

Regulace topení



Zónová
regulace topení

Zálohované
oběhové čerpadlo



Dotykový
displej

Bezdrátové
termostaty

Ovládání topení
mobilním telefonem

Zálohované oběhové čerpadlo

Standardní oběhová čerpadla při výpadku elektrické sítě nefungují a jejich zálohování je problematické. Přitom zastavení oběhu v topení s kotlem na tuhá paliva či v systému solárního ohřevu může způsobit havárii.

*Novinka od JABLOTRONu, zálohované oběhové čerpadlo CP-201, **konečně** nabízí profesionální řešení.*



Základem systému je unikátní energeticky úsporné čerpadlo CP-201P, řídicí jednotka CP-201M a zálohovací akumulátor SA214. Čerpadlo používá speciální synchronní elektromotor na 12 V. Při výpadku sítě běží čerpadlo přímo z akumulátoru a nevznikají žádné ztráty způsobené převodem napětí. Díky tomu může topný systém fungovat až 24 hodin bez elektřiny. Do systému je navíc možné zapojit zálohovaný regulátor směšovacího ventilu. Při výpadku napájení proto může pokračovat i řízení teploty na zvolenou hodnotu.

Systém automaticky kontroluje sám sebe a dokáže včas upozornit na případnou poruchu (ztrátu kapacity akumulátoru, mechanické zablokování čerpadla, poškození čidla teploty apod.). Závada se indikuje akustickým signálem a zobrazením příčiny poruchy na displeji. Na havarijní situaci může upozornit připojená siréna.

Komponenty zálohovaného oběhového čerpadla

Základní



CP-201P-XXX OBĚHOVÉ ČERPADLO

Oběhové čerpadlo se synchronním motorem na 12 V, rozteč 130 mm, 180 mm nebo 130 mm s coulovým připojením.



CP-201M ŘÍDICÍ JEDNOTKA

Řídicí jednotka s regulátorem pro CP-201P.



SA214-XX ZÁLOHOVACÍ AKUMULÁTOR

Řídicí jednotka jej automaticky dobíjí a testuje jeho kapacitu, typická životnost 5 let. Varianta 18 Ah nebo 7 Ah.

Volitelné



CP-201T DVOJICE SNÍMAČŮ TEPLoty

Fixují se stahovací páskou k potrubí, měří teplotu s přesností +/-2 °C.



CP-201G TEPLTNÍ SENZOR NA KOUŘOVOD

Montuje se na kouřovod kotle na tuhá paliva, spíná oběhové čerpadlo, pokud teplota kouřovodu stoupne nad 105 °C.



CP-201A MODUL PRO ŘÍZENÍ OTÁČEK ČERPADLA DLE NAPĚTÍ

Modul izolovaného analogového vstupu pro řízení otáček čerpadla.



ARA-663 SERVOMOTOR SMĚŠOVACÍHO VENTILU

Řídicí jednotka poskytuje výstup impulsů 24 V/50 Hz, 2 W pro řízení teploty v topném systému i v případě výpadku elektřiny.



SA-105 VAROVNÁ SIRÉNA

V případě vážných poruch může upozornit signálem, který nelze přeslechnout.



CM-2.1-6 SERVOMOTOR VZDUCHOVÉ KLAPKY

Může uzavřít přívod vzduchu do kotle v případě přehřátí, nebo když se přiblíží vybití zálohovacího akumulátoru.

Řídicí jednotka CP-201M

Řídicí jednotka obsahuje obvody pro dobíjení zálohovacího akumulátoru (na výběr je ze dvou typů akumulátoru). Je v ní též zabudován regulátor servoventilu, který je schopen řídit teplotu i při výpadku elektřiny. Výhodou celé koncepce je, že systém provádí automatickou kontrolu všech svých klíčových komponentů a je schopen včas upozornit na případnou závadu (mechanické zablokování čerpadla, ztrátu kapacity akumulátoru, poruchu teplotního snímače apod.).

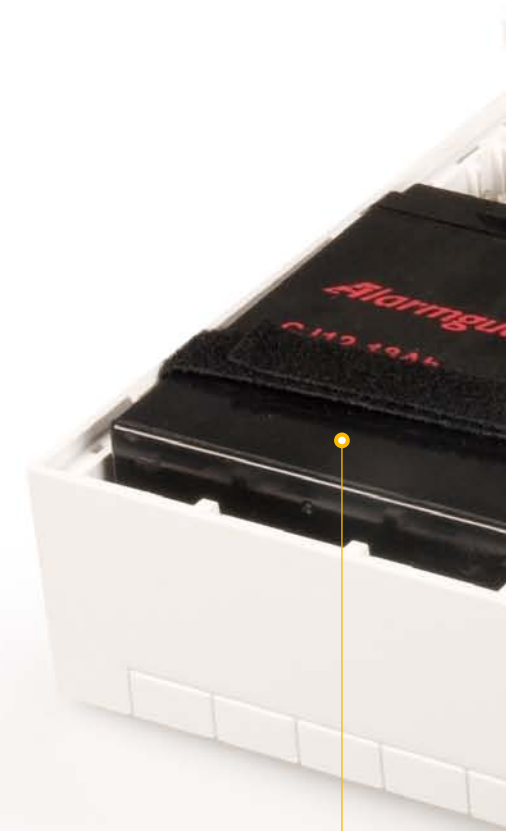
Nastavovací prvky čerpadla jsou uvnitř řídicí jednotky, takže je sestava odolná proti neobornému zásahu (žádná tlačítka na čerpadle).

V případě potřeby lze většinu parametrů jednotky změnit pomocí servisního menu. Tak lze upravit chování systému požadavkům specifické instalace.

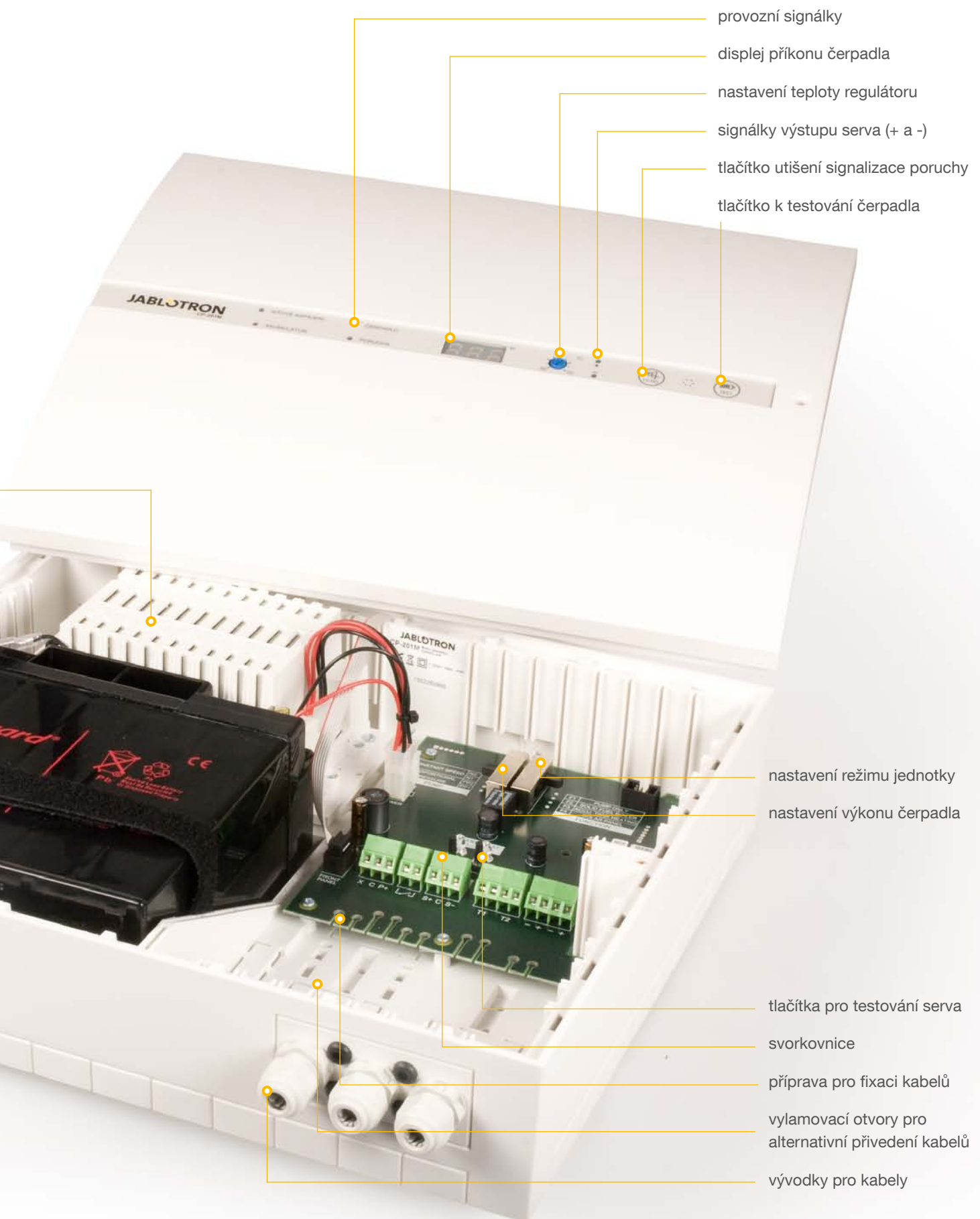
Technické parametry CP-201	
Napájení	230 V, 50 Hz, příkon max. 40 W (při max. výkonu čerpadla a max. dobíjení akumulátoru)
Zálohovací akumulátor (typ SA214)	12 V, 7 Ah nebo 18 Ah (bezúdržbový olověný, životnost max. 5 let)
Doba provozu čerpadla z akumulátoru	až 24 hod. (závisí na provozním režimu a typu akumulátoru)
Příkon čerpadla	4 – 20 W (závisí na režimu a na průtoku v soustavě)
Energetická účinnost čerpadla dle 622/2012/ES	EEI ≤ 0,20
Výtlak čerpadla	max. 4 m
Objemový průtok čerpadla	max. 2,2 m ³ /hod.
Maximální provozní tlak čerpadla	1 MPa
Připojovací šroubení čerpadla	G 1 ½
Rozteč připojovacích přírub čerpadla	180 mm nebo 130 mm (dle xxx v označení typu)
Minimální vstupní tlak čerpadla	100 kPa (1 bar)
Teplota kapaliny přepravované čerpadlem	2 °C až 110 °C
Výstup pro řízení servomotoru směšovacího ventilu (typ ARA-663)	impulzy 24 V stř., max. 2 W, rychlost pohybu nastavitelná (napájení je zálohované)
Rozsah nastavení zabudovaného regulátoru teploty	30 až 70 °C
Výstup pro nouzové chlazení systému (zavření přívodu vzduchu či otevření ventilu chladič smyčky)	12 V, max. 1 A
Signalizace poruchy	zabudovaný displej a akustický signalizátor
Výstup pro varovnou sirénu	12 V, max. 0,5 A
Krytí řídicí jednotky	IP 40
Rozsah pracovních teplot pro řídicí jednotku	0 °C až +40 °C
Rozměry řídicí jednotky	357 × 297 × 105 mm

xxx v typovém označení určuje délku (rozteč přírub) čerpadla v milimetrech (180 nebo 130)

síťový zdroj



zálohovací akumulátor
12 V, 18 Ah (7 Ah)



- provozní signálky
- displej příkonu čerpadla
- nastavení teploty regulátoru
- signálky výstupu serva (+ a -)
- tlačítko utišení signalizace poruchy
- tlačítko k testování čerpadla

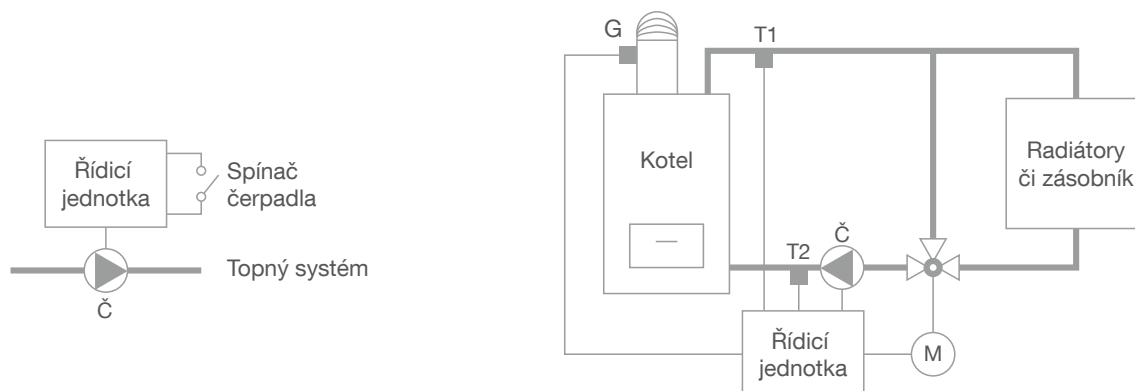
- nastavení režimu jednotky
- nastavení výkonu čerpadla

- tlačítka pro testování serva
- svorkovnice

- příprava pro fixaci kabelů
- vylamovací otvory pro alternativní přivedení kabelů
- vývodky pro kabely

Příklady typických aplikací:

CP-201 nabízí 4 režimy provozu (volí se přepínačem v řídicí jednotce):



PROSTÉ ZÁLOHOVANÉ ČERPADLO

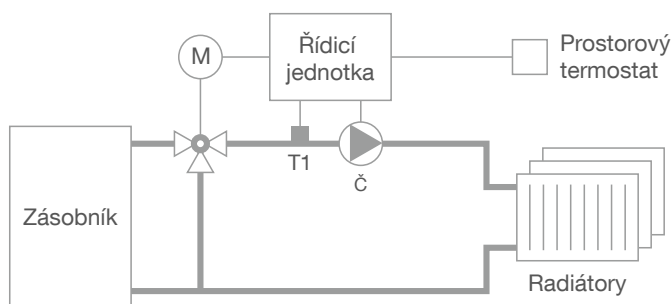
Oběhové čerpadlo se zapíná spojením svorek řídicí jednotky. V tomto režimu se nevyužívá zabudovaný regulátor směšovacího ventilu.

Požadované komponenty:
CP-201P, CP-201M, SA214-xx

TOPENÍ S KOTLEM NA TUHÁ PALIVA

Teplotní senzor kouřovodu zapíná oběhové čerpadlo a zabudovaný regulátor řídí servoventil tak, aby udržoval požadovanou teplotu vody, která se vrací do kotle.

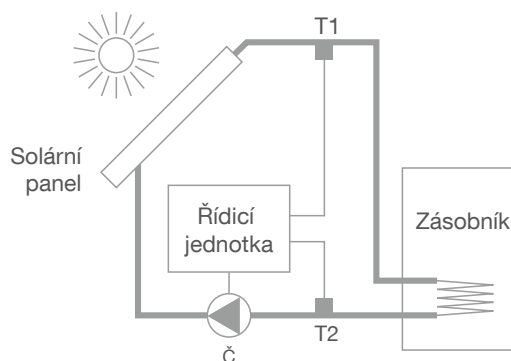
Požadované komponenty:
CP-201P, CP-201M, CP-201T, CP-201G, SA214-xx, ARA-663



TOPENÍ Z AKUMULAČNÍ NÁDRŽE

Pokojový termostat zapíná oběhové čerpadlo a regulátor servoventilu řídí teplotu vody do radiátorů (podlahových smyček). Snímač T2 lze použít pro řízení teploty vody dle vnější teploty.

Požadované komponenty:
CP-201P, CP-201M, CP-201T, SA214-xx, ARA-663



SOLÁRNÍ OHŘEV

Čerpadlo se zapíná v případě, že teplota solárního panelu převyšuje teplotu zásobníku. Elektronika navíc zajišťuje chlazení zásobníku, dojde-li k jeho přehřátí.

Požadované komponenty:
CP-201P, CP-201M, CP-201T, SA214-xx

Legenda:

Č	čerpadlo
T1, T2	snímače teploty
M	servomotor regulačního ventilu
G	teplotní senzor na kouřovod

Energeticky úsporné oběhové čerpadlo GPA25-4

Jedná se o standardní oběhové čerpadlo napájené ze sítě, které splňuje nařízení Komise Evropského Společenství č. 641/2009 určující požadavky na energetickou náročnost

oběhových čerpadel. S platností od 1. ledna 2013 musí index energetické účinnosti (EEI) oběhových čerpadel uváděných na trh dosahovat hodnoty nejvýše 0,27. Čerpadlo je určeno

k zajištění cirkulace vody (přenosové kapaliny) v topných systémech. Není vhodné k zajištění oběhu hořlavých kapalin.



Technické parametry čerpadla GPA25-4-xxx:

Napájení	230 V, 50 Hz
Příkon čerpadla	5 až 22 W
Energetická účinnost čerpadla dle ES 641/2009	EEI ≤ 0,27 (energetická třída A)
Výtlak čerpadla	max. 4 m
Objemový průtok čerpadla	max. 2,2 m ³ /hod.
Připojovací šroubení čerpadla	G 1 ½
Rozteč připojovacích přírub čerpadla	180 mm nebo 130 mm
Teplota kapaliny přepravované čerpadlem	2 °C až 110 °C
Pracovní teplota okolí čerpadla	0 °C až 40 °C
Minimální vstupní tlak čerpadla	10 kPa/80 °C, 30 kPa/90 °C, 100 kPa při 110 °C
Maximální provozní tlak čerpadla	1 MPa

xxx v typovém označení určuje délku (rozteč přírub) čerpadla v milimetrech (180 nebo 130)

Zónová regulace topení

Tento systém je zkonstruován tak, aby po celý rok poskytoval příjemnou teplotu podle požadavků uživatele. Denně tak můžete řídit topení nebo chlazení v každé místnosti. Nastavení upravíte snadno pomocí jediného dotykového LCD displeje.



Navrženo k použití v domech, apartmánech i komerčních budovách



Snadná správa z jednoho místa i z jednotlivých místností



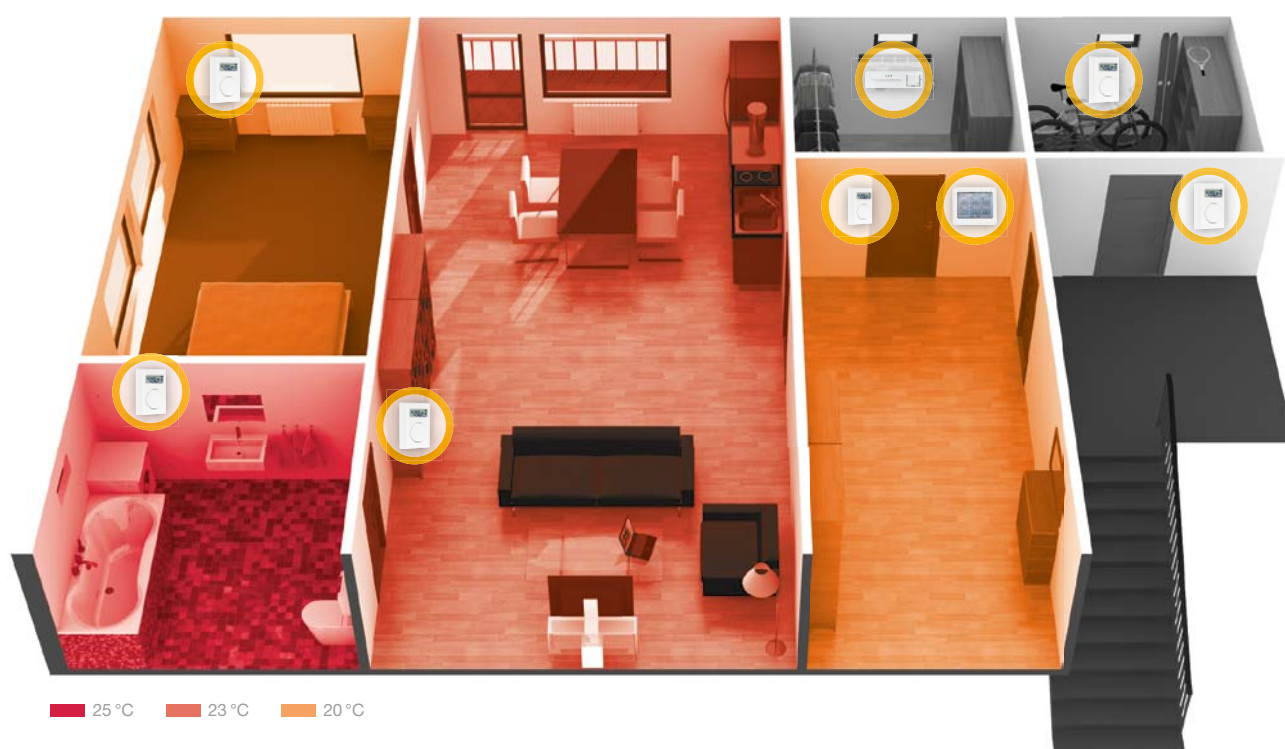
Bezdrátové i drátové řešení



Jednoduchá rozšiřitelnost



Předdefinované profily



Pro vaše pohodlí kdekoli a kdykoli



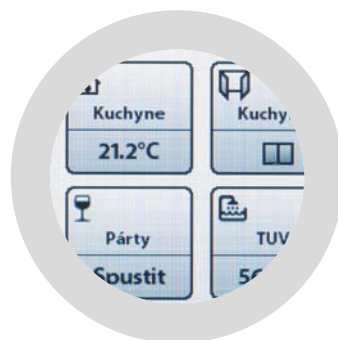
Termostat

- ▶ LCD displej
- ▶ decentní design
- ▶ adaptivní režim
- ▶ snadné použití



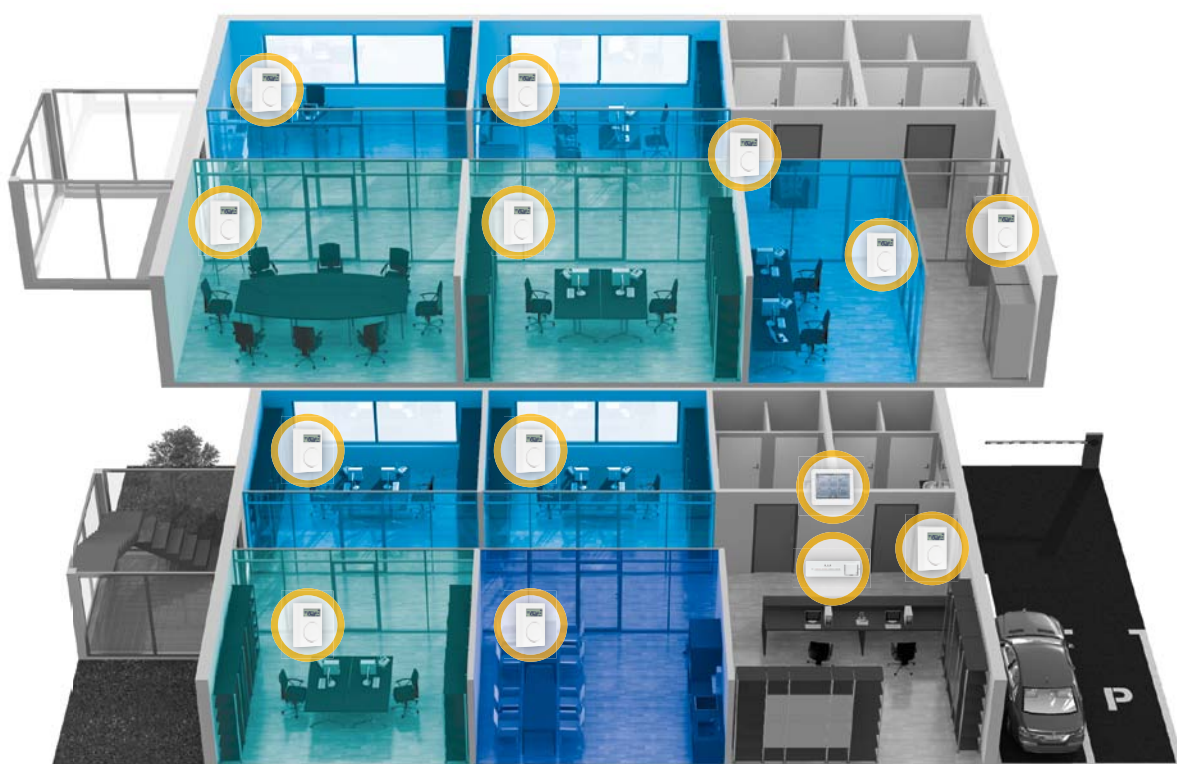
Řídicí jednotka

- ▶ až 16 kanálů pro jednu jednotku
- ▶ až 48 bezdrátových komponent
- ▶ výkonové relé pro čerpadlo a kotel
- ▶ funkce teplé užitkové vody
- ▶ funkce otevřeného okna
- ▶ spotřeba v pohotovostním režimu nižší než 1 W



Dotykový displej

- ▶ intuitivní 3,5" dotykový displej
- ▶ rychlé naprogramování kompletního systému
- ▶ možnost vytváření vlastních widgetů
- ▶ optimalizace všech komponent systému dle potřeb uživatele



■ 19 °C ■ 23 °C ■ 25 °C

Řídicí jednotka AC-116 a dotykový displej AC-100LCD

Základem systému je řídicí jednotka AC-116, která slouží pro příjem signálu. Umožňuje řídit až 16 nezávislých teplovodních okruhů a spolupracovat se 48 bezdrátovými periferiemi.

K řídicí jednotce doporučujeme připojit dotykový displej AC-100LCD, který umožňuje pohodlně ovládat a optimalizovat systém z jednoho místa. Každá místnost může mít přehledné zobrazení požadovaných teplot.

Uživatel může jednoduše použít přednastavené uživatelské profily, nebo vytvářet regulační profily a přiřazovat je dle potřeby. Přes displej je také možnost řídit ohřev teplé užitkové vody (ve spojení s drátovým teplotním čidlem CP-201T).

Pomocí AC-100LCD můžete rozdělit AC-116 na dva nezávislé topné systémy nebo spojovat více řídicích jednotek k sobě.

Pro přepnutí systému do letního režimu slouží vstupní svorka. K dispozici je také výstup signalizace poruchy a vstup pro teplotní čidla hlídající překročení maximální teploty. Kromě toho jsou k dispozici výstupní relé pro zapnutí oběhového čerpadla nebo kotle.



AC-116

Technické parametry AC-116

Napájení	230 V AC, 50 Hz
Příkon	1 - 45 W
Vnitřní proudová ochrana	tavná pojistka F 3,15 A
Zatížitelnost reléového výstupu	10 A / 230 V
Napětí výstupů 1-16	24 V DC
Zatížitelnost výstupů 1-16	max. 0,4 A na jeden výstup; součet všech proudů na výstupech max. 1,6 A
Pracovní frekvence přijímače	868,1 MHz
Komunikační dosah	100 m (na přímou viditelnost)
Rozměry	400 × 100 × 60 mm
Provozní teploty (okolní)	-10 až +40 °C
Počet silových relé	2

Uživatelské profily

 Comfort Mode 23.0°C	 Eco Mode 19.0°C	 Program Mode set	 Holiday Mode set	 Party Mode activate	 Hotel Mode set	 Civil Mode activate	 Window Mode activate	 Compatibility ok
Komfortní profil poskytuje vám stálé pohodlí	Ekonomický profil šetří vaše náklady	Programový profil umožňuje vám nastavit systém podle vašich přání	Prázdninový profil šetří energii, když nejste doma	Párty profil vytváří příjemné prostředí pro váš společenský život	Hotelový profil umožňuje nastavení rozsahu teplot dle potřeb uživatelů	Veřejný profil poskytuje ochranu veřejných prostor proti nechtěným změnám	Okenní režim omezuje plynutí energií při otevřeném okně	Kompatibilita tento systém je plně kompatibilní s bezdrátovým zabezpečovacím systémem JA-100



AC-100LCD

Technické parametry AC-100LCD

Napájení	24 V
Spotřeba	0,4 - 0,8 W dle intenzity podsvětlení
Displej	TFT
Velikost displeje	3,5 palce
Max. počet řídicích jednotek AC-116	3
Vstup	1x SD, 1x RJ-45
Provozní teploty (okolní)	-10 až +40 °C
Rozměry	91 × 78 × 25 mm
Dotyková technologie	rezistivní

Termostaty a příslušenství

Pro řízení teploty v jednotlivých místnostech slouží bezdrátové nebo drátové termostaty. Do systému lze také zapojit magnetické detektory, které mohou blokovat topení v době otevřených oken nebo dveří.

TP-150 je bezdrátový pokojový termostat. Slouží k měření a regulaci teploty. Teplota se nastavuje otočným kolečkem. Termostat reguluje nastavenou teplotu 24 h denně. Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání zamknout. Kromě udržování nastavené teploty umí termostat upozornit na nízké nebo vysoké teploty. V drátové

verzi odpovídá tomuto termostatu TP-110.

TP-155 je bezdrátový programovatelný pokojový termostat s týdenním topným programem. Umožňuje komfortní a zároveň úspornou regulaci teplot v interiérech obytných budov. Nabízí programovatelné režimy, ve kterých udržuje nastavené teploty (Komfortní, Snížená, Dovolena, Párty). Termostat dokáže vysledovat tepelnou setrvačnost objektu a přizpůsobit tomu týdenní program spínání tak, aby byla vždy v nastavený čas v objektu požadovaná teplota.

V drátové verzi odpovídá tomuto termostatu TP-115.

JA-151M je bezdrátový magnetický detektor otevření, který je určen k detekci otevření oken nebo dveří. V době otevření oken nebo dveří je tak možné vypnout topení a spořit náklady. Má jedinečný malý rozměr a je k dispozici v bílé nebo hnědé barvě. **JA-111M označuje drátovou verzi.**

K otevření či zavření topného okruhu (radiátor nebo podlahové topení) slouží **termická ovládací hlavice TH-80.**



Termostaty TP-150 a TP-155 mají unikátní funkci proti zamrznutí a proti přehřátí objektu. Zároveň je možné nastavit rozsah regulovatelné teploty.



TP-150



TP-155

JA-151M/
JA-111M

TH-80

Technické parametry TP-150 a TP-155

Napájení	2x AA 1,5 V alkalické baterie, životnost cca 2 roky
Rozsah regulace teploty	+6 °C až +40 °C
Komunikační dosah	cca 100 m na přímou viditelnost
Rozsah pracovních teplot	-10 až +70 °C (bez kondenzace)
Rozměry	66 × 90 × 22 mm

Technické parametry JA-111M a JA-151M

Napájení	JA-111M: ze sběrnice ústředny, 12 V JA-151M: lithiová baterie typ CR-2032 (3,0 V / 220 mAh), životnost cca 2 roky
Komunikační dosah JA-151M	cca 200 m (přímá viditelnost)
Rozměry	vysílací část: 26 × 55 × 16 mm, magnet: 16 × 55 × 16 mm
Rozsah pracovních teplot	-10 až +40 °C

Základní regulace topení

Pro základní regulaci menších objektů stačí systém složený z malé řídicí jednotky a bezdrátových termostatů. Jedna řídicí jednotka umožňuje ovládat dva topné okruhy. Do systému lze také zapojit magnetické detektory, které mohou blokovat topení v době otevřených oken či dveří.

Pro příjem signálu z bezdrátových termostatů je určena řídicí jednotka AC-82. Ta obsahuje dvě nezávislá výstupní relé, takže lze použít pro dva nezávislé okruhy topení. Napájí se ze sítě a bezdrátový termostat se k němu přiřazuje naučením. K dispozici je také varianta AC-83, která

navíc obsahuje relé ke spínání oběhového čerpadla (pozor, AC-83 spíná přímo 230 V).

TP-82 je jednoduchý pokojový termostat, na kterém se otočným kolečkem nastavuje požadovaná teplota. Při instalaci lze omezit, v jakém rozsahu může uživatel teplotu měnit. Nastavenou hodnotu lze také zamknout v případě, že jsou její změny nežádoucí. Termostat obsahuje digitální teploměr.

TP-83 je programovatelný termostat, který umožňuje nastavit týdenní program teplot. Programování je velmi jednoduché – pomocí otočného

kolečka se posouvají hodiny a dny v týdnu a tlačítkem se přepíná mezi úspornou a komfortní teplotou.

JA-83M je bezdrátový magnetický detektor otevření, který je určen k montáži na rám oken či dveří. Při otevření okna či dveří v místnosti detektor pošle signál řídicí jednotce, která vypne topení. Po opětovném zavření se topení zapne.

JA-82M je bezdrátový okenní magnetický detektor. Montuje se přímo do rámu okna a je tak „neviditelný“. Funkčně je shodný s typem JA-83M.



Technické parametry termostatu TP-82 a TP-83

Napájení	alkalická baterie AA; 1,5 V; životnost cca 1 rok
Rozsah regulace teploty	+6 °C až +40 °C
Komunikační dosah	cca 100 m na přímou viditelnost
Rozsah pracovní teploty	-10 °C až +70 °C (bez kondenzace)
Rozměry	66 × 90 × 22 mm

Technické parametry přijímače termostatů AC-82

Napájení	230 V, 50 Hz, cca 1 W
Rozsah pracovní teploty	-10 °C až +40 °C
Stupeň krytí	IP40
Zatížitelnost výstupních kontaktů relé	odporová zátěž: max. 2,5 A/250 V AC, indukční zátěž: max. 0,5 A/250 V AC
Rozměry	76 × 110 × 33 mm, anténa 35 mm
Anténa přijímače termostatů	prutová pevně zabudovaná (nelze připojit externí)

Dálkové ovládání topení mobilem

Pro příjem signálu bezdrátového termostatu TP-82 nebo TP-83 lze použít modul GD-04T. Ten obsahuje výstupní relé pro ovládání topení. Funkci zařízení lze řídit na dálku pomocí textových SMS příkazů.

Pokud zašlete instrukci TOPIT, bude topení regulováno na požadovanou teplotu nastavenou termostatem. Jestliže zašlete instrukci NETOPIT, zapne se topení pouze tehdy, když termostat vysílá požadavek tempe-

rování proti zámru (temperovací teplota se nastavuje v termostatu).

Kromě možnosti ovládat vytápění na dálku, kontroluje zařízení nepřetržitě funkci topení. V případě, že termostat naměří nižší teplotu, než je teplota temperování, zašle vám zařízení textovou zprávu NEBEZPEČÍ ZAMRZUTÍ. Když naopak termostat naměří příliš vysokou teplotu, odešle se varování

NEBEZPEČÍ PŘEHŘÁTÍ. Teploty, při kterých se odesílají varovné SMS, se nastavují v termostatu. Pomocí textové zprávy STATUS si navíc můžete kdykoliv vyžádat zaslání informace o stavu topení, včetně aktuální teploty naměřené termostatem.

Zařízení pro svou funkci potřebuje SIM kartu GSM sítě (karta není součástí dodávky).



TP-82 nebo TP-83

GD-04T

Technické parametry GD-04T	
Napájení	12 V ss, 20 až 500 mA, součástí dodávky je síťový adapter
Zatížitelnost výstupních kontaktů relé	odporová zátěž: max. 2,5 A / 250 V AC, indukční zátěž: max. 0,5 A / 250 V AC
Rozsah pracovní teploty	-10 °C až +40 °C
GSM síť	duál band 900 / 1800 MHz
Rozměry	76 × 110 × 33 mm
Anténa GSM sítě	prutová, připojená konektorem SMA
Určeno pro termostaty řady	TP-82 a TP-83
Anténa přijímače termostatů	integrovaná, pro zvýšení komunikační vzdálenosti lze použít externí anténu JABLOTRON typ AN-80
Počet kanálů	modul obsahuje 2 relé, tzn. lze jej použít i pro dva nezávislé okruhy topení
Vstupní svorky	4 vstupní svorky (A až D) umožňují odesílat nastavené SMS. Spojením (či rozpojením) vstupní svorky se zemí se odešle odpovídající zpráva. Těto vlastnosti lze použít např. k hlášení poruch (výpadek kotle, pokles tlaku v soustavě apod.).
Nastavení vlastností	nastavení telefonních čísel, textů SMS atd. lze měnit pohodlně pomocí webové stránky JABLOTRON

Dálková detekce stavů

DETEKTOR KOUŘE A TEPLoty

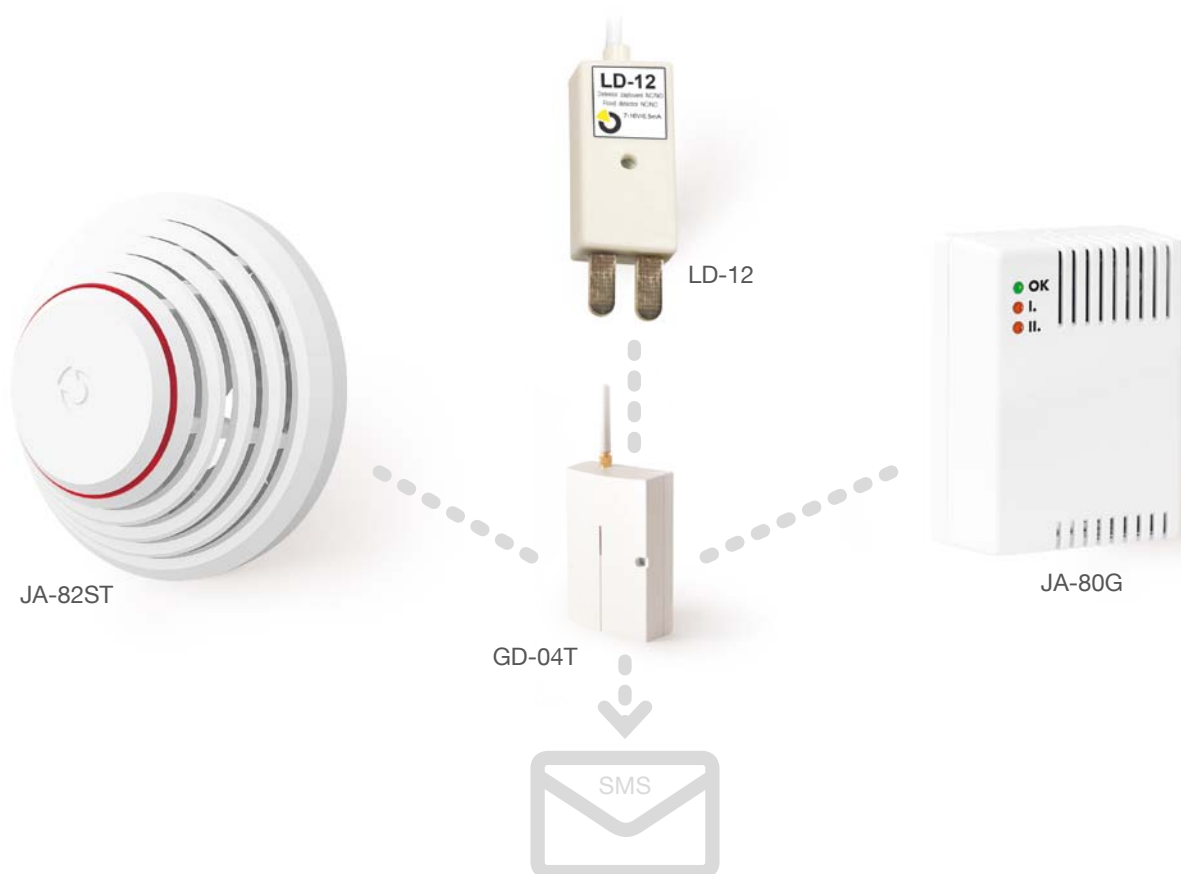
JA-82ST slouží k detekci požárního nebezpečí v komerčních nebo bytových interiérech. Pracuje na principech detekce rozptýleného světla a detekce teplot. Lze jednoduše přiřadit ke GD-04T, který zašle informaci na mobilní telefon.

ZÁPLAVOVÝ DETEKTOR

LD-12 slouží pro indikaci zaplavení prostor (sklep, koupelna apod.) vodou. Ke GD-04T se připojuje drátově. Pro bezdrátový přenos se používá detektor zaplavení LD-81 v kombinaci s magnetickým detektorem JA-81M, který zajišťuje napájení a bezdrátový přenos informací.

DETEKTOR HOŘLAVÝCH PLYNŮ

JA-80G slouží k indikaci úniku hořlavých plynů (zemní plyn, svítiplyn, propan, butan) a hořlavých výparů. Detektor se napájí přímo ze sítě, signalizuje únik plynu opticky, akusticky a pomocí GD-04T také zašle informaci na mobilní telefon.



Technické parametry JA-82ST

Napájení	3 ks alkalické baterie AA (1,5 V; 2,4 Ah), životnost cca 3 roky
Komunikační dosah	cca 300 m (volný terén)
Rozsah pracovních teplot	-10 až +80 °C
Rozměry	Ø 126 mm, výška 50 mm

Technické parametry LD-12

Napájení	12 V DC ± 15 %; 2 mA
Prostředí	vnitřní
Rozsah pracovních teplot	-10 až +40 °C

Technické parametry JA-80G

Napájení	230 V (+10 až -15 %) / 50 Hz, cca 2 W, tř. ochrany II
Pracovní teplota	10 °C až +40 °C
Rozměry	101 × 74 × 39 mm

Informace pro techniky



Upozornění:

Veškeré výrobky uvedené v tomto katalogu jsou určeny výhradně k profesionální instalaci certifikovaným montérem.

Certifikační školení:

Pro techniky a projektanty pořádá JABLOTRON certifikační školení. Během několika hodin vás srozumitelně seznámíme s vyráběným sortimentem. Jednotlivé výrobky si budete moci „osahat“, uvidíte, jak fungují a jak se v praxi aplikují. Seznámíme vás s jejich přednostmi, ale také vás upozorníme, kam se nehodí a s jakými problémy se můžete v praxi setkat. Po úspěšném složení závěrečného testu získáte certifikát JABLOTRONu. Ten vám umožní nakupovat za zvýhodněné obchodní ceny a získáte přístup na bezplatnou partnerskou linku, která poskytuje nonstop technické poradenství (24/7). Certifikát vás též opravňuje prodloužit zákazníkovi záruku.

Na školení se můžete přihlásit na webové stránce www.jablotron.cz v sekci Kurzy akademie. Případně můžete kontaktovat naše školicí centrum telefonicky na čísle 483 559 951 nebo e-mailem: skoleni@jablotron.cz

Záruka:

Na výrobky je poskytována základní záruka 24 měsíců. Při potvrzení instalace certifikovaným montérem se bezplatný servis zákazníkovi prodlužuje na 5 let (nevztahuje se na baterie a zálohovací akumulátory). Certifikovaný montér získává s platným certifikátem neomezený bezplatný servis na veškeré výrobky JABLOTRONu po celou dobu platnosti jeho certifikátu (díky tomu lze získat doživotní bezplatný servis).



Vyrábí a dodává:
JABLOTRON ALARMS a.s.
Pod Skalkou 33
466 01 Jablonec nad Nisou
tel.: 483 559 811
prodej@jablotron.cz
www.jablotron.cz

C-HEATS0913CZO