

Položky konfiguračného okna (Komunikané stanice)

Komunikané stanice - položky konfiguračného okna

Konfiguračné okno komunikaných staníc pozostáva z viacerých astí (stránok), ktoré obsahujú príbuzné parametre. Zobrazenie jednotlivých stránok je závislé na komunikanom protokole stanice.

[Základné vlastnosti](#)
[Logické skupiny](#)
[Parametre](#)
[asové parametre](#)
[Adresa](#)
[Parametre protokolu](#)

Základné vlastnosti

Popis

Textový reazec popisujúci danú komunikanú stanicu. Maximálny počet znakov: 128.
Možnosť použiť [Slovník](#) (pre otvorenie stlačením **CTRL+L**).

Typ hodnoty

Výber typu hodnoty objektu. Pre komunikanú stanicu je typ hodnoty automaticky **St-Stanica**.

Parametre

Komunikaný protokol

Komunikaný protokol špecifikuje typ komunikaného protokolu stanice. Množina protokolov sa neustále rozširuje o nové typy. Dokumentáciu ku jednotlivým protokolom je možné nájsť [tu](#). Zoznam ponúkaných protokolov je závislý od nastavenej [kategórie](#) linky, ktorá je predkom stanice.

Mód linky

Výber jedného zo štyroch módov komunikanej linky. Pre linky kategórie [Serial](#), "Serial Line Redundant", "Serial System&Line Redundant" a "Moxa IP Serial Library" je možné definovať viacero sád (maximálne 4) parametrov komunikácie. Hodnota parametra **Mód linky** určuje, ktorá zo sád parametrov sa použije pre komunikáciu s touto stanicou.

Simulácia

Ak je komunikaná stanica v stave simulácie, sú hodnoty všetkých meraných bodov patriacich danej stanici simulované. Simulácia reálnych (Ai, Ao) a celočíselných (Ci, Co) hodnôt prebieha po sínusoide v rozsahu 0 až 100. V prípade binárnych hodnôt (Di, Dout) sa náhodne striedajú hodnoty TRUE /FALSE.

Zneplatnenie bodov pri vyp. stanici

Ak je parameter zaškrtnutý, hodnoty meraných bodov na tejto stanici prejdú do stavu **Invalid**, ak je komunikaná stanica vypnutá (v stave StOFF). Inak meraným bodom zostávajú ich posledné hodnoty pred vypnutím stanice.

Ovládanie komunikácie

Komunikácia môže byť riadená viacerými spôsobmi. Aby operátor mohol riadiť stanicu prostredníctvom dialógového okna v procese [D2000 HI](#), musí byť zaškrtnutá voba **Rune**. Voba **Komunikácia zastavená** slúži na povolenie, resp. zakázanie komunikácie v režime Rune. Tlačidlo **Riadiaci objekt** umožňuje vybrať objekt, ktorý riadi komunikáciu v prípade, že je stanica v automatickom režime. Riadiaci objekt musí byť typu Boolean.

Hodnota riadiaceho objektu	Správanie sa stanice
TRUE	Pozdržanie požiadaviek na komunikáciu. Požiadavky na výstup sa odložia.
FALSE	Normálna komunikácia bez obmedzení.

Správanie sa po chybe

Správanie sa stanice po chybe určujú položky **asový filter** a **Odklad po chybe** (udávajú sa v sekundách). Ak stanica nekomunikuje, dostane sa zo stavu NORMAL do stavu COMM_ERR (mäkká chyba). Ak sa komunikácia neobnoví ani po uplynutí doby zodpovedajúcej hodnote parametra **asový filter**, dostane sa stanica do stavu HARD_ERR (tvrdá chyba). Parameter **Odklad po chybe** určuje, ako dlho sa po prechode do stavu HARD_ERR nebude so stanicou komunikovať.

Parametre protokolu

Protokolovo závislé parametre určujú správanie sa komunikaného protokolu pri komunikácii s touto stanicou. Parametre sa do vstupného políka zapisujú v tvare:

PRM1=hodnota;**PRM2**=hodnota at.

PRM1 , PRM2 - názvy parametrov

Postupne sa prechádza na novú prehľadnú a komfortnú formu zadávania komunikaných protokolov stanice. Ak nie je možné zadáva do tohto políka údaje (je nepovolené), viď záložku [Parametre protokolu](#).

[Viac informácií o parametroch protokolu asynchronných komunikaných protokolov ...](#)

asové parametre

Parametre pollingu

Komunikaný proces získava nové hodnoty periodickým obvolávaním (pollingom) staníc.

- **Periód**a [Hod:Min:Sek] - definovanie periódy, s akou budú získavané nové hodnoty meraných bodov stanice. Periód presne určuje as vyslania požiadavky. Pre periódu sa zadávajú parametre Hod:Min:Sek a **Offset** v sekundách. Napríklad hodnoty periódy 0:1:0 s offsetom 5 spôsobia vykonanie pollingu v piatej sekunde každej minúty.
- **Delay** [Hod:Min:Sek] - po vykonaní požiadavky sa as nasledujúcej požiadavky vypočíta spočítaním aktuálneho asu s parametrom Delay.

Kombinácia Delay 0:0:0 je zakázaná pri akejkoľvek inej priorite, ako je najnižšia priorita (0), lebo hrozí, že iné stanice by sa ku komunikácii nikdy nedostali.

Periód synchronizácie

Niektoré komunikané protokoly umožňujú nastavovať reálny as do zariadenia. Funkciu nastavovania reálneho asu je možné povoliť (políko **Povolená**) a zadať periódu v tvare Hod:Min:Sek určujúcu as ďalšej synchronizácie stanice (funguje podobne ako parameter pollingu **Delay**). Ak komunikaný protokol nepodporuje asovú synchronizáciu stanice, je požiadavka ignorovaná.

Priorita pollingu

Každý stanici je priradená priorita, ktorá rieši prípadné konflikty prístupu ku komunikanému médiu (linka) - položka **Priorita pollingu**. Pre stanicu je možné definovať jednu z 5 úrovní priorít:

- 0 - najnižšia priorita
- 1
- 2
- 3
- 4 - najvyššia priorita

Použiť as komunikaného počítača

V prípade protokolov, ktoré podporujú posielanie hodnôt s asovými znakami, je asová znaka nahradená aktuálnym asom systému D2000 (as počítača, na ktorom beží proces [D2000 KOM](#), asová znaka hodnoty získaná z komunikácie je ignorovaná).

Pozn: pokiaľ nie je nastavený [štartovací parameter](#) /F na hodnotu 0 (a teda sú posielané watchdog správy medzi procesmi D2000 Server a D2000 KOM), tak je prenášaný v rámci periodických watchdog správ aj as procesu D2000 Server. Proces D2000 KOM následne počíta rozdiel lokálneho asu a asu D2000 Servera a koriguje týmto rozdielom lokálne asové znaky. To znamená, že v skutočnosti používa as D2000 Servera (a podobne to robia aj iné D2000 procesy). Zároveň to ale znamená, že pokiaľ na počítači, kde beží D2000 KOM skáče as (napr. v dôsledku skokovej synchronizácie asu), tak tento fakt zistí D2000 KOM až po prijatí ďalšej watchdog správy. Preto je odporúčané korigovať as počítača nie skokovo, ale postupnou aproximáciou (napr. NTP klientami, ktorí takúto synchronizáciu podporujú, napr. Windows Time Synchronizer).

Použiť monotónny as UTC+

Parameter je implementovaný len niektoré protokoly s podporou asových znaiek:

- [Paufex DIRAS](#), [Paufex DIRAS-B](#), [LoRaWAN](#), [M-Bus Rev. 4.8](#), [MODBUS Client](#), [Telegyr 809 Server](#), [DLMS/COSEM](#)
- protokoly triedy IEC104 ([IEC 870-5-104](#), [IEC 870-5-104 Server](#), [IEC 870-5-104 Sinaut](#)) a IEC101 ([IEC 870-5-101 unbalanced primary](#), [IEC 870-5-101 unbalanced secondary](#))
- [IEC 61850](#), [IEC 60870-6 ICCP/TASE.2](#)

Ak je checkbox zaškrtnutý, tak:

- pri vysielaní sa neposiela lokálny as, ale as v UTC, ku ktorému je navyše pridaný zadaný počet hodín
- pri prijatí hodnoty s asom sa predpokladá, že as je v UTC posunutý o zadaný počet hodín, takže sa tento počet najskôr odíta a potom sa as prevedie na lokálny

Ignoruj hodnoty staršie ako

Povolením tohto filtra (políko **Ignoruj hodnoty staršie ako**) sa aktivuje filter kontroly asovej znaky nových hodnôt meraných bodov tejto stanice. Ak je asová znaka hodnoty meraného bodu staršia o uvedený počet dní a hodín od aktuálneho reálneho času komunikácie, táto nová hodnota sa ignoruje. Záznam o neakceptovaní hodnoty sa automaticky uloží v podadresári **TRACE aplikácie adresára** do súboru *DISCARDED_VALUES_SELF_KOM.log* (pre SELF.KOM), resp. *DISCARDED_VALUES_name_KOM.log* (pre name.KOM).

Ignoruj hodnoty novšie o

Povolením tohto filtra (políko **Ignoruj hodnoty novšie o**) sa aktivuje filter kontroly asovej znaky nových hodnôt meraných bodov tejto stanice. Ak je asová znaka hodnoty meraného bodu novšia o uvedený počet dní a hodín od aktuálneho reálneho času (t.j. je v budúcnosti), táto nová hodnota sa ignoruje. Záznam o neakceptovaní hodnoty sa automaticky uloží v podadresári **TRACE aplikácie adresára** do súboru *DISCARDED_VALUES_SELF_KOM.log* (pre SELF.KOM), resp. *DISCARDED_VALUES_name_KOM.log* (pre name.KOM).

Adresa

Adresa

Nastavenie adresy komunikačnej stanice. Forma zadávania adresy stanice je protokolovo závislá. Bližšie informácie pre konkrétny komunikovaný protokol sa dajú získať v [dokumentácii protokolov](#).

Parametre protokolu

V záložke sa nachádza kompletný zoznam komunikovaných parametrov protokolu, ktoré ovplyvujú a nastavujú správanie sa komunikácie pre danú stanicu (okrem adresy stanice, viď [Adresa](#)).

Ak daný komunikovaný protokol nemá žiadne parametre, záložka sa nezobrazuje.

V zozname sa nachádzajú nasledovné informácie:

- Meno parametra
- Hodnota
- Technické jednotky a povolený rozsah
- Default (implicitná) hodnota

V zozname je povolená editácia iba v stĺpci "*Hodnota*", kde je možné nastaviť požadovanú zmenenú hodnotu parametra. Hodnoty parametrov, ktoré sú zmenené od default (implicitnej) hodnoty, sú pre zvýraznenie podfarbené červenou farbou. Hodnoty jedného alebo viacerých (držte stlačenú klávesu Ctrl počas výberu) vybraných parametrov je možné nastaviť späť na default hodnoty stlačením tlačidla "Def". Tlačidlo "Def" sa nachádza pod zoznamom parametrov protokolu spolu s informaným políkom, kde sa zobrazuje stručná nápoveda pre vybraný parameter.

[Viac informácií o parametroch protokolu asynchronných komunikovaných protokolov ...](#)

Pozrite si tiež záložku "[Parametre protokolu](#)" na komunikačnej linke. Parametre protokolu zadávané na linke ovplyvujú správanie sa komunikácie na všetkých staniach na danej linke.



Súvisiace stránky:

[Komunikované stanice](#)

[Hodnoty komunikovaných staníc](#)