

KONTROLINIŲ KABELIŲ IR SUJUNGIMŲ DĖŽUČIŲ ŽYMĖJIMAS

Taikoma projekto procesų valdymo ir automatizacijos (AI) dalyje numatomiems kontroliniams kabeliams ir MPA (matavimo prietaisai ir automatika) sujungimų (komutacinėms) dėžutėms

1. Sujungimų dėžutės žymėjimas:

1	–	JB	–	2	–	3	–	4	–	5
----------	---	-----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

1 – įrenginio sekcijos numeris arba Užsakovo projekto numeris, nenurodant raidinio „MN“ arba „OLP“ žymėjimo. Sekcijos numeris nurodomas, jeigu projekto AI dalis apima visą įrenginį arba didesnę jo dalį;

JB – sujungimų dėžutė (angl., junction box);

2 – sujungimų dėžutės numeris (numeravimas didėjančia tvarka);

3 – signalo tipas:

A – analoginiai signalai (pvz., 4-20 mA, 0-5 V DC ir pan.);

D – diskretieji, impulsiniai signalai;

T – temperatūros matavimo signalai;

MUX – multiplekseris;

C – komunikacijos (ryšio) signalas (pvz. FFbus (Field Bus Foundation), FBus (Field Bus), MBus (Mod Bus), PBus (ProfiBus) ir pan.);

24VDC arba **230VAC** – el. maitinimas;

PASTABA. Jeigu JB skirtingi signalai – signalo tipas nenurodomas.

4 – vartojimo priemonė:

ESD - avarinio stabdymo (angl., Emergency Shut Down) sistema, nurodoma, jeigu skirta ESD sistemai;

GDAS - gaisro/dujų aptikimo ir signalizacijos sistema, nurodoma, jeigu skirta GDAS.

PASTABA. Visais kitais atvejais – nenurodoma.

5 – potencialiai sprogioje aplinkoje naudojamos įrangos, apsaugotos saugos „i“ priemone, grandinėms:

Exi – „i“ apsaugos būdas (pogrupis nenurodomas);

PASTABA. Visais kitais atvejais – nenurodoma.

PAVYZDŽIAI: 1806-JB-11-D-ESD-Exi; 00100-JB-03-GDAS; 200-JB-05-MUX-Exi

2. Sujungimų dėžutės, skirtos vieno prietaiso / aparato / įrangos grandinės tarpiniams sujungimams, žymėjimas:

JB	–	*	–	1	–	2
-----------	---	---	---	----------	---	----------

JB – sujungimų dėžutė (angl., junction box)

* – prietaiso/aparato/įrangos pozicija (žymėjimas);

1 – vartojimo priemonė:

ESD - avarinio stabdymo (angl., Emergency Shut Down) sistema, nurodoma, jeigu skirta ESD sistemai;

GDAS - gaisro/dujų aptikimo ir signalizacijos sistema – nurodoma, jeigu skirta GDAS.

PASTABA. Visais kitais atvejais – nenurodoma.

2 – potencialiai sprogioje aplinkoje naudojamos įrangos, apsaugotos saugos „i“ priemone, grandinėms:

Exi – „i“ saugos būdas (pogrupis nenurodomas);

PASTABA. Visais kitais atvejais – nenurodoma.

PAVYZDŽIAI: JB-GT-9-GDAS; JB-FT-8001-Exi

3. Sujungimų dėžutės (el. šildymui) žymėjimas:

SD(*)

* – matavimo prietaiso, susijusio su el. šildymu, pozicija.

PAVYZDŽIAI: SD(FT-253); SD(FT-333,PT-245)

4. Kontrolinio kabelio žymėjimas:

1	–	MC	–	2	–	3	–	4	–	5
----------	---	-----------	---	----------	---	----------	---	----------	---	----------

1– įrenginio sekcijos numeris arba Užsakovo projekto numeris, nenurodant raidinio „MN“ arba „OLP“ žymėjimo. Sekcijos numeris nurodomas, jeigu projekto AI dalis apima visą įrenginį arba didesnę jo dalį;

MC – kontrolinis kabelis (angl., multipair cable);

2 - kabelio numeris (numeravimas didėjančia tvarka);

3 – signalo tipas:**A** – analoginiai signalai (pvz. 4-20 mA, 0-5 V DC ir pan.) ;**D** – diskretieji, impulsiniai signalai;**T** – temperatūros matavimo signalai;**MUX** – multiplekseris;**C** – komunikacijos (ryšio) signalas (pvz. FFbus (Field Bus Foundation), FBus (Field Bus), MBus (Mod Bus), PBus (ProfiBus) ir pan.);**24VDC** arba **230VAC** – el. maitinimas;**4** – vartojimo priemonė:**ESD** - avarinio stabdymo (angl., Emergency Shut Down) sistema, nurodoma, jeigu skirta ESD sistemai;**GDAS** - gaisro/dujų aptikimo ir signalizacijos sistema – nurodoma, jeigu skirta GDAS sistemai.**PASTABA.** Visais kitais atvejais – nenurodoma.**5** – potencialiai sprogioje aplinkoje naudojamos įrangos, apsaugotos saugos „i“ priemone, grandinėms:**Exi** – „i“ saugos būdas (pogrupis nenurodomas);**PASTABA.** Visais kitais atvejais – nenurodoma.**PAVYZDŽIAI:** 00010-MC-01-A-Exi; 1806-MC-11-D-ESD-Exi; 1706-MC-02-GDAS.**5. Kontrolinio kabelio žymėjimas:**

C	–	*	–	1
----------	---	----------	---	----------

C – kabelis (angl., single cable);***** – prietaiso / įrangos pozicija / žymėjimas;**1** – signalo tipas:**24VDC** arba **230VAC** – el. maitinimas;**PASTABA.** Visais kitais atvejais – nenurodoma.**PAVYZDŽIAI:** C-PT-2379; C-FT-216/1; C-GT-14-24VDC