

Contador monofásico

página 3/1

Contadores trifásicos

página 3/2

Contadores horarios

página 3/12

www.guemisa.com



SENSORES E INSTRUMENTACION GUEMISA S.L.

C\ La Fundación 4 Bis - Pl 1ª Oficina-2
28522 Rivas Vaciamadrid (Madrid)

Tel. 91 764 21 00 email: ventas@guemisa.com

NIF: B-87969416

CONTADORES

El capítulo introduce distintos tipos de contadores:

- **Contadores kWh** se aplican para medir el consumo de energía de intensidad alterna o en redes trifásicas de abastecimiento.
- **Contador de horas** cuenta el horario de funcionamiento de las máquinas o equipos.



CONTADOR MONOFÁSICO

WH6165



IEC: WH6165 / PTB: WH6165-b / MID: WH6165-M

Contador LCD digital monofásico / Conexión directa / Opción MID

- Disponible con MID (MID B + MID D)
- Salida de pulso S0 (con protección de diodo) tarifas
- 2 módulos de anchura (36mm)
- Medida a través de un shunt de precisión

Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa bajo un red de 230V y una corriente máximo de 65A con una precisión del 1%, de acuerdo con IEC 62053-21 o clase B, según EN 50470-3. Es posible un tratamiento posterior de los datos de energía gracias a una interfaz S0. Su fácil uso se debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional.

Disponible en la ejecución MID.

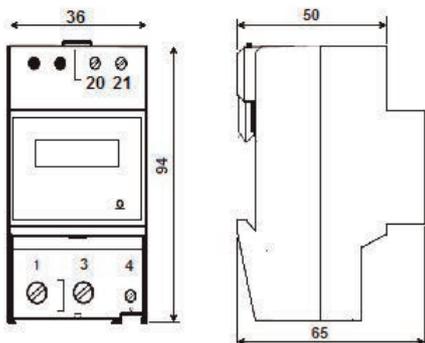
Información de pedido

Descripción	Article Nr.
WH6165 (IEC)	70106 - 1005
WH6165-M (MID)	70106 - 1036

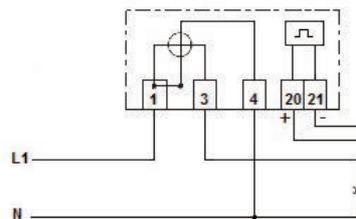
Datos Técnicos

Intensidad nominal	10 (65) A (de acuerdo con IEC1036: EN1036)
Toma de tensión	230 V (+/- 10%)
Consumo max.	0.5W
Frecuencia	50Hz (+/- 2%)
Intensidad de arranque	40mA
Medida de precisión	Clase 1 (IEC 62052-11 y 62053-21) / Clase B (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de impulso	Para clase A pulso del dispositivo según EN 62053-31
Peso de impulso	1000 pulsos / kWh
Anchura de impulso	30ms
LED Metrológico	Peso: 1000 pulsos / kWh - Ancho: 30ms
Factor de energía	$\cos \varphi = 0.8c. \dots 1 \dots 0.5l.$
Tarifa de entrada	0 ... 230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Dimensiones	36 x 94 x 65 mm (2-DIN modulos) / Peso: 150g.
Terminales de conexión	16mm ² (medida) - 0.25mm ² (salida S0)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M1
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

DVH5141

IEC: DVH5141 / MID: DVH5141-M



Contador LCD digital trifásico / Conexión directa / Opción MID

Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación en una conexión directa bajo una red de 3x230 / 400 V y corriente máxima de 65A con una precisión del 1% en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador es como una salida de pulsos S0, la cual puede ser programada con una alarma. Su fácil uso debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional.

Disponible en la ejecución MID.

- Salida S0
- 2 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Valores promedio y máximos por fase
- Medida de la energía activa reactiva de importación 2 cuadrantes (P+, Q1, Q4, S+)
- Opción: medida de la energía de exportación (P-, Q2, Q3, S-)
- Índices parciales reajustables
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

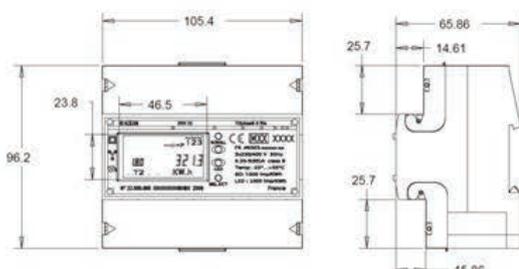
DVH5141 (IEC)

DVH5141-M (MID)

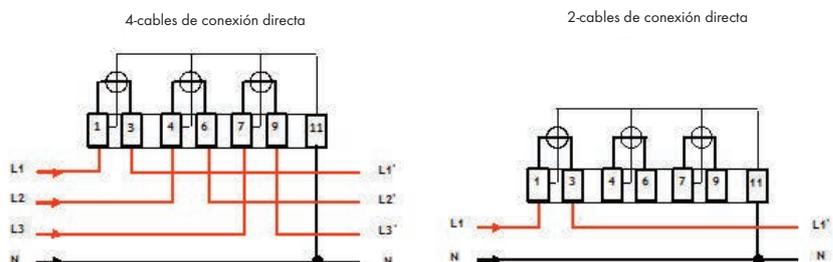
Datos Técnicos

Intensidad nominal	10 (65) A directa
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	40mA
Medida de precisión	Clase 1 (IEC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de impulso	Standard EN 62053-31
Peso de impulso (por defecto)	1000 pulsos/kWh. Posibilidad de reajuste desde 10 hasta 1000 pulsos/kWh
Anchura de impulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado sólido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	Peso: 1000 pulsos/kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	25mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	3 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	-25°C hasta +55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C hasta +70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

DVH5151

IEC: DVH5151 / MID: DVH5151-M



Contador LCD digital trifásico / Conexión directa / Opción MID

- Salida S0
- 2 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Valores promedio y máximos por fase
- Medida de la energía activa reactiva de importación 2 cuadrantes (P+, Q1, Q4, S+)
- Opción: medida de la energía de exportación (P-, Q2, Q3, S-)
- Índices parciales reajustables
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- Se puede usar como contador monofásico

Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación en una conexión directa bajo una red de 3x230 / 400 V y corriente máxima de 80A con una precisión del 1%. en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador es como una salida de pulsos S0, la cual puede ser programada con una alarma. Su fácil uso debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional.

Disponible en la ejecución MID.

Información de pedido

Descripción

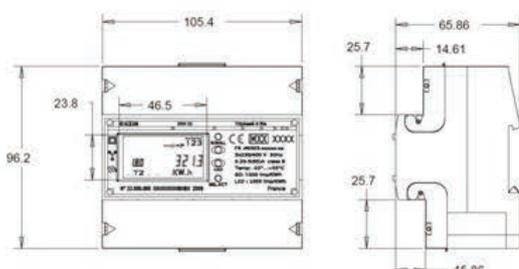
DVH5151 (IEC)

DVH5151-M (MID)

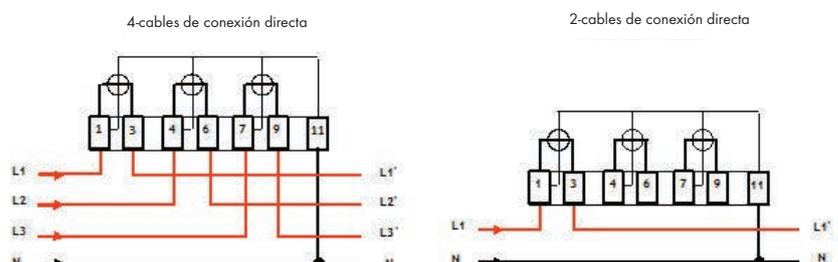
Datos Técnicos

Intensidad nominal	10 (80) A directa
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	40mA
Medida de precisión	Clase 1 (IEC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de impulso	Standard EN 62053-31
Peso de impulso (por defecto)	500 pulsos/kWh. Posibilidad de reajuste desde 10 hasta 500 pulsos/kWh
Anchura de impulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado sólido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	Peso: 500 pulsos/kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN módulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	25mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	3 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

DVH5161

IEC: DVH5161 / MID: DVH5161-M



Contador LCD digital trifásico / Conexión directa / Opción MID

Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación en una conexión directa bajo una red de 3x230 / 400 V y corriente máxima de 100A con una precisión del 1%. en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador es como una salida de pulsos S0, la cual puede ser programada con una alarma. Su fácil uso debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional.

Disponible en la ejecución MID

- Salida S0
- 2 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Valores promedio y máximos por fase
- Medida de la energía activa reactiva de importación 2 cuadrantes (P+, Q1, Q4, S+)
- Opción: medida de la energía de exportación (P-, Q2, Q3, S-)
- Índices parciales reajustables
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

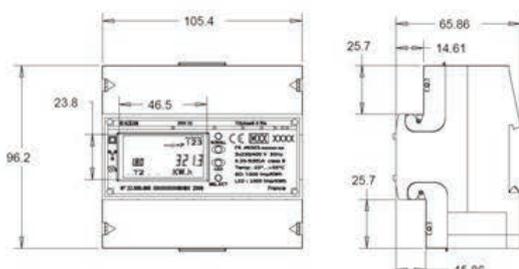
DVH5161 (IEC)

DVH5161-M (MID)

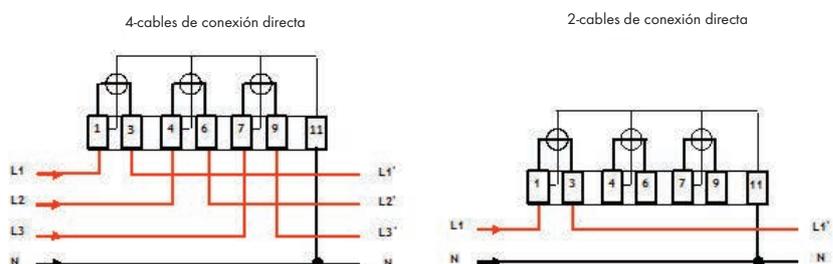
Datos Técnicos

Intensidad nominal	10 (100) A directa
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	40mA
Medida de precisión	Clase 1 (IEC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de impulso	Standard EN 62053-31
Peso de impulso (por defecto)	500 pulsos/kWh. Posibilidad de reajuste desde 10 hasta 500 pulsos/kWh
Anchura de impulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado solido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	500 pulsos/kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	25mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	3 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	-25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	-40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

DVH5241

IEC: DVH5241 / MID: DVH5241-M



Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación, en 4 cuadrantes (Q1, Q2, Q3, Q4), en una conexión directa, bajo una red de 3x230 / 400 V y corriente máxima de 65A con una precisión del 1%. en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador dispone de un puesto de comunicación RS 485 / Modbus o M-Bus, así como una salida de pulso S0 que puede ser programada con una alarma. Su fácil uso se debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional. Disponible en la ejecución MID. La configuración y descarga de todos los contadores se puede realizar a través de la conexión del ordenador desde el RS485 / USB (hasta 31 contadores en una conexión RS485).

Contador LCD digital trifásico / Conexión directa / Modbus o M-Bus RS485 / Opción MID

- Modbus o M-Bus y salida S0
- 4 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Alarma programable
- Medida de la energía activa reactiva de importación 4 cuadrantes (P+,P-,Q1,Q2,Q3,Q4,S+,S-)
- Índices reajustables: parciales, mensualmente y mensualmente-1
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- PC-Configuración del software y RS485 / cable USB como opción
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

DVH5241 Modbus (IEC)

DVH5241-M Modbus (MID)

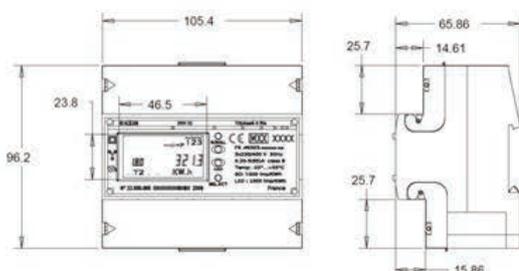
DVH5241 M-Bus (IEC)

DVH5241-M M-Bus (MID)

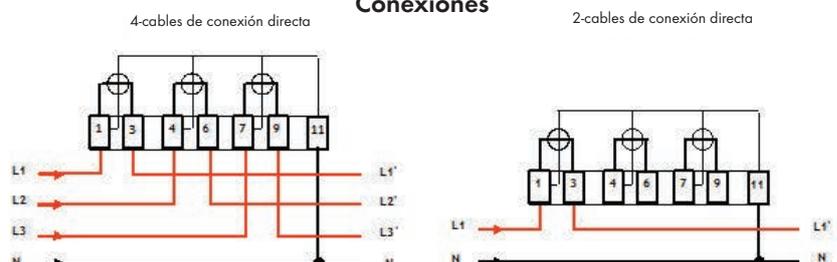
Datos Técnicos

Intensidad nominal	10 (65) A directa
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	40mA
Medida de precisión	Clase 1 (IEC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de pulso	Standard EN 62053-31
Peso de pulso (por defecto)	1000 pulsos/kWh. Posibilidad de reajuste desde 10 hasta 1000 pulsos/kWh
Anchura de pulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado solido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	1000 pulsos/kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Comunicación	Protocolo Modbus o M-Bus RS485 con RTU o formato ASCII / 300 hasta 19200 bps
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	25mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	3 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

DVH5251

IEC: DVH5251 / MID: DVH5251-M



Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación, en 4 cuadrantes (Q1, Q2, Q3, Q4), en una conexión directa, bajo una red de 3x230 / 400 V y corriente máxima de 80A con una precisión del 1% en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador dispone de un puesto de comunicación RS 485 / Modbus o M-Bus, así como una salida de pulso S0 que puede ser programada con una alarma. Su fácil uso se debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional. Disponible en la ejecución MID. La configuración y descarga de todos los contadores se puede realizar a través de la conexión del ordenador desde el RS485 / USB (hasta 31 contadores en una conexión RS485).

Disponible con la ejecución MID.

Contador LCD digital trifásico / Conexión directa / Modbus o M-Bus RS485 / Opción MID

- Modbus o M-Bus y salida S0
- 4 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Alarma programable
- Medida de la energía activa reactiva de importación 4 cuadrantes (P+, P-, Q1, Q2, Q3, Q4, S+, S-)
- Índices reajustables: parciales, mensualmente y mensualmente-1
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- PC-Configuración del software y RS485 / cable USB como opción
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

DVH5251 Modbus (IEC)

DVH5251-M Modbus (MID)

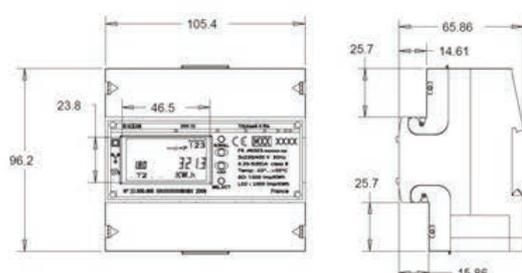
DVH5251 M-Bus (IEC)

DVH5251-M M-Bus (MID)

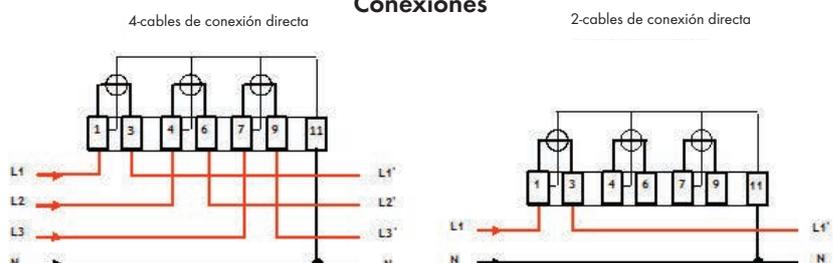
Datos Técnicos

Intensidad nominal	10 (80) A directa
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	40mA
Medida de precisión	Clase 1 (IEC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de impulso	Standard EN 62053-31
Peso de impulso (por defecto)	500 pulsos/kWh. Posibilidad de reajuste desde 10 hasta 500 pulsos/kWh
Anchura de impulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado solido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	500 pulsos/kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Comunicación	Protocolo Modbus o M-Bus RS485 con RTU o formato ASCII / 300 hasta 19200 bps
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	25mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	3 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

DVH5261

IEC: DVH5261 / MID: DVH5261-M



Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación, en 4 cuadrantes (Q1, Q2, Q3, Q4), en una conexión directa, bajo una red de 3x230 / 400 V y corriente máxima de 100A con una precisión del 1%. en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador dispone de un puesto de comunicación RS 485/Modbus o M-Bus, así como una salida de pulso S0 que puede ser programada con una alarma. Su fácil uso se debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional. Disponible en la ejecución MID. La configuración y descarga de todos los contadores se puede realizar a través de la conexión del ordenador desde el RS485 / USB (hasta 31 contadores en una conexión RS485).

Disponible con la ejecución MID.

Contador LCD digital trifásico / Conexión directa / Modbus or M-Bus RS485 / Opción MID

- Modbus o M-Bus y salida S0
- 4 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Alarma programable
- Medida de la energía activa reactiva de importación 4 cuadrantes (P+,P-,Q1,Q2,Q3,Q4,S+,S-)
- Índices reajustables: parciales, mensualmente y mensualmente-1
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- PC-Configuración del software y RS485 / cable USB como opción
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

DVH5261 Modbus (IEC)

DVH5261-M Modbus (MID)

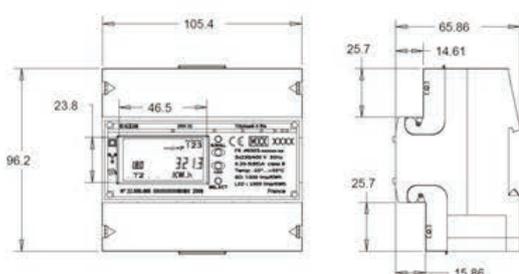
DVH5261 M-Bus (IEC)

DVH5261-M M-Bus (MID)

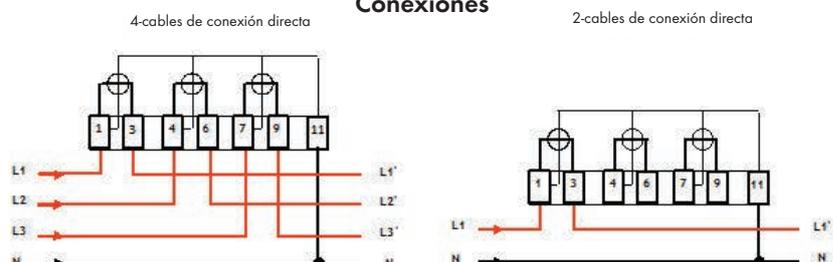
Datos Técnicos

Intensidad nominal	10 (100) A directa
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	40mA
Medida de precisión	Clase 1 (IEC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de pulso	Standard EN 62053-31
Peso de pulso (por defecto)	500 pulsos/kWh. Posibilidad de reajuste desde 10 hasta 500 pulsos/kWh
Anchura de pulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado solido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	500 pulsos/kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Comunicación	Protocolo Modbus o M-Bus RS485 con RTU o formato ASCII / 300 hasta 19200 bps
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	25mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	3 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

MDVH5181

IEC: MDVH5181 / MID: MDVH5181-M



Contador LCD digital trifásico / Conexión CT / Opción MID

Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación en una conexión CT bajo una red de 3x230 / 400 V con una precisión del 0,5% en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador es como una salida de pulsos S0, la cual puede ser programada con una alarma. Su fácil uso debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional.

Disponible en la ejecución MID.

- Salida S0
- 2 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Mittel- und Maximalwerte pro Phase
- Medida de la energía activa reactiva de importación 2 cuadrantes (P+, Q1, Q4, S+)
- Opción: medida de la energía de exportación (P-, Q2, Q3, S-)
- Índices parciales reajustables
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

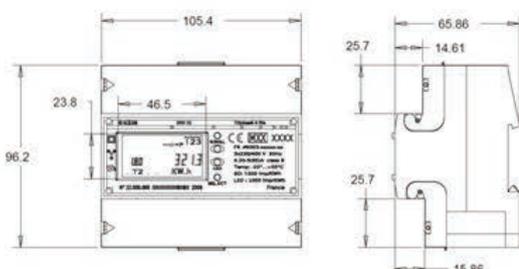
MDVH5181 (IEC)

MDVH5181-M (MID)

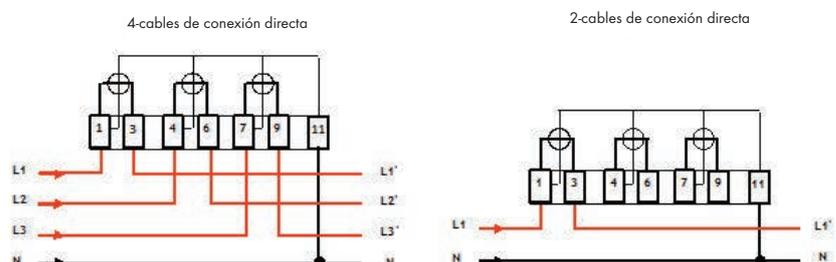
Datos Técnicos

Intensidad nominal	5 (6) CT
Ratio CT	posibilidad de ajuste desde 1 a 900 (Ratio CT fijo para un contador MID)
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	5mA
Medida de precisión	Clase 0,5S (IEDC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de impulso	Standard EN 62053-31
Peso de impulso (por defecto)	Depende del ratio CT
Anchura de impulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado solido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	5000 pulsos/kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	6mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	2 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

MDVH5191

IEC: MDVH5191 / MID: MDVH5191-M



Contador LCD digital trifásico / Conexión CT / Opción MID

Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación en una conexión CT bajo una red de (1A ó 5A) 3x230 / 400 V con una precisión del 1%. en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador es como una salida de pulsos S0, la cual puede ser programada con una alarma. Su fácil uso debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional.

Disponible en la ejecución MID.

- Salida S0
- 2 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Mittel- und Maximalwerte pro Phase
- Medida de la energía activa reactiva de importación
- 2 cuadrantes (P+, Q1, Q4, S+)
- Opción: medida de la energía de exportación (P-, Q2, Q3, S-)
- Índices parciales reajustables
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

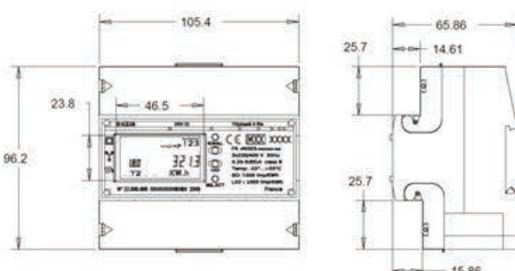
MDVH5191 (IEC)

MDVH5191-M (MID)

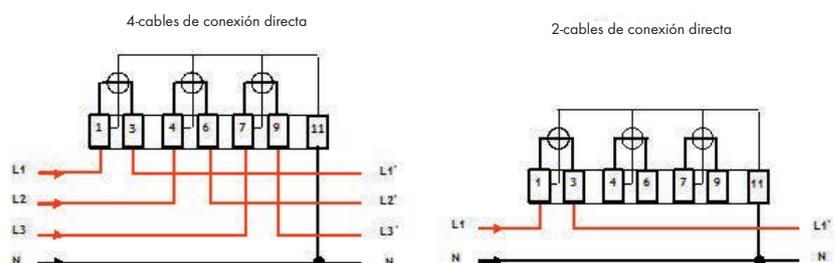
Datos Técnicos

Intensidad nominal	1 / 5 (6)A
Ratio CT	Posibilidad de ajuste desde 1 hasta 900 para 5A CT y desde 1 hasta 4500 para 1A CT (15 modificaciones para un contador MID)
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	2mA
Medida de precisión	Clase 1 (IEDC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de impulso	Standard EN 62053-31
Peso de impulso (por defecto)	Depende del ratio CT (Standard 5000 pulsos/kWh)
Anchura de impulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado solido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	5000 pulsos/ kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 460g..
Terminales de conexión	6mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	2 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

Dimensiones



Conexiones



CONTADORES TRIFÁSICOS

MDVH5281

IEC: MDVH5281 / MID: MDVH5281-M



Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación, en 4 cuadrantes (Q1, Q2, Q3, Q4), en una conexión CT 5A, bajo una red de 3x230 / 400 V con una precisión del 0,5%, en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador dispone de un puesto de comunicación RS 485/Modbus o M-Bus, así como una salida de pulso S0 que puede ser programada con una alarma. Su fácil uso se debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional. Disponible en la ejecución MID. La configuración y descarga de todos los contadores se puede realizar a través de la conexión del ordenador desde el RS485 / USB (hasta 31 contadores en una conexión RS485). Disponible con la ejecución MID.

Contador LCD digital trifásico / Conexión CT / Modbus o M-Bus RS485 / Opción MID

- Modbus o M-Bus y salida S0
- 4 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Alarma programable
- Mittel- und Maximalwerte pro Phase
- Medida de la energía activa reactiva de importación 4 cuadrantes (P+, P-, Q1, Q2, Q3, Q4, S+)
- Índices parciales reajustables
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

MDVH5281 Modbus (IEC)

MDVH5281-M Modbus (MID)

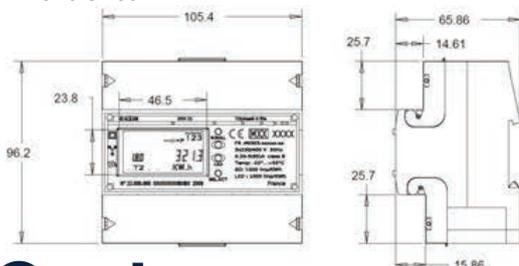
MDVH5281 M-Bus (IEC)

MDVH5281-M M-Bus (MID)

Datos Técnicos

Intensidad nominal	5 (6) A CT
Ratio CT	Posibilidad de ajuste desde 1 hasta 900 (15 modificaciones para un contador MID)
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	5mA
Medida de precisión	Clase 0,5S (IEC 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de pulso	Standard EN 62053-31
Peso de pulso (por defecto)	Depende del ratio CT (Standard 5000 pulsos/kWh)
Anchura de pulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado solido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	5000 pulsos/ kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Comunicación	Protocolo Modbus o M-Bus RS485 con RTU y formato ASCII / 300 a 19200 bps
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	6mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	2 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

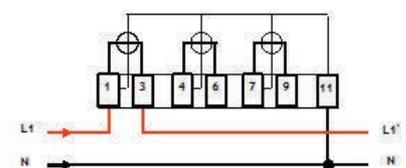
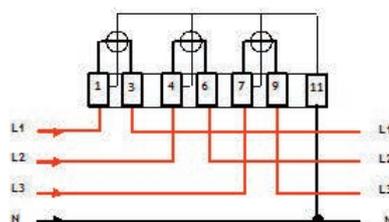
Dimensiones



Conexiones

4-cables de conexión directa

2-cables de conexión directa



CONTADORES TRIFÁSICOS

MDVH5291



Descripción

Este contador mide el consumo de la energía activa y reactiva de importación, en 4 cuadrantes (Q1, Q2, Q3, Q4), en una conexión CT bajo una red de (1A ó 5A) 3x230 / 400 V con una precisión del 1%. en las condiciones medio ambientales indicadas. El contador dispone de un puesto de comunicación RS 485/Modbus o M-Bus, así como una salida de pulso S0 que puede ser programada con una alarma. Su fácil uso se debe gracias a su rápido montaje en rail din y su pantalla multifuncional. Disponible en la ejecución MID. La configuración y descarga de todos los contadores se puede realizar a través de la conexión del ordenador desde el RS485 / USB (hasta 31 contadores en una conexión RS485). Disponible con la ejecución MID.

IEC: MDVH5291 / MID: MDVH5291-M

Contador LCD digital trifásico / Conexión CT / Modbus o M-Bus RS485 / Opción MID

- Modbus o M-Bus y salida S0
- 4 tarifas
- Índice acumulativo por tarifa
- Alarma programable
- Mittel- und Maximalwerte pro Phase
- Medida de la energía activa reactiva de importación 4 cuadrantes (P+, P-, Q1, Q2, Q3, Q4, S+)
- Índices parciales reajustables
- Ajustes adaptables por medio del instalador
- Pantalla LCD multifuncional/ tecla de desplazamiento
- 6 módulos de anchura (105mm)
- Se puede usar como contador monofásico

Información de pedido

Descripción

MDVH5291 Modbus (IEC)

MDVH5291-M Modbus (MID)

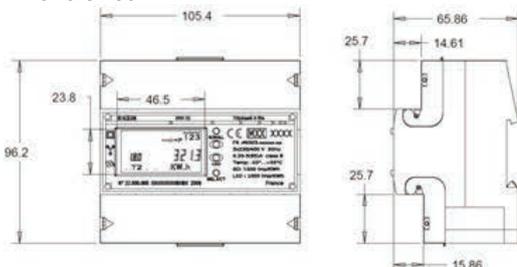
MDVH5291 M-Bus (IEC)

MDVH5291-M M-Bus (MID)

Datos Técnicos

Intensidad nominal	1 / 5 (6)A
Ratio CT	Posibilidad de ajuste desde 1 hasta 900
Toma de tensión	3 x 230 / 400 V (-20% / +15%)
Consumo max.	< 2W y < 5VA
Frecuencia	50Hz/ 60Hz
Intensidad de arranque	2mA
Medida de precisión	Clase 1 (IECD 62052-11 y 62053-21) / Clase C (MID EN50470-1 y 50470-3)
Salida de pulso	Standard EN 62053-31
Peso de pulso (por defecto)	Depende del ratio CT (Standard 5000 pulsos/kWh)
Anchura de pulso (por defecto)	30ms. Posibilidad de reajuste desde 30 hasta 500ms.
Salida S0	Relé de estado solido / U max = 15 VAC - 15 mA eff.
LED Metrológico	5000 pulsos/ kWh - Ancho: 30ms
Tarifa de entrada	0 ...230 VAC - 265 VAC max / Z = 48kΩ
Comunicación	Protocolo Modbus o M-Bus RS485 con RTU y formato ASCII / 300 a 19200 bps
Dimensiones	105.4 x 96.20 mm x 65.86 - (6DIN modulos) / Peso: 520g.
Terminales de conexión	6mm ² (medida) - 1.5mm ² (otro)
Par de apriete	2 Nm +/- 10% (medida de los terminales)
Índice de protección	IP51
Temperatura de trabajo	- 25°C hasta + 55°C
Temperatura de almacenamiento	- 40°C hasta + 70°C
Lugar de instalación	Uso interior
Entorno mecánico	Clase M2
Entorno electromagnético	Clase E2
Max. humedad de funcionamiento	75%

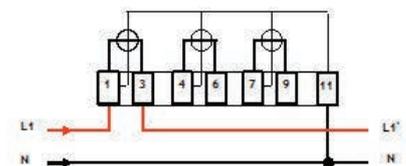
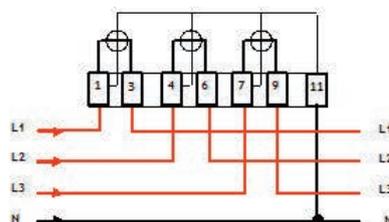
Dimensiones



Conexiones

4-cables de conexión directa

2-cables de conexión directa



CONTADORES HORARIOS

BZ48



Contadores horarios

- Panel de montaje o ajuste en el rail DIN rail según DIN 50 022
- Para tensión alterna o continua
- Para la determinación/ supervisión de las horas de las máquinas y equipos
- También disponible en dimensiones mas pequeñas de DIN

Datos Técnicos

	CA (tensión alterna)	CC (tensión continua)
Reajuste	No	No
Rango de cuenta	99999,99 h	99999,99 h
Dígitos	1,5x3,5 mm (con lupa 4 mm), blanco sobre negro, Decimales negros sobre blanco	1,5x3,5 mm (con lupa 4 mm), blanco sobre negro, Decimales negros sobre blanco
Tensiones estándares	115 ó 230 V AC	10 - 80 V DC (1,5 - 15 mA)
Tensiones especiales(coste adicional)	12, 24, 36 - 48 y 400 V AC	2 - 20 V DC (0,5 - 27 mA); 80 - 220 V DC (1,5 - 4,5 mA)
Tolerancia de la tensión	± 10 %	-
Frecuencia	50 ó 60 Hz (bajo pedido 50 y 60 Hz operación)	-
Consumo	Aprox. 10 mA de tensión nominal	ver más arriba
Clase de protección	DIN 40050, caja IP 65 (marco frontal) Terminales: IP 20 (Opción VBG 4) IP 00 (sin VBG 4)	DIN 40050, caja IP 65 (marco frontal) Abrazaderas: IP 20 (Opción VBG 4) IP 00 (sin VBG 4)
Tensión de prueba	2500 V / 50 Hz entre partes activas y envolventes	-
Temperatura ambiente	- 30 °C hasta + 80 °C	- 30 °C hasta + 80 °C
Montaje	Por medio del clip para espesores de panel hasta 10mm o mediante fijación rápida mediante clip moldeado en caja hasta 2mm de espesor. El calado de panel debería aumentar hasta 45,2 ^{+0,3} x 45,2 ^{+0,3} mm.	Por medio del clip para espesores de panel hasta 10mm o mediante fijación rápida mediante clip moldeado en caja hasta 2mm de espesor. El calado de panel debería aumentar hasta 45,2 ^{+0,3} x 45,2 ^{+0,3} mm.
Conexión	Terminales o conector, con o sin protección contra el contacto	Terminales o conector, corto-circuito de prueba y batería protegida
Aprobación	CE, (con cargo VDE), UL y CSA	CE
Indicador de funcionamiento	Si	Si
Peso	Aprox. 46g	Aprox. 46g

Versiones

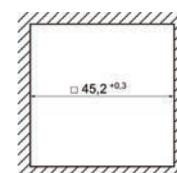
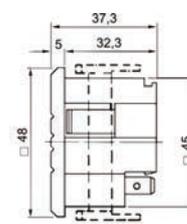
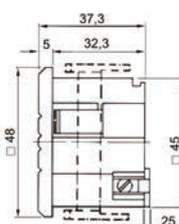
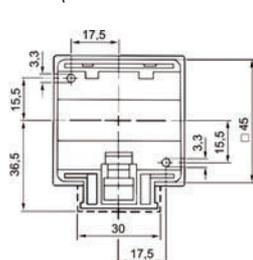
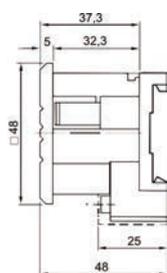
Tensión	Tipo	Marco frontal	Conexión	Disponibilidad
AC	BZ48	48 x 48	Terminal de conexión	●
	BZ48/1	48 x 48	AMP-conector 6,3 mm	●
	BZ48A	48 x 48	Terminal de conexión	●
DC	BZ48	48 x 48	Terminal de conexión	●
	BZ48/	48 x 48	AMP-conector 6,3 mm	○
	BZ48A	48 x 48	Terminal de conexión	○
Bisel para BZ48 como marco frontal, dimension: 72 x 72 mm				●
Tipo A (para el montaje en el rail)				●

● Disponible

○ Bajo pedido

Bajo pedido: otras dimensiones

Montaje en rail DIN (rail DIN 35 mm DIN 46277)



Información de pedido para BZ48

Ejemplo de pedido

Producto	Tensión	Frecuencia
BZ48	230 V AC	60 Hz
BZ48	10 - 80 V DC	-
BZ48/1	115 V AC	50 Hz

Dimensiones (en mm)

CONTADORES HORARIOS

BZ72 / BZ96



Contadores horarios

- Contador en línea con el marco DIN 72 x 72 mm y 96 x 96 mm
- Pantalla de minutos y horas
- Panel de montaje, para tensión alterna y continua

Datos Técnicos

	AC (Wechselspannung)	CC (Tensión continua)
Puesta a cero	Depende del modelo	No
Dígitos	2 x 4 mm, blanco sobre negro, decimales negros sobre blanco	2 x 4 mm, blanco sobre negro, decimales negros sobre blanco
Tensiones estándares	115 ó 230 V AC	10 - 50 V DC
Tensiones especiales(coste adicional)	12, 24, 42 y 400 V AC	36, 80, 110 V DC
Tolerancia de la tensión	+/- 10%	-
Frecuencia	50 ó 60 Hz	-
Consumo	Aprox. 2 VA	7,5 - 30 mA
Clase de protección DIN 40050:	Caja sin pulsador de reajuste: IP52 Caja con pulsador de reajuste: IP41 Terminales: IP00	Caja: IP52 Abrazadera: IP00
Temperatura ambiente	-10°C hasta +60°C	-10°C hasta +60°C
Montaje	Soporte metálico	Soporte metálico
Conexión	Abrazaderas o conector (0,8 x 6,3 mm)	Terminales o conector (0,8 x 6,3 mm)
Aprobación	CE, (recargo UL)	CE, (recargo UL)
Proteccion contra contacto accidental (coste adicional)	Cubrebornas tipo BZ79, requisito VGB-4	Cubrebornas tipo BZ79, requisito VGB-4
Indicador de operación	Si	Si
Protección contra cortocircuito e inversión de polaridad	-	Si
Peso	Aprox. 115 ó 140 g	Aprox. 120 ó 145 g

Información de pedido para BZ72 y BZ96

Versiones

Tensión	Tipo	Marco frontal	Conexión	Disponibilidad
AC	BZ72	72 x 72	Rango de cuenta 99.999,99 h	●
	BZ72/N	72 x 72	dito + puesta a cero	●
	BZ72/NS	72 x 72	dito + posición cero + pulsador	○
DC	BZ96	96 x 96	Rango de cuenta 99.999,99 h	●
	BZ96/N	96 x 96	dito + puesta a cero	●
	BZ96/NS	96 x 96	dito + posición cero + pulsador	○
DC	BZ72/24	72 x 72	Rango de cuenta 99.999,99 h	●
	BZ96/24	96 x 96	Rango de cuenta 99.999,99 h	●

- Disponible
- Bajo pedido

Accesorios / Ejecuciones especiales (cargo adicional)
Cubrebornas BZ79
Marco frontal gris
Llave desmontable como posición cero

Ejemplo de pedido

Producto	Tensión	Frecuencia
BZ72	10 - 50 V	-
BZ72	24 V	60 Hz
BZ72/N	230 V	50 Hz
BZ96	400 V	50 Hz
BZ96/N	10 - 50 V	-
BZ96/NS	110 V	50 Hz

Dimensiones (en mm)

