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 komunikaných protokolov IEC 870-5-104 a IEC 870-5-104 Server implementovaná nová ASDU 252, ktorá umožuje 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 použi, ak je potrebné prenáša:

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

Vyžadovaná konfigurácia

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

Parametre komunikanej 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 medzí a namiesto toho kopírujú *ValueLimitStatus* (základný atribút) riadiaceho objektu partnerského výstupného meraného bodu. Ak sú na vstupnom meranom bode nakonfigurované procesné alarmy, tieto sa vyhodnocujú avšak na základe skopírovaného *ValueLimitStatus-u*. **Poznámka:** Partnerská stanica musí ma 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 ma 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 - *ValueType*, *Value Time*, *ValueStatus*, *ValueLimitStatus*, *ValueProcAlarmStatus*, ...). **Upozornenie:** V tomto prípade sa ignorujú všetky nastavenia výstupného meraného bodu týkajúce sa alarmov, limít 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 by typ hodnoty rovnaký ako typ výstupného meraného bodu. V opanom prípade sa posiela obyajná výstupná hodnota.	-	False

Poznámky:

- Parametre **D2CLS** a **D2CPA** neumožujú získa 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 funkcionalita (kombinácie parametrov **D2CLS**, **D2CPA** a **D2VCO**) môže spôsobi, že hodnota výstupného meraného bude "nekonzistentná" (napr. hodnota je v stave IN_LIMIT a zárove je nastavený procesný alarm HL) !!! ODPORÚAME POUŽÍVA OPATRNE !!!

Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly