CONTADORES DE ENERGÍA ESTATICOS TRIFÁSICOS ***AMT B1x-FxxTxIIx***

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

Los contadores estáticos trifásicos **AMT B1x-FxxTxIIx** están determinados para la medida de la energía eléctrica activa y reactiva, con la medida de la potencia activa instántanea para consumo y suministro, la potencia media máxima, voltaje, corriente y del factor de potencia en la red trifásica tetrafilar para la medida 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 el registro LCD en modo cíclico o en modo paso. Durante cortes de alimentación, los datos se guardan en la memoria no volátil cuales se pueden mostrar en LCD. 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 proporcionados a la energía consumida están indicados por un LED roja. Los medidores se pueden fabricar en el modo de suma (función de registro unidireccional) o con la medición en el modo de consumo-suministro.

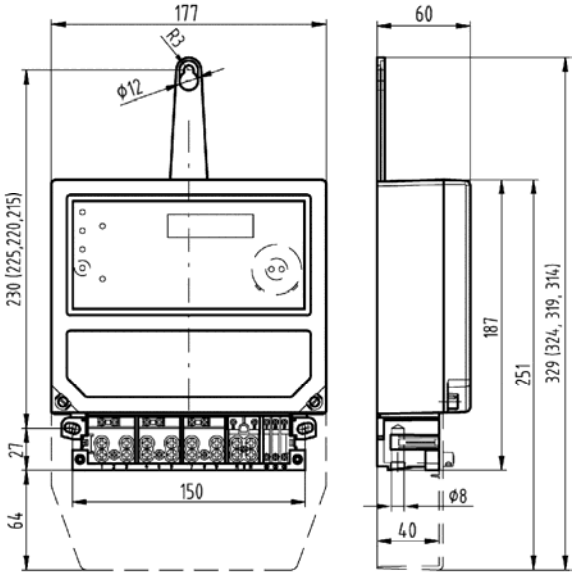
Características

- Medida de energía, potencia, voltaje, corriente, factor de potencia ... (A+, A-, R+, R-, P+, P-, P_{max}, U, I, PF...);
- Los registros históricos de contenidos de los registros seleccionados creados al fin de mes calendario – máximo 15 registros mensuales (A+, A-, R+, R-, P_{max});
- Registros de eventos lógicos (número de influjo de campo magnetico, ausencia de tensión, indicación de la violación de la tapa cubrebornes...) - el 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;
- Envolvente sellado, si es un requisito del cliente;
- 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.

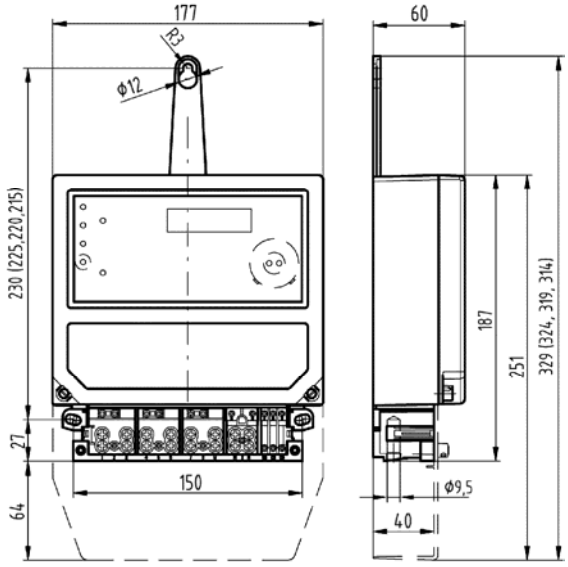
Datos técnicos

Clase de precisión *energía activa / reactiva*	A, B, C (MID), 2, 1, 0,5S / / 3 y 2
Voltaje de referencia [V]	3 x 220/380, 3 x 230/400, 3 x 240/415,3 x 120/208, 3 x 57,7/100 (-30,+15%)
Frecuencia de referencia [Hz]	50 o 60
Corriente de referencia I_{ref} [A] *conexión directa*	5 y 10
Corriente nominal I_n [A] *conexión indirecta*	5
Corriente de transición I_{tr} [A] *conexión directa/indirecta*	0,5 y 1 / 0,25
Corriente de arranque I_{st} [A] *conexión directa/indirecta*	≤ 0,02 a 0,04 / 0,01
Coriente mínima I_{min} [A] *conexión directa/indirecta*	0,25 y 0,5 / 0,05
Corriente máxima I_{max} [A] *conexión directa/indirecta*	100, 120/10
Cosumo propio - *circuito de tensión* **[VA/W]**	≤ 1,6 /0,8
Cosumo propio - *circuito(s) de corriente* **[VA]**	≤ 0,1
Constante de impulsos [imp/kWh] *para salida de prueba k_{TO} / impulsos k_{SO}*	1000, 5000 / 1000, 5000
Salida de transistor 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 100 A / hasta 120 A* **[mm]**	ø 8,2 ; ø 3 ; ø 3 / / ø 9,5; ø 3 ; ø 3
Grado de protección	IP54
Dimensiones del contador *l x a/a´ x p* **[mm]**	177 x 187/251 x 60
Distancia de los orificios de fijación *l x v* **[mm]**	150 x 215-230
Peso [kg]	≤ 1,25

Dimensiones



*Contadores **AMT B1x-FxxTEII** (hasta 100 A)*



*Contadores **AMT B1x-FxxT9II** (hasta 120 A)*

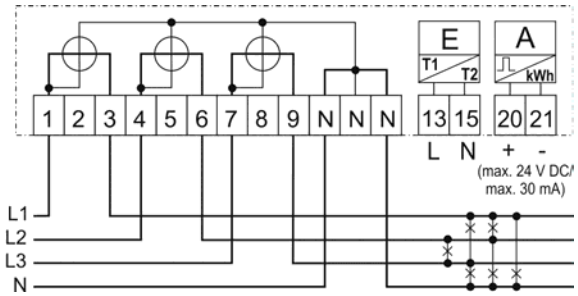
Elección de un dato de perfil	
Número de ítems para elegir en el perfil	13 (energía, potencia, voltaje, corriente y factor de potencia)
Número de ítems seleccionados	1 – 5
Periodo de registro programable	5, 10, 15, 20, 30, 60 minutos
El metódo de la lectura de perfil	Lectura de perfil completo o sólo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

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

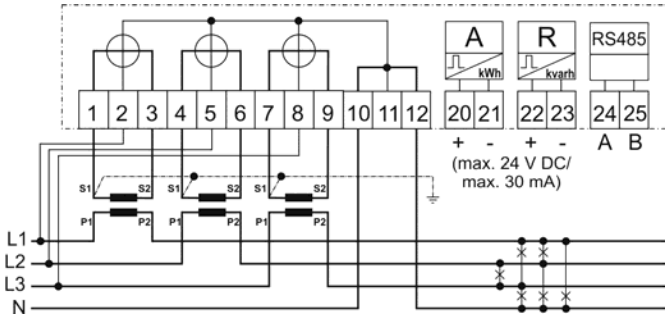
Marcación de los contadores

AMT B1x_5-F$x_7$$x_8$TxII x_{12}		
AMT B1	.....	*marcación de tipo*
x_5	.....	*rango de corriente:* **1** – 120%, **2** – 150%, **3** – 200%, **4** – 400 %, **5** – 500 %, **6** – 600 %, **8** – 800%, **A** – 1000 %, **B** – 1200 %, **D** – 1600 %, **E** – 2000 %, **F** – 2400 %
F	.....	*ejecución básica*: contador con LCD y el reloj de tiempo real
x_7	.....	*energía medida:* **A** – activa, **R** – activa y reactiva, **F** – Ferraris régimen (A=A1+A2+A3)
x_8	.....	*conexión a la red:* **2** – bifásica trifilar, **4** – trifásica tetrafilar
T	.....	*convertidor de corriente:* transformador
x_{10}	.....	*ejecución de envolvente*: **E** - hasta 100 A, **9** - hasta 120 A
II	.....	*tipo del procesador:* 2 x **TI**
x_{12}	.....	*módulos especiales:* **4** - interface RS 485, **M** - módulo de comunicación Mesh-wireless, **W** - salidas de impulsos para consumo y suministro, **E** - control externo de la segunda tarifa, **Y** - rele auxiliar operado por tarifas o por tiempo

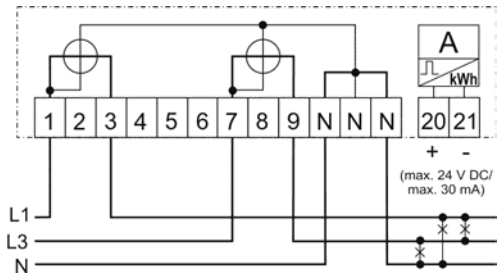
Esquema de conexión - ejemplos



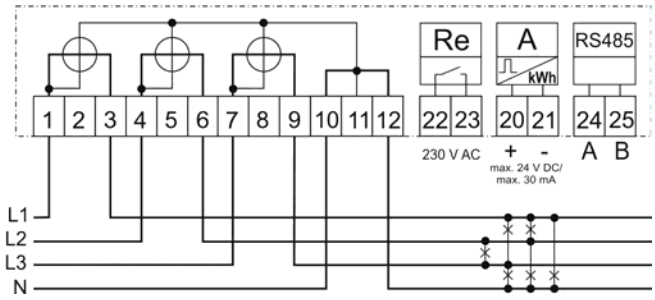
AMT B1x-FA4TEIIE
(directa, conexión de dos tarifas con control externo de la segunda tarifa y con la salida de impulsos de energia activa)



AMT B1x-FR4T9II4
(semidirecta conexión de una tarifa con salida de impulsos de energía activa y reactiva, interface RS85)



AMT B1x-FA2TEII
(directa, conexión de una tarifa en la red bifásica trifilar con la salida de impulsos de energía activa)



AMT B1x-FA4T9II4Y
(directa,conexión de una tarifa con la salida de impulsos de energía activa, interface RS 485, rele auxiliar)

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.