

Přehled výrobků firmy CODEA, s.r.o. pro propojení řídicích systémů Landis&Steffa k PC, měřičům tepla a průtokoměrům

Aplikace propojení

1. Měřiče tepla CALMETEX a průtokoměry FLOWMEX s řídicími systémy Landis&Steffa

Tato zařízení používají pro připojení k sériovému rozhraní RS232C (RWP80, PRV1, PRU a VISOGRYR) převodník – proudovou smyčku – RS232C s názvem **OPT1C/F(M)**.

Optopřevodník OPT1CF/(M) je připojen na rozhraní RS232C konektorem CANNON DB25 a k proudové smyčce čtyřžilovým kabelem standardní délky 2m. Proudová smyčka je napájena z externího zdroje 12V DC – síťový adaptér PSU12V/1J s konektorem JACK 3,5mm – přes konektor optopřevodníku.

Pro správnou funkci optopřevodníku musí rozhraní RS232C obsahovat signál DTR – pin č.20.

2. Propojení PRV1 (COM1) s PC

Toto propojení je realizováno párem převodníků – proudová smyčka – RS 232C s názvem **OPT1/F(M)**.

Optopřevodníky OPT1CF/(M) jsou připojeny na rozhraní RS232C konektorem CANNON DB25 a k proudové smyčce čtyřžilovým kabelem standardní délky 2m. Proudová smyčka je napájena z externího zdroje 12V DC – síťový adaptér **PSU12V/1J** s konektorem JACK 3,5mm – přes konektor optopřevodníku.

Pro správnou funkci optopřevodníku musí rozhraní RS232C obsahovat signál DTR – pin č.20.

Pozn.: Toto propojení je shodné jako propojení VISOGRYR s PC

3. Propojení PRV1 (COM2) s PC

Propojení je realizováno párem převodníků proudová smyčka – RS 232C. Na straně PRV1 je použit převodník **OPT1ED/M** a u PC **OPT1/F**. Oba optopřevodníky jsou připojeny na rozhraní RS232C konektorem CANNON DB25 a k proudové smyčce čtyřžilovým kabelem standardní délky 2m. Proudová smyčka je napájena z externího zdroje 12V DC – síťový adaptér **PSU12V/1J** s konektorem JACK 3,5mm – přes konektor optopřevodníku OPT1/F (např. u PC). Převodník OPT1ED/M je napájen dalším zdrojem 12V (např. u PRV).

4. Propojení PRV s PC

Propojení je realizováno redukcí **DB25/RWP80/F**, která provede propojení RS 232C na konektoru AMP14 PRV2 s konektorem DB25 CANNON plochým kabelem délky 30cm a párem převodníků proudová smyčka – RS 232C. na straně PRV2 je použit převodník **OPT1ED/M** a u PC **OPT1/F**. Oba optopřevodníky jsou připojeny na rozhraní RS232c konektorem CANNON DB25 a k proudové smyčce čtyřžilovým kabelem standardní délky 2m. Proudová smyčka je napájena z externího zdroje 12V DC – síťový adaptér **PSU12V/1J** s konektorem JACK 3,5mm – přes konektor optopřevodníku OPT1/F (např. u PC). Převodník OPT1ED/M je napájen dalším zdrojem 12V (např. PRV2).

5. Propojení PRU s PC

Propojení je realizováno převodníkem úrovně TTL na RS 232C **RS232/PRU/F**, který převede sériové rozhraní TTL na konektoru AMP14 PRU na RS 232C ukončené konektorem DB25 CANNON s plochým kabelem délky 30cm a párem převodníků proudová smyčka – RS 232C. Optopřevodníky jsou připojeny na rozhraní RS232C konektorem CANNON DB25 a k proudové smyčce čtyřžilovým kabelem standardní délky 2m. Proudová smyčka je napájena z externího zdroje 12V DC – síťový adaptér **PSU12V/1J** s konektorem JACK 3,5mm – přes konektor optopřevodníku.

Pro správnou funkci optopřevodníku musí rozhraní RS232C obsahovat signál DTR – pin č.20.

6. Propojení RWP80 s PC

Propojení je realizováno redukcí **DB25/RWP80/F**, která provede propojení RS 232C na konektoru AMP14 RWP80 s konektorem DB25 CANNON plochým kabelem délky 30cm a párem převodníků proudová smyčka RS 232C. Na straně RWP je použit převodník **OPT1ED/M** a u PC **OPT1/F**. Oba optopřevodníky jsou připojeny na rozhraní RS232c konektorem CANNON DB25 a k proudové smyčce čtyřžilovým kabelem standardní délky 2m. Proudová smyčka je napájena z externího zdroje 12V DC – síťový adaptér **PSU12V/1J** s konektorem JACK 3,5mm – přes konektor optopřevodníku OPT1/F (např. u PC). Převodník OPT1ED/M je napájen dalším zdrojem 12V (např. RWP80).

7. Propojení VISOGYR s PC

Propojení je realizováno párem převodníků proudová smyčka – RS 232C s názvem **OPT1/F(M)**. Optopřevodníky OPT1CF/(M) jsou připojeny na rozhraní RS232C konektorem CANNON DB25 a k proudové smyčce čtyřžilovým kabelem standardní délky 2m. Proudová smyčka je napájena z externího zdroje 12V DC – síťový adaptér **PSU12V/1J** s konektorem JACK 3,5mm – přes konektor optopřevodníku. Pro správnou funkci optopřevodníku musí rozhraní RS232C obsahovat signál DTR – pin č.20. Pozn.: Toto propojení je shodné jako propojení PRV1 (COM1) s PC.

8. Galvanické oddělení RS 232C / RS 232C pro notebook

Propojení je realizováno optopřevodníkem RS 232C/RS 232C – **OPTO-232** s galvanickým oddělením v konektoru CANNON DB25 M, který je propojen kabelem (délka 2m, nebo dle dohody) s konektorem CANNON DB9F a zapojen do sériového portu notebooku. Převodník OPTO-232 je propojen kablíkem s konektorem JACK 2,2 s redukcí klávesnice PS2/M – PS2/F. Redukce je součástí kompletu OPTO-232

U všech aplikací s optopřevodníkem OPT1ED/F(M) je možno nahradit zdroj 12V PSU12V/1J kabelem, který napájí tento optopřevodník z klávesnice notebooku – **PSUNB**.

Ceny jednotlivých komponentů viz. *Ceník CODEA – Převodníky, proudové smyčky, řadiče kottů.*