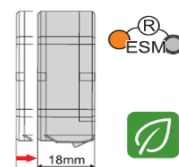


## RF VYTÁPĚČÍ AKTORY 1A, 10A, 16A xComfort NOVÁ TECHNOLOGIE – PWM řízení s hybridním spínáním v nule



KOMETA  
Plzeň

NOVÁ  
TECHNOLOGIE

RF VYTÁPĚČÍ PWM AKTOR 10 A - CHAU-01/01-10E

RF VYTÁPĚČÍ PWM AKTOR 16 A - CHAU-01/01-16E

RF VYTÁPĚČÍ PWM AKTOR 1 A - CHAU-01/01-1ES s tichým spínáním pro termohlavice 230V

Vytápěcí aktory se používají pro regulaci vytápění a jsou vybaveny PWM regulací. Jelikož jsou vybaveny hybridní technologií spínání v nule, spolehlivě sepnou libovolnou R, L a C zátěž až do výkonu 2300 W (10 A) **CHAU-01/01-10E**, resp. 3680 W (16 A) **CHAU-01/01-16E**. Aktor zátěž bezpečně sepne polovodičovým výstupem v nule proudu resp. napětí dle charakteru zátěže a z důvodu snížení tepelných ztrát ji překlene reléovým kontaktem (bistabilní relé). Kontakt spínacího relé se takto nikdy neopálí ani neslepí!



Vytápěcí aktory **CHAU-01/01-1ES** mají pouze polovodičový výstup 1 A / 230 V a umožní tak **tiché bezhlučné spínání ventilů radiátorů 230 V**. Nestane se, že ovládání elektrického ventilu v ložnici vás při spánku vzbudí!



Vytápěcí aktory mají oproti spínacímu nebo stmívacímu aktoru **PWM regulaci a několik dalších vychytávek**. Smart stmívač nebo spínací aktor vypne topení až při dosažení požadované teploty a zapne, když teplota klesne o hysterezi termostatu (hysterezi lze nastavit parametrem „Přesnost měření“). Obzvláště u podlahovky vlivem poměrně dlouhých setrvačností dochází obvykle k přetopení místnosti. Vytápěcí aktory s PWM řízením jsou na tom mnohem lépe. Důležité je zvolit, jaký druh vytápění bude aktor regulovat a podle toho se pro daný tepelný zdroj zvolí nejvhodnější profil PWM řízení (PID regulace). Vytápěcí aktor jinak reguluje podlahovku, radiátor nebo el. přímotop.

**Vybrat můžete jeden z předdefinovaných topných režimů:** **1-** el. topná fólie, **2-** el. topný kabel nebo rohož, **3-** el. přímotop, **4-** el. infrapanel nebo **5-** klasický teplovodní radiátor. Topné PWM profily jsou v aktoru již přednastavené a přizpůsobí se různým setrvačnostem topných soustav.

Každý vytápěcí PWM aktor má **integrování měření spotřeby**, což lze využít pro zobrazení spínání vytápění v grafu anebo pro zjištění potřebných nákladů na vytápění místnosti. Pokud se jedná o přímé spínání el. zátěže (přímotop, panel, el. podlahovka), lze vyčíslit pro každou místnost její spotřebu za topnou sezónu a porovnat ji se spotřebou v předcházejícím topném období (rok, měsíc, týden, den). Ve smartphonu lze sledovat příkon a stav topení v procentech, přepočtený na 1 hodinu, který je třeba na vytápění místnosti.

Koupelna	
Stavy & Ovládání	
Podlahovka Koupelna P...	100,0 %
Koupelna (temperature)	23,0 °C >
T Podlaha Koupelna	23,9 °C >
Podlahovka Koupelna...	361,9 kWh >



Velmi důležitá je funkce „**Nouzového výstupu**“ v **případě poruchy**. Pokud aktor neobdrží do 55 minut žádnou teplotu z teplotního senzoru (podlahového senzoru nebo prostorového termostatu), pak vytápění přejde do nouzového režimu a bude dál spínat se střídou, kterou lze přednastavit. Např. hodnota 20 % znamená, že z 10 minut bude aktor topit 2 minuty a 8 minut bude vypnutý. To je obzvláště výhodné při poruše (např. vytažené nebo vybité baterie v teplotních senzorech, chyba komunikace s chytrou jednotkou Smart Manager apod.), kdy se bude nadále udržovat topení ve „funkčním“ stavu a budou se krýt tepelné ztráty místnosti. Místnost/podlaha se takto nikdy nepřetopí, přičemž standardní spínací aktor při poruše SM jednotky by mohl zůstat v zapnutém stavu, což by mohlo vést ke škodám na podlaze.

Dále je možné využít funkci „**Chyba zátěže**“. Pokud je aktor sepnut a zátěž nedosahuje požadovaného příkonu např. při poruše topného tělesa (výkon tělesa lze přednastavit), zapne se náhradní zdroj topení.

Více info na:

Technická podpora:

Telefon:

www.jsemchytrydum.cz

info@jsemchytrydum.cz

+420 603 554 006, +420 603 212 05

KOMETA  
Plzeň

EATON

Powering Business Worldwide

## Dvě možnosti řízení vytápěcích aktorů

Nejčastější řízení RF vytápěcích PWM aktorů je Smart Managerem, který umožní komfortní nastavení teplot a uživatelských profilů vytápění. Druhá možnost řízení je bez použití SM přímo z RF dotykového termostatu s displejem (vytápěcí sada CPAD-00/217). Příkladem může být spínání el. podlahového vytápění v koupelně, kdy se k dotykovému termostatu na jeho externí vstup připojí teplotní senzor PT1000 (CSEZ-01/36) pro měření podlahové teploty a ručně nebo v MRF se „napáruje“ k vytápěcímu PWM aktoru. Aktor se sepne, pokud teplota podlahy nedosahuje minimální teploty (volitelně) a vypne se při dosažení maximální teploty podlahy nebo požadované teploty v místnosti.

## Výběr vytápěcích profilů a ostatních nastavení v sw MRF 2.64 a vyšší:

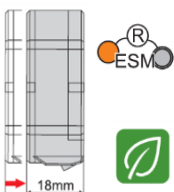


## PWM aktory vytápění – kódy pro objednání:

Obj. č.	Typ	Popis
194374	CHAU-01/01-1ES	RF Vytápěcí aktor PWM 1 A tichý pro termoelektrické hlavice
194372	CHAU-01/01-10E	RF Vytápěcí aktor PWM 10 A s měřičem spotřeby
194373	CHAU-01/01-16E	RF Vytápěcí aktor PWM 16 A s měřičem spotřeby
195177	CHAP-01/E5-12E	RF Zásuvkový adaptér vytápěcí 12 A/230 V AC, měření spotřeby
193732	CPAD-00/217	RF Set pro vytápění- aktor topení 10 A + bezdrátový dotykový termostat EATON lesklá bílá 55x55 mm



## NEW Technologie ESM



**NOVÁ  
TECHNOLOGIE**

Vytápěcí PWM aktory se řadí do nové generace RF přístrojů xComfort. Tyto přístroje mohou pracovat v jednom projektu společně se starší generací RF přístrojů! Každý aktor systému xComfort je vybaven routováním – patent společnosti EATON. Pokud je RF signál mezi senzorem a aktorem nedostatečný, vytápěcí aktory, stejně jako ostatní prvky napájené ze sítě, pomohou v přenášení až 32 routingových zpráv.

Více info na:  
Technická podpora:  
Telefon:

www.jsemchytrydum.cz  
info@jsemchytrydum.cz  
+420 603 554 006, +420 603 212 05