AP	2...10 V	3											
		Estándar (0...20 mA)	0											
<b>4</b>	Alimentación auxiliar	Estándar (220...240 V)	0											
		380...40 Vca 40/60 Hz	3											
		18...36 Vcc	7											
<b>5</b>	Tensión red (CFE-AP)	Estándar (230 V)	0									0		
		110 V	0									1		
		400 V	0									2		

**Dimensiones**

**Conexiones**
