PRODUKTOVÝ CYKLUS | PŘEDSTAVENÍ ŘEŠENÍ | OBCHODNÍ A TECHNICKÝ PRŮVODCE

AKČNÍ ČLENY TOPENÍ ABB-FREE@HOME





Obj. č. 2CDG510030R0011 | Typové ozn. HA-M-0.6.2
Obj. č. 2CDG510031R0011 | Typové ozn. HA-M-0.12.2
10-2026_v1.0

ENGINEERED
TO OUTRUN

© 2026 ABB. All rights reserved.

Agenda

	Kapitola	Komentář
1	**Produktová rodina ABB-free@home**	Pohled na kompletní přehled rodiny ABB-free@home.
2	**Zařazení a stručný popis**	Kam výrobek patří?
3	**Přínosy instalace akčního členu topení**	Proč bych se měl pro výrobek rozhodnout?
4	**Typické použití**	Příklad použití.
5	**Hlavní přednosti**	Shrnutí předností výrobku.
6	**Začlenění do ABB-free@home**	Jak jej mohu začlenit do instalace ABB-free@home?
7	**Technické parametry**	Elektrické údaje, rozměry, krytí, montáž.
8	**Porovnání předchozích a současných produktů**	Předchozí verze, současná verze.
9	**Objednací údaje**	Objednací číslo, typové označení,…
10	**FAQ - Časté dotazy**	Myslel jsem že, ….

© 2026 ABB. All rights reserved.

Mesh-síť
free@home WL
flexTronics WL

ABB-free@home®

Svět ABB-free@home® - produktová rodina

ABB-Welcome®
2wire (nebo
Welcome IP)

Meteostanice

Sběrnicové snímače

Sběrnicové snímače s akčními členy,
binární vstupy

Akční členy

free@home bus (sběrnice - kroucený pár)

Snímače wireless (WL)
s akčními členy, binární vstupy
a bezběrnicové přístroje ABB-flexTronics® WL (wireless)

Snímače wireless (WL)

App

Internet

Systémový
modul
System Access
Point
(SysAP)

Bezdrátový a
bezbateriový
Smart Switch

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

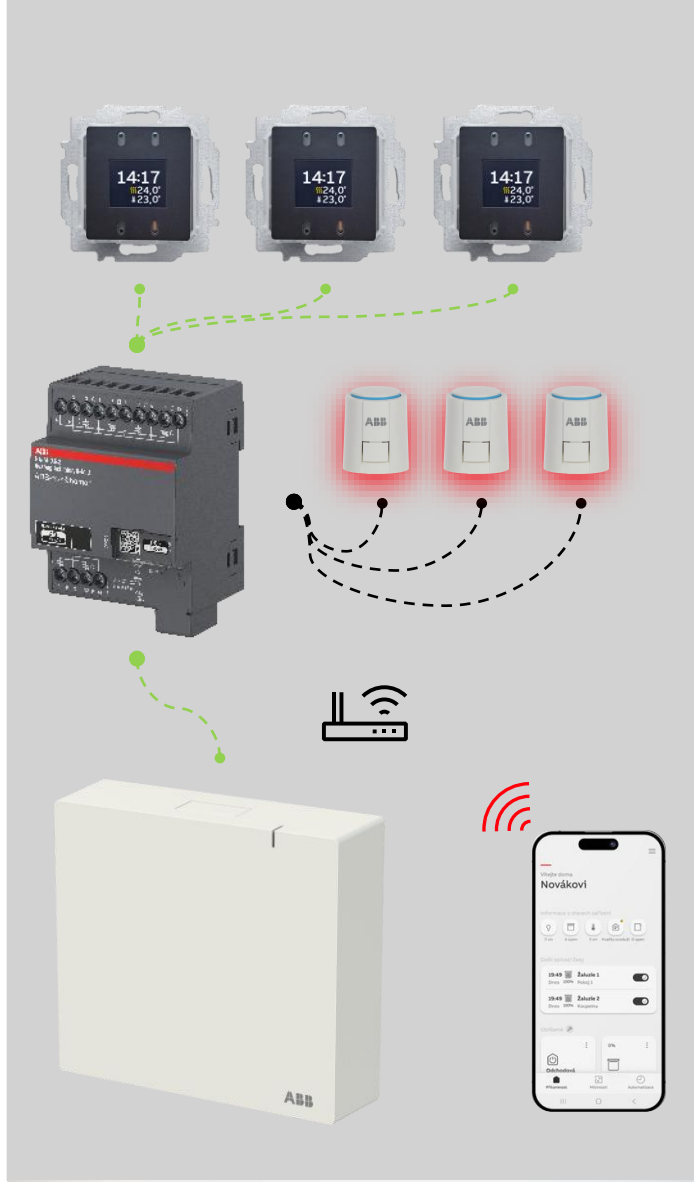
Zařazení a stručný popis

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

Akční člen topení ABB-free@home® je sběrnicový přístroj určený pro chytré řízení vytápění a chlazení v systému ABB-free@home®.

Připojuje se ke komunikační sběrnici ABB-free@home®, prostřednictvím které přijímá povely od pokojových termostatů a dalších systémových prvků, a následně ovládá termoelektrické pohony ventilů podlahového, radiátorového nebo chladicího systému.

Samostatně nefunguje a je navržen výhradně jako součást ekosystému ABB-free@home®. Díky vzájemné komunikaci všech prvků systému umožňuje automatickou regulaci teploty v jednotlivých místnostech, časové programy, zvyšuje tepelný komfort uživatelů a zároveň přispívá k efektivnějšímu využití energie.



Mohu ovládat 1 kanálem akčního členu i více hlavic v jedné zóně?
Ano, můžete – jen se nesmí překročit počáteční proudový odběr připojených hlavic: max. spínací proud: až 1,3 A (po dobu max 10 s).



© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

Přínosy instalace akčního členu topení

Pro koncového uživatele

- Vyšší komfort
- Automatizace
- Úspora energie
- Vzdálené ovládání

Pro instalační firmu

- Rychlá parametrizace
- Jednoduché uvedení do provozu
- Menší počet zařízení

Pro investory

- Rozšířitelnost
- Dlouhá životnost
- Kompatibilita systému



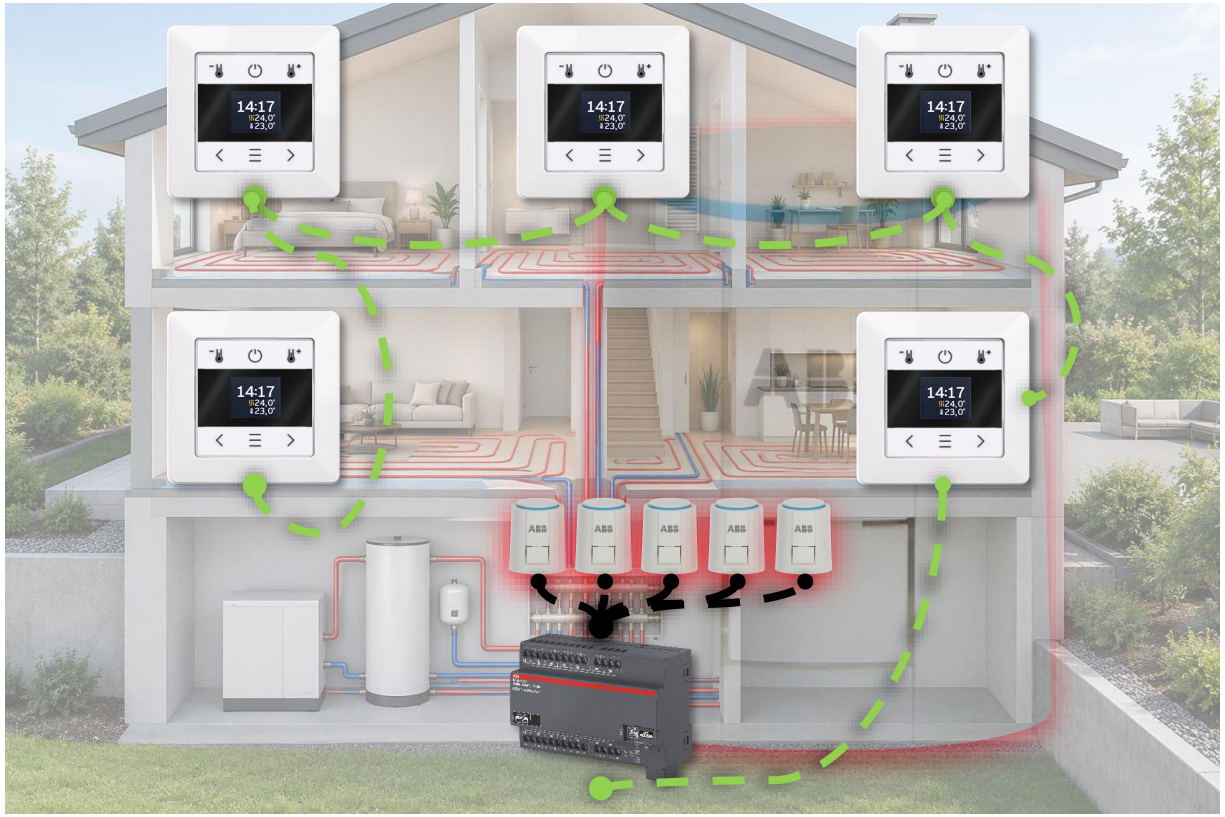
Ovládání vytápění je neodmyslitelnou součástí komfortního bydlení.

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

Typické použití

- Byt
- **Rodinný dům**
- Kancelář
- Komerční objekt









Termostaty v místnostech mají stejný design jako vypínače a zásuvky od ABB. Můžete je tedy kombinovat ve vícenásobných rámečcích stejné designové řady.

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

Hlavní přednosti



Popis přednosti	Přínos
6-/12násobný (6-/12 kanálů)	Celkový počet regulovaných zón je 6-, respektive 12
1 výstup = 1 zóna = až několik termoelektrických hlavic	Maximální zatížitelnost 1 kanálu může být krátkodobě až 1,3 A (max. 10 s)
Ochrana před zkratem a přetížením	Zabezpečení výstupních kanálů proti zkratu a přetížení
„N“ svorka pro každý kanál	Každý kanál má svorku pro připojení nulového vodiče, není nutné používat rozbočovací svorkovnici
Stavová LED	Rychlá diagnostika sběrnicové komunikace
230 V AC / 24 V AC	Lze použít hlavice na 230 V AC (NC), nebo 24 V AC (NC; zde je potřeba externí zdroj 24 V AC)
Malá šířka přístrojů	6násobný zabírá 4modulová místa (70 mm) 12násobný zabírá 8modulových míst (140 mm)

Ovládání vytápění je neodmyslitelnou součástí komfortního bydlení.



1 Termoelektrická hlavice dokáže regulovat 1 okruh v rozdělovači podl. vytápění. Pokud máme více okruhů v 1 zóně (např. obývací pokoj s 50 m^2), můžeme na 1 kanál zapojit i více kusů termoelektrických hlavic.

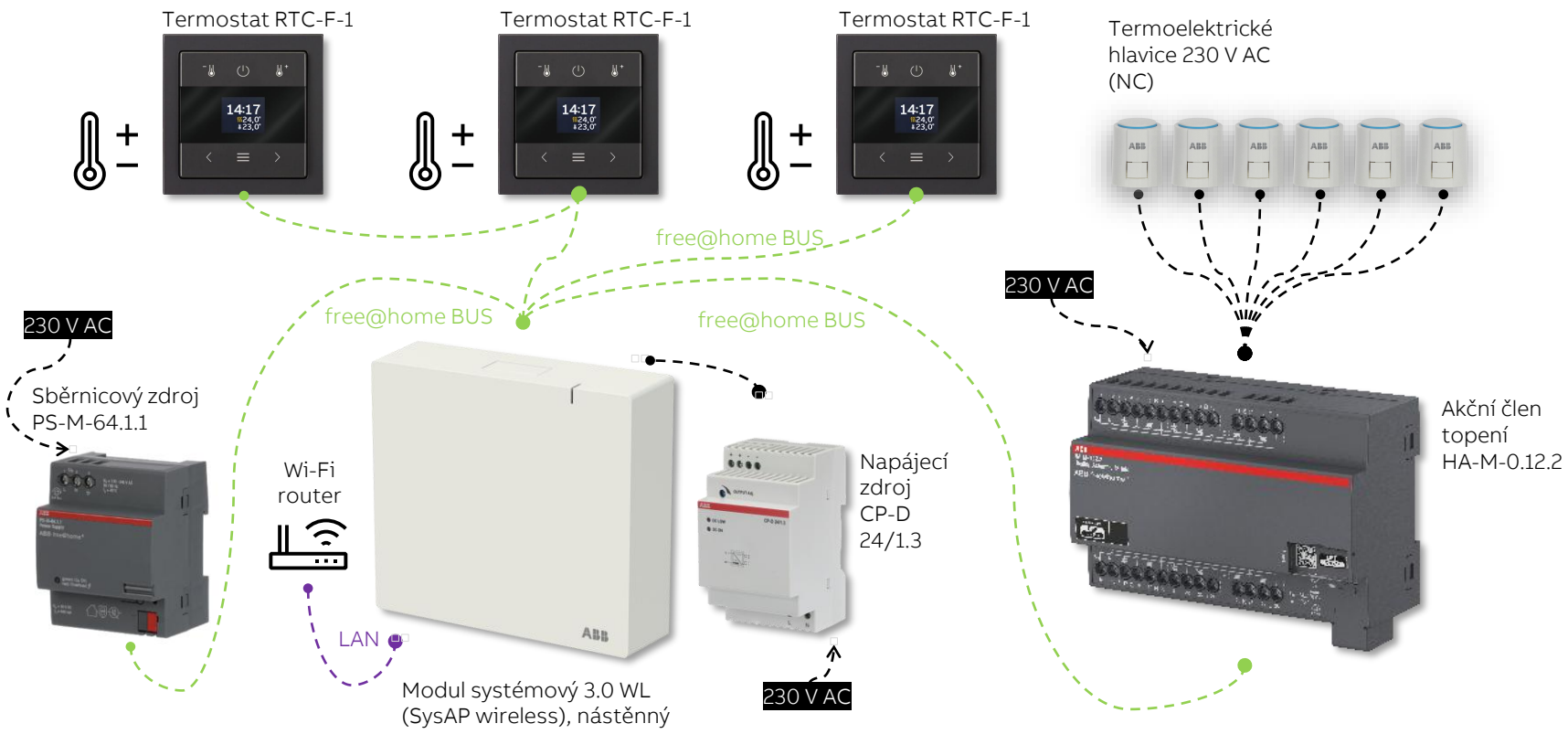
1 standartní hlavice má počáteční (náběhový) odběr až 320 mA – s tímto parametrem je nutné kalkulovat (po „zahřátí“ se odběr ustálí na hodnotu např. 8 mA).

Pro připojení např. 3 hlavic je startovací proud až 3x 320 mA = 960 mA.
Což je ještě v toleranci proudové zatížitelnosti 1 kanálu akčního členu topení.

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

Začlenění do ABB-free@home



Kompletní chytrá elektroinstalace se může skládat i z dalších akčních členů a snímačů, tlačítkových rozhraní, ovládacích displejů. Pro více informací navštivte ABB-free@home.

Začlenění do instalace ABB-free@home

Začlenění akčního členu do systému ABB-free@home probíhá standardním způsobem. Přístroj se připojí ke sběrnici a následně se automaticky zobrazí v seznamu dostupných zařízení. Poté se jednotlivé kanály akčního členu (A-F, případně A-L) přiřadí do příslušných místností. V dalším kroku se prostorové termostaty spárují s odpovídajícími kanály akčního členu vytvořením vazby mezi termostatem (RTC – Room Temperature Controller) a vybraným kanálem.

Po vytvoření vazby je daný kanál automaticky řízen podle požadované teploty nastavené na termostatu.

Princip regulace

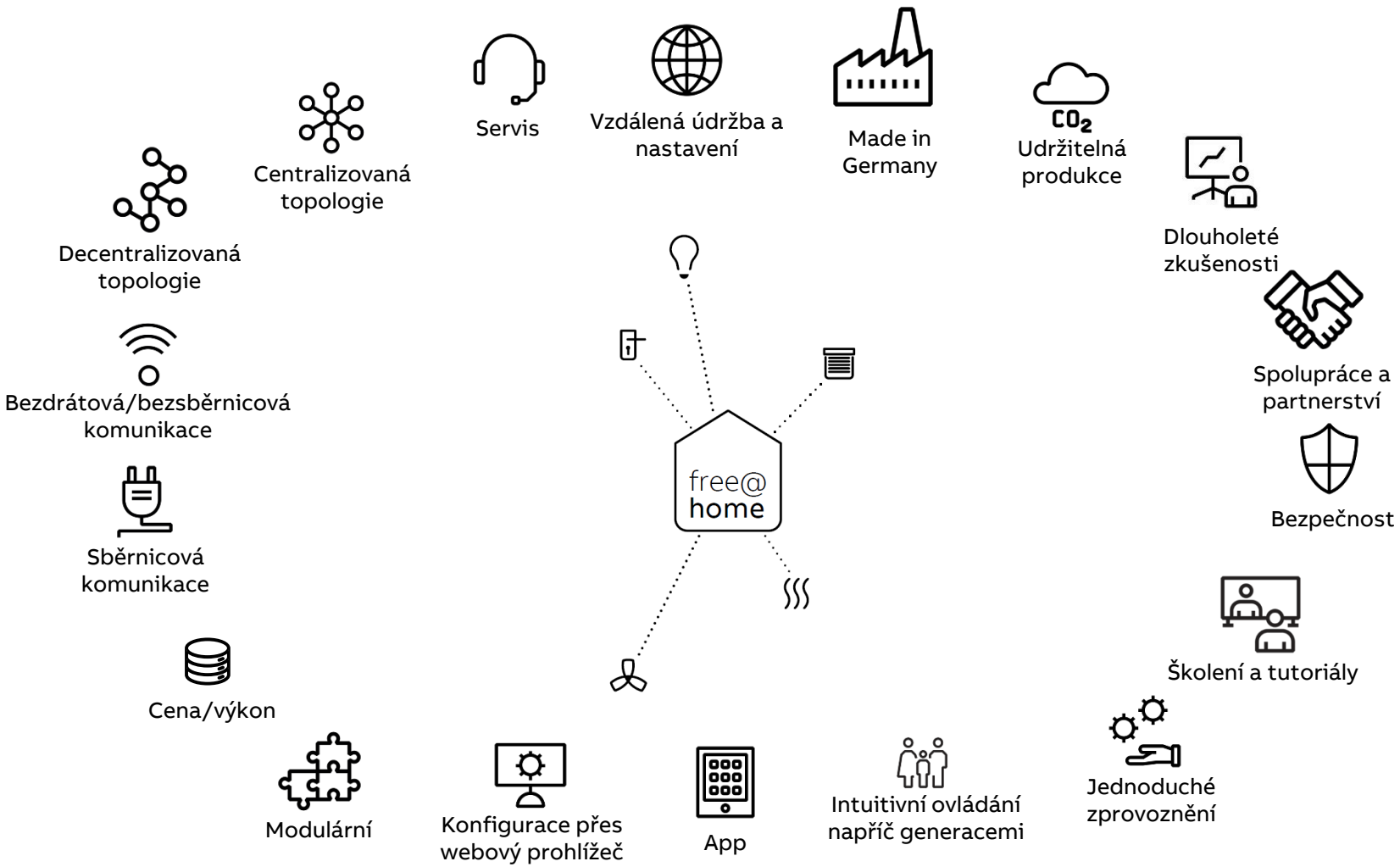
PI regulace (proporcionálně-integrační regulace) je způsob řízení, při kterém proporcionální složka reaguje na okamžitou regulační odchylku, zatímco integrační složka průběžně vyhodnocuje a sčítá odchylku v čase. Tím postupně eliminuje trvalou regulační chybu. Díky kombinaci obou složek dosahuje systém stabilní a přesné regulace teploty bez dlouhodobého rozdílu mezi požadovanou a skutečnou hodnotou.

© 2026 ABB. All rights reserved.

ABB-free@home®

Proč bychom se měli rozhodnout pro ABB-free@home?

- Žádný programovací software
- Jednoduchá konfigurace a ovládání
- Široká oblast použití: novostavby a rekonstrukce
- Základní funkce ovládání domu z jednoho zdroje
- Rozmanitost funkcí/rozhraní
- Snadná integrace řešení třetích stran
- Levná počáteční investice a postupné rozšiřování systému dle potřeb zákazníka



© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

Proč si zvolit právě tento výrobek?

Pro koncového uživatele

- Vyšší komfort bydlení
  - Každá místnost může mít vlastní teplotu
- Nižší náklady na energie
  - Topí se pouze tam a tehdy, kde je to potřeba.
  - Automatické časové programy a scénáře snižují přetápění
- Ovládání z mobilu
  - Teplotu lze nastavovat lokálně i vzdáleně přes aplikaci free@home NEXT.

Pro instalační firmu

- Jednoduchá parametrizace
  - Konfigurace probíhá přes známé prostředí ABB-free@home. Není nutné programování na úrovni klasického KNX
- Snadná rozšiřitelnost
  - 6 nebo 12 zón v jednom zařízení. Vhodné pro malé i větší rodinné domy
- Prověřené řešení od ABB
  - Součást ekosystému ABB free@home s dlouhodobou podporou a evropským výrobcem

Pro investory

- Snížení provozních nákladů
- Zvýšení hodnoty nemovitosti
- Připravenost na budoucnost
  - V budoucnu lze doplnit řízení osvětlení, stínění, dveřní komunikaci nebo energetický management bez výměny celé infrastruktury
- Nižší riziko reklamací

1) „Platte pouze za teplo, které skutečně potřebujete, a přitom si užívejte maximální komfort v každé místnosti.“

2) „Méně času na uvedení do provozu, méně servisních výjezdů a vyšší spokojenost zákazníka.“

3) „Chytrá regulace vytápění, která přináší komfort uživatelům, efektivitu montážníkům a návratnost investorům.“



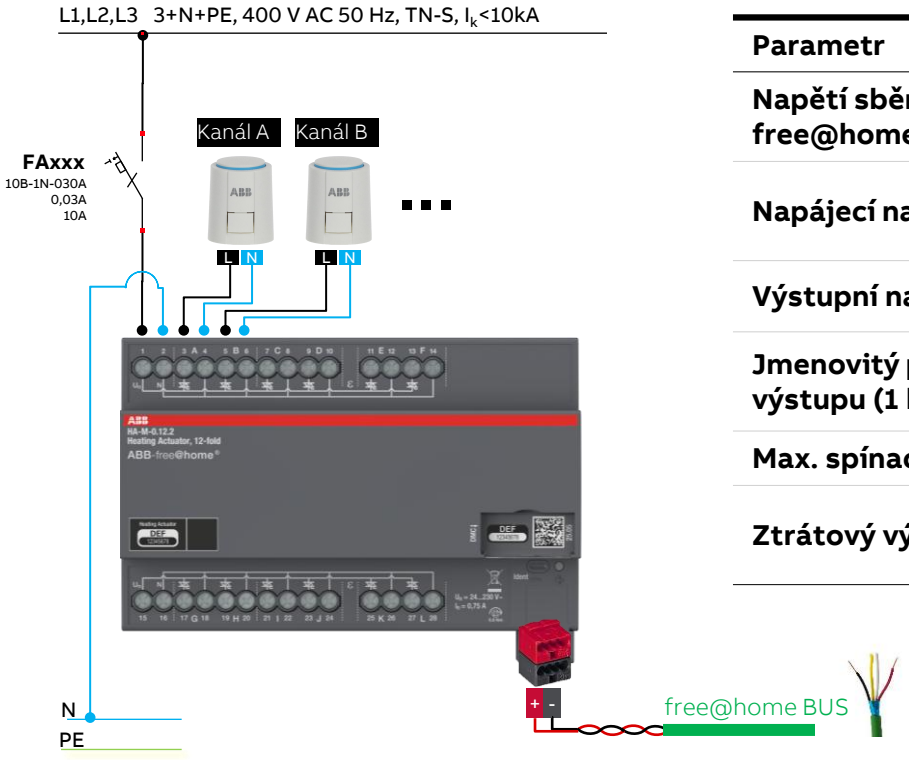
Mobilní aplikace
ABB-free@home® NEXT

Ovládejte svůj domov odkudkoliv ze světa.

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

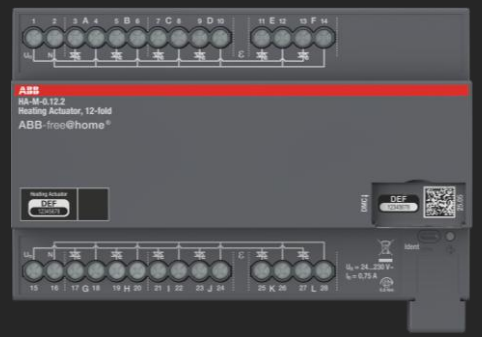
Technické parametry – elektrické údaje



Parametr	Hodnota
Napětí sběrnice ABB-free@home	V rozmezí 24 V – 30 V DC
Napájecí napětí	24 V AC nebo 230 V AC
Výstupní napětí	24 V AC nebo 230 V AC
Jmenovitý proud výstupu (1 kanál)	250 mA
Max. spínací proud	1,3 A (po dobu max. 10 s)
Ztrátový výkon	4 W - 6násobný 8 W - 12násobný



Globální stránka produktu



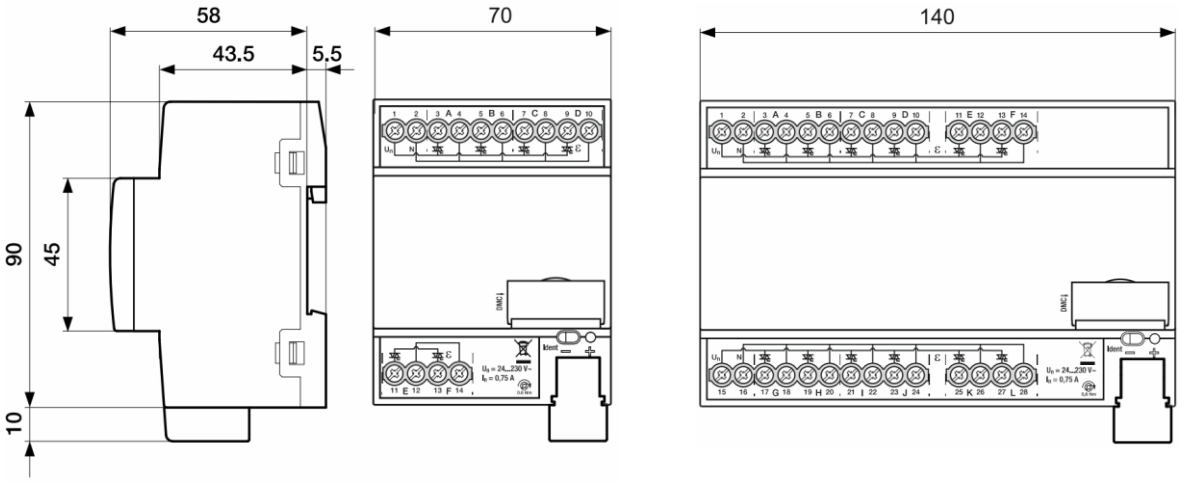
Globální stránka produktu

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

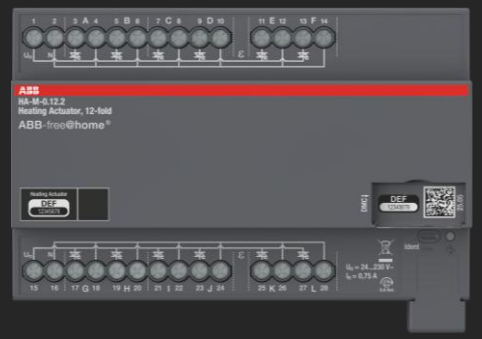
Technické parametry – rozměry, krytí, montáž

Název	Člen akční topení 6násobný, řadový	Člen akční topení 12násobný, řadový
Objednací číslo	2CDG510030R0011	2CDG510031R0011
Typové označení	HA-M-0.6.2	HA-M-0.12.2
Stupeň krytí	IP20	IP20
Pracovní teplota	−5 °C až +45 °C	−5 °C až +45 °C
Rozměry (v × š × h)	100 × 70 × 63,5 mm	100 × 140 × 63,5 mm
Montáž	Na nosnou lištu 35 mm	Na nosnou lištu 35 mm





Globální stránka produktu



Globální stránka produktu

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

Porovnání předchozích a současných produktů

Akční členy topení (již nedostupné)

Akční členy topení (od 2026)

HA-M-0.6.1
2CDG510008R0011



HA-M-0.12.1
2CDG510009R0011



HA-M-0.6.2
2CDG510030R0011

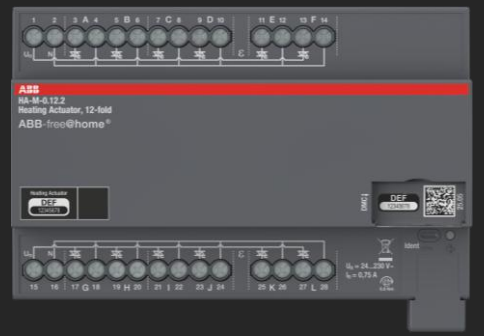


HA-M-0.12.2
2CDG510031R0011





Globální stránka produktu



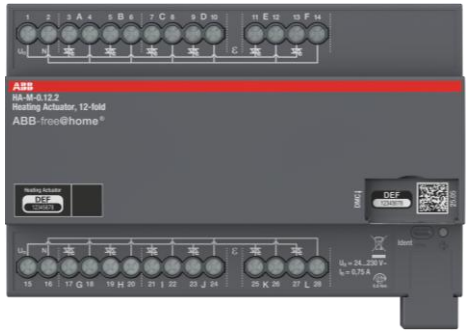
Globální stránka produktu

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

Objednací údaje

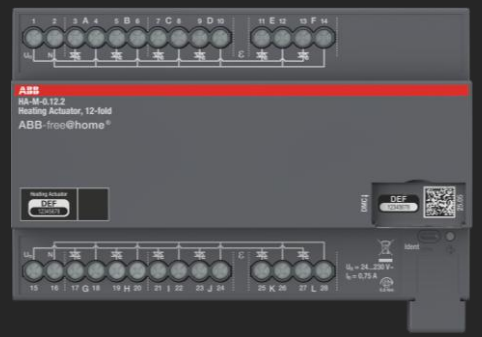




Název	Člen akční topení 6násobný, řadový	Člen akční topení 12násobný, řadový
Objednací číslo	2CDG510030R0011	2CDG510031R0011
Typové označení	HA-M-0.6.2	HA-M-0.12.2
EAN	4053546178623	4053546178654
Balení (ks v krabici)	1	1
Klasifikace WEEE	5-16-8	5-16-8
Recyklační příspěvek (Kč/ks)	4,-	4,-
Základní cena při uvedení výrobku na trh (Kč bez DPH)	4544,-	7715,-
Další údaje	Na globálních stránkách	Na globálních stránkách



Globální stránka produktu

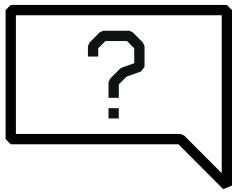


Globální stránka produktu

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

FAQ



Mohu si výrobek zakoupit, zapojit do něj hlavice a napojit se na něj přes Wi-Fi?

Ne, akční člen topení je součást komplexního řešení chytré elektroinstalace ABB-free@home. Ke zprovoznění jsou důležité další systémové přístroje, termostaty, systémový modul (SysAP) a další.

Topenář mi koupil hlavice na 24 V a trafo **24 V DC**. Bude to fungovat?

Ne, zdroj 24 V DC není vhodný – fungovat to nebude. Musíte mít zdroj 24 V AC.

Topenář koupil hlavice nikoliv s NC logikou, ale s NO logikou. Bude to fungovat?

Ano, logika otevírání hlavic se dá nastavit v uživatelském nastavení.

Mohu nainstalovat akční člen topení do rozdělovače podlahového vytápění?

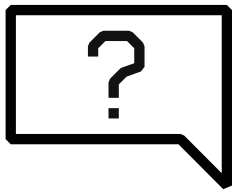
Ano, pokud je rozdělovač podlahového vytápění vybaven nosnou lištou a příslušným krytím, tak je to možné. Důležité je natáhnou sběrnicový kabel YCYM 2x2x0,8 a silový kabel např. CYKY-J 3x1,5 do podlahového rozdělovače.

Otázky jsou zodpovězeny k datu 10/2026 a FW SysAP 3.6.0.

© 2026 ABB. All rights reserved.

Akční člen topení 6násobný a 12násobný

FAQ



Kolik mohu zapojit termoelektrických hlavic do 1 kanálu akčního členu topení?

Záleží na počátečním proudovém odběru připojených hlavic, hodnota součtu odběru nesmí nepřesáhnout 1,3 A. Např. pokud má hlavice náběhový odběr 320 mA, tak lze připojit max. 4 hlavice.

Mám 12násobný akční člen topení. 1 kanál mi zůstal volný. Mohu jej použít pro spínání oběhového čerpadla, které rozvádí vodu v rozvodu podlahového vytápění?

Ne, nikoliv. Takto volný kanál použít nelze. Pokud chcete ovládat oběhové čerpadlo, tak přes 1 kanál akčního členu spínacího (funkce – Centrální ovladač vytápění). Tato funkce zajistí sepnutí čerpadla při požadavku na vytápění.

Mohu použít kanál akčního členu topení ke spínání odporových rohoží?

Ne, nikoliv. Ke spínání odporových zátěží se používá např. akční člen spínací, nebo bezsběrnicový termostat, který má v sobě integrované relé s 16 A spínací schopností.

Mohu termostatem v místnosti ovládat podlahové vytápění v zimě a v létě jej využít pro ovládání klimatizační jednotky?

Ne, pokud se termostatem vytvoří vazba na kanál akčního členu topení, nelze s ním již ovládat vnitřní jednotku splitové klimatizace.

Vnitřní jednotka klimatizace se ovládá z dotykového panelu, nebo mobilní aplikace. A to přes rozhraní pro klimatizační jednotky.

Otázky jsou zodpovězeny k datu 10/2026 a FW SysAP 3.6.0.

© 2026 ABB. All rights reserved.


ABB