

## Descripción

Los contadores estáticos trifásicos **AMT B0x-FxxTIIx** están determinados para la medida de la energía eléctrica activa y reactiva, la potencia activa instantánea para consumo y suministro, la potencia activa, reactiva, aparente media máxima de voltaje, corriente, factor de potencia en la red trifásica tetrafilar para la conexión directa y semidirecta. Permite la medida de energía en tarifas manejadas por un reloj interno (máximo 4 tarifas) o manejadas externamente (dos tarifas).

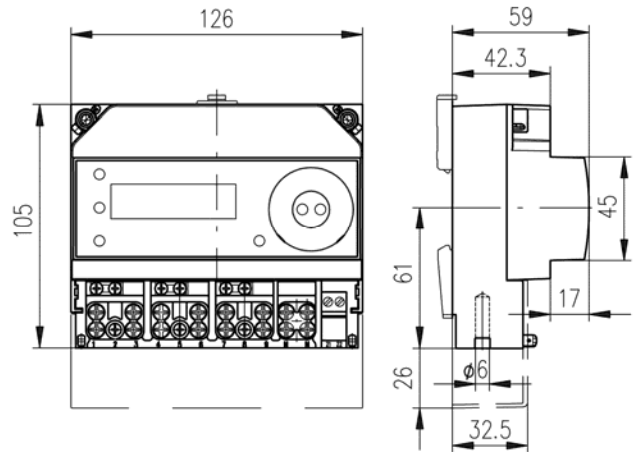
Los datos medidos almacenados en los registros especiales marcados según los códigos OBIS son mostrados en el registro LCD en modo cíclico o en modo paso. Los datos medidos almacenados en los registros especiales marcados según los códigos OBIS son mostrados en el registro LCD en el modo cíclico o en modo paso. Durante los cortes de alimentación, los datos se guardan en la memoria no volátil. Los contadores pueden ser configurados y leídos usando la sonda óptica tipo AMOS y por software de parametrización suministrado por el fabricante. Los impulsos de prueba proporcionales a la energía consumida están indicados por un LED rojo.

## Características

- Caja del medidor de ancho 7M (1M = 18 mm), está determinada para el montaje interior a la barra DIN (35 mm);
- Medida de energía, potencia, voltaje, corriente, factor de potencia ... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P<sub>max</sub>, U, I, cos φ...);
- Los registros históricos de los contenidos de los registros seleccionados creados al fin de mes calendario – máximo 15 registros mensuales (A+, A-, R+, R-, P<sub>max</sub>);
- Registros de eventos lógicos (número de 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 perfiles (Load profiles);
- La salida de impulsos SO es pasiva, para la transmisión remota (extra para energía activa y reactiva);
- Interfaz de comunicación;
- Cumple con IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 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



## Datos técnicos

<b>Clase de precisión</b> <i>energía activa / reactiva</i>	A, B (MID), 2, 1 / 3, 2
<b>Voltaje de referencia [V]</b>	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415, (-30,+15%)
<b>Frecuencia de referencia [Hz]</b>	50 o 60
<b>Corriente de referencia I<sub>ref</sub> [A]</b> <i>conexión directa</i>	5 y 10
<b>Corriente nominal I<sub>n</sub> [A]</b> <i>conexión indirecta</i>	5
<b>Relación del transformador ajustable</b> (valores de multiplicar <i>CTR</i> )	1, 10, 12, 15, 20, 24, 25, 30, 40, 50, 60, 80, 100, 120, 150, 160, 200, 240, 250, 300, 400, 480, 500, 600
<b>Corriente de transición I<sub>tr</sub> [A]</b> <i>conexión directa/indirecta</i>	0,5 a 1 / 0,25
<b>Corriente de arranque I<sub>st</sub> [A]</b> <i>conexión directa/indirecta</i>	≤ 0,02 y 0,04 / 0,01
<b>Corriente mínima I<sub>min</sub> [A]</b> <i>conexión directa/indirecta</i>	0,25 y 0,5 / 0,05
<b>Corriente máxima I<sub>max</sub> [A]</b> <i>conexión directa/indirecta</i>	65 / 10
<b>Cosumo propio - circuito de tensión [VA/W]</b>	≤ 1,6/ 0,8
<b>Cosumo propio - circuito(s) de corriente [VA]</b>	≤ 0,05
<b>Constante de impulsos</b> <i>para salida de prueba k<sub>TOA</sub> [imp/kWh]</i>	1000, 5 000
<b>Constante de impulsos</b> <i>para salida de prueba k<sub>TOB</sub> [imp/kvarh]</i>	1000, 5 000
<b>Constante de impulsos</b> <i>para salida de impulsos k<sub>SOA</sub> [imp/kWh]</i>	1000 o 1000/K (K = 2 hasta 10), 5000
<b>Constante de impulsos</b> <i>para salida de impulsos k<sub>SOR</sub> [imp/kvarh]</i>	1000 o 1000/K (K = 2 hasta 10), 5000
<b>Salida de transistor SO</b>	24 V / 30 mA
<b>Temperatura de operación</b>	- 40 °C hasta + 70 °C
<b>Coefficiente de temperatura medio [%/K]</b>	≤ 0,04
<b>Terminales de corriente ; voltaje ; auxiliares [mm]</b>	∅ 6 ; ∅ 3 ; ∅ 3
<b>Grado de protección</b>	IP51
<b>Dimensiones del contador l x a/a' x p [mm]</b>	126 x 105/131 x 59
<b>Peso [kg]</b>	≤ 0,85

Elección de un dato de perfil	
Número de ítems para elegir en el perfil	13 (energía, potencia, voltaje, corriente y factor de potencia)
Número de ítems seleccionados	1 - 5
Periodo de registro programable	5, 10, 15, 20, 30, 60 minutos
El método de lectura de perfil	Lectura de perfil completo o sólo sus partes especificadas según las fechas de inicio y final

**Nota:** El tamaño del perfil de datos, depende del número de ítems seleccionados en el periodo de registro y la memoria utilizada. El primer ítem del perfil y periodo de registro, es de 15 minutos; El perfil de datos puede cubrir mínimo 115 días utilizando la memoria básica. En caso de más periodos de registro, es necesario utilizar memorias adicionales (2. memoria – 265 días, 3. memoria - 399 días, 4. memoria – 536 días). Al seleccionar dos ítems, el periodo de registro se acorta a la mitad, al 3 ítems al tercio,...

## Marcación de los contadores

### AMT B0x<sub>5</sub>-Fx<sub>7</sub>x<sub>8</sub>TII x<sub>11</sub>

AMT B0 .... *marcación de tipo*

x<sub>5</sub> ..... *rango de corriente: 3 – 200%, C – 1300 %*

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

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

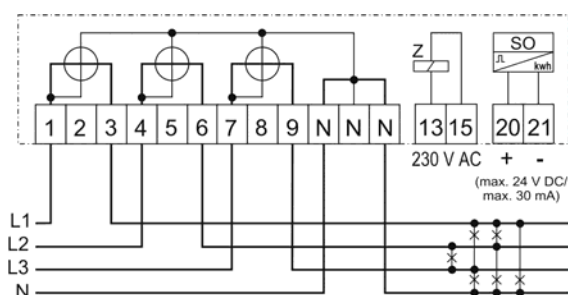
x<sub>8</sub> ..... *conexión a la red: 2 – bifásica trifilar, 4 – trifásica tetrafilar*

T ..... *ejecución de envoltorio: transformador*

II ..... *tipo del procesador: 2 x TI*

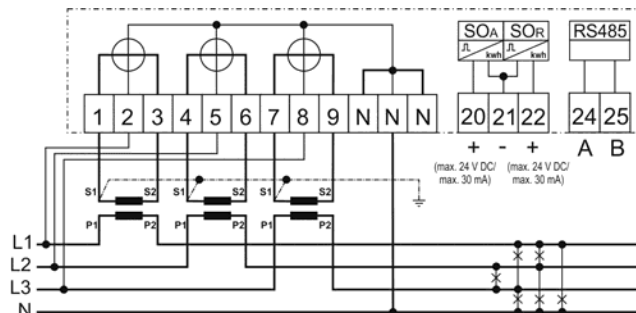
x<sub>11</sub> ..... *módulos especiales: 4 - interface RS 485, M - módulo de comunicación Mesh-wireless, E – control externo de la segunda tarifa*

## Esquema de conexión - ejemplos



### AMT B0C-FA4TII

(directa, conexión de dos tarifas con control externo de la segunda tarifa y con la salida de impulsos de energía activa)



### AMT B03-FR4TII4

(semidirecta conexión de una tarifa con salida de impulsos de energía activa y reactiva, interface RS85)

## Datos para orden

- Tipo del contador y su ejecución;
- Voltaje de referencia y rango de corriente  $I_{ref}/I_n, I_{max}$ ;
- Frecuencia de referencia;
- Requisitos especiales para los datos de perfil;
- Número de unidades de contadores;
- Plazo de suministro solicitado.