

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 tetrafilar 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 (registro unidireccional) o con la medición en el modo de separado.

Características

- Medida de energía, potencia, voltaje corriente, factor de potencia ... (+A, -A, +R_i, -R_i, +R_c, -R_c, +R, -R, +S, -S, +P, -P, P_{max}, U, I, cos φ...);
- Medida de energía activa en fases L₁, L₂, L₃;
- Los registros históricos de contenidos de los registros seleccionados creados al fin de mes calendario – máximo 15 registros mensuales;
- Registros de eventos (influjos de campo magnético, ausencia de tensión, indicación de la violación de la tapa cubrebombas...) - número de eventos con la fecha de su ocurrencia;
- Registro de los datos en tres perfiles independientes con canales opcionales (20 canales);
- La salida de impulsos SO es pasiva (extra para energía activa y reactiva);
- Interfaz de comunicación: óptico y RS485 (EN 62056-21, modo C);
- 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.

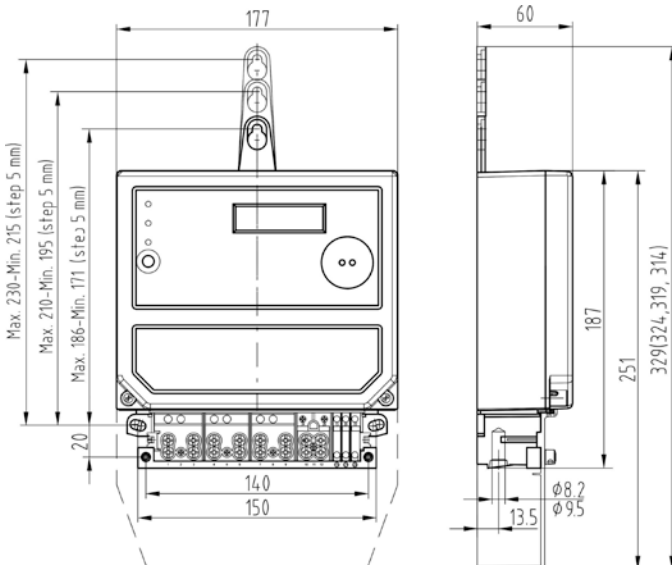


Envoltura de contador „E“

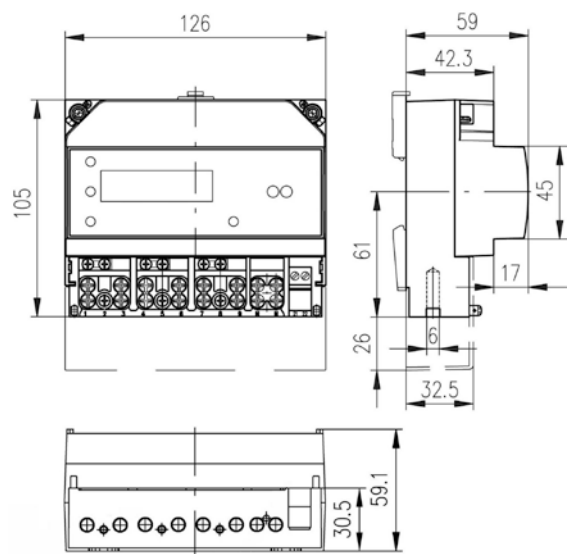


Envoltura de contador „C“

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

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

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*

x₅ *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

x₇ *energía medida:* **A** – activa, **R** – activa y reactiva, **F** - activa - Ferraris régimen, **S** – activa, reactiva y aparente

4 *conexión a la red:* trifásica tetrafilar

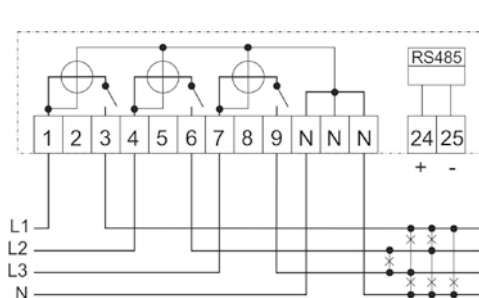
T *convertidor de corriente:* transformador

x₁₀ *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)

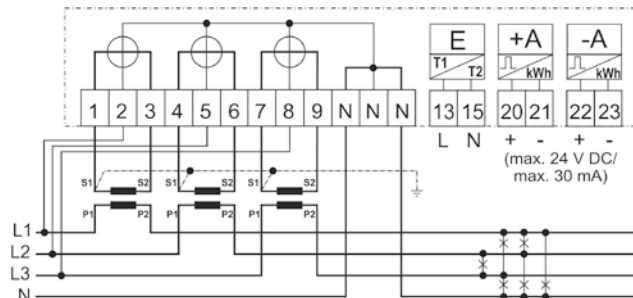
l *tipo del procesador:* **TI**

x₁₂ *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.