

ELEKTRONICKÁ OVLÁDACÍ A AUTOMATIZAČNÍ TECHNIKA



pro Vaše pohodlí



o společnosti JABLOTRON

Jablotron s.r.o. je kapitálová společnost založená v roce 1990. Ve svých počátcích měla firma jen pár zaměstnanců a věnovala se zakázkovému vývoji průmyslových aplikací výpočetní techniky. Pro nestabilitu zakázek ve zvoleném odvětví přešla firma během prvního roku existence k vývoji a výrobě vlastních produktů elektronického zabezpečení budov (EZS). Sortiment byl rozšiřován importem atraktivních doplňků EZS přizpůsobených pro český trh.

S růstem výroby a sortimentu rostla postupně i potřeba dostatečných prostor pro podnikání. Jablotron si v počátcích vystačil s rekonstruovanými prostory stále větších objektů, od roku



1998 působí v novém, na míru vystavěném, areálu v ulici Pod Skalkou.

V roce 2002 bylo rozhodnuto o zřízení samostatného Zákaznického centra. V ulici V Nivách 12, v Jablonci nad Nisou, ozdobil znak

Jablotronu zcela zrekonstruovanou budovu a všechna oddělení firmy sloužící zákazníkům (od skladu hotových výrobků s expedicí až po montážní služby a servis) byla přestěhována na novou adresu.

Pro kvalitní a efektivní řízení obchodních činností i mimo ČR založil Jablotron s.r.o. dceřinné společnosti Jablotron Taiwan a Jablotron Slovakia s.r.o., jejichž hlavním úkolem je prosazovat výrobky Jablotronu ve svých destinacích.

V roce 2005 byly založeny další dceřinné společnosti: JabloPCB s.r.o., která je pro svou matku především dodavatelem technologických výrobních operací (osazování, pájení a kontrola desek plošných spojů elektroniky) a JabloCom s.r.o., která se specializuje na výzkum a vývoj v oblasti komunikačních prostředků a GSM technologií včetně výroby „obřích mobilů“.

Jablotron Group se svými dceřinnými společnostmi disponuje operační plochou více než 10 000 m² a zaměstnává přes 250 lidí. Roční obrát Jablotron Group přesahuje 1 mld. korun, jeho podstatná část je tvořena exportem prakticky do všech částí světa. Kvalitu výroby a všech procesů v Jablotronu pomáhá hlídat certifikovaný systém řízení jakosti podle ISO 9001: 2001, který jsme získali již v roce 1999.



Vývoj

...návrh a konstrukce výrobků pro elektronické domovní systémy integrující zabezpečení objektu, automatizační a komunikační funkce; vývoj elektronických systémů pro ochranu automobilů a vývoj zdravotnických prostředků pro sledování dechu kojence. Dceřinná společnost JabloCom s.r.o. se specializuje na výzkum a vývoj v oblasti komunikací.



Obchod

...na česko-slovenském trhu je prodej postaven na smluvní síti loajálních velkoobchodů. Zvyšování podílu na tomto trhu zajišťuje především systematické proškolení spolupracujících i nových montážních firem. Na export jsou výrobky dodávány prostřednictvím exklusivních zahraničních partnerů ve více jak 70 zemích světa. Největšími zákazníky jsou především odběratelé ze zemí EU a z Dálného východu.



Výroba

...Jablotron s.r.o. zajišťuje především technickou přípravu a podporu výroby svých produktů (definování technologií, konstrukce elektronických testerů a systém řízení jakosti). Vlastní výrobní úsek se zabývá realizací malosériových výrobků a prototypových a ověřovacích sérií u nových výrobků. Sériovou výrobu zajišťují JabloPCB s.r.o. a řada spolupracujících firem v tuzemsku i v zahraničí.



Školení

...Jablotron připravuje pro spolupracující, ale i nové montážní firmy v Čechách a na Slovensku, systematické proškolení. Systém školení, který se v tuzemsku osvědčil jako spolehlivý nástroj zvyšování podílů vlastních výrobků na trhu, je zaváděn i u významných zahraničních partnerů.



naše poslání

Vyrábíme zabezpečovací a automatizační techniku pro ty, kteří ji potřebují. Zejména pak pro montážní firmy a techniky realizující dodávky koncovým uživatelům. Od nás získáte nejen potřebné produkty, ale také zázemí (poradenství, servis, školení atd.). Ty, kteří se rozhodli aplikovat naše výrobky chápeme jako spolupracovníky, nikoliv jako zákazníky. Pouze když společně splníme potřeby uživatelů, tak aby byli spokojeni, máme šanci poctivého výdělků a dalších zakázek.

Jablotron začal v roce 1990, česky řečeno z nuly a s „holýma rukama“. Nikdy nám nechyběla odvaha zadávat si cíle, ani vůle je plnit. Dnes máme téměř 200 zaměstnanců a podstatnou část produkce exportujeme. Za to děkujeme zejména těm z Vás, kdo si zvykli užívat naše výrobky. Ty ostatní, kteří pro svou činnost hledají spolehlivé dodavatele, chceme přesvědčit, že k nim patříme. Víme, že pouze když budou prosperovat ti, co aplikují naše produkty, máme šanci prosperovat i my.

Naší chloubou je vlastní vývoj nových výrobků. Nestydíme se ale přiznat, že v této oblasti je pro nás podstatným vodítkem hlas a rady těch, kteří naše nebo konkurenční zařízení montují. Proto Vám budeme vděční za případné komentáře a doporučení.

Ing. Dalibor Dědek, ředitel firmy



školení montáží

Pro všechny, kteří se chtějí blíže seznámit se zabezpečovací technikou Jablotronu nebo uvažují o zřízení živnosti v tomto oboru, pořádáme pravidelná školení. Kurzy jsou zaměřeny na skupiny sortimentu (autoalarmy a doplňky autosortimentu, drátové a bezdrátové systémy, domovní systém OASIS), na jejich montáž, zkušenosti a doporučení z praxe od renomovaných dlouholetých spolupracovníků Jablotronu. V průběhu školení mají účastníci možnost vyzkoušet si funkce výrobků, základní nastavení a položit dotazy lektorům, kteří mají zkušenosti z konstrukce i praktické montáže. Těm, co chtějí zahájit podnikání, poradíme co vše je potřeba splnit a jaké jsou legislativní úpravy v oblasti zabezpečení. Každý kurz je ukončen testem z probraného sortimentu a ti, co jej úspěšně splní, obdrží certifikát výrobce. Certifikát držitelé umožňuje prodloužit zákaznickou záruční lhůtu u všech výrobků na pět let. Aktuální kalendář kurzů s informací o místě konání je na webové stránce Jablotronu. Zde je pro zájemce i on-line přihláška.



bezpečnostní projekt OKO1

Významnou aktivitou Jablotronu je společný bezpečnostní projekt pultu centrální ochrany **OKO1**, ve kterém jsou zapojeni největší český poskytovatel služeb profesionální ochrany majetku, firma SV Agency, GSM operátor VODAFONE a síť certifikovaných montážních firem.

OKO1 je globální celorepublikový systém profesionální ochrany objektů, postavený na technologii přenosu informací GSM/GPRS datovou sítí a poskytující na celém území České republiky špičkovou kvalitu montáží, servisu i zásahu bezpečnostní jednotkou za jednotných atraktivních cenových podmínek. Aktuální informace na www.OKO1.cz.

získaná ocenění

Jablotron s.r.o. pravidelně přivádí za své výrobky ocenění z řady významných odborných veletrhů pořádaných v tuzemsku i v zahraničí.

JA-80 OASIS

Silver Winner HKEIA AWARD 2006, Hong Kong

Cena za „Vynikající design 2005“, Praha



JA-63KRG zabezpečovací systém

ELO SYS 2005, Slovensko, Zlatá plaketa Coneco 2004, Bratislava, Slovensko

Zlata Zbroja 2004, Polsko

Čestné uznání Prix Security Bratislava 2004, Slovensko



JA-60GSM komunikátor

Čestné uznání Amper 2004, Praha



GSM autoalarm CA-1201 ATHOS

Cena výstavy Prix Security Bratislava 2004, Slovensko



JA-65 MAESTRO hybridní stavebnicový systém

Grand Prix Pragoalarm 2002, Praha

Secutech Innovation Award 2002, Taipei, Taiwan



JA-60 COMFORT bezdrátový zabezpečovací systém

Securex Gold Medal 2003, Poznaň, Polsko

Main Prize Prix Security 2002, Bratislava, Slovensko

Grand Prix Pragoalarm 2001, Praha

Secutech Innovation Award 2001, Taipei, Taiwan



GSM komunikace



univerzální GSM komunikátor

GD-06 ALLEGRO

Zařízení plní funkci vícekanálového univerzálního GSM hlásiče a ovladače. Má k dispozici 6 svorek, které mohou být nastaveny jako vstup nebo výstup a přepínací kontakty výstupního relé 2 A/24 V. Dále má konektor pro připojení handsfree sady, zabudovaný snímač teploty a časovač. Svorku nastavenou jako vstupní lze využívat ve dvou režimech. V režimu digitální vstup reaguje na spojení nebo odpojení GND. V režimu analogový vstup měří svorka napětí v rozsahu 0 V po okamžité napájecí napětí. V režimu analogového vstupu lze nastavit mez napětí pro aktivaci i deaktivaci (nastavitelná hystereze). Analogový vstup se dá využít přímo k měření napětí a naměřené hodnoty přenášet speciální datovou SMS kamkoliv k dalšímu zpracování. V nejrůznějších aplikacích tak lze měřit až 6 různých veličin vhodně převedených na napětí. Ovládat zařízení je možné pomocí SMS, z webové stránky GSMLink, prozvoněním ze zadaného telefonu nebo pomocí DTMF volby. Informace o změnách stavu vstupů může být odeslána formou textové SMS až na 8 telefonních čísel. Současně lze na telefonní čísla zavolat a v případě vyzvednutí hovoru lze přes připojenou „handsfree sadu“ komunikovat. Zařízení umožňuje datové spojení (GPRS). Lze jej tak využít i pro řízení průmyslových aplikací, automatizovaný sběr dat a podobně. Vestavěné teplotní čidlo umožňuje funkci komunikátoru jako jednoduchého termostatu ovládaného přes GSM.

Napájení	8 - 15 V ss
Odběr	20 mA (klidový), 300 mA (při komunikaci)
Pásmo GSM modulu	E-GSM/GPRS 900/1800 MHz
Výstupní výkon vysílače	2 W pro GSM900, 1 W pro GSM1800
Režim analogový vstup	rozsah měření 0 ~ napájecí napětí
Svorky NO, C, NC	výstup relé – přepínací kontakt max. 2 A/24 V
Rozměry	76 x 110 x 33 mm



zabezpečovací ústředna OASiS

JA-80K

Ústředna JA-80K má 50 adres pro bezdrátové prvky a 2 drátové vstupy. Používá spolehlivý komunikační protokol v pásmu 868 MHz. Ústředna může kromě funkcí spojených se zabezpečením objektu sloužit díky programovatelným výstupům k automatizaci a inteligentnímu ovládání vytápění. K ústředně jsou volitelně dodávány GSM komunikátor, kombinovaný komunikátor LAN/TEL nebo hlasový telefonní komunikátor. Ústředna může ovládat spotřebiče prostřednictvím výstupů přímo, všechny události však vysílá ústředna i rádiem a pomocí bezdrátových modulů s relé je lze snadno v dosahu ústředny zpracovávat. Je tak možné z klávesnice systému otevřít dveře, či garážová vrata, ovládat topení apod. Vytápění lze přitom řídit efektivně a inteligentně pomocí bezdrátových termostatů TP-8x a dálkově ho zapínat a vypínat (mobilním telefonem, dálkovým ovládačem, internetem...). Je možné blokovat topení, jsou-li otevřena okna (ve spolupráci s magnety JA-82M). Důležitou

Počet adres pro bezdrátové prvky	50
Počet drátových smyček	2 vyvážené
Pracovní frekvence	868 MHz
Vypnutí zóny	trvalé nebo dočasné
Počet sekcí pro režim částečného zajištění	3 – A, B, C
Počet podsystémů pro dělený systém	2 se společnou sekcí
Počet ovládacích kódů	50 + 1 uživatelských, servis
Počet ovládacích karet	50
Paměť událostí	255 událostí + čas a datum
Napájení	230 V, 50 Hz
Zálohovací akumulátor	12 V, 1,3 Ah nebo 2,6 Ah
Výstup záloh. napájení	12 V, 400 mA trvale, krátkodobě až 1 A
Výstup externího poplachu EW	přepínací kontakt relé max. 1 A/60 V
Výstup interního poplachu IW	spíná na GND, max. zátěž 0,5 A
Programovatelné výstupy	PgX, PgY max. 0,1 A, spínají na GND
Rozměry ústředny	258 x 214 x 77 mm

vlastností je, že i v případě, je-li topení vypnuto (např. dálkovým ovládačem, ústřednou apod.), dojde při poklesu teploty pod 6 °C (protizámrazová teplota) k jeho sepnutí. V kombinaci s termostaty TP-8x je možné informovat uživatele o poruše topení a nebezpečí mrazu (při poklesu teploty pod 3 °C se odešle varovná SMS - PANIK) a informovat o nebezpečí požáru (při překročení teploty 60 °C).

GSMLink **webová stránka pro vzdálený přístup a software**

www.GSMLink.cz je internetová aplikace pro vzdálený servisní a uživatelský přístup sloužící k programování a ovládání komunikátoru výrobků Jablotron, které využívají GSM síť. Přístup na GSMLink je chráněn jménem, heslem uživatele a individuálním registračním kódem zařízení. GSMLink poskytuje instalačnímu technikovi pohodlný nástroj pro vzdálenou správu a nastavování systému, uživatel může své zařízení pohodlně ovládat, monitorovat i měnit uživatelsky dostupné funkce. Komunikace probíhá v GPRS datech, v případě výpadku této komunikace je přenos uskutečněn pomocí SMS.

The screenshot shows the GSMLink web interface for device HD61015-B7 (GD-06). The user is 'Novák' and the object is 'chalupa'. The phone number is +420 123 456 789. The last operation was successful (OK) on 3/1/2007 at 8:55:36 AM.

The interface has several tabs: Stav, Nastavení, Telefonní čísla, Funkce, Texty, and Kredit. The 'Nastavení' (Settings) tab is active, showing a list of settings for P1 through P6, RELÉ, and CHYBOVÉ HLÁŠENÍ. Each setting has a 'Vstup' (Input) or 'Výstup' (Output) dropdown and a 'Parametry' (Parameters) button.

Below the settings, there are two sections: 'VSTUP' (Input) and 'VÝSTUP' (Output). The 'VSTUP' section has four options: 'Předávat aktivaci i deaktivaci' (checked), 'Předávat aktivaci', 'Předávat deaktivaci', and 'Nepředávat'. The 'VÝSTUP' section has two options: 'Ovládat prozvoněním' (checked) and 'Neovládat'.

GSM
komunikace
a software

GSM je Váš všestranný pomocník

Víte, že telefon ve Vaší kapse může být i univerzálním dálkovým ovladačem a zdrojem informací? Díky němu můžete mít pohodlně pod kontrolou komfortní vybavení Vašeho domu, ovládat topení, osvětlení domu a zahrady, okenní žaluzie nebo si otevřít bránu. A to vše, třeba z dovolené.

V každé chvíli máte přehled, co se doma děje.

O tom se vyplatí přemýšlet!



přijímače a ovladače



přijímač

AC-82

AC-82 je bezdrátový modul s dvěma výstupními silovými relé napájený přímo 230 V. Ta mohou přímo ovládat síťové spotřebiče. Modul je určen především k ovládání vytápění spolu s termostaty TP-8x. Přijímač je schopen komunikovat s ústřednami řady JA-8x, bezdrátovými detektory JA-8x, bezdrátovými termostaty TP-8x a dálkovými ovladači RC-8x. V kombinaci s ústřednami řady JA-8x jeho výstupní relé kopíruje příslušný programovatelný výstup ústředny.

Spolupráce s detektory řady JA-80 umožňuje automatizovat některé činnosti v objektu, jako je rozsvícení světel při aktivaci detektoru, spuštění ventilace a podobně. Výstupní relé je možné ovládat v různých režimech (dle typu naučeného prvku): impuls 1s, impuls 2 min, změň stav, zapni/vypni. Díky silovým výstupním kontaktům najde široké uplatnění v domácí automatizaci pro spínání osvětlení, ventilace, otvírání vrat, závor apod.

Pracovní frekvence	868 MHz
Napájení	230 V stř., 50 Hz
Příkon	cca 1 W
Zatížitelnost kontaktů relé	max. 5 A/250 V celkem
Pojistka	max. 5 A
Kódování	digitální plovoucí kód
Dosah na přímou viditelnost	s detektory JA-80 typ. 300 m s ovladači RC-8x typ. 50 m
Rozměry	110 x 76 x 33 mm (anténa 35 mm)



přijímač

UC-82

Přijímač je schopen komunikovat s ústřednami řady JA-8x, bezdrátovými detektory řady JA-8x a dálkovými ovladači RC-8x. V kombinaci s ústřednami řady JA-8x jeho výstupní relé kopírují příslušné programovatelné výstupy ústředny. Výstupní relé je možné ovládat v různých režimech (dle typu naučeného prvku): impuls 1s, impuls 2s, změň stav a zapni/vypni. UC-82 lze použít k řízení ústředny, k ovládání elektrických zámků, pro otvírání garážových vrat a automatických závor, či pro bezdrátové tísňové tlačítko.

Přijímač dokáže signalizovat i poplachový stav naučeného detektoru, narušení jeho tamperu a slabou baterii. Toho se dá využít pro přiřazení bezdrátových detektorů do drátových vstupů jiných ústřed.

Pracovní frekvence	868 MHz
Napájení	12 - 14 V ss, klidový odběr typ. 20 mA
Zatížitelnost kontaktů relé	max. 2 A/24 V ss nebo 2 A/120 V stř.
Zatížitelnost výstupu Low Bat	max. 100 mA/24 V
Zatížitelnost výstupu TMP	max. 100 mA/24 V
Kódování	digitální plovoucí kód
Dosah na přímou viditelnost	s detektory JA-80 typ. 300 m s ovladači RC-8x typ. 50 m
Rozměry	110 x 76 x 33 mm



akustický signalizátor

JA-80L

Bezdrátový akustický signalizátor JA-80L lze použít jako sirénu, bezdrátový zvonek či zvukové upozornění na aktivaci snímače (např. otevření dveří nebo pohybu osob). Výrobek spolupracuje s bezdrátovými prvky řady JA-80 a s ovladači RC-8x. Signalizátor je schopen rozlišit až osm periférií osmi různými zvuky. Lze tak jednoduše rozlišit zvonek od vchodu, či od branky. Je možné dát nemocnému k ruce tlačítko RC-88 nebo klíčenku RC-80 a může si tak přivolat pomoc v domě.

Pracovní frekvence	868 MHz
Napájení	230 V, 50 Hz, 1,5 W
Siréna	piezoelektrická, 95 dB/1 m
Zvuky (melodie)	8 volitelných
Počet tlačítek a snímačů	8 řady OASIS + ústředna JA-8x
Pracovní dosah	typ. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry	90 x 65 x 45 mm

RC-80W (K)

Pracovní frekvence	868 MHz
Napájení	alkalická baterie typ L1016 (6 V)
Životnost baterií	typ. 1 rok
Dosah ovladače na ústřednu JA-8x	typ. 30 m na přímou viditelnost
Rozměry	52 x 18 x 12 mm

Ovladač RC-80 je určen pro bezdrátové ovládání systémů řady JA-80. Umožňuje uživateli na dálku ovládat hlídání, vyvolat tísňový poplach nebo ovládat spotřebiče. Klíčenka má dvě tlačítka, ale výměnou krytu (je součástí balení) lze získat tlačítka čtyři a tím dva nezávislé ovladače v jednom pouzdře. Slučuje tak v sobě funkci 2 ovladačů, takže uživateli umožňuje ovládat nezávisle několik zařízení, např. zabezpečovací ústřednu a garážová vrata nebo režim částečného zajištění ústředny. Užitečnou volitelnou funkcí ovladače je možnost uzamčení klávesnice. Jednoduchým postupem zablokuje reakci ovladače na stisk jakéhokoli tlačítka. Na dvojstisk některého páru tlačítek vysílá RC-80 tzv. PANIK kód pro vyvolání tísňového poplachu na ústředně EZS. Ovladač se dodává v barvě bílé (RC-80W) a barvě černé (RC-80K).

dálkový ovladač



RC-88

Pracovní frekvence	868 MHz
Napájení	lithiová baterie typ CR14250SL (1/2AA 3 V)
Životnost baterie	typ. 3-5 let (dle nastavení a četnosti aktivací)
Dosah ovladače na ústřednu JA-8x	typ. 300 m na přímou viditelnost
Rozměry	80 x 80 x 29 mm

nástěnné tlačítko

RC-88 je bezdrátové nástěnné tlačítko. Má design elegantního nástěnného vypínače. Umožňuje vyvolat tísňový poplach, ovládat na dálku spotřebiče, dveřní zvonek nebo zabezpečovací systém. Vysílá dva povely stiskem kontaktu A nebo B. Přepínačem lze nastavit, že stisk libovolného tlačítka vyvolá tísňový poplach. Při použití s přijímačem AC-82 může spínat osvětlení, ventilátor apod.



RC-89

Pracovní frekvence	868 MHz
Napájení	alkalická baterie L1016 (6 V)
Životnost baterií	typ. 2 roky
Dosah komunikace	až 50 m na přímou viditelnost
Prostředí	venkovní chráněné
Stupeň krytí	IP 41
Rozsah pracovních teplot	-25 až +50 °C
Rozměry	80 x 28 x 15 mm

zvonkové tlačítko

Tlačítko RC-89 slouží v systému OASiS především jako zvonkové tlačítko (se signalizátorem JA-80L). Do JA-80L je možné přiřadit až 8 tlačítek RC-89, každé s odlišnou melodií pro snadnou identifikaci. Tlačítko je kompatibilní i s přijímači UC-82 a AC-82. Může tak sloužit třeba pro dálkové otevírání vjezdové závory nebo vrat.



ovládání
868 MHz

RC-85

Pracovní frekvence	868 MHz
Napájecí napětí	12 V ± 30 %
Odběr	0 / 20 mA (pouze při aktivaci)
Komunikační dosah	až 40 m na přímou viditelnost
Rozměry	84 x 53 x 25 mm

RC-85 je vysílač určený k montáži do automobilů a slouží k dálkovému ovládání spotřebičů (garážových vrat, parkovacích závor apod.) prostřednictvím přijímačů UC-82 nebo AC-82. Lze ho použít i k přenosu poplachového signálu z vozidla do ústředny domovního zabezpečovacího systému OASiS. Vysílač může vysílat dva signály. Ve spolupráci s bezdrátovou sirénou JA-80L lze RC-85 použít například také pro akustickou signalizaci při příjezdu k domu (volitelná melodie).

vysílač do vozidla



detektory



detektor pohybu

JA-80P

Infrapasivní snímač pohybu JA-80P je určen k detekci pohybu osob v daném prostoru. Kromě aplikací v zabezpečovací technice je možné jeho použití s přijímači UC-82 a AC-82. Lze tak např. automaticky při průchodu rozsvítit světlo, zapnout ventilátor apod. S akustickým signalizátorem JA-80L může informovat o průchodu zónou, detekci pohybu ve skladu apod.

Napájení	lithiová baterie typ CR14505 (AA 3 V)
Životnost baterie	typ. 3 roky (spánek senzoru 5 min.)
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol OASIS
Komunikační dosah	typ. 300 m na přímou viditelnost
Doporučená instalační výška	2,5 m nad úrovní podlahy
Úhel detekce / délka záběru	120°/12 m (se základní čočkou)
Prostředí dle ČSN EN 50131-1	II. vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-10 až +40 °C
Rozměry	110 x 60 x 55 mm



dveřní detektor

JA-80M

Bezdrátový magnetický snímač je určen k indikaci otevření dveří, okna apod. Snímač má vstupní svorku pro další magnety a přídavné snímače. Kromě aplikací v zabezpečovací technice je možné použití s přijímači UC-82 a AC-82. Lze tak řešit například automatické rozsvícení světel, sepnutí ventilátoru. S akustickým signalizátorem JA-80L může informovat o otevření dveří (např. zákazník vstoupil do prodejny).

Napájení	lithiová baterie typ CR14250SL (1/2 AA 3 V)
Životnost baterie	typ. 3 roky (pro max. 20 aktivací denně)
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol OASIS
Komunikační dosah	typ. 300 m na přímou viditelnost
Typická rozpínací/spínací vzdálenost magnetického senzoru	45/25 mm
Vstupy pro externí snímač	IN a TMP = rozpínací smyčky
Prostředí dle ČSN EN 50131-1	II. vnitřní všeobecné
Rozsah pracovních teplot	-10 až +40 °C
Rozměry	110 x 31 x 26 mm magnet – 56 x 16 x 15 mm



„neviditelný“ okenní detektor

JA-82M

JA-82M je určen k detekci otevření oken (dveří). „Neviditelný“ magnetický senzor se montuje dovnitř plastových či dřevěných rámců oken a je tak zcela nenápadný. Je vhodný pro použití do většiny vyráběných oken. Některé typy kování (např. MACO) jsou již připravené pro použití tohoto detektoru. Detektor komunikuje s ústřednou bezdrátově a je napájen z baterií.

Pracovní frekvence	868 MHz
Napájení	2x lithiová baterie typ CR2354 (3 V)
Životnost baterie	typ. 3 roky (pro max. 5 aktivací denně)
Komunikační dosah	typ. 200 m na přímou viditelnost
Rozměry	192 x 25 x 9 mm

JA-80S

Napájení	lithiová baterie typ CR14505 (AA 3 V)
Životnost baterie	typ. 3 roky
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Detekce kouře	optický rozptyl světla
Citlivost detektoru kouře	$m = 0,11 \div 0,13 \text{ dB/m}$ dle ČSN EN 54-7
Detekce teplot	třída A2 dle ČSN EN 54-5
Poplachová teplota	+60 až +70 °C
Akustický výkon zabudované sirénky	80 dB/m A
Rozsah pracovních teplot	-10 až +55 °C
Rozměry	Ø 126 mm, výška 65 mm

požární detektor

Optický detektor kouře reaguje na přítomnost viditelných zplodin z hoření a zvýšení teploty v místnosti způsobené požárem. Pokud koncentrace zplodin nebo teplota překročí nastavenou mez, vyhlásí požární poplach na ústředně a zároveň nebezpečí signalizuje vestavěnou sirénkou. Detektory provádějí průběžně autotest funkčnosti, stavu baterií a spojení s ústřednou. Správnou funkci detektoru lze také zkontrolovat stiskem testovacího tlačítka na krytu detektoru.

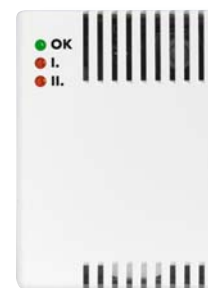


JA-80G

Napájení ze sítě	230 V (+10 až -15 %)/50 Hz, cca 2 W, tř. ochrany II
Citlivost	1. stupeň iso-butan $15 \pm 3 \text{ \% DMV (0,20 \% ISO-butanu)}$ metan $10 \pm 2 \text{ \% DMV (0,44 \% metanu)}$
	2. stupeň iso-butan $30 \pm 3 \text{ \% DMV (0,39 \% ISO-butanu)}$ metan $17 \pm 3 \text{ \% DMV (0,75 \% metanu)}$
Poznámka: DMV = dolní mez výbušnosti, kalibrováno iso-butanem	
Zvuková signalizace	94 dB/0,3 m
Reléový výstup	volitelná reakce na 1. nebo 2. stupeň
Zatížitelnost relé	přepínací kontakt max. 230 V/5 A
Metoda detekce	katalytická oxidace
Krytí	IP 30 (ČSN EN 60 529)
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Komunikační dosah	typ. 200 m na přímou viditelnost

detektor plynu

Snímač úniku plynu JA-80G reaguje na výskyt hořlavých plynů (zemní plyn, propan butan, svítiplyn a další). V případě aktivace vyhlásí požární poplach a zároveň varuje zabudovanou sirénkou. Má výstupní relé pro ovládání například elektrického ventilu na přívodu plynu nebo sepnutí ventilátoru pro odvětrání prostoru. Snímač provádí pravidelnou kontrolu funkčnosti.



Nebojte se uskutečnit svá přání

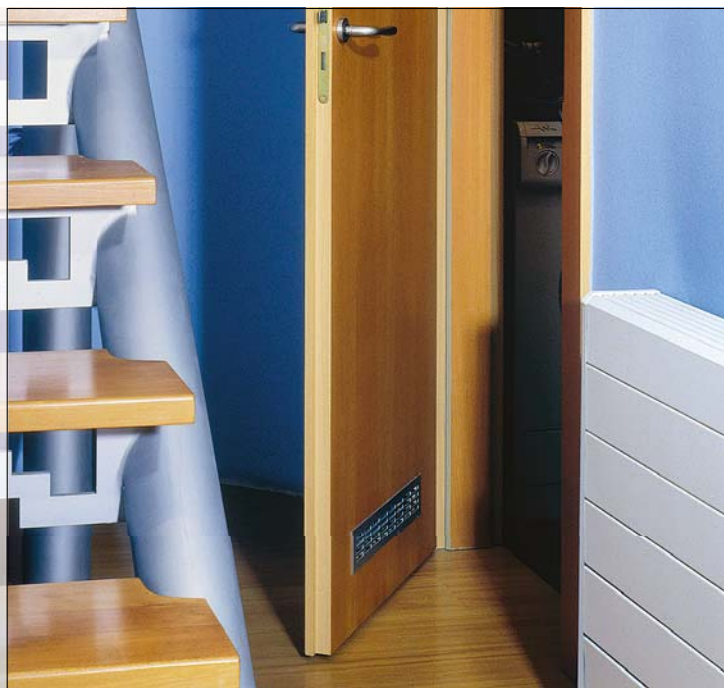
Rozčiluje Vás špatně umístěný vypínač?

Proč musím pokaždé, když jdu do sklepa s plnými rukama, rozsvěcet? A jak zjistím,

že mi někdo vstoupil do domu? Ale kdo by na to myslel při stavbě nebo rekonstrukci domu?

Přeci nebudu znovu sekat do zdi dráty!

Není nic snadnějšího. Bezdrátové detektory si s tím hravě poradí.



detektory
868 MHz

přijímače a ovladače



přijímač

UC-216 je modul tříkanálového přijímače kódovaného rádiového signálu. UC-216 lze využít k ovládání zabezpečovacího systému elektrických zámek, pro otvírání garážových vrat či automatických závor, pro bezdrátové tísňové tlačítko atd. Modul UC-216 může být také použit s prvky bezdrátového systému JA-60, lze tak rozšířit již nainstalovaný drátový systém o bezdrátová čidla. Přiřadit lze buď ovladače nebo snímače. Periferie nelze kombinovat.

UC-216

Napájení	12 - 24 V ss
Klidový odběr	typ. 10 mA, max. 45 mA
Max. počet snímačů/ovladačů	8/20
Poplachový výstup (X)	relé 1 A/120 V
Sabotážní výstup (Y)	relé 1 A/120 V
Indikace slabé baterie (OUT)	tranzistorový výstup 0,2 A/12 V
Pracovní frekvence	433 MHz
Kódování	digitální plovoucí kód
Dosah na přímou viditelnost:	
– s detektory	typ. 100 m
– s ovladači RC-11, RC-4x	typ. 30 m
Klasifikace dle ČSN EN 50131-1	stupeň 2
Atest NBÚ	kategorie D
Rozměry	100 x 73 x 25 mm (anténa 86 mm)



přijímač

UC-222 je výstupní bezdrátový modul. Výstupní kontakt relé může ovládat síťové spotřebiče. Modul může být použit s dálkovými ovladači (RC-11, RC-22, RC-28) a s prvky bezdrátového systému JA-60 (snímače, klávesnice, ústředna) např. k automatickému rozsvícení světel aktivací pohybového detektoru JA-60P. Modul má 4 různé pracovní režimy a lze k němu přiřadit až 30 bezdrátových periferií, které lze mezi sebou kombinovat.

UC-222

Napájení	230 V stř, 50 Hz
Příkon	1 VA klid, 1,8 VA relé
Max. počet snímačů/ovladačů	8/30
Výstupní relé	přepínací kontakt max. 6 A/250 V bezpečnostní oddělení
Pracovní frekvence	433 MHz
Kódování	digitální plovoucí kód
Dosah na přímou viditelnost:	
– s detektory	typ. 100 m
– s ovladači RC-11, RC-4x	typ. 30 m
Rozměry	100 x 73 x 25 mm (anténa 86 mm)



akustický signalizátor

Bezdrátový signalizátor UC-260 lze použít jako sirénu, bezdrátový zvonek či zvukové upozornění na aktivaci snímače (např. při otevření dveří nebo pohybu osob). Zařízení spolupracuje s bezdrátovými prvky řady JA-60 a ovladači RC-11, RC-2x, RC-4x. Může být využito jako součást zabezpečovacího systému nebo i samostatně s bezdrátovými tlačítky RC a s bezdrátovými snímači řady JA-60. Signalizátor je schopen reagovat na podněty z více různých prvků (tlačítka, snímače, ústředna) a různým podnětům je možno nastavit odlišné zvuky či melodie.

UC-260

Napájení	230 V, 50 Hz, 1,5 W
Siréna	piezoelektrická, 115 dB
Zvuky (melodie)	8 volitelných
Počet tlačítek a snímačů	8 + ústředna JA-6x
Pracovní dosah s ústřednou	typ. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry	90 x 65 x 45 mm (anténa 90 mm)

RC-42 / RC-44

Napájení	alkalická baterie typ L1016 (6 V)
Životnost baterií	typ. 1 rok
Dosah ovladače na ústřednu JA-6x	typ. 30 m na přímou viditelnost
Rozměry	52 x 18 x 12 mm

dvou a čtyřtlačítkový ovladač

Ovladače RC-42/44 slouží pro ovládání bezdrátových systémů Jablotron řady JA-6x. Ovladač RC-42 je ovladač s dvěma tlačítky, RC-44 má tlačítka čtyři a slučuje tak funkci dvou ovladačů. Umožňuje uživateli ovládat nezávisle několik zařízení (např. zabezpečovací zařízení a garážová vrata).



RC-22

Napájení	alkalická baterie L1016 (6 V)
Životnost baterie	typ. 1 rok
Dosah ovladače na ústřednu JA-6x	typ. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry	80 x 80 x 15 mm

bezdrátový ovladač

Velkoplošný ovladač slouží v systému JA-60 především jako bezdrátové tísňové tlačítko. Je možné ho využít i pro rozšíření funkce bezpečnostního systému o automatizační funkce, bezdrátového ovládání spotřebičů. RC-22 vysílá 2 povely stiskem kontaktu A nebo B.



RC-28

Napájení	alkalická baterie L1016 (6 V)
Životnost baterií	typ. 1 rok
Dosah komunikace	typ. 50 m na přímou viditelnost
Rozměry	80 x 28 x 15 mm

zvonkové tlačítko

Tlačítko RC-28 má použití především jako zvonkové tlačítko se signalizátorem UC-260. Do UC-260 je jich možno přiřadit až 8, každé s odlišnou melodií pro snadnou identifikaci. Tlačítko je kompatibilní i s dalšími přijímači řady UC-2xx.



RC-60

Vstupy pro externí ovládání	2 vyvážené/nevyvážené
Indikační LED	testování a slabá baterie
Napájení	2x alkalická baterie AAA 1,5 V
Životnost baterií	typ. 1 rok
Dosah komunikace	typ. 100 m na přímou viditelnost
Klasifikace dle ČSN EN 50131-1	stupeň 2
Atest NBÚ	kategorie D
Rozměry	110 x 30 x 27 mm (anténa 40 mm)

bezdrátový ovladač

Ovladač RC-60 se používá pro ovládání bezdrátových systémů řady JA-6x. Umožňuje jejich ovládání od jiných zařízení – např. přístupových systémů, čteček identifikačních čipů, karet apod. Ovládací vstupy mohou být vyvažované. Ovladač RC-60 je proti nežádoucí manipulaci chráněn tamerem. Ovladač má dva ovládací vstupy. Propojkou lze nastavit dva pracovní

režimy. V prvním režimu jeden ze vstupů systém vždy zajistí a druhý vždy odjisti. V druhém režimu reaguje vstup A na připojení GND vysláním signálu ZAJISTI, na odpojení s GND vysláním signálu ODJISTI. Vstup B reaguje na krátkodobé nebo trvalé spojení s GND vysláním signálu tísňového poplachu (tzv. PANIK) a je-li systém zajištěn dojde i k jeho odjištění.



ovládání
433 MHz

detektory



bezdrátový detektor pohybu

JA-60P

Infrapasivní detektor je určen k detekci pohybu člověka v daném prostoru. Kromě aplikací v zabezpečovací technice je možné použití s přijímači Jablotronu řady UC-2xx. Lze tak řešit například automatické rozsvícení světel, sepnutí ventilátoru apod.

Napájení	2x alkalická baterie AAA 1,5 V
Životnost baterií	typ. 1 rok
Detekční metoda	duální PIR s digitálním zpracováním
Doba stabilizace po zapnutí	60 s
Pracovní frekvence	433 MHz
Kódování	digitální
Pracovní dosah	typ. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry	70 x 90 x 65 mm



bezdrátový magnetický snímač

JA-60N

Bezdrátový magnetický detektor je určen k indikaci otevření dveří, okna apod. Kromě toho má vstup pro připojení externích snímačů. Kromě aplikací v zabezpečovací technice je možné použití s přijímači Jablotronu řady UC-2xx. Lze tak řešit například automatické rozsvícení světel, sepnutí ventilátoru apod., při otevření dveří. Bezdrátový magnetický detektor se dodává i v hnědém provedení.

Napájení	2x alkalická baterie AAA 1,5 V
Životnost baterie	typ. 1 rok
Pracovní frekvence	433 MHz
Kódování	digitální
Pracovní dosah	typ. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry – detektor	110 x 31 x 25 mm (anténa 38 mm)
Rozměry – magnet	55 x 16 x 15 mm



JA-60SR / JA-60SP bezdrátový detektor kouře ionizační / optický

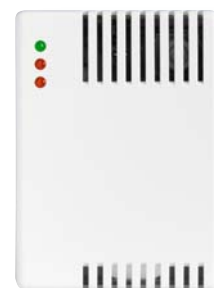
Detekční metoda SR/SP	ionizační/optická komora
Akustický výkon sirénky	94 dB/m
Doporučená max. plocha pokrytí	50 m ²
Indikační LED	autotest, slabá baterie a poplach
Napájení	2x alkalická baterie AA 1,5 V
Životnost baterií	typ. 1 rok
Dosah rádiové komunikace	typ. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry	Ø 120 mm, výška 40 mm

Detektory kouře reagují na přítomnost zplodin z hoření. Pokud jejich koncentrace překročí nastavenou mez, vyhlásí požární poplach na ústředně a zároveň nebezpečí signalizují vestavěnou sirénkou. Detektory provádějí průběžně autotest funkčnosti, stavu baterií a spojení s ústřednou. Správnou funkci detektoru lze také zkontrolovat stiskem testovacího tlačítka na krytu detektoru, případně též běžným dálkovým ovladačem pro spotřební elektroniku (od televize, videa, audio věže). Ionizační detektor není na rozdíl od optického vhodný do prostředí, kde se může vyskytovat větší koncentrace páry. Optický detektor je zase náchylnější k falešným poplachům v prašném prostředí.

**JA-60G****bezdrátový snímač úniku plynu**

Metoda detekce	katalytická oxidace
Reléový výstup	přepínací kontakt max. 230 V/5 A
Citlivost	volitelná, 10 nebo 20% LEL
Pokrytí	50 m ²
Akustický výkon sirénky	94 dB
Napájení ze sítě	230 V, 50 Hz, cca 2 W
Dosah komunikace	typ. 50 m na přímou viditelnost
Rozměry	100 x 73 x 39 mm

Snímač úniku plynu JA-60G reaguje na výskyt hořlavých plynů (zemní plyn, propan butan, svítiplyn a další). V případě aktivace vyhlásí požární poplach a zároveň varuje zabudovanou sirénkou. Má výstupní relé pro ovládání například elektrického ventilu na přívodu plynu. Snímač provádí pravidelnou kontrolu funkčnosti.

**Jde to i bez drátů**

Bezdrátové detektory umožňují rychlou, pohodlnou a čistou montáž. Ocení je i ti, kdo nemají rádi stereotyp a změna je pro ně život. Přemístění bezdrátového detektoru je snadné a neomezí tak rozlet Vaší fantazie při přesunech nábytku nebo změnách dispozice bytu.

termostaty



bezdrátový termostat 868 MHz

TP-80

Bezdrátový pokojový termostat TP-80 slouží k nastavení požadované teploty pomocí otočného kolečka. Díky bezdrátové technologii se výrobek jednoduše instaluje a navíc je možné dle potřeby snadno měnit referenční místnost. Dodává se samostatný TP-80 nebo v sadě s AC-82 jako TP-80SET. Termostat TP-80 je možné použít pro přijímače AC-82, UC-8007 a UC-8014. Lze jej kombinovat s prvky bezdrátového systému OASiS. V kombinaci s ústřednou řady JA-80 je možné dálkově zapínat a vypínat topení (mobilním telefonem, dálkovým ovladačem, internetem), blokovat topení, jsou-li otevřena okna, informovat uživatele o poruše topení a nebezpečí mrazu (při poklesu teploty pod 3 °C se odešle varovná SMS - Panik) a informovat o nebezpečí požáru (při překročení teploty 60 °C).

Napájení	1x alkalická baterie AA 1,5 V
Životnost baterie	typ. 1 rok
Regulační rozsah	+6 až +28 °C
Přesnost regulace teploty	±0,5 °C
Ochrana proti zamrznutí zapíná topení při poklesu teploty na	6 °C
Poplach mrazem (Panik) se vysílá při poklesu teploty na	3 °C
Požární poplach se vysílá při překročení teploty	60 °C
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Komunikační dosah	typ. 100 m na přímou viditelnost
Pracovní teplota	-10 až +60 °C (bez kondenzace)
Rozměry	73 x 73 x 40 mm



bezdrátový termostat 868 MHz

TP-82

Bezdrátový pokojový termostat s displejem TP-82 v pěkném designu a jednoduchém provedení. Slouží k nastavení a měření teploty. Nastavení požadované teploty se provádí pomocí otočného kolečka. Proti nežádoucí manipulaci lze ovládání jednoduše zamknout. Díky bezdrátové technologii se výrobek jednoduše instaluje a navíc je možné dle potřeby snadno měnit referenční místnost. Dodává se samostatný TP-82 nebo v sadě s AC-82 jako TP-82SET. Termostat TP-82 je možné použít pro přijímače AC-82, UC-8007 a UC-8014. Lze jej kombinovat s prvky bezdrátového systému OASiS. V kombinaci s ústřednou řady JA-80 je možné dálkově zapínat a vypínat topení (mobilním telefonem, dálkovým ovladačem, internetem), blokovat topení, jsou-li otevřena okna, informovat uživatele o poruše topení a nebezpečí mrazu (při poklesu teploty pod 3 °C se odešle varovná SMS - Panik) a informovat o nebezpečí požáru (při překročení teploty 60 °C).

Napájení	1x alkalická baterie AA 1,5 V
Životnost baterie	typ. 1 rok
Regulační rozsah	+6 až +40 °C
Přesnost regulace teploty	±0,5 °C
Ochrana proti zamrznutí zapíná topení při poklesu teploty na	6 °C
Poplach mrazem (Panik) se vysílá při poklesu teploty na	3 °C
Požární poplach se vysílá při překročení teploty	60 °C
Komunikační pásmo	868 MHz, protokol OASiS
Komunikační dosah	typ. 100 m na přímou viditelnost
Pracovní teplota	-10 až +60 °C (bez kondenzace)
Rozměry	65 x 88 x 20 mm

UC-8007 / UC-8014

vícekanálový přijímač 868 MHz

Napájení	230 V, 50 Hz, tř. ochrany II
Vlastní klidová spotřeba	0,05 A (v klidu), max. 0,2 A
Maximální napájecí proud	1,7 A
Vnitřní proudová ochrana	tavná pojistka F 3, 15 A
Zatížitelnost reléového výstupu	max. 10 A/230 V
Napětí výstupů 1-7 (14) a svorky COM	24 V ss
Zatížitelnost výstupů 1-7 (součet proudů 1-7 (14) nesmí překročit 1,7 A)	max. 0,4 A na výstup
Pracovní frekvence přijímače	868 MHz
Dosah přijímače	typ. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry	258 x 214 x 77 mm

alespoň jeden z výstupů 1-7 (14). Zvláštním kanálem je kanál MODE, který může být ovládán programovatelným výstupem ústředny EZS nebo dálkovým ovladačem. Lze tak topný systém vypnout a zase zapnout jako celek. Systém bude vypnutý a bude topit jen v případě poklesu teploty pod 6 °C (protizámrzový režim).

Jedná se o sedmi resp. čtrnáctikanálový přijímač. Slouží k ovládání jednotlivých okruhů víceokruhových topných systémů. Ovládá elektroventily podlahového topení, stykače elektrického vytápění apod. Spolupracuje s bezdrátovými termostaty TP-8x, bezdrátovými detektory řady JA-80 a ovladači RC-8x. Přijímač poskytuje 7 resp. 14 výstupů spínaných výkonovými transistory. Stav jednotlivých výstupů přehledně indikují signálky. Dále je zde reléový výstup určený pro ovládání oběhového čerpadla. Je sepnut, pokud je sepnut



TP-60

sada bezdrátového termostatu 433 MHz

Napájení termostatu	2x baterie AA 1,5 V
Životnost baterie	typ. 1 rok
Napájení přijímače	230 V/50 Hz
Zatížitelnost relé UC-222	230 V/6,3 A (chráněn tavnou pojistkou)
Pracovní frekvence	433 MHz
Kódování	digitální plovoucí kód
Pracovní dosah	typ. 100 m na přímou viditelnost
Rozměry – termostat	153 x 78 x 32 mm
Rozměry – přijímač	100 x 73 x 38 mm

Sada programovatelného termostatu TP-60TX s vestavěným vysílačem a přijímačem UC-222 s výstupním relé pro ovládání topení. Termostat umožňuje nastavení týdenního automatického programu topení, ruční nastavení teploty a protizámrzový režim. Výrobek se snadno aplikuje, protože není třeba instalovat kabel. Navíc je možné dle potřeby měnit referenční místnost v domě (při použití krbu, apod.).



Chytrá a úsporná regulace tepelné pohody

Cena za topení nás nutí přemýšlet o kvalitnější regulaci. Jiný režim topení potřebujeme v kuchyni, dětském pokoji nebo ložnici. Jak to ale zařídit, když drát k termostatu vede jen do obývacího pokoje? Rozmístění bezdrátových termostatů a nezávislá regulace více okruhů topení nebo přímotopných panelů nám nejen optimalizuje tepelnou pohodu, ale i sníží náklady až o desítky procent.



příklady použití

spínání osvětlení

Zapojením lze řešit ovládání osvětlení nebo jiného spotřebiče mobilně – pomocí dálkového ovládání RC-80 nebo z pevného místa plošným tlačítkovým ovladačem RC-88. Oba dva ovladače jsou napájeny z baterie, takže nehrozí nebezpečí úrazu elektrickým proudem. Ovladač RC-88 lze tedy umístit například v blízkosti vany nebo umyvadla v koupelně. Do přijímače AC-82 jsou ovladače naučeny v režimu 4: zapni-vypni.

Poznámky k aplikaci:

- Maximální počet ovladačů, které lze použít, je 60
- Krytí modulu AC-82 je IP 40
- Připojené spotřebiče nesmí překročit povolený proud kontaktu (5 A/250 V)

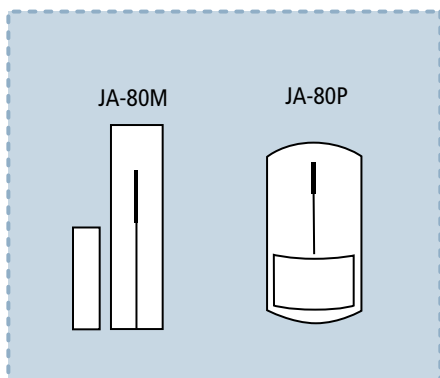
automatické spínání osvětlení a ventilace

Automatické rozsvícení světla, či sepnutí ventilátoru lze provést pomocí bezdrátového PIR detektoru JA-80P. Světlo se rozsvítí, když detektor zaznamená přítomnost osob v prostoru. U detektoru JA-80P je třeba zkrátit dobu spánku na 1 min (při vkládání baterie podržet spínač krytu). Do přijímače se učí v režimu 2 – impuls 2 minuty. Podobně jako detektor JA-80P lze využít i bezdrátového magnetu JA-80N, světlo se rozsvítí po otevření dveří. Pro manuální rozsvícení lze použít plošné tlačítko RC-88 nebo klíčenku RC-80.

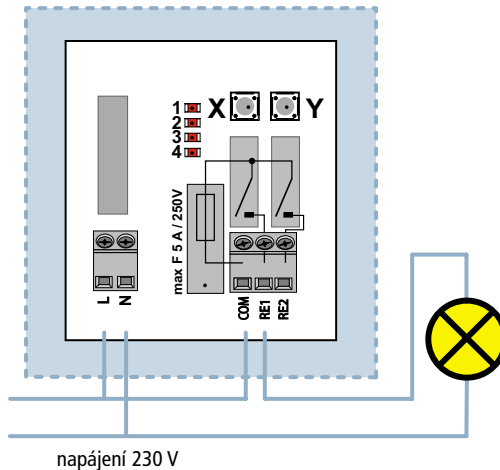
Poznámky k aplikaci:

- Do modulu AC-82 budou detektory naučeny v režimu 2 – dvouminutový impuls
- Maximální počet detektorů a ovladačů, které lze použít, je 60
- Krytí modulu AC-82 je IP 40
- Připojené spotřebiče nesmí překročit povolený proud kontaktu (5 A/250 V)

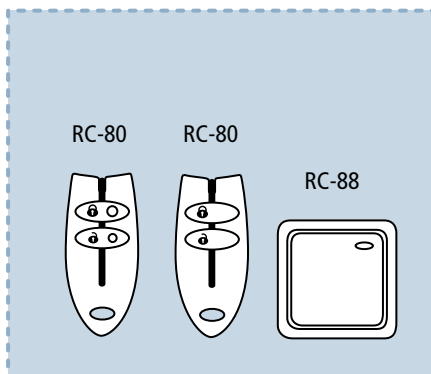
Detektory



AC-82



Ovladače



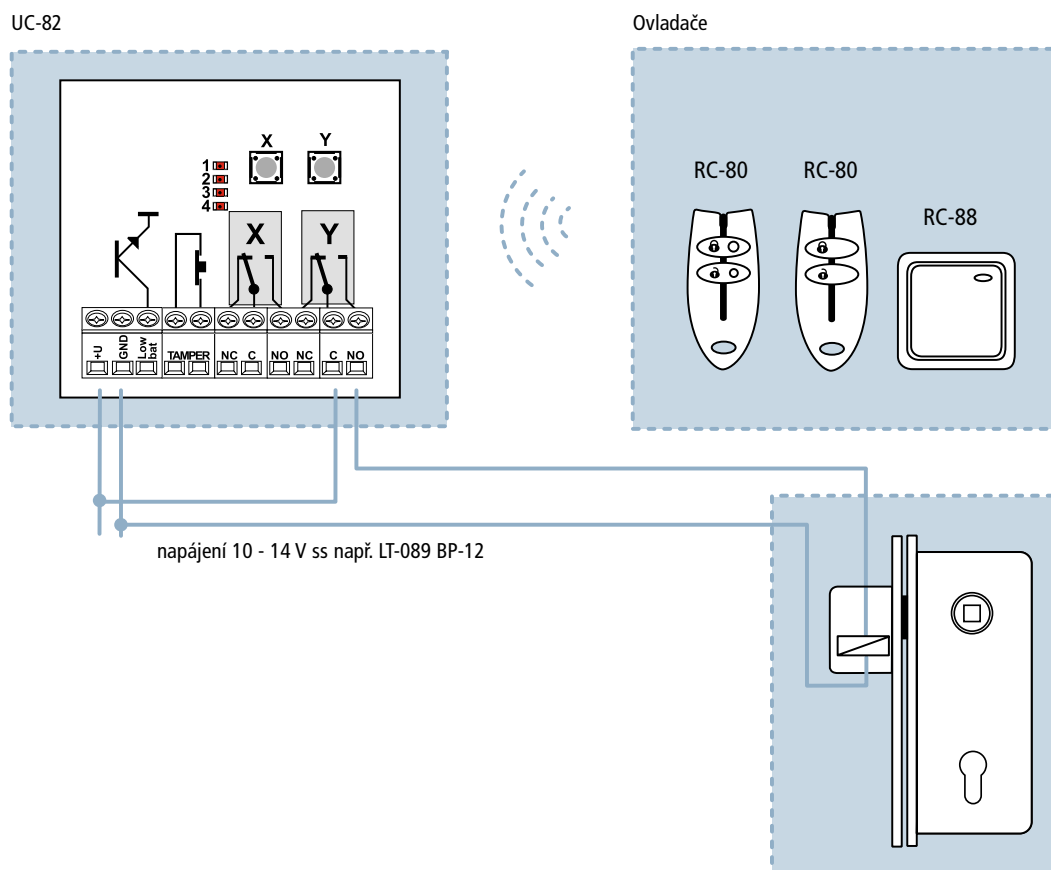
příklady použití

ovládání dveřního zámku

Zapojením lze řešit ovládání elektrického dveřního zámku dálkově i z několika od sebe vzdálených míst. Ovládání je možné pomocí dálkového ovládání RC-80 nebo tlačítkovým ovladačem RC-88.

Poznámky k aplikaci:

- Maximální počet ovladačů, které lze použít, je 20
- Modul UC-82 použít v režimu 1 – krátký impuls pro relé X
- Elektrický zámek je s pamětí – pro odblokování stačí impuls a zámek je znovu zablokován po otevření a uzavření dveří (průchodu osoby)
- Systém je napájen zdrojem LT-089, může být zálohován pomocí zdroje BP-12



Přijímače a ovladače pro život jednodušší

Učíníte chod domácnosti pohodlným.

Otevřete garážová vrata na dálku z automobilu.

Rozsvíťte si pouhým otevřením dveří.

A přitom jen lépe využíváte již nainstalované prvky bezpečnostního systému OASIS.

příklady použití

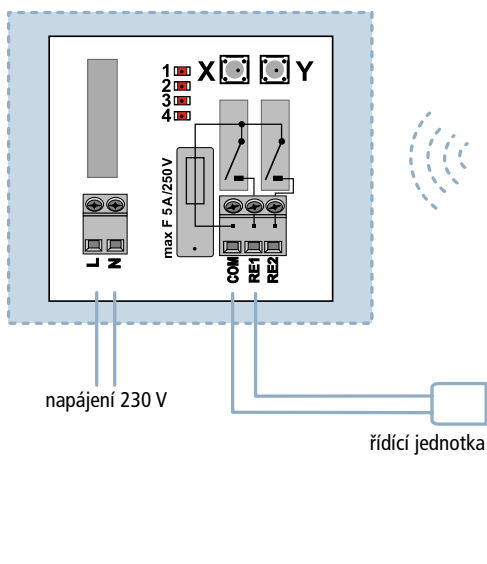
ovládání brány, vjezdových vrat

Zapojením lze řešit ovládání garážových vrat, brány apod. Servopohon je obvykle vybaven řídicí jednotkou, která má impulsní ovládací vstup (zavři – stop – otevři – stop atd.). Zapojte do něj spínací kontakt relé (X či Y) s naučenými ovladači v impulsním režimu 1s. Otvírání je možné dálkovými ovladači RC-80 a plošným tlačítkem RC-88. Elegantní je použití ovladače RC-85, který se instaluje do vozidla a vrata lze otevřít např. bliknutím světelnou houkačkou.

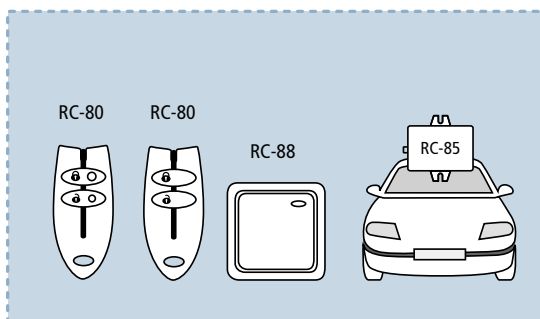
Poznámky k aplikaci:

- Modul UC-82 i AC-82 použit v režimu 1
- UC-82: maximální počet ovladačů, které lze použít, je 60
AC-82: maximální počet ovladačů, které lze použít, je 60
- Napájení UC-82 10 - 14 V ss
napájení AC-82 230 V

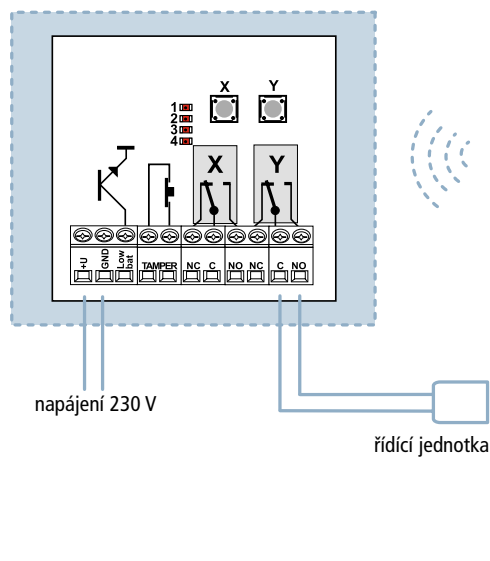
AC-82



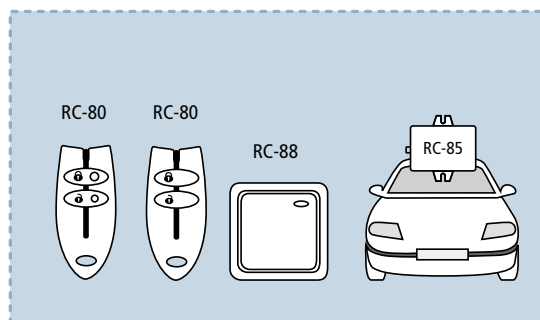
Ovladače



UC-82



Ovladače



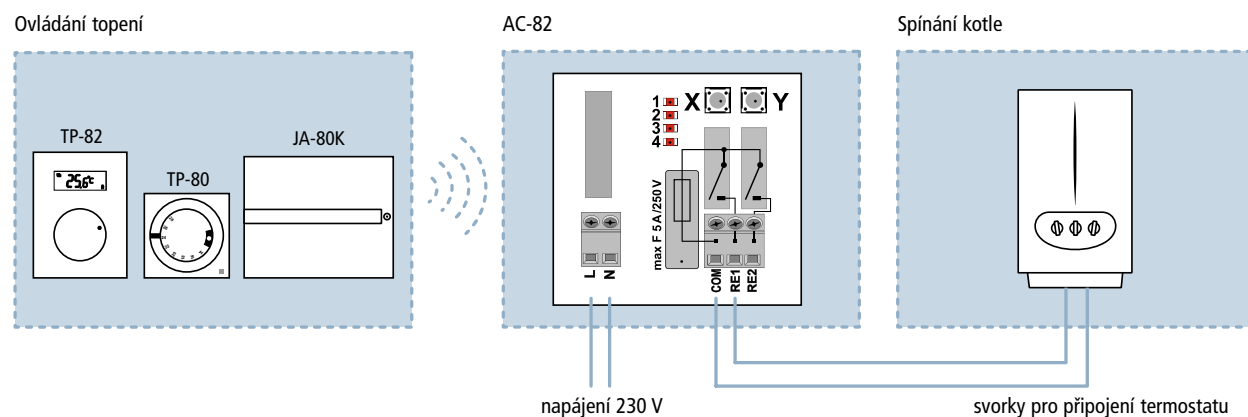
příklady použití

regulace vytápění a možnost dálkového sepnutí přes ústřednu OASiS

Regulace je řešena pomocí bezdrátového termostatu TP-8x a univerzálního přijímače AC-82. Přijímač je připojen ke kotli, termostat je umístěn do vybrané místnosti a teplotu v objektu je možné regulovat. Vzhledem k tomu, že je termostat bezdrátový, lze jednoduše měnit referenční místnost. Pokud je k dispozici ústředna OASiS, lze topení vypnout bez nutnosti snižovat teplotu na termostatu, z klávesnice EZS. Zabezpečovací ústředna je v tomto případě naučena do přijímače AC-82 v režimu 4 a programovatelný výstup (PgX nebo PgY) má nastavený parametr 7 (zapni-vypni). Pak bude programovatelný výstup ústředny fungovat pro ovládání topení. Důležitou vlastností je, že i v případě, je-li topení ústřednou vypnuto, dojde při poklesu teploty pod 6 °C (protizámrzová teplota) k jeho sepnutí. S vhodným komunikátorem v ústředně OASiS, je pak možné mobilním telefonem nebo z internetu ovládat vytápění i na dálku. Využít lze GSM komunikátor JA-80Y nebo kombinovaný LAN / TEL komunikátor JA-80V. Pro snížení nákladů na vytápění je možné do přijímače AC-82 naučit magnety JA-8x umístěné na oknech. Pokud je okno zavřené, topí se na teplotu nastavenou na termostatu. Pokud je otevřené, zablokuje se vytápění do doby, než je okno opět zavřeno. Termostat TP-82 může být naučen do ústředny OASiS jako detektor. Při poklesu teploty pod 3 °C vyšle termostat informaci a ústředna vyhlásí panik poplach (nebezpečí mrazu – porucha topení). Naopak při překročení teploty 60 °C termostat funguje jako požární detektor a vyhlásí požární poplach.

Poznámky k aplikaci:

- Termostaty, ústředna i ovladače se učí v režimu 4 (zapni-vypni)
- Krytí modulu AC-82 je IP 40
- Připojené spotřebiče nesmí překročit povolený proud kontaktu (5 A/250 V)



Nebraňte se pohodlí

Postavili jste dům, byt, rekonstruujete?

Přemýšlíte, jak si vylepšit bydlení?

Řekněte nám svá přání,

řešení určitě najdeme.

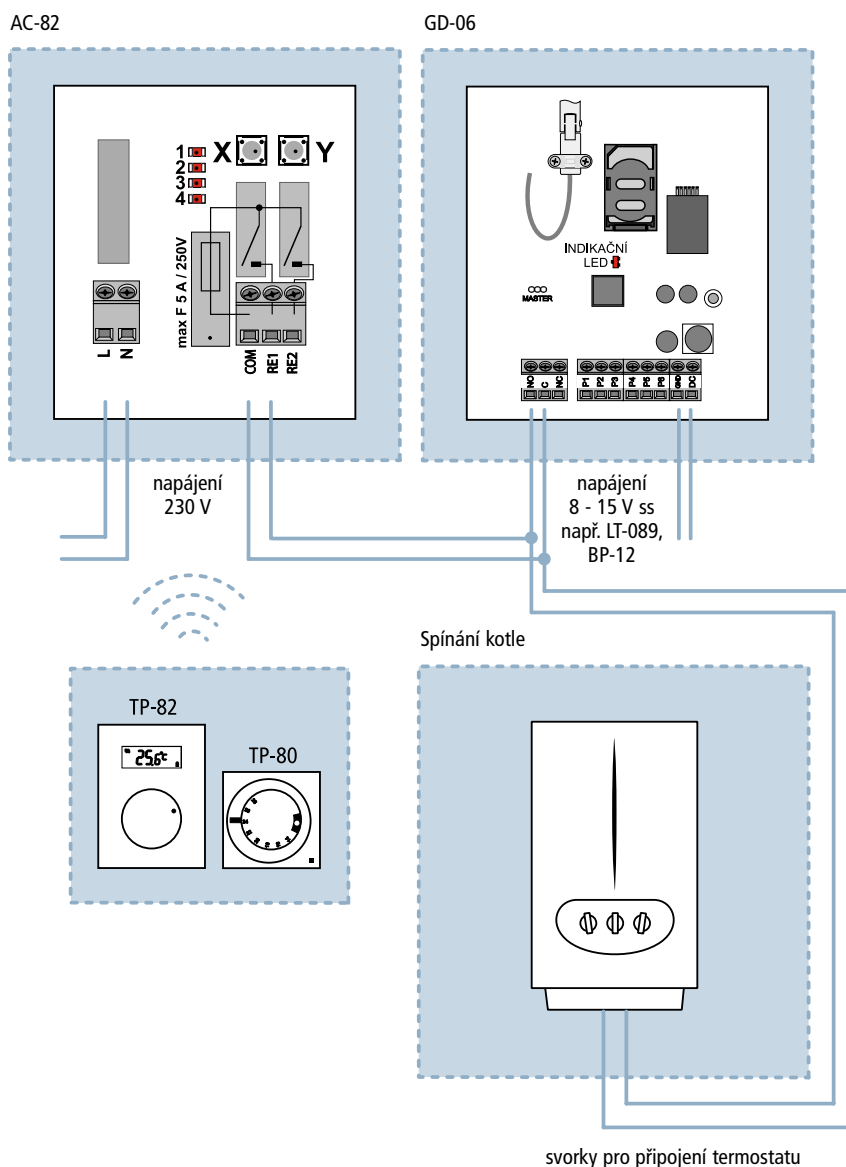
příklady použití

regulace vytápění a možnost dálkového sepnutí pomocí komunikátoru GD-06

Regulace je řešena pomocí bezdrátového termostatu TP-8x a přijímače AC-82, dálkové ovládání pomocí univerzálního GSM komunikátoru GD-06. Výstup z AC-82 a relé z GD-06 jsou připojeny na vstup kotle. Funkce je následující. Na termostatu je nastavená snížená teplota. Přes GD-06 lze zapnout topení pomocí SMS, prozvoněním nebo z www.gsmlink.cz. Po příjezdu do objektu (např. na chalupu) se pomocí SMS nebo prozvoněním rozeptne relé na GD-06 a nastaví se požadovaná teplota na termostatu. Ideální je však podmínit sepnutí GD-06 časovým intervalem. K sepnutí topení dojde jen na nastavený časový interval a k ovládání pomocí termostatu se přejde po uplynutí tohoto intervalu. Není třeba pak posílat SMS pro vypnutí GD-06 a přechod na řízení teploty termostatem, popřípadě se nestane, že topení bude zapnuto neustále.

Poznámky k aplikaci:

- Zatížitelnost relé v GD-06 je 24 V/2 A
- Zatížitelnost P1-P6 – 100 mA – spíná na GND
- Pro spínání větších zátěží použít relé – např. RB-230DIN nebo RB-232
- Komunikátor GD-06 je napájen zdrojem LT-089, může být zálohován pomocí zdroje BP-12
- Do AC-82 lze naučit do každého relé jeden termostat a ovládat tak třeba 2 okruhy topení
- Připojené spotřebiče k AC-82 nesmí překročit povolený proud kontaktu (5 A/250 V)



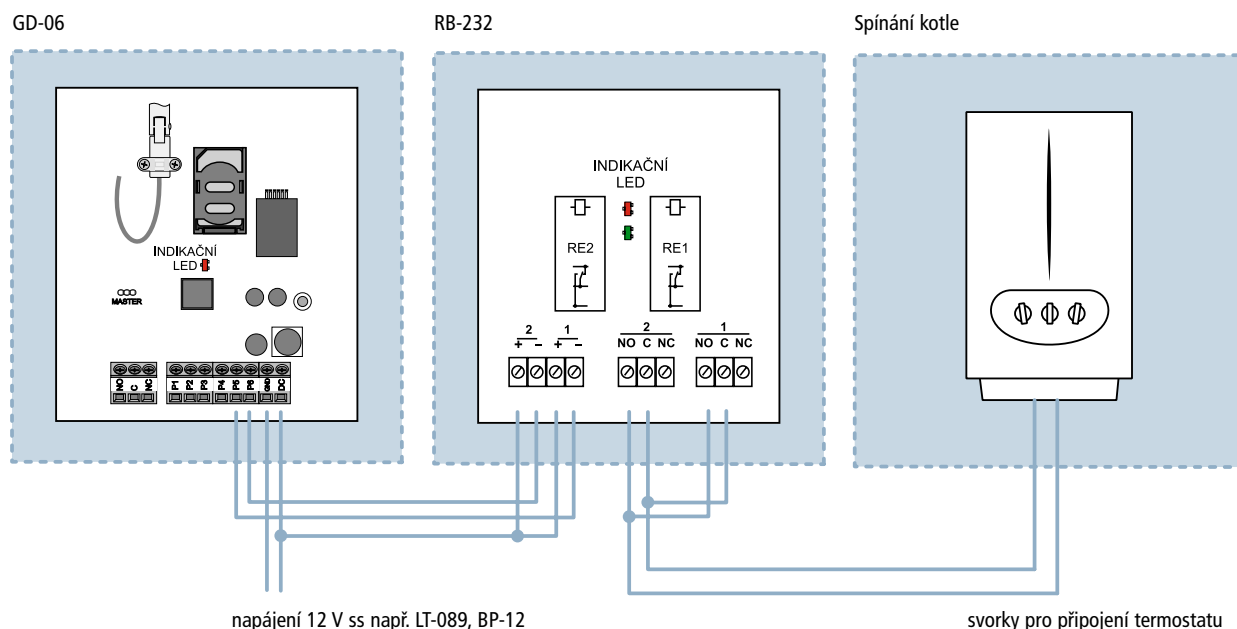
příklady použití

GD-06 jako jednoduchý GSM termostat

Stále častějším požadavkem chalupářů ke spínání topení na chalupě je, aby měli příjemně teploučko až dorazí. Zajímavým řešením je GSM komunikátor GD-06 v továrním nastavení (P1-P4 vstupy, P5-P6 výstupy). Díky vestavěnému teplotnímu čidlu může fungovat jako jednoduchý GSM termostat. Funkce je pak následující. Výstupy P5 a P6 jsou přes dvojité relé RB-232 připojeny na svorky pro připojení termostatu do kotle. Pro výstup P5 je nastavena teplota protizámrzová např. 5 °C při kterých má výstup sepnout. Výstup P6 je spínán pomocí SMS, prozvoněním z autorizovaného telefonu, zadáním DTMF kódu z libovolného telefonu popřípadě ze stránky www.gsmlink.cz. Výstup může mít nastavenou teplotu (např. 21 °C) a ta bude po sepnutí výstupu v objektu udržována, jako běžným termostatem.

Poznámky k aplikaci:

- Zatížitelnost relé v GD-06 je 24 V/2 A
- Zatížitelnost P1-P6 – 100 mA – spíná na GND
- Pro použití pro spínání větších zátěží použít relé – např. RB-230DIN nebo RB-232
- Komunikátor GD-06 je napájen zdrojem LT-089, může být zálohován pomocí zdroje BP-12



napájení 12 V ss např. LT-089, BP-12

svorky pro připojení termostatu

Praktické řešení pro dům i chalupu

Cestu na chalupu nejde většinou dlouhodobě přesně naplánovat. Přijet večer v sychravém, či mrazivém počasí do nevytopené chalupy není zrovna příjemné. Zapněte topení ze svého mobilu než vyjedete a těšte se na příjemné přivítání.



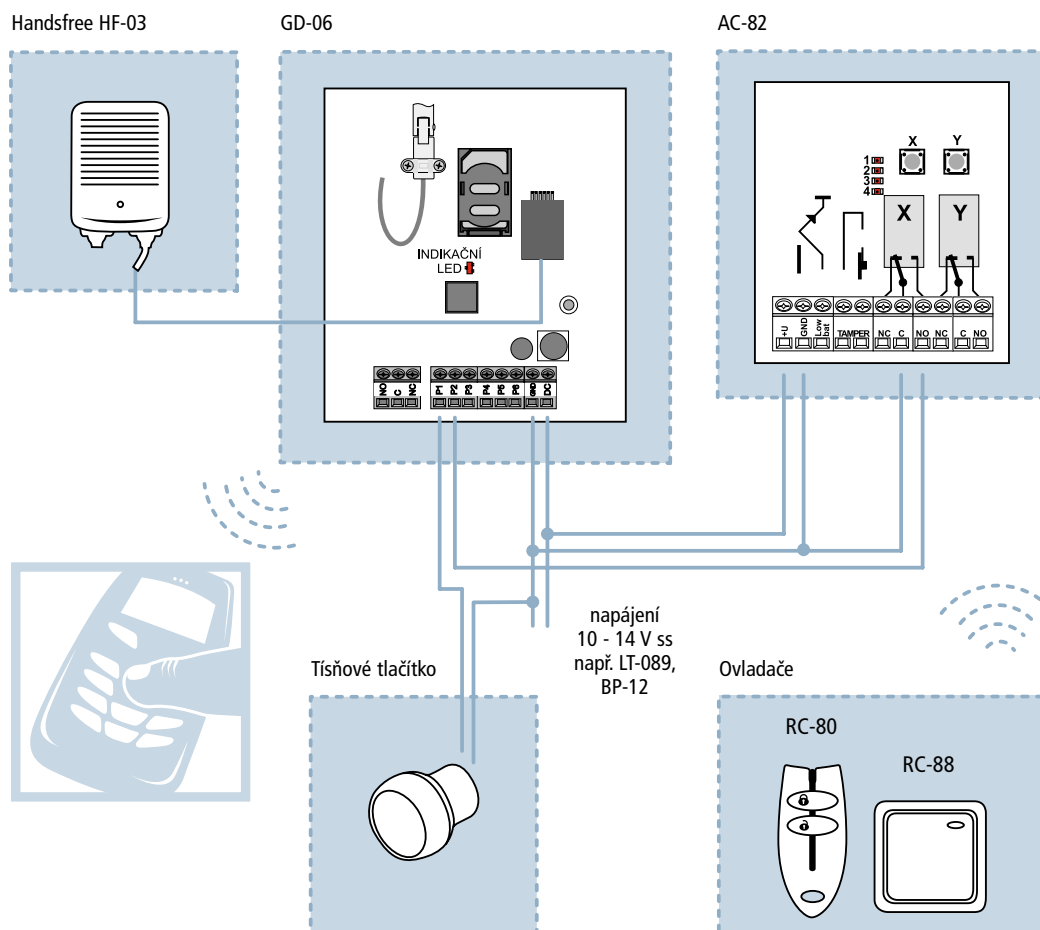
příklady použití

GD-06 pro přivolání pomoci

Objeví-li se nutnost oznámit zdravotní, či jiné obtíže z místa, kde není dostupná telefonní linka, nabízí se možnost použít komunikátor GD-06. Využit můžeme GD-06 v továrním nastavení (P1-P4 vstupy, P5-P6 výstupy). K GD-06 připojíme na P1 tlačítko, jehož stiskem dojde k odeslání SMS. Přednastavený text je „P1 sepnuto“. Změnit ho můžeme např. na „byt babicka hlasi: je mi spatne: pomoc!“ nebo „prodejna hlasi: prepadeni: pomoc!“. Je-li k GD-06 připojena sada HF-03, je možné spojit i hlasový hovor na nastavené telefonní číslo. Lze tak řešit např. spojení z uvízlého výtahu na dispečink havarijní služby. Pokud je potřeba sepnout GD-06 bezdrátově, lze použít univerzální přijímač UC-82 a do něho se naučí klíčenka RC-80 nebo bezdrátová tlačítka RC-88 nebo RC-89.

Poznámky k aplikaci:

- Zatížitelnost relé v GD-06 je 24 V/2 A
- Zatížitelnost P1-P6 – 100 mA – spíná na GND
- GD-06 i UC-82 jsou napájeny zdrojem LT-089, může být zálohován pomocí zdroje BP-12
- Modul UC-82 použít v režimu 1
- Maximální počet ovladačů, které lze použít, je 60



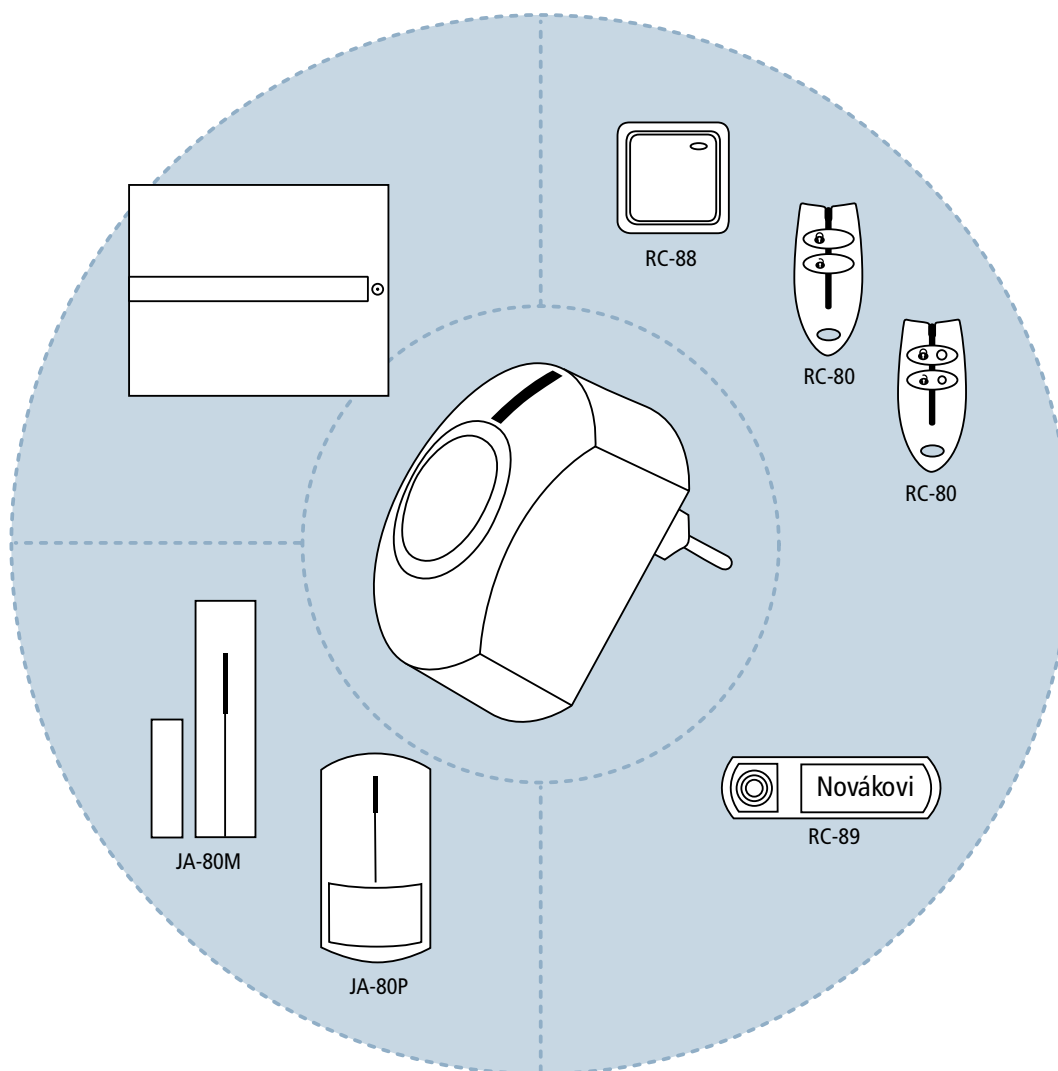
příklady použití

použití interiérové sirény JA-80L

Interiérová siréna JA-80L může fungovat jako vnitřní siréna systému OASiS ve spolupráci s ústřednou JA-80K. Lze do ní naučit zvonkové tlačítko RC-89 a získat tím bezdrátový zvonek s výběrem melodií. Funkce zvonku samozřejmě není závislá na ústředně, může proto JA-80L spolupracovat s RC-89 samostatně. Naučení plošného tlačítka RC-88 nebo klíčenek RC-80 lze využít např. k přivolání pomoci k nemocnému na lůžku, přivolání vedoucího z kanceláře na prodejnu apod. Naučení detektorů JA-80P, či JA-80M dává možnost získat informaci o otevření dveří, či průchodu osob hlídanou zónou. Využití je možné v obchodě, kdy prodávač v kanceláři získá informaci o příchodu zákazníka na prodejnu, skladník ví, že někdo vstoupil do skladu apod. Jednotlivé prvky lze mezi sebou kombinovat až do počtu 8. Je navíc možné detektory použít do systému EZS naučit do JA-80L přímo a dát tak zabezpečovacímu systému další rozměr.

Poznámky k aplikaci:

- Naučit lze 1 ústřednu + 8 ovladačů a detektorů
- Ústředna přes UC-260 signalizuje příchodové, odchodové zpoždění, houká při poplachu
- 8 volitelných melodií pro ovladače a detektory
- Napájení 230 V – přímo do zásuvky



Sídlo firmy



Zákaznické centrum



JABLOTRON s. r. o.

Pod Skalkou 33

466 01 Jablonec nad Nisou

Zákaznické centrum

V Nivách 12

466 01 Jablonec nad Nisou

www.jablotron.cz

Prodej

tel.: 483 559 911

fax: 483 559 993

prodej@jablotron.cz

Poradenství

tel.: 483 559 987

fax: 483 559 993

hotline@jablotron.cz

Servis

tel.: 483 559 941

fax: 483 559 993

servis@jablotron.cz

Montáže

tel.: 483 559 931

fax: 483 559 933

montaze@jablotron.cz