

**EM220-RTU-4DI2DO-GW**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Medidores de energía - BasicLine**

Funciones principales de la obtención de datos de energía

Los dispositivos BasicLine miden las características de potencia de cargas monofásicas o trifásicas.

Para ello, se suministran valores básicos para hacer transparente la demanda energética de un sistema.

Los valores esenciales se muestran directamente en la unidad y se comunican a través de una red.

Nuestros dispositivos son ideales tanto para montaje en rieles de sombrero superior como en el cuadro delantero.

Al centrarse en las funciones principales, los dispositivos BasicLine tienen una muy buena relación coste-beneficio.

Los dispositivos están ahora también disponibles con homologación MID y módulos de comunicación Modbus RTU, Modbus TCP y MBUS.

**Datos generales para pedido**

Versión	Power measurement/display for 1-, 3-phase mains, use of CT, pulse output, digital input/output, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway
Código	<a href="#">7760051006</a>
Tipo	EM220-RTU-4DI2DO-GW
GTIN (EAN)	6944169818226
Cantidad	1 Pieza

**EM220-RTU-4DI2DO-GW**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos****Homologaciones**

Homologaciones



RoHS

Conformidad

**Dimensiones y pesos**

Profundidad	74 mm	Profundidad (pulgadas)	2.9134 inch
Altura	96 mm	Altura (pulgadas)	3.7795 inch
Anchura	96 mm	Anchura (pulgadas)	3.7795 inch
Peso neto	380 g		

**Temperaturas**

Temperatura de almacenamiento	-40 °C...70 °C	Temperatura de servicio	-25 °C...55 °C
Humedad	0...90 % (sin condensación)		

**Conformidad medioambiental del producto**

Estado de cumplimiento de la directiva RoHS	Conforme con exención
Exención RoHS (si procede/conocida)	7a, 7cl
REACH SVHC	Lead 7439-92-1

**Entrada de corriente de medición**

Material capotas	Plástico	Corriente nominal	mediante convertidor de corriente de 1 A/5 A
Canales de medición de corriente	3	Precisión de medición de la corriente	0.5 %
Corriente máx.	5000 A		

**Entrada de tensión de medición**

Red de baja tensión	1 phase 2 wire (L + N), 1 phase 2 wire (L1 + L2), 3 phase 3 wire (L1 + L2 + L3), 3 phase 4 wire (L1 + L2 + L3 + N)	Tipo de tensión	AC
Zona de frecuencia, max.	65 Hz	Zona de frecuencia, min.	45 Hz
Precisión de medición de la tensión	0.5 %	Sistema 3-hilos:	Sí
Cuadrantes	4	Rango de medida, tensión L-L, AC	50...600 V
Rango de medida, tensión L-N, AC	50...345 V	Sistema 4-hilos:	Sí

**Comunicación**

Paridad	ninguna, par, acodado	Bits de parada	1, 2
Interfaz	RS485, Ethernet	Protocolo	Modbus RTU, Modbus/TCP (Port 502), Modbus-Gateway

**Datos técnicos**

Valor de indicación	Tensión, Valor medido actual, Potencia aparente,	Versión	Medición/visualización de potencia de la red
---------------------	--	---------	--

**EM220-RTU-4DI2DO-GW**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
 Klingenbergsstraße 26  
 D-32758 Detmold  
 Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

**Datos técnicos**

Potencia reactiva, Factor de potencia, Frecuencia, Demanda de energía de importación/exportación activa, Energía de importación/exportación activa total, Energía de importación/exportación reactiva total, Demanda de energía de sistema total	monofásica, trifásica, uso de CT, salida de impulso., entrada/salida digital, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, Gateway
Tipo de montaje	Montaje en panel frontal
Grado de polución	2
Entrada factor de potencia	± 0.01
Indicador control (monitor)	LCD
Rango de medida, tensión L-L, AC	50...600 V
Tensión de alimentación	75...270 V AC, 100...380 V DC
Sistema 4-hilos:	Sí
Frecuencia de muestreo 50/60 Hz	14.4 kHz
Canales de medición de corriente	3
Precisión de medición de la corriente	0.5 %
Tipo de protección	Panel frontal: IP51, IP20
Corriente nominal	mediante convertidor de corriente de 1 A/5 A
Corriente máx.	5000 A
Rango de medida, tensión L-N, AC	50...345 V
Categoría de sobretensión	III
Sistema 3-hilos:	Sí
Cuadrantes	4
Resultado de medición por segundo	1 s
Precisión de medición de la tensión	0.5 %
Precisión de medición de la energía activa (kWh, .../5 A)	Clase 0,5S (IEC 62053-22), Clase 0,5 (IEC 61557-12)

**Entradas/Salidas**

Tipo de entrada	AC trifásica (3P, 3P +N), Lado secundario de un convertidor de corriente de 0-1 A o 0-5 A	Salida digital configurable	Sí
Entradas digitales	4	Salidas digitales	2
Entrada de temperatura	No		

**Registro de datos de medición**

Registro intervalo de actualización	1 s	Software	Herramientas de configuración EM
-------------------------------------	-----	----------	----------------------------------

**Coordenadas de aislamiento**

Categoría de sobretensión	III	Grado de polución	2
---------------------------	-----	-------------------	---

**Datos de conexión**

Longitud de desaislado	8 mm	Tipo de conexión	Conexión brida-tornillo
Sección de conexión del conductor, rígido, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, rígido, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, mín.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, max.	2.5 mm <sup>2</sup>
Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, min.	0.5 mm <sup>2</sup>	Sección de conexión del conductor, flexible, 2 conductores embornables, max.	2.5 mm <sup>2</sup>

**Clasificaciones**

ETIM 8.0	EC002301	ETIM 9.0	EC002301
ETIM 10.0	EC002301	ECLASS 14.0	27-14-23-30
ECLASS 15.0	27-14-23-30		

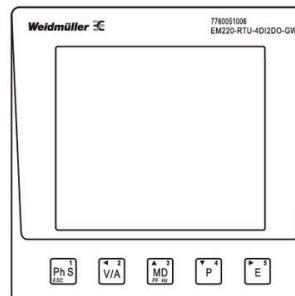
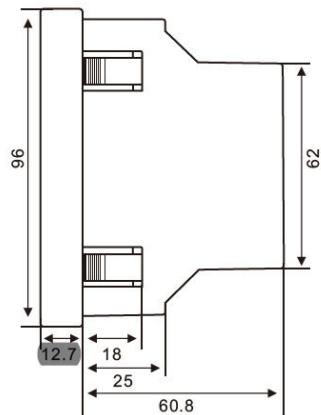
## **EM220-RTU-4DI2DO-GW**

**Weidmüller Interface GmbH & Co. KG**  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

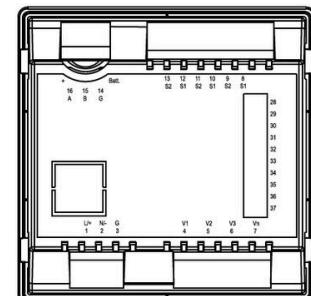
[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

# Dibujos

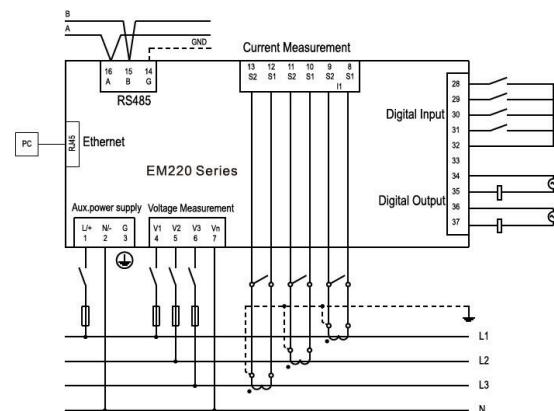
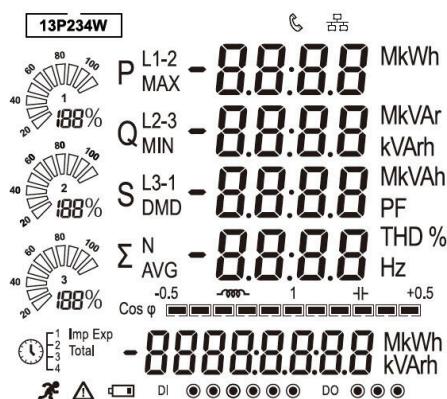
## Dibujo acotado



### **Front view**



## Rear view



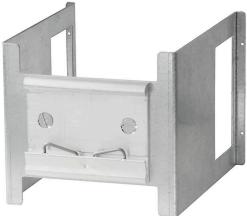
## EM220-RTU-4DI2DO-GW

Weidmüller Interface GmbH & Co. KG  
Klingenbergsstraße 26  
D-32758 Detmold  
Germany

[www.weidmueller.com](http://www.weidmueller.com)

## Accesorios

### Accesorios



### Datos generales para pedido

Tipo	EM220 BRACKET	Versión
Código	<a href="#">3068970000</a>	
GTIN (EAN)	4099987062862	
Cantidad	1 ST	