

SADA PORUCHOVÉ SIGNALIZACE

SIEMENS KOTELNÍK 2 V ROZVADĚČI

Pro kotelny nad 100kW dle normy ČSN 07 0703

Sada poruchové signalizace **Siemens Kotelník 2** v rozvaděči je soustavou kvalitních komponent pro zjednodušení a zrychlení instalace poruchové signalizace v kotelnách.

Umožňuje monitorování několika veličin, které mohou signalizovat poruchový stav topného systému. Slouží jako prevence poruch a nebezpečných stavů topného systému.



Funkce

- » Tlak v systému
- » Teplota v systému
- » Teplota v prostoru
- » Zaplavení prostoru
- » Funkce dopouštění systému
- » Dvoustupňová signalizace úniku plynu
- » Dvoustupňová signalizace přítomnosti oxidu uhelnatého CO
- » Poruchy až tří zdrojů tepla
- » Hlídání vstupu do prostoru strojovny

OBSAH

<u>OBSAH</u>	<u>2</u>
<u>BEZPEČNOSTNÍ POKYNY</u>	<u>4</u>
<u>POVINNOSTI PROVOZOVATELE</u>	<u>4</u>
<u>POŽÁRNÍ OCHRANA</u>	<u>5</u>
<u>POPIS VÝROBKU</u>	<u>5</u>
<u>TECHNICKÉ INFORMACE</u>	<u>5</u>
<u>ROZMĚRY</u>	<u>5</u>
<u>OBSAH BALENÍ</u>	<u>6</u>
<u>DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ</u>	<u>6</u>
<u>INSTALACE</u>	<u>8</u>
<u>DOPORUČENÉ KABELY</u>	<u>8</u>
<u>PŘÍPRAVA</u>	<u>9</u>
<u>PROVOZNÍ PODMÍNKY</u>	<u>9</u>
<u>PŘÍKLAD ZAPOJENÍ</u>	<u>10</u>
<u>PŘIPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH ČIDEL</u>	<u>11</u>
<u>ZAPOJENÍ M-BUS MODULU</u>	<u>12</u>
<u>ZAPOJENÍ GSM MODULU</u>	<u>12</u>
<u>OPRAVY A MANIPULACE SE ZAŘÍZENÍM</u>	<u>13</u>
<u>NAPÁJECÍ ZDROJ</u>	<u>13</u>
<u>JIŠTĚNÍ</u>	<u>13</u>
<u>OVLÁDÁNÍ A NASTAVENÍ</u>	<u>14</u>
<u>POHYB V MENU KOTELNÍK 2</u>	<u>14</u>
<u>PRVNÍ SPUŠTĚNÍ</u>	<u>14</u>
<u>UVEDENÍ DO PROVOZU</u>	<u>15</u>
<u>AKTIVACE PORUCH</u>	<u>16</u>
<u>KONTROLY A REVIZE</u>	<u>17</u>
<u>REVIZE</u>	<u>18</u>
<u>MĚŘENÍ ENERGIÍ</u>	<u>18</u>
<u>NASTAVENÍ VÝSTUPU</u>	<u>18</u>
<u>TEST VÝSTUPU</u>	<u>18</u>
<u>ETHERNET</u>	<u>19</u>
<u>CLIMATIX IC</u>	<u>19</u>
<u>MODBUS</u>	<u>19</u>
<u>INFO O ZAŘÍZENÍ</u>	<u>20</u>
<u>ZÁLOHA NASTAVENÍ</u>	<u>20</u>
<u>NASTAVENÍ „Tlak primární“</u>	<u>20</u>
<u>NASTAVENÍ „Teplota náběhu“</u>	<u>21</u>
<u>NASTAVENÍ „Teplota prostoru“</u>	<u>22</u>
<u>NASTAVENÍ „Tlak sekundární“</u>	<u>22</u>
<u>NASTAVENÍ „Teplota TV“</u>	<u>23</u>

NASTAVENÍ „Funkce dopouštění“	23
NASTAVENÍ „Funkce odpouštění“	24
NASTAVENÍ „Odvětrání kotelny“	24
NASTAVENÍ „STOP tlačítko“	24
NASTAVENÍ „Výpadek napájení“	24
NASTAVENÍ „DI poruchy“	25
NASTAVENÍ „Č. plynu 2 st“	25
ZPROVOZNĚNÍ GSM MODULU	26
PŘIPOJENÍ DO IC CLOUD	27
OBSLUHA IC CLOUD	29
SPRÁVA IC CLOUD	30
PROJEKČNÍ A TECHNICKÉ PODKLADY	31
MOŽNOSTI VSTUPU A TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	31
MOŽNOSTI VÝSTUPU A TOVÁRNÍ NASTAVENÍ	32
ROZHRANÍ KOTELNÍK 2	32
LED indikace Kotelník 2	34
SYSTÉMOVÝ ČAS KOTELNÍK 2	34
DATA MATRIX CODE	34
VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE ROZVADĚČE	35
Výkres PSKVR Vstupů	35
Výkres PSKVR Výstupů	36
Výkres PSKVR Jištění	37
PROHLÁŠENÍ O SHODĚ	38
DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ	39
LIKVIDACE	39
ZÁRUČNÍ PODMÍNKY	39
VÝROBCE ROZVADĚČE	39

Tento návod je určen pro montážního pracovníka a je nedílnou součástí technické dokumentace, kterou dodavatel poruchové signalizace v rozvaděči poskytuje s produktem.

BEZPEČNOSTNÍ POKYNY



- ✓ Výrobek je určen k montáži pouze odborným technikem. Výrobce nenese odpovědnost za škody vzniklé nesprávnou či neodbornou manipulací.
- ✓ **V případě poruchy přístroj ihned odpojte od napájení !**
- ✓ V případě, že zaznamenáte, že z výrobku vychází neobvyklý zápach či kouř, odpojte jej od napájení, zálohovacích baterie i všech přídavných zařízení. Další provoz může vést ke zranění nebo poškození majetku.
- ✓ Nedotýkat se přímo elektronických součástí.
- ✓ Vlivem statické elektřiny může dojít k poškození elektronických součástí.
- ✓ Rozvaděč nerozebírejte.
- ✓ Vlastními změnami a úpravami zařízení může dojít k nevratnému poškození. Výrobce si vyhrazuje právo neuznat reklamace v případě jakýchkoliv úprav.
- ✓ Zabraňte kontaktu vody s interiérem zařízení. Kontakt vody s interními součástmi produktu může vést k úrazu elektrickým proudem a poškození přístroje.
- ✓ Chraňte životní prostředí. Zařízení znehodnocujte s ohledem na životní prostředí v souladu s platnou právní úpravou k ochraně životního prostředí.

POVINNOSTI PROVOZOVATELE

- ✓ Provozovatel je povinen zajistit provádění pravidelné údržby a pravidelné revize elektrického zařízení.
- ✓ Provozovatel je povinen zajistit taková opatření, aby ústřednu nemohla používat neoprávněná osoba.
- ✓ Provozovatel je povinen zajistit udržování všech bezpečnostních značek, symbolů a nápisů v čitelném stavu. Při jejich poškození je třeba je nahradit novými v původním znění.

POŽÁRNÍ OCHRANA

Poruchová signalizace v rozvaděči se nevybavuje hasícími přístroji, proto je uživatel povinen zabezpečit objekt, v němž je rozvaděč instalován, vhodnými hasebními prostředky schváleného typu, v odpovídajícím množství, umístěnými na viditelném místě, chráněnými proti poškození a zneužití, s pravidelnými kontrolami a seznámenou obsluhou pro jejich používání.

Elektrické zařízení se **NESMÍ HASIT VODOU!** V objektu musí být práškový, sněhový nebo halonový hasící přístroj. Pokud bude u zařízení hasící přístroj vodní nebo pěnový, lze jej použít při požáru až po vypnutí elektrického proudu.

POPIS VÝROBKU

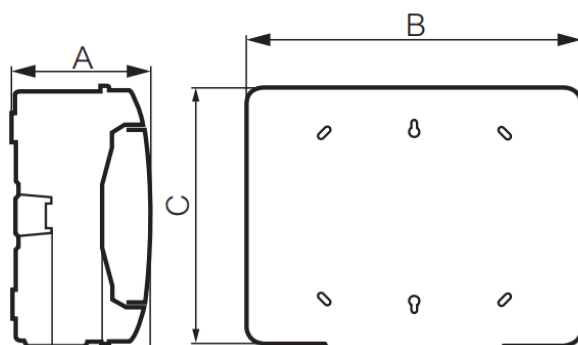
Sada poruchové signalizace Siemens Kotelník 2 v rozvaděči je soustavou kvalitních komponent pro zjednodušení a zrychlení instalace poruchové signalizace v kotelnách. Sada poruchové signalizace Siemens Kotelník 2 v rozvaděči umožňuje monitorování několika veličin, které mohou signalizovat poruchový stav topného systému. Slouží jako prevence poruch a nebezpečných stavů topného systému.

TECHNICKÉ INFORMACE

Napájecí napětí:	100-240V AC
Frekvence:	50Hz
Vstupní signál:	dle jednotlivých snímačů (0-10VDC/SPDT Relé, NTC, ...)
Výstupní relé:	4x předdefinované stavy, 2x multifunkční
Max. zatížení relé:	max. 8A, 230V AC
Pracovní podmínky:	5°C...+40°C, 15-90% RV
Třída krytí:	IP65

ROZMĚRY

Model	C-šířka	B-výška	A-Hloubka
PSKVR	34 cm	63 cm	16 cm
PSKVR-MB	44 cm	63 cm	16 cm



OBSAH BALENÍ

Objednáací kód: PSKVR	Objednáací kód: PSKVR-MB
Poruchová signalizace Siemens Kotelník 2 ve vybaveném rozvaděči	Poruchová signalizace Siemens Kotelník 2 ve vybaveném rozvaděči
Čidlo teploty prostoru	Čidlo teploty prostoru
Čidlo teploty systému	Čidlo teploty systému
Čidlo zaplavení prostoru	Čidlo zaplavení prostoru
Detektor úniku plynu	Detektor úniku plynu
Čidlo tlaku systému	Čidlo tlaku systému
Sada průchodek	Sada průchodek
	M-Bus modul

DOPORUČENÉ PŘÍSLUŠENSTVÍ

**Příslušenství je třeba objednat samostatně*

Detektory plynů

K rozvaděči PSKVR(-MB) lze připojit detektory plyných paliv (součástí balení) a Oxidu uhelnatého.

Položka	Název	Max. provozní teplota	Nutné příslušenství
série E2630-XX	Detektor Oxidu Uhelnatého E2630-CO	40°C	

Vodoměry

K rozvaděči PSKVR-MB lze připojit vodoměry vybavené komunikačním modulem M-Bus.

Položka	Název	Max. teplota média	Nutné příslušenství
série WFK30.XXX	Bytové dodoměry na studenou vodu	30°C	WFZ311 M-Bus modul
série WFW30.XXX	Bytové dodoměry na teplou vodu	90°C	WFZ311 M-Bus modul

Položka	Název	Max. teplota média	Nutné příslušenství
série WMDH0000	Domovní dodoměry na studenou vodu	50°C	WFZ311 M-Bus modul
série WMDH0010	Domovní dodoměry na teplou vodu	90°C	WFZ311 M-Bus modul

Měřiče tepla

K rozvaděči PSKVR-MB lze připojit měřiče tepla vybavené komunikací M-Bus.

Položka	Název	Nutné příslušenství
série WFM500	Elektronické měřiče tepla	WFZ51 M-Bus modul
série WFM540	Elektronické měřiče tepla s integrovanou komunikací M-Bus	
série T230-CXX-M	Elektronické měřiče tepla s integrovanou komunikací M-Bus	
série UH30-XXX-M	Elektronické měřiče tepla s integrovanou komunikací M-Bus	
série UH50-XXX	Elektronické měřiče tepla	WZU-MBG4

Plynoměry

K rozvaděči PSKVR-MB lze připojit měřiče tepla vybavené komunikací M-Bus.

Položka	Název	Nutné příslušenství
série RABO G	Rotační pístové plynoměry	Převodník AEW 310.2
série RABO G AE MBus	Rotační pístové plynoměry s integrovanou komunikací M-Bus	

Ostatní příslušenství

K rozvaděči PSKVR-MB další různé příslušenství, signalizace a tlačítka.

Položka	Název	Nutné příslušenství
P1EC400E40	STOP Tlačítko	
SMS485	GSM modul	
SLEM F 230	Siréna	
T-GP10X	Elektromagnetický ventil na dopouštění systému	Y-Filtr
EVHNC 10xxx	Elektromagnetický ventil na plyn	

INSTALACE

Rozvaděče typu PSKVR / PSKVR-MB jsou určeny pro pevnou montáž a připojení k rozvodné síti nn. Sada poruchové signalizace SIEMENS Kotelník 2 v rozvaděči je určena pro použití v prostředí bez nebezpečí výbuchu nebo jinak nebezpečném prostředí. Při instalaci se před instalací důkladně seznámte s příslušnými technickými postupy a normami.

Sada je určena k montáži na zeď dle postupů níže, Napájení sady musí být vždy provedeno dle požadavků platných předpisů a norem, které se na dané zařízení vztahují, zejména ČSN 33 2130, část 2.3, ČSN 33 2180, část 6, ČSN 33 2000-4-41, ČSN 33 2000-5-51 kap. 512, ČSN 33 2000-5-54 KAP. 543 a předpisů souvisejících či novějších.

Práce na elektrickém zařízení ve smyslu ČSN EN 50 110-1 ed 2, mohou provádět pouze pracovníci s odpovídající elektrotechnickou kvalifikací ve smyslu zákona 250/2021 Sb s příslušnými prováděcími předpisy (dříve dle vyhl. č. 50/1978 sb).

Elektrické zapojení sady a periférií musí být vždy bezpodmínečně provedeno dle následujících schémat zapojení.

V případě potřeby, je možné montovat rozvaděče na předem připravený ocelový základ, který musí mít patřičné konstrukční rozměry a mechanické vlastnosti dle velikosti a hmotnosti rozvaděče.

DOPORUČENÉ KABELY

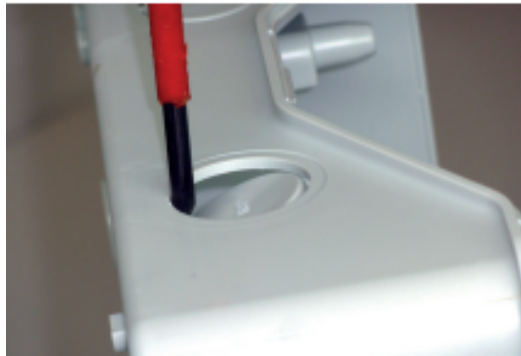
- Napájení rozvaděče a detektorů plynů: 3x1mm² JYTY-J
- Připojení čidel teploty, tlaku a zaplavení: 2x2x0,8mm² JYSTY
- Připojení detektoru plynu a oxidu uhelnatého: 4x1mm² JYTY

Rozhraní	Délky kabelů
Ethernet	Max. 100m
Peripheral bus	Celková délka: max. 30m Pokles napětí na vodiče 0V: ≤1,5V
Third-party bus	Celková délka: max. 1000m @9,6kBaud Max. 500m @9,6kBaud meti 2 uzly Total 40m stub lines; 1 stub line max. 20m
Servisní převodník	Max. 3m
Signálové kabely	Max. 80m OZNÁMENÍ! Omezení: X9...X11 na NTC10k, NTC1k: max. 30m

PŘÍPRAVA

Sada poruchové signalizace SIEMENS Kotelník 2 v rozvaděči je z výroby kompletní řešení. Pro snadnou instalaci je rozvaděč vybaven sadou kabelových průchodek M26. V každé aplikaci je může umístění průchodek vyhovovat na jiném místě.

- 1) Opatrně šroubovákem proražte předpřipravený otvor pro průchodku. Vždy prorážejte pouze otvory, které využijete.
- 2) Do proraženého otvoru vsadte pryžovou průchodku. Používejte pouze průchodky, které jsou součástí balení Sady poruchové signalizace Siemens Kotelník 2 v rozvaděči.
- 3) Ujistěte se, že průchodka pevně drží v místě otvoru.
- 4) Proražte příslušný průměr kabelu v pryžové průchodce.



PROVOZNÍ PODMÍNKY

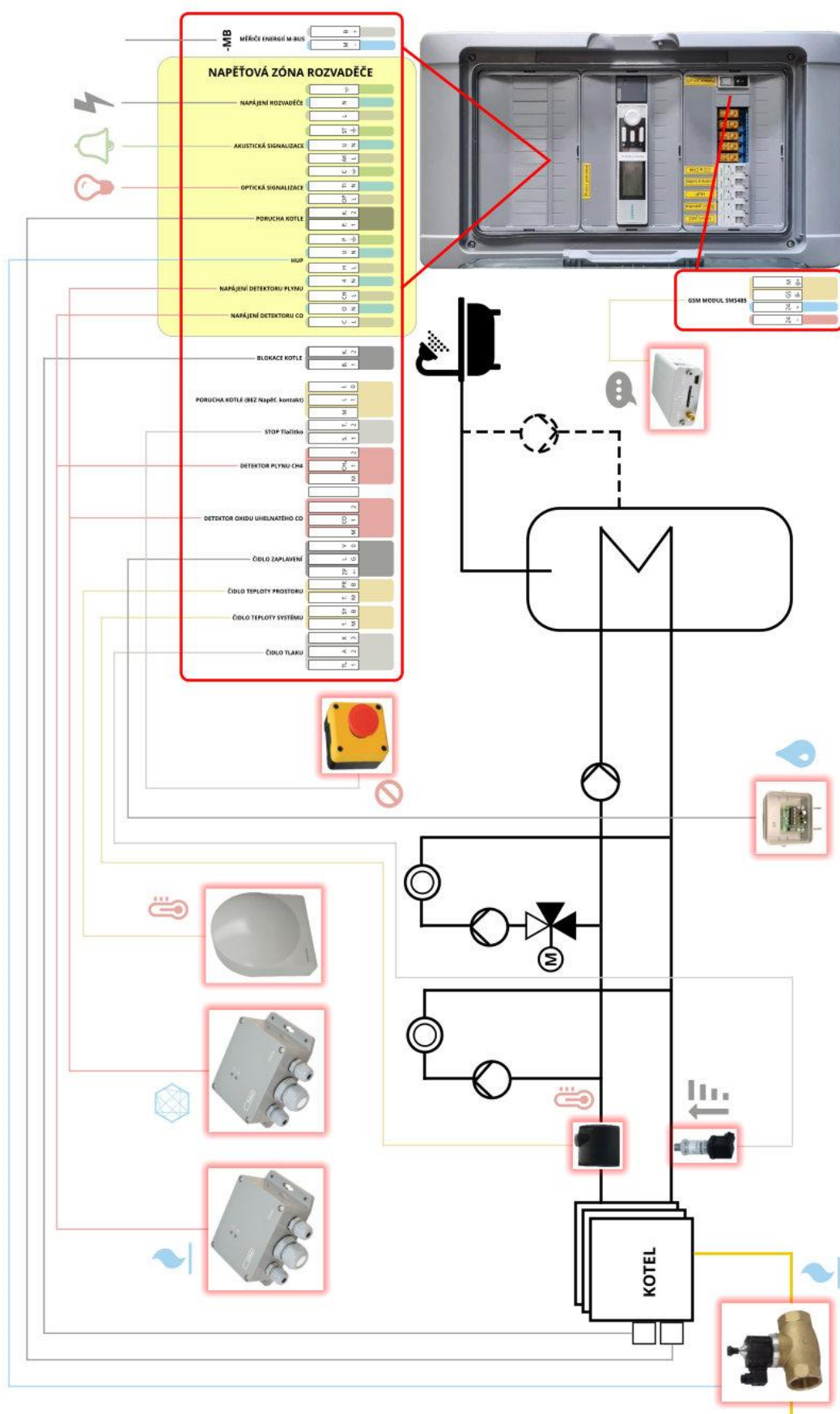
Teplota okolí:

- v provozu -25°C ... +70°C
- při dopravě -40°C ... +85°C
- při skladování -40°C ... +85°C

Třída vlhkosti podle EN 60721:

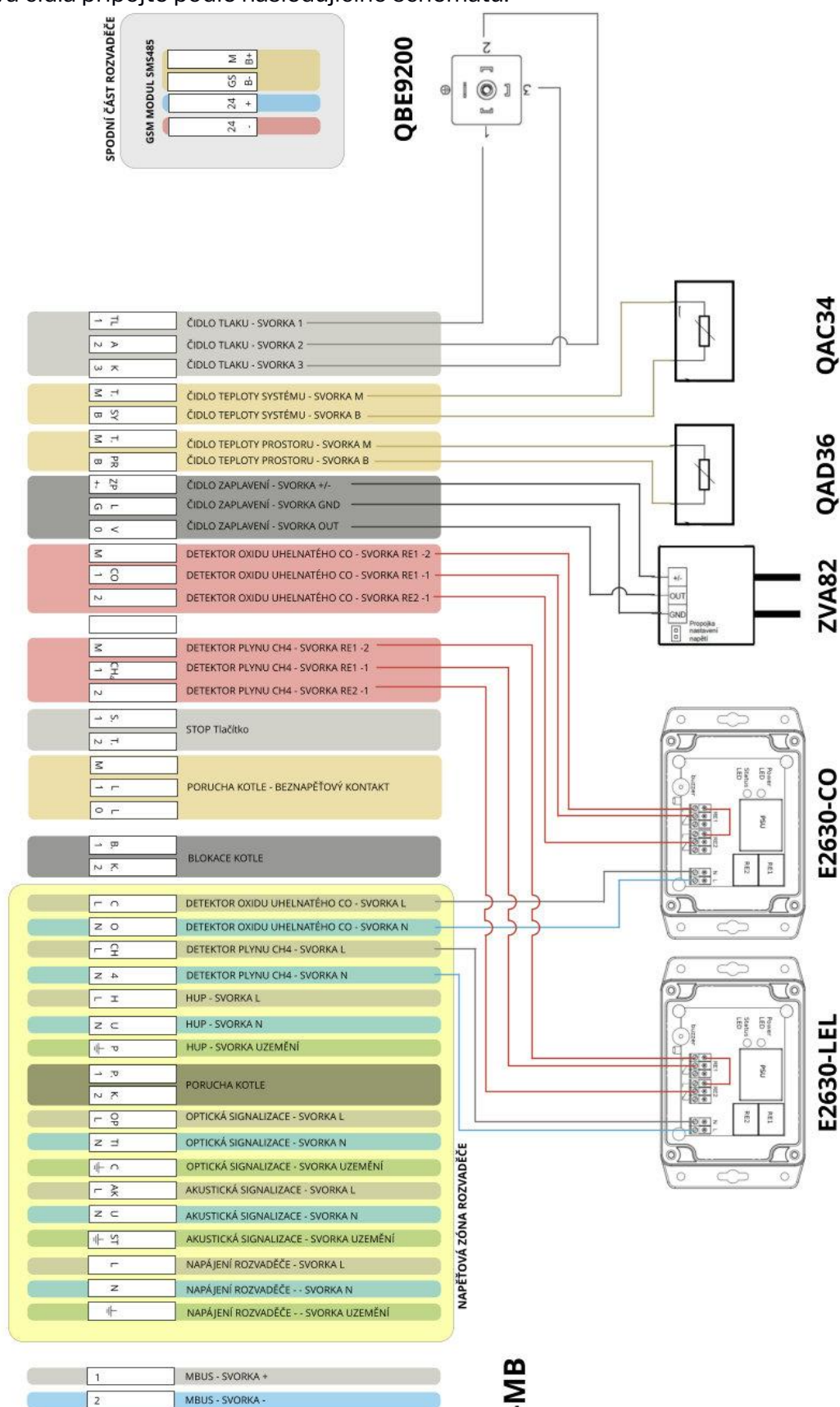
- Klimatická třída 3K3, bez kondenzace

PŘÍKLAD ZAPOJENÍ



PŘIPOJENÍ JEDNOTLIVÝCH ČIDEL

Jednotlivá čidla připojte podle následujícího schématu.



ZAPOJENÍ M-BUS MODULU

Rozšiřující modul pro M-Bus komunikaci se připojuje přes dodávanou oboustrannou svorku viz obrázek níže. M-Bus modul podporuje připojení maximálně 6 zařízení. M-Bus komunikace se připojuje na svorku T1 na rozšiřujícím M-Bus modulu.



Diagnostika M-Bus modulu:

Rozšiřující modul je vybaven ledkami pro diagnostiku.



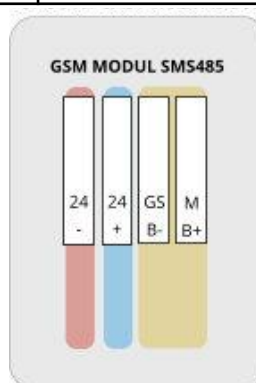
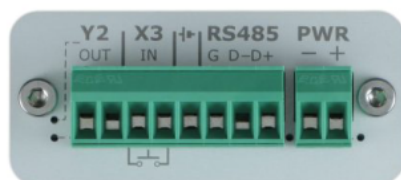
	BUS LED
Komunikace M-Bus je OK	Zelená
Nejméně 1 M-Bus zařízení neběží	Oranžová
Neběží žádné M-Bus zařízení	Červená

Stav	BSP LED
Komunikace s Kotelníkem je OK	Zelená
Chyba konfigurace	Oranžová
Chyba zařízení	Červená bliká (2Hz)

ZAPOJENÍ GSM MODULU

Rozšiřující modul pro zasílání SMS dodávaný jako samostatné zařízení s anténou. Vstup na SIM kartu je ve velikosti NanoSIM. GSM modul se připojuje svorky ve spodní části rozvaděče. GSM modul je uvažovaný pro umístění na dno rozvaděče a vytažení antény mimo PSKVR.

PSKVR	B+	B1-	24 -	24 +
GSM	D+	D-	PWR -	PWR +



OPRAVY A MANIPULACE SE ZAŘÍZENÍM

Při jakékoli manipulaci v rozvaděči, je zapotřebí vypnout hlavní jistič. Zásahy do konstrukčního provedení přístrojového vybavení (jističe, odpínače, stykače apod.) jsou nepřipustné a životu nebezpečné. V případě nefunkčnosti jednotlivých komponent rozvaděče je zapotřebí ihned kontaktovat výrobce zařízení. Výrobce nenese zodpovědnost za mechanické a elektrické poškození komponent, způsobené neodbornou manipulací se zařízením nebo neodborným zapojením zařízení.

NAPÁJECÍ ZDROJ

Vstup	1-fázový AC
Jmenovitá hodnota napětí V_{in}	100...240V AC
Frekvence	50Hz
Externí pojistka v napájecím vedení	viz kapitola JIŠTĚNÍ
Vstupní proud: - při jmenovitém napětí 120V - při jmenovitém napětí 230V	0,7A 0,35A
Omezení spínacího proudu (+25 °C), max.	25A
Vestavěná vstupní pojistka	Vnitřní

JIŠTĚNÍ

Rozvaděč PSKVR je osazen jističi, které zajišťují ochranu a spolehlivý provoz všech připojených zařízení. Konkrétně se jedná o jističe pro detektory plynu a oxidu uhelnatého, zvukovou a světelnou signalizaci, hlavní uzávěr plynu, řídicí jednotku a hlavní jistič. Tyto jističe jsou navrženy tak, aby v případě přetížení nebo poruchy bezpečně odpojily příslušné obvody a minimalizovaly riziko poškození zařízení či vzniku nebezpečných situací.

Jmenovitá vypínací schopnost I_{cn} EN 60898 230V	6
Přepěťová kategorie	3
Instalační třída	3
Jmenovité napětí / Jmenovitý proud	230V AC / 10A
Počet krytých pólů	1
Počet pólů (celkem)	1
Současné spínání N-neutral	NE
Jmenovitá vypínací schopnost I_{cu} IEC 60947-2 230V	10
Vypínací charakteristika	B

OVLÁDÁNÍ A NASTAVENÍ

POHYB V MENU KOTELNÍK 2

Pohyb v menu a nastavení poruchové signalizace zajišťují tři klasická tlačítka a jedno rotační tlačítko:

Rotační tlačítko „OK“

Pomocí rotačního tlačítka otáčením listujeme v menu signalizace, stisknutím tlačítka potvrzujeme nastavení, výběr nastavení provedeme opět otáčením tlačítka. Dlouhým podržením tlačítka „OK“ se z aktuální obrazovky dostaneme do obrazovky pro zadání hesla. Po zadání hesla se dostaneme do servisního přístupu pro konfiguraci a nastavení poruchové signalizace. Rychlejší otáčení zvětšuje krok změny.

Tlačítko „Info“

Stisknutím tlačítka „Info“ se dostaneme do informačního zobrazení o stavu jednotlivých výstupů. V servisním přístupu se po stisknutí tlačítka „Info“ zobrazí vstup do nastavení.

Tlačítko „Alarm“

Stisknutím tlačítka „Zvoneček“ se dostaneme od kontextového menu se zobrazením aktuálních chybových hlášení a do archivu poruch.

Tlačítko „ESC“

Stisknutím tlačítka „ESC“ se vrátíme na předchozí kontextové menu, několikanásobným stisknutím tlačítka „ESC“ se vrátíme na úvodní obrazovku.



PRVNÍ SPUŠTĚNÍ

Po prvním spuštění je zařízení nastaveno ve výchozí konfiguraci s českou jazykovou mutací.

Volba jazykové mutace

- Po prvním spuštění se na úvodní obrazovce zobrazí „Language selection“ pro volbu jazykové mutace
- Aktuální podpora pro „Czech“ / „English“ / „Slovak“
- Po dalším spuštění/restartu je položka „Language selection“ dostupná v menu nastavení (Nastavení => Jazyk)

▼ 4 Kotelnik 2 2 / 14	
dd.MM.yyyy	HH:mm
Language selec...	Czech
Tlak přímámí	0.0 bar ▶
Teplota náběhu	0.0 °C ▶
Teplota prost.	0.0 °C ▶
Zaplavení	OK ▶
STOP tlačítko	Rozepnuto ▶
Zdroj 1	OK ▶
Zdroj 2	OK ▶
Zdroj 3	OK ▶
Č. plynu 1st	OK ▶
Č. plynu 2st	OK ▶
Výpadek napájení	OK ▶
Kvítace	- - -

Úvodní zobrazení

Úvodní obrazovka zobrazuje aktuální stav zařízení a informuje o aktuálním stavu monitorovaných veličin a o aktuálních nebo nepotvrzených poruchách. V základním přístupu lze pouze sledovat aktuální stav a potvrdit již neaktuální poruchy.

Servisní přístup

Po zadání přístupového hesla (dlouhé podržení tlačítka „OK“ a zadání hesla „1243“) se zpřístupní nastavení jednotlivých aktivovaných poruch a funkcí na úvodní obrazovce a je umožněn vstup do nastavení přes tlačítko „Info“.

Po vstupu do „servisního přístupu“ je v levém horním rohu zobrazeno číslo 4 – servis.

Odhlášení ze servisního přístupu se provede zadáním hesla „0000“.

Přihlášení 1 / 1	
Heslo	****
▼ 4 Kotelník 2 2 / 13	
dd.MM.yyyy	HH:mm
Tlak přímáří	0.0 bar ▶
Teplota náběhu	0.0 °C ▶
Teplota prost.	0.0 °C ▶

Regulátor automaticky odhlásí uživatele, pokud není stisknuto žádné tlačítko po dobu delší než 10 min.

Nastavení času

V servisním přístupu stisknutím tlačítka „OK“ na prvním řádku můžeme nastavit aktuální datum a čas.

UVEDENÍ DO PROVOZU

Vstup do nastavení zařízení

- zadat přístup do „servisní úrovně“
- stisknout tlačítko „Info“ a přejít na stránku Nastavení (Info => Nastavení)

▼ 4 Info 1 / 7	
Nastavení	▶
Výstup Q1	
Výstup Q2	
Výstup Q3	
Výstup Q4	
Výstup Q5	
Výstup Q6	

▼ 4 Nastavení 1 / 12	
Aktivace poruch	▶
Revize	▶
Měření energií	▶
Nastavení výstupu	▶
Test výstupu	▶
Ethernet	▶
Modbus	▶
Info o zařízení	▶
Záloha nastavení	▶
Save+Restart	---
Jazyk	Czech
Tovární nastavení	---

Save+Restart

Při každé změně nastavení vstupu/výstupu a ethernetu je potřeba provést uložení parametrů a restartovat zařízení.

Tovární nastavení

Tato položka uvede Kotelník 2 do továrního nastavení a vymaže veškeré nastavení parametrů včetně nastavení vstupu/výstupu a veškeré komunikace. Po továrním nastavení zůstává zařízení dál připojeno do IC Cloud (pokud již bylo aktivováno).

AKTIVACE PORUCH

V tomto menu se aktivují jednotlivé poruchy a funkce (dále poruchy) přiřazením na neobsazený vstup.

Volba poruch je rozdělena do tří podnabídek:

- **DI poruchy** (poruchy s digitálními vstupy)
- **0-10V poruchy** (poruchy s analogovým vstupem 0-10V)
- **Temp poruchy** (poruchy se vstupem NTC)

▼ 4 Aktivace poruch	3 / 7
DI poruchy	►
0- 10V poruchy	►
Temp poruchy	►
Ext. kvítace	D2
STOP tlačítko	D1
Vstup do kotelny	Vyp
Save+Restart	- - -

Pokud zvolíme pro nějakou poruchu vstup, který je již obsazen, vstup se nám vrátí do nastavení „Vyp“. Po přiřazení poruch a funkcí k navrhovanému vstupu je nutno provést „Save+Restart“

DI poruchy

Možnost volby vstupu X1 – X11, D1, D2, DU1, DU2

▼ 4 DI poruchy	2 / 14
Zdroj 1	X9
Zdroj 2	X10
Zdroj 3	X11
Zdroj 4	Vyp
Zdroj 5	Vyp
Ext. Dopouštění	Vyp
Č. plynu 1st	X7
Č. plynu 2st	X8
Č. CO 1st	Vyp
Č. CO 2st	Vyp
Č. chladiwa 1st	Vyp
Č. chladiwa 2st	Vyp
Chyba čerpadla	Vyp
Hl. kondenzátu	Vyp
Tstat TV	Vyp
Tstat prostoru	Vyp

0-10V poruchy

Možnost volby vstupu X1 – X8

▼ 4 0- 10V poruchy	2 / 3
Tlak primární	X1
Tlak sekundární	Vyp
Zaplavení	X4

Temp poruchy

Možnost volby vstupu X1 – X11

▼ 4 Temp poruchy	3 / 3
Teplota náběhu	X2
Teplota prostoru	X3
Teplota TV	Vyp

KONTROLY A REVIZE

Reset Fyz. kontroly

Potvrzení o pravidelné fyzické (vizuální) kontrole strojovny. Resetuje se uběhlý čas od poslední fyzické kontroly.

Fce. Fyzická kontrola

Vstup do nastavení funkce pravidelné fyzické (vizuální) kontroly strojovny.

Fce. Fyzická kontrola

Zapnutí / vypnutí funkce pravidelné fyzické (vizuální) kontroly.

Vstup

Volba vstupu (X1-X11, D1, D2, DU1, DU2) pro tlačítko potvrzení (reset) pravidelné fyzické (vizuální) kontroly.

Perioda kontroly

Nastavení doby pravidelné fyzické kontroly.

Upozornění

Nastavení upozornění (SMS, email) na vypršení doby fyzické kontroly.

Uběhlý čas

Aktuální uběhlý čas od poslední fyzické kontroly.

Typ oznámení

Havárie / **Porucha** / Upozornění

Fce. upozornění

Vypnutí upozornění (SMS, email) na vypršení doby fyzické kontroly.

▼ 4 Kontroly a rev...	6 / 7
Reset fyz. k...	- - -
Fce. Fyzická kontrola	▶
Revize plynu	▶
Revize komínu	▶
Revize expan.	▶
Revize elektro	▶
Revize požár. o.	▶

▼ 4 Fce. Fyzická k...	6 / 7
Fce. Fyzická...	Zap
Vstup:	Vyp
Perioda kotr...	72 h
Upozornění	10 h
Uběhlýb čas	0 h
Typ oznámení	Porucha
Fce. upozornění	Zap

REVIZE

Pro každý typ revize je možné nastavit datum příští revize a typ oznámení po překročení data revize.
Typ oznámení: Havárie / **Porucha** / Upozornění

▼ 4[] Revize plynu	1 / 2
Datum revize.	**.**.*
Typ oznámení	Porucha

**Upozornění – nesepe žádný poruchový výstup, pouze záznam do alarmu*

MĚŘENÍ ENERGIÍ

Funkce měření energií je aktivní pouze ve verzi rozvaděče **-MB**. Kotelník 2 umožňuje odečet maximálně **6 měřičů tepla** přes M-Bus komunikaci.

Hlavní nabídka pro „Měření energií“ obsahuje parametr „Výčet M-Bus“ pro volbu hodnoty cyklického odečtu a podstránku s jednotlivými podporovanými měřiči.

- každá skupina podporovaných měřičů obsahuje 6 podstránek s jednotlivými měřiči
- měřiče UH50 umožňují odečet dvou vodoměrů přes impulsní vstupy
- při nastavování je nutno zadat M-Bus adresu měřiče tepla

▼ 4[] Měření energií	1 / 2
Výčet M- Bus	3600s
Měřiče UH50	▶

▼ 4[] Měřiče UH50	2 / 6
Měřič UH50 1	▶
Měřič UH50 2	▶
Měřič UH50 3	▶
Měřič UH50 4	▶
Měřič UH50 5	▶
Měřič UH50 6	▶

▼ 4[] Měřič UH50 1	9 / 10
M- Bus Adresa	0
Teplo	0 kJ
Tepelný výkon	0 kW
Objemový průtok	0 m ³ /h
Tep. náběhu	0.0 °C
Celkový průtok	0 m ³
Tep. zpátečky	0.0 °C
Teplotní dif.	0.0 °C
SV vodoměr	0 m ³
TV vodoměr	0 m ³

NASTAVENÍ VÝSTUPU

Výchozí stav pro výstupní relé je NO (normálně otevřen). V nabídce „Nastavení výstupu“ je možné změnit stav na NC (normálně uzavřeno).

▼ 4[] Nastavení výst...	3 / 6
Výstup Q1	NO
Výstup Q2	NO
Výstup Q3	NO
Výstup Q4	NO
Výstup Q5	NO
Výstup Q6	NO

TEST VÝSTUPU

V testu výstupu je možné ručně sepnout nebo vypnout výstupní relé. V běžném provozu nastaveno „Auto“.

▼ 4[] Test výstupu	4 / 6
Výstup Q1	Auto
Výstup Q2	Vyp
Výstup Q3	Auto
Výstup Q4	Zap
Výstup Q5	Auto
Výstup Q6	Auto

ETHERNET

DHCP

Pokud je nastaveno „Aktivní“, jsou parametry LAN sítě automaticky přiděleny routerem. Pokud je nastaveno na „Pasivní“, je potřeba parametry LAN sítě nastavit ručně.

Uživatelské jméno

Pro přístup k webovému rozhraní.

Heslo

Pro přístup k webovému rozhraní.

Spojení

Informace, zda je aktivní ethernetové rozhraní.

Climatix IC

Vstup na stránku s nastavením cloudového připojení.

▼ 4 Ethernet	24 / 24
DHCP	Aktivní
IP adresa	0.0.0.0
Maska podsítě	0.0.0.0
Výchozí brána	0.0.0.0
Preferovaný DNS	0.0.0.0
Alternativní DNS	0.0.0.0
Název hostitele	POL648_000000
MAC adresa	00-00-00-00-00-00
Uživ. Jméno	ADMIN
Heslo	***
Spojení	Aktivní
Climatix IC	▶
Po úpravě hodnot je vyžadován restart	

CLIMATIX IC

Povolit

Nastavení uvolnění komunikace s cloudem – Climatix IC.

Aktivační klíč

Aktivační klíč pro registraci Kotelník 2 do cloudu – Climatix IC.

Komunikace

Informace, zda Kotelník 2 komunikuje s Cloudem – Climatix IC.

Upgrade povoleno

Nastavení aktualizace SW přes cloud.

Požadavek na upgrade

Informace, zda je dostupný upgrade.

▼ 4 Climatix IC	1 / 7
Povolit	Ano
Aktivační klíč	XXXXX-XXXXX-XXXXX-XXXX
Stav:	
Komunikace	OK
Upgrade pov...	Čekat
Požadavek na u...	Pasivní

MODBUS

Výchozí slave adresa pro komunikaci s GSM modemem SMS485-KOTELNIK je 50. V případě nevyužití GSM modemu je možné modbus slave adresu změnit dle požadavku.

▼ 4 Modbus	3 / 4
Slave adresa	50
Přenosová rychl...	9600
Parita	Bez
Stop bit	1StopBit

INFO O ZAŘÍZENÍ

Verze SW

Aktuální verze software Kotelník 2.

Verze FW

Aktuální verze firmware Kotelník 2.

Teplota zařízení

Aktuální teplota Kotelník 2.

Reset alarmu

Možnost vymazání historie alarmu.

▼ 4 Info o zařízení	3 / 4
Verze SW	V.1.0
Verze FW	11,46
Teplota zařízení	0.0 °C
Reset alarmu	Pasivní

ZÁLOHA NASTAVENÍ

Nabídka „Záloha a nastavení“ umožňuje zálohu/obnovu nastavení parametrů na SD kartu.

▼ 4 Záloha nastavení	7 / 8
Uložení para...	- - -
Stav:	- -
Obnova para...	Passive
Stav:	- -
SD karta	NoCard
Volná paměť (MB)	0
Formátování SD	OK
Stav:	- -

NASTAVENÍ „Tlak primární“

Fce. Dopouštění

Volbou výstupu Q5/Q6 aktivujeme funkci dopouštění od tlakového čidla primárního tlaku. **Nutno provést Save+Restart !**

Fce. Odpouštění

Volbou výstupu Q5/Q6 aktivujeme funkci odpouštění od tlakového čidla primárního tlaku. **Nutno provést Save+Restart !**

Limit tlaku

Volbou výstupu Q5/Q6 aktivujeme funkci Limit tlaku. Funkce limit tlaku sepne výstup Q5 / Q6 při překročení Min / Max tlaku. **Nutno provést Save+Restart !**

Min/Max tlak

Při překročení této hodnoty je vyhlášena porucha minimálního/maximálního tlaku. *Překročením maximálního tlaku doporučujeme zkontrolovat expanzní nádobu!*

▼ 4 Tlak primární	5 / 10
Fce. Dopoušt...	Vyp
Fce. Odpoušt...	Vyp
Limit tlaku	Vyp
Max tlak	5.5 bar
Min tlak	1.2 bar
Max kritický...	6.0 bar
Min kritický...	0.8 bar
Typ ozn. tla...	Havárie
Nastavení čidla	►
Save+Restart	- - -

Max/Min kritický tlak

Překročením této hodnoty je vyhlášena havárie minimálního/maximálního kritického tlaku. *Překročením maximálního kritického tlaku doporučujeme zkontrolovat pojistný ventil a expanzní nádobu.*

Typ oznámení kritického tlaku

Havárie / Porucha

Save+Restart

Při každé změně nastavení vstupu/výstupu a ethernetu je potřeba provést uložení parametrů a restartovat zařízení.

Nastavení čidla

Hodnota 0V

Nastavení dle typu tlakového čidla.

Hodnota 10V

Nastavení dle typu tlakového čidla.

Korekce čidla

Umožňuje kalibraci naměřené hodnoty.

▼ 4▢ Nastavení čidla	3 / 3
Hodnota 0V	0.0 bar
Hodnota 10V	10.0 bar
Korekce čidla	0.0 bar

NASTAVENÍ „Teplota náběhu“

Stav vstupu

Informace o hodně nebo stavu vstupu.

Min/Max teplota

Překročením této teploty dojde k vyvolání alarmu dle typu oznámení.

▼ 4▢ Teplota náběhu	2 / 6
Stav vstupu	0.0 °C
Min teplota	5.0 °C
Max teplota	80.0 °C
Typ oznámení	Porucha
Korekce čidla	0.0 °C

Typ oznámení

Havárie / **Porucha**

Korekce čidla

Umožňuje kalibraci naměřené hodnoty.

NASTAVENÍ „Teplota prostoru“

Odvětrání kotelný

Volbou výstupu Q5/Q6 aktivujeme funkci odvětrání kotelný. **Nutno provést Save+Restart !**

Stav vstupu

Informace o hodně nebo stavu vstupu.

Min/Max teplota

Překročením této teploty dojde k vyvolání alarmu dle typu oznámení.

Typ oznámení

Havárie / **Porucha**

Korekce čidla

Umožňuje kalibraci naměřené hodnoty.

▼ 4□ Teplota prostoru	1 / 7
Odvětrání kote...	Q5
Stav vstupu	0.0 °C
Min teplota	5.0 °C
Max teplota	35.0 °C
Typ oznámení	Porucha
Korekce čidla	0.0 °C
Save+Restart	- - -

Save+Restart

Při každé změně nastavení vstupu/výstupu a ethernetu je potřeba provést uložení parametrů a restartovat zařízení.

NASTAVENÍ „Tlak sekundární“

Min/Max tlak

Při překročení této hodnoty je vyhlášena porucha minimálního/maximálního tlaku.

Překročením maximálního tlaku doporučujeme zkontrolovat expanzní nádobu!

Max/Min kritický tlak

Překročením této hodnoty je vyhlášena havárie minimálního/maximálního kritického tlaku. *Překročením maximálního kritického tlaku doporučujeme zkontrolovat pojistný ventil a expanzní nádobu.*

Typ oznámení kritického tlaku

Havárie / Porucha

Nastavení čidla

Hodnota 0V

Nastavení dle typu tlakového čidla.

Hodnota 10V

Nastavení dle typu tlakového čidla.

Korekce čidla

Umožňuje kalibraci naměřené hodnoty.

▼ 4□ Tlak sekundární	2 / 7
Max tlak	5.5 bar
Min tlak	1.2 bar
Max kritický...	6.0 bar
Min kritický...	0.8 bar
Typ ozn. tla...	Havárie
Nastavení čidla	►

▼ 4□ Nastavení čidla	3 / 3
Hodnota 0V	0.0 bar
Hodnota 10V	10.0 bar
Korekce čidla	0.0 bar

NASTAVENÍ „Teplota TV“

Stav vstupu

Informace o hodnotě nebo stavu vstupu.

Min/Max teplota

Překročením této teploty dojde k vyvolání alarmu dle typu oznámení.

Typ oznámení

Havárie / **Porucha**

Korekce čidla

Umožňuje kalibraci naměřené hodnoty.

▼ 4 Teplota TV	2 / 6
Stav vstupu	0.0 °C
Min teplota	5.0 °C
Max teplota	80.0 °C
Typ oznámení	Porucha
Korekce čidla	0.0 °C

NASTAVENÍ „Funkce dopouštění“

Funkce dopouštění se aktivuje volbou výstupu Q5/Q6 v nabídce „Tlak primární“.

Typ oznámení

Havárie / **Porucha**

Max doba dopouštění

Hodnota představuje maximální dobu dopouštění na posledních 7 dní, která je akceptovatelná.

Start dopouštění

Určuje hodnotu tlaku, při kterém se spustí dopouštění systému.

Stop dopouštění

Určuje hodnotu tlaku, při kterém se zastaví dopouštění, pokud nebyla překročena doba dopouštění.

Počet dopouštění za den

Zobrazuje, kolikrát bylo v daný den spuštěno dopouštění (od 00:00 do 23:59).

Počet dopouštění za týden

Zobrazuje, kolikrát bylo v daném týdnu spuštěno dopouštění (od Po 00:00 do Ne 23:59)

Max dopouštění za den

Určuje maximální povolený počet dopouštění za den bez vyhlášení alarmu dle typu oznámení.

▼ 4 Fce. dopouštění	1 / 10
Typ oznámení	Havárie
Max doba dopou.	30 min
Start dopou.	1.0 bar
Stop dopou.	1.2 bar
Počet dop. za den	0
Počet dop. za týden	0
Max dop. za den	10
Max dop. za týden	10
Reset dopouštění	- - -

Max dopouštění za týden

Určuje maximální povolený počet dopouštění za týden bez vyhlášení alarmu dle typu oznámení.

Reset dopouštění

Umožňuje vynulovat dobu dopouštění a počet dopouštění.

NASTAVENÍ „Funkce odpouštění“

Funkce odpouštění se aktivuje volbou výstupu Q5/Q6 v nabídce „Tlak primární“.

Start odpouštění

Určuje hodnotu tlaku, při kterém se spustí odpouštění systému.

Stop odpouštění

Určuje hodnotu tlaku, při kterém se zastaví odpouštění.

▼ 4□ Fce. odpouštění 1 / 2	
Start odpou.	3.0 bar
Stop odpou.	2.5 bar

NASTAVENÍ „Odvětrání kotelny“

Funkce odvětrání kotelny se aktivuje volbou výstupu Q5/Q6 v nabídce „Teplota prostoru“.

Žádaná hodnota

Určuje limitní hodnotu teploty prostoru, při které je spuštěno odvětrávání kotelny.

▼ 4□ Odvětrání kotelny 2 / 3	
Žádaná hodnota	35.0 °C
Dif. vyp odvě...	3.0 °C
CO odvětrání	Vyp

Diference vypnutí odvětrávání

Teplotní diference vypnutí odvětrávání je odečtena od žádané hodnoty. Např.: 35 – 3 = 32, klesne-li teplota pod 32 °C, vypne se odvětrávání kotelny

CO odvětrání

Zapnutím této funkce bude v případě vyhlášení 1 i 2 st úniku CO spuštěno odvětrání.

NASTAVENÍ „STOP tlačítko“

Polarita vstupu

Nastavení, zda je vstup spínací (NO) nebo rozpínací (NC). Vyhlášením funkce „**STOP tlačítko**“ se sepnou výstupy Q2 - Havárie, Q3 – Akustický signál, Q4 – Optický signál

▼ 4□ STOP tlačítko 1 / 1	
Polarita vstupu	NO

NASTAVENÍ „Výpadek napájení“

Aktuální počet výpadku

Zobrazuje aktuální počet výpadků za „čas“.

Max počet výpadku

Určuje, po kolika výpadcích v daném čase bude vyhlášena porucha.

▼ 4□ Výpadek napaje... 2 / 4	
Akt. Počet výpadk	0
Max počet výpadk	5
Za čas:	2 h
Reset výpadků	- - -

Za čas

Určuje, v jakém čase musí být počet výpadků realizován.

Reset výpadků

Umožňuje resetovat aktuální počet výpadků napájení.

NASTAVENÍ „DI poruchy“

Nastavení pro poruchy obsažené v nabídce: Nastavení => Aktivace poruch => DI poruchy je pro všechny totožná.

Typ oznámení

Havárie / **Porucha**

Zpoždění poruchy

Určuje dobu, po kterou musí být kontakt sepnut/rozepnut, než bude vyhlášena porucha.

Polarita vstupu

Nastavení, zda je vstup spínací (NO) nebo rozpínací (NC).

▼ 4□ Zdroj 5	2 / 3
Typ oznámení	Porucha
Zpoždění poruchy	2 s
Polarita vstupu	NO

NASTAVENÍ „Č. plynu 2 st“

Únik pl. výstup

Volbou výstupu Q5/Q6 aktivujeme funkci pro sepnutí výstupu Q5 /Q6 při 2 st úniku plynu. Nutno provést Save+Restart !

Únik pl. pulz

Volbou výstupu Q5/Q6 aktivujeme funkci pro pulz na výstupu Q5 / Q6 při 2 st úniku plynu. Nutno provést Save+Restart !

▼ 4□ Č. plynu 2 st	4 / 6
Únik pl. výstup	Q5
Únik pl. pulz	Vyp
Typ oznámení	Porucha
Zpoždění poruchy	2 s
Polarita vstupu	NO
Save+Restart	- - -

Typ oznámení

Havárie / **Porucha**

Zpoždění poruchy

Určuje dobu, po kterou musí být kontakt sepnut/rozepnut, než bude vyhlášena porucha.

Polarita vstupu

Nastavení, zda je vstup spínací (NO) nebo rozpínací (NC).

Save+Restart

Při každé změně nastavení vstupu/výstupu a ethernetu je potřeba provést uložení parametrů a restartovat zařízení

ZPROVOZNĚNÍ GSM MODULU

Po správném zapojení viz „Zapojení GSM modulu“ a vložení aktivované nanoSIM karty (= zavolat alespoň jednou na infolinku operátora) je zařízení připraveno k provozu. Před vložením SIM karty je potřeba vypnout zadávání „PIN kódu“! Správné vložení SIM karty je doprovázeno mechanickým cvaknutím.

Uložení tel. čísla do GSM modulu

Pokud je napájení v pořádku (svítí zelená LED dioda PWR) a zároveň bliká modrá LED GSM v intervalu 1x za 4s, můžeme provést uložení telefonního čísla do GSM modulu.

Odešlete SMS zprávu (příkaz) z mobilního telefonu ve tvaru **1234 UZIV ZMEN 606606606 +420987654321** na telefonní číslo vložené SIM karty. GSM modul změní výchozí uživatelské tel číslo 606606606 za požadované telefonní číslo.

Přidání dalšího uživatele se provede SMS příkazem **1234 UZIV PRIDEJ +420123456789 +420987654321** (výchozí uživatel)

Příkazy

Příkaz	Příklad	Význam
STAV	1234 STAV	Odpoví zprávou se stavem zařízení včetně analogových hodnot (tlak, teplota).
!STOP	1234 !STOP 12	Zruší na 12 hodin posílání všech událostí. Příkaz 0 (=nula) způsobí okamžité zrušení tohoto příkazu.
UZIV PRIDEJ	1234 UZIV PRIDEJ +420123456789 +420987654321	Přidá uživatele s tel. číslem +420123456789 a nastaví mu stejné události jako má již zavedený uživatel s tel. číslem +420987654321.
UZIV VYMAZ	1234 UZIV VYMAZ +420123456789	Vymaže uživatele s tel. číslem +420123456789.
UZIV ZMEN	1234 UZIV ZMEN +420123456789 +420987654321	Změní číslo +420123456789 na +420987654321.
!VERSION	1234 !VERSION	Detailní informace o zařízení (název, výr. číslo, fw apod.).
!UPDATE	1234 !UPDATE	Příkaz ke stažení nového fw, GPR musí být povoleno pro vloženou SIM.
REGISTER	1234 REGISTER 123456789	Pro GPRS spojení je nutno poslat tuto SMS z důvodu registrace k serveru.

Význam LED diod

Přední LED

LED	Barva	Význam
GSM	Modrá	Zhasnuto: zařízení se připravuje. Bliká 1:1: zařízení se připravuje (cca 20 s). Blikne krátce 1x za 4 vteřiny: zařízení v provozu.

Zadní LED

LED	Barva	Význam
PWR (napájení)	Zelená	Trvale svítí při napájení z vnějšího zdroje. Bliká při napájení z interního Li-POL akumulátoru.
Pod sériovým portem	Červená Zelená	Data z GSM-MODBUS. Data do GSM-MODBUS.
OUT (výstup)	Zelená	V aktuální verzi Kotelníka 2 není využíváno.
IN (vstup)	Zelená	V aktuální verzi Kotelníka 2 není využíváno.

PŘIPOJENÍ DO IC CLOUD

Před aktivací Kotelníka 2.0 do IC cloudu je potřeba připojit zařízení do internetu. A povolit připojení do IC Cloud v HMI (Nastavení => Ethernet => Climatix IC => Povolit)

Pokud chceme v Climatix IC přejít na seznam jiných zařízení, musíme přepnout nabídku v pravém rohu viz obrázek. Siemens Proxy obsahují registrované webservery OZW672/OZW772.

Aktivace Kotelník 2

1. Zadaní webové adresy **www.climatixic.com**
2. Registrace
 - a. Na stránce www.climatixic.com klikneme na Zaregistrovat se.
 - b. Zadáme novou nebo stávající emailovou adresu vašeho účtu do Climatix IC*.
 - c. Zadáme aktivační klíč Kotelníka 2, který najdeme v balení Kotelník 2 a v menu HMI (Nastavení => Ethernet => Climatix IC => Aktivační klíč).
 - d. Kotelník 2 zaregistrujeme.



*V případě nové registrace emailové adresy Vám přijde na email vygenerované heslo.

3. Aktivace

- Po registraci se přihlásíme do Climatix IC, kde se automaticky objeví registrované zařízení.
- Vyplníme Název zařízení, adresu, časové pásmo,...
- V položce Aplikační sada je nutno zvolit Kotelník 2.0
- Volitelně zapneme dohled nad připojením (zasílá email o výpadku připojení)
- Aktivujeme zařízení

Aktivované zařízení	
Nový aktivací kód	P3R06W-HN2R3-UTN00-2M4BX-7N0Q
Název	Kotelna Siemens
Popis	budova D, dvířka -102, recepcie
Aplikační sada	- <u>základní aplikační sada</u> -
Varianita	<u>Kotelník 2.0</u>
Adresa	Siemensova 2715
Poštovní směrovací číslo	155 00
Město	Praha
Kraj	Hlavní město Praha
Stát	Česká republika
Zeměpisná šířka a délka	50,048245600 14,306762600
Telefon	+420123456789
Časové pásmo	(UTC+01:00) Belgrade, Bratislava, Budapest, Ljubljana, Prague
Dohled nad připojením	Zap
Zpoždění dohledu spojení (minuty)	5
ICCID (MachineLink 3G)	
ID zařízení zákazníka	
Nastavení zákazníka 1	
Nastavení zákazníka 2	

PROJEKČNÍ A TECHNICKÉ PODKLADY

MOŽNOSTI VSTUPU A TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Název poruchy	Tovární nastavení	Vstup
Zdroj 1	X9	Všechny vstupy
Zdroj 2	X10	Všechny vstupy
Zdroj 3	X11	Všechny vstupy
Zdroj 4	Vyp	Všechny vstupy
Zdroj 5	Vyp	Všechny vstupy
Ext. Dopouštění	Vyp	Všechny vstupy
Detektor plynu 1st	X7	Všechny vstupy
Detektor plynu 2st	X8	Všechny vstupy
Detektor CO 1st	Vyp	Všechny vstupy
Detektor CO 2st	Vyp	Všechny vstupy
Detektor Chladiwa 1st	Vyp	Všechny vstupy
Detektor Chladiwa 2st	Vyp	Všechny vstupy
Chyba čerpadla	Vyp	Všechny vstupy
Hladina kondenzátu	Vyp	Všechny vstupy
Termostat TV	Vyp	Všechny vstupy
Termostat prostoru	Vyp	Všechny vstupy
Tlak primární	X1	X1-X8
Tlak sekundární	Vyp	X1-X8
Zaplavení	X4	X1-X8
Teplota náběhu	X2	X1-X11
Teplota prostoru	X3	X1-X11
Teplota TV	Vyp	X1-X11
STOP tlačítko	D1	Všechny vstupy
Externí kvitace	D2	Všechny vstupy
Vstup do kotelny	Vyp	Všechny vstupy

MOŽNOSTI VÝSTUPU A TOVÁRNÍ NASTAVENÍ

Název funkce	Tovární nastavení	Rozsah vstupu
Dopouštění	Vyp	Q5 / Q6
Odpouštění	Vyp	Q5 / Q6
Odvětrání	Vyp	Q5 / Q6
Únik plynu	Vyp	Q5 / Q6
Únik plynu pulz	Vyp	Q5 / Q6
Limit tlaku	Vyp	Q5 / Q6

ROZHRANÍ KOTELNÍK 2

Použití		Technické parametry	
Service/tool interface	T-SV	Servisní port	USB 2.0 device Konektor: Type Micro-B
USB host	T-SP	Pomocná energie přes USB <i>Zdroj WLAN je napájený z USB</i>	Konektor: Type A Poskytuje napájecí proud max. 500 mA
			OZNÁMENÍ! Žádné galvanické oddělení od země.
			OZNÁMENÍ! Rozhraní v současné době neposkytuje komunikaci.
SD card	vlevo, shora	Načítání a archivace - Nahrání aplikačního programu - Nahrát firmware	Cards: SD, SDHC Velikost paměťové karty: 128 MB až 32 GB File system: FAT16, FAT32
			POZOR! Vypnutí PLC během akce čtení/zápisu může mít za následek ztrátu dat.
Rozhraní HMI	T-HI	Uvedení do provozu a provoz Cimatix HMI	Konektor: RJ45, stíněná Kompatibilní kabely jsou součástí HMI
Ethernet	T-IP	Cloudové služby: Cimatix IC Integrace: Modbus, BACnet IP nebo OPC Touch panely: přes Modbus IP nebo IP	Konektor: RJ45, stíněná Typ rozhraní: 10 BASE-T a 100 BASE-TX, IEEE 802.3 compatible Bitrates: 10/100 Mbps Auto sensing Při použití více současných připojení je možné použít switch

Process bus	T15	Process bus — nepoužívá se	
Third-party bus	T6, T14	Připojení dalších zařízení např. pohon s proměnnými otáčkami, regulátor fancoilu Touch panely přes RS485	Konektor: 3-pin připojení pro všechna rozhraní RS485 (EIA-485) interface Galvanicky oddělené (pouze T6) Data rate: max. 600 Baud..115 kBaud (lze nastavit pomocí softwaru)
		„Systém automatizace budov“	Maximální počet připojitelných zařízení: Až 31 zařízení
		Modbus RTU	Zakončení sběrnice (lze nastavit pomocí softwaru): 120 Ω + 1 nF (pouze T6)
		BACnet MS/TP (pouze T6)	Polarizace sběrnice (lze nastavit pomocí softwaru): 680 Ω / 680 Ω
			OZNÁMENÍ! Přenosová rychlost musí být přizpůsobena délce kabelu.
			OZNÁMENÍ! Není interně jištěn. Použijte externí pojistku 4 A v napájecím vedení.
Peripheral bus	Pravá strana	Rozšiřující vstupy/výstupy Připojení I/O modulů	
Komunikační rozhraní	Levá strana	Rozšiřování komunikace a integrace	Konektorové připojení (viz. Zapojení M-BUS modulu*)
		Připojení komunikačních modulů	Chyba! Záložka není definována. Maximální počet komunikačních modulů: 1 Napětí/proud: DC 5 V / max. 670 mA Odolnost proti zkratu

LED indikace Kotelník 2

BSP		Funkce
Červená zelená	Změna 1 Hz	Režim aktualizace softwaru: Nahrání aplikace nebo nového firmware
Zelená	Trvale	Aplikace načtena a funkční
Oranžová	Trvale	Aplikace načtena, ale není funkční
Oranžová	Bliká, 50 ms zapnuto / 1000 ms vypnuto	Aplikace není načtena
Červená	Bliká při 2 Hz	Chyba firmwaru
Červená	Trvale	Porucha hardwaru

SYSTÉMOVÝ ČAS KOTELNÍK 2

- Záloha bez baterie: 3 dny
- Záloha s baterií: 4 roky

Pokyny k montáži a instalaci (A6V10990056) ilustrují, jak nainstalovat nebo vyměnit záložní baterie pro hodiny Systémového času.

DATA MATRIX CODE

Kotelník má Data Matrix Code (DMC). Kód můžete naskenovat pomocí aplikace pro čtení kódu. Výsledkem je textový řetězec, který může být například užitečný při volání služeb.

Příklad

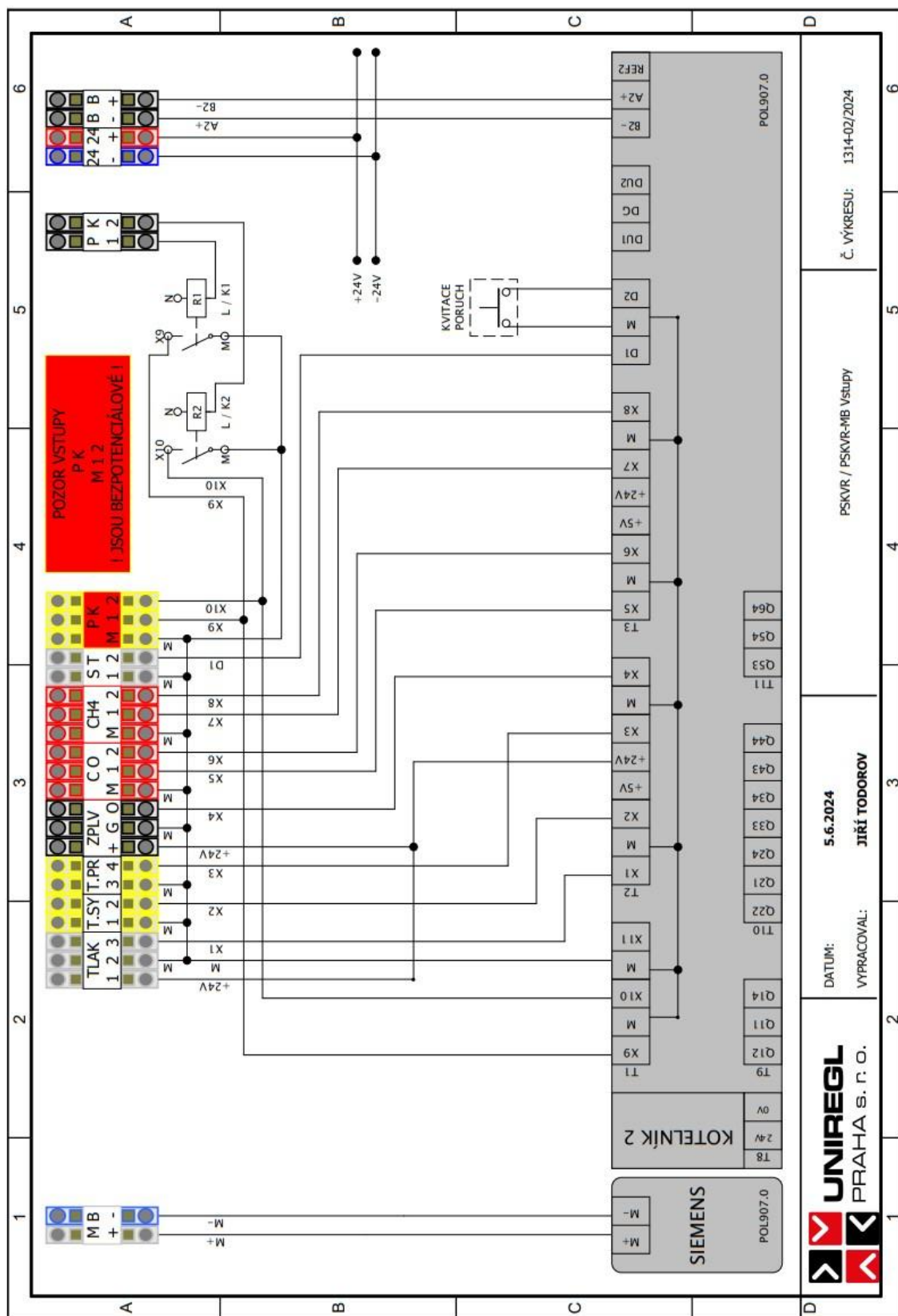
1PS55396-C488-A100+31PPOL648.80/STD+S160908Z00000000005+23S00-A0-03-EB-01-04+3C3WSZHI-2J7SM-ETMN7-I3LO4-VDVNX

Textový řetězec je rozdělen na kódová písmena:

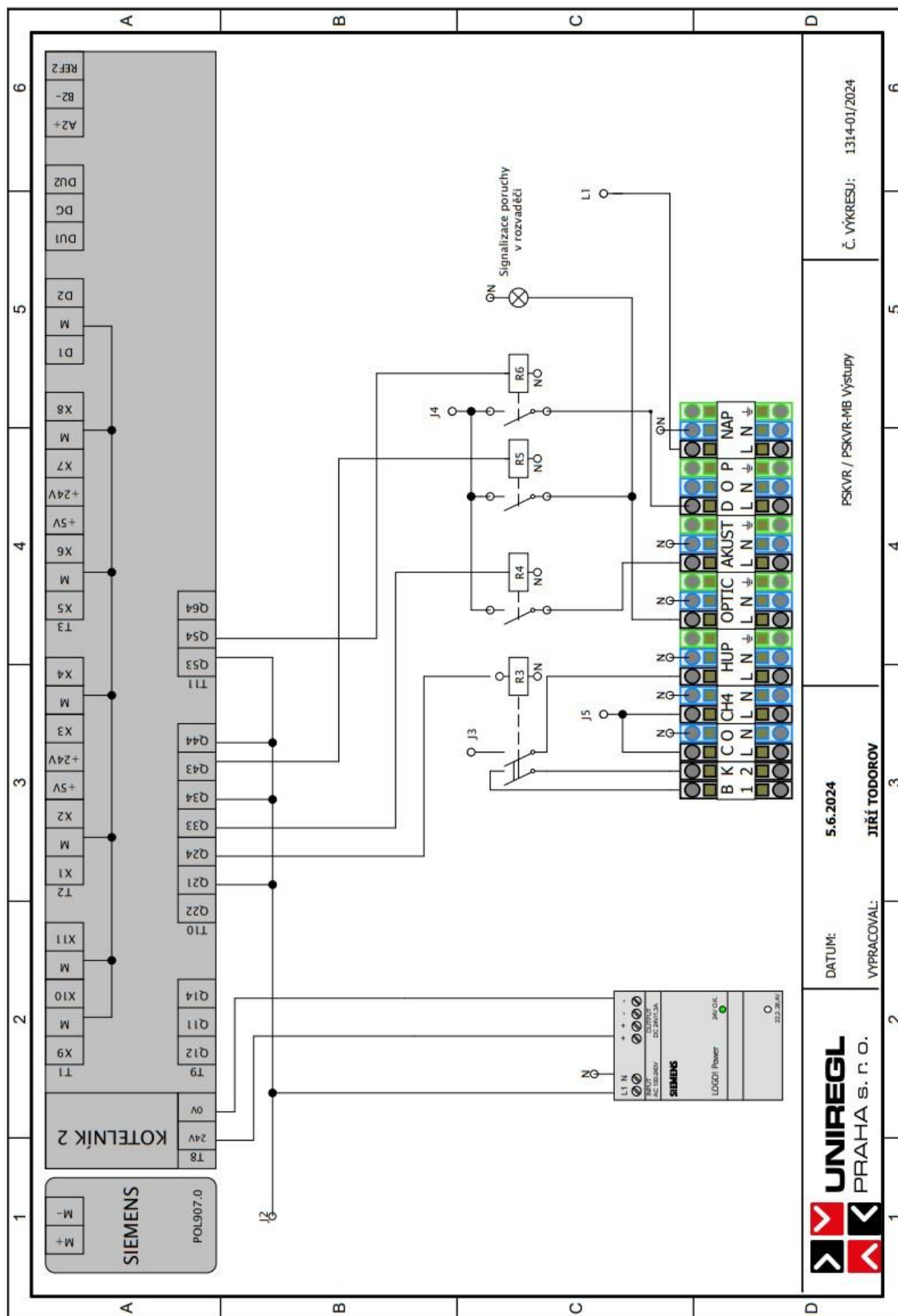
- 1P: skladové číslo společnosti Siemens (SSN); pevný
- 31P: typ zařízení Siemens (ASN); pevný
- S: Datum (YYMMDD), řada, sériové číslo, proměnné
- 23S: MAC adresa (hex); proměnné
- 3C: Climatix IC aktivační kód (heslo); proměnné

VÝKRESOVÁ DOKUMENTACE ROZVADĚČE

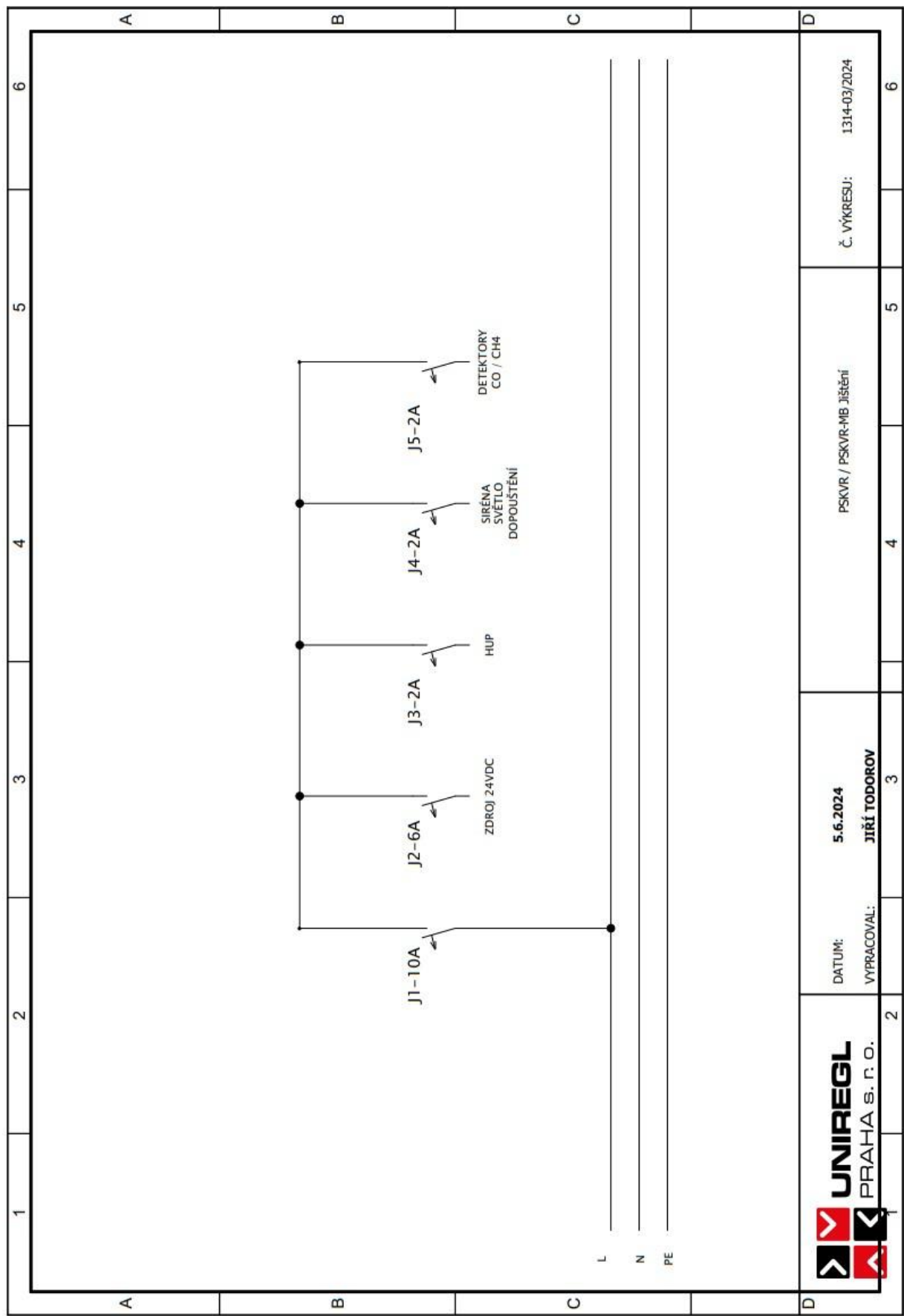
Výkres PSKVR Vstupů



Výkres PSKVR Výstupů



Výkres PSKVR Jištění



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ

PSKVR (Poruchová signalizace kotelník v rozvaděči)

Prohlášení o shodě vydává:

Uniregl Praha, s.r.o. IČ: 60462582, se sídlem Zbuzany, 252 25 Praha - západ, zapsaná v obchodním rejstříku vedeného Městským soudem v Praze, oddíl C, vložka 26345.

Jako výrobce výrobku:

Název: Poruchová signalizace kotelník v rozvaděči

Typ/model: PSKVR / PSKVR-MB

Popis a určení funkce výrobku:

Slouží pro zabezpečení a signalizaci poruchových stavů v nízkotlakých plynových kotelnách s celkovým výkonem nad 100kW

Prohlašujeme a potvrzujeme, že

Bylo provedeno posouzení shody výrobku ve smyslu zákona č. 22/197 Sb. O technických požadavcích na výrobky a zákona č. 90/2016 Sb. O posuzování shody stanovených výrobků při jejich dodávání na trh, ve znění pozdějších změn, doplňků, vztahujících se prováděcích předpisů a jejich základních požadavků. K tomuto posouzení shody bylo užito uvedených harmonizovaných standardů. Uvedený výrobek a technická dokumentace jsou za podmínek určeného užití ve shodě ve smyslu tohoto prohlášení. Výrobek je za podmínek obvyklého použití bezpečný a jeho vlastnosti splňují požadavky na elektromagnetickou kompatibilitu.

Aplikované standardy:

ČSN EN IEC 61439-0

ČSN EN IEC 61439-2 ed.3

Ve shodě s prováděcími předpisy zákona č. 22/197 Sb. Ve zn. pozdějších předpisů:

NV 481/2012 Sb. V plném znění

Ve shodě s prováděcími předpisy zákona č. 90/2016 Sb. Ve zn. pozdějších předpisů:

NV 117/2016 Sb. v plném znění.

NV 118/2016 Sb. v plném znění.



Ve Zbuzanech 2. září 2024



Nová 186
252 25 Zbuzany - Praha Západ
IČ: 60462582, DIČ: CZ60462582

Jiří Todorov – Jednatel společnosti

DOPRAVA A SKLADOVÁNÍ

Rozvaděče lze přepravovat jen řádně zabalené. Zařízení je rovněž nutné chránit před otřesy a pády. Zařízení je možné skladovat na suchých a bezprašných místech bez nebezpečí mechanického poškození.

LIKVIDACE



Ve smyslu předpisů o likvidaci odpadů je regulátor klasifikován jako elektronický odpad a musí být likvidován v souladu s evropskou směrnicí odděleně od smíšeného domovního odpadu.

- Likvidujte přístroj předepsaným postupem.
- Dodržujte všechny místní aplikovatelné zákony a předpisy.
- Vybité baterie likvidujte v určených sběrných místech.

ZÁRUČNÍ PODMÍNKY

Výrobce poskytuje záruční lhůtu na konstrukční provedení, funkci zařízení a funkci jednotlivých komponent, použitých v rozvaděči, po dobu 24 měsíců od řádného předání.

Plnění záruky je podmíněno dodržováním návodu k použití a provádění pravidelné základní údržby bez jakýchkoliv zásahů do konstrukce výrobku. Závady na přístroji v záruční době provozovatel neodstraňuje, ale nahlásí je dodavateli nebo výrobcí.

Záruka se nevztahuje na přirozené opotřebení součástí a na závady vzniklé mechanickým poškozením nebo neodbornou manipulací. Záruka se nevztahuje na vady a poškození vzniklé při dopravě, manipulaci a neodborné montáži. Záruka se též nevztahuje na poškození zařízení vlivem přepětí nebo podpětí, či elektromagnetickou indukci, atp. Dodavatel neručí za škody nebo poškození vzniklé při opravách, výměnách dílů atd., když nebyly provedeny podle pokynů uvedených v návodu. Při reklamaci předložte potvrzený dodací list.

VÝROBCE ROZVADĚČE



Nová 186
252 25 Zbuzany
IČ: 60462582
DIČ: CZ60462582