

Siemens SAPHIR

Protokol Siemens SAPHIR

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

Podporované typy zariadení

Protokol slúži na konfiguráciu a monitorovanie regulátorov radu Saphir a Climatix od spoločnosti Siemens. Podporené sú regulátory Saphir ACX32/ACX34 (cez TCP/IP aj sériové rozhranie) a Climatix POL63x (konkrétne POL638 cez TCP/IP).

Konfigurácia komunikačnej linky

- Kategória komunikačnej linky: [TCP/IP](#), [TCP/IP-TCP Redundant](#)
Pozn: bežne sa používa rezervovaný TCP port číslo 4242, ale je možné použiť akýkoľvek iný podľa nastavenia komunikujúceho zariadenia. číslo linky je nepoužívané, nastavte napr. hodnotu 1.
- Kategória komunikačnej linky: [Serial](#) a [SerialOverUDP Device Redundant](#) (sériová komunikácia)
Pozn: sériová komunikácia bola otestovaná iba na regulátore Saphir ACX32 pripojením sa k jeho sériovému portu.

Konfigurácia stanice

- Komunikovaný protokol "**Siemens SAPHIR**".

Parametre protokolu stanice

Dialógové okno [konfigurácie stanice](#) - záložka **Parametre**.

Ovplyvňujú niektoré voliteľné parametre protokolu. Môžu byť zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Full Debug	Logovanie je rozšírené o výpisy umožňujúce rýchlu detekciu chýb.		NO
Type of Device	Typ použitého regulátora		ACX32
Retry Count	Maximálny počet opakovaní výzvy.		2
Retry Timeout	asový limit pred opakovaním výzvy, pokiaľ neprišla odpoveď.	s	0,1
Wait First Timeout	asový limit medzi poslaním výzvy a prvým ítaním odpovede.	s	0,1
Wait Timeout	asový limit medzi ítaniami odpovede.	s	0,1
Max. Wait Retry	Maximálny počet opakovaní ítania odpovede.	-	20

Konfigurácia meraných bodov

Možné typy hodnôt bodov: **Ai, Ao, Ci, Co, Di, Dout, TxtI, TxtO, TiA, TiR**.

Adresa meraného bodu:

V protokole Siemens Saphir je adresa meraného bodu definovaná ako kombinácia "Base address", "Data block" a konkrétnym elementom v danom dátovom bloku.

M.Saphir_aoScheduleWord_Monday_FullSize - ??? [Invalid, Unknown] - B.SAP...

Základné vlastnosti Logické skupiny Procesné alarmy Cieľ Adresa Filter Prevod Ovládanie

Adresa bodu

Base address : 8FB2E9F0

Data block: aoScheduleDayWord

Hodnota : FullSize

☐ po uložení zavrieť dialógové okno

Ulož Zruš zmeny Podľa vzoru Návrat

Pre ukladanie s komentárom je potrebné držať klávesu

"Base address" je 32-bitové číslo, ktoré sa zadáva v hexadecimálnom tvare.

"Data block" je typ dátového bloku, ktorý sa na zadanej adrese nachádza. Momentálna implementácia podporuje nasledovné dátové bloky:

- Message
- MessageEx
- SetPointReal
- SetPointEnum
- LoopSetPoint
- MeasureEx
- SystemClock
- Diagnostic
- SwitchCommand
- LoopController
- PositioningCommand
- MBusCounter
- Counter
- AlarmList
- AlarmEntry
- RCC_Config
- UnitConfig
- TimePlanEnumV2_Day
- TimePlanEnumV2_Week

- HeatingCurve
- aoAlarm
- aoAlarmEntry
- aoDiagnostic
- aoSetptValue
- aoCurveCalc
- aoAnalogInput
- aoBinaryInput
- aoMultistateValue
- aoLoopController
- aoAnalogValue
- aoScheduleWord
- aoScheduleDayWord
- PosCommandEx
- DeviceGroup
- aoDevice

Každý dátový blok je N-tica hodnôt (pre každý typ iná), ktoré sú elementárných dátových typov. Podporené elementárne typy sú:

- Boolean
- Word
- Unsigned Long
- Long
- Access
- Float
- String
- Integer
- Date
- Time
- Wnday

Literatúra

Zmeny a úpravy

-

Revízie dokumentu

- Ver. 1.0 - 28. máj 2015 - vytvorenie dokumentu
- Ver. 1.1 - 2. júl 2015 - doplnenie dátových blokov DeviceGroup a aoDevice



Súvisiace stránky:

[Komunikané protokoly](#)