

ALYA MMP

Protokol ALYA MMP

[Podporované typy a verzie zariadení](#)
[Konfigurácia komunikačnej linky](#)
[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)
[Konfigurácia meraných bodov](#)
[Revízie dokumentu](#)

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol podporuje komunikáciu s komunikačným počítačom ALYA zabezpečujúcim zber údajov z ítaiek iarového kódu a multimeracieho pracoviska (MMP) ALYA.

Komunikácia prebieha cez tri UDP kanály:

- na port, ktorý udáva konfigurovaný 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, hmotnosť, šírka výška). D2000 KOM odpovedá správou obsahujúcou potvrdenie ísla správy a ďalšie údaje podľa 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 komunikačnému počítaču ALYA, tento si nazbierané dáta odpamätáva a periodicky ich odosiela.

Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: **API**.

Konfigurácia komunikačnej stanice

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

Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - záložka "Parametre protokolu".

Ovplyvňujú niektoré voliteľné parametre protokolu. Môžu byť 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 . Pokiaľ je zapnutý parameter Ping Active , po uplynutí tohto času bez prijímu akejkoľvek správy je komunikácia pokladaná za prerušenú a stanica prechádza do chyby.	s	120
Nr. of Values for Output	Počet premenných, ktoré D2000 KOM posiela v odpovedi na správu z váh o navážených cievkach.	-	15
Ping Active	Zapnutie sledovania aktivity MMP - viď popis parametra Data Timeout .	YES/NO	YES

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt meraných bodov: **Ai, Ci, Di, Txtl, Ao, Co, Dout, TxtO**.

Adresa sa zadáva dekadicky, prípadne ako hexadecimálne číslo s mriežkou na začiatku (napr. #0A).

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

Ai, Ci, Di, Txtl	1 .. 10	jednotlivé komponenty z prijatej správy z váh. Poda štandardu je to týchto pä (adresy 1-5): • ID - číslo správy • CONE_NR - číslo cievky • WEIGHT - hmotnosť cievky naváženej na multimeracom pracovisku • WIDTH - šírka cievky (priemer návinu) • HEIGHT - výška cievky (šírka návinu) Pokiaľ by bola správa rozšírená, D2000 umožňuje zdefinovať celkovo až 10 komponentov bez úprav v implementácii protokolu.
Di	0	Trigger bod pre správu z váh. Nastaví sa na True s novým asom, keď príšla správa z váh a vstupné merané body z predchádzajúceho riadku tabuľky majú nastavené príslušné hodnoty.
Body pre obsluhu odpovede pre váhy .		
Co, TxtO, Ao	1 .. 32	jednotlivé komponenty pre odpoveď na správu z váh. Poda štandardu je to týchto sedem (adresy 1-7): • ID - číslo správy (musí byť rovné číslu správy prijatej z váh) • MACHINE - číslo stanovišťa, kde bola cievka navinutá • PRODUCT - názov výrobku • LENGTH - dĺžka navinutého vlákna na cievke • QUALITY - kvalitatívne hodnotenie návinu • DATE - dátum a čas, kedy bolo ukončené navíjanie cievky • OPERATOR - meno operátora stanovišťa, na ktorom bola cievka vyrobená Pokiaľ by bola správa rozšírená, D2000 umožňuje zdefinovať celkovo až 32 komponentov bez úprav v implementácii protokolu. Pozn: komponent s adresou 2 nesmie byť typu TxtO, aby nedošlo ku kolízii s triggrom pre správu o pretrhu vlákna.
Dout	0	Trigger bod pre odpoveď na správu z váh. Aplikácia zmenou hodnoty aktivuje poslanie odpovede, ktorá obsahuje výstupné merané body z predchádzajúceho riadku tabuľky. Počet hodnôt v odpovedi udáva konfigurovaný 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 zároveň 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:

[Komunikované protokoly](#)