



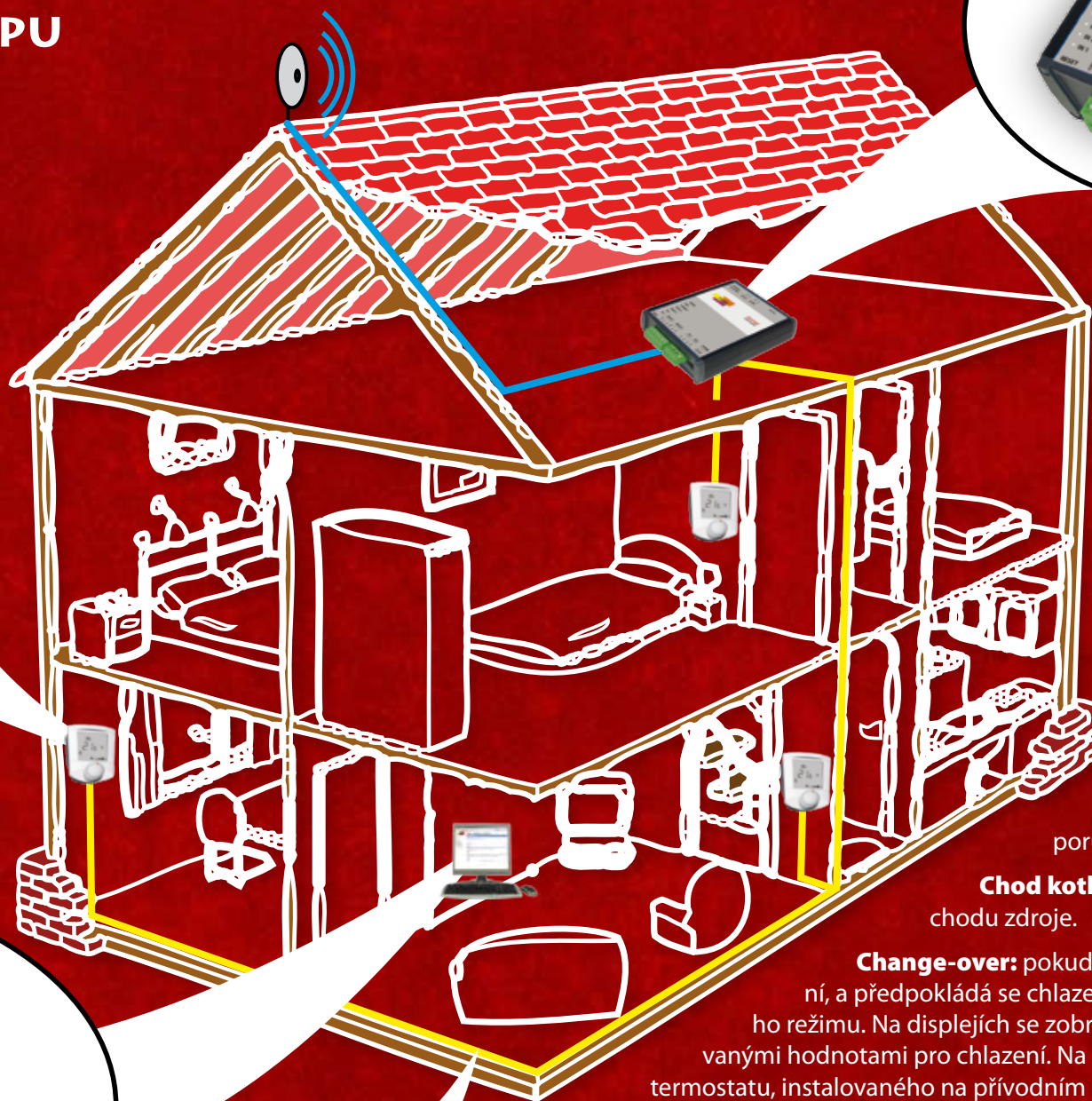
REGULACE JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ S MOŽNOSTÍ WEBOVÉHO PŘÍSTUPU

Regulátory řady UC jsou **komunikativní pokojové regulátory** jednotlivých místností určené pro řízení topení a chlazení. Jednoduchým způsobem je možné prostřednictvím zařízení **UCWEB** ovládat společné zdroje tepla/chladu a zpřístupnit data v síti internet nebo intranet.

UC100 je komunikativní pokojový regulátor topení (radiátor, elektrické těleso) s jedním výstupem (např. pro termickou hlavici radiátoru).

UC200 je komunikativní pokojový regulátor topení (radiátor, elektrické těleso) a chlazení (chladicí panel, indukční chlazení) se dvěma vstupy a dvěma výstupy.

Regulátory mohou pracovat buď autonomně, nebo být připojeny na primární regulátor Domat (MiniPLC nebo SoftPLC), vizualizaci (RcWare Vision nebo jiný systém SCADA) nebo na webové rozhraní UCWEB.



ModBus



Rozhraní **UCWEB je ethernetový komunikátor**, obsahující jedno sériové rozhraní RS485 pro připojení sběrnice s regulátory UC100 a UC200 a rozhraní Ethernet **pro webový přístup k datům z regulátorů**. Rozhraní obsahuje generické webové stránky s třemi úrovněmi přístupu (pouze čtení, obsluha, servis a nastavení) a možností sledovat a nastavovat

hodnoty a časové programy. Uživatelská hesla do všech úrovní jsou volně definovatelná.

Instalace a adresování regulátorů probíhá bez použití dalších programů, výhradně přes webové rozhraní. Regulátory se připojují jeden po druhém a rozhraní je vždy vyhledá a naadresuje tak, aby nedošlo ke konfliktu adres.

Rozhraní UCWEB obsahuje také dva vstupy DI1 a DI2 pro bezpotenciálové kontakty a dvě relé. Kontakty mají volitelnou funkci:

Centrální vypnutí: všechny regulátory dostanou po aktivaci kontaktu (např. od zakódování EZS) signál pro přechod do stavu Vypnuto, lze použít při dlouhodobé nepřítomnosti.

Alarm: na displejích regulátorů se zobrazí symbol alarmu (zvonek) a může být odeslán alarmový e-mail, sloužící pro hlášení kritických stavů.

Porucha: na displejích regulátorů se zobrazí symbol poruchy (montážní klíč) a může být odeslán poruchový e-mail, sloužící pro hlášení poruch technologie.

Chod kotle: na displejích regulátorů se zobrazí symbol kotle topení – indikace chodu zdroje.

Change-over: pokud je instalováno tepelné čerpadlo, které může pracovat v režimu chlazení, a předpokládá se chlazení radiátory, tento signál přepne regulátory v místnostech do chladicího režimu. Na displejích se zobrazí symbol chlazení a regulační sekvence se otočí a pracuje s požadovanými hodnotami pro chlazení. Na vstup se pak připojí buď signál z tepelného čerpadla, nebo z příloženého termostatu, instalovaného na přívodním potrubí vody do radiátorů.

Relé 1 spíná při požadavku tepla/chladu z regulátorů (s nastavitelným zpožděním 0..60 min).

Relé 2 má volitelnou funkci: buď pracuje jako alarmové (sepne při poklesu teplot v místnostech pod nastavenou mez) nebo je možné je sepnout ručně přes webové rozhraní – využití pro dálkové ovládání libovolného spotřebiče.

Dále do portfolia pokojových regulací systému Domat patří fancoilové regulátory a univerzální ovladače. Všechny s komunikačním rozhraním Modbus RTU.

PŘEHLED KOMPONENT PRO REGULACI JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ

APLIKACE PRO RODINNÉ DOMY

UC100		Regulátor radiátorů, komunikativní Displej 60 x 60 mm, otoč. knoflík s tlačítkem, měření teploty, nastav. hodnot, hodiny, přepínání a indikace stavů, 1 x DO triak 24 V st pro term. ventil topení, kom. Modbus / RS485
UC200		Regulátor radiátorů a chlazení, komunikativní Displej 60 x 60 mm, otoč. knoflík s tlačítkem, měření teploty, nastav. hodnot, hodiny, přepínání a indikace stavů, 2 x DI (přítomnost, okno), 2 x DO triak 24 V st pro term. ventily (topení, chlazení), kom. Modbus / RS485
UCWEB		Webové rozhraní pro regulátory radiátorů 2 x DI (povol. / alarm), 2 x DO relé 24...230 V, 5 A (požadavek top. / chl.), Ethernet, Modbus / RS485 pro až 20 UC100 / UC200, autokonfigurační funkce, webový přístup k nastavení regulátorů a čtení jejich hodnot.

APLIKACE PRO ADMINISTRATIVNÍ CENTRA, HOTELY A AREÁLY BUDOV

UI010		Pokojevý ovladač, komunikativní Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485.
UI011		Pokojevý ovladač, komunikativní Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření teploty, nastavování hodnot, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485 galv. oddělená.
UI012		Pokojevý ovladač, komunikativní, 1DO Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření teploty, nastavování hodnot, hodiny, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485, 1xDO triak 24Vst.
UI020		Pokojevý ovladač, komunikativní, 2DI, 2DO Displej 60 x 60 mm, otočný knoflík s tlačítkem, měření teploty, nastavování hodnot, hodiny, přepínání a indikace stavů, komunikace Modbus / RS485 galv. oddělená, 2xDI, 2xDO triak 24Vst.
FC010		Regulátor fancoilu, komunikativní 2 x DI (přítomnost, okno), 5 x DO triak 24...230 V st pro term. ventily (topení, chlazení) a třístupňový fancoil, kom. 1x Modbus slave / RS485 pro nadřazený systém, 1x Modbus master / RS485 pro ovladač UC010.
FC020		Regulátor fancoilu, komunikativní 4 x AI (Pt1000 nebo potenciometr), 4 x DI, 2 x AO 0...10V, 7 x DO triak 24...230 V st pro term. nebo tříbodové ventily (topení, chlazení) a třístupňový fancoil, komunikace jako FC010, možný i analogový ovladač.

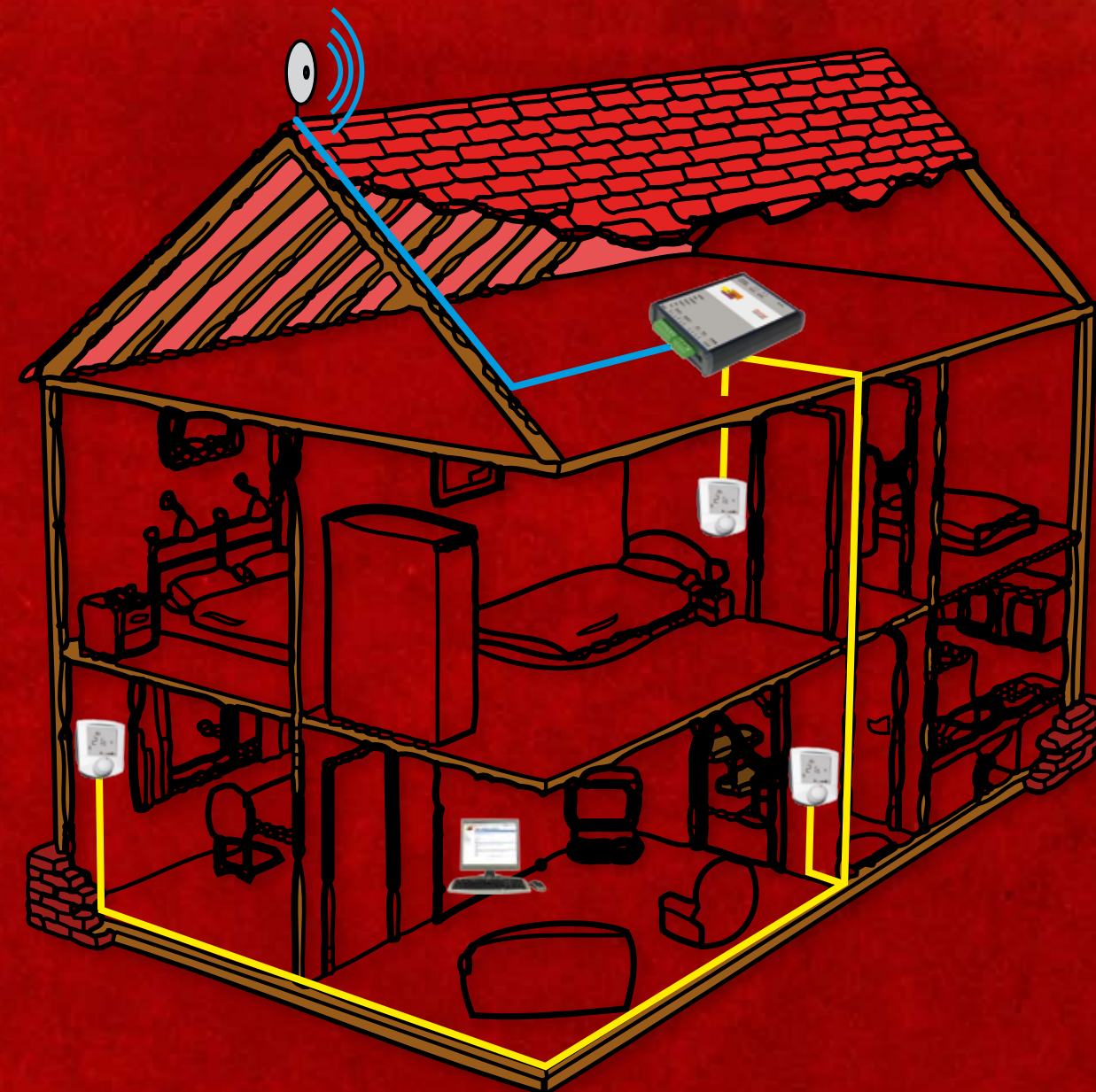
Při aplikacích **SMART HOME** se často setkáváme nejen s požadavkem na řízení technologií **větrání, vytápění a klimatizace**, ale také na **řízení osvětlení a žaluzií**. Integrace těchto prvků a zajištění jejich centralizovaného ovládání přes dotykovou obrazovku, automaticky z řídicího systému či vzdáleně prostřednictvím internetu je možné díky komunikačnímu protokolu vyvinutému ve spolupráci s předními integrátory těchto systémů. Pro kompletní informace a přehled dalších produktů regulace jednotlivých místností kontaktujte svého distributora, nebo výrobce.



Všechny výrobky řady UI, UC a FC byly vyvinuty a jsou vyráběny v České republice.

domat
control system

Systemy řízení budov



REGULACE JEDNOTLIVÝCH MÍSTNOSTÍ

S MOŽNOSTÍ WEBOVÉHO PŘÍSTUPU