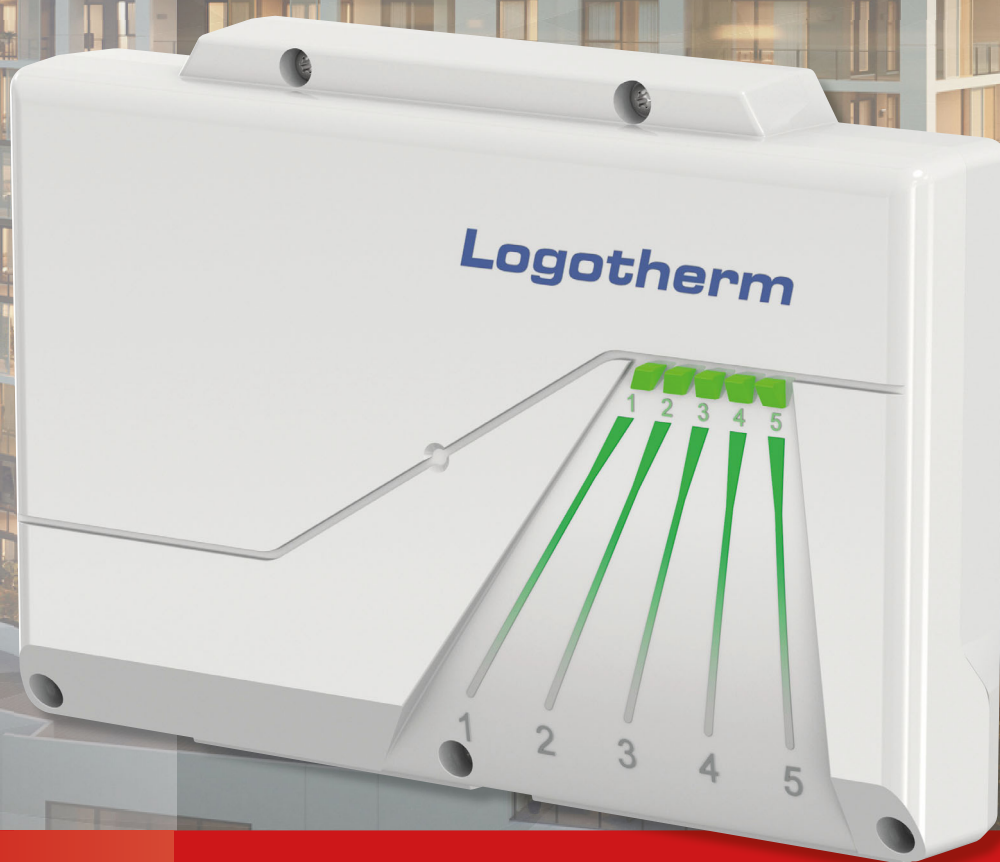


Chytrý ovladač pro vysokou  
účinnost a komfort



## **LogoTronic**

Regulátor elektronicky řízených bytových stanic  
nové generace

- K dispozici pro široký sortiment elektronických bytových stanic
- Lze připojit k dálkové službě Flamconnect
- Úložiště pro velké množství dat pro on-line a off-line analýzy
- Režim „rozšířené obrazovky“ na mobilním telefonu nebo tabletu
- Včetně aplikace s asistentem zprovoznění

## Plná kontrola nad instalací a provozními náklady

Jako uživatel očekáváte u výroby teplé užitkové vody a regulace teploty v obytném prostoru nejvyšší úroveň komfortu. Jako provozovatel budov, projektant nebo montážní pracovník zase vyžadujete jednoduché a spolehlivé produkty, které budou poskytovat provozní údaje, záznamy o servisu apod. jak přímo na zařízení, tak dálkovým přenosem. Regulátor elektronických bytových stanic LogoTronic poskytuje všechny tyto funkce u určitého rozsahu portfolia jednotek topného rozhraní.

*LogoTronic je nová řídicí platforma pro optimalizaci výkonu různých produktů, např. bytových stanic Logotherm® (např. produktové řady LogoMatic G2, LogoEco Dual aj.) a pro rozšíření jejich funkcionalit. Současně produkt Flamco přináší*

*(bezdrátovou) dálkovou komunikaci a záznam dat, která lze využít pro plánování údržby. LogoTronic tedy nabízí možnost zlepšit řízení vlastního systému i provozních nákladů.*

### Komunikace (BMS a regulace v místnostech)

Instalace bytové stanice Logotherm® vybavené regulátorem LogoTronic umožňuje připojit systémy pro řízení budov (BMS) a protokol Modbus RTU přes komunikační port RS-485. Komunikaci s pokojovým termostatem lze provést pomocí beznapěťového kontaktu 230 V (modulační signál 0-10 V) a regulátoru Opentherm 1.

### Vzdálené sledování

Při použití dálkové služby Flamconnect přes bránu lze dálkově ovládat a sledovat nainstalovanou bytovou stanici Logotherm® a optimalizovat účinnost vytápění i chlazení.

### Místní ukládání a sledování dat

Regulátor LogoTronic disponuje velkou pamětí pro ukládání nejdůležitějších provozních parametrů a záznamů dat. Data poskytovaná v reálném čase uvádí podrobné informace o výkonu systému a všech případných potížích. Soubor se záznamy lze exportovat na paměťový disk USB pro externí analýzu.

### Obsluha pomocí aplikace (místní)

K regulátoru LogoTronic se můžete bezdrátově připojit pomocí aplikace Flamconnect z mobilního telefonu nebo tabletu. Aplikace je volně ke stažení a usnadní vám zprovoznění, provoz, odečet i údržbu bytových stanic Logotherm®. Všechna data, včetně nejdůležitějších systémových parametrů a technické dokumentace, jsou pro rychlý a snadný přístup uložena v cloudu.

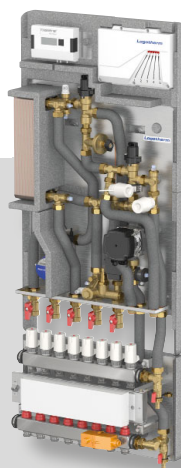


### Přenos naměřených údajů přes sběrnici M-Bus

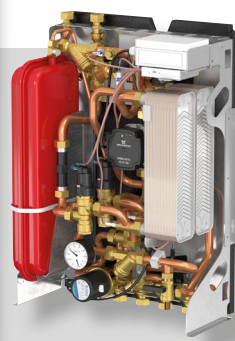
Uživatelsky přátelské rozhraní pro nastavení měřicích zařízení pro měření spotřeby energie v reálném čase pomocí bytových stanic Logotherm®. Měřicí zařízení lze k regulátoru LogoTronic připojit pomocí sběrnice M-Bus.

### Vhodné bytové stanice

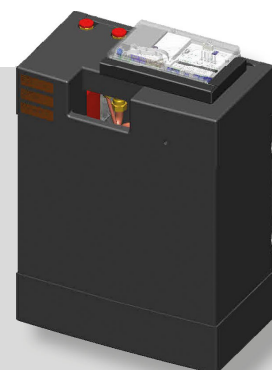
V současné době je platforma ovladače LogoTronic připravena pro provoz s bytovými stanicemi Logotherm®. Například s modely LogoMatic G2 a LogoEco Dual. LogoTronic je standardní regulátor umístěný uvnitř kompletně elektronicky řízené bytové stanice Logotherm®. LogoTronic je také zpětně kompatibilní s většinou elektronických jednotek Flamco (zde je nutné regulátor LogoTronic namontovat zvlášť). Obráťte se na svého zástupce společnosti Flamco.



LogoMatic G2



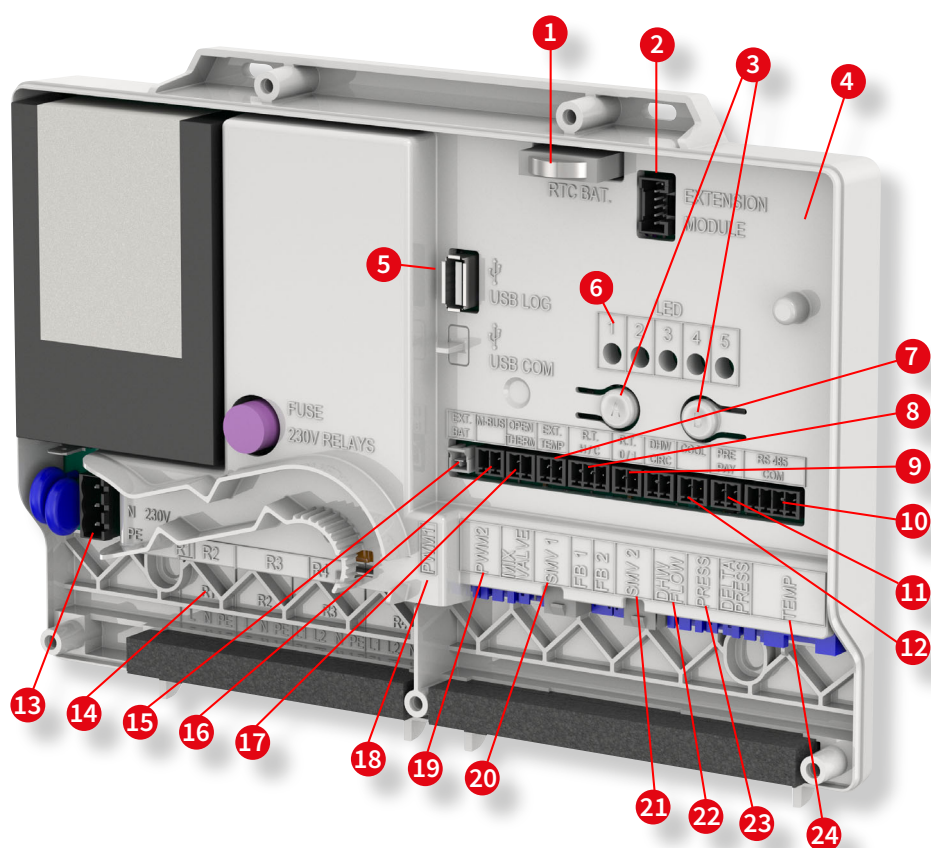
LogoEco Dual



Bytová stanice s externím regulátorem LogoTronic



## Přehled regulátoru a připojení



	Vysvětlivky	
1	RTC BAT.	Baterie pro hodiny reálného času
2	EXTENSION MODULE	Internetová brána
3	Tlačítka „A“ a „B“	Ovládací tlačítka
4	BLUETOOTH	Rozhraní bluetooth
5	USB LOG	USB port
6	Diody 1-5	Vizualizace stavu
7	EXT. TEMP	Venkovní teplota
8	RT H / C	Pokojový termostat 0 - 10 V
9	RT 0 / 1	Pokojový termostat ZAP/WYP
10	RS 485 COM	Datové komunikační rozhraní RS485
11	PRE PAY	Předplatitelský systém
12	COOL	Požadavky na chlazení od pokojového termostatu
13	230V	Elektrická přípojka
14	Relé	Relé pro ovládání čerpadla a ventilu
15	EXT BAT.	Externí baterie
16	M-BUS	Zařízení M-Bus
17	OPEN THERM	Opentherm
18	PWM 1	Čerpadlo 1
19	PWM 2	Čerpadlo 2
20	SMV 1	Regulační ventil 1
21	SMV 2	Regulační ventil 2
22	DHW FLOW	Snímač průtoku TV
23	PRESS	Snímač tlaku
24	TEMP	Snímače teploty

## Dálková služba Flamconnect a měřicí služba Flamconnect

Společnost Flamco nabízí dálkovou službu bytových stanic Logotherm® a měřicí službu pro poskytování dat o spotřebě.

Více informací naleznete na našich webových stránkách: [www.flamcogroup.com/cz](http://www.flamcogroup.com/cz)

1) Pro různé typy bytových stanic Logotherm® jsou k dispozici různé funkcionality a vlastnosti. Více informací vám sdělí zástupce společnosti Flamco, který vám rovněž pomůže vybrat vhodnou bytovou stanici Logotherm®.



## Technické specifikace | Řídicí funkce a doplňky<sup>1</sup>

- Nastavitelná teplota teplé vody (TV).
- Funkce priority výroby TV.
- Funkce uchování tepla (v potrubí primárního průtoku) pro rychlou odezvu během okamžité poptávky po TV.
- Cirkulace TV s různými nastaveními a provozními režimy (včetně funkce náběhu po otevření kohoutu, časová regulace formou týdenního programu, funkce sledování pro identifikaci minimální spotřeby během dne, externí ovládání).
- Program pasterizace (režim Anti-Legionella) uvnitř bytové stanice Logotherm®, včetně okruhu TV (u této funkce je nutná cirkulace TV uvnitř bytové stanice Logotherm®).
- Regulace topných okruhů s radiátory (nesměšované okruhy), směšovaných okruhů s podlahovým vytápěním i obou těchto systémů.
- Regulace teploty v obytném prostoru pomocí jednoduchého dvoupolohového vypínače (např. na regulátoru v referenční místnosti) pomocí beznapěťového kontaktu.
- Regulace teploty v místnosti a regulace topení dle venkovního počasí (pomocí uložených topných křivek) s využitím:
  - modulační regulace 0-10 V
  - komunikace Opentherm
  - připojitelného senzoru venkovní teploty.
- Protiblokovací funkce čerpadla směšovaného okruhu (u této funkce je nutné zajistit cirkulaci vody podlahového vytápění uvnitř jednotky Logotherm®).
- Nastavitelná ochrana proti zamrznutí
- Funkce topení v podlahové stěře u podlahového vytápění se záznamem dat a možnost exportu souboru ve formátu CSV.
- Automatický příjem zprávy o uvedení do provozu s uvedením nastavení hodnot ve formátu CSV.
- Řízení tlakového rozdílu na primární topné a vratné větvi a možnost detekce závady na primární síti.
- Funkce uzavření přívodu u předplatitelského systému na primárním potrubí na základě externího signálu/informace.
- Vnitřní úložiště dat (včetně výstupu alarmů a chybových zpráv) s časovým razítkem.
- Vizualizace provozního stavu pomocí diod na regulátoru zajišťující snadné sledování systému.
- 2 tlačítka na regulátoru (pro aktualizace a zkoušky firmwaru).



## Technické specifikace | Úložiště, rozhraní a komunikace<sup>1</sup>

- RS485 pro připojení notebooku a datovou komunikaci přes MOD-Bus nebo HFC protokol (včetně přenosu automaticky generovaných výstražných zpráv, dálkového řešení potíží a preventivní údržby přes HFC cloud)<sup>2,3</sup>
- Rozhraní USB s datovým úložištěm až 32 GB na paměťovém disku USB
- Datová komunikace s cloudem HFC pomocí zvláštní brány pro poskytování provozních dat
- M-BUS master pro připojení až 4 zařízení pro měření spotřeby s funkcí dálkového odečtu
- Hodiny reálného času
- Bluetooth®
- Vnitřní paměť 1 MB pro ukládání dat
- Výstup zpráv alarmů a poruch

<sup>1)</sup> Pro různé typy bytových stanic Logotherm® jsou k dispozici různé funkcionality a vlastnosti. Více informací vám sdělí zástupce společnosti Flamco, který vám rovněž pomůže vybrat vhodnou bytovou stanici Logotherm®.

<sup>2)</sup> Chcete-li zařízení ovládat pomocí aplikace a nastavit rozhraní mezi koncovým zařízením a bytovou stanicí Logotherm®, musí koncové zařízení splňovat následující požadavky:

- Firmware IOS 12 nebo vyšší, nebo Android 6 či vyšší
- Povolení přístupu aplikace k fotoaparátu
- Bluetooth 4.0 nebo Bluetooth LE

<sup>3)</sup> Před plánováním nás prosím nechte ověřit kompatibilitu.

**LogoTronic**  
**Chytrý ovladač pro vysokou účinnost a komfort**

[www.flamcogroup.com/cz](http://www.flamcogroup.com/cz)

**Flamco CZ s.r.o.**  
K Bílému vrchu 2978/5  
193 00 Praha 9  
Česká republika

**T** +420 284 001 081  
**E** [info@meibes.cz](mailto:info@meibes.cz)