

Allen-Bradley CSP/PCC (Client Server Protocol / Programmable Controller Communication Command)

Protokol Allen-Bradley CSP/PCC (Client Server Protocol / Programmable Controller Communication Command)

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

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol Allen-Bradley CSP/PCC podporuje komunikáciu s Allen-Bradley PLC rady SLC500 cez TCP spojenie. Je podporená aj komunikácia cez DF1 gateway s SLC, ktoré komunikujú cez DH+ alebo DH485.

Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: [TCP/IP-TCP](#).

Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikaný protokol: "**Allen-Bradley CSP/PCC**".
- Adresa stanice sa nezadáva.

Parametre protokolu stanice

Dialóg [konfigurácia stanice](#) - záložka "Parametre protokolu".
Ovplyvňujú niektoré voliteľné parametre protokolu. Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Plný názov	Popis	Jednotka / rozmer	Náhradná hodnota
Response Wait Timeout	Timeout na prijatie odpovede z PLC.	s	1.000
Retry Count	Počet opakovaní výzvy v prípade chyby komunikácie.	-	3
Destination Node Address	V prípade použitia DF1 brány (gateway) udáva adresu cieového nodu na DH+ alebo DH485 zbernici. Ak sa DF1 gateway nepoužíva, treba použiť prednastavenú hodnotu 0.	-	0
Block Read	Zapnutie čítania dát (typy Integer, Binary, Status, Float, Timer a Counter) po blokoch. Typy Input a Output nepodporujú blokové čítanie.	YES/NO	NO
Max. Block Length	Maximálna veľkosť bloku (2-255 bajtov), pokiaľ je aktívne blokovo čítanie .	bytes	40
Full Debug	Zapnutie podrobných výpisov o posielaní a prijímaní hodnôt.	-	False

Konfigurácia meraných bodov

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

Adresa meraného bodu je adresa v textovom tvare vo formáte SLC-500. Formát adresy je:

```
[$] X [file] : element [.field] [/bit]
```

kde:

\$	- nepovinný znak
X	- identifikátor typu súboru (povinné - vi tabuku . 2)
file	- číslo súboru (nepovinné, ak nie je, použije sa default číslo súboru podľa tabuky . 2)
element	- číslo elementu v súbore (povinné)
.field	- číslo sub-elementu (nepovinné, použité iba pri súboroch Output, Input)
/bit	- číslo bitu (nepovinné, musí byť v rozsahu 0..15)

Tab. . 2

X	Typ súboru (File Type)	Default číslo súboru (file)
O	Output	0
I	Input	1
S	Status	2
B	Binary	3
T	Timer	4
C	Counter	5
N	Integer	7
F	Float	8

Typ súboru Output

```
[ $\$$ ]O[n]:e[.s][ /b]
```

"n" - číslo súboru, ak je použité iné ako default číslo 0,

"e" - číslo elementu v súbore,

"s" - číslo sub-elementu (0..255),

"b" - číslo bitu (0..15).

Napríklad:

```
O:2
 $\$$ O0:2/0
O:1.0/1
```

Poznámka: Do súborov typu Output sa nemôže zapisovať, údaje sa môžu iba čítať.

Typ súboru Input

```
[ $\$$ ]I[n]:e[.s][ /b]
```

"n" - číslo súboru, ak je použité iné ako default číslo 1,

"e" - číslo elementu v súbore,

"s" - číslo sub-elementu (0..255),

"b" - číslo bitu (0..15).

Napríklad:

```
I:1
 $\$$ I1:2/0
I:2.0/15
```

Poznámka: Do súborov typu Input sa nemôže zapisovať, údaje sa môžu iba čítať.

Typ súboru Status

```
[ $\$$ ]S[n]:e[ /b]
```

"n" - číslo súboru, ak je použité iné ako default číslo 2,

"e" - číslo elementu v súbore,

"b" - číslo bitu (0..15).

Napríklad:

```
S:0
 $\$$ S2:40
S:2/15
```

Poznámka: Do súborov typu Status sa nemôže zapisovať po bitoch (výstupné body s parametrom [/b]).

Typ súboru Binary

```
[ $\$$ ]B[n]:e[ /b]
```

"n" - číslo súboru, ak je použité iné ako default číslo 3,
"e" - číslo elementu v súbore,
"b" - číslo bitu (0..15).

Napríklad:

B : 2
\$B3 : 0
B3 : 2 / 1

Typ súboru Timer

[\$] T [n] : e [/ b]

"n" - číslo súboru, ak je použité iné ako default číslo 4,
"e" - číslo elementu v súbore,
"b" - voliteľný prefix /EN, /TT, /DN (bitové hodnoty) alebo /PRE, /ACC (celočíselné hodnoty).

Napríklad:

T : 2
\$T4 : 0 / ACC

Typ súboru Counter

[\$] C [n] : e [/ b]

"n" - číslo súboru, ak je použité iné ako default číslo 5,
"e" - číslo elementu v súbore,
"b" - voliteľný prefix /DN, /CU, /CD, /OV, /UN, /UA (bitové hodnoty) alebo /PRE, /ACC (celočíselné hodnoty).

Napríklad:

C : 17
\$C5 : 34 / DN

Typ súboru Integer

[\$] N [n] : e [/ b]

"n" - číslo súboru, ak je použité iné ako default číslo 7,
"e" - číslo elementu v súbore,
"b" - číslo bitu (0..15).

Napríklad:

N7 : 2
\$N : 0
N27 : 0 / 1

Typ súboru Float

[\$] F [n] : e

"n" - číslo súboru, ak je použité iné ako default číslo 7,
"e" - číslo elementu v súbore.

Napríklad:

F : 0
\$F8 : 0
F29 : 1

Revízie dokumentu

-
- Ver. 1.0 - 12. júl 2017 - vytvorenie dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikané protokoly](#)