*CONTADORES DE ENERGÍA ESTATICOS TRIFÁSICOS **AMT B2x-Fx4Tx***

para la energía activa y reactiva, de multi tarifas, con módulos de comunicación, con desconectador SCS, hasta 80 A / 100 A / 120 A

Los contadores estáticos trifásicos **AMT B2x-Fx4Tx** están determinados para medida de la energía eléctrica activa, reactiva y aparente, la potencia activa, reactiva, aparente instántanea 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.



*Envolvente de contador **„E“***

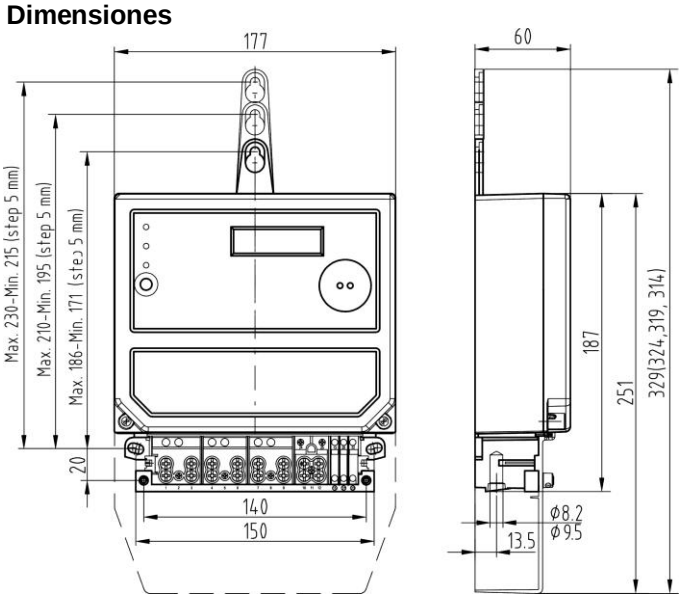


*Envolvente de contador **„D“***

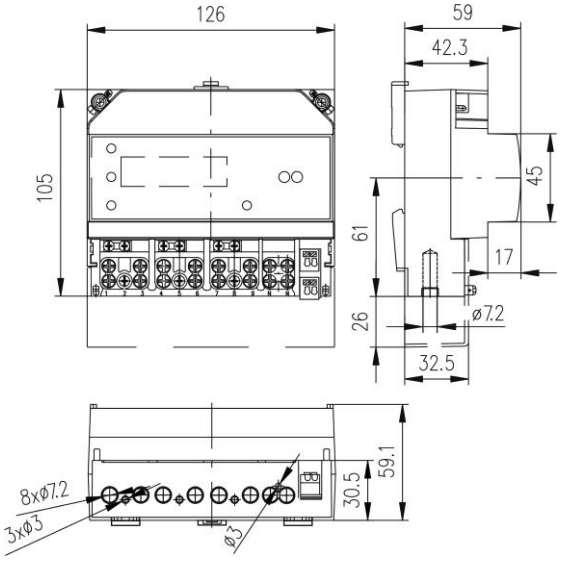
Características

- 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 L_1, L_2, L_3;
- 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 magnetico, 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 (EN 62056-21, modo C), Mesh (solo para la versión de contadores en envolvente "D");
- Posibilidad de equipar con interruptor (SCS - Supply control switch, sólo para los medidores en la envolvente „E“) y con relé auxiliar;
- Envolvente sellado, 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.

Dimensiones



*Envolvente **„E“** hasta 100 A con agujeros de de terminales ø 8,2 mm*
*Envolvente **„9“** hasta 120 A con agujeros de terminales ø 9,5 mm*



*Envolvente **„D“** hasta 80 A con agujeros de terminales ø 7,2 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_n / 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
Coriente 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), 80 (envolv. C), 100 (envolv. E), 120 (envolv. 9) /10
Cosumo propio - circuito de tensión **[VA/W]**	≤ 2,05/ 1,32 (L1); 0,88/ 0,33 (L2 y L3) - envolvente E y 9 ≤ 1,18 / 0,60 a la fase - envolvente D
Cosumo propio - circuito(s) de corriente **[VA]**	≤ 0,01 a I_n
Constante de impulsos para salida de prueba k_{TO} **[imp/kWh]**	1000 (ajustable por el fabricante desde 1 hasta 30000)
Constante de impulsos para salida de impulsos k_{SO} **[imp/kWh]**	1000 (k_{TO}/x; $x = 1 – 10$)
Tranzistorový výstup SO	24 V / 30 mA
Temperatura de operación	- 40 °C hasta + 70 °C
Coeficiente de temperatura medio [%/K]	≤ 0,04
Terminales de corriente ; voltaje ; auxiliar envolvente hasta 80 A / 100 A / 120 A **[mm]**	ø 7,2 ; ø 3 ; ø 3 / ø 8,2 ; ø 3 ; ø 3 / ø 9,5; ø 3 ; ø 3
Grado de protección	IP54 en el envolvente E y 9, IP51 en el envolvente D
Dimensiones del contador l x a/a´ x p **[mm]**	177x251x60 mm (envolvente E y 9), 126x135x59 mm (envolvente D)
Distancia de los orificios de fijación l x v **[mm]**	150 x 215-230 (envolvente E y 9)
Peso [kg]	≤ 1,23

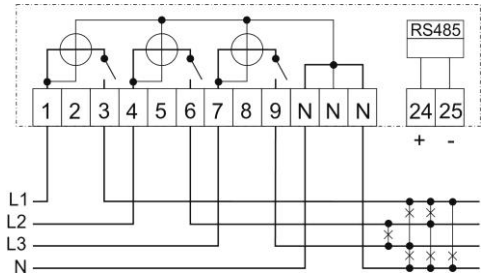
Elección de un dato de perfil	
Número de ítems para elegir en el perfil	80 (energía, potencia, voltaje, corriente y factor de potencia...)
Número de ítems seleccionados	20 (para cada perfil)
Periodo de registro programable	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 minutos para perfil P01 y P02; 1, 2, 3, 4, 6, 8,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

Marcación de los contadores

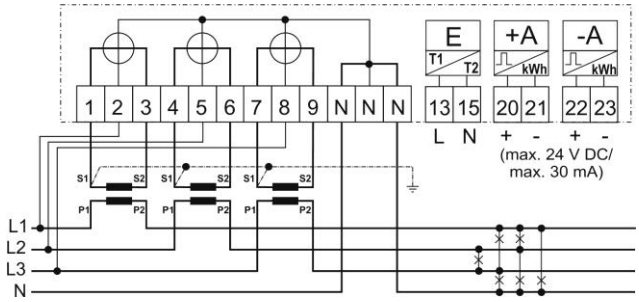
AMT B2x_5- Fx_7 x_8Tx_{10} $x_{11}$$x_{12}$

AMT B2	.....	marcación de tipo
x_5	.....	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_7	.....	energía medida: **A** – activa, **R** – activa y reactiva,**S** – activa, reactiva y aparente
4	.....	conexión a la red: trifásica tetrafilar
T	.....	convertidor de corriente: transformador
x_{10}	.....	ejecución de envolvente: **D** – hasta 80 A (agujero de terminales de corriente ø 7,2 mm); **E** – hasta 100 A (agujeros de terminales de corriente ø 8,2 mm), **9** - hasta 120 A (agujeros de terminales de corriente ø 9,5 mm)
x_{11}	.....	medición de energía: **I** – modo separado, **J** – modo de suma, **K** – modo combinado, **F** - modo Ferraris
x_{12}	.....	módulos especiales: **E** - control externo de la segunda tarifa, **4** - interface RS 485, **M** - interface Mesh – wireless (solo para la versión de contadores en envolvente "D"), **A** - antena externa, **Y** - rele auxiliar 2 A, **S** - desconectador para control de suministro eléctrico (SCS - Interruptor de control de la alimentación para la versión de contadores en envolvente "E", Relé con función de desconexión para la versión en envolvente "D")

Esquema de conexión - ejemplos



*Directa conexión con interruptor e interface RS85 (solo para la envolvente **„E“**)*



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_n, I_{max}; requisitos especiales para los datos de perfil; número de unidades de contadores; plazo de suministro solicitado.