

OPTICKÁ HLAVICE IR15 UŽIVATELSKÁ PŘÍRUČKA

1. Popis optické hlavice

- infračervené komunikační rozhraní pro odečet elektroměrů podle ČSN-EN 62056-21
- určeno pro připojení radiových jednotek WM868-IR20-LP-H, WM868-IR-H, WB169-IR-B, WB169-IR, NB-IR.
- komunikační rychlost 300 - 19200 Bd
- elektrické rozhraní TTL / CMOS UART
- napájení 3,3 - 5V = (stejnoseměrných)

Optická hlavice IR15 je určena ke komunikaci s elektroměry pomocí infračerveného rozhraní podle normy ČSN-EN 62056-21. Hlavici lze připojit k výše uvedeným radiovým jednotkám. Výrobce radiových jednotek je firma Softlink s.r.o. Optická hlavice se připojuje na připojovací svorky jednotek, ze kterých je i napájena. Ve spojení s radiovými jednotkami vyráběnými firmou Softlink s.r.o. se používá pro dálkové odečty elektroměrů pomocí optického infračerveného rozhraní a následnému radiovému přenosu dat.

Elektronika hlavice je umístěna v plastovém pouzdru. Pro zvýšení klimatické odolnosti je pouzdro zalité zalévací hmotou. Výstupní kabel má délku 1 nebo 2 m a je ukončen lisovacími dutinkami. Barevné značení vodičů v kabelu je uvedeno níže a je uvedené také na výrobním štítku.



Obr. 1 : Optická hlavice IR15

OPTICKÁ HLAVICE	SIGNALS:
IR15 S.N.: 1	WHITE: TX
ČSN-EN 62056-21	YELLOW: RX
Softlink s.r.o. Kralupy n.Vlt.	BROWN: VCC
www.softlink.cz	GREEN: GND

Obr. 2: Výrobní štítek optické hlavice IR15

Barevné značení vodičů v kabelu optické hlavice IR15:

barva	color	signál
bílý	white	TX
žlutý	yellow	RX
hnědý	brown	VCC
zelený	green	GND

2. Technické parametry

- napájecí napětí: 3,3 - 5V =
- elektrické rozhraní: UART TTL/CMOS
- přenosová rychlost: 300 -19200 Bd
- optické pásmo: 900 nm ČSN EN 62056-21
- krytí: IP40
- hmotnost: 80 g
- rozsah provozních teplot: (-20 ÷ +50) °C
- rozsah skladovacích teplot: (-20 ÷ +70) °C



UPOZORNĚNÍ – zařízení obsahuje neodymový toroidní magnet se silovými účinky na okolní feromagnetické materiály a může mít vliv na činnost magneticky citlivých elektrických a elektronických zařízení !

3. Ochrana životního prostředí a recyklace



- poškozená, zničená nebo vyřazená zařízení nelze likvidovat jako domovní odpad. Zařízení je nutné likvidovat prostřednictvím sběrných dvorů, které sbírají elektronický odpad.
- informace o nejbližším sběrném dvoru lze získat na příslušném obecním (městském) úřadu.

4. Záruční podmínky a opravy

Záruční doba zařízení je 24 měsíců ode dne prodeje. Záruka se nevztahuje na poškození vzniklá nesprávným používáním, nesprávnou instalací a neodbornými zásahy uživatele.

Záruční i pozáruční servis zařízení provádí:

SOFTLINK, s.r.o., Tomkova 409, Kralupy nad Vltavou, PSČ 278 01, Tel.: 315 707 111

5. Závěrečné informace

Optická hlavice IR15 splňuje následující normy:

- ČSN-EN 62056-21 Měření elektrické energie - výměna dat pro odečet elektroměru, část 21 Přímá výměna dat
- ČSN-EN IEC 61000-6-2 ed. 4:2019; kap. 9, tab 1, 3 Elektromagnetická kompatibilita - Odolnost
- ČSN-EN 61000-6-3 ed. 2:2007 + A1:2011; Elektromagnetická kompatibilita - Emise

Výrobce : **SOFTLINK s.r.o.**, Tomkova 409, 278 01 Kralupy nad Vltavou, Česká republika
Telefon.: +420 315 707 111, e-mail: sales@softlink.cz, WEB: www.softlink.cz
Výrobce si vyhrazuje práva na možné změny.