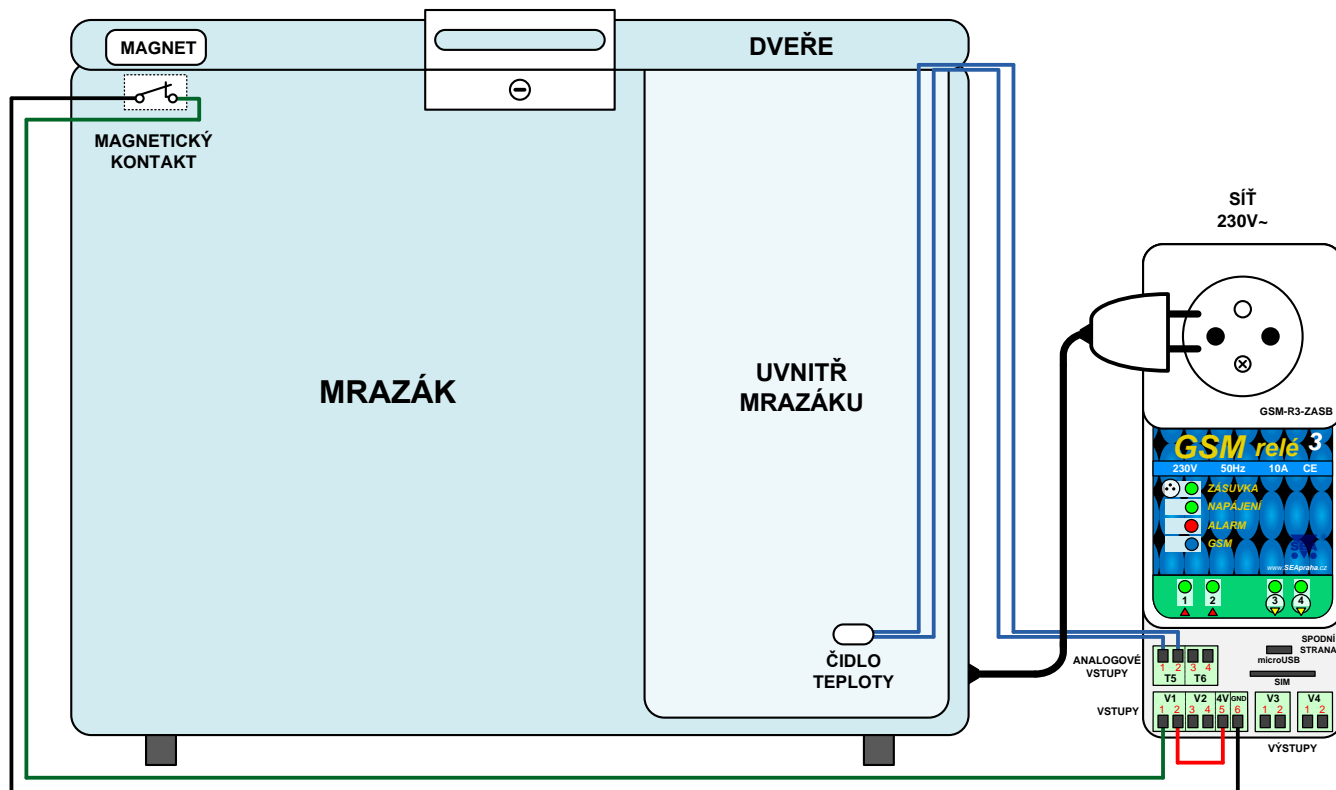


Pro příklad monitorování mrazáku chceme sledovat teplotu uvnitř mrazáku. Při vzrůstu teploty nad $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ požadujeme tuto událost oznámit pomocí SMS zprávy. Dále potřebujeme sledovat otevření resp. zavření dveří mrazáku a upozornit na otevřené dveře déle než 5 min. Mrazák musí jít dálkově vypnout a zapnout. Dále chceme sledovat napájení 230V_{AC} a ihned ohlásit jeho výpadek a obnovení.

K monitorování mrazáku použijeme jednotku GSM RELÉ 3 – Zásuvka, která bude sledovat teplotu uvnitř mrazáku pomocí připojeného čidla teploty, sledovat otevření / zavření dveří pomocí připojeného magnetického kontaktu a sledovat napájení 230V_{AC} . Kvůli dálkovému zapínání a vypínání mrazáku připojíme napájecí kabel mrazáku do spínané zásuvky GSM RELÉ 3. Všechny stavy můžeme pohodlně sledovat pomocí SEAConfiguratoru nebo pomocí stavových SMS zpráv.

Co budeme potřebovat:

- jednotku GSM RELÉ 3 ZÁSUVKA (obj.č. GSM-R3-ZASB)
- čidlo teploty - typ KTY81-210, délka 5m, (obj.č. GSM-C-T2.5)
- magnetický kontakt (obj.č. GSM-RELE2-MAG)
- kabeláž



Připojení čidel teploty

Čidlo teploty je odporové, tudíž nepotřebuje žádné externí napájecí napětí a stačí ho připojit přímo na svorky konektoru (analog. vstup T5).

Připojení magnetických kontaktů

Magnetický kontakt uzavírá elektrický obvod přes vstup V1. Vstupy GSM RELÉ 3 jsou oboupolaritní, proto nezáleží na polaritě připojených napětí. K napájení obvodu využijeme napájecí napětí 4V_{SS} a zem (GND), vyvedené na konektoru vstupů (vývod č. 5 a 6). Na jeden vývod vstupu V1 (č. 2) přivedeme napětí 4V_{SS} a na druhý vývod (č. 1) přivedeme výstup magnetického kontaktu. Druhou svorku magnetického kontaktu připojíme na svorku GND.

Připojení mrazáku

Napájecí kabel mrazáku připojíme do spínané zásuvky GSM RELÉ 3 a tím můžeme dálkově ovládat.

Další rozšíření

Příklad můžete dále rozšiřovat např. k hlídání objektu, kdy použijeme nevyužité vstupy k připojení magnetických kontaktů, PIR senzoru a tajného vypínače a výstupů k připojení sirény a signalizace zaalarmování (viz další příklady).

Konfigurace

Vzorová konfigurace pro tento příklad je ke stažení na adrese www.seapraha.cz u výrobku GSM-RELE3-ZASB.

V konfiguraci potřebujeme nastavit parametry stanice, výstupu V0, vstupů I0 a V1 a teplotního vstupu T5. Detailní nastavení vstupů nebo výstupů získáme po stisku tlačítka **Více**.

Přejmenování

Pro lepší orientaci ve stavové SMS zprávě i monitorování pomocí Configuratoru si přejmenujeme některé parametry podle tabulky.

Název	Parametr	Ve stavové zprávě
Stanice 0	Jméno	<i>Monitorovani mrazaku</i>
	Jméno	<i>Mrazak</i>
Výstup V0	Stav L	<i>zapnut</i>
	Stav H	<i>vypnut</i>
Vstup V1	Jméno	<i>Dvere</i>
	Stav L	<i>otevreny</i>
	Stav H	<i>zavreny</i>
Teplotní vstup T5	Jméno	<i>Teplota</i>

U **nevyužitých** vstupů, výstupů nebo teplotních vstupů zaškrtneme v nastavení políčko **nepoužívat** a tudíž nebudou zobrazeny ve stavové zprávě, vstupy zůstanou bez reakcí a výstupy nepřijdou ovládat ani tlačítka.

Akce – SMS zpráva

U teplotního vstupu T5 nastavíme mez nízká/střední na -10°C s hysterezí 1°C. Dále můžeme pokračovat v nastavení akcí pro jednotlivé vstupy podle tabulky.

Název	Přechod	Doba uznání	Text SMS zprávy
Vstup napájení I0	L do H	1 min	<i>Napajeni mrazaku obnoveno.</i>
	H do L	1 min	<i>POZOR! Napajeni mrazaku odpojeno!</i>
Vstup V1	L do H	5 min	<i>Dvere mrazaku jsou dlouho otevreny!</i>
	H do L	1 sec	[Žádná akce]
Teplotní vstup T5	nízká/střední	5 min	<i>POZOR! Teplota v mrazaku není v norme!</i>
	střední/nízká	5 min	<i>Teplota v mrazaku je opet v norme.</i>

Nakonec celou konfiguraci uložíme do stanice GSM RELÉ 3 stiskem tlačítka **Do zařízení**.

(Monitorování mrazáku; Verze 1.01; 2011-07-11)