

Los contadores estáticos trifásicos **AMT B2x-Fx4TxIx** están determinados para medida de la energía eléctrica activa, reactiva y aparente, la potencia activa, reactiva, aparente instantánea para consumo y suministro, la potencia activa, reactiva, aparente media máxima, voltaje, corriente factor de potencia en la red trifásica tetrafililar para la conexión directa o semi-directa. Permite la medida de energía en tarifas manejadas por un reloj interno (máximo 4 tarifas) o manejadas externamente (dos tarifas). Los datos medidos almacenados en los registros especiales marcados según los códigos OBIS son mostrados en 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 AMsoft suministrado por el fabricante. Los impulsos de prueba proporcionados a la energía consumida están indicados por un LED rojo. Los medidores se pueden fabricar en el modo de suma (función de registro unidireccional) o con la medición en el modo de separado.

### Características

- Medida 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...);
- Medida de energía activa en fases L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>;
- Los registros históricos de contenidos de los registros seleccionados creados al fin de mes calendario – máximo 15 registros mensuales;
- Registros de eventos (influjo de campo magnético, ausencia de tensión, indicación de la violación de la tapa cubrebornes...) - número de eventos con la fecha de su ocurrencia;
- Registro de los datos en tres perfiles endependientes con canales opcionales (20 canales);
- La salida de impulsos SO es pasiva (extra para energía activa y reactiva);
- Interfaz de comunicación: óptico y RS485;
- Posibilidad de equipar con interruptor (SCS - Supply control switch, sólo para los medidores en la envoltura „E“ y „9“) y con relé auxiliar;
- Envoltura sellada, si es un requisito del cliente;
- Cumple con EN 50470-1, EN 50470-3, EN 62052-11, EN 62052-21, EN 62053-21, EN 62053-23, EN 62054-21, EN 62056-21, EN 62056-6-1, MODBUS y los requerimientos de directiva El Parlamento Europeo y Consejo 2014/32/EU (MID);
- Se suministra con verificación inicial para la medida de facturación de energía activa.

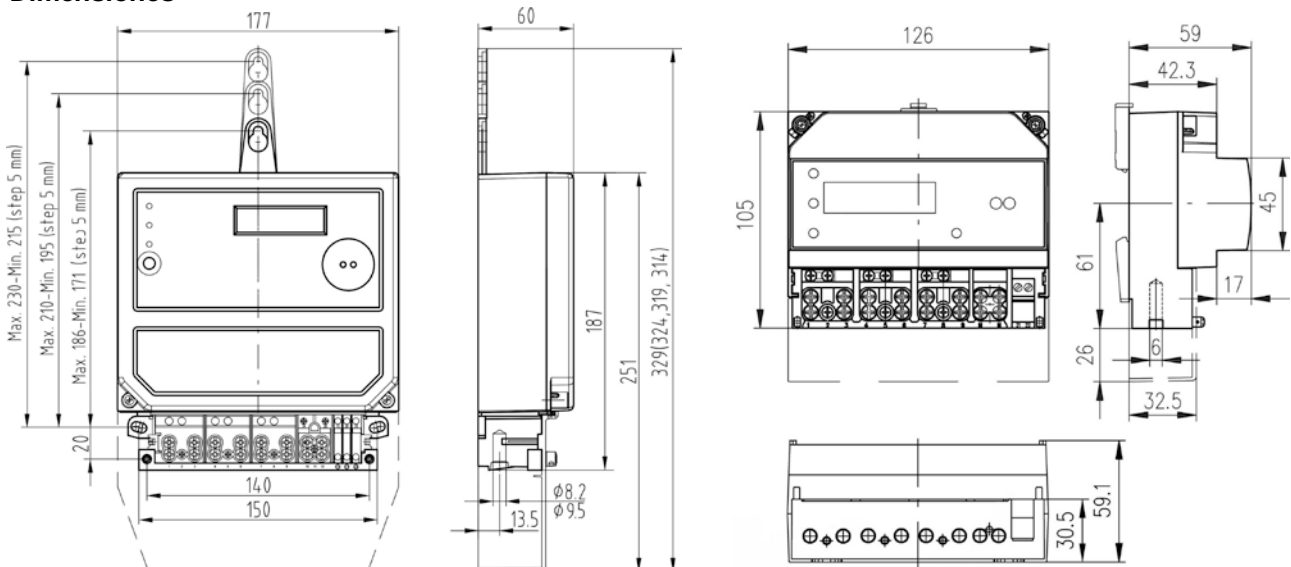


Envoltura de contador „E“



Envoltura de contador „C“

### Dimensiones



Envoltura „E“ hasta 100 A con agujeros de de terminales  $\varnothing$  8,2 mm  
Envoltura „9“ hasta 120 A con agujeros de terminales  $\varnothing$  9,5 mm

Envoltura „C“ hasta 65 A con agujeros de terminales  $\varnothing$  6 mm

## Datos técnicos

<b>Clase de precisión</b> energía activa / reactiva	A, B, (MID), 2, 1, / 3 a 2
<b>Voltaje de referencia [V]</b>	3 x 230/400 (-20%,+15%)
<b>Frecuencia de referencia [Hz]</b>	50 (± 2 %)
<b>Corriente de referencia <math>I_{ref}</math> / Corriente nominal <math>I_n</math> [A]</b>	5 y 10 / 5
<b>Corriente de transición <math>I_{tr}</math> [A]</b> conexión directa/indirecta	0,5 y 1 / 0,25
<b>Corriente de arranque <math>I_{st}</math> [A]</b>	< 10
<b>Corriente mínima <math>I_{min}</math> [A]</b> conexión directa/indirecta	0,25 y 0,5 / 0,05
<b>Corriente máxima <math>I_{max}</math> [A]</b> conexión directa/indirecta	65 (envolvente C), 100 (envolvente E), 120 (envolvente 9) / 10
<b>Cosumo propio</b> - circuito de tensión [VA/W]	Buck source sin RS485: 0,88/ 0,33 a la fase Buck source con transformador para RS485 $\leq 2,05/ 1,32$ (L1); 0,88/ 0,33 (L2 y L3) MYRRA source ( aun RS485) $\leq 1,18 / 0,60$ a la fase Buck source con MYRRA source para RS485 $\leq 1,42/ 0,55$ en L1, 1,10/ 0,40 (L2, L3)
<b>Cosumo propio</b> - circuito(s) de corriente [VA]	$\leq 0,01$ a $I_{ref}$
<b>Constante de impulsos</b> para salida de prueba $k_{T0}$ [imp/kWh]	1000 (ajustable por el fabricante desde 1 hasta 30000)
<b>Constante de impulsos</b> para salida de impulsos $k_{SO}$ [imp/kWh]	1000 ( $k_{T0}/x$ ; $x = 1 - 10$ )
<b>Tranzistorový výstup SO</b>	24 V / 30 mA
<b>Temperatura de operación</b>	- 40 °C hasta + 70 °C
<b>Coefficiente de temperatura medio [%/K]</b>	$\leq 0,04$
<b>Terminales</b> de corriente ; voltaje; auxiliar envolvente hasta 65 A / hasta 100 A / hasta 120 A [mm]	$\varnothing 6$ ; $\varnothing 3$ ; $\varnothing 3$ / $\varnothing 8,2$ ; $\varnothing 3$ ; $\varnothing 3$ / $\varnothing 9,5$ ; $\varnothing 3$ ; $\varnothing 3$
<b>Grado de protección</b>	IP53 en el envolvente E y 9, IP51 para contador y IP20 para el bloque de terminales en el envolvente C
<b>Dimensiones del contador</b> l x a/a' x p [mm]	126x135x59 mm (envolvente C), 177x251x60 mm (envolvente E y 9)
<b>Distancia de los orificios de fijación</b> l x v [mm]	150 x 215-230 (envolvente E y 9)
<b>Peso [kg]</b>	$\leq 1,23$

### Elección de un dato de perfil

Número de ítems para elegir en el perfil	80 (energía, potencia, voltaje, corriente y factor de potencia...)
Número de ítems seleccionados	20 (para cada perfil)
Periodo de registro programable	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 minutos para perfil P01 y P02; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 horas para perfil P03

**Nota:** El tamaño del perfil de datos, depende del número de ítems seleccionados, del periodo de registro y la memoria utilizada. El primer ítem de perfil y periodo de registro, es 15 minutos; el perfil de datos puede cubrir mínimo 558 días, utilizando la memoria básica.

## Marcación de los contadores

### AMT B2x5- Fx7 x8Tx10l x12

**AMT B2** ..... *marcación de tipo*

**x<sub>5</sub>** ..... *rango de corriente:* **3** - 200 %, **4** - 400 %, **5** - 500 %, **6** - 600 %, **8** - 800%, **A** - 1000 %, **B** - 1200 %, **C** - 1300 %;  
**D** - 1600 %, **E** - 2000 %, **F** - 2400 %

**F** ..... *ejecución básica:* contador multifuncional con LCD y el reloj de tiempo real

**x<sub>7</sub>** ..... *energía medida:* **A** – activa, **R** – activa y reactiva, **F** - activa - Ferraris régimen, **S** – activa, reactiva y aparente

**4** ..... *conexión a la red:* trifásica tetrafilar

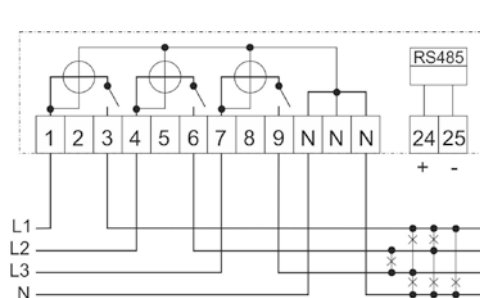
**T** ..... *convertidor de corriente:* transformador

**x<sub>10</sub>** ..... *ejecución de envolvente:* **C** – hasta 65 A (agujero de terminales de corriente  $\varnothing 6$  mm); **E** – hasta 100 A (agujeros de terminales de corriente  $\varnothing 8$  mm), **9** - hasta 120 A (agujeros de terminales de corriente  $\varnothing 9,5$  mm)

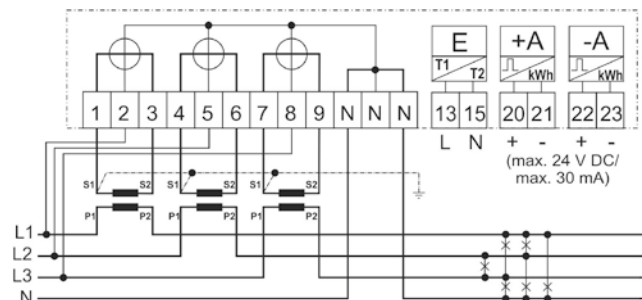
**I** ..... *tipo del procesador:* **TI**

**x<sub>12</sub>** ..... *módulos especiales:* **E** – control externo de la segunda tarifa, **4** - interface RS 485, **M** - interface Mesh - wireless, **Y** - rele auxiliar 2 A, **A** - antena externa, **S** – interruptor de alimentación (SCS - supply control switch)

## Esquema de conexión - ejemplos



*Directa conexión con interruptor e interface RS485*



*Semidirecta conexión con el control externo de tarifas y salidas de impulsos para energía activa +A y -A*

**Datos para orden** - tipo del contador y su ejecución; voltaje de referencia y rango de corriente  $I_{ref}$ ,  $I_{max}$ ; requisitos especiales para los datos de perfil; número de unidades de contadores; plazo de suministro solicitado.