

OPTICKÁ HLAVICE

USB-1

USB-1 je optická hlavice určená pro provádění odečtů z elektroměrů, přijímačů HDO a dalších zařízení přes USB rozhraní.

Optická hlavice USB-1 (též optosonda) převádí optické signály v infračerveném spektru (modulované sériovým rozhraním) na sběrnici USB. Umožňuje galvanicky oddělenou komunikaci s přijímači HDO, elektroměry a dalšími přístroji vybavenými optickým rozhraním dle standardu ČSN EN 62056-21 "Výměna dat pro odečet elektroměru, řízení tarifu a regulaci zátěže". Obsahuje optoelektronický vysílač, přijímač a převodník sériového rozhraní UART na USB.

Optosonda má v sobě zabudován toroidní magnet, který umožňuje její odnímatelné uchycení k povrchu zařízení a zároveň i centrování v místě optického rozhraní.

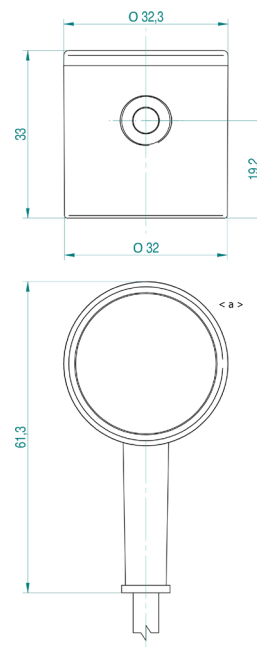
K USB portu se lze připojit pomocí kabelu zakončeného koncovkou typu USB-A.



TECHNICKÁ DATA

Elektrické rozhraní	USB verze 2.0
Maximální komunikační rychlost	19 200 Bd
Pracovní teplota	-30 až +70 °C
Rozměry	průměr 32,3 mm výška 33 mm
Délka připojovacího kabelu	cca 1 700 mm
Orientace zabudovaného toroidního magnetu	sever na straně připojovaného zařízení
Stupeň krytí	IP50

ROZMĚROVÝ NÁČRT



ÚDRŽBA A SKLADOVÁNÍ

Péče a údržba

Produkt je bezúdržbový výrobek se stanovenou minimální provozní životností 15 let. Pro případné čištění vnějšího povrchu od prachu a jiných nečistot výrobce nedoporučuje užití organických rozpouštědel, agresivních chemikálií a abrazivních čisticích prostředků. Dále se musí produkt chránit před mokrem a vlhkem. Srážky, vlhkost a tekutiny obsahující minerály způsobují korozi elektrických obvodů, pokud produkt navlhne. Produkt je určen pro vnitřní použití, tzn. může být používán pouze v místech poskytujících přídatnou ochranu vůči vlivům venkovního prostředí (např. v budově nebo ve skřínce). Produkt se nesmí pokládat a ani sušit položením na zdroj tepla nebo vkládat do zdroje tepla (např. mikrovlnná trouba, klasická trouba nebo radiátor). Nelze jej vystavovat nadměrnému teplu, může dojít k deformaci krytů. Produkt se neuchovává v chladných prostorách, zvláště s následným opětovným ohřevem (na nominální provozní teplotu), vlhkost pak může v přístroji zkondenzovat a poškodit elektronické součástky, nebo může dojít ke snížení izolačních vlastností produktu.

Servis

Servis zajišťuje společnost ZPA Smart Energy a.s., Komenského 821, 541 01 Trutnov, Česká republika, trademark Smart Energy, tel. +420 499 907 111, e-mail zpa@zpa.cz, www.zpa.cz.

Přeprava

Pro přepravu musí být produkt zabalen buď v originálním balení, v jakém byl dodáván výrobcem nebo v takovém balení, které nemůže zapříčinit poškození v důsledku manipulace nebo přepravy.

BEZPEČNOST

Upozornění výrobce

Výrobek je schopen bezpečného provozu. Výrobce vydal EU prohlášení o shodě dle zák. 90/2016 Sb.

Výrobce upozorňuje na riziko možného nebezpečí vyplývajícího z nesprávné manipulace nebo nesprávného použití výrobku:

- Výrobek nesmí být užíván k jiným účelům, než je vyroben.
- Výrobek nesmí být svévolně upraven oproti typovému provedení.
- Výrobek nesmí být provozován na jiné napětí, proud a kmitočet, než byl vyroben nebo odborně upraven.
- Výrobek musí být umístěn a zajištěn tak, aby byla znesnadněna, případně znemožněna manipulace osobám bez elektrotechnické kvalifikace, zejména dětem.
- Při provozu je třeba dbát na to, aby v prostoru, kde je výrobek provozován, nevzniklo nebezpečí požáru nebo výbuchu při vzniku plynů, výparů hořlavých kapalin a výskytu hořlavého prachu.
- Výrobek nesmí být provozován v podmínkách a prostředí, které nezaručují bezpečný provoz (např. umístění na hořlavém podkladu, kryt z hořlavého materiálu, nedokonalé krytí proti vniknutí cizích těles případně proti vodě nebo jiným kapalinám).
- Výrobek musí být umístěn a provozován ve vnitřním prostředí, tzn. v místech poskytujících přídatnou ochranu vůči vlivům venkovního prostředí (např. v budově nebo ve skřínce)
- Výrobek nesmí být provozován v podmínkách a prostředí s větším chvěním a otřesy.

Jestliže uživatel nebude respektovat některé ze shora uvedených upozornění a jestliže v příčinné souvislosti s tímto nedodržením vznikne závada, odpovědnost výrobce za vadu nevzniká.

Odpovědnost

Majitel produktu je zodpovědný za to, že všechny osoby, zabývající se prací a manipulací s produkty:

- Jsou kompetentní a kvalifikované v souladu s národními předpisy.
- Přečetly a pochopily příslušné části v Technické specifikaci.
- Přísně dodržují bezpečnostní předpisy a provozní údaje v jednotlivých kapitolách.

Majitel produktů dále nese odpovědnost:

- Na ochranu osob;
- Na prevenci poškození materiálu;
- Na školení personálu.

Bezpečnostní pokyny

Následující bezpečnostní předpisy je třeba dodržovat za všech okolností:

- Je třeba dodržovat místní bezpečnostní předpisy.
- Přístroj nesmí být v žádném případě čištěn pod tekoucí vodou nebo pomocí vysokotlakého zařízení. Průnik vody může způsobit zkrat. Je nutné respektovat stupeň krytí přístroje.

LIKVIDACE

Na základě údajů uvedených v certifikátu ISO 14001 jsou komponenty použité v produktech z velké části oddělitelné a mohou proto být přijaty k příslušné likvidaci nebo recyklaci. Přístroj musí být předán na konci své životnosti specializovaným firmám zabývajícím se separací použitých materiálů a k jejich následné recyklaci. Nepoužívaný přístroj musí být likvidován ekologicky a v souladu se zákonem o odpadech.

Výrobek neobsahuje žádné radioaktivní, karcinogenní nebo jiné materiály mající negativní vliv na lidské zdraví nebo životní prostředí. Všechny plastové materiály jsou recyklovatelné.

Obalové materiály jsou recyklovatelné a na konci životnosti musejí být předány specializovaným společnostem jako zdroj druhotných surovin nebo energie.

Likvidace a právní předpisy ochrany životního prostředí

Pro likvidaci produktů je nutné, bez výjimky, dodržovat lokální předpisy na ochranu životního prostředí.

Komponenty	Likvidace
Desky plošných spojů, LED	Elektronický odpad. Likvidace v souladu s místními předpisy
Kovové části	Roztřídit a předat na sběrný dvůr k likvidaci v souladu s místními předpisy
Plastové komponenty	Roztřídit a předat k likvidaci či regeneraci v souladu s místními předpisy