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 spolonosti 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 íslo 4242, ale je možné použi akýkovek iný poda nastavenia komunikujúceho zariadenia. íslo linky je nepoužité, 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 volitené parametre protokolu. Môžu by zadané nasledovné parametre protokolu stanice:

Tab. . 1

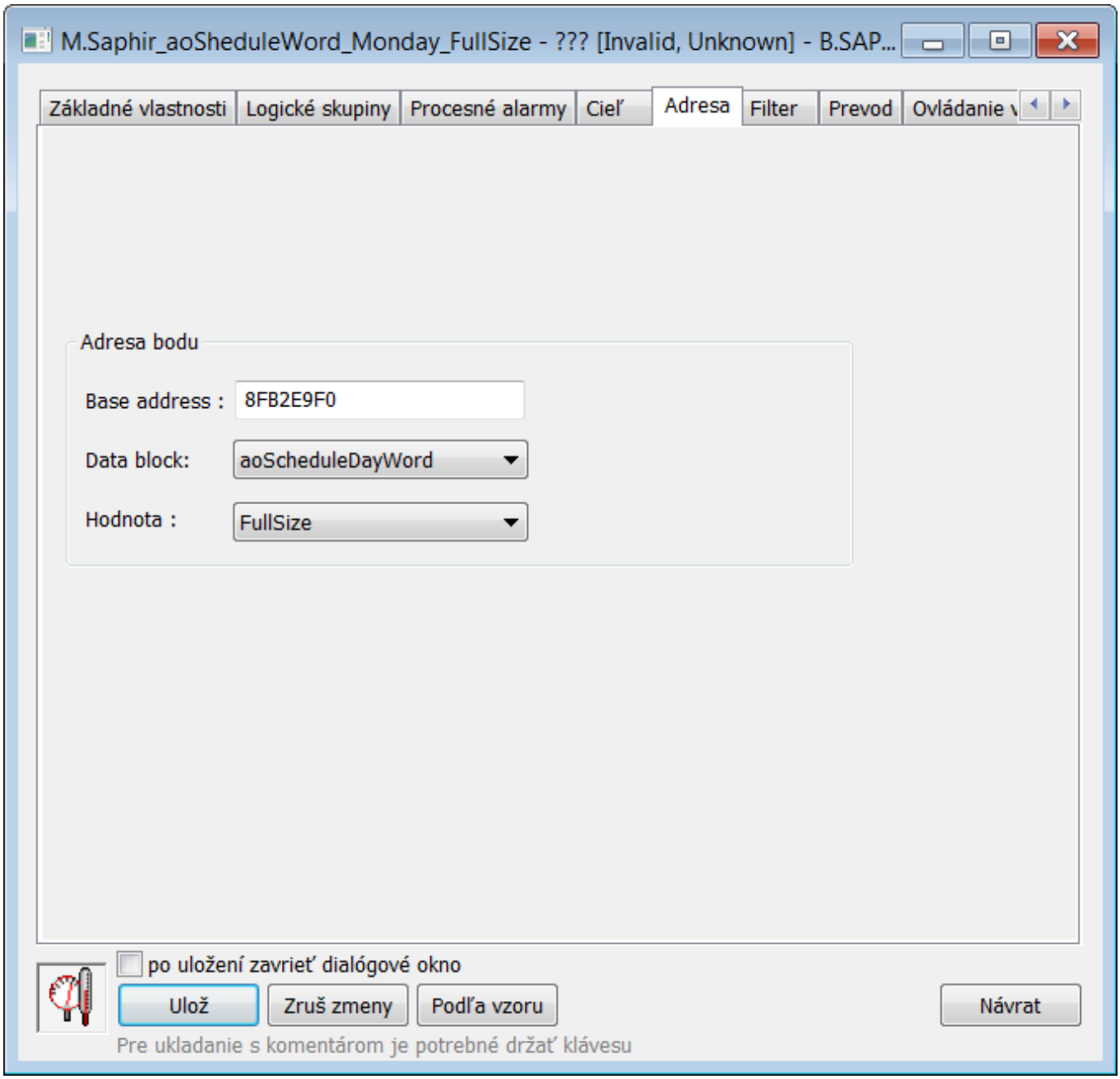
Parameter	Popis	Jednotka	Náhradná hodnota
Full Debug	Logovanie je rozšírené o výpisy umožujúce rýchlu detekciu chýb.		NO
Type of Device	Typ použitého regulátora		ACX32
Retry Count	Maximálny poet opakovaní výzvy.		2
Retry Timeout	asový limit pred opakovaním výzvy, pokia neprišla odpove.	s	0,1
Wait First 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 poet 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.



"**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