

1 Konfigurační program VSDP_SR/PI

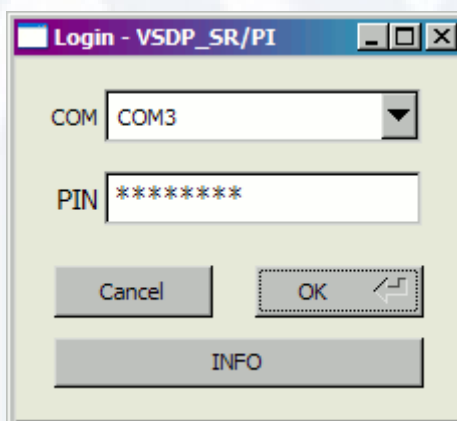
U záložních zdrojů série V-PI je možné nastavit, jako u jiných našich zařízeních, pomocí programu VSDP některé parametry. Potřebujete k tomu náš programátor V-COM-3 s programovacím kabelem, nějaké PC nebo notebook buď se sériovým portem, nebo, pokud PC sériový port nemá, je nutné obstarat převodník RS232 na USB. Ten vytvoří virtuální sériový port, se kterým se následně pracuje shodně, jako s jiným sériovým portem.



1.1 Přihlášení

Po spuštění programu VSDP_SR se objeví přihlašovací formulář (obrázek níže), kde nastavíte použité číslo sériového portu na PC a uživatelské heslo (od výrobce je nastaveno na 12345678). Toto heslo je vždy osmimístné, je naprogramováno v zařízení a po prvním použití je vhodné ho změnit.

Stisknutím tlačítka INFO získáte informaci o verzi programu.



Po nastavení portu a heslo musíte nejprve záložní zdroj odpojit od sítě, manuálně ho vypnout dlouhým stiskem tlačítka VYP/ZAP a po té ho opětovně zapnout stiskem tlačítka ZAP. Pak máte 10s na to, abyste se přihlásily, tj, stisknete tlačítko OK na přihlašovacím formuláři programu VSDP-SR.

Při špatném zadání hesla se objeví chybová hláška „**Nesprávný PIN**“. Pak je nutné zadat heslo znovu a správně.

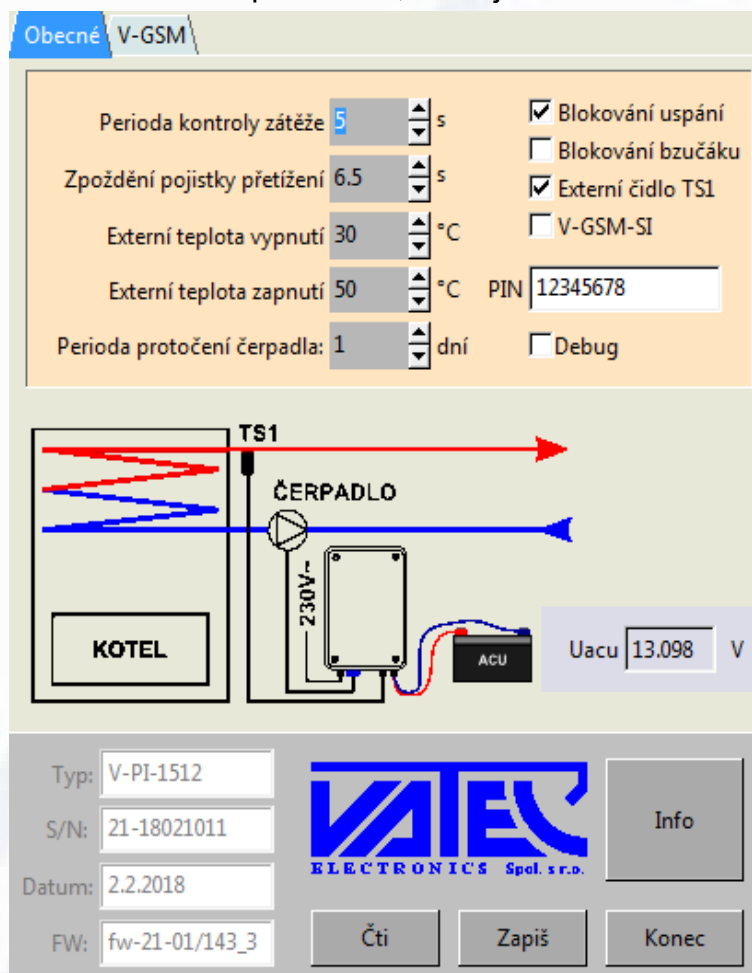
Pokud nastavíte sériový port, který neexistuje, objeví se varování „Nelze otevřít sériový port“, pokud existuje, ale je připojen někam jinam, objeví se „**Chyba komunikace**“.

Pokud se vám nepodaří z nějakého předešlého důvodu přihlásit, dojde po 10 s k zapnutí zdroje a přihlásit už nebude možné. Musíte opětovně zdroj nejprve vypnout a zase zapnout.

Při správném zadání hesla i správném čísle sériového portu se objeví hlavní nastavovací okno a automaticky se načtou hodnoty z připojeného zdroje V-PI.

1.2 Hlavní okno


Ve spodní části hlavního okna jsou identifikační údaje zařízení, která jsou nastavena výrobcem a v horní části několik parametrů, které je možné uživatelsky nastavit.



Obecné		V-GSM	
Perioda kontroly zátěže	5 s	<input checked="" type="checkbox"/>	Blokování uspaní
Zpoždění pojistky přetížení	6.5 s	<input type="checkbox"/>	Blokování bzučáku
Externí teplota vypnutí	30 °C	<input checked="" type="checkbox"/>	Externí čidlo TS1
Externí teplota zapnutí	50 °C	<input type="checkbox"/>	V-GSM-SI
Perioda protočení čerpadla:	1 dní	PIN	12345678
		<input type="checkbox"/>	Debug

Schematic Diagram: Shows a boiler (KOTEL) connected to a pump (ČERPADLO) and a power source (230V~). A temperature sensor (TS1) is connected to the boiler. A battery (ACU) is connected to the power source. The current reading is Uacu 13.098 V.

Device Information:

Typ:	V-PI-1512	 Info
S/N:	21-18021011	
Datum:	2.2.2018	
FW:	fw-21-01/143_3	

Buttons: Čti, Zapiš, Konec

V hlavním okně jsou 2 záložky: Obecné nastavení a nastavení případné GSM brány:

1.3 Obecné nastavení

1.3.1 Perioda kontroly zátěže

Zde můžete nastavit interval mezi kontrolami, zda je připojena nějaké zátěž. Přednastavení hodnota je 5s a je možné ji měnit od 1 do 60 s

1.3.2 Zpoždění pojistky přetížení

Nastavení zpoždění při zapnutí invertoru, kdy se nekontroluje proudové přetížení výstupu. Pokud je připojeno oběhové čerpadlo zpravidla stačí 1 s, ale pokud je zátěž více indukční (např. větrák u krbové vložky), je nutné tento čas prodloužit. Přednastavené hodnoty jsou 5s pro 60W, 5,4s pro 100W, 6,5s pro 150W a 7 s pro 300W. Lze ji měnit po jedné desetině od 0 do 10s.

1.3.3 Externí teplota vypnutí

Pokud je připojeno a povoleno externí teplotní čidlo (viz. 1.3.7) určuje tato hodnota teplotní mez, kdy při poklesu teploty pod tuto hodnotu, dojde k vypnutí invertoru, aby se zbytečně akumulátoru nevybíjel (předpokládá se, že došlo k vyhoření kotle). Přednastavená hodnota je 30°C a lze ji měnit po jednom stupni od 1 do 85°C

1.3.4 Externí teplota zapnutí

Tento parametr má také smysl pouze pokud je připojeno a povoleno externí teplotní čidlo. Hodnota určuje hranici, kdy při vypnutém invertoru podle předešlého bodu dojde k opětovnému zapnutí (např. pokud by došlo k opětovnému vznícení ohně v kotli). Přednastavená hodnota je 50°C a je možné ji opět měnit v rozsahu do 85°C, ale vždy musí být tato hodnota větší než v bodě 1.3.3. Pokud nebude, dojde k automatickému přenastavení, aby tato podmínka platila.

1.3.5 Perioda protočení čerpadla (u verzí s přídatným relé – option R)

U verze zdroje s přídatným relé a analogovým teplotním čidlem (option R), udává tento parametr periodu, za kterou dojde vždy k protočení čerpadla (na cca 3s), aby nedošlo k jeho zatuhnutí, pokud se delší dobu nepoužívá. Periodu je možné nastavit v rozmezí 1 až 30 dní. K protočení nedojde při výpadku síťového napětí.

1.3.6 Blokování uspání

V některých případech, např. kdy záložní zdroj napájí také nějakou elektroniku s velmi malým odběrem, který by záložní zdroj nebyl schopen identifikovat, je nutné vypnout funkci uspání při nepřítomnosti zátěže. K tomu slouží zaškrtnutí tohoto pole. Pak samozřejmě ani nedochází ke kontrole zátěže a hodnota intervalu podle bodu 1.2.1 se neuplatní. Z výroby je blokování uspání zapnuté.

1.3.7 Blokování bzučáku

Záložní zdroje V-PI vydávají krátký akustický signál po 5s v případě výpadku sítě. Pokud by zdroj byl umístěn, někde, kde by mohl rušit, je možné bzučák zaškrtnutím tohoto políčka vypnout.

Blokování bzučáku je možné (od verze firmware 1.34) také provést dočasně stiskem tlačítka ON/OFF během výpadku sítě. Tato blokace, ale platí pouze do dalšího výpadku sítě, pak bude opět bzučák aktivován, pokud není blokování bzučáku povoleno zde globálně.

1.3.8 Povolení externího teplotního čidla

Pokud připojíte ke zdroji externí teplotní čidlo, musíte ho zaškrtnutím tohoto políčka povolit. Od verze 1.44 je tato volba povolena z výroby, protože firmware sám diagnostikuje fyzickou přítomnost čidla (viz np-21-01/6).

1.3.9 Připojení GSM brány V-GSM

Pokud je ke zdroji připojena GSM brána V-GSM, je nutné ji povolit zaškrtnutím tohoto výběru. Tím také získáte přístup k záložce nastavení brány GSM.

1.3.10 Uživatelské heslo

Zde změníte přednastavené heslo 12345678 na nějaké jiné. Heslo musí být osmimístné a pokud ho zapomenete, není možné se již přihlásit.

1.3.11 Debug

Povolením vlastnosti „Debug“, bude zařízení vypisovat na svůj sériový port stavy a další údaje o zařízení během jeho činnosti, které mohou pomoci při diagnostice nějakého nestandardního chování zařízení. Vypisují se stavy, ve kterých se zařízení nachází, údaje o teplotě chladiče a transformátoru a údaje o zátěži. K záznamu údajů můžete použít jakýkoliv druh terminálu s nastavením sériového portu na 9600 Bd, 8bit, bez parity.

1.3.12 Napětí akumulátoru

Vedle obrázku akumulátoru je pole, ukazující aktuální napětí akumulátoru při připojení k VSPD. Toto pole je pouze pro čtení a nelze ho měnit.

1.4 Záložka GSM

Nejprve musíte zaškrtnout možnost V-GSM-SI v záložce Obecné nastavení a poté kliknutím na záložku V-GSM otevřete formulář nastavení brány GSM.

Pokud V-GSM-SI nezaškrtnete, bude formulář v záložce V-GSM nepřístupný a na údaje v něm se nebude brát zřetel.

<input type="checkbox"/>	Blokování uspání
<input type="checkbox"/>	Blokování bzučáku
<input type="checkbox"/>	Externí čidlo TS1
<input checked="" type="checkbox"/>	V-GSM-SI
PIN	<input type="text" value="12345678"/>

V záložce V-GSM pak nastavíte PIN SIM karty, tel. číslo SMS centra (podle operátora), uživatelská tel. čísla a jejich přiřazení k varovným SMS událostem.

1.4.1 SIM PIN

Zde zapište čtyřmístný PIN ke kartě SIM

1.4.2 SMS centrum

Zde nastavte telefonní číslo SMS centra bez národní předvolby +420 podle operátora.

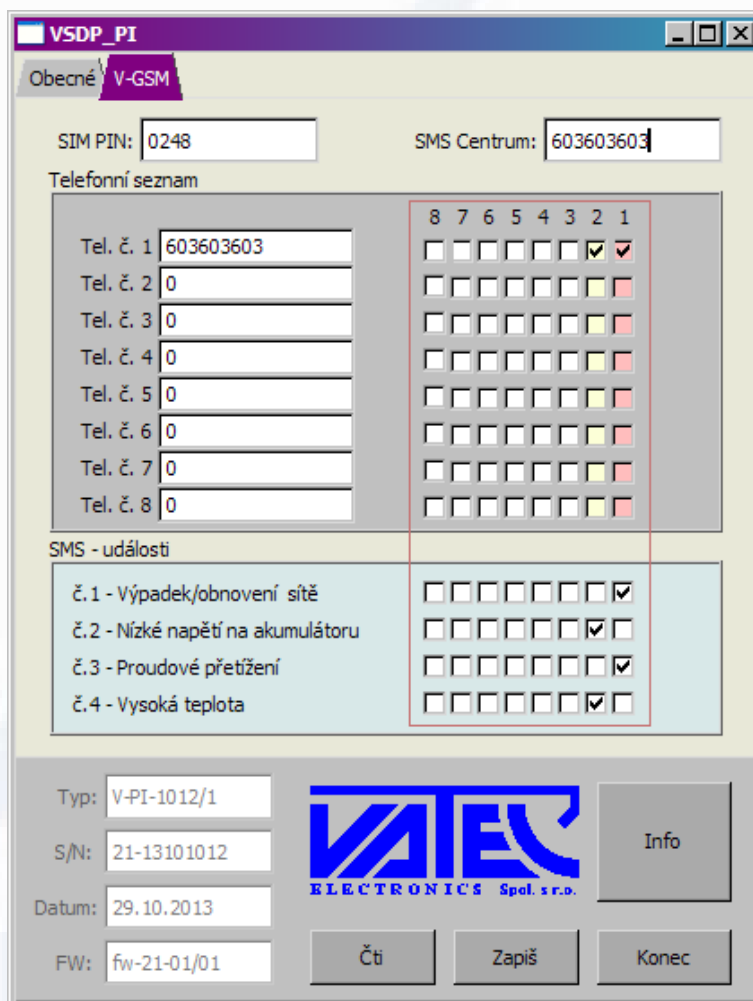
1.4.3 Telefonní seznam

Do tohoto seznamu můžete zapsat až 8 telefonních čísel bez národní předvolby, na které pak budou chodit informační SMS podle shody přiřazení v jednotlivých sloupcích následného zaškrťovacího pole. tj. pokud jsou zaškrtnuté pole v tel. seznamu i v SMS událostech shodné ve sloupci, dojde k odeslání příslušné SMS na toto číslo.

Pokud není zadané tel. číslo, je nutné nechat původní hodnotu tel. číslo 0

1.4.4 SMS události

Jsou zde čtyři předdefinované události, které můžeme sledovat a zaškrtnutím příslušného políčka přidělíte, na které telefonní číslo bude SMS událost odeslána



VSDP_PI

Obecné V-GSM

SIM PIN: 0248 SMS Centrum: 603603603

Telefonní seznam

	8	7	6	5	4	3	2	1
Tel. č. 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Tel. č. 2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tel. č. 3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tel. č. 4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tel. č. 5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tel. č. 6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tel. č. 7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Tel. č. 8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

SMS - události

č. 1 - Výpadek/obnovení sítě	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
č. 2 - Nízké napětí na akumulátoru	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
č. 3 - Proudové přetížení	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
č. 4 - Vysoká teplota	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

Typ: V-PI-1012/1

S/N: 21-13101012

Datum: 29.10.2013

FW: fw-21-01/01

Info

Čti Zapiš Konec

1.5 Zápis parametrů

Pokud jste již nastavily všechny parametry, zapíšete je do zařízení stisknutím tlačítka ZÁPIŠ. Nejprve se objeví žádost o potvrzení a pokus stisknete OK, data se začnou zapisovat do zařízení. Při úspěšném zápisu se objeví oznámení „Data zapsána“. Pak můžete stisknout tlačítko KONEC program se vypne a záložní zdroj se inicializuje a zapne.

1.6 Čtení parametrů

Po zapsání dat můžete také provést kontrolní načtení právě zapsaných parametrů. Stisknutím tlačítka ČTI se data opětovně načtou ze zařízení do programu VSDP a měly by být vidět případné změny, které jste udělali.

1.7 Informace o programu

Stisknutím tlačítka INFO, získáte informaci o verzi programu VSDP a kontakt na výrobce.