

# 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 komunikanej linky](#)  
[Konfigurácia komunikanej 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 komunikanej linky

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

### Konfigurácia komunikanej stanice

- Komunikovaný 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 <a href="#">blokované čítanie</a> .	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](#)