

ASDU 252 Unival v protokoloch IEC 870-5-104 a IEC 870-5-104 Server

Od verzie D2000 v7.1.0, release A050525000, je do komunikačných protokolov [IEC 870-5-104](#) a [IEC 870-5-104 Server](#) implementovaná nová ASDU 252, ktorá umožňuje prenos údajov medzi dvoma systémami D2000, z ktorých jeden používa protokol **IEC 870-5-104** a druhý **IEC 870-5-104 Server**. ASDU 252 je vhodné použiť, ak je potrebné prenášať:

- hodnoty spolu s **užívateľskými príznakmi (flagmi)**,
- hodnoty typu *Text*, *Relatívny as* a *Absolútny as*,
- analógové hodnoty s presnosťou viac ako 32-bit,
- hodnoty **základných atribútov** *ValueLimitStatus* a/alebo *ProcAlarmStatus* (zriedkavý prípad).

Vyžadovaná konfigurácia

- výstupný meraný bod a príslušný vstupný meraný bod musia byť rovnakého typu (Ao-Ai, Dout-Di, TxtO-TxtI, ...),
- v konfigurácii meraného bodu sa nastaví ASDU 252 (záložka [Adresa](#), parameter **Typ ASDU**).

Poznámka pre patche z 19.5.2023 a novšie: ak nie sú vstupný a výstupný bod rovnakého typu, prebehne konverzia, a zároveň sa do logu linky uloží varovanie.

Parametre komunikačnej stanice:

Kúové slovo	Plný názov	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
D2CLS	D2000 Copy Limit Status	Parameter sa nastavuje na stanici so vstupnými meranými bodmi, do ktorých prichádza ASDU 252. Takéto body ignorujú svoju vlastnú konfiguráciu medzi a namiesto toho kopírujú <i>ValueLimitStatus</i> (základný atribút) riadiaceho objektu partnerského výstupného meraného bodu. Ak sú na vstupnom meranom bode nakonfigurované procesné alarmy , tieto sa vyhodnocujú avšak na základe skopírovaného <i>ValueLimitStatus-u</i> . Poznámka: Partnerská stanica musí mať nastavený parameter D2VCO .	-	False
D2CPA	D2000 Copy Process Alarms	Parameter sa nastavuje na stanici so vstupnými meranými bodmi, do ktorých prichádza ASDU 252. Takéto body ignorujú svoju vlastnú konfiguráciu a namiesto toho kopírujú procesné alarmy z riadiaceho objektu partnerského výstupného meraného bodu. Poznámka: Partnerská stanica musí mať nastavený parameter D2VCO .	-	False
D2VCO	D2000 ASDU Value from Control Object	Parameter sa nastavuje na stanici s výstupnými meranými bodmi s nakonfigurovanou ASDU 252. Ak má takýto bod riadiaci objekt, ako výstupná hodnota do komunikácie odchádza hodnota riadiaceho objektu (spolu s jeho základnými atribútmi - <i>ValueType</i> , <i>ValueTime</i> , <i>ValueStatus</i> , <i>ValueLimitStatus</i> , <i>ValueProcAlarmStatus</i> , ...). Upozornenie: V tomto prípade sa ignorujú všetky nastavenia výstupného meraného bodu týkajúce sa alarmov, limit a prevodu hodnoty! V rámci systému D2000 sa síce hodnota výstupného meraného bodu tvári korektne, ale do komunikácie odchádza "surová" hodnota riadiaceho objektu. Poznámka: Aby sa posielala "surová" hodnota riadiaceho objektu, musí byť typ hodnoty rovnaký ako typ výstupného meraného bodu. V opanom prípade sa posielajú obyčajné výstupné hodnoty. Toto správanie bolo upravené v patchoch z 19.5.2023 a novších - hodnota sa pošle vždy.	-	False

Poznámky:

- Parametre **D2CLS** a **D2CPA** neumožňujú získať hodnoty procesných alarmov a *ValueLimitStatus* výstupného meraného bodu, iba jeho riadiaceho objektu - pretože procesné alarmy a *ValueLimitStatus* výstupného meraného bodu sa nastavujú až po jeho zápise.
- Implementovaná funkcionálna kombinácia parametrov **D2CLS**, **D2CPA** a **D2VCO** môže spôsobiť, že hodnota výstupného meraného bodu bude "nekonzistentná" (napr. hodnota je v stave IN_LIMIT a zároveň je nastavený procesný alarm HL) !!! ODPORÚČAME POUŽÍVA OPATRNE !!!



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)