



AB „PANEVĖŽIO ENERGIJA“

IMPULSŲ ADAPTERIO TECHNINĖ SPECIFIKACIJA

2026 m. birželio 16 d.

Impulsų adapteris bus naudojamas kaip automatinės rodmenų surinkimo sistemos komponentas, jungiamas prie vandens skaitiklių turinčių impulsinio išėjimo modulį.

Pagrindiniai reikalavimai:

1. Įrenginys turi sumuoti impulsus priimtus iš vandens skaitiklių, saugoti impulsų sumą ir perduoti per M-bus sąsają į centrinį įrenginį pagal užklausą.
2. Nepriklausomi impulsiniai įėjimai mechaniniam kontaktui nemažiau 2 vnt.
3. Turi būti galimybė programiškai perjungti priimti S0 tipo impulsus (atviras kolektorius) atitinkančius standartą EN 62053-31.
4. Impulso vertės pasirinkimo ribos ne siauresnės nuo 1 iki 10 litrų.
5. Deklaruojamas kabelio iki vandens skaitiklio ilgis ne mažiau 10 metrų.
6. M-bus išėjimas duomenų perdavimui pagal užklausą iš centrinio įrenginio. Atiduodama telegrama turi būti hex formatu. M-bus sąsaja atitikti EN 13757, EN 1434 standartus.
7. Automatinis duomenų perdavimo greičio atpažinimas arba fiksuoti 300, 2400 baud/s, paritetas lyginis.
8. Galimos užklauskos iš centrinio įrenginio pagal pirminį ir antrinį M-bus adresavimą.
9. Pirminio M-bus adreso keitimas pagal poreikį kiekvienam kanalui atskirai.
10. Pagrindinis maitinimas per M-bus sąsają iš centrinio įrenginio.
11. Vidinė baterija nustatymų išsaugojimui ir tęsti impulsų skaičiavimą, nesant pagrindinio maitinimo. Transportavimo ir sandėliavimo sąlygomis, turi būti atjungiama mechaniškai, programiškai ar kitaip. Pasibaigus tarnavimo laikui turi, būti pakeičiama vartotojo lygmenyje (jungtis, perlitavimas).
12. Greitam montavimui ir pakeitimui tvirtinimas ant DIN bėgelio.
13. Korpuso plotis ne daugiau 60 mm montavimui į jau numatytą skydą.
14. Korpuso apsaugos nuo išorinio poveikio ne blogiau kaip IP30.
15. Privalomas ženklavimas: gamintojas, modelio pavadinimas, gamyklinis numeris arba ID, kilmės šalis, CE (kad produktas atitinka taikomus Europos Komisijos direktyvų reikalavimus).
16. Nustatymų, parametrų keitimas per M-bus sąsają, naudojant keitiklį į USB jungtį kompiuterio prijungimui arba kitas būdas. Su įrenginiais pateikti reikalingą įrangą (keitiklis su tvarkykle, kabeliai su reikiamomis jungtimis pasijungimui prie kompiuterio ir įrenginio, darbo su įrenginiu instrukcija). Įrangą pateikti 4-rioms darbo vietoms..
17. Skaitiklio pirminių parodymų įvedimui ne mažiau kaip aštuoni skaitmenys.

18. Nustatymų keitimui kartu su įrenginiais pateikiama programinė įranga tinkanti ir Microsoft Windows 11 operacinei sistemai 4-rioms darbo vietoms.
19. Garantinis laikotarpis ne mažiau 24 mėnesiai.
20. Pasiūlymo vertinimui turi būti pateikta įrenginio techninė dokumentacija, nuotraukos, kad pirkėjas įsitikintų, kad įrenginys atitinka aukščiau išvardintiems reikalavimus.