

3.024244

WebControl

Zařízení pro vzdálený dohled regulátoru THETA
přes síť ethernet/Internet

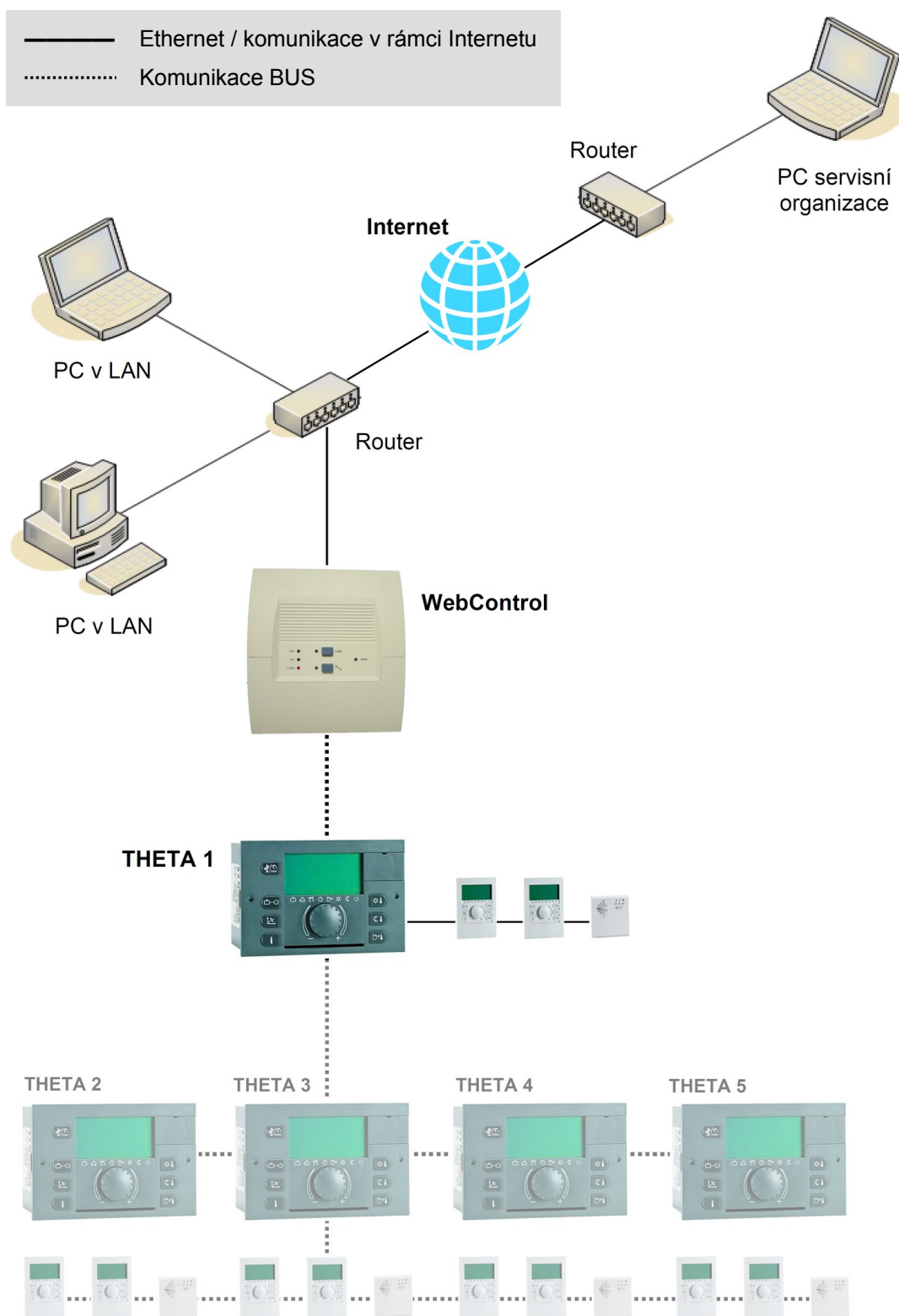


 **IMMERGAS**

WebControl - vzdálený dohled regulátoru THETA - 3.024244

Schéma komunikace

(vzdálená správa přes Internet)



Obsah

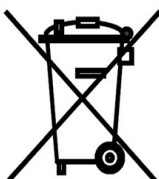
	Schéma komunikace	2
	Obsah	3
1	Technické údaje	3
2	Deaktivace a likvidace přístroje	3
3	Základní údaje	4
	3.1 Rozsah dodávky	4
	3.2 Popis zařízení	4
	3.3 Kompatibilita s regulátory THETA	4
	3.4 Předpoklady pro řádnou funkci	4
	3.5 Upozornění	4
4	Montáž a připojení	5
	4.1 Napájení	5
	4.2 Komunikace BUS	5
	4.3 Komunikace Ethernet	5
5		

1 Technické údaje

Napájení	230 VAC ±10 %
Frekvence	50/60 Hz
Příkon	6VA
Pracovní prostředí	0-50 °C, nekondenzující
Komunikační rozhraní	Ethernet 10/100 Mbps Systémová sběrnice T2B
Rozměry [mm]	1600 × 1450 × 480 (výška × šířka × hloubka)

2 Deaktivace a likvidace přístroje

Pokud přestanete zařízení dlouhodobě používat, odpojte jej od napájení a síťové i sběrnice komunikace.



Pokud je zařízení nutné zlikvidovat, nevhazujte jej v žádném případě do komunálního odpadu. Zařízení vždy odneste na sběrné místo vyřazených elektronických a elektrických zařízení. Sběrná místa bývají typicky součástí prodejen elektrospotřebičů, případně se informujte u svého obecního úřadu nebo místní organizace svozu odpadu.

Ekologická likvidace a následná recyklace výrobku zamezuje potenciálně negativnímu vlivu zařízení na životní prostředí a pomáhá šetřit surovinovou základnu planety Země.

3 Základní informace

3.1 Rozsah dodávky

1 ks	WebControl
1 ks	Ethernetový patch kabel (přímé zapojení; konektory RJ45)
1 ks	Návod k použití a montáži

3.2 Popis zařízení

WebControl je ve své podstatě komunikační interface, který zajišťuje převod interní komunikační sběrnice regulátoru THETA na ethernetové rozhraní. Zapojení přístroje WebControl do vnitřní sítě (LAN) umožňuje přistupovat na regulátor THETA přes webový prohlížeč. Tak lze nastavovat a prohlížet veškeré uživatelské a případně i servisní parametry regulátoru THETA vzdáleně přes PC.

WebControl je rovněž možné zaregistrovat na portálu výrobce (zdarma), což umožňuje zasílání poruchových hlášení regulátoru THETA na servisní e-mail. Rozhraní portálu je však dostupné pouze v německém a anglickém jazyce a servisní hlášení jsou posílána pouze v jazyce německém. Protože je však pro vzdálenou obsluhu primárně důležité dozvědět se o poruše včas, lze této službě využít, na základě e-mailu provést standardní připojení přímo na IP adresu WebControlu a nahlédnout poruchu standardně v českém jazyce v menu Alarmy.

3.3 Kompatibilita s regulátory THETA

WebControl je plně kompatibilní s regulátory THETA s firmware 3.0. K regulátorům se starším firmware (2.1; 2.3) nelze WebControl připojit.

3.4 Předpoklady pro řádnou funkci

Připojení:

- síťové napájení přístroje WebControl (230VAC)
- připojení do komunikační sítě (LAN, případně směrování portů pro WAN)
- dvoužilové připojení na sběrnici regulátoru THETA

Nastavení komunikace:

- v rámci LAN přidělená IP adresa, znalost masky a brány sítě
- konektivita a přidělená statická IP adresa pro obsluhu v rámci Internetu

Obsluha:

- PC s OS Windows XP a vyšším
- libovolný internetový prohlížeč s nainstalovaným softwarem JAVA verze 1.6 a vyšší (Javu poskytuje společnost Oracle; viz www.oracle.com nebo www.java.com)

3.5 Upozornění



Nikdy nepoužívejte křížený ethernetový kabel pro připojení přístroje WebControl. Používejte výhradně přiložený patch kabel, nebo jiný přímý kabel.

Tento návod je souhrnem technických informací pro samotnou instalaci.

Návod nespecifikuje legislativní (zákony, vyhlášky) či normové požadavky na práci s elektrickými přístroji, pracovní prostředí, ochranu proti úrazům apod. jež mohou s instalací přímo souviset. Vždy je nutno postupovat v souladu se zákonem, místními předpisy a používat osvědčené technické postupy.

Zapojení smí provádět výhradně legislativně kvalifikovaný technik (Vyhláška č.50/1978 Sb.)

4 Montáž a připojení

Přístroj WebControl je určen k montáži na standardizovanou lištu (DIN 35; není součástí dodávky), typicky na stěnu či do případného rozváděče. Po montáži na místo určení demontujte spodní krytku připojovacích svorkovnic. Pro napájecí a připojovací kabely použijte prolisy ve spodní části a fixační svorníky, které zamezí nechtěnému vytrhnutí vodičů. Po připojení všech připojovacích kabelů namontujte zpět krytku svorkovnice.



Upozornění:

Při připojování komunikačních kabelů (BUS, Ethernet) musí být přístroj odpojen od napájení!

4.1 Napájení

WebControl vyžaduje síťové napájení 230 VAC $\pm 10\%$, 50/60 Hz.

Napájecí vodiče připojte na svorky označené "230 V", které naleznete v levé spodní části přístroje. Fázový vodič připojte do levé svorky (jištěno pojistkou T1000mA), pracovní nulu do pravé svorky při čelním pohledu. Viz obrázek níže.

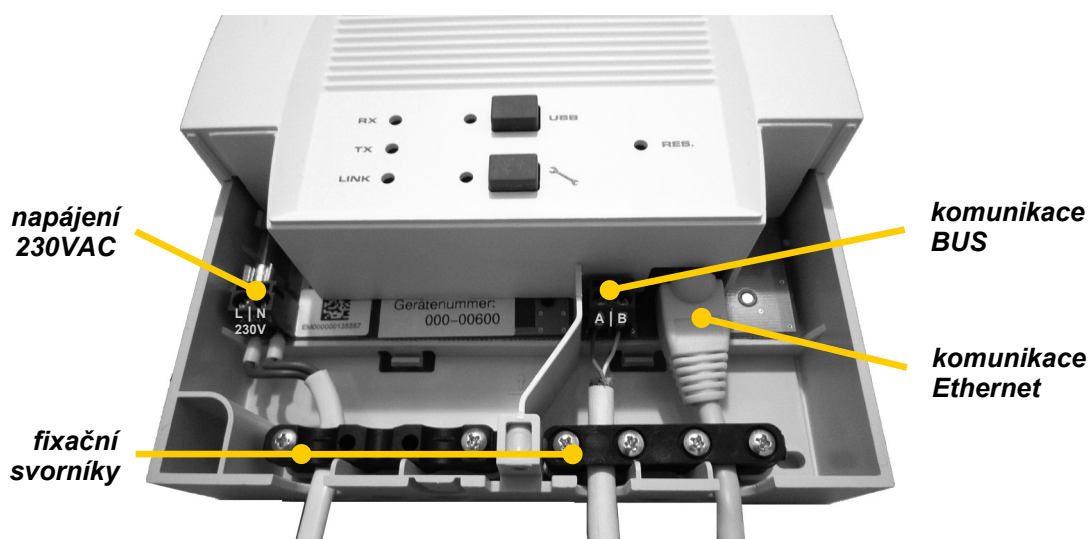
4.2 Komunikace BUS

Komunikační vodiče připojte na svorky označené písmeny "A" a "B", které naleznete v pravé spodní části přístroje. Svorka "A" odpovídá svorce č. 24 (BUS A) regulátoru THETA, svorka "B" odpovídá svorce č. 25 (BUS B). Doporučujeme použít stíněný sdělovací kabel (například J-Y(St)Y 2x0.6). Viz obrázek níže.

4.3 Komunikace Ethernet

Pro připojení použijte přiložený ethernetový patch kabel, případně použijte jiný standardní ethernetový kabel v přímém zapojení. Nikdy nepoužívejte křížený kabel! Standardizovaný konektor RJ45 je v pravé spodní části přístroje. Viz obrázek níže.

Umístění připojovacích konektorů



5 Komunikace s WebControl

Pro řádnou funkci v rámci PC sítě musí být pro WebControl vyhrazena statická IP adresa. Dále musí být známa konfigurace sítě, tedy tzv. maska a výchozí brána sítě. Tyto tři údaje je nutné nastavit, jinak nebude WebControl viditelný v síti.



Upozornění:

Přidělení a následné nastavení požadovaných údajů by mělo být provedeno vždy se souhlasem správce konkrétní počítačové sítě. Použití nesprávných údajů, nebo jejich nekvalifikované přidělení může způsobit kolizní chování přístrojů a následnou nefunkčnost síťové komunikace v obecné rovině!

5.1 IP adresa a konfigurace sítě

Pro správnou funkci je nutné znát následující údaje:

popis	příklad (nenastavujte!)	údaje poskytnuté správcem sítě (zapište pro pozdější použití!)
IP adresa	192.168.0.243	_____ . _____ . _____ . _____
Maska sítě	255.255.255.0	_____ . _____ . _____ . _____
Výchozí brána	192.168.0.1	_____ . _____ . _____ . _____

Nastavení je vhodné provést přes rozhraní regulátoru THETA.

Po fyzickém propojení přístroje WebControl s regulátorem THETA a připojení k napájení vstupte do programovací úrovně regulátoru (úroveň konfiguračních menu, viz návod k použití regulátoru THETA). Nalistujte menu *WEBCONTROL* a postupně zadejte údaje, poskytnuté správcem sítě, tedy IP adresu (*IP*), masku sítě (*SUB*) a výchozí bránu (*GATE*).

5.2 Ověření komunikace - přihlášení do WebControl

Po zadání údajů spustíte v PC (připojeném do stejné sítě) internetový prohlížeč a do adresního řádku prohlížeče napíšete nastavenou IP adresu. Pokud jste nastavili správně všechny síťové údaje, zobrazí se na monitoru následující přihlašovací formulář:

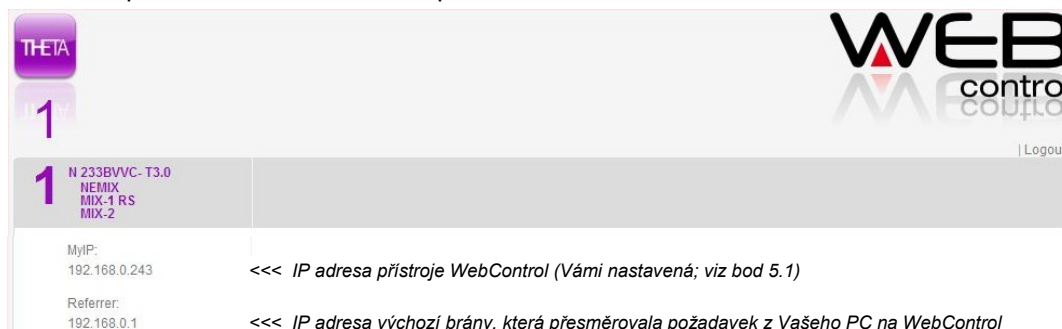


Nyní se můžete přihlásit. Vyplňte uživatelské jméno (první políčko) a heslo (druhé políčko). Z výroby jsou nastaveny následující přihlašovací údaje:

Uživatelské jméno: **EBV**
Heslo: **EBV**

Uživatelské jméno a heslo je samozřejmě možné později změnit - buď zadáním přes rozhraní regulátoru THETA, nebo přímo přes webový formulář, vygenerovaný ve WebControl.

Pokud se přihlášení zdařilo, zobrazí prohlížeč úvodní obrazovku WebControl:



6 Webové rohraní

Po úspěšném přihlášení do webového rozhraní se lze volně pohybovat mezi jednotlivými nastaveními regulátoru THETA. Nejprve je však nutné vybrat konkrétní regulátor - kliknutím na číslo v levé horní části vyberte konkrétní regulátor (ty jsou číslovány od 1 do 5, přičemž číslo 1 odpovídá BUS adrese 10, číslo 2 adrese 20 atd.)

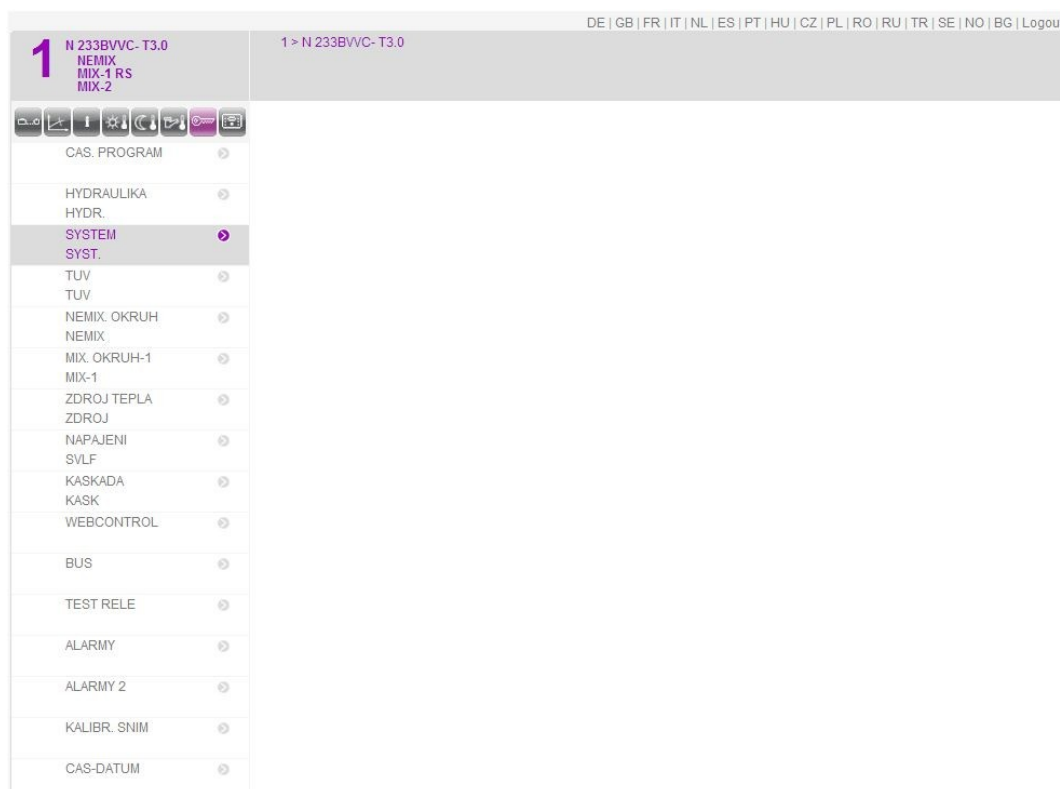
Po výběru konkrétního regulátoru se objeví seznam aktuálně přístupných menu pro parametrizaci, respektive jsou zobrazeny i symboly, odpovídající fyzickým tlačítkům na regulátoru (tlačítka slouží pro nastavení základních parametrů). Vpravo nahoře je možné změnit jazykové rozhraní regulátoru, případně se odhlásit. Viz obrázek níže:



Pro vstup do servisních úrovní jednotlivých menu je nutné zadat servisní kód (sdělován na servisních školení ve společnosti VIPS gas). Pro vstup do servisní úrovně je nutné kliknout na symbol klíče (druhé tlačítko zprava, viz obrázek výše), WebControl vygeneruje obloučný prvek, ve kterém lze pomocí tlačítek (plus, mínus, esc a prog; prog slouží jako tlačítko OK) zadat čtyřmístný kód.



Po úspěšném zadání se zobrazí kompletní struktura všech menu, dostupných v regulátoru THETA.



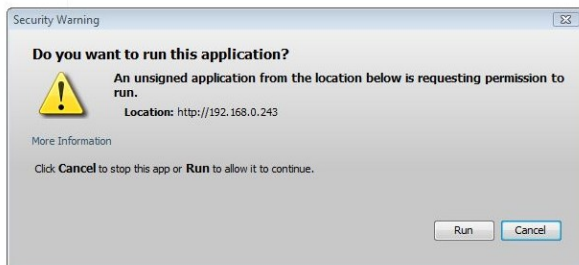
7 Interaktivní ovládací panel THETA

Pokud máte ve svém prohlížeči nainstalován zásuvný modul přehrávače Flash Player, který je výrobkem společnosti Adobe Systems Software, je možné zobrazit interaktivní ovládací panel regulátoru THETA. Pokud zásuvný modul nemáte, je možné si jej bezplatně stáhnout na stránkách výrobce (<https://get.adobe.com/cz/flashplayer>)

Pro zobrazení interaktivního ovládacího panelu THETA klikněte na tlačítko se symbolem regulátoru (první zprava).



Po kliknutí se typicky zobrazí okno s bezpečnostním upozorněním, že je spouštěna aplikace z IP adresy zařízení WebControl.



Potvrďte tuto hlášku stiskem tlačítka RUN (spustit). Nyní WebControl vygeneruje ve spolupráci s prohlížečem interaktivní ovládací panel THETA, pomocí něhož lze obsluhovat celý regulátor:



7.1 Panel nefunguje - spuštění interaktivního panelu bylo zablokováno

Pokud selže spuštění panelu THETA, bývá to způsobeno bezpečnostním nastavením softwaru Java.



Ve Windows klikněte na tlačítko START a do vyhledávacího řádku napište "java". Poté klikněte na "Configure Java". Vyberte záložku "Security" a do seznamu "Exception Site List" přidejte IP adresu zařízení WebControl včetně specifikace protokolu http (edit -> <http://xxx.xxx.xxx.xxx>). Poté znovu spusťte interaktivní ovládací panel THETA - pokud jste vše nastavili, mělo by vše proběhnout dle obrázků výše.