

GSM modul na ovládání sauny

GSM modul je určený ke vzdálenému ovládání sauny. Umožní vám zapnout saunu pomocí sms zprávy, a po skončení saunování jí opět vypnout. Můžete si tak nahřát saunu, zatímco vy budete ještě na cestě.

Záruční doba GSM modulu je 2 roky pro fyzické osoby, pro právnické subjekty dle obchodních podmínek prodejce.

Horavia, s.r.o. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními směrnice 1999/5/EC (NV č. 426/2000Sb.).

Pro veřejné provozy pak dle evropské normy EN 60335-2-53:1997 - dle této normy musí být však každá sauna před zapnutím realizovaným mimo saunu zkontrolována, aby se předešlo umístění hořlavého předmětu, typicky ručníku, do blízkosti topidla.



Horavia, s.r.o. tímto prohlašuje, že tento výrobek je ve shodě se základními požadavky a dalšími příslušnými ustanoveními NV č.426/2000Sb. a NV č.481/2012Sb.

Technické parametry

napájení 11 ÷ 13 V DC

odběr klidový cca 20 mA

odběr při komunikaci 500 mA

pracovní pásmo GSM modulu E-GSM 850 / 900 / 1800 / 1950 MHz

výstupní výkon vysílače 2 W pro GSM 850 / 900, 1 W pro GSM 1800 / 1900

svorky vstupů A,B,C a D aktivace propojením s GND

zatížitelnost výstupů X1,X2 a Y1,Y2

odporová zátěž max. 2,5A / 250V AC

indukční (kapacitní), žárovková zátěž max. 0,5A / 250V AC

splňuje podmínky provozování - všeobecné oprávnění ČTÚ č. VO-R/1/12.2008-17

bezpečnost ČSN EN 60950-1

EMC ČSN EN 301489-7, ČSN EN 55022 a ČSN EN 50130-4

radiové vyzařování ČSN ETSI EN 301419-1 a EN 301511

určeno pro prostředí II. vnitřní všeobecné (-10°C až +40°C)

rozměry (bez antény) 76 x 110 x 33 mm

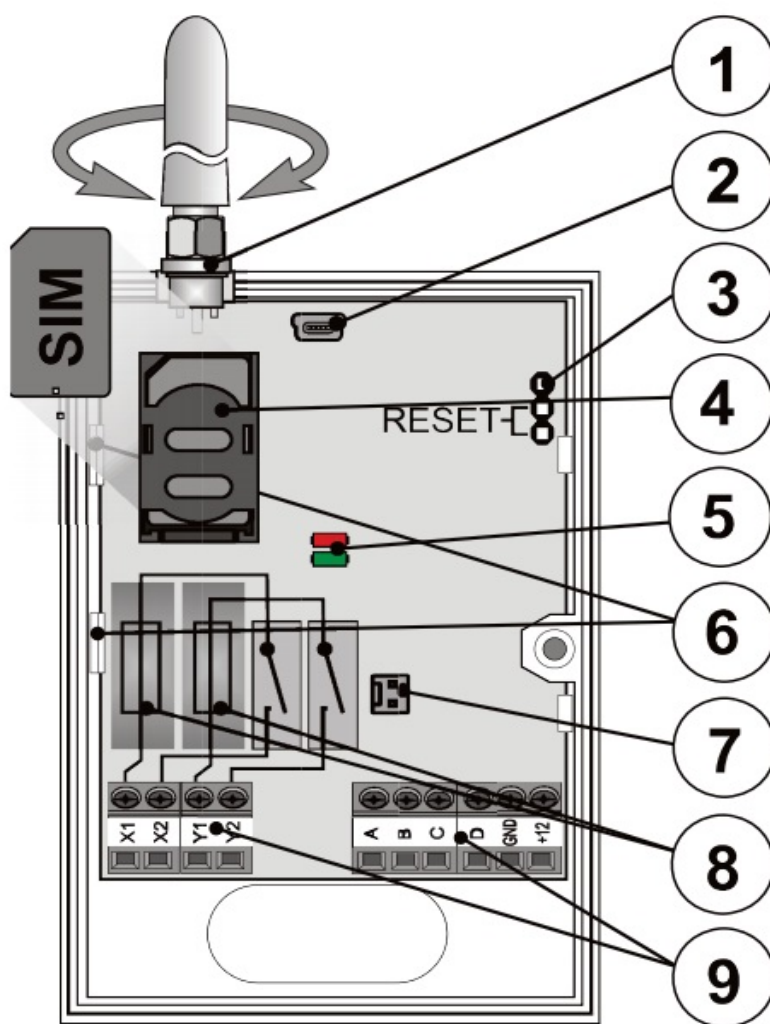
GSM anténa zapojená do SMA konektoru

Příprava před instalací:

- Aby mohl modul fungovat, potřebuje funkční **SIM kartu**.
- Vložte SIM kartu do mobilního telefonu, a **zkontrolujte, že je SIM karta funkční** – musí jít odesílat SMS a volat.
- **DŮLEŽITÉ!** Pomocí menu mobilního telefonu **vypněte požadavek PIN kódu** při zapínání telefonu.
- Telefonem **zkontrolujte dostupnost signálu** v místě montáže modulu.

Instalace modulu:

1. GSM **anténa nesmí být zastíněna** kovem. Případně lze na místo původní antény připojit externí anténu - konektorem SMA, impedancí 50 ohmů, určenou pro GSM pásmo 900/1800MHz.
2. Po otevření víka lze **desku s elektronikou uvolnit** stiskem pružných západek (viz obr.)
3. Zadní **plast namontujte** na vybrané místo.
4. Zasadte **zpět desku** s elektronikou.
5. **Vložte SIM kartu** – rámeček držáku posuňte směrem ke svorkám a vyklopte. Po vložení karty (pozor, musí být správně orientována) držák zajistěte v zavřené poloze (posunutím).
6. Zapojte přívody (viz Zapojení přívodů).



Obr. 1. 1 – GSM anténa; 2 – Mini USB konektor pro připojení PC; 3 – Resetovací propojka; 4 – Slot pro SIM kartu; 5 – Signálky; 6 – Pružné západky; 7 - Konektor pro zálohovací zdroj – víko GD-04A; 8 – Pojistky pro výstupní relé; 9 – Svorkovnice vstupů, výstupů a napájení

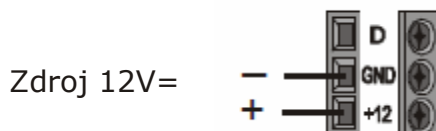
Popis svorek:

Nizkonapěťové svorky:

+12 V	Svorka pro připojení síťového zdroje napájení (součástí balení) nebo jiného externího zdroje napětí 12 V a proudu min. 0,5 A
GND	Společná svorka pro vstupy A, B, C, D a napájení +12 V
A, B, C, D	Univerzální vstupy

Zapojení přívodů:

1. **Napájení** – do svorek +12V a GND zapojte kabel síťového adapteru (vodič označený šedým pruhem se zapojuje do svorky +12V!). Pokud použijete jiný zdroj napájení, zkontrolujte, zda má stejnosměrné napětí 12V a je schopen dodávat proud až 500mA. Napájení zatím nezapínejte.



2. **Výstupní spínací kontakty relé** – jsou vyvedeny na svorky označené X1, X2 – pouze tyto svorky používejte. Na umístění kabelů do svorek nezáleží, můžete vyměnit pravý za levý.

Každý kontakt je chráněn pojistkou 5A. Obvody kontaktů jsou od ostatní elektroniky odděleny bezpečnostním oddělením a mohou spínat až 2,5A při napětí 250V střídavých.

Příklad ovládání žárovky výstupním relé X:



3. **Vstupní svorky** – jsou označeny A až D a reagují (odesláním SMS zprávy) na sepnutí a rozepnutí se svorkou GND. Na tyto svorky se nesmí přivádět žádné vnější napětí - musí být ovládány bezpotenciálovým spínačem (kontaktem). Příklad zapojení spínače do vstupu A:

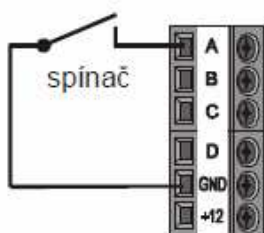
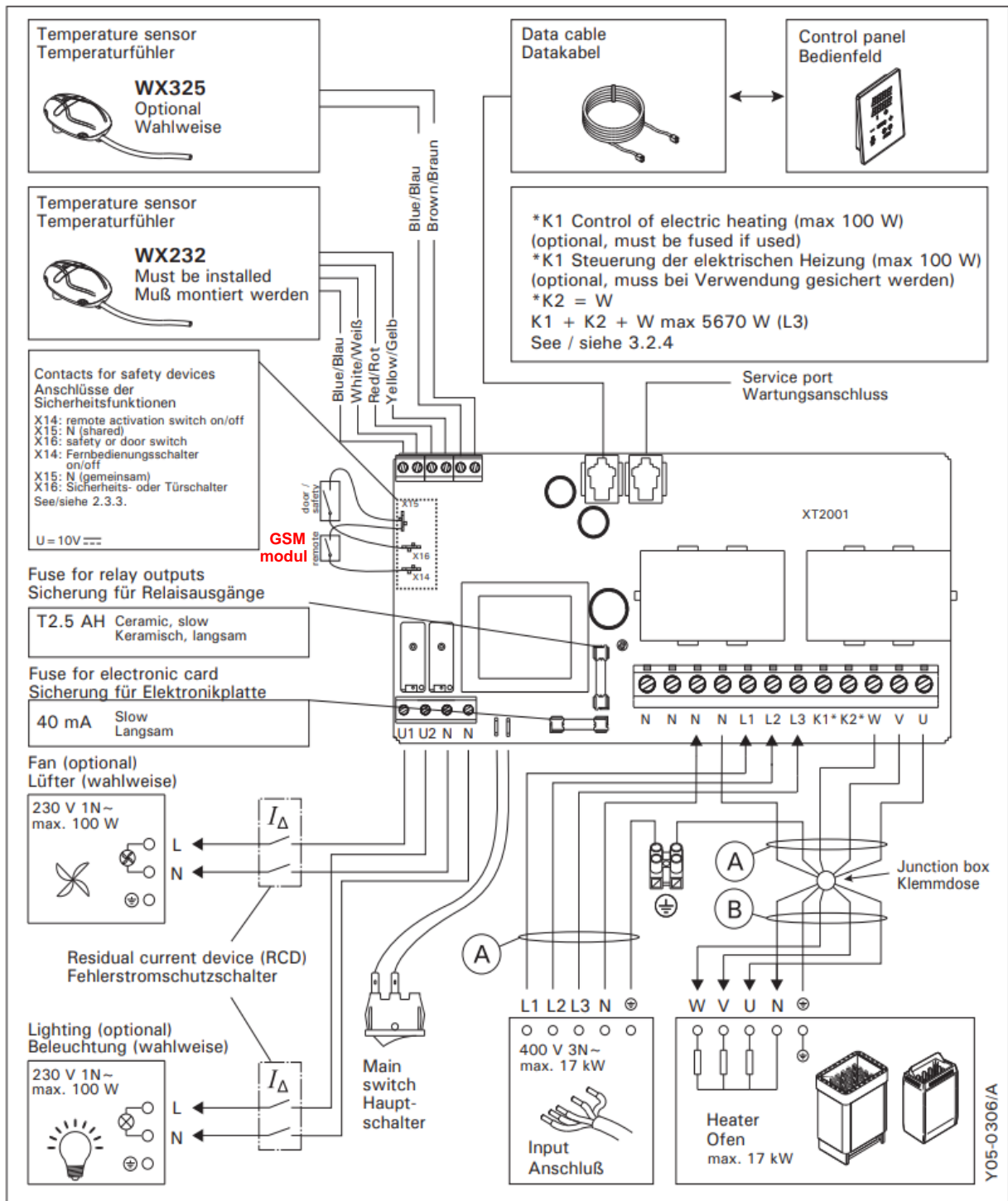


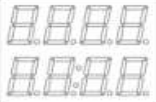










Schéma zapojení GSM modulu do ovládacích jednotek Harvia Griffin, Harvia Xenio CX170



Použití modulu:

- Zapněte napájení**, signálka na desce začne indikovat přihlašování do mobilní sítě (pokud ne, zkontrolujte zda je správně zapojen přívod napájení).
- Po přihlášení do GSM sítě signálka zcela zhasne** (obvykle do 1 minuty). Zůstane-li blikat, přihlášení není možné (odpojte napájení a zkontrolujte, zda je správně zapojena SIM karta a zda je funkční).

3. Na ovládacím panelu řídicí jednotky Harvia musí být nastavena paměť pro výpadky elektrického proudu. V menu nastavení (SET3) nastavte hodnotu na ON (viz obr.)

ADDITIONAL SETTINGS/ Doplňující nastavení		
	Control unit standby I/O button's background light glows on the control panel.	Ovládací panel v režimu spánku Tlačítko 1 / 0 je podsvícené.
	Open the settings menu by simultaneously pressing the control panel buttons -, MENU and +. Press for 5 seconds.	Do menu doplňujícího ovládání se dostanete tak, že po dobu 5 vteřin držíte současně tlačítko "minus" "menu" a "plus"
	Maximum on-time The maximum on-time can be changed with the - and + buttons. The range is 1-12 hours (6 hours*). Example: the heater will be on for 6 hours from the start. (Remaining on-time can be changed, see figure 3a.)	Maximální čas sepnutí kamen Maximální čas sepnutí kamen měnitě tlačítky - a +. Rozsah je 1 - 12 hodin. (tovární nastavení 6 hod.) Příklad: Kamna budou topit 6 hodin a pak se vypnou.
	Press the MENU button to access the next setting.	Stiskem tlačítka MENU se dostanete do dalšího nastavení.
	Sensor reading adjustment The reading can be corrected by +/- 10 units. The adjustment does not affect the measured temperature value directly, but changes the measuring curve.	Nastavení snímání čidla teploty Snímání lze upravovat +/- 10 jednotek. Nastavení neovlivňuje tepotu přímo, ale mění měřicí křivku.
	Press the MENU button to access the next setting.	Stiskem tlačítka MENU se dostanete do dalšího nastavení.
	Memory for power failures The memory for power failures can be turned ON or OFF *). • When turned on, the system will start again after a break in electricity. • When turned off, the break will shut the system down. I/O button must be pressed to restart. • The safety regulations for memory usage vary from region to region.	Paměť po výpadku napájení jednotky Paměť pro výpadek proudu může být nastavena na ON nebo OFF. Když nastavíte jednotku na ON, po výpadku proudu začne opětovně fungovat s původním nastavením teploty a času. Když nastavíte jednotku na OFF, po zapnutí napájení musíte jednotku ručně zapnout tlačítkem 1 / 0,
	Press the MENU button to access the next setting.	Stiskem tlačítka MENU se dostanete do dalšího nastavení.
  Sauna dehumidifying in progress <i>Entfeuchtung der Sauna läuft</i>	Sauna dehumidifying interval The sauna dehumidifying interval can be turned ON or OFF*). The interval will begin when the devices are switched off from the I/O buttons or when the set on-time runs out. During the interval • the heater is on • the sauna room temperature is set at 40 °C. • If a fan is connected to the control unit, it will also be on. The length of the interval is 45 minutes. When the time runs out, the devices turn off automatically. The interval can also be stopped manually at any time by pressing the I/O button. Dehumidifying helps to keep your sauna in a good condition.	Interval odvlhčování sauny Interval odvlhčování sauny můžete nastavit na ON nebo OFF. Interval začne po vypnutí kamen tlačítkem 1/0 nebo po uplynutí času na jednotce. Průběh intervalu odvlhčování. - kamna jsou sepnutá - teplota v sauně je nastavena na 40 °C - pokud je ventilátor zapojen na řídicí jednotku, tak sepne. Doba trvání je nastavena na 45 minut. Po uplynutí této doby se kamna vypnou. Interval lze kdykoli zastaven manuálně pomocí tlačítka 1/0. Odvlhčování sauny produkuje životnost sauny a zabraňuje tvorbě plísní atd.
	Press the MENU button. The control unit switches to standby-mode.	Stiskem tlačítka MENU se dostanete do režimu spánku.

*) Factory setting/Werkseinstellung

Pozn: u ovládacích jednotek Harvia Xenio nejsou při zapnutí silové části jednotky tlačítka na panelu nijak podsvícená, servisní/doplňující nastavení tak musíte vyvolat zpaměti - běžně spusťte jednotku a zapamatujte si polohu tlačítek, vypněte jednotku. Následně postupujte dle obrázku.

4. **Ovládací panel jednotky Griffin nevypínejte.** Vypněte však manuálně silovou část jednotky (poloha O). Stejně postupujte u jednotky Harvia Xenio.

5. **Nastavení modulu SMS zprávou**

Do modulu můžete zaslat tyto zprávy v přesném znění bez mezer:

ZAPNI SAUNU

VYPNI SAUNU

Ovládací SMS příkaz lze poslat z libovolného telefonu. Velikost písma může být libovolná, modul nerozlišuje malá a velká písmena.

Nedoporučuje se používat předplacené SIM karty, protože zvyšují riziko selhání díky vyčerpání kreditu nebo vypršení časové platnosti kreditu.

UPOZORNĚNÍ!

Součástí vzdáleného ovládacího panelu sauny musí být bezpečnostní prvek (dveřní spínač či bezpečnostní spínač nad kamna), připojený k regulaci (např. u regulace CX170 do svorek X15 a X16).

Ovládací panel sauny pomocí GSM modulu bez bezpečnostního prvku je na vaše vlastní riziko, a při nemožnosti vizuální kontroly sauny hrozí riziko požáru, například při ručníku pohozeném na bezpečnostní ohrádce či kamnech. Firma Horavia, s.r.o. se zříká jakékoliv odpovědnosti za škody, způsobené tímto GSM modulem.