

# Siemens SAPHIR

## Protokol Siemens SAPHIR

[Podporované typy zariadení](#)  
[Konfigurácia komunikanej linky](#)  
[Konfigurácia komunikanej 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 komunikanej linky

- Kategória komunikanej 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 komunikanej 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

- Komunikaný protokol "**Siemens SAPHIR**".

## Parametre protokolu stanice

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

Ovplyvujú 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 elementárnych 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](#)