

AURATON[®]



Termostaty
a domácí automatizace

 **LOGIC**
MANAGEMENT SYSTEM



Logic makes things better



LMS - termostaty a automatizace domácnosti

Představujeme systém LMS (Logický systém řízení), jehož koncepcí spočívá v unikátním využití energie pro bezdrátový přenos. Jedná se o prvky regulace vytápění, klimatizace a protipožární ochrany, které zároveň slouží i jako komponenty v rámci zabezpečení domácnosti. Vhodně zvolenými prvky tohoto systému je možné dosáhnout **velkých úspor za energii**. Díky modernímu mikroprocesoru je zaručen nepřetržitý a spolehlivý provoz a velký dosah rádiového signálu.

TERMOSTATY



AURATON 2025 (drátový) / **AURATON 2025 RTH** (bezdrátový)

programovatelný termostat

- nahrazuje starší model Auraton 2005 / 2005 TX+
- 10 programů, z nichž 7 umožňuje vlastní nastavení
- 3 teplotní režimy – komfortní, úsporný a protizámravový
- režim dovolené od 1 hod – do 99 dní
- přesnost regulace 0,2°C / 0,4°C
- manuální režim s možností nastavení další teploty nezávislé na programu
- podsvícený displej s volbou 3 barev podsvícení
- světlo citlivé čidlo – automatické vypnutí displeje při intenzitě světla nižší než 1 lux
- interval výměny baterií při použití alkalických baterií 5 let, u lithiových 10 let
- počítadlo času provozu topného zařízení

bezdrátová verze RTH:

- programově stejně vybavený jako Auraton 2025
- dosah rádiového signálu na volné ploše až 300m, frekvence 868MHz
- komunikuje s dalšími prvky systému LMS (okenní klika H-1, teplotní čidlo T-2)
- přijímač RTH je vybaven pamětí spínání za posledních 24 hod
- maximální zatížení přijímače RTH je 16A



AURATON 2030 (drátový) / **AURATON 2030 RTH** (bezdrátový)

programovatelný termostat

- nahrazuje starší model Auraton 2020 / 2020 TX+
- 3 programovací cykly: PO-PÁ, SO, NE
- 8 různých teplot - termostat umožňuje nastavit až 8 teplot během dne s přesností na 1 minutu
- korekce měření teploty - umožňuje upravit měření teploty s tolerancí až 3°C.
- podsvícený displej s volbou 3 barev podsvícení
- počítadlo času provozu topného zařízení

bezdrátová verze RTH:

- programově stejně vybavený jako Auraton 2030
- dosah rádiového signálu na volné ploše až 300m, frekvence 868MHz
- komunikuje s dalšími prvky systému LMS (okenní klika H-1, teplotní čidlo T-2)
- přijímač RTH je vybaven pamětí spínání za posledních 24 hod
- maximální zatížení přijímače RTH je 16A



AURATON 3003

termostat

- denní jednoduchý termostat s možností časového snižování teploty (noční pokles)
- režim časového snižování teploty - termostat umožňuje cyklické snížení teploty o 3°C na 6 hodin
- FrostGuard - při vypnutí termostatu chrání systém vytápění, kdy zabraňuje poklesu teploty prostředí pod 2°C
- je vybaven podsvíceným LCD
- jednoduchá, intuitivní obsluha



AURATON 3013

termostat

- denní termostat umožňující cyklické, časové snižování teploty (noční pokles)
- vybaven režimem manuálního ovládání s možností nastavení jiné teploty na dobu od 1 min - 8 dní (režim dovolené)
- FrostGuard - při vypnutí termostatu chrání systém vytápění, kdy zabraňuje poklesu teploty prostředí pod 2°C
- je vybaven podsvíceným LCD
- jednoduchá, intuitivní obsluha



AURATON T-1 RTH

bezdrátový regulátor teploty

- jednoduchý manuální bezdrátový termostat
- až 20 let provozu na vestavěnou lithiovou baterii
- dosah radiového signálu na volné ploše až 300m, frekvence 868MHz
- přesnost regulace 0,2°C
- protizámraza nastavena z výroby na 7°C
- kompaktní rozměry a moderní design
- komunikuje s dalšími prvky systému LMS (okenní klikla H-1, teplotní čidlo T-2)
- přijímač RTH vybaven pamětí spínání za posledních 24 hod
- max. zatížení přijímače RTH - 16A



AURATON 3000

inteligentní termostat

- inteligentní termostat vhodný pro podlahové vytápění
- předvídací systém zaručuje požadovanou teplotu v určeném čase
- jednoduchá obsluha
- šetří energii a zlepšuje komfort
- 10 programů (5 pevně nastavených, 5 uživatelských)
- 2 čidla (prostorové a prodloužené 2,5m)
- max. zátěž 16A
- spínání 0 - 230V

PŘÍDAVNÁ ZAŘÍZENÍ



AURATON T-2

teplotní senzor

- volitelný prvek systému
- umožňuje regulaci teploty v jiné místnosti, než v té, kde se nachází regulátor Auraton T-1, Auraton 2025 RTH nebo Auraton 2030 RTH
- plní funkci bezdrátového prodlouženého čidla teploty
- až 20 let provozu na vestavěnou lithiovou baterii
- dosah radiového signálu až 300m
- pracovní frekvence 868MHz
- v kombinaci s přijímačem Auraton RTH může být využíván jako teplotní čidlo protipožárního systému



AURATON H-1

okenní klikla

- volitelný prvek systému
- vybavena vysílačem, čidlem teploty a snímačem polohy klikly
- informace o poloze se předává přijímači RTH na vzdálenost až 300m
- přijímač RTH následně provede vypnutí nebo zapnutí zařízení, jako je kotel, klimatizace, konvektor apod.
- rozlišuje 4 polohy okna: otevřené, zavřené, ventilace, mikroventilace
- až 20 let provozu na vestavěnou baterii
- zařízení pracuje na frekvenci 868MHz
- jeden přijímač RTH obsluhuje maximálně 25 klik
- barevné provedení: bílá, stříbrná, zlatá, hnědá



AURATON RTH

přijímač

- přijímač instalovaný u topného nebo klimatizačního zařízení
- umožňuje spínání zařízení s max. odporovou zátěží 16A
- dokáže obsluhovat jeden termostat Auraton T-1 nebo Auraton 2025 RTH
- komunikuje s teplotním senzorem Auraton T-2 a okenní kliklou H-1 (až 25 klik)
- vybaven diodami, které signalizují stav a vzájemnou komunikaci s vysílačem
- dosah radiového signálu až 300m
- zařízení pracuje na frekvenci 868MHz
- funkce paměti algoritmu zapnuto/vypnuto (celý cyklus vytápění je ukládán v paměti přijímače a v případě ztráty komunikace s termostatem Auraton T-1 nebo Auraton 2025RTH dokáže přijímač automaticky simulovat algoritmus zapnuto/vypnuto z posledních 24 hod)



AURATON RPT

prodlužovač signálu

- volitelný prvek systému
- slouží k prodloužení signálu mezi vysílačem a přijímačem RTH
- lze použít až 8 ks RPT v řetězci
- napájení 230V/50Hz
- pracuje na frekvenci 868 MHz

NOVINKA

AURATON

ŘÍZENÍ OBĚHOVÉHO ČERPADLA

AURATON 1106 Sensor / 1107



Auraton 1106 Sensor:

- elektronický termostat pro ovládání oběhového čerpadla v systému ústředního topení
- řízen mikroprocesorem pro větší spolehlivost provozu
- teplotní čidlo termostatu měří teplotu vody vřáněné do systému ústředního topení
- GUARD - funkce zabraňující zaseknutí rotoru čerpadla v době, kdy není v provozu (Mimo topnou sezónu spustí jednou za 14 dní čerpadlo na dobu 30 sekund. Pro zachování této funkce musí zůstat termostat zapnutý i po skončení topné sezóny.)
- rozsah regulace teploty: 25°C - 55°C
- hystereze (rozdíl zapnout vypnout): cca 5°C
- max. zatížení: 6A
- napájení: ~230V/50Hz

Auraton 1107:

- elektronický termostat pro řízení čerpadla teplé užitkové vody (TUV)
- rozsah regulace teploty: 20°C - 80°C
- udržuje stálou teplotu vody v zásobníku TUV
- ostatní parametry včetně funkce GUARD viz model Auraton 1106



AURATON 1111 Multi

termostat pro řízení více oběhových čerpadel

- elektronický termostat pro ovládání více oběhových čerpadel ústředního topení a TUV
- může také spolupracovat s teplovodní krbovou vložkou nebo ovládat ventilátor
- možnost napojení až 3 příložných čidel teploty, balení obsahuje jedno 2,5m čidlo (možnost dokoupení čidel o délkách 2,5m nebo 15m)
- rozsah měření teploty: 0° - 99°C; rozsah řízení teploty: 10° - 90°C
- přesnost teploty: +/- 2°C
- max. zatížení: 6A
- napájení: ~230V/50Hz

	2025	2025 RTH	2030	2030 RTH	T-1 RTH	3003	3013	3000
Provozní teplota:	0° - 45°C	0° - 45°C	0° - 45°C	0° - 45°C	0° - 45°C	0° - 45°C	0° - 45°C	0° - 45°C * 10° - 50°C **
Rozsah měření teploty:	4° - 35°C	4° - 35°C	4° - 35°C	4° - 35°C	4° - 45°C	0° - 35°C	0° - 35°C	0° - 34,5°C * 10° - 50°C **
Rozsah regulace teploty:	4° - 30°C	4° - 30°C	4° - 30°C	4° - 30°C	7°C, 15° - 35°C	5° - 35°C	7° - 35°C	5° - 30°C * 10° - 50°C **
Přesnost regulace teploty:	0,2°C	0,2°C	0,2°C	0,2°C	0,2°C (1°C)	0,2°C	0,2°C	0,25°C * 0,5°C **
Hystereze:	+/- 0,2°C / +/- 0,4°C	+/- 0,2°C / +/- 0,4°C	+/- 0,2°C / +/- 0,4°C	+/- 0,2°C / +/- 0,4°C	+/- 0,2°C	+/- 0,2°C	+/- 0,2°C	+/- 0,5°C
Teplotní režimy:	2 + dovolená	2 + dovolená	8 + dovolená	8 + dovolená	1	1	1 + dovolená	3
Protizámrazová teplota:	ano, nastavitelná 4° - 10°C	ano, nastavitelná 4° - 10°C	ano, nastavitelná 4° - 10°C	ano, nastavitelná 4° - 10°C	ano 7°C	2°C	2°C	ano
Programy:	10	10	3	3	-	-	-	10
Pracovní cyklus:	7 denní	7 denní	7 denní	denní	denní	denní	denní	7 denní
Kontrola stavu:	LCD	LCD a LED	LCD	LCD a LED	LED	LCD	LCD	LCD
Maximální zatížení:	~8A	~16A	~8A	~16A	~16A	~16A	~16A	~16A
Napájení:	2xAA 1,5V	2025 RTH: 2xAA 1,5V RTH: ~230V/50Hz	2xAA 1,5V	2030 RTH: 2xAA 1,5V RTH: ~230V/50Hz	T-1: lithiová baterie RTH: ~230V/50Hz	2xAAA 1,5V	2xAAA 1,5V	~230V/50Hz
Bezdrátový dosah:	-	v otevřeném prostoru 300m	-	v otevřeném prostoru 300m	v otevřeném prostoru 300m	-	-	-
Frekvence signálu:	-	868 Mhz	-	868 Mhz	868 Mhz	-	-	-

* hodnoty pro prostorové čidlo
** hodnoty pro prodloužené čidlo

AURATON[®]
www.lars.cz

LARS CZ, spol. s r.o.
Minská 8
616 00 Brno
Tel: +420 541 420 580
Fax: +420 541 213 197
e-mail: elektronik@lars.cz
www.lars.cz

LARS[®]