

AUTO TECHNIKA

AUTOALARMY A PŘÍSLUŠENSTVÍ



pro bezpečí vozidla a Vaše pohodlí

JABLOTRON



JABLOTRON

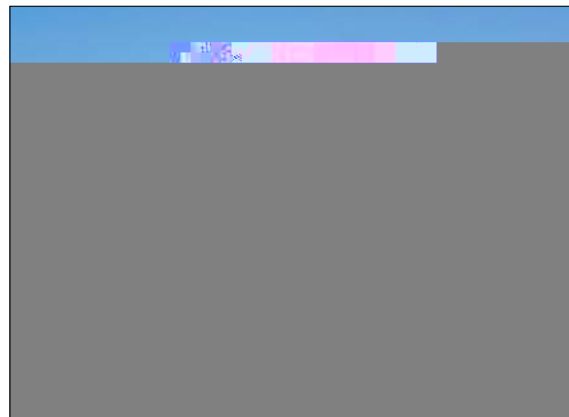
o společnosti JABLOTRON

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. 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.

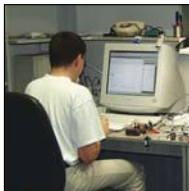


V roce 2005 byly založeny další dceřinné společnosti: JabloPCB s.r.o., která je pro svou matku především dodavatelem technologických výrobních operací (osazování, pájení a kontrola desek plošných spojů elektroniky) a JabloCom s.r.o., která se specializuje na výzkum a vývoj v oblasti komunikačních prostředků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

Jablotron Group se svými dceřinnými společnostmi disponuje operační plochou cca 10 000 m² a zaměstnává více než 250 lidí. Roční obrat Jablotron Group se blíží 1 mld. korun, jeho podstatná část je tvořena exportem prakticky do všech částí světa.

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.



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.



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.



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.



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



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 zájem (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 český 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

získaná ocenění



JA-80 OASiS

Silver Winner HKEIA AWARD 2006, Hong Kong



GSM autoalarm CA-1201 ATHOS

Cena výstavy Prix Security Bratislava 2004, Slovensko



JA-60GSM komunikátor

Čestné uznání Amper 2004, Praha



JA-63KRG zabezpečovací systém

Zlatá plaketa Coneco 2004, Bratislava, Slovensko

ELO SYS 2005, Slovensko

Zlata Zbroja 2004, Polsko

Čestné uznání Prix Security Bratislava 2004, Slovensko



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



OS-300 FORTE venkovní siréna

Grand Prix Pragoalarm 1999, Praha

Prix Security 1999, Bratislava, Slovensko

GSM autoalarm ATHOS



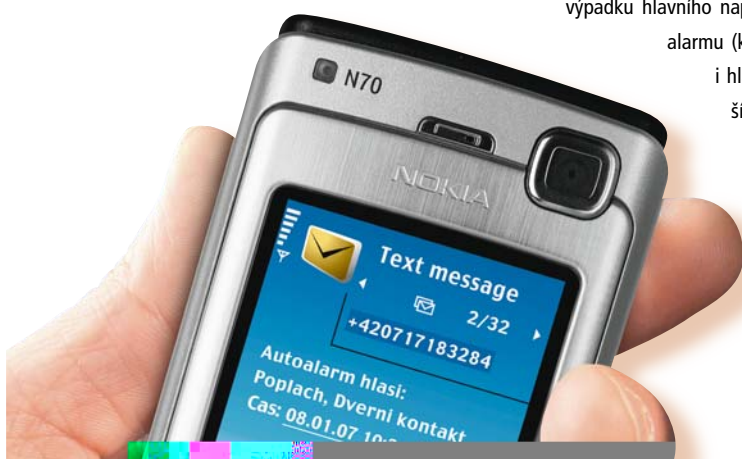
GSM autoalarm

GSM autoalarm CA-1802 ATHOS s integrovaným GSM/GPRS komunikátorem kombinuje zabezpečení automobilu, imobilizér a přenos poplachové informace na mobilní telefon. Autoalarm je možné ovládat vlastními dálkovými ovladači nebo k jeho ovládní využít původního dálkového ovládní automobilu. Ovládní je možné i z nastavených mobilních telefonů pomocí textových zpráv nebo také pouhým prozvoněním. Autoalarm reaguje na otevření dveří, zapnutí klíčku zapalování, otevření kufru nebo kapoty a na zapnutí spotřebiče ve vozidle (pokles napětí). K autoalarmu je možné přiřadit také bezdrátové detektory, které mohou střežit prostor vozu nebo jeho okolí (garáž, karavan a podobně). Pro snadnější přístup například do garáže lze u těchto detektorů nastavit zpoždění poplachu. Při poplachu je aktivována siréna, jsou odeslány SMS zprávy o narušení a dojde k zavolání na přednastavená telefonní čísla. Texty SMS obsahují podrobnou informaci o zdroji a typu narušení, datum a čas. Pro snadnou komunikaci je možno měnit texty, které alarm zasílá. Poplachová SMS pak může mít podobu např.: *Nase Octavia hlasi: viko kufru, narusení, cas: 02:27:50, 10.01.2007.* Imobilizační obvod alarmu lze přerušit příkazovou SMS a znemožnit tak použití vozu v době, kdy dojde například ke zcizení klíčů. Autoalarm je možno doplnit o handsfree HF-03, která umožňuje komunikaci s posádkou vozu. Pomocí HF-03 lze volat až na 4 přednastavená čísla a přijímat hovory z jakéhokoliv telefonního čísla. V době poplachu je možné poslouchat, co se ve vozidle děje. Na dotaz odešle SMS o momentálním stavu vozidla – uzamčení, stavu klíčku a podobně. Při použití předplacené SIM karty pravidelně dohlíží na zůstatek kreditu. CA-1802 ATHOS kontroluje stav palubního akumulátoru a hlásí jeho vybití. Má vlastní záložní zdroj BB-02, který v případě výpadku hlavního napájení nebo poklesu pod kritickou hodnotu začne zálohovat funkce autoalarmu (kromě houkání sirény). V případě připojení handsfree HF-03 je zálohována i hlasová komunikace. Pomocí rozšiřujícího modulu CR-11A lze autoalarm rozšířit o možnost otevření 5. dveří vozu, spínání nezávislého topení či zapnutí chladničky pomocí SMS zprávy.

CA-1802 ATHOS

Napájecí napětí	12 - 24 V ss
Klidový odběr	15 mA
Špičkový odběr	1 A
GSM modul	E-GSM/GPRS 900/1800 Mhz
Imobilizační okruh	8 A trvale, krátkodobě 12 A
Zatížitelnost výstupu sirény	1,3 A
Dálkové ovládní	rádiové, digitální plov. kód
Délka ovládacích impulsů pro C.Z.	0,3, 4, 60 s
Max. počet klíčenek / detektorů	4 / 8
Akustický výkon sirény	120 dB/m
Volitelné funkce	znovuzajištění • automatická imobilizace • detekce poklesu napětí • signalizace otevřených dveří při zajištění •
Doplňkové funkce	ovládání z mobilního telefonu • vlastní texty událostí • lokalizace při poplachu • (musí podporovat operátor)
Rozměry řídicí jednotky	96 x 67 x 33 mm

- autoalarm lze ovládat pomocí klíčenky nebo mobilního telefonu
- v případě narušení jsou odeslány SMS s podrobnou informací až na 4 telefonní čísla, případně mohou být i prozvoněna
- autoalarm komunikuje s bezdrátovými detektory (magnet, tříštění skla, pohybový detektor)
- pro snadný přehled o stavu či nastavení funkcí lze využít i přístupu přes internet



GSM/GPS autoalarm ATHOS

CA-1803 ATHOS

Napájecí napětí	12 - 24 V ss
Klidový odběr	do 20 mA
Špičkový odběr	1 A
GSM/GPS modul	E-GSM/GPRS 900/1800 Mhz
Imobilizační okruh	8 A trvale, krátkodobě 12 A
Zatížitelnost výstupu sirény	1,3 A
Dálkové ovládání	rádiové, digitální plov. kód
Délka ovládacích impulsů pro C.Z.	0,3, 4, 60 s
Max. počet klíčenek / detektorů	4 / 8
Akustický výkon sirény	120 dB/m
Volitelné funkce	znovuzajištění • automatická imobilizace • detekce poklesu napětí • signalizace otevřených dveří při zajištění •
Doplňkové funkce	ovládání z mobilního telefonu • vlastní texty událostí • lokalizace při poplachu • (musí podporovat operátor)
Rozměry řídicí jednotky	96 x 67 x 33 mm

GSM/GPS autoalarm

Autoalarm má shodné vlastnosti jako model CA-1802, je však navíc vybaven modulem GPS (Global Positioning System). Ten je integrován přímo uvnitř řídicí jednotky autoalarmu. Modul GPS umožňuje přesné sledování pohybu vozidla prostřednictvím satelitního systému. Informace z GPS obsahují údaje o zeměpisné šířce, zeměpisné délce, nadmořské výšce a rychlosti pohybu. Tyto údaje lze získávat přímo na dotaz SMS nebo je sledovat prostřednictvím internetové aplikace GSMLink. Autoalarm má vnitřní paměť na zápis několika tisíc poloh. Tyto údaje pak lze vyčíst a použít pro sledování provozu vozidla za několik dnů dozadu, případně data využívat pro knihu jízd.

Sledování provozu

Funkce je dostupná prostřednictvím internetové stránky GSMLink. V nastavení autoalarmu je možné si zvolit, jak často má při jízdě zapisovat

body, kterými vůz projíždí. Ty pak z autoalarmu vyčíst s přesným časem a informací o rychlosti. Každý ze zápisů lze zobrazit v mapě. Záписы jsou po naplnění paměti přemazávány od nejstarších zápisů – volitelné.

Knihy jízd

Pro sledování vozidel lze využít službu Kniha jízd, která umožňuje například u firemních vozidel automaticky stahovat informace o jednotlivých jízdách vozidla. Tyto jsou pak prostřednictvím internetových stránek se zabezpečeným přístupem možné zobrazit v textové podobě, nebo i zobrazením v mapě, kde je zobrazena celá vybraná trasa od startu do cíle. Služba Kniha jízd je placenou, ale velmi dostupnou službou, jejímž výstupem je datový soubor provozu vozidla, který lze využít pro účetnictví.

Navigace a nastavení

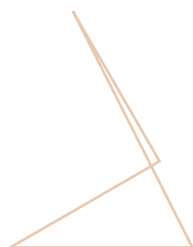
Informace z modulu GPS o přesné poloze jsou za jízdy (zapnutý klíček zapalování) přenášeny bezdrátově pomocí modulu Bluetooth z autoalarmu. Tyto informace lze využít pro kapesní počítač nebo mobilní telefon a ve spolupráci s navigačním softwarem využít pro navigaci při jízdě. Bluetooth komunikaci je možné využít také pro nastavování parametrů autoalarmu pomocí JAVA aplikace přímo z vozidla (připravujeme na 06/2007).



příslušenství pro ATHOS

Bezdrátové detektory JA-85 lze použít jak pro zabezpečení vnitřního prostoru vozu (rozbití okna, pohyb v kabině), tak pro střežení jeho okolí. Lze jimi zabezpečit nákladní prostor, karavan, přívěsný vozík a podobně. Detektory je možno využít také pro zabezpečení garáže, ve které je vozidlo parkováno. Pro snadný přístup do takto střežených prostor je možno nastavit reakci autoalarmu se zpožděným nebo okamžitým poplachem. Autoalarm je schopen komunikovat také s dalšími typy objektových detektorů například magnetickými.

Napájení	lithiová baterie AA 3V
Životnost baterie	typicky 1 rok
Dosah komunikace	cca. 20 - 40 metrů
Typ JA-85P	detektor pohybu osob – stropní instalace
Typ JA-85B	detektor tříštění skla



Handsfree HF-03 umožňuje prostřednictvím SIM karty autoalarmu volat až na 4 přednastavená telefonní čísla a přijímat hovory z jakéhokoliv telefonního čísla. V době poplachu je možné poslouchat, co se ve vozidle děje.

CA-320/321 AKCENT

Napájecí napětí	12 V ss
Klidový odběr při zajištění	max. 20 mA
Dálkové ovládání	rádiové, digitální plovoucí kód
Funkce znovuzajištění	zajistí, pokud nikdo nenastoupí během 1 min. po odjždění
Automatická imobilizace	5 min. po vypnutí zapalování
Integrované snímače	kontakty otevření dveří vozu • zapnutí klíčku zapalování • snímač poklesu napětí • ultrazvukový snímač (pouze u CA-320) • dvoustupňový otřesový snímač (pouze u CA-320) •
Vstupy dodatkových snímačů	2
Výstup pro externí napájení	12 V ss, 25 mA
Akustický výkon sirény	120 dB/m
Imobilizační okruhy	3 nezávislé, max. 15 A
Doplňkové funkce	paměť příčin poplachů • signalizace počtu klíčenek • tísňový poplach • prodlužovač osvětlení kabiny •
Doplňkové výstupy	ovládání centrálního zamykání • ovládání elektrických oken •
Nastavování parametrů	13 volitelných funkcí
Rozměry řídicí jednotky	130 x 85 x 33 mm

Verze CA-321 AKCENT není vybavena ultrazvukovým senzorem pro střežení vnitřního prostoru a otřesovým senzorem.

autoalarm

CA-320 AKCENT je komfortní dálkově ovládaný autoalarm s vestavěným ultrazvukovým snímačem a víceokruhovým imobilizérem. Alarm reaguje na otevření dveří nebo kapoty, pohyb v kabině, zapnutí spotřebiče, opakované otřesy vozu a manipulaci se zapalováním. Jako příslušenství je možné dále doplnit další přídavné snímače (např. náklonový).

Při poplachu se aktivuje siréna, směrová světla, případně lze doplnit bezdrátový pager pro přenos informace o narušení.

Ovládání klíčkami je chráněno použitím vysoce bezpečného plovoucího kódu a funkcí antiscan. Alarm lze zajistit bez hlídání interiéru. Zařízení nabízí množství doplňkových funkcí jako je prodlužovač osvětlení interiéru, funkce vyhledávání vozu na parkovišti, automatické znovuzamčení vozu nebo aktivace imobilizéru, paměti poplachů, signalizaci počtu naprogramovaných klíčenek a další funkce. Alarm je možno jednoduše doplnit o programovatelný modul CR-11A, který může ovládat spotřebiče ve voze nebo odskok kufru.



CA-02 FOX

Napájecí napětí	12 V ss
Klidový odběr	11 mA
Otřesový detektor	výstraha, poplach, dvě úrovně citlivosti
Zatížitelnost výstupu sirény	1,2 A
Zatížitelnost programovatelného výstupu	0,2 A
Akustický výkon sirény	117 dB/m
Nastavování parametrů	15 volitelných funkcí
Rozměry řídicí jednotky	96 x 67 x 33 mm

Pokud není vůz vybaven dálkovým ovládním, je možno autoalarm CA-02 ovládat také klíčkem zapalování nebo skrytým vypínačem.

autoalarm

Autoalarm je určen k zabezpečení vozidel, která mají vlastní dálkové ovládání centrálního zamykání. Reaguje na otevření dveří, kapoty, zapnutí spotřebiče a otřesy vozu. Reakce na otřesy může být varovná nebo i poplachová ve dvou úrovních citlivosti. Autoalarm CA-02 FOX umožňuje také připojení přídavných detektorů (náklonový nebo ultrazvukový), případně imobilizovat některou funkci vozu.



snímače

digitální náklonový snímač

CA-550

Náklonový snímač CA-550 reaguje na vychýlení vozu z roviny, v níž se dlouhodobě nachází. Kvalitní digitální filtr eliminuje falešné poplachy při rozhoupání, např. při průjezdu nákladního auta. Snímač je určen k hlídání vozidla před odtažením, krádeží kol nebo hrubou manipulací.

Napájecí napětí	12 V ss
Klidový odběr	do 1 mA
Citlivost na náklon	1°
Způsob analýzy	digitální
Rozměry jednotky	53 x 30 x 13 mm

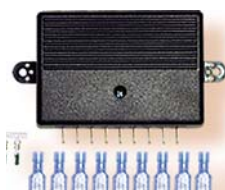


ultrazvukový snímač

CA-530

Snímač CA-530 zajišťuje ochranu vnitřního prostoru kabiny vozu. Automaticky nastavuje svoji citlivost podle velikosti sledovaného prostoru a reaguje na pohyb uvnitř vozu. Zaručuje vysokou spolehlivost i v letním období.

Napájecí napětí	12 V ss
Klidový odběr	8 mA
Detekovaná rychlost pohybu	0,2 - 2 m/s
Rozměry jednotky	88 x 60 x 32 mm

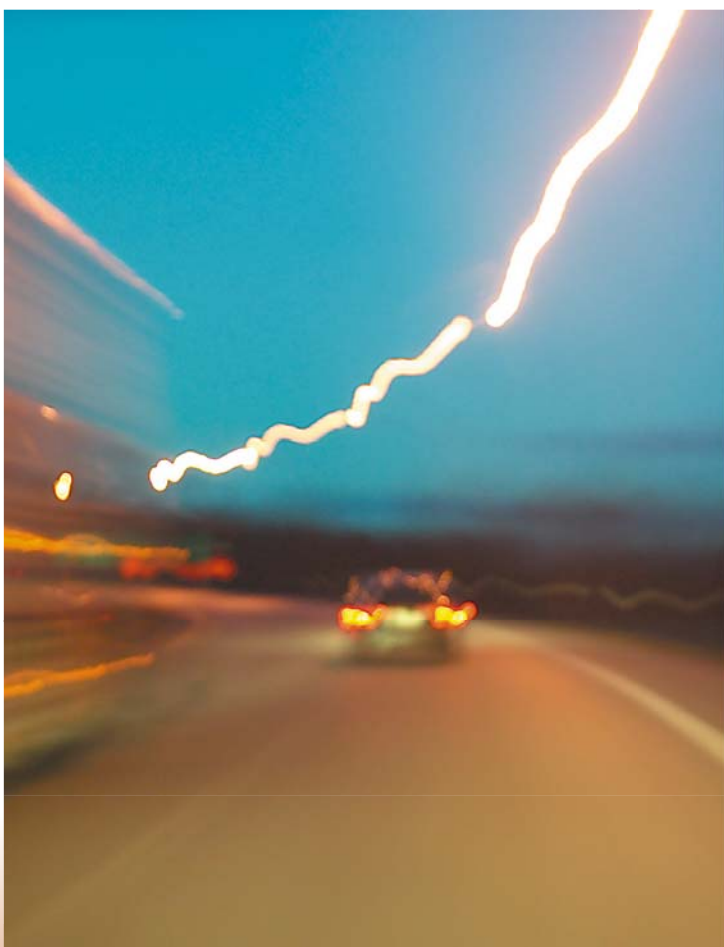


rozšiřující modul pro CA-32x a CA-180x

CR-11A

Modul umožňuje rozšířit autoalarmy řady CA-180x a CA-32x o různé doplňkové funkce, například otevírání 5. dveří, spínání nezávislého topení či spotřebiče, skrytou imobilizaci a další. V případě CA-180x lze pro sepnutí použít SMS zprávu. Modul obsahuje dvojici výstupních relé, jejichž činnost je snadno nastavitelná na přednastavený program.

Napájecí napětí	12 V ss
Klidový odběr	5 mA
Zatížitelnost kontaktů	15 A
Propojení s autoalarmem	datovou linkou
Rozměry jednotky	88 x 60 x 32 mm



Parkování ve spěchu, snadno přehlédnutelný sloupek u chodníku, chodec za autem – to vše jsou rizikové okamžiky, které mohou končit tupým nárazem a v lepším případě lehkým poškozením vozu. Nepříjemnost, před kterou je však možno se chránit a couvat bezpečněji. Tímto „třetím okem“ může být parkovací senzor. Ten se aktivuje automaticky po zařazení zpátečky a upozorňuje na přítomnost překážky za vozidlem. Ve chvíli, kdy se za vozidlem objeví překážka vzdálená 1,5 metru, ozve se akustický signál, který mění svůj rytmus se snižující se vzdáleností od překážky. Akustická signalizace je doplněna číselným údajem o vzdálenosti od překážky na grafickém displeji. Parkovací senzor je vybaven čtyřmi snímači pro instalaci do nárazníku.

příslušenství

RC-85

univerzální vysílač

Je vysílač určený k montáži do automobilů a slouží k dálkovému ovládní 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).



AC-82

přijímač

AC-82 je bezdrátový modul s dvěma výstupními relé. Ta mohou přímo ovládat síťové spotřebiče. Přijímač lze ovládat pomocí dálkových ovladačů RC-80, RC-85, RC-88, RC-89 a prvků bezdrátového systému JA-80 (snímače, ústředna). Může sloužit pro dálkové ovládní dveří, garážových vrat, bran či závor, k rozsvícení světla, sepnutí ventilátoru apod. Má volitelné čtyři pracovní režimy výstupů (sepnutí na vteřinu, 2 minuty, přepnutí a zapni/vypni). Do každého relé lze naučit až 60 prvků.



SA-530, SA-103, SA-105

sirény

Magnetodynamické sirény slouží jako doplňky autoalarmu pro upozornění okolí vozidla na neoprávněnou manipulaci. Piezoelektrické sirény při instalaci do vnitřního prostoru vozu svojí vysokou frekvencí houkání vytváří pro narušitele nesnesitelnou zvukovou bariéru.



SA-531B

zálohovaná siréna

Napájecí napětí	12 V ss
Klidový odběr SA-531B	8 mA
Akustický výkon SA-531B	113 dB
Rozměry SA-531B	93 x 92 x 72 (držák 77) mm

Magnetodynamická zálohovaná siréna SA-531B je vybavena vlastním bateriovým článkem, který je schopen zajistit funkci sirény i při odpojení baterie vozu. Siréna má zámkovou hlavici s klíčem pro možnost vypnutí v případě servisování vozu. Vyniká velmi malými rozměry a příjemným tvarem.

čím pro možnost vypnutí v případě servisování vozu. Vyniká velmi malými rozměry a příjemným tvarem.



AS-12A

automatický spínač světel

Napájecí napětí	12 V ss (10 - 15 V)
Klidový odběr (vypnutá relé)	1,5 mA
Signalizace zapomenutých světel	akustická (volitelná)
Rozsah pracovních teplot	-40 až +85 °C
Indikace chodu motoru (mazání, dobíjení)	+12 V nebo kostra
Zatížitelnost výstupů	
výstup pro hlavní světla	max. 20 A
obrysová světla	max. 2x 5 A

AS-12A je doplňkové zařízení do vozidel pro automatické zapínání světel. Jeho provoz je řízen mikroprocesorem. Lze jej pro základní funkci spínání světel připojit bez přerušení původních vodičů (paralelní zapojení) nebo s přerušením původních vodičů (sériové zapojení). Sériové zapojení nabízí navíc funkci signalizace ručně rozsvícených světel a funkci vypnutí automatiky pomocí hlavního spínače světel. U některých

typů vozidel lze provést instalaci pouze omezenou a to pro automatické spínání denního svícení (bez možnosti přepínání potkávacích a dálkových světel).



pohodlné ovládání vozidla



dálkové ovládání centrálního zamykání

CL-305 CLICK

CL-305 CLICK je sada dálkového ovládání pro stávající centrální zamykání vozu (elektromechanické i pneumatické). V sadě jsou 2 ovladače s plovoucím kódem. CL-305 má nastavitelnou délku ovládacích impulsů, prodloužený impuls pro dovření oken a funkci znovuuzamčení. Zamknutí a odemknutí potvrzují směrová světla, případně je možno CL-305 doplnit o sirénu, která hlasitě potvrzuje změny stavu. K dispozici je výstup pro samostatné ovládání pátých dveří či víka kufru. CL-305 CLICK může fungovat i jako jednoduchý alarm reagující na otevření dveří, pokud nedošlo k regulárnímu odemčení dálkovým ovladačem.

Napájecí napětí	12 V ss
Klidový odběr	6 mA
Dálkové ovládání	rádiové, digitální plovoucí kód
Baterie ovladače	životnost 1 rok, typ L1016 (6 V)
Délka impulsů	0,3, 4, 60 s
Funkce znovuuzamčení	uzamkne, pokud nikdo nenastoupí během 1 min. po odemčení
Rozměry řídicí jednotky	96 x 67 x 33 mm



centrální zamykání s dálkovým ovládáním

CL-306 CLICK

Sada centrálního zamykání CL-306 CLICK je určena pro vybavení 4 dveří vozů centrálním zamykáním. Sada je dodávána se dvěma dálkovými ovladači s plovoucím kódem. Zamknutí a odemknutí potvrzují směrová světla, případně je možno CL-306 doplnit o sirénu pro hlasité potvrzení změny stavu. Sada nabízí funkci znovuuzamčení. K dispozici je výstup pro samostatné ovládání pátých dveří či víka kufru. Samostatně se též prodávají servomotory pro doplnění ovládání 5. dveří. CL-306 CLICK může fungovat i jako jednoduchý alarm reagující na otevření dveří, pokud nedošlo k regulárnímu odemčení dálkovým ovladačem.

Napájecí napětí	12 V ss
Klidový odběr	6 mA
Dálkové ovládání	rádiové, digitální plovoucí kód
Baterie ovladače	životnost 1 rok, typ L1016 (6 V)
Zdvih a tah motorků	18 mm/40 N
Funkce znovuuzamčení	uzamkne, pokud nikdo nenastoupí během 1 min. po odemčení
Rozměry řídicí jednotky	96 x 67 x 33 mm



univerzální sada centrálního zamykání

CL-20

Sada CL-20 je určena pro vybavení 4 dveří vozu elektromechanickým centrálním zamykáním. Sada je dodávána se dvěma motory pro přední dveře, schopnými řídit odemčení a uzamčení celého vozu a dvěma motory pro dveře zadní. Jednotka CL-20 má vstupy pro propojení ovládání z dálkového ovládání. V nabídce je také sada pouze pro dvoje dveře.



univerzální sada centrálního zamykání na 24 V

CL-24

Sada CL-24 je určena pro instalaci do vozů s 24V palubním napětím. Sada je dodávána se dvěma motory, schopnými řídit odemčení a uzamčení celého vozu z obou dveří. Jednotka CL-24 má vstupy pro propojení ovládání z dálkového ovládání.



trhací servo

SF-12

Trhací servomagnet pro elektrické ovládání odsoků 5. dveří. Lze jej aktivovat výstupem z dálkového ovladače CL-305 CLICK nebo pomocí tlačítka z pozice řidiče. Síla tahu serva je 120 N.

praktické doplňky

EW-500

univerzální elektrické stahování oken

Napájení	12 V ss
Maximální odběr motoru	15 A
Spínače	podsvícené

Souprava elektrického stahování oken EW-500 obsahuje komponenty pro vybavení 2 dveří vozu. Předností je jeho univerzálnost a tichý

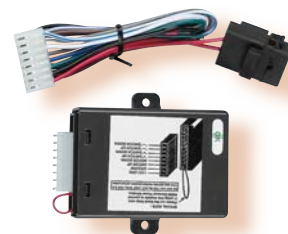
chod. Pohony se instalují pomocí redukce na původní hřídel klíčky stahování. Sada je vybavena záslepkami pro zakrytí původní klíčky. Okna se ovládají pomocí prosvětlených tlačítek. Dodávány jsou také sady elektrického stahování speciálně pro vozy Škoda Fabia a Octavia.



EW-310

komfortní elektronika dojezdu

Řídící elektronika dojezdu oken EW-310 umožňuje snadné ovládání stahování oken. Pro běžné otevření nebo zavření okna stačí krátký stisk tlačítka a okno je dovedeno až do koncové polohy. Zastavení v libovolné poloze je možné opětovným stiskem spínače. EW-310 může být propojena s autoalarmem nebo dálkovým ovládáním Jablotron a při zamykání vozu dojde současně k zavření oken.



PS-004

parkovací senzor s akustickou a optickou signalizací

Napájecí napětí	12 V ss
Odběr	20 - 200 mA
Průměr senzorů	22 mm (vnější 25 mm)
Detekční vzdálenost	0,4 až 1,5 metru
Montážní výška	50 cm nad vozovkou
Rozměry jednotky	111 x 72 x 26 mm

Parkovací senzor PS-004 usnadňuje couvání s vozem tím, že po zařazení zpátečky upozorňuje na přítomnost překážky za vozidlem. Signalizace je optická (číselnou hodnotou) na dvoumístném displeji a akustická s proměnlivým tónem v závislosti na vzdálenosti od pře-

kážky. Prostor za vozem je monitorován čtyřmi senzory instalovanými v nárazníku.



PS-037

parkovací senzor s podrobným zobrazením

Napájecí napětí	12 V ss
Odběr	20 - 200 mA
Průměr senzorů	22 mm (vnější 25 mm)
Detekční vzdálenost	0,4 až 1,5 metru
Montážní výška	50 cm nad vozovkou
Rozměry jednotky	111 x 72 x 26 mm

Parkovací senzor PS-037 po zařazení zpátečky upozorňuje na přítomnost překážky za vozidlem akustickým signálem a číselným údajem o vzdálenosti od překážky na grafickém displeji. Senzor je vybaven čtyřmi snímači pro instalaci do nárazníku. Displej navíc poskytuje podrobnou informaci o poloze překážky prostřednictvím čtyř barevných sloupců. Ty barvou od zelené po červenou informují o vzdálenosti překážky od jednotlivého snímače.

Informace o poloze překážky prostřednictvím čtyř barevných sloupců. Ty barvou od zelené po červenou informují o vzdálenosti překážky od jednotlivého snímače.



AS-1

signalizátor couvání

Napájení	9 - 30 V ss
Odběr	30 mA
Výkon	85 dB/1 m
Provozní teplota	-30 až +60 °C

Akustický signalizátor couvání upozorňuje přerušovaným tónem v prostoru za vozidlem na zařazenou zpátečku. Je určen pro vozy dodávkové i nákladní. Chrání před úrazem osoby

pohybující se za vozidlem a také řidiče před problémy. Připojuje se na světlo zpětného chodu.



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