

Uživatelský návod SDS-MICRO LIGHT Io6

Modul SDS MICRO slouží jako řídicí jednotka pro různé ovládání funkcí po INTERNETOVÉ A ETHERNETOVÉ síti. Modul je napájen 12V až 24V (35Vmax) a dodává se v několika provedeních . Zařízení LIGHT je samostatná PCB deska plošného spoje. Zařízení po základním nastavení pracuje bez nutnosti zapnutého PC.

- 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 předejete tím kolizi s jiným zařízením.



**PROGRAMOVÁNÍ VLASTNÍCH FUNKCÍ
POMOCÍ PROGRAMU SDS-C A HTML**

**UKLÁDÁNÍ DAT A NAMĚŘENÝCH HODNOT NA
EPORTAL.MERENIENERGIE.CZ**

KONTAKT

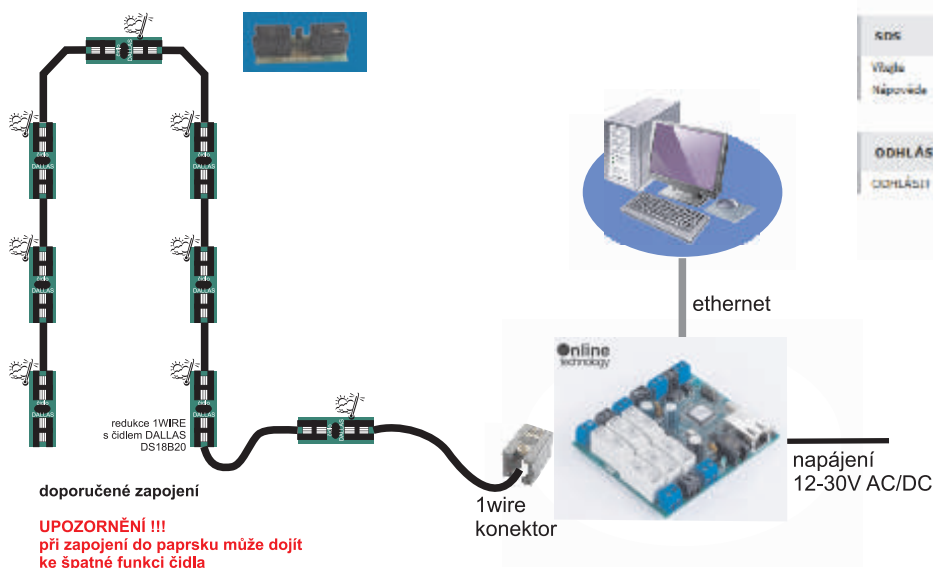
LazNet s.r.o. , Zaccpalová 27, Opava 746 01
obchodní oddělení : +420 774 133 553 tomas.prejda@laznet.cz
technické oddělení : +420 776 637 670 sds@an-d.cz
forum.merenienergie.cz
www.onlinetechnology.cz ESHOP
www.merenienergie.cz

Uživatelský návod SDS-MICRO LIGHT Io6

Funkce modulu : webový teploměr - doporučené teplotní čidla DS18B20

Teplotní čidlo : Číslicový teploměr Dallas DS18B20, 9-12bit ,
 Přesnost : +/-0,5°C,
 Rozsah : -55..+125°C
 Pouzdro : TO 92
 Maximální počet teplotních čidel : 16
 Doporučený kabel pro zapojení : telefonní čtyřžilový

Pro správnou funkci teplotních čidel doporučujeme použít "redukci 1wire s čidlem DS18B20"



SDS IO6

STAV

- Aktuální stav
- Historie
- Měření SE

NASTAVENÍ

- Výstupy
- Čidla teploty**
- IP switching
- Nastav vstupy
- SDS-C
- Administrace

SNIS

- Výzva
- Návod

ODHLÁŠIT

- ODHLÁŠIT

EXTERNÍ TEPLOTNÍ ČIDLA

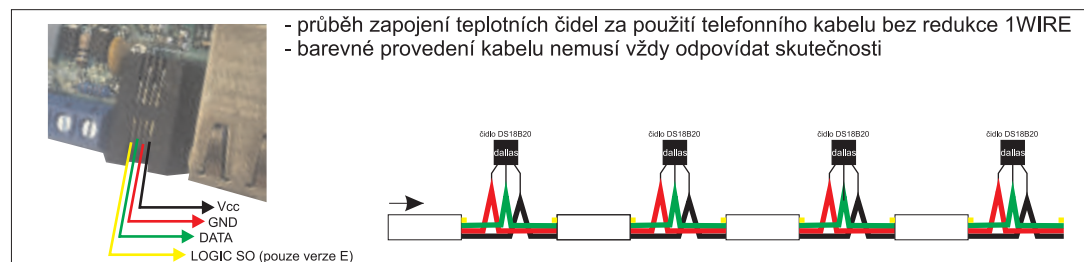
Výpis detekovaných externích teplotních senzorů.
 Pomocí 1-Wire® sběrnice, můžete připojit až 16 čidel DS18B20.
 Aktuální živé hodnoty jsou zde.

Pokud chcete znovu prohlédnout 1-Wire® sběrnici, zmáčkněte tlačítko **PROHLÉDNOUT**.

Nalezeno: 1 aktivní(ch) senzor(ů).

pozice	ROM code	Seznam teplotních čidel		Zamknout pozici	Teplota (není)
		Iméno			
1	28 d3 27 d5 04 00 00 34	čidlo 1	nastav	# odemknuto	23.43 °C, začínám převod
2	není senzor		nastav	# nepoužitá pozice	-
3	není senzor		nastav	# nepoužitá pozice	-
4	není senzor		nastav	# nepoužitá pozice	-
5	není senzor		nastav	# nepoužitá pozice	-
6	není senzor		nastav	# nepoužitá pozice	-
7	není senzor		nastav	# nepoužitá pozice	-
8	není senzor		nastav	# nepoužitá pozice	-

Po nastavení správné pozice (umístění) a označení všech čidel, doporučujeme jednotlivé pozice zamknout. Při možné chybě čidla se nové čidlo načte na pozici nahrazeného čidla. Pozici je nutné odemknout a po výměně opět zamknout.



zapojení je stejné pro všechny verze modulu : SDS MICRO DIN, SDS MICRO light , Webový teploměr

doporučený kabel pro zapojení : 4 žilový telefonní kabel
 ověřená funkce správného měření u posledního čidla : 80m

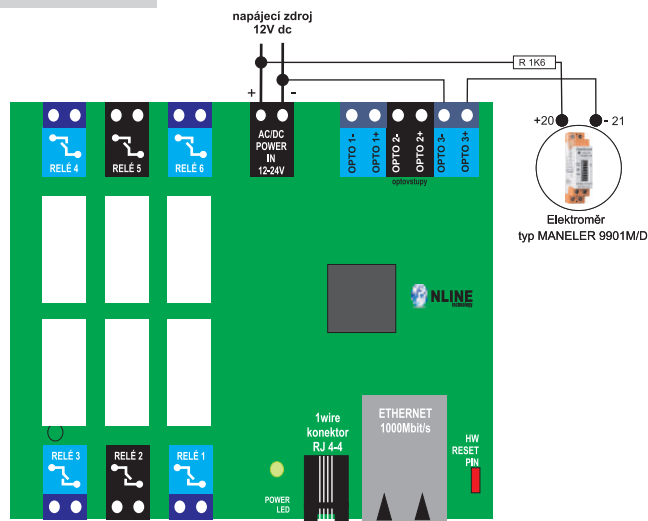
VEŠKERÉ NAMĚŘENÉ HODNOTY LZE UKLÁDAT NA PORTÁLU
 EPORTAL.MERENIENERGIE.CZ
 více info na www.merenienergie.cz

Uživatelský návod SDS-MICRO LIGHT Io6

Funkce modulu : online měření a sledování spotřeby el.energie,vody a plynu

Svorky opto 1+,1-,2+,2-,3+,3- jsou přivedeny přes interní omezovací rezistor na vývody optočlenů. Pokud máte v plánu přivést větší napětí než na kolik bude interní rezistor "stačit", bude nezbytné použít navíc externí rezistor pro omezení proudu, jinak dojde ke zničení LED uvnitř optočlenu a ten bude pak potřeba vyměnit.

! příklad využití ! zapojení jednoho měřiče energie (elektroměr)



→ Administrace stránky pro nastavení měřiče spotřeby elektrické energie.
→ STAV - NASTAV VSTUPY - OPTO3 klikněte pro změnu nastavení

SDS IO6

- STAV
 - Aktuální stav
 - Historie
 - Měření S0
- NASTAVENÍ
 - Výstupy
 - Číslo teploty
 - IP adresy
 - Nastav vstupy
 - SDS-C
 - Administrace
- SDS
 - Vítejte
 - Návod
- ODHLÁSIT
- ODHLÁŠIT

MĚŘENÍ S0

S0 počítače je určeno k zaznamenávání impulsního výstupu elektroměru, nebo jiných zařízení. Na této stránce konfiguruje připočítávací konstanty pro převod impulsů na konkrétní jednotky, správné hodnoty získáte z dokumentace od připojeného přístroje (např. elektroměr: 1000 impulsů na 1 kWh).
Pozn.: Údaj počítače je ukládán do permanentní paměti každých 12 hodin.
T0 = neaktivní tarif, T1 = aktivní tarif.

[KLIKNĚTE SEM PRO ZOBRAZENÍ AKTUÁLNĚHO STAVU.](#)

Změna nastavení pro tento S0 vstup, **OPTO 3**

Parametr	Nastavení S0 vstupu
Tento vstup je zapojen pro S0:	<input checked="" type="checkbox"/>
Použít tarifní rozdělení:	<input type="checkbox"/>
Název měřiče:	Elektroměr
Název jednotky (přečet impulsů):	kWh
Název měny (přečet na peníze):	CZK
Impulsů na jednu jednotku:	1000 (např. 1000 imp./kWh)
Podíl převodového poměru MTD:	1 (např. pro 300A,5A započíte 60. Bez MTD započíte 1)
Cena za jednu jednotku (T0):	6.80 (např.: 6.80 CZK/1kWh)
Cena za jednu jednotku (T1):	3.40 (např.: 3.40 CZK/1kWh)
Přečet průběžného odběru, na:	kW
Jednotka průběžného přečtu:	Okamžitý výkon
Hezo pro uživatele:	(Pro přístup k výpisu údajů pro tento měřič. Lze také ponechat prázdné.)

Aktualizovat nastavení ...

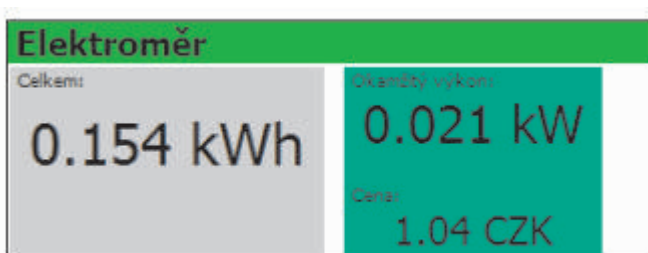
Parametr	Nový celkový stav počítače
Nastavte nový počet impulsů (T0):	0
Nastavte nový počet impulsů (T1):	0

Změnit celkový stav S0 počítače ...

Pro zapojení k optickým vstupům je doporučeno použít kroucený párový kabel se stíněním.

UPOZORNĚNÍ !!!

Při prvním zapojení je nutné počkat na aktuální zobrazení odběru. Modul čeká na dva po sobě jdoucí impulsy z elektroměru . Stejně tak i při odpojení zátěže. Modul opět čeká na impulsy a pokud nedostane impuls po dobu jako při zapojení , aktuální zobrazení odběru se vynuluje.

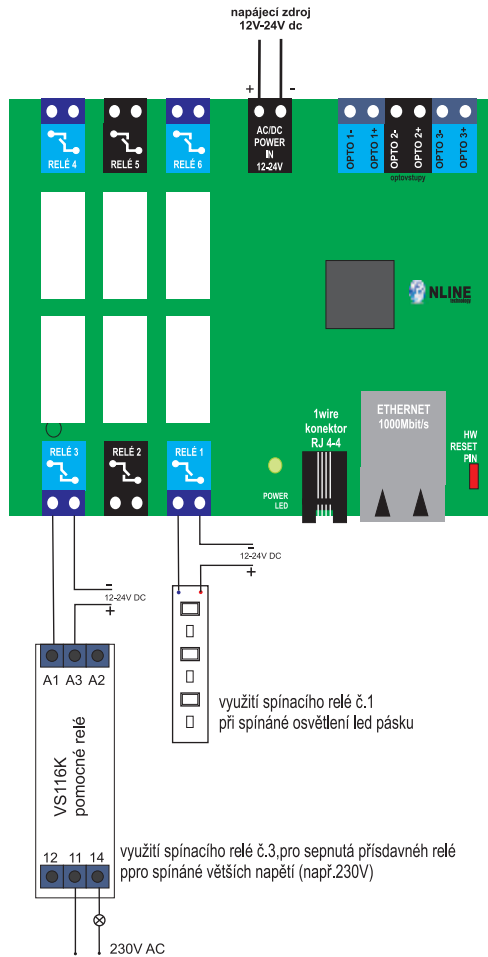


Aktuální zobrazení stavu odběru elektrické energie pro elektroměr na vstupu OPTO3.
→ STAV - MĚŘENÍ S0

**VEŠKERÉ NAMĚŘENÉ HODNOTY LZE UKLÁDAT NA PORTÁLU
EPORTAL.MERENIENERGIE.CZ
více info na www.merenienergie.cz**

Uživatelský návod SDS-MICRO LIGHT Io6

Funkce modulu : ovládání a zapojení relé



Při zapojení samostatných relé bez krytu nebo v ochranné krabici je z hlediska bezpečnosti uživatele zakázáno spínat jakékoliv napětí vyšší než 24V. Pro spínání 230 Vac použijte pomocné relé.

SDS IO6

STAV

Aktuální stav
Historie
Měření 50

NASTAVENÍ

Výstupy

Čidla teploty
IP watchdog
Nastav vstupy
SDS-C
Administrace

SDS

Vítejte
Nápověda

ODHLÁSIT

ODHLÁSIT

Nastavení a ovládání výstupů SDS-IO6

Využijte tuto stránku pro ovládání výstupů.

Více informací viz [Wiki](#).

Parametr	Ovládání relé
RE1 nastavení:	ručně - ipw - sds-e
RE1 stav:	off
RE1 jméno:	<input type="text"/> <input type="button" value="nastav"/>
RE1 řízení:	<input type="button" value="TRVALE VYP"/> <input type="button" value="TRVALE ZAP"/> <input type="button" value="AUTO - IP WATCHDOG"/> <input type="button" value="SDS-C PROGRAM"/>
RE2 nastavení:	ručně - ipw - sds-e
RE2 stav:	off
RE2 jméno:	<input type="text"/> <input type="button" value="nastav"/>
RE2 řízení:	<input type="button" value="TRVALE VYP"/> <input type="button" value="TRVALE ZAP"/> <input type="button" value="AUTO - IP WATCHDOG"/> <input type="button" value="SDS-C PROGRAM"/>
RE3 nastavení:	ručně - ipw - sds-e
RE3 stav:	off
RE3 jméno:	<input type="text"/> <input type="button" value="nastav"/>
RE3 řízení:	<input type="button" value="TRVALE VYP"/> <input type="button" value="TRVALE ZAP"/> <input type="button" value="AUTO - IP WATCHDOG"/> <input type="button" value="SDS-C PROGRAM"/>
RE4 nastavení:	ručně - ipw - sds-e
RE4 stav:	off
RE4 jméno:	<input type="text"/> <input type="button" value="nastav"/>
RE4 řízení:	<input type="button" value="TRVALE VYP"/> <input type="button" value="TRVALE ZAP"/> <input type="button" value="AUTO - IP WATCHDOG"/> <input type="button" value="SDS-C PROGRAM"/>

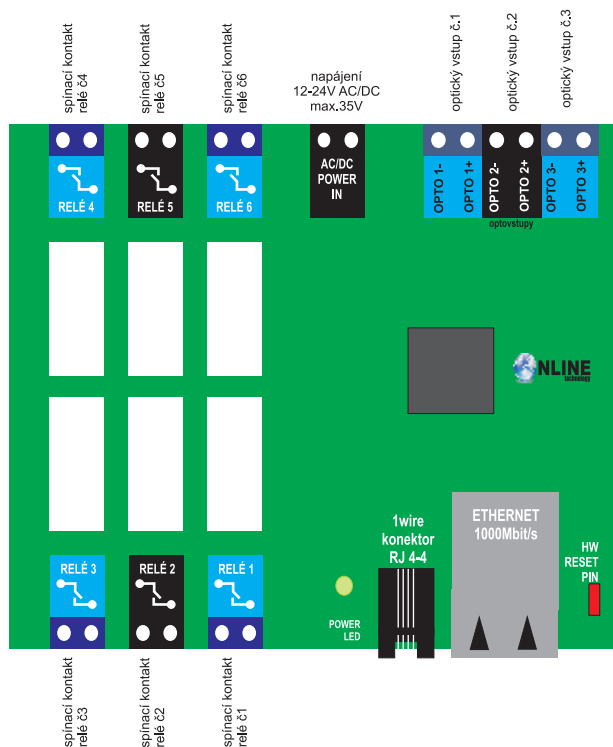
Ovládání integrovaných dvou relé může probíhat ve třech režimech.

- ruční spínání přes webové rozhraní
- IP watchdog
- programem SDS-C (vyžaduje nahraný ovládací program pro modul micro)

Uživatelský návod SDS-MICRO LIGHT Io6

popis vstupu/výstupu modulu SDS-MICRO Io6

SDS MICRO - další technické info : <http://wiki.merenienergie.cz>



napájení 12-24V DC ... napájení 12-24V DC
OPTO 3 + , OPTO 3- ... optický vstup číslo 3
OPTO 2 + , OPTO 2- ... optický vstup číslo 2
OPTO 1 + , OPTO 1- ... optický vstup číslo 1
spínací kontakt relé 1-6 ... výstup spínacího relé 1-6
1WIRE konektor RJ4 ... webový teploměr /LOGIC S0 vstup (lbutton)

- napájení : 12-24 AC/DC (po úpravě max.35V)
- (při použití optických vstupu doporučujeme max. napájení 24V)
- rozměr LIGHT verze : 100x85mm
- výstupy na PCB : ARK svorkovnice
- teplotní čidla 1wire DS18B20L
- ETHERNET 100Mbit/s

KONTAKT

LazNet s.r.o. , Zacpalová 27, Opava 746 01
obchodní oddělení : +420 774 133 553 tomas.prejda@laznet.cz
technické oddělení : +420 776 637 670 sds@an-d.cz
ESHOP : www.onlinetechnology.cz
TECHNICKÉ INFO : www.merenienergie.cz

Vítejte do SDS-IO6 !

Prosím zadejte heslo a stiskněte tlačítko pro přihlášení...

Úvodní obrazovka
pro vstup do programu modulu
SDS-micro.
Heslo "test"

....

vstoupit

IP ADRESA 192.168.1.251 JE ULOŽENA.
Přihlášených uživatelů: 0

SDS network monitoring system

SHOP

© AN-D.cz

'08 - '13

tep. 23°C

FW 24.10.2013

KONTAKT

LazNet s.r.o. , Zacpalová 27, Opava 746 01

obchodní oddělení : +420 774 133 553 tomas.prejda@laznet.cz

technické oddělení : +420 776 637 670 sds@an-d.cz

ESHOP : www.onlinetechnology.cz

TECHNICKÉ INFO : www.merenienergie.cz

Uživatelský návod SDS-MICRO LIGHT Io6



popis ovládacího prostředí - aktuální stav modulu

SDS IO6

STAV

Aktuální stav

Historie
Měření S0

NASTAVENÍ

Výstupy
Čidla teploty
IP watchdog
Nastav vstupy
SDS C
Administrace

SDS

Všejte
Nápořádka

ODHLÁSIT

ODHLÁSIT

Aktuální stav

	Aktuální hodnota
Doba provozu	Od 0:03:20.2
Relé RE1 []	ovládáno:ručně - neaktivní (off)
Relé RE2 []	ovládáno:ručně - neaktivní (off)
Relé RE3 []	ovládáno:ručně - neaktivní (off)
Relé RE4 []	ovládáno:ručně - neaktivní (off)
Relé RE5 []	ovládáno:ručně - neaktivní (off)
Relé RE6 []	ovládáno:ručně - neaktivní (off)
Opto 1. vstup	vstup:OFF, imp:0
Opto 2. vstup	vstup:OFF, imp:0
Opto 3. vstup	vstup:OFF, imp:0
LOGIC S0 vstup	vstup:OFF, imp:0
Teplota SoC	41.4 °C
Vnější teplota	23.00 °C
IP Watchdog: stav	nepoužito
NTP klient: čas	nesynchronizováno

... doba běhu od zapnutí napájení modulu

... relé 1 aktuální stav "vypnuto".

... relé 2 aktuální stav "vypnuto".

... relé 3 aktuální stav "vypnuto".

... relé 4 aktuální stav "vypnuto".

... relé 5 aktuální stav "vypnuto".

... relé 6 aktuální stav "vypnuto".

... optický vstup č.1 - počet impulsů

... optický vstup č.2 - počet impulsů

... optický vstup č.3 - počet impulsů

... optický vstup LOGIC S0 - počet impulsů

... teplota procesoru modulu

... aktuální teplota připojeného teplotních čidel "webový teploměr"

... stav IP watchdogu (aktuální stav)

... synchronizovaný čas a datum

KONTAKT

LazNet s.r.o., Zacpalová 27, Opava 746 01

obchodní oddělení : +420 774 133 553 tomas.prejda@laznet.cz

technické oddělení : +420 776 637 670 sds@an-d.cz

ESHOP : www.onlinetechnology.cz

TECHNICKÉ INFO : www.merienienergie.cz