

Los contadores estáticos monofásicos **AMS B2x-Fx** están determinados para la medida de la energía eléctrica activa, reactiva y aparente, la potencia activa, reactiva y aparente instantánea para consumo y suministro, la potencia media máxima activa, reactiva y aparente en la red monofásica bifilar para la medida directa. Permiten la medida de energía en tarifas manejadas por un reloj interno (máximo 4 tarifas) o manejadas externamente (dos tarifas).

Los datos medidos y almacenados en los registros especiales marcados según los códigos OBIS son mostrados en el registro LCD en modo cíclico o en modo paso. Los contadores pueden ser configurados y leídos usando la sonda óptica tipo AMOS y por software de parametrización suministrado por el fabricante. Los pulsos de prueba proporcionales a la energía activa y reactiva consumida se indican mediante LED rojos. Los medidores se pueden fabricar en el modo de suma (función de registro unidireccional) o con la medición en el modo de consumo-suministro.

### Características

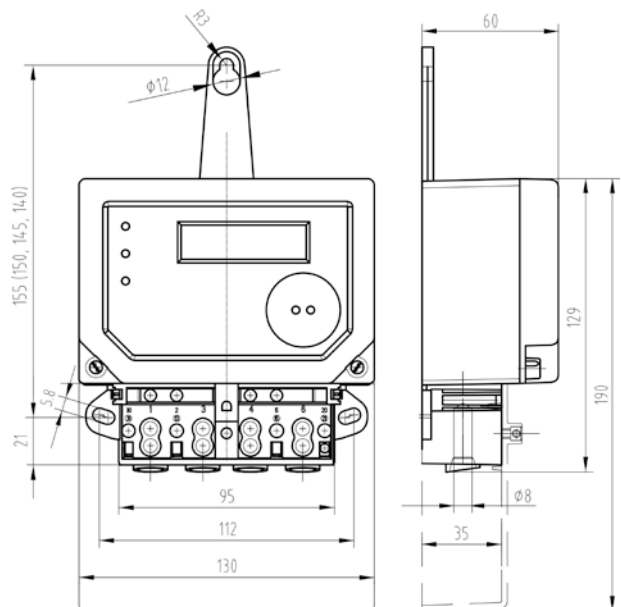
- Medición de energía, potencia, voltaje, corriente, factor de potencia ... (+A, -A, +R<sub>i</sub>, -R<sub>i</sub>, +R<sub>c</sub>, -R<sub>c</sub>, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P<sub>max</sub>, U, I, cos φ...);
- Los registros históricos de contenidos de los registros seleccionados creados al fin de mes calendario – máximo de 15 registros mensuales;
- Registros de eventos (influencia de campo magnético, ausencia de tensión, violación de la tapa cubrebornes...) - el número de eventos con la fecha de su ocurrencia;
- Registro de datos en tres perfiles independientes con canales seleccionables (20 canales);
- Salida de impulsos SO pasiva (extra para energía activa y reactiva);
- Puerto de comunicación: óptica, RS485 o Mesh (con antena incorporada o externa);
- Posibles versiones con función de desconexión con interruptor, relé 1 y relé 2. El método de desconexión está definido por los modos 0 a 6;
- Envoltorio sellado, si es un requisito del cliente;
- El gancho está desmontado y es ajustable, es una parte de embalaje;
- Cumple con IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 y los requerimientos de la directiva del Parlamento Europeo y Consejo 2014/32/EU (MID);
- Se suministra con verificación inicial para la medida de facturación.

### Datos para orden

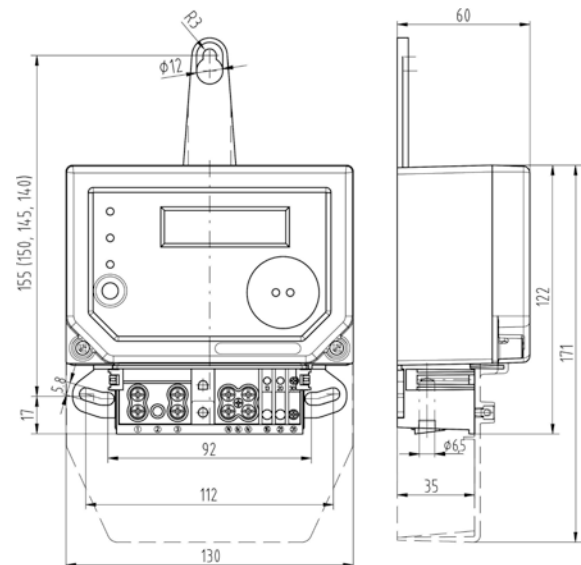
- Tipo del contador y su ejecución;
- Voltaje de referencia y rango de corriente I<sub>ref</sub>/I<sub>n</sub>, I<sub>max</sub>;
- Frecuencia de referencia;
- Número de unidades de contadores;
- Plazo de suministro solicitado.



### Dimensiones



Contador con el bloque de terminales **BS**



Contador con el bloque de terminales **DIN**

## Datos técnicos

<b>Clase de precisión</b>		<b>A y B (MID); 2 y 1 (IEC 62053-21); 2 y 3 para energía reactiva (IEC 62053-23)</b>
<b>Voltaje de referencia <math>U_n</math> [V]</b>		220, 230, 240 (-30,+15 %)
<b>Corriente de referencia <math>I_{ref}</math> [A] (<math>I_{ref} = 10 I_{tr}</math>)</b>		5 a 10
<b>Corriente de transición <math>I_{tr}</math> [A]</b>		0,5 a 1
<b>Corriente de arranque <math>I_{st}</math> [A]</b>		$\leq 0,02$
<b>Corriente mínima <math>I_{min}</math> [A]</b>		0,25 a 0,5
<b>Corriente máxima <math>I_{max}</math> [A]</b>		60 (DIN bornera), 100 (BS bornera)
<b>Rango de corriente [%]</b>		<b>4 - 400, 6 - 600, 8 - 800; A - 1000, B - 1200, D - 1600, E - 2000</b>
<b>Frecuencia <math>f_n</math> [Hz]</b>		50 ( $\pm 2$ %)
<b>Consumo</b>	en circuito de tensión [VA/W]	$\leq 3,0 / 1,7$ (inclusive RS 485)
	en circuito(s) de corriente [VA]	$\leq 0,02$
<b>Temperatura [°C]</b>		-40 hasta +70
<b>Coefficiente de temperatura medio [%/K]</b>		$\leq 0,04$
<b>Constante de impulsos salida <math>k_{TO}</math> [imp/kWh]</b>		Parametrizable: 1 - 30000, valor implícito: 5000
<b>Ambiente mecánico y electromagnético</b>		M1, E2
<b>Terminales de corriente ; voltaje ; auxiliar [mm] DIN / BS</b>		$\phi 6,5$ ; $\phi 3$ ; $\phi 3 / \phi 8$ ; $\phi 3$ ; $\phi 3$
<b>Max. sección de cables de corriente [mm<sup>2</sup>] DIN / BS</b>		35 /40
<b>Máx. sección de cables auxiliares [mm<sup>2</sup>]</b>		6
<b>Peso [kg]</b>		$\leq 0,6$
<b>Dimensiones l x a/a' x p [mm] DIN / BS</b>		130 x 122/171 x 60/ 130 x 129/190 x 60
<b>Grado de protección</b>		IP53
<b>Comunicación ISM – Mesh [MHz]</b>		868 - 870
<b>Potencia de salida</b>		Preestablecido 25,119 mW (14 dBm); opcional 1 mW (0 dBm), 10 mW (10 dBm), 25,119 mW (14 dBm); 316,228 mW (25 dBm); 501,187 mW (27 dBm)
<b>Alcance para ISM Mesh para la conexión directa [m]</b>		150 para antena interna; 300 para antena externa
<b>Alcance para ISM Mesh en edificios con barreras [m]</b>		25 para antena interna; 50 pre para antena externa
<b>Número de nodos ISM – Mesh</b>		256
<b>RS485 medio duplex – velocidad de transmisión [Bd]</b>		9 600, 19 200

## Maricación de los contadores

AMS B2x<sub>5</sub>-Fx<sub>7</sub>1x<sub>9</sub>x<sub>10</sub>1x<sub>11</sub>

AMS B2 - *maricación de tipo*

**x<sub>5</sub>** rango de corriente: **4** – 400 %, **6** – 600 %, **8** – 800 %, **A** – 1000 %, **B** – 1200 %, **D** – 1600 %, **E** – 2000 %

**F** ejecución básica: medidor multifuncional con LCD y reloj interno

**x<sub>7</sub>** energía medida: **A** – energía activa, **R** – energía activa+ reactiva, **S** – energía activa+reactiva +aparente

**1** conexión a la red: monofásica bifilar

**x<sub>9</sub>** sensor de corriente: **S** - shunt, **T** - transformador

**x<sub>10</sub>** ejecución del bloque de terminales: **B** – BS, conexión simétrica, **C** – BS, conexión asimétrica, **D** – DIN, conexión asimétrica

**x<sub>11</sub>** módulos especiales: **4** – interfaz de comunicación RS 485, **E** - manejo externo de la segunda tarifa, **Y** – rele auxiliar 2 A (R1, R2), **M** – interfaz Mesh, **A** – antena externa, **S** – interruptor de alimentación

## Esquema de conexión – ejemplos

