ALYA MMP

Protokol ALYA MMP

Podporované typy a verzie zariadení
Konfigurácia komunikanej linky
Konfigurácia komunikanej stanice
Konfigurácia meraných bodov
Revízie dokumentu

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol podporuje komunikáciu s komunikaným poítaom ALYA zabezpeujúcim zber údajov z ítaiek iarového kódu a multimeracieho pracoviska (MMP) ALYA.
Komunikácia prebieha cez tri UDP kanály:

- na port, ktorý udáva konfiguraný parameter Reader UDP Port (štandardne 3131) sú posielané dáta z ítaiek iarového kódu (íslo cievky).
  D2000 KOM odpovedá potvrdením ísla správy.
- na port o jedno vyšší ako Reader UDP Port (štandardne 3132) sú posielané dáta o cievkach navážených na MMP (íslo cievky, hmotnos, šírka výška).
  D2000 KOM odpovedá správou obsahujúcou potvrdenie ísla správy a alšie údaje poda konfigurácie.
  Všetky tieto údaje pošle na základe hodnôt príslušných výstupných meraných bodov.
- na port o dve vyšší ako Reader UDP Port (štandardne 3133) sú posielané watchdogové správy.
  D2000 KOM odpovedá potvrdením ísla správy.

V prípade, že D2000 KOM nepotvrdí správu komunikanému poítau ALYA, tento si nazbierané dáta odpamätáva a periodicky ich odosiela.

Konfigurácia komunikanej linky

- Kategória komunikanej linky: **API**.

Konfigurácia komunikanej stanice

- Komunikaný protokol "**ALYA MMP**".
- Adresa stanice sa nezadáva.

Parametre protokolu stanice

Dialóg konfigurácia stanice - záložka "Parametre protokolu".
Ovplyvujú niektoré volitené parametre protokolu. Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Plný názov	Popis	Jednotka / rozmer	Náhradná hodnota
Reader UDP Port	íslo UDP portu pre príjem správ z ítaiek iarového kódu.	-	3131
Data Timeout	Timeout na prijatie správy z ítaiek iarového kódu, váh alebo od watchdogu. Pokia je zapnutý parameter Ping Active, po uplynutí tohto asu bez príjmu akejkovek správy je komunikácia pokladaná za prerušenú a stanica prechádza do chyby.	s	120
Nr. of Values for Output	Poet premenných, ktoré D2000 KOM posiela v odpovedi na správu z váh o navážených cievkach.	-	15
Ping Active	Zapnutie sledovania aktivity MMP - vi popis parametra Data Timeout.	YES/NO	YES

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt meraných bodov: **Ai**, **Ci**, **Di**, **TxtI**, **Ao**, **Co**, **Dout**, **TxtO**.
Adresa sa zadáva dekadicky, prípadne ako hexadecimálne íslo s mriežkou na zaiatku (napr. #0A).

Typ bodu	Adresa	Popis
Bod pre obsluhu ítaiek iarového kódu.		
TxtI, Ci	0	íslo cievky z prijatej správy z ítaiek iarového kódu(**CONE_NR**)
Body pre obsluhu vstupu z váh.		

Ai, Ci, Di, TxtI	1 .. 10	jednotlivé komponenty z prijatej správy z váh. Poda štandardu je to týchto pä (adresy 1-5): • **ID** - íslo správy • **CONE_NR** - íslo cievky • **WEIGHT** - hmotnos cievky naváženej na multimeracom pracovisku • **WIDTH** - šírka cievky (priemer návinu) • **HEIGHT** - výška cievky (šírka návinu) Pokia by bola správa rozšírená, D2000 umožuje zadefinova celkove až 10 komponentov bez úprav v implementácii protokolu.
Di	0	Trigger bod pre správu z váh. Nastaví sa na True s novým asom, ke prišla správa z váh a vstupné merané body z predchádzajúceho riadku tabuky majú nastavené príslušné hodnoty.
Body pre obsluhu odpovede pre váhy.		
Co, TxtO, Ao	1 .. 32	jednotlivé komponenty pre odpove na správu z váh. Poda štandardu je to týchto sedem (adresy 1-7): • **ID** - íslo správy (musí by rovné íslu správy prijatej z váh) • **MACHINE** - íslo stanoviša, kde bola cievka navinutá • **PRODUCT** - názov výrobku • **LENGTH** - džka navinutého vlákna na cievke • **QUALITY** - kvalitatívne hodnotenie návinu • **DATE** - dátum a as, kedy bolo ukonené navíjanie cievky • **OPERATOR** - meno operátora stanoviša, na ktorom bola cievka vyrobená Pokia by bola správa rozšírená, D2000 umožuje zadefinova celkove až 32 komponentov bez úprav v implementácii protokolu. **Pozn:** komponent s adresou 2 nesmie by typu TxtO, aby nedošlo ku kolízii s triggrom pre správu o pretrhu vlákna.
Dout	0	Trigger bod pre odpove na správu z váh. Aplikácia zmenou hodnoty aktivuje poslanie odpovede, ktorá obsahuje výstupné merané body z predchádzajúceho riadku tabuky. Poet hodnôt v odpovedi udáva konfiguraný parameter Nr. of Values for Output.
Bod pre posielanie spontánnych správ od pretrhu pre váhy.		
Co, TxtO, Ao	1	prvý komponent pre spontánnu správu o pretrhu pre váhy
TxtO	2	Druhý komponent a zárove trigger bod pre správu o pretrhu vlákna, ktorú D2000 KOM proces posiela váhe. Správa obsahuje komponenty s adresou 1 a 2.

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 3. júl 2017 - vytvorenie dokumentu.

Súvisiace stránky:

Komunikané protokoly