

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 čítačiek 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 čítačiek 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 čítačiek iarového kódu . | - | 3131 |
| Data Timeout | Timeout na prijatie správy z čítačiek 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, TxtI, 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 čítačiek iarového kódu . | | |
| TxtI, Ci | 0 | íslo cievky z prijatej správy z čítačiek iarového kódu (CONE_NR) |
| Body pre obsluhu vstupu z váh . | | |

| | | |
|--|---------|--|
| Ai, Ci, Di, Txtl | 1 .. 10 | <p>jednotlivé komponenty z prijatej správy z váh. Poda štandardu je to týchto pä (adresy 1-5):</p> <ul style="list-style-type: none"> • ID - číslo správy • CONE_NR - číslo cievky • WEIGHT - hmotnosť cievky naváženej na multimeracom pracovisku • WIDTH - šírka cievky (priemer návinu) • HEIGHT - výška cievky (šírka návinu) <p>Pokiaľ by bola správa rozšírená, D2000 umožňuje zdefinovať celkovo až 10 komponentov bez úprav v implementácii protokolu.</p> |
| Di | 0 | <p>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.</p> |
| Body pre obsluhu odpovede pre váhy . | | |
| Co, TxtO, Ao | 1 .. 32 | <p>jednotlivé komponenty pre odpoveď na správu z váh. Poda štandardu je to týchto sedem (adresy 1-7):</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>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 prerušení vlákna.</p> |
| Dout | 0 | <p>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.</p> |
| Bod pre posielanie spontánnych správ od prerušení pre váhy . | | |
| Co, TxtO, Ao | 1 | prvý komponent pre spontánnu správu o prerušení pre váhy |
| TxtO | 2 | <p>Druhý komponent a zároveň trigger bod pre správu o prerušení vlákna, ktorú D2000 KOM proces posiela váhe. Správa obsahuje komponenty s adresou 1 a 2.</p> |

Revízie dokumentu

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



Súvisiace stránky:

[Komunikované protokoly](#)