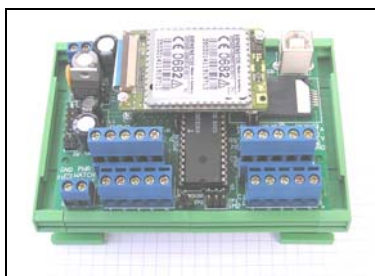


SP6

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

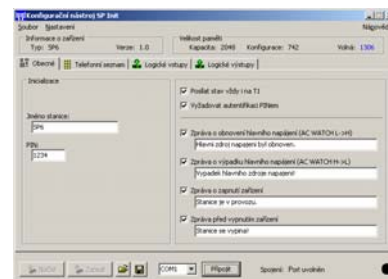
USB kabel

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

Spustíte 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 zapiše. Poté stiskněte tlačítko **Odpojit**. Zařízení SP6 je během konfigurace napájeno z USB portu a není potřeba připojovat hlavní napájecí napětí.



5

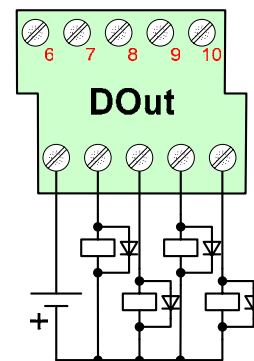
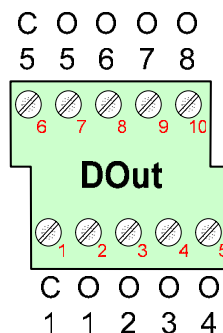
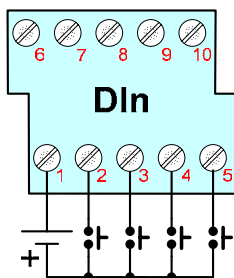
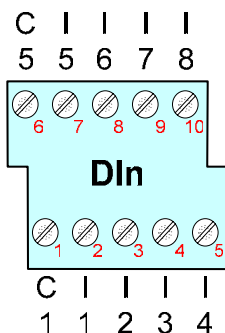
Napájení

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.

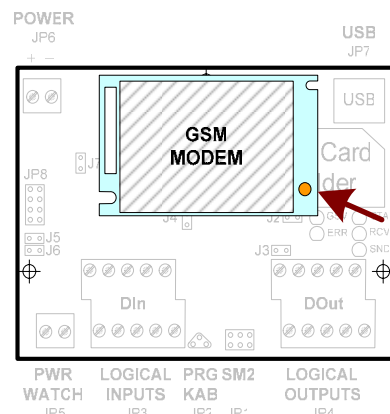
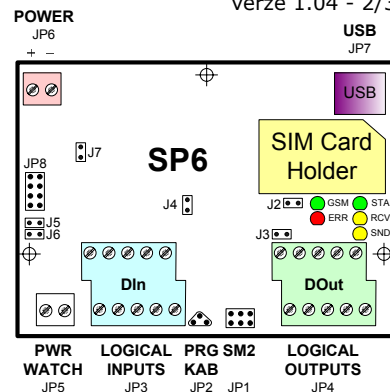
Poté připojte napájecí napětí do konektoru **JP6**.

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:

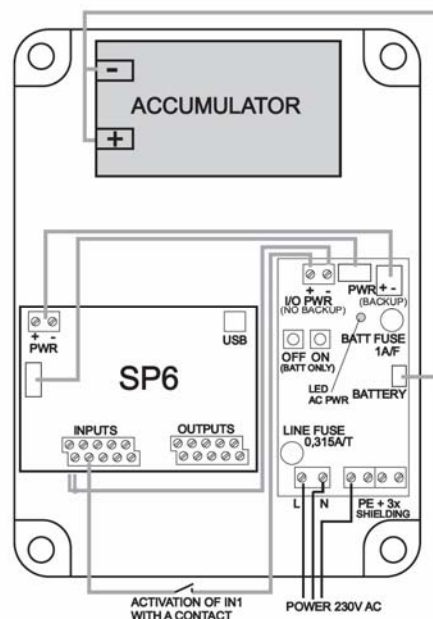
Konektor **JP1** je určen pro připojení servisního modulu **SM2**, který zobrazuje detailné stavy zařízení a lze pomocí něj provádět detailní diagnostiku.

BOXPWR

Napájení pro SP6 BOX

- Deska BXPWR 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 – modrá svorka I/O PWR. Toto napájecí napětí je určeno pro připojení externích vodičů vstupních a výstupních signálů SP6. Hlavní napájení je zálohované zálohovacím akumulátorem, který se automaticky připojí při výpadku hlavního napájení. **Interní napájení je určeno pouze pro napájení SP6 a není povoleno připojit externí vodiče.**

- Žlutá LED** signalizuje přítomnost síťového napájení 230V. Zařízení se zapne automaticky. Pokud je připojeno síťové napájení, nemají tlačítka OFF a ON žádnou funkci.
- Pokud není připojeno napájení 230V AC a zařízení má běžet jen z akumulátoru, je možné zařízení zapnout tlačítkem ON a vypnout tlačítkem OFF. Pro tento stav není na desce BXPWR signalizace, stav je signalizován přímo na SP6 LED diodou POWER STATUS.



- Pokud je baterie vybitá, napájení se automaticky vypíná. Je nastaveno zpoždění 20 sekund, což umožňuje po zjištění nízkého stavu baterie odeslat SMS s informací o vypnutí zařízení.
- Síťové napájení 230V AC se připojuje na vstupní šedou šroubovací svorku (L a N vodič v síti 230/400V nebo L1,L2 v síti 120/230V AC). Zemnění se připojuje na jakoukoliv ze zelených svorek. Ostatní póly zelené zemnicí svorky je možné použít pro zapojení stínění vodičů, které jsou použity pro signály do SP6 a z SP6 (vstupy a výstupy).
- Plochý 8-žilový kabel mezi SP6 a BXPWR přenáší signál o zapnutí napájení AC PWR ON a signál vybité baterie LOW BATTERY. Konektor PWR WATCH INPUT proto není zapojen a v budoucnu bude možné ho využít jako obecný devátý vstup.
- Jestliže aktivujete výstup kontaktem, připojte společnou pól vstupního konektoru na SP6 s minusovým pólem konektoru I/O PWR na desce BXPWR. Kontakt pak zapojte mezi příslušný pól vstupního konektoru na SP6 a plusový pól konektoru I/O PWR na desce BXPWR. Optočleny na vstupech SP6 jsou oboupolaritní, takže můžete obrátit polaritu, pokud potřebujete. **Pro napájení optočlenů používejte pouze svorku I/O PWR.**
- Výstupy jsou osazeny photo MOS relé, což umožňuje spínat stejnosměrné i střídavé napětí a nezáleží na polaritě. Jestliže připojujete na výstupy relé nebo stykače, můžete použít dlouhé vodiče, které ale musí zůstat izolované od napájení SP6, jinak může být zařízení nestabilní kvůli rušení z těchto vodičů. **Pro napájení cívek používejte pouze napájení z konektoru I/O PWR**
- Jestliže potřebujete pro vstupy nebo výstupy použít zálohované napájení (stejně, které napájí elektroniku SP6), musíte přidat DC/DC měnič pro oddělení napájení. **Nelze použít přímé propojení kvůli možnosti rušení.**