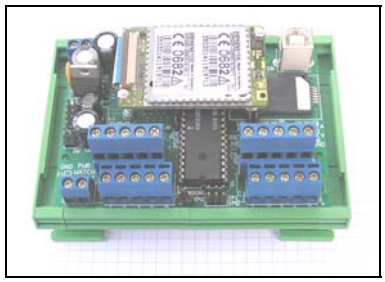
SP6

Stručný návod k použití



Dostáváte do rukou zařízení pro sledování a ovládání vzdálených stavů vstupů a výstupů pomocí SMS zpráv. Zařízení je velmi univerzální a je nutné jej před použitím nakonfigurovat pomocí software dodaného na CD. Program vyžaduje Windows 98 nebo vyšší.

1

SP Init

Nainstalujte program **SP Init** z dodaného CD do svého počítače PC. Vložte CD do mechaniky a vyčkejte zobrazení úvodní obrazovky. Z nabídky zvolte instalaci programu **SP Init** a nainstalujte program dle pokynů průvodce. Dále z úvodní obrazovky zvolte instalaci **USB ovladače** a nainstalujte jej. (Typicky do složky „C:\Cygnal\CP2101“.)

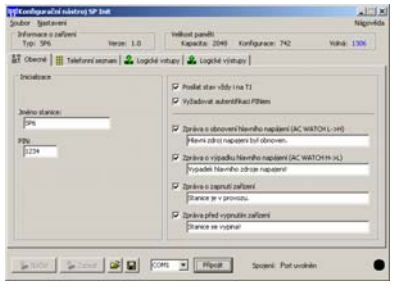
2

USB kabel

Spojte počítač PC se zařízením pomocí USB kabelu, který je součástí dodávky. Po prvním připojení vás počítač vyzve k instalaci ovladače pro USB port. Soubory tohoto ovladače jste do svého počítače nakopírovali v kroku 1 a typicky je naleznete ve složce „C:\Cygnal\CP2101“. Ovladač vytvoří ve vašem počítači nový virtuální sériový port.

3

Příprava konfigurace

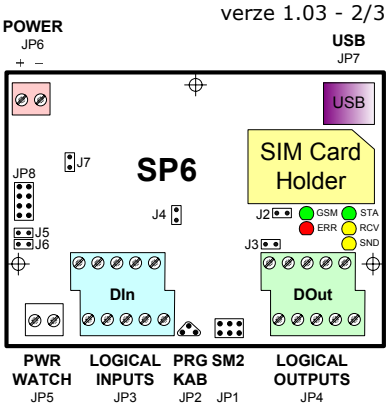


Spusťte program **SP Init**. (Start ⇨ Programy ⇨ SEA ⇨ SP Init ⇨ SP Init x.x.x) Bude obsahovat vzorovou konfiguraci. Nyní musíte změnit na kartě **Obecné** položku **PIN**, tak aby odpovídala PINu vaší SIM karty a na kartě **Telefonní seznam** do pozice pro číslo **T1** zadat číslo vašeho mobilního telefonu, pomocí kterého chcete zařízení ovládat.

4

Zápis konfigurace

Ve spodní části okna stiskněte tlačítko **Připojit**. Po chvíli program najde zařízení a povolí tlačítko **Zapsat**. Stiskněte jej a vyčkejte než se konfigurace zapíše. Poté stiskněte tlačítko **Odpojit**. Zařízení SP6 je během konfigurace napájeno z USB portu a není potřeba připojovat hlavní napájecí napětí.

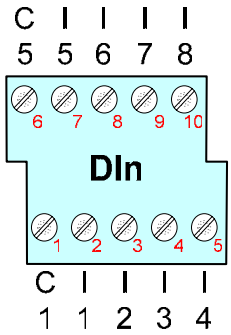


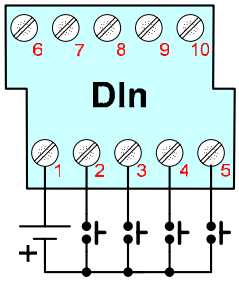
5 Napájení

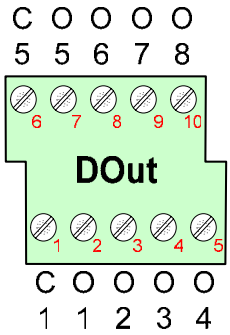
Zařízení SP6 je napájeno ze zdroje stejnosměrného napětí **8 V až 30 V**. Toto napájení se připojuje na konektor **JP6** v levé horní části zařízení. Polarita je naznačena na přiloženém obrázku

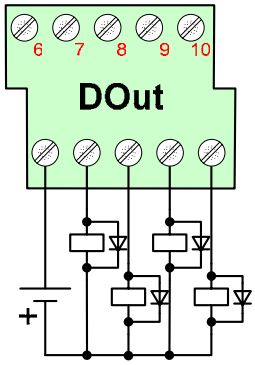
6 Vstupy a výstupy

Vstupy (signály do SP6) se připojují na konektor JP3 a výstupy (signály ven z SP6) se připojují na konektor JP4. Doporučená zapojení těchto signálů jsou uvedeny níže.









7 Spuštění

Před vlastním spuštěním vložte SIM kartu do čtečky SIM karet a připojit anténu (není součástí dodávky) na GSM modul.

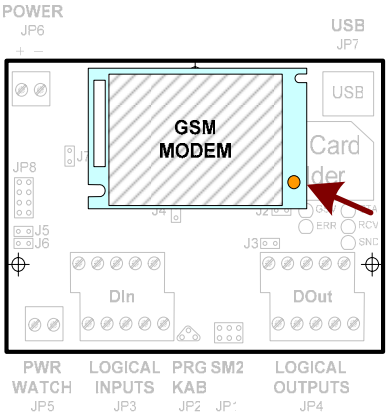
Poté připojte napájecí napětí do konektoru **JP6**.

LED STA vpravo začne blikat 2× krátce po sobě (●● ●●). Až se blikání změní na 1× krátce (● ●) je zařízení připraveno k činnosti.

Nyní z vašeho mobilního telefonu odešlete SMS zprávu ve tvaru „**STATE**“ na telefonní číslo zařízení SP6. Zařízení vám odpoví zprávou o svém stavu „**SP6: Vstup1=vyp, Vstup2=vyp, …**“

Pokud změníte stav libovolného vstupu, odešle zařízení SMS zprávu na váš mobilní telefon ve tvaru „**Vstup1 byl zapnut**“.

Pokud se vám po zapnutí rozsvítí červená **LED ERR**, došlo k chybě. Zkontrolujte, že jste v konfiguračním programu **SP Init** zadali správně **PIN** a že máte připojenu anténu. Další informace naleznete v kapitole Funkce – Chyby při zapínací sekvenci v Uživatelském návodu k zařízení **SP6**.



Tip:

Při příjmu SMS zprávy svítí žlutá **LED RCV** a při odesílání SMS svítí žlutá **LED SND** v pravé části zařízení.

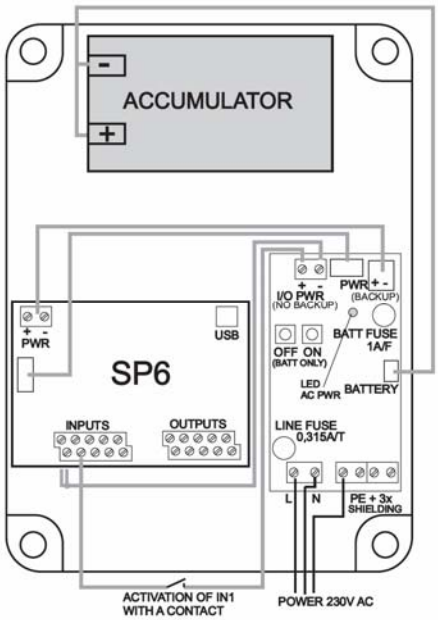
Tip:

Konektor **JP1** je určen pro připojení servisního modulu **SM2**, který zobrazuje detailně stavy zařízení a lze pomocí něj provádět detailní diagnostiku.

BOXPWR

Power supply in SP6 BOX

- Deska BOXPWR obsahuje dva vzájemně izolované zdroje 12 V DC. Toto napětí se získává ze vstupního napětí 230 V AC. Externí napájecí zdroj je pouze usměrňovač + kondenzátor a generuje napětí pro externí obvody vstupních optických oddělovačů **I/O PWR**. /*- This power supply is there to be connected with external wires with input or output SP6 signals. *Main power supply* for SP-6 has backup battery 12V/1.2Ah and provides power on after mains fails – PWR connector internal connection type. **THIS IS INTERNAL POWER SUPPLY FOR SP-6 ONLY AND NO CONNECTION WITH EXTERNAL CABLES IS ALLOWED (NOICE SEPARATION REASONS) !!!**
- *Yellow LED* signalizes, that power 230V AC is present, that switch power supply EVER to ON state. Pressing OFF or ON pushbuttons has NO effect.
- If 230V AC power is not present, the power supply can be switched ON with ON pushbutton and switched OFF with OFF pushbutton. There is no signalization in this case at BOXPWR board, use LEDs at SP6 to recognize power status.



- If the battery is discharged, the power supply will go automatically OFF. There is about 20 sec delay after low voltage is detected and the signal is given to SP-6, that gives SP-6 to send SMS about low power & switching OFF.
- Connect 230V AC power to gray screw terminals, it may be L and N wire in 230/400V system or L1, L2 wires in 120/230V AC systems. Connect also ground – protection earth to any of 4 blue screws terminals. The other blue ground terminals might be used for shielding connection, if shielded wires are used for signals to and from SP-6.
- Flat 8 pole cable between SP-6 and BOXPWR transfer the signals AC POWER ON and LOW BATTERY to SP-6 and so connection “POWER WATCH” terminals at SP-6 is not necessary and this input might be used as general purpose 9th input with future SW versions…
- If you need to activate inputs from dry contacts, connect common terminal of SP-6 inputs with negative terminal I/O PWR and the contact connect between corresponding input terminal and positive terminal of I/O PWR. Note, that optocouplers in SP-6 are any polarity type and so you can reverse the polarity, if needed. *You can use only I/O PWR power supply for optocouplers external circuits.*
- Outputs are equipped with photo MOS relays, that can switch AC or DC of any polarity. If you connect some relays or contactors on them, you can do it with long wires, but these must stay insulated from power supply for SP-6, otherwise the device may be unreliable due to noise coming into these wires. You can use only I/O PWR power supply for relay coils.
- If you need to use for input optocouplers or output relays the power supply with backup, that powers SP-6 electronics, you must install additional DC/DC converter into SP-6 BOX to get separated power. **DO NOT USE DIRECT CONNECTION, OTHERWISE NOISE PROBLEMS MAY OCCUR !**