

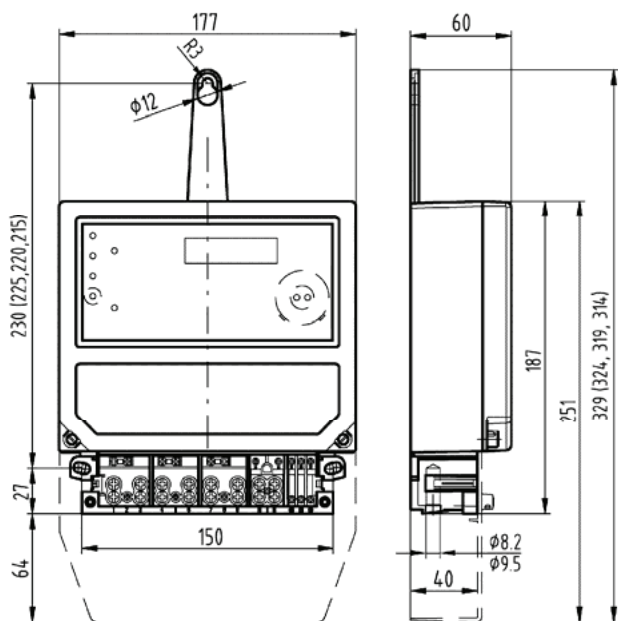
Trojfázové statické elektromery **AMT B2x-FxxTxIx** sú určené na meranie činnnej, jalovej a zdanlivej elektrickej energie, okamžitých činných, jalových a zdanlivých výkonov pre odber a dodávku, maximálneho stredného činného, jalového a zdanlivého výkonu, napätia, prúdu a účinníka v trojfázovej štvorvodičovej sieti v priamom a polopriamom zapojení. Umožňujú meranie energie v sadzbách riadených internými hodinami (max. štyri sadzby) alebo ovládaných zvonku (dve sadzby).

Namerané dáta ukladané do registrov označených podľa OBIS kódov sú zobrazené na LCD v cyklickom alebo krokovom režime. Elektromery je možné parametrizovať a odčítavať pomocou optickej sondy typu AMOS a softvéru AMsoft dodávaným výrobcom. Skúšobné impulzy úmerné spotrebovanej činnnej a jalovej energii indikujú červené LED. Elektromery je možné vyrobiť vo vyhotovení s meraním v *súčtovom režime* (funkcia *jednosmerný strojček*) alebo oddelenom režime.

## Vlastnosti

- Meranie energie, výkonu, napätia, prúdu, účinníka ... (+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...);
- Meranie činnnej energie po fázach L<sub>1</sub>, L<sub>2</sub>, L<sub>3</sub>;
- Historické záznamy obsahov vybraných registrov vytvárané na konci kalendárneho mesiaca – maximálne 15 mesačných záznamov;
- Záznamy udalostí (o pôsobení magnetického poľa, výpadkoch napätia, narušeníach krytov elektromera...) - počet udalostí s dátumom ich výskytu;
- Záznam údajov v troch nezávislých profiloch P.01, P.02, P.03 s voliteľnými kanálmi (20 kanálov);
- Pasívne vysielacie impulzné SO výstupy (zvlášť pre činnú a jalovú energiu);
- Komunikačné rozhrania: optické a RS485;
- Zvárané puzdro na požiadavku zákazníka;
- Vyhovuje IEC/EN 62052-11, IEC/EN 62053-21; EN 50470-1, EN 50470-3 a požiadavkám smernice Európskeho parlamentu a Rady 2014/32/EU (MID);
- Dodáva sa prvotne overený na fakturačné meranie činnnej energie.

## Rozmerové náčrty



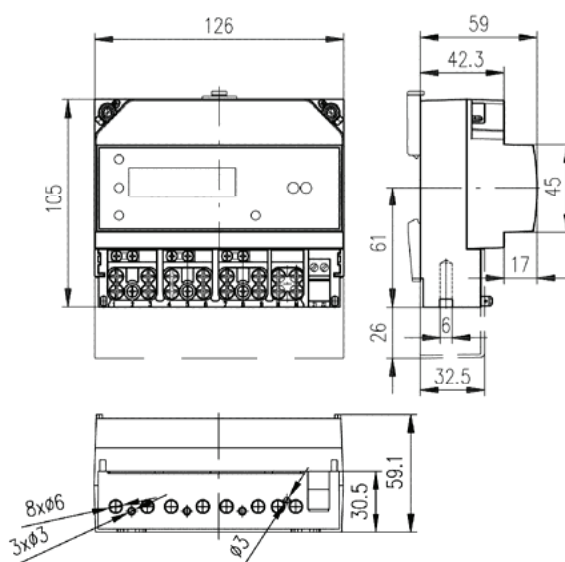
Puzdro „E“ do 100 A s vŕtaním svoriek  $\varnothing$  8,2 mm  
Puzdro „9“ do 120 A s vŕtaním svoriek  $\varnothing$  9,5 mm



Elektromer v puzdre „E“



Elektromer v puzdre „C“



Puzdro „C“ do 65 A s vŕtaním svoriek  $\varnothing$  6 mm

## Technické údaje

<b>Trieda presnosti činná / jalová energia</b>	A, B, (MID), 2, 1, / 3 a 2
<b>Referenčné napätie [V]</b>	3 x 230/400 (-20%,+15%)
<b>Menovitá frekvencia [Hz]</b>	50 (± 2 %)
<b>Referenčný prúd <math>I_{ref}</math> / menovitý prúd <math>I_n</math> [A]</b>	5 a 10 / 5
<b>Prechodový prúd <math>I_{tr}</math> [A] priame / polopriame</b>	0,5 a 1 / 0,25
<b>Nábehový prúd <math>I_{st}</math> [mA]</b>	< 10
<b>Minimálny prúd <math>I_{min}</math> [A] priame / polopriame</b>	0,25 a 0,5 / 0,05
<b>Maximálny prúd <math>I_{max}</math> [A] priame / polopriame</b>	65 (puzdro C), 100 (puzdro E), 120 (puzdro 9) / 10
<b>Vlastná spotreba - napäťový obvod [VA/W]</b>	Buck zdroj bez RS485: 0,88/ 0,33 na fázu Buck zdroj s transf. pre RS485 ≤2,05/ 1,32 (L1); 0,88/ 0,33 (L2 a L3) zdroj MYRRA (aj pre RS485) ≤ 1,18 / 0,60 na fázu zdroj buck s MYRRA pre RS485 ≤ 1,42/ 0,55 v L1, 1,10/ 0,40 (L2, L3)
<b>Vlastná spotreba - prúdový obvod [VA]</b>	≤ 0,01 pri $I_{ref}$
<b>Konštanta impulzov pre skúšobný výstup <math>k_{TO}</math> [imp/kWh]</b>	1000 (nastaviteľné výrobcom od 1 do 30000)
<b>Konštanta impulzov pre impulzový výstup <math>k_{SO}</math> [imp/kWh]</b>	1000 ( $k_{TO}/x$ ; $x = 1 - 10$ )
<b>Tranzistorový výstup SO</b>	24 V / 30 mA
<b>Prevádzková teplota</b>	- 40 °C až + 70 °C
<b>Stredný teplotný koeficient [%/K]</b>	≤ 0,04
<b>Svorky prúdové; napäťové; pomocné puzdro do 65 A / do 100 A / do 120 A [mm]</b>	Ø 6 ; Ø 3 ; Ø 3 / Ø 8,2 ; Ø 3 ; Ø 3 / Ø 9,5; Ø 3 ; Ø 3
<b>Stupeň krytia</b>	IP53 v puzdre E a 9, IP51 pre elektromer a IP20 pre svorkovnicu v puzdre C
<b>Rozmery elektromera š x v l' x h [mm]</b>	126x135x59 mm (puzdro C), 177x251x60 (puzdro E a 9)
<b>Vzdialenosť upevňovacích otvorov š x v [mm]</b>	150 x 215-230
<b>Hmotnosť [kg]</b>	≤ 1,23

### Voľba profilu údajov

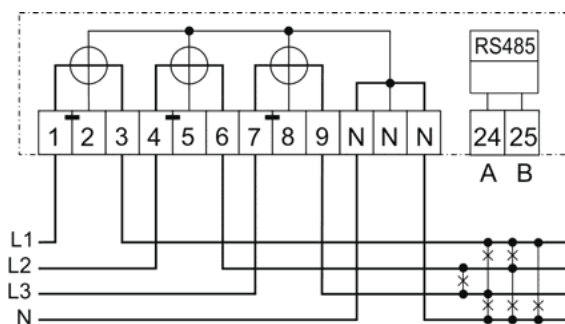
Počet položiek na výber do profilu	80 (energie, výkony, napätia, prúdy, účinník...)
Počet vybraných položiek	20 (pre každý profil)
Programovateľná registračná perióda	1, 2, 3, 5, 10, 15, 20, 30, 60 min pre profily P01 a P02; 1, 2, 3, 4, 6, 8, 12, 24 h pre profil P03

**Poznámka:** Veľkosť profilu údajov závisí od počtu vybraných položiek profilu, registračnej periódy a použitej pamäti. Pri jednej položke profilu a registračnej perióde 15 minút profil údajov môže pokryť minimálne 846 dní pri použití základnej pamäte.

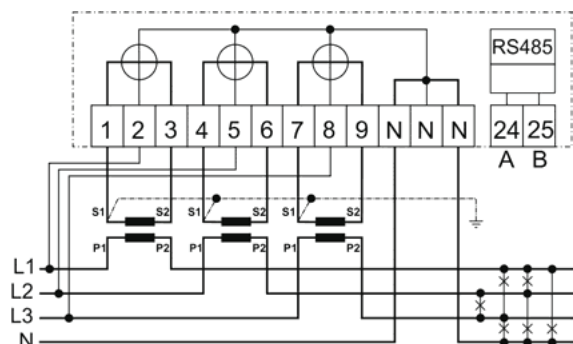
## Označovanie elektromerov

<b>AMT B2x<sub>5</sub>- Fx<sub>7</sub> x<sub>8</sub>Tx<sub>10</sub>l x<sub>12</sub></b>	
<b>AMT B2</b> ..... <b>označenie typu</b>	
<b>x<sub>5</sub></b> .....	prúdová preťažiteľnosť: <b>3</b> - 200 %, <b>4</b> - 400 %, <b>5</b> - 500 %, <b>6</b> - 600 %, <b>8</b> - 800%, <b>A</b> - 1000 %, <b>B</b> - 1200 %, <b>C</b> - 1300 %; <b>D</b> - 1600 %, <b>E</b> - 2000 %, <b>F</b> - 2400 %
<b>F</b> .....	základné vyhotovenie: multifunkčný elektromer s LCD a RTC
<b>x<sub>7</sub></b> .....	meraná energia: <b>A</b> – činná energia, <b>R</b> – činná a jalová energia, <b>F</b> – činná energia - Ferraris režim, <b>S</b> – zdanlivá energia
<b>x<sub>8</sub></b> .....	pripojenie k sieti: <b>2</b> – dvojfázové 3-vodičové, <b>4</b> - trojfázové 4-vodičové
<b>T</b> .....	prúdový menič: transformátor
<b>x<sub>10</sub></b> .....	vyhotovenie puzdra: <b>C</b> – do 65 A (otvor prúdovej svorky Ø 6 mm); <b>E</b> – do 100 A (otvor prúdovej svorky Ø 8 mm), <b>9</b> - do 120 A (otvor prúdovej svorky Ø 9,5 mm)
<b>l</b> .....	použitý procesor: <b>TI</b>
<b>x<sub>12</sub></b> .....	špeciálne moduly: <b>E</b> – externé ovládanie druhej sadzby, <b>4</b> - komunikačné rozhranie RS 485, <b>M</b> - komunikačné rozhranie Mesh - wireless, <b>Y</b> - pomocné relé 2 A

## Schémy zapojenia – príklady



Priame zapojenie s rozhraním RS 485



Polopriame zapojenie s rozhraním RS 485

## Údaje pre objednávku

Typ elektromera a vyhotovenie; referenčné napätie a prúdový rozsah  $I_{ref}$ ,  $I_{max}$ ; špeciálne požiadavky na profil údajov; počet kusov elektromerov; požadovaný termín dodania.