

Uživatelský návod SDS-BIG / BIG2 / BIG2 PoE

Monitorovací a řídicí PLC modulu SDS BIG . Modul nabízí jednoduché zapojení a přístup k jednotlivým funkcím přes webové rozhraní, které je již v modulu nahráno. Modul využívá řadu komunikačních protokolů a aplikací pro vyčítání informací ,dat a měřených hodnot (WEB, XML, TXT, SNMP+TRAP, UDP, MQTT, MODBUS, M-BUS, LORAWAN, DALI ,THINGBOARDS HomeAssistant). Můžete také programovat vlastní SDS - FULL C program pro řízení a ovládání funkcí modulu . Lze si také vytvořit si vlastní HTML stránky.

Modul je dodáván jako zkompletovaný výrobek, v krabici z ABS materiálu k montáži na DIN lištu. Pro připojení vodičů jsou k dispozici násuvné svorky.

k dispozici jsou :

- 8x optický vstupy pro měření odběru el.energie,vody a plynu, popřípadě kontroly stavu ON-OFF jiných zařízení
- webový teploměr s možností zapojení až 128 čidel teploty a vlhkosti na dvou sběrnicích
- 5x analogové vstupy pro měření napětí a sledování vlhkosti vzduchu
- 1x PWM výstup SDS BIG / 3x PMW výstup u SDSS BIG2
- odporový vstup pro čidlo PT1000
- převodník Rs485 / MODBUS
- 6x integrované přepínacích relé 12V nebo 24V / 6x přepínací relé BIG2

Napájení :

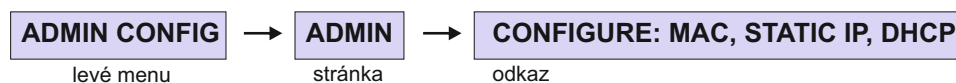
- verze SDS BIG : 12 nebo 24V AC/DC podle typu osazených relé
- verze SDS BIG2 : 12-24V AC/DC (není potřeba brát ohled na relé)
- verze SDS BIG2 PoE : napájení PoE přes Ethernetový konektor , nebo 12 V AC/ DC

Komunikace Ethernet 100Mbit/s.

Zařízení je plně funkční i bez připojeného PC.

Výrobní nastavení :

- výchozí IP adresa : 192.168.1.250
- výchozí brána : 192.168.1.1
- maska : 255.255.255.0
- výchozí heslo : test



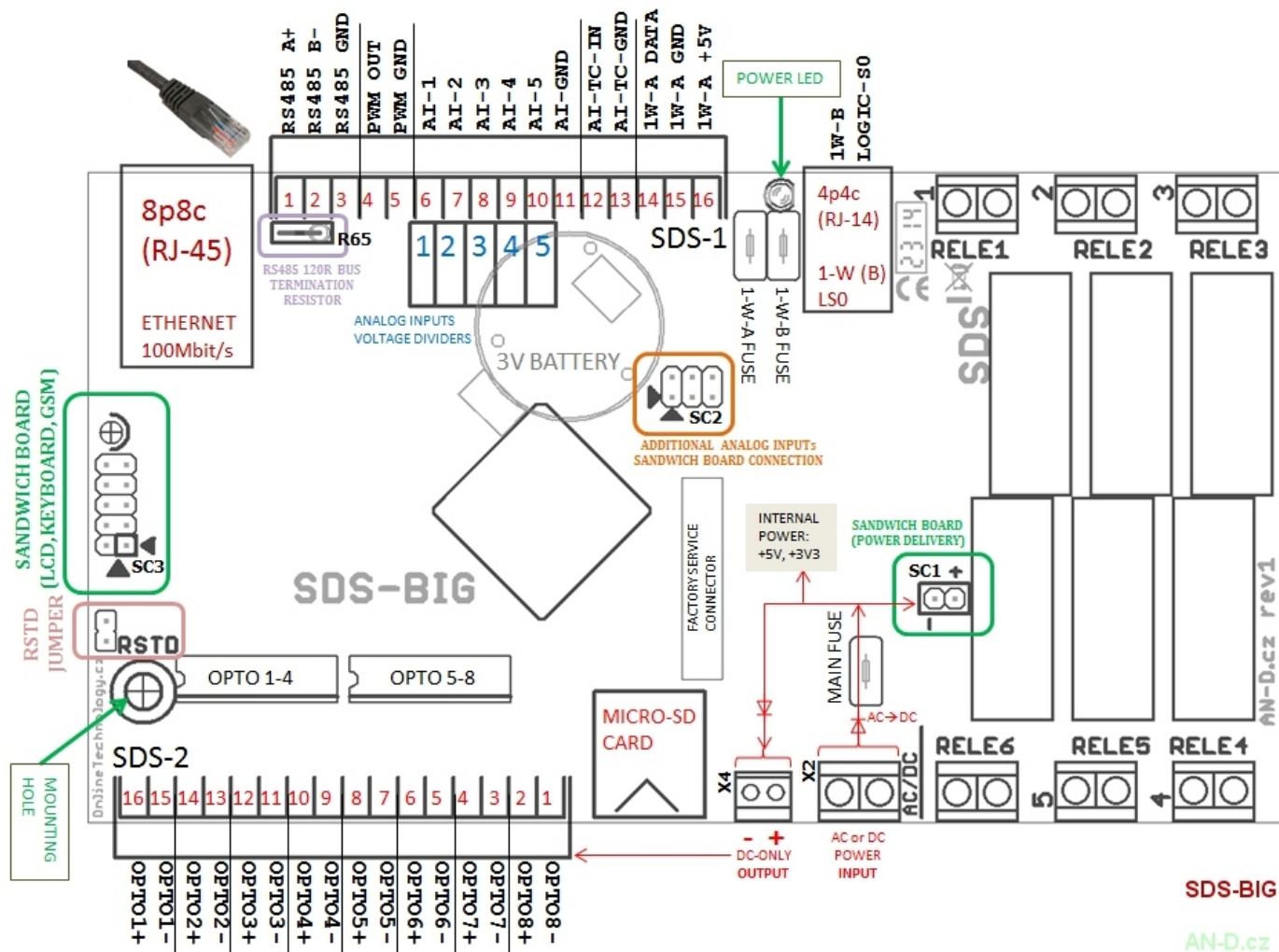
Při prvním zapojení je nutná změna MAC adresy předejdete tím kolizi s jiným zařízením.

**VEŠKERÉ NAMĚŘENÉ HODNOTY LZE UKLÁDAT NA PORTÁLU
WWW.MERENIDAT.CZ**

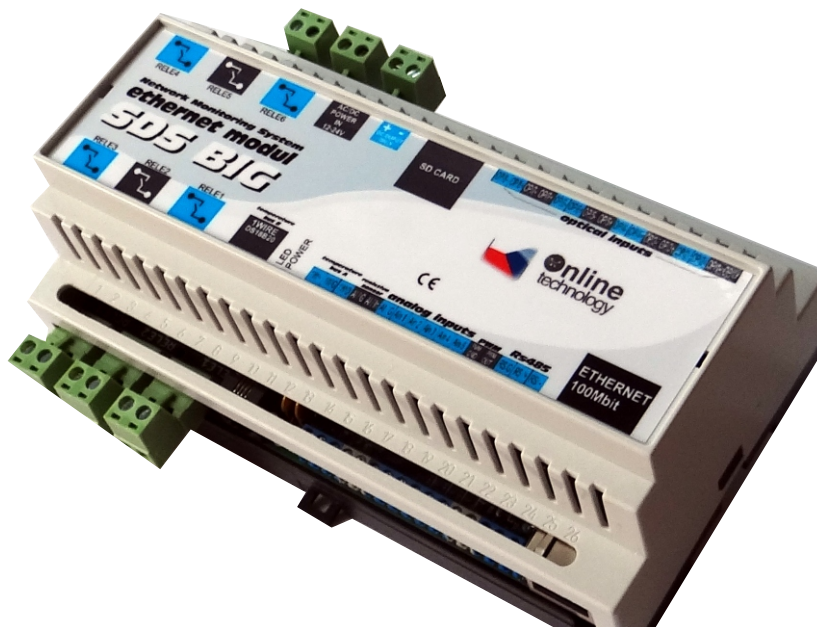
**DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE A POPIS FUNKCÍ MODULŮ SDS NAJDETE NA
WIKI.MERENIENERGIE.CZ**

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

blokové schéma vstupu a výstupů BIG



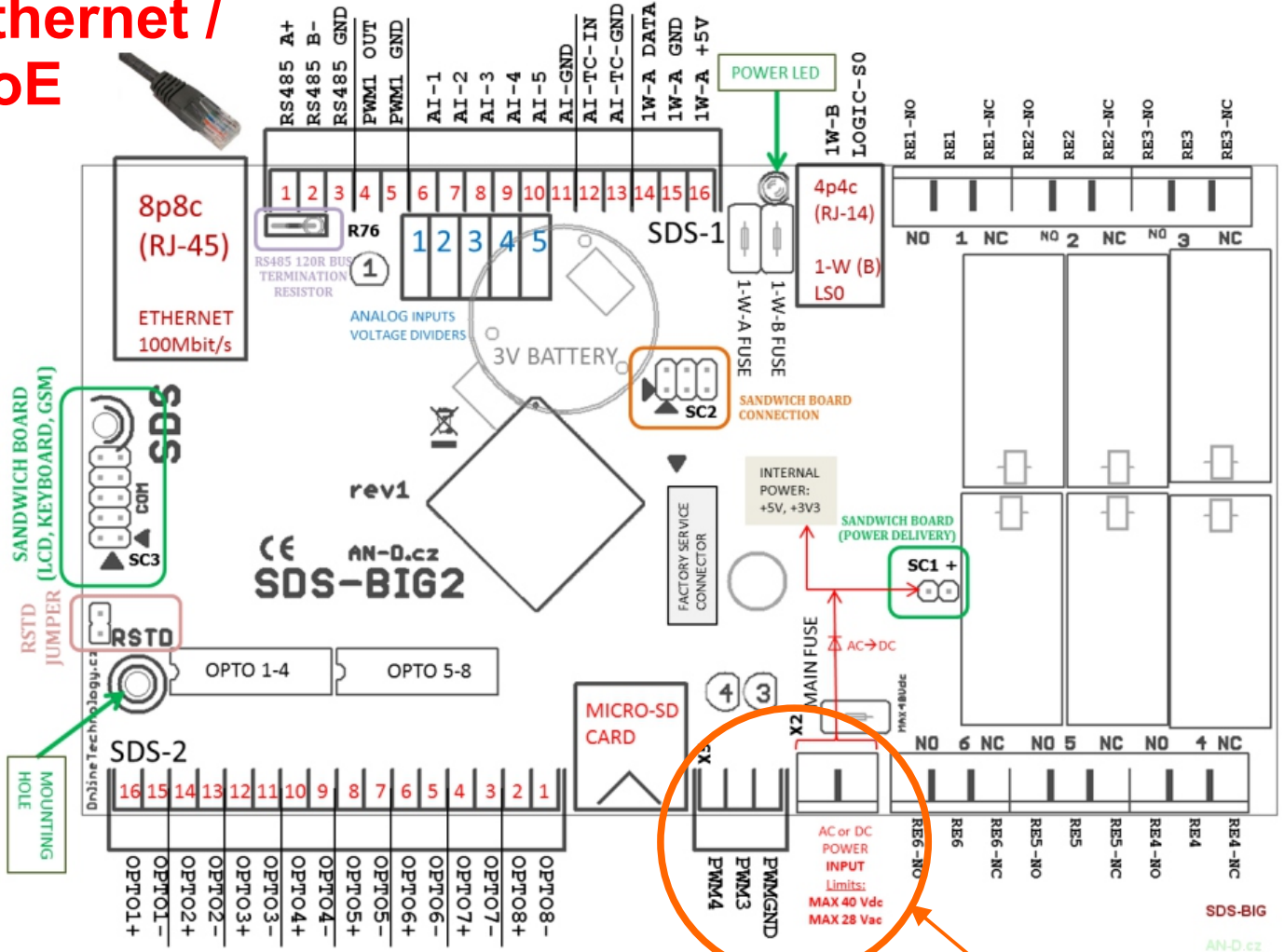
další popis na stránce
<http://wiki.merienienergie.cz>



Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

blokové schéma vstupu a výstupů BIG2

Ethernet / PoE



U modulu SDS BIG2 kde je možné použít PoE napájení je změna provedení konektoru PWM a napájení IN /OUT.

Pozor !!!

Pokud je modul SDS BIG2 osazen PoE modulem (je vždy označeno na štítku) a bude potřeba modul napájet klasickým zdrojem. Je možné použít pouze napájení 12V. V případě použití 24V dojde ke zničení PoE přídavné desky.

Funkce, vstupy a výstupy modulu SDS BIG2 a SDS BIG2 PoE jsou stejné. Moduly se liší PoE napájením a změnou konektoru.(viz obrázek výše).



Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

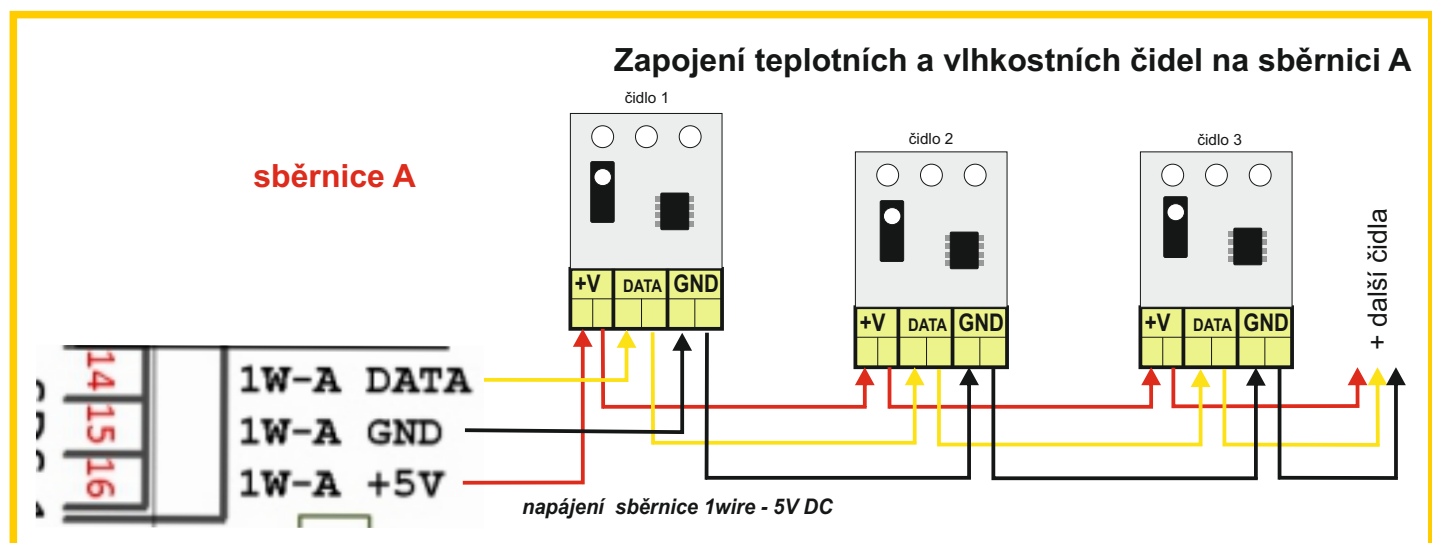
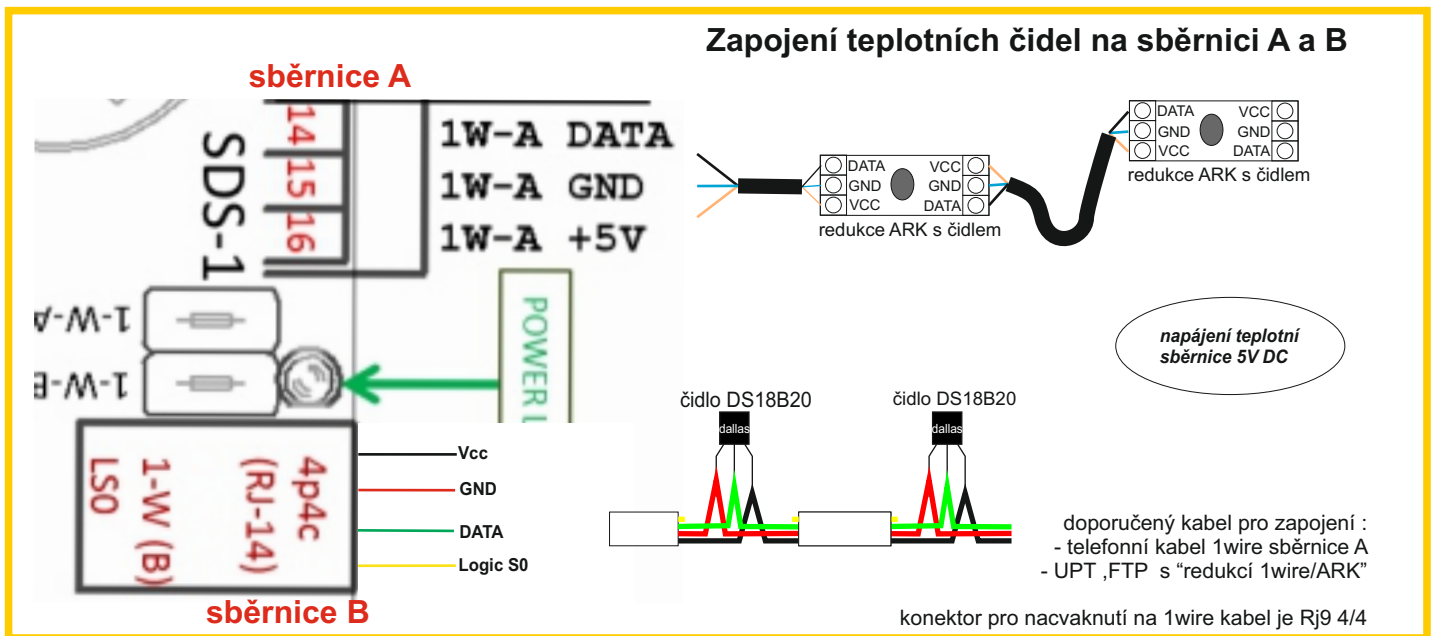
Webový teploměr

Pomocí jakéhokoliv modulu SDS BIG je možné měřit až 2x64 teplot v různých prostředích s rozsahem od -55°C do 125°C. Používáme číslicové teplotní čidlo DS18B20 pro který firma DALLAS vyvinula originální jednovodičovou sběrnici, pomocí které komunikují jednocelové obvody tedy i teplotního čidla DS18B20. Jelikož jsou SDS zařízení programovatelné logické automaty, je možné si pomocí nahraného programu nechat zasílat průběžné informace o teplotě na jakýkoliv komunikační přístroj který umí přijmout email a SMS.

O měřené teplotě vždy dostáváte plnohodnotné a detailní informace. Pro archivaci naměřených teplot je možné použít eportál měření energií. Všechny tyto služby jsou zdarma a je potřeba pouze se zaregistrovat do systému a postupovat dle návodu.

www.merenidat.cz

Aktuální teplotu můžete sledovat pomocí jakéhokoliv internetového prohlížeče v PC, tabletu nebo smartphonu odkudkoliv kde se nacházíte. Požadavky pro měření teplot jsou velice jednoduché a cenově přístupné pro všechny.



VEŠKERÉ NAMĚŘENÉ HODNOTY LZE UKLÁDAT NA PORTÁLU
WWW.MERENIDAT.CZ

DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE A POPIS FUNKCÍ MODULŮ SDS NAJDETE NA
WIKI.MERENIENERGIE.CZ

Webový teploměr

postup pro načtení teplotních čidel

1. levé menu - ONE wire
2. zvolíme ze dvou sběrnic BUS "A" ARK konektor nebo BUS "B" 1wire konektor
3. pro načtení nových čidla zvolíme "RESCAN"
4. podle počtu čidel cca 25 sekund počkáme pro načtení
5. čidla jsou seřazená podle abecedního seznamu
6. pozice čidel lze zamknout pomocí zatržítka "LOCK" po levé straně od adresy čidla (ROMCODE)
7. po kliknutí na jednotlivé čidla lze provést jejich popis "1-W DEVICE DETAILS" (viz spodní obrázek)
8. případně lze také provést změnu v jejich pořadí "1-W DEVICE LOCATION"

OneWire BUS

Click on any row in the table, to edit details for the particular 1-Wire device.

RESCAN **BUS B** (first, make sure to LOCK position you want to keep)

UPDATE all 1-W Locks from checkbox(es) on this page (any changes to checkbox(es) won't propagate **until** you click here).

Index	Lock	OneWire Device			
		ROMCODE	Name	Value	Status
0	<input type="checkbox"/>	28FF34196014046B	ČIDLO 1	20.00 °C, RH: 44 %, OK	Reading-Result
1	<input type="checkbox"/>	28FF5229601404AE		25.56 °C, OK	Temp-Measured-OK
2	<input type="checkbox"/>	28FF934F601404D8		21.18 °C, OK	Temp-Measured-OK
3	<input type="checkbox"/>				Slot Not Used
4	<input type="checkbox"/>				Slot Not Used
5	<input type="checkbox"/>				Slot Not Used
6	<input type="checkbox"/>				Slot Not Used

Selected 1-W Device Configuration

You can rename or move your device.

1-W DEVICE LOCATION

1-W Location: BUS [B] index 0

Move to index:

Change position:

1-W DEVICE DETAILS

Device Type: Temp

Name:

Change name:

možnost změny aktuální pozice teplotního čidla

možnost popisu názvu čidla

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Analogové vstupy ... Měření napěťových vstupů , senzor vlhkosti

U modulu SDS BIG máme k dispozici pět analogových vstupů pro měření napětí , vlhkosti a pod.

Na rozdíl od modulu MICRO a MACRO máme k dispozici jeden vstup navíc.

Jednotlivé vstupy jsou z výroby nastavené pro měření napětí 0- 33V DC a všechny měří vůči společné svorce GND.

Přehled o stavech jednotlivých AD vstupů vidíme na stránce INPUT STATUS na řádku AD - In1 až AD - In 5.

INPUT STATUS - HARDWARE STATUS

AD-IN 1	0.391 V (raw:48)
AD-IN 2	0.391 V (raw:48)
AD-IN 3	0.391 V (raw:48)
AD-IN 4	0.391 V (raw:48)
AD-IN 5	0.374 V (raw:46)

Rozsah měření lze změnit tak, že se buď vymění rezistory v odporovém děliči na desce modulu SDS-BIG, nebo (v případě potřeby zvýšit horní hranici měření) stačí zapojit vnější sériový rezistor mezi zdroj napětí a vstup modulu.

Administrace jednotlivých AD vstupů je přístupná z odkazu v levém menu :



Najdeme konkrétní vstup, který chceme konfigurovat a po změnách provedeme uložení pomocí tlačítka **SAVE**.
Jednotlivé vstupy jsou pojmenované v horní části každé stránky.

CHANNEL 1

All numbers are in IEEE-754 format (32-bit).

Name

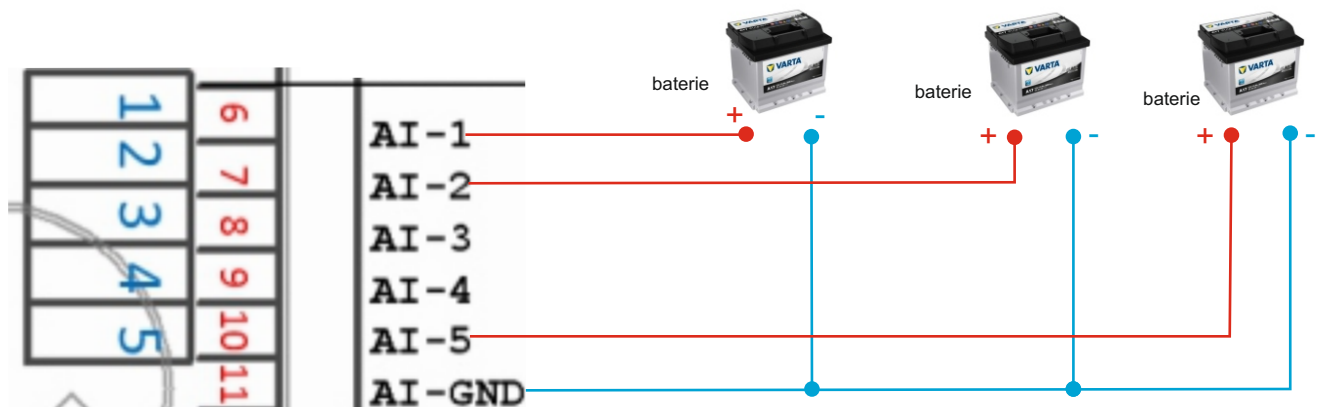
Unit

Detailní popis nastavení je přístupný na stránce

http://wiki.merenienergie.cz/index.php/BIG_a_STSW_kalibrace_AD

Zapojení analogových vstupů pro měření napětí 0-30V DC

(rozsah měřeného napětí lze změnit přidáním externího rezistoru)



VEŠKERÉ NAMĚŘENÉ HODNOTY LZE UKLÁDAT NA PORTÁLU
WWW.MERENIDAT.CZ

DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE A POPIS FUNKCÍ MODULŮ SDS NAJDETE NA
WIKI.MERENIENERGIE.CZ

Analogové vstupy ... Senzor vlhkosti

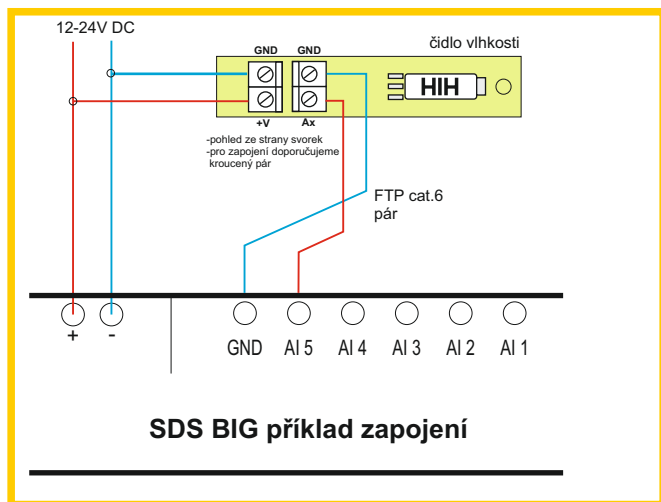
Pomocí analogových vstupů můžeme zapojit celkem pět senzorů vlhkosti.

Technické parametry čidla:

- typ : HONEYWELL senzor vlhkosti
- max. zapojení 5 ks čidel vlhkosti
- rozsah měření : 0-100% RH
- přesnost měření : 3%
- Sensor Terminals: SMD
- čas načtení změn : 5s
- supply Voltage Range: 2.7VDC to 5.5VDC
- pracovní teplota : -40°C to +85°C
- více dokumentace výrobce PDF

Čidlo je napájeno ze stabilizovaných 5V, vytvořených stabilizátorem na dodávaném modulu čidla vlhkosti. Výstupní napětí čidla - pro zpracování v zařízení - je téměř lineární, a je v rozmezí 0V až téměř 5V, kde by 0V mělo odpovídat 0% relativní vlhkosti. Více v dokumentaci od výrobce.

POZOR !!! při zapojení čidla vlhkosti je nutná změna nastavení v softwaru.



Aktuální stav senzorů :

INPUT STATUS	HARDWARE INPUTS
levé menu	stránka
Senzor vlhkosti	
	46.5 % (raw:231)

Administrace jednotlivých AD (senzorů vlhkosti) vstupů je přístupná z odkazu v levém menu :

→

Najdeme konkrétní vstup, který chceme konfigurovat a po změnách provedeme uložení pomocí tlačítka **SAVE**. Jednotlivé vstupy jsou pojmenované v horní části každé stránky.

CHANNEL 5

All numbers are in IEEE-754 format (32-bit).

Name:

Unit:

Detailní popis nastavení je přístupný na stránce http://wiki.merenienergie.cz/index.php/BIG_a_STSW_kalibrace_AD

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Funkce modulu : optické - impulzní stupy - online měření a sledování spotřeb

Současná hardwarová verze SDS BIG disponuje osmi optickými vstupy. Lze použít například na měření :

Elektrické energie - akumulovaná spotřeba kWh, přepočít aktuálního odběru kW

Vody - akumulovaný odběr m³, přepočít aktuálního průtoku l/h

Plynu - akumulovaný odběr m³, přepočít aktuálního průtoku l/h

Tepla - akumulovaný odběr GJ, přepočít aktuálního odběru

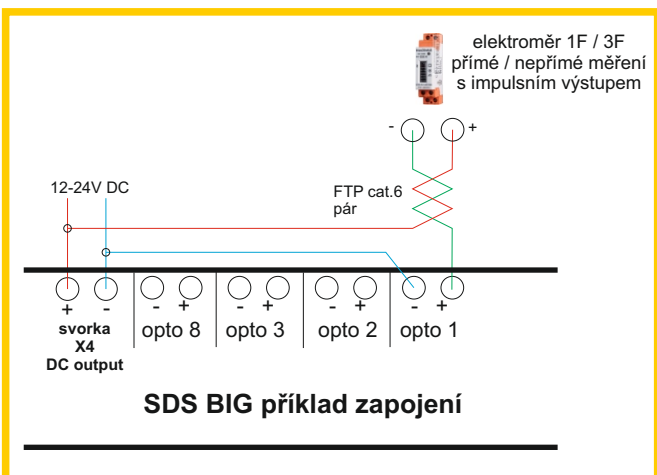
Pomocí optických vstupů můžeme také sledovat stav dalších zařízení systémem ON - OFF.

např.:

- pomocí relé přítomnost napětí 230V
- stav dveřních kontaktů - kontrola otevřených dveří, bran, závor,oken
- připojení klasických pohybových čidel

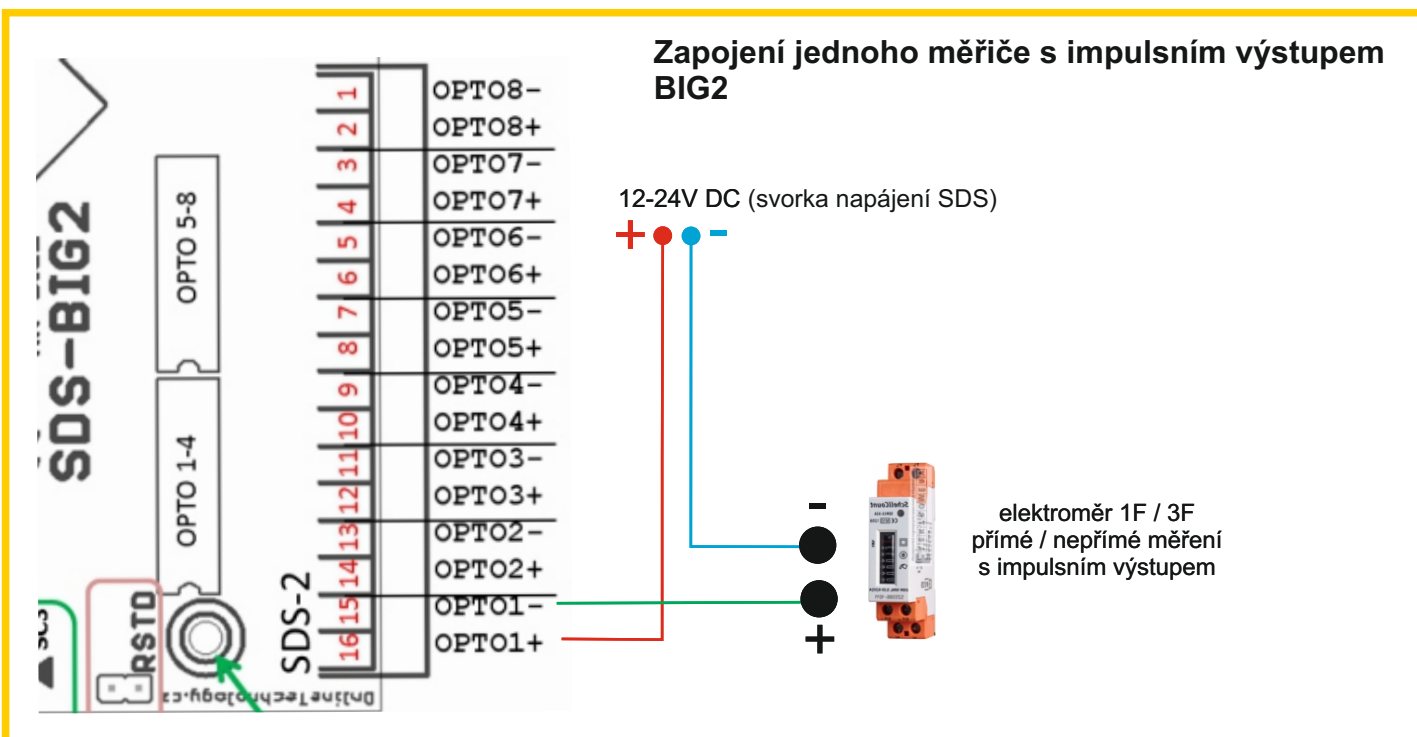
Všechny optické vstupy u modulu SDS BIG jsou pasivní ("DRY"), to znamená že nejsou vnitřně napájeny uvnitř modulu SDS-BIG. Napětí pro aktivaci optického vstupu je potřeba přivést (z venku) na konkrétní svorky. Zde lze s výhodou využít výstupní vedlejší svorkový konektor X4, který poskytuje DC napětí například právě pro tento účel.

Všechny vstupy OPTO 1 až OPTO 8 jsou zapojené stejným způsobem jako na obrázku níže.



OPTO-1	inp:OFF, imp:694255
OPTO-2	inp:OFF, imp:3
OPTO-3	inp:OFF, imp:0
OPTO-4	inp:OFF, imp:0
OPTO-5	inp:OFF, imp:0
OPTO-6	inp:OFF, imp:0
OPTO-7	inp:OFF, imp:0
OPTO-8	inp:OFF, imp:0

Stav jednotlivých impulzních vstupů a jejich stav je zobrazován na stránce **INPUT STATUS**



Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Funkce modulu : optické - impulzní stupy - online měření a sledování spotřeb

Konfigurace jednotlivých impulzních vstupů se provádí na :

INPUTS

levé menu

INPUTS CONFIGURATION

stránka

SELECT

výber funkce

INPUTS CONFIGURATION

All the SDS hardware inputs are configured via the following sub-pages. Click the proper button to proceed.

SELECT

S0: Tariff Setup	Go To Configuration	Web Help	výběr tarifu ... na který vstup je zapojen tarif
S0: Inputs (HW) Setup	Go To Configuration	Web Help	výběr a konfigurace jednotlivých S0 vstupů
S0: Counters Setup	Go To Configuration	Web Help	konfigurace počítadel jednotlivých S0 vstupů
Analog Inputs Setup	Go To Configuration	Web Help	konfigurace analogových vstupů

Konfigurace jednotlivých impulzních S0 vstupů.

Hardware:	<input type="text" value="OPTO-1"/>	...impulzí vstup č.1
Meter device name:	<input type="text" value="elektroměr 1"/>	...popis měřiče
This input is used for S0:	<input checked="" type="checkbox"/>	...zatrhneme pokud chceme vstup použít pro měření
Use tariffication separation:	<input type="checkbox"/>	...políčko zatrhneme pokud vstup chceme použít pro tarifní rozdělení
Energy unit name (impulse conversion):	<input type="text" value="kWh"/>	...jednotky pro přepočítání impulzů (kWh) pro el.energii
Currency name (conversion to cash):	<input type="text" value="CZK"/>	...jednotky pro přepočítání měny CZK
Minimal impulse length:	<input type="text" value="4"/>	...minimální délka impulzu
debounce(ON) filter (msec):	<input type="text" value="4"/>	...potlačení zákmitu impulzu
debounce(OFF) filter (msec):	<input type="text" value="3"/>	...potlačení dokmitu impulzu
Number of impulses to one energy unit:	<input type="text" value="1000"/>	...počet impulzů na jednotku získáme z dodaného měřiče (nutné zadat správně!!!)
MTD transfer ratio value:	<input type="text" value="1"/>	...zadat pouze při nepřímém měření (jinak nechat "1") např: pro 300A:5A zapíše "60"
Price for one energy unit (T0):	<input type="text" value="6.80"/>	...zadat cenu za jednu jednotku pro tarif "T0"
Price for one energy unit (T1):	<input type="text" value="3.40"/>	...zadat cenu za jednu jednotku pro tarif "T1"
Name of the energy flow :	<input type="text" value="kW"/>	...zadat jednotku pro průběžný odběr
Name of the unit of the flow:	<input type="text" value="Immediate power"/>	...zadat jednotku pro průběžný přepočítání
Access password:	<input type="text"/>	...heslo pro konfiguraci vstupu
	<input type="button" value="Save"/>	...uložení zadaných hodnot

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

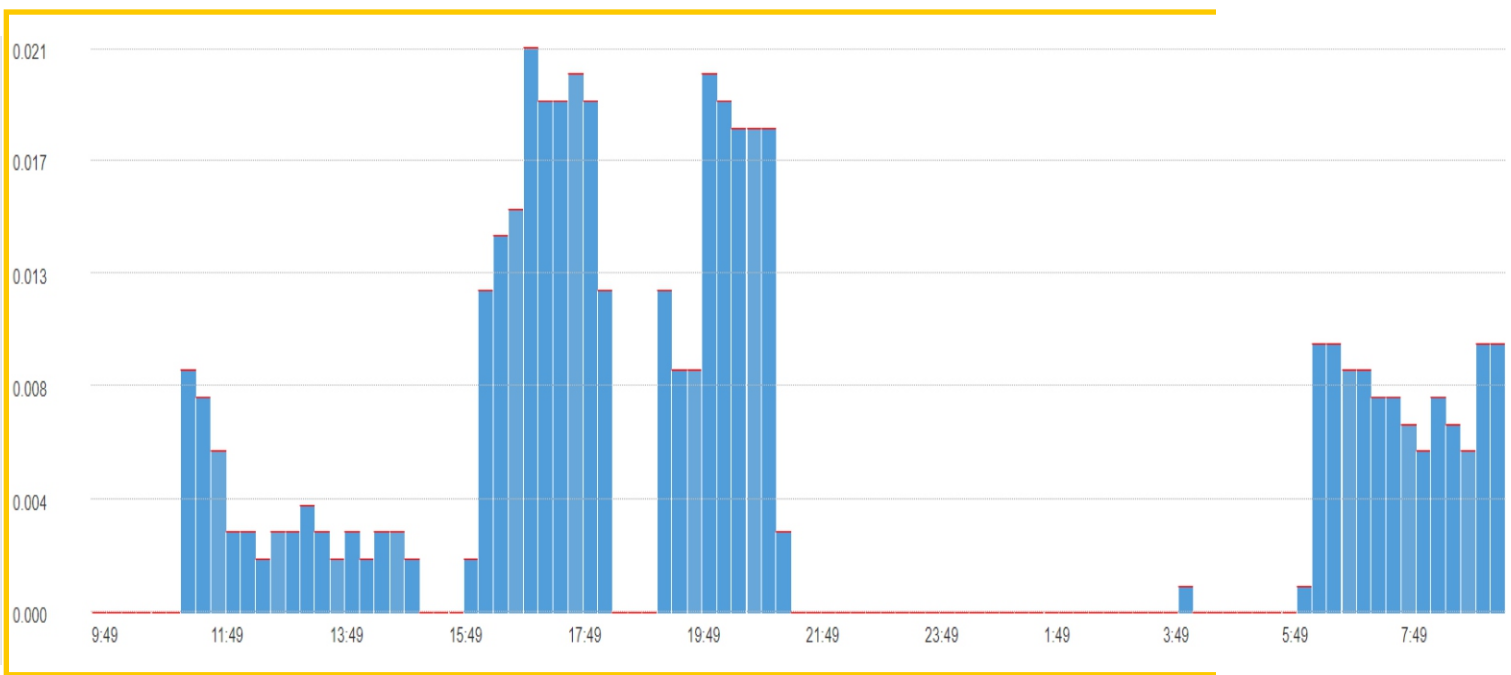
konfigurace počítadel jednotlivých S0 vstupů

COUNTERs CONFIGURATION

S0 COUNTER is used to contain the amount of energy, captured by the energy meter. There are two separate counters, one for each tariff (T0, T1).

OPTO-1	elektroměr 1	
Impulse counter (T0) value:	694416 imp. (694.416 kWh)	...aktuální stav počítadla vstupu OPTO 1
Impulse counter (T1) value:	0 imp. (0.000 kWh)	...aktuální stav počítadla T1
Total value of impulse counter (T0):	<input type="text" value="694416"/>	...můžeme zadat nový stav počítadla T0
Total value of impulse counter (T1):	<input type="text" value="0"/>	...můžeme zadat nový stav počítadla T1
Set new S0 total impulse count	<input type="button" value="Update"/>	...uložení nových stavu

- V module na stránce „S0 page“ se zobrazuje
- Diferenciální graf spotřeby/výroby za posledních 24 hodin
 - Graf spotřeby/výroby za posledních 24 hodin
 - tabuka Spotřeby/výroby za posledních 24 hodin



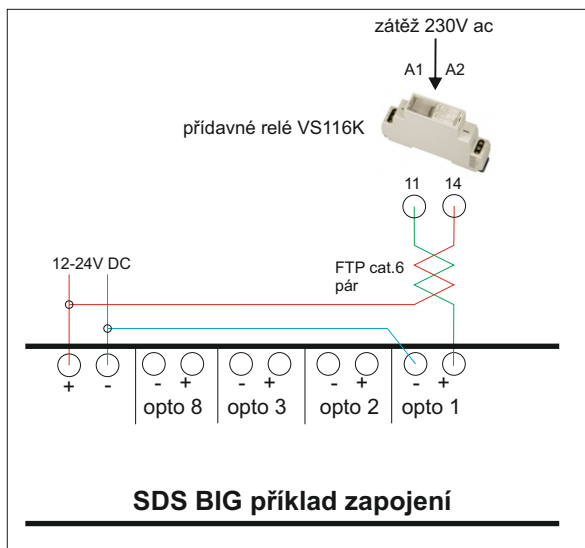
VEŠKERÉ NAMĚŘENÉ HODNOTY LZE UKLÁDAT NA PORTÁLU
WWW.MERENIDAT.CZ

DALŠÍ TECHNICKÉ INFORMACE A POPIS FUNKCÍ MODULŮ SDS NAJDETE NA
WIKI.MERENIENERGIE.CZ

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Funkce modulu : optické - impulzní stupy - online měření a sledování spotřeb

Použití optického vstupu pro detekci napětí 230 VAC s použitím přepínacího relé VS116K



OPTO-8

inp:ON, imp:0

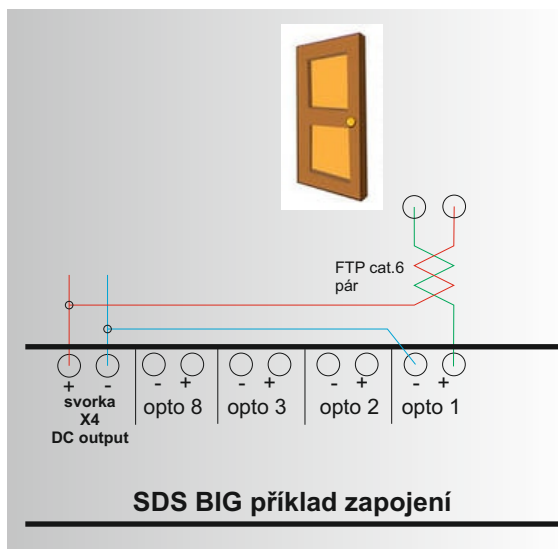
zobrazení stavu na vstupu OPTO8, kdy je napětí 230V signalizováno jako přítomné svavem "ON"

OPTO-8

inp:OFF imp:0

signalizace výpadku napětí 230V "OFF"

Použití optického vstupu pro kontrolu otevřených dveří



OPTO-8

inp:ON, imp:0

zobrazení stavu na vstupu OPTO8 - stav "ON" dveře uzavřeny

OPTO-8

inp:OFF imp:0

zobrazení stavu na vstupu OPTO8 - stav "OFF" dveře otevřeny

pomocí programu si můžeme nechat zasílat zprávu o stavu jednotlivých zařízení pomocí SMS, EMAILU, použít aplikaci ANDROID apod.

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Funkce modulu : ovládaní relé

Modul SDS BIG je osazen šesti spínacími relé. Podle potřeby napájení modulu 12 nebo 24V se osazují i typy relé. Novější verze BIG2 je osazen 6x přepínacími relé a není již potřeba rozlišovat dle napájení.

Relé je možnost řídit třemi způsoby .

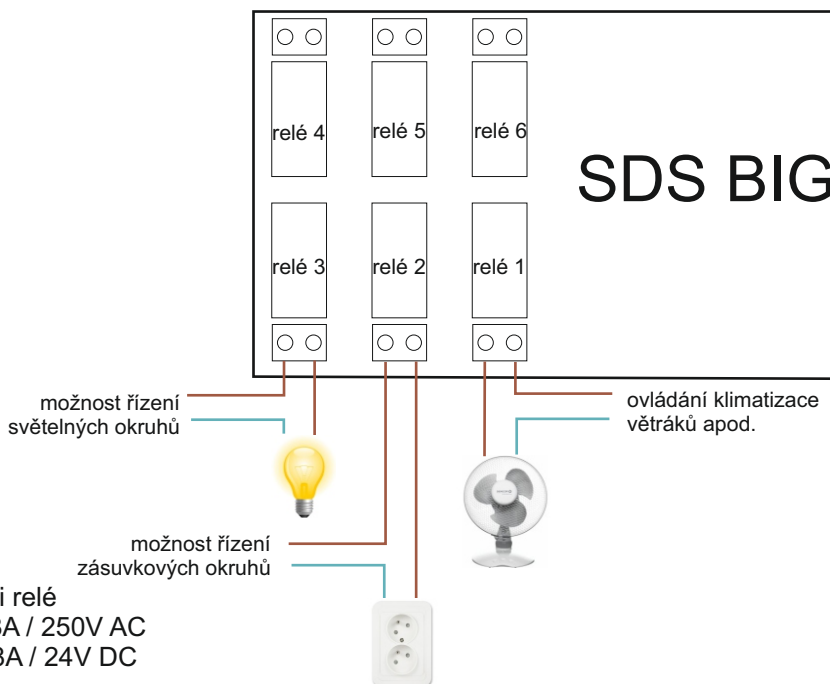
1. spínání Ručně manuálně
2. spínání Watchdogem
3. spínání programem FULL- C

Parametry použitých relé BIG:

- elektromagnetické
- Max. proud kontaktů 8 A
- Zatížení AC*8 A / 250 V AC
- Zatížení DC**8 A / 24 V DC
- Odpor kontaktů 100 mΩ
- Doba sepnutí 10 ms
- Doba rozepnutí 5 ms
- Vnější rozměry 28 x 10 x 16,2 mm
- Pracovní teplota -40...80°C
- Stupeň krytí IP67

Parametry použitých relé BIG2:

- Typ relé elektromagnetické
- Jmenovité napětí cívky 5V DC
- Max. proud kontaktů 8A (16A) podle dostupnosti relé
- Zatížení kontaktů AC @R(při odporové zátěži) 8A / 250V AC
- Zatížení kontaktů DC @R(při odporové zátěži) 8A / 24V DC
- Spínané napětí max. 250V DC, max. 440V AC
- Min. napětí cívky 3.5V DC - Max. napětí cívky 2.7V DC
- Doba sepnutí 7ms - Doba rozepnutí 3ms
- Příkon přes cívku 480mW
- Pracovní teplota -40...85°C



Aktuální stav relé je možné sledovat

OUTPUTS

levé menu

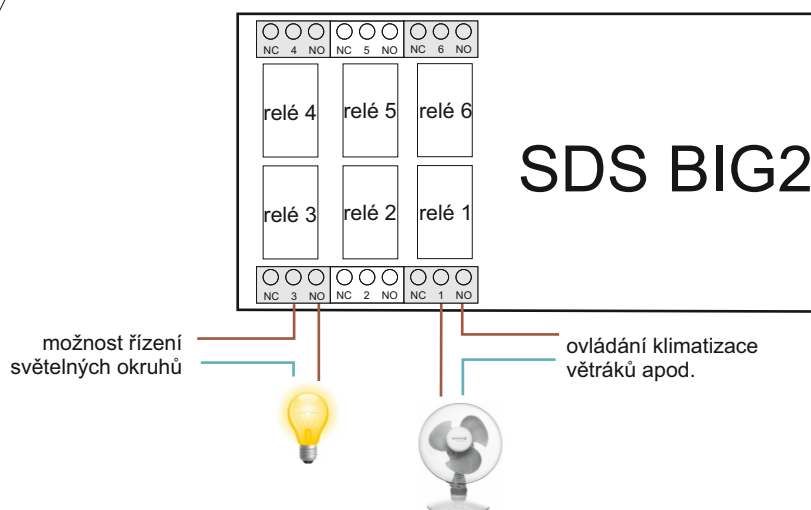
OUTPUTs CONTROL

stránka

Relay RE1 manual - ipw - full-c off

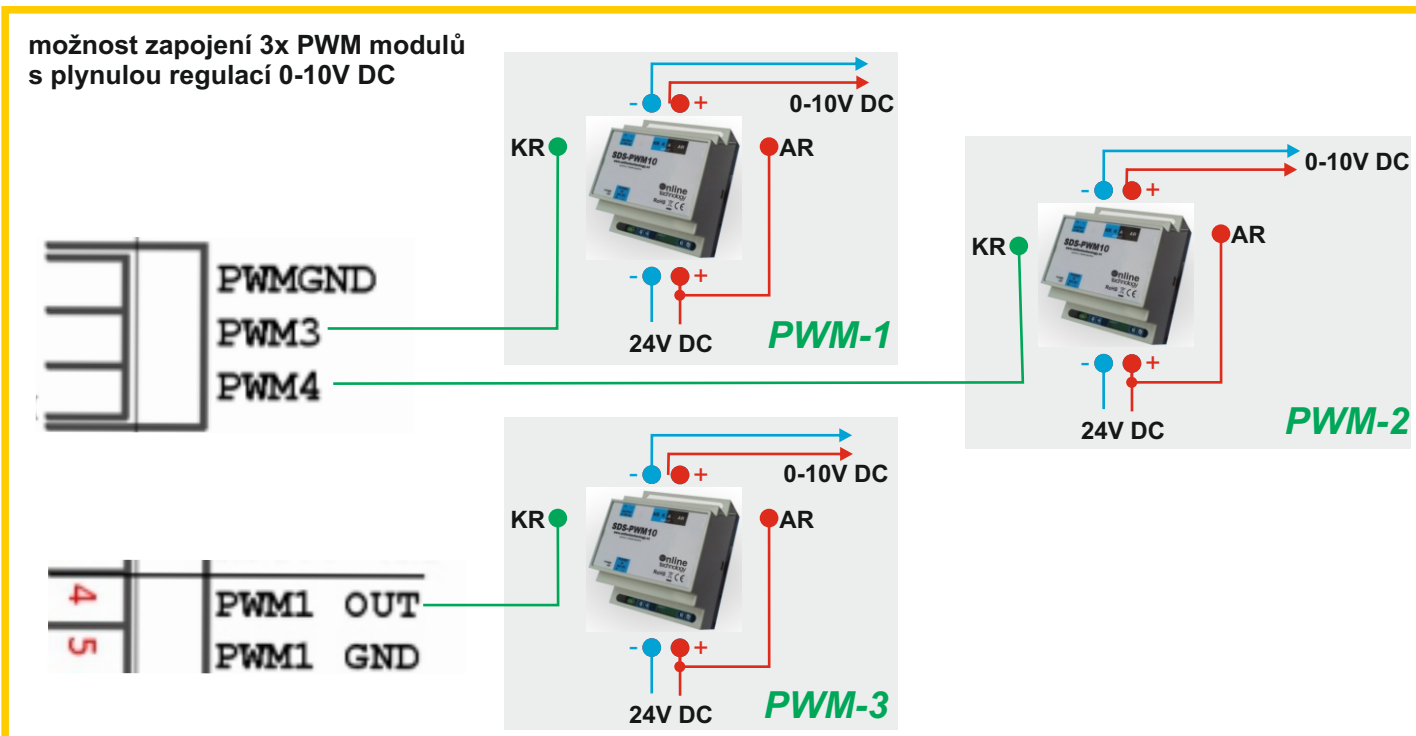
Name RE1

manuální ovládání
 ovládání IP watchdog
 ovládání programem



Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

blokové schéma zapojení PWMů BIGů



Nastavení výstupů PWM v menu OUTPUTs CONTROL

PWM CONTROL

PWM(1,2) frequency	<input type="text" value="100"/>
PWM1 duty (in percents)	<input type="text" value="66"/>
PWM2 duty (in percents)	<input type="text" value="22"/>
PWM(3,4) frequency	<input type="text" value="100"/>
PWM3 duty (in percents)	<input type="text" value="77"/>
PWM4 duty (in percents)	<input type="text" value="0"/>

Princip PWM

Vždy nastavujete frekvenci generátoru, a následně se vybírá poměr zap-vyp PWM signálu. Generátor určuje opakovací frekvenci signálu, který je vždy v rámci jednoho opakování rozdělen na dvě části (zapnuto a vypnuto, tj. například: log1 a log0). Poměr délky úseku zapnuto a úseku vypnuto lze programově řídit nastavení hodnoty duty-cycle.

Poměr (duty-cycle) lze nastavit buď v rozmezí 0% až 100% (tj. sto kroků), nebo po jednotlivých mikrosekundách (příklad: je-li frekvence 1000Hz, je opakovací krok 1msec (což je 1000usec), takže je k dispozici 1000 kroků nastavení poměru).

SDS-BIG2 má k dispozici (na připojovacích svorkách) výstupy PWM 1, 3 a 4 - přičemž PWM2 není vyveden výstupní na svorky.

Funkce modulu : vstup pro měření odporu (PT 1000)

Jako další vstup (mimo už popsané AI1 až AI5 vstupy), je k dispozici vstup pro měření odporu.

Tento vstup se od ostatních vstupů liší ve dvou věcech:

1. je napájen zevnitř SDS a
2. napájení je přerušovaně řízeno, aby nedocházelo k ohřevu odporu a tím k chybnému měření.

Odporový vstup je určen pro připojení teplotních čidel (KTY81, Pt100/1000, Ni100/1000 atd.).

Samozřejmě odporový vstup lze obecně použít pro měření pasivního odporu, např. vnějšího rezistoru, potenciometru, a tak dále.

Tento jediný vstup má vnitřní napájení, které SDS automaticky (bez zásahu uživatele) připojuje na tento vstup

Automaticky je už ne svorkách napětí, takže nesmíte přivést vnější napětí na tento vstup sami.

Ve webovém rozhraní SDS lze provést kalibraci naměřených hodnot

(převod digitální hodnoty na fyzikální veličinu - odpor, teplotu, atd.). Kalibraci zadává uživatel, viz návod.

Administrace jednotlivých AD vstupů je přístupná z odkazu v levém menu :



RESISTIVE MEASUREMENT INPUT

All numbers are in IEEE-754 format (32-bit).

Name	<input type="text" value="Pt1000"/>
Unit	<input type="text" value="degC"/>

Detailní popis nastavení je přístupný na stránce

http://wiki.merenienergie.cz/index.php/BIG_a_STSW_kalibrace_AD

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Seriová linka Rs485 (ModBus TCP)

Řada přístrojů a strojů poskytuje své údaje a data prostřednictvím MODBUS TCP. Příkladem mohou být různé PLC, sensory fyzikálních veličin, nebo měniče či systémy solárních elektráren.

Aby šlo pomocí SDS tyto zařízení ovládat a číst z nich údaje, je v SDS k dispozici protokol MODBUS TCP.

Poznámka: SDS umožňuje komunikovat MODBUS protokolem přes RS485 nebo RS232, pokud použijete příslušný program (SDS-C respektive FULL-C).

Obecně, současné používání protokolu MODBUS je založeno na přístupu k "registřům". Každý registr je reprezentován jako jedno 16 bitové číslo (-32768 až +32767), a dále každý registr má svou adresu.

Je na výrobci daného zařízení, jaké údaje v registrech poskytne, kolik jich bude, a na jakých adresách budou jaké registry s jakým významem.

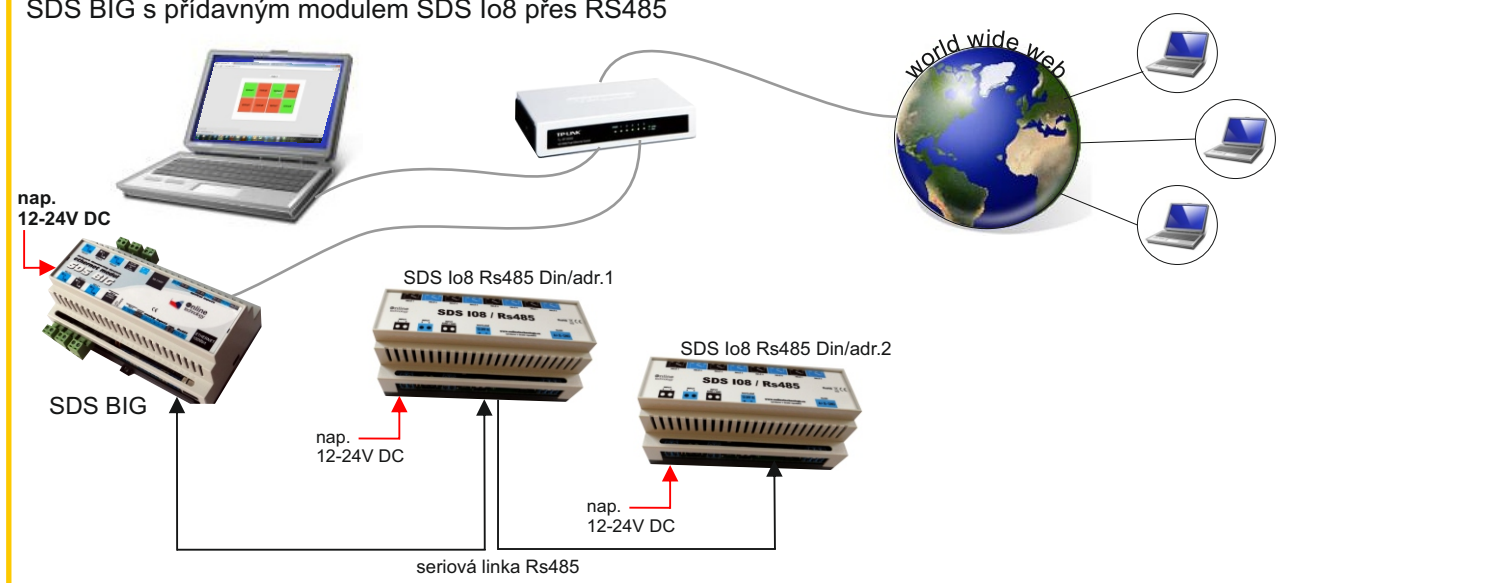
Příklad:

Chytrý teploměr typ XYZ123, s MODBUS TCP protokolem, poskytuje na čísle registru 30001 hodnotu se změřenou teplotou. Pokud SDS přečte registr číslo 30001 (pomocí MODBUS TCP dotazu), tak mu ten chytrý teploměr vrátí hodnotu tohoto registru, tedy SDS dostane 16bitové číslo, ve kterém bude podle očekávání (tedy dle výrobce teploměru) hodnota změřené teploty.

další informace najdete na stránce :

<https://wiki.merenienegie.cz/subdom/wiki/index.php?title=MODBUS-TCP>

SDS BIG s přidavným modulem SDS Io8 přes RS485



Webová stránka pro ovládní 16-ti přidavných relé připojených přes komunikaci Modbus

Ovládní výstupů

Modul 1

- Relé 485(1) ZAP
- Relé 485(2) ZAP
- Relé 485(3) ZAP
- Relé 485(4) ZAP
- Relé 485(5) ZAP
- Relé 485(6) ZAP
- Relé 485(7) ZAP
- Relé 485(8) ZAP

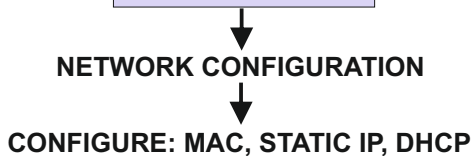
Modul 2

- Relé 485(1) ZAP
- Relé 485(2) ZAP
- Relé 485(3) ZAP
- Relé 485(4) ZAP
- Relé 485(5) ZAP
- Relé 485(6) ZAP
- Relé 485(7) ZAP
- Relé 485(8) ZAP

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Adminitrace (admin config)

Veškerá nastavení pro správnou funkci modulu se nastavují na stránce **ADMIN CONFIG** levé menu



MAC SETUP

Password:

MAC:

Change MAC address

nastavení MAC adresy

NETWORK SETUP

Use STATIC

Use DHCP (Broadcast)

Use DHCP (Unicast)

DHCP Status **not used**

(STATIC) Server IP:

(STATIC) Network Mask:

(STATIC) Gateway IP:

Web Server TCP-port

SDS S-UDP port

Use DNS-server as provided by DHCP (uncheck for manual entry of a DNS server IP)

(STATIC) DNS Server IP:

Update settings

Nastave statické IP adresy nebo DHCP připojení

Nastavení statické IP adresy masky a brány TCP a UDP portu

Administrace (admin config)

Veškerá nastavení pro správnou funkci modulu se nastavují na stránce **ADMIN CONFIG** levé menu

↓
NETWORK CONFIGURATION

↓
CONFIGURE: SNMP v1-v3



SNMP:

v3 ENGINE-ID

sysLocation

Update SNMP settings

SNMP v1+v3

To disable SNMP, uncheck all R/W checkboxes.

For 64/128 only: SNMP v3 uses NOAUTHNOPRIV only, and uses the same user names ("communities") as v1.

Community #1 | Allow READ | Allow WRITE

Community #2 | Allow READ | Allow WRITE

Update settings

Výrobky SDS BIG / SMALL (Druhá Produktová Řady) používají verzi SNMP v3.

SNMP uživatele lze změnit přes administrační webovou stránku zařízení SDS. Zápis a čtení, lze pro jednotlivé uživatele, přes webové rozhraní zablokovat či povolit. SDS podporuje pouze USM(3) - přičemž právě USM(3) je pro SNMP v3 standard dle RFC.

Pro řadu SDS 64 a 128 podporuje firmware pouze NOAUTHNOPRIV security pro SNMP v3.

Stále je zde možné využít rozdělení dle uživatelů.

POZOR: firmware pro 64/128 s touto feature bude vydán až později.

Pro řadu SDS 512 podporuje firmware plný security model dle RFC pro USM(3), tedy tři možnosti, a to: NOAUTHNOPRIV, AUTHNOPRIV, AUTHPRIV. Dle vaší volby (v konfiguraci, pro jednotlivé uživatele),

Lze tedy komunikovat bez ověření (NOAUTH) a šifrování (NOPRIV), nebo jen s ověřením (AUTH) bez šifrování (NOPRIV), nebo s ověřením (AUTH) a šifrováním (PRIV).

Všechny SDS řady 512 mají, s aktuálním firmware, plnou implementaci SNMP v3 dle RFC.

další informace najdete na stránce :

<https://wiki.merenienegie.cz/subdom/wiki/index.php?title=SNMP>

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Adminitrace (admin config)

NTP SYNCHRONIZATION

Nastavení NTP serveru pro synchronizaci času v SDS

NTP server IP	<input type="text" value="217.31.202.100"/>
GMT offset	<input type="text" value="1"/>
Automatic Europe-DST Selection (CEST): on Last Sunday (on 01:00 UTC) -> March, October	<input type="checkbox"/>
Update NTP settings	<input type="button" value="store"/>

Simple Mail Transfer Protocol (SMTP port 25)

Nastavení serveru pro příjem a odesílání emailu přes FULLC program

Server IP	<input type="text" value="114.78.208.206"/>
Server requires AUTH:	<input type="checkbox"/>
User name:	<input type="text"/>
User password:	<input type="text"/>
Sender address:	<input type="text" value="none@email.cz"/>
Update SMTP settings	<input type="button" value="store"/>

Uživatelský návod SDS-BIG/BIG2/BIG2 PoE

Adminitrace (admin config)

CHANGE PASSWORD

nastavení hesla pro přístup do webového rozhraní SDS modulu

Actual	<input type="text"/>	aktuální heslo
New	<input type="text"/>	nové heslo
Log-Off users after 10 minutes	<input checked="" type="checkbox"/>	automatické odhlášení SDS z webového rozhraní po 10min.
SDC file access via web requires log-in	<input type="checkbox"/>	
Set the new password	<input type="button" value="store"/>	uložení nových parametrů

UPDATE FIRMWARE

povolení nahrání nového firmware - nutné zadat při každém upgrade nového firmware

Device-firmware pair code	<input type="text" value="B1900002"/>	
Enter password	<input type="text"/>	aktuální heslo pro přístup do SDS
Start bootloader	<input type="button" value="Start"/>	potvrzení

[další informace :](#)
www.onlinetechnology.cz
info@onlinetechnology.cz
wiki.merenienergie.cz