

## OPTICKÉ SONDY AMOS-USB, AMOS-232P, AMOS-232A

**Použitie:** Optická sonda typu **AMOS-USB**, **AMOS-232P**, alebo **AMOS-232A** sa používa na miestnu sériovú komunikáciu údajových súborov (programovacích, parametrizačných a nastavovacích) s využitím infračerveného prenosu medzi statickými inteligentnými elektromermi alebo inými zariadeniami na meranie energie (napr. koncentrátormi), vybavenými ESZ – elektronickým sadzbovým zariadením s optickým komunikačným rozhraním a prenosným PC vo forme prenosných PC alebo RPT (ručných počítačových terminálov). Parametre sondy spĺňajú všetky technické požiadavky na údajový prenos podľa normy STN EN 62056-21 (pôvodná norma STN EN 61107). Vyhovujú prenosu údajov podľa noriem IEC 62056-xx a súboru užívateľských predpisov DLMS/COSEM.

**Popis:** Optické sondy typového radu AMOS sú riešené ako plastové hlavičky kruhového tvaru vybavené na vstupno-výstupnej strane permanentným magnetom, určeným na prichytenie k zariadeniu na meranie elektrickej energie s feromagnetickým krúžkom okolo prenosových diód. Na druhej strane sú označené typovým štítkom s vyznačením trojuholníkovou značkou hornej polohy sondy. Sondy sú spojené ohybným káblom s konektorom USB alebo CANNON 9 (RS 232). Funkcia sondy zabezpečuje prevod optických signálov na signály vhodné pre rozhrania USB resp. RS 232. Rozlišujú sa tieto vyhotovenia:

- Aktívna sonda AMOS-USB je určená na spoluprácu s PC/RPT, vybaveným rozhraním USB.
- Pasívna sonda AMOS-232P je vhodná na spoluprácu s PC/RPT, ktoré majú zabezpečené napájanie pre funkciu sondy. Používa sa pre rozhranie RS 232.
- Aktívna sonda AMOS-232A je zložená z pasívnej sondy AMOS-232P + batériového adaptéra AMOS-B a vyznačuje sa nezávislosťou na type a vyhotovení PC, vybaveného rozhraním RS 232.

*POZNÁMKA: AMOS-232A sa môže použiť vo všetkých prípadoch rozhrania RS 232, teda aj v prípadoch, keď by postačovala len samotná sonda AMOS-232P.*

### Vlastnosti

- Sú určené na obojsmernú sériovú komunikáciu s elektromerom;
- Obojsmerná komunikácia je umožnená infračerveným svetlom;
- Pre USB port je určené samostatné vyhotovenie (USB);
- Pre RS 232 port sú určené pasívny (P) a aktívny typ (A) podľa PC;
- Sondy sú prichytené k rozhraniu permanentným magnetom hlavičky.

### Technické údaje

<b>Komunikačný prístroj</b>	prenosný PC (notebook, RPT - ručný počítačový terminál)
<b>Prenosová rýchlosť [Bd]</b>	300, 600, 1200, 2 400, 4 800, 9 600, 19 200
<b>Vlnová dĺžka prenosu [nm]</b>	800 až 1000
<b>Napájanie</b>	
- AMOS-USB	5V, z rozhrania USB počítača alebo z RPT
- AMOS-232P	externé, z rozhrania RS 232 počítača alebo z RPT
- AMOS-B	z batérie 9 V (zo sieťového adaptéra pri stacionárnom použití)
- AMOS-232A	z modulu AMOS-B

<b>Synchronizácia</b>	podľa IEC protokolu (IEC 62056-21)
<b>Pracovný teplotný rozsah</b>	- 20 °C až + 50 °C
<b>Rozhranie PC</b>	
- USB	- AMOS-USB 2.0
- RS 232	- AMOS-232P, AMOS-232A
<b>Hmotnosť [kg]</b>	
- sonda 232/USB	0,1
- batériový adaptér AMOS-B	0,35 (s batériou 9 V)



AMOS-USB – aktívna sonda s USB rozhraním



AMOS-232P – pasívna sonda s rozhraním RS 232



AMOS-232A – aktívna sonda s batériovým adaptérom (AMOS-232P + AMOS-B) pre rozhranie RS 232

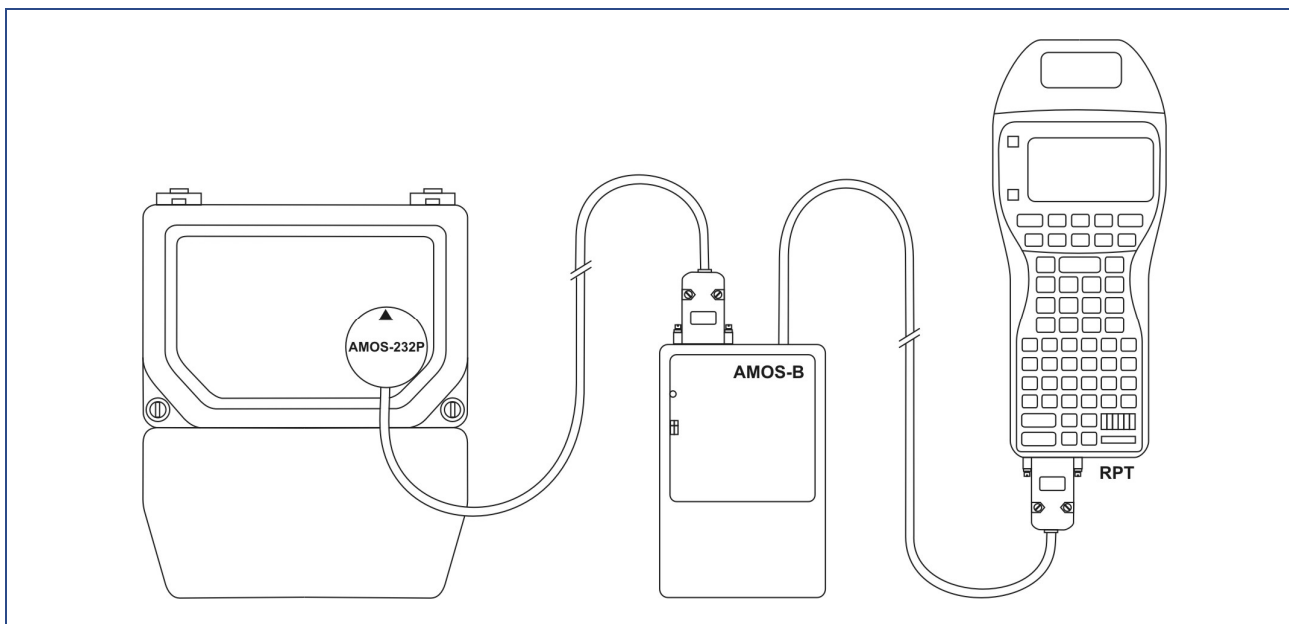
## Označovanie optických sond

	<b>AMOS</b>	-	<b>Rozhranie</b>
<b>Optická sonda Applied Meters</b>			
<b>USB</b> - USB – aktívna sonda <b>232P</b> - V.24 pasívna sonda <b>232A</b> - V.24 aktívna sonda (s adaptérom)			

## Označenie batériového adaptéra (9 V) pre vyhotovenie 232A: **AMOS-B**

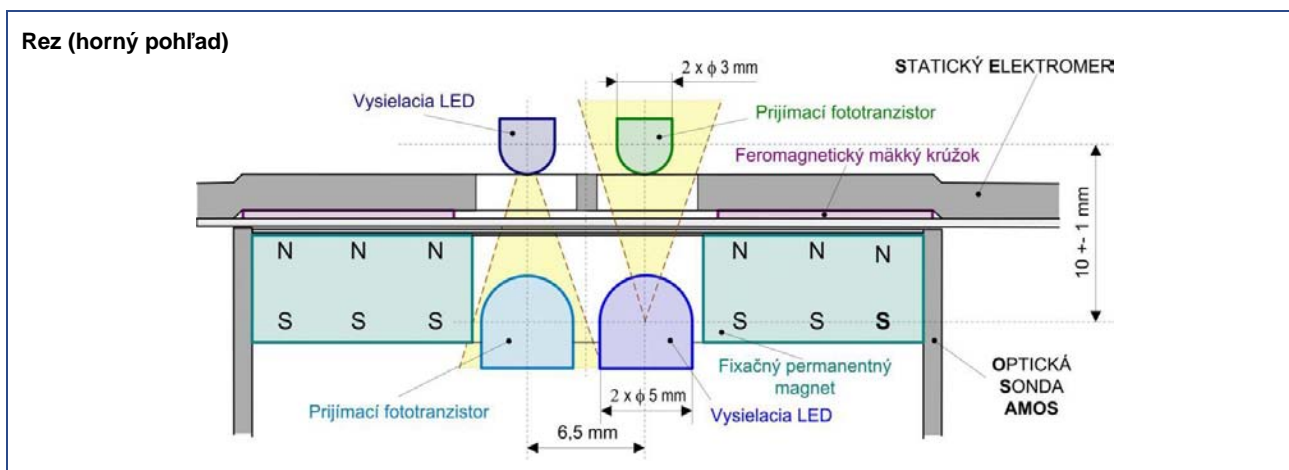
	<b>AMOS</b>	-	<b>B</b>
--	-------------	---	----------

## Komunikácia RPT so statickým elektromerom cez optickú sondu AMOS-232A



*Poznámka: Pri použití sond AMOS-232P a AMOS-USB odpadá použitie batériového adaptéra. Samostatnú sondu AMOS-232P možno použiť len pri zabezpečení napájania z RPT/PC.*

## Usporiadanie optickej sondy s optickým rozhraním elektromera



## Údaje pre objednávku

- označenie typu a vyhotovenia;
- počet kusov