

Siemens SIMATIC 3964(R)

Protokol Siemens SIMATIC 3964(R)

[Podporované typy a verzie zariadení](#)

[Konfigurácia komunikačnej linky](#)

[Konfigurácia komunikačnej stanice](#)

[Konfigurácia meraných bodov](#)

[Literatúra](#)

[Zmeny a úpravy](#)

[Revízie dokumentu](#)

Podporované typy a verzie zariadení

Protokol podporuje íťanie dát z radiaciach PLC automatov Siemens SIMATIC rady S5 a S7. PLC Simatic musia by vybavené sériovými komunikačnými point-to-point modulmi a to:

- rada SIMATIC S5: CP521, CP523, CP524, CP525 alebo CP544
- rada SIMATIC S7-300: CP340, CP341
- rada SIMATIC S7-400: CP441-1, CP441-2

Implementácia protokolu umožňuje iba íťanie údajov a to iba v jednom bloku dát protokolu 3964 (protokol 3964 je špecifikáciou linkovej vrstvy, transportná vrstva je vecou aplikácie software PLC). Spojenie inicializuje periodicky Simatic, proces [D2000 KOM](#) potvrdzuje a preberá dátový blok podľa špecifikácie protokolu 3964. Inicializáciu dátového bloku v PLC Simatic je nutné naprogramovať v jazyku STEP5/7 podľa dokumentácie k príslušnému komunikačnému modulu CP.

Protokol 3964 má dve varianty a to 3964 a 3964R, líšiace sa iba tým, že 3964R má zabezpečenie dát kontrolnou sumou BCC.

Pre komplexné íťanie alebo aj zápis údajov do PLC Simatic odporúčame použiť [protokol RK512](#).

Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: [Serial](#), [SerialOverUDP Device Redundant](#).
- Parametre sériovej linky podľa nastavenia komunikačného modulu Siemens SIMATIC.

Konfigurácia komunikačnej stanice

- Komunikačný protokol: **Siemens SIMATIC 3964(R)**.
- Adresný parameter sa nepožaduje žiadny, na jednej komunikačnej linke je možné komunikovať iba s jedným PLC SIMATIC.

Parametre protokolu stanice

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

Ovplyvujú niektoré voliteľné parametre protokolu. Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Wait Timeout	Oneskorenie medzi íťaniami odpovede do jej skompletovania.	ms	50 milisek.
Max Wait Retry	Počet opakovaní íťania odpovede do jej skompletovania.	-	600
3964 (without BCC)	Povolenie protokolu 3964, t.j. verzie bez zabezpečenia prenosu kontrolnou sumou. Implicitne je použitý protokol 3964R so zabezpečením kontrolnou sumou BCC.	YES/NO	NO

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ai**, **Ci**, **Di**.

Adresa meraného bodu je znakový reazec podľa pravidiel:

Formát	Význam
DWm	Hodnota typu WORD (16 bitov) nachádzajúca sa v prijatom dátovom bloku na word-offsete <i>m</i> (offset sa počíta od 0). Hodnota sa prevádza ako znamienková v prípade mer. bodov typu Ai alebo bezznamienková v prípade Ci.
DLm	Hodnota avého bytu WORD-u nachádzajúceho sa na word-offsete <i>m</i> . Možné typy bodov Ai alebo Ci.

DRm	Hodnota pravého bytu WORD-u nachádzajúceho sa na word-offsete m . Možné typy bodov Ai alebo Ci.
Dm.n	Binárna adresa, hodnota bitu n (hodnota n v rozsahu 0..15) WORD-u nachádzajúceho sa na word-offsete m . Možný typ bodu Di (prípadne Ai a Ci, nadobúdajúce hodnoty 0/1).

Literatúra

-

Zmeny a úpravy

-

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 24. január 2002 - Vytvorenie dokumentu.
- Ver. 1.1 - 3. november 2010 - Aktualizácia dokumentu.



Súvisiace stránky:

[Komunikané protokoly](#)