

AUTOTECHNIKA

AUTOALARMY A PRÍSLUŠENSTVO



pre bezpečnosť vozidla a Vaše pohodlie

JABLOTRON



JABLOTRON

GSM autoalarm ATHOS

GSM autoalarm

CA-1802 ATHOS



Odpoveďou na najnovšie trendy v zabezpečení vozidiel je GSM autoalarm. Model CA-1802 ATHOS s integrovaným GSM/GPRS komunikátorom kombinuje zabezpečenie vozidla, imobilizér, pager na prenos informácií o poplachu na mobilný telefón a diaľkovo riadený ovládač. Autoalarm je možné ovládať vlastným diaľkovým ovládačom, originálnym diaľkovým ovládačom v kľúčí od vozidla, pomocou mobilného telefónu formou textových správ, prípadne jednoduchým prezvonením. Reaguje na otvorenie dverí, zapnutie kľúča zapalovania, otvorenie kufra alebo kapoty a na zapnutie spotrebiča vo vozidle (deteguje aj pokles napätia). Do autoalarmu je možné „naučiť“ bezdrôtové detektory, ktoré môžu chrániť interiér alebo okolie vozidla (garáž, karavan a pod.). Pre jednoduchší prístup, napríklad do garáže, je možné u týchto detektorov nastaviť oneskorenie poplachu. Pri poplachu sa aktivuje siréna, odosiela sa SMS správa o vlamaní a dôjde k výstražnému volaniu na prednastavené čísla. Texty SMS obsahujú podrobné informácie o zdroji, type narušenia, dátum a čas. Pre jednoduchšiu komunikáciu je možné meniť texty, ktoré autoalarm posíla. Poplachová SMS potom môže mať podobu napr.: *Nasa Octavia hlasí: Pozor poplach, otvorene dvere, Čas: 12:54, 28.09.2007.*

Elektronický obvod vozidla je možné zablokovať (imobilizovať) príkazovou SMS-kou a znemožniť funkčnosť motora v čase odcudzenia kľúčov. Výbava autoalarmu sa dá doplniť o súpravu Hands-free HF-03, ktorá umožní komunikovať s posádkou vozidla. Pomocou HF-03 možno zavolať na 4 prednastavené čísla a prijímať hovory z akéhokoľvek telefónneho čísla. V čase poplachu môžete odpočúvať interiér vozidla a následne tak vedieť, čo sa deje. Pokiaľ chcete zistiť informáciu o momentálnom stave auta (či je uzamknuté, stav kľúča, lokalizáciu a pod.),

môžete si ju kedykoľvek vyžiadať SMS-kou. Autoalarm taktiež kontroluje stav palubného napätia

a informuje o jeho poklese. Má vlastný záložný zdroj BB-02, ktorý v prípade výpadku hlavného napájania alebo poklesu pod kritickú hodnotu začne zálohovať funkcie autoalarmu (okrem hľadania sirény). V prípade pripojenia Hands-free súpravy HF-03 je zálohovaná aj hlasová komunikácia. Pomocou modulu

CR-11A je autoalarm rozšíriteľný o množstvo užitočných funkcií (otvorenie batožinového priestoru, zapnutie nezávislého kúrenia alebo chladničky na diaľku SMS správou a pod.).

Autoalarm má veľké množstvo voliteľných funkcií, ktoré je možné nastavovať pomocou programovacích SMS správ alebo cez zabezpečenú webovú stránku www.GSMLink.sk chránenú prístupovým heslom.

Napájacie napätie	12 - 24 V js
Pokoiový odber	15 mA
Špičkový odber	1 A
GSM modul	E-GSM/GPRS 900/1800 Mhz
Imobilizačný okruh	8 A trvalo, krátkodobo 12 A
Zaťažiteľnosť výstupu sirény	1,3 A
Diaľkové ovládanie	rádiové, digitálny pláv. kód
Dĺžka ovládacích impulzov pre C.Z.	0,5, 4, 60 s
Max. počet ovládačov / detektorov	4 / 8
Akustický výkon sirény	117 dB/m
Voliteľné funkcie	znovuuzamknutie • automatická imobilizácia • detekcia poklesu napätia • signalizácia otvorených dverí pri zapínaní ochrany •
Doplňkové funkcie	editovateľné SMS texty • imobilizácia na diaľku • lokalizácia pri poplachu (GSM) • ovládanie z mobilného telefónu •
Rozmery riadiacej jednotky	96 x 67 x 33 mm



- autoalarm je možné ovládať pomocou diaľkového ovládania alebo mobilného telefónu
- v prípade poplachu sú odosielať SMS s podrobnou informáciou až na 4 telefónne čísla, prípadne môžu byť aj prezvonené

GPS/GSM autoalarm ATHOS

CA-1803 ATHOS

Napájacie napätie	12 - 24 V js
Pokoiový odber	do 20 mA
Špičkový odber	1 A
GPS/GSM modul	E-GSM/GPRS 900/1800 Mhz
Imobilizačný okruh	8 A trvalo, krátkodob 12 A
Zaťažiteľnosť výstupu sirény	1,3 A
Diaľkové ovládanie	rádiové, digitálny pláv. kód
Dĺžka ovládacích impulzov pre C.Z.	0,5, 4, 60 s
Max. počet ovládačov / detektorov	4 / 8
Akustický výkon sirény	117 dB/m
Voliteľné funkcie	znovuzamknutie • automatická imobilizácia • detekcia poklesu napätia • signalizácia otvorených dverí pri zapínaní ochrany •
Doplňkové funkcie	ovládanie z mobilného telefónu • editovateľné SMS texty • lokalizácia pri poplachu (GPS/GSM) • navigácia počas jazdy / kniha jžd • imobilizácia na diaľku •
Rozmery riadiacej jednotky	96 x 67 x 33 mm

GPS/GSM autoalarm

Tento autoalarm má rovnaké vlastnosti ako model CA-1802, obsahuje však navyše zabudovaný GPS modul (Global Positioning System). Ten je integrovaný priamo vo vnútri riadiacej jednotky autoalarmu. Modul GPS umožňuje presné sledovanie pohybu vozidla prostredníctvom satelitného systému. Informácie, ktoré sú poskytnuté z GPS, obsahujú údaje o zemepisnej šírke, zemepisnej dĺžke, nadmorskej výške a rýchlosti pohybu. Tieto údaje je možné získať SMS-kou alebo priamo sledovať pohyb vozidla pomocou webovej aplikácie www.GSMLink.sk. Autoalarm má vnútornú pamäť na niekoľko tisíc polôh. Uložené údaje je potom možné načítať a použiť pre sledovanie prevádzky vozidla (aj niekoľko predchádzajúcich dní), prípadne údaje využívať pre torbu „kniha jžd“.

Sledovanie prevádzky vozidla

Sledovanie pohybu vozidla je dostupné cez webovú stránku www.GSMLink.sk. V autoalarme



je možné nastaviť, ako často má pri jazde zapisovať svoje polohy. Tie sa dajú z pamäte načítať s presným časom a informáciou o rýchlosti. Každý zapísaný bod sa dá zobrazíť na mape. Po naplnení pamäte sa najstaršie záznamy začnú premazávať (voliteľná funkcia).

Kniha jžd a monitoring vozidiel

Pre podrobnejšie sledovanie vozidiel je možné použiť službu „Kniha jžd“, ktorá umožňuje z jedného, alebo viacerých firemných vozidiel automaticky sťahovať informácie o jednotlivých jazdách vozidla. Jazdy je možné prostredníctvom webovej stránky so zabezpečeným prístupom zobrazovať v textovej forme alebo aj na mape, kde je zobrazená celá vybraná trasa od štartu do cieľa. Služba „Kniha jžd“ je platenou, ale cenovo veľmi dostupnou službou, ktorej výstupom je podrobný dátový súbor o prevádzke vozidla slúžiaci aj pre účtovníctvo. Monitoringom firemných vozidiel je možné ročne ušetriť pri jednom vozidle až niekoľko desiatok tisíc korún (eliminovanie čiernych jžd, dodržiavanie harmonogramu trasy, kontrola nadmernej spotreby...).

Navigácia a nastavenie

Autoalarm má integrovaný Bluetooth modul, pomocou ktorého sa bezdrôtovo prenášajú z GPS modulu informácie o presnej polohe vozidla počas jazdy. Tieto informácie je možné prenášať do vreckového počítača PDA alebo na mobilný telefón, ktorý vás na základe spolupráce s navigačným softvérom dokáže viesť pri jazde automobilom. Bluetooth technológiou je možné nastavovať aj parametre autoalarmu cez mobilný telefón, pomocou JAVA aplikácie.

K autoalarmom CA-180x odporúčame: náklonový snímač CA-550, mikrovlnný snímač GT-432, Hands-free súprava HF-03, bezdrôtové detektory JA-8x a rozširujúci modul CR-11A.

Takmer každú hodinu je na Slovensku ukradnutý jeden automobil! Jednoznačne najspoľahlivejším spôsobom ochrany automobilu je elektronické zabezpečenie. Iba kvalitný autoalarm dokáže dostatočne ochrániť vozidlo a jeho vnútorné vybavenie. Pritom spoľahlivé zariadenia sú cenovo zhodné s mechanickým zámkom riadiacej páky.

príslušenstvo pre ATHOS



bezdrôtové detektory pre CA-180x

JA-85

Bezdrôtové detektory JA-85 je možné použiť na zabezpečenie vnútorného priestoru vozidla (rozbitie okna, pohyb v interiéri), alebo aj na stráženie okolia vozidla. Môžete nimi zabezpečiť nákladný priestor, karavan, príviesny vozík a podobne. Detektory je možné použiť taktiež na zabezpečenie garáže, v ktorej je automobil zaparkovaný. Pre jednoduchší prístup k autu možno nastaviť reakciu autoalarmu na pohyb s oneskoreným alebo okamžitým poplachom. Autoalarm je schopný komunikovať aj s inými detektormi, ktoré sa používajú pri zabezpečení objektov, ako je napríklad detektor otvorenia dverí JA-80M, detektor dymu JA-80S, detektor plynu JA-80G a pod.

Napájanie	lítiová batéria AA 3 V
Životnosť batérie	približne 1 rok
Dosah komunikácie	cca. 20 - 40 metrov
Typ JA-85P	detektor pohybu osôb
Typ JA-85B	detektor rozbitia skla



hands-free

HF-03

Súprava Hands-free HF-03 umožňuje volať pomocou SIM karty autoalarmu až na 4 prednastavené telefónne čísla a prijímať hovory z akéhokoľvek čísla. V čase poplachu je možné odpočúvať zvuky z interiéru vozidla a zistiť, čo sa v ňom práve deje.



webová stránka pre vzdialený prístup

GSM Link

www.GSMLink.sk je internetová aplikácia so zabezpečeným pripojením pre vzdialený prístup do autoalarmu ATHOS. Prístup na GSMLink môže byť užívateľský alebo servisný. Je chránený menom, heslom a jedinečným registračným kódom autoalarmu. Užívateľ môže svoj zabezpečovací systém a vozidlo pohodlne na diaľku ovládať, sledovať stav, monitorovať pohyb vozidiel, pozrieť si nastavenia a načítať až 128 posledných udalostí z pamäte autoalarmu vrátane presného popisu a času. Komunikácia so zariadením prebieha buď SMS správami alebo dátovou komunikáciou GSM/GPRS (pokiaľ ju podporuje SIM karta), ktorá je rozhodne komfortnejšia.

Elektronické zabezpečenie je príjemné nielen tým, že ho nie je nutné neustále špeciálne uzamykať, alebo obsluhovať, ale naopak môže byť použité napríklad na ovládanie centrálneho uzamykania. Taktiež je možné ovládať samostatné otvorenie batožinového priestoru. Pomocou elektronického zabezpečenia sa dajú ovládať aj ďalšie spotrebiče v automobile (napr. zapnúť kúrenie SMS správou). Pri kvalitnejších autoalarmoch možno pomocou bezdrôtových detektorov strážiť aj okolie vozidla (garáž, karavan). Autoalarm vybavený GPS/GSM modulom umožňuje komunikáciu cez telefón alebo dokonca internet. Zatlčením jedného tlačidla pohodlne ovládate zabezpečenie, uzamykanie a veľa ďalších funkcií vo vašom aute.

CA-320/321 AKCENT

Napájacie napätie	12 V js
Pokoiový odber	max. 20 mA
Diaľkové ovládanie	rádiové, digitálny pláv. kód
Funkcia znovuzamknutie	zapne ochranu v prípade, že nikto nenastúpi do 1 minúty od jej posledného vypnutia
Automatická imobilizácia	5 min. po vypnutí zapalovania
Integrované snímače	kontakty dverí, kapoty, kufru • zapnutie kľúča zapalovania • snímač poklesu napätia • ultrazvukový snímač (iba CA-320) • dvojúrovňový otrasový snímač (iba CA-320) •
Vstupy pre ďalšie snímače	2
Výstup pre externé snímače	12 V js, 25 mA
Akustický výkon sirény	117 dB/m
Imobilizačný okruh	3 nezávislé, max. 15 A
Doplňkové funkcie	pamäť príčiny poplachov • signalizácia počtu ovládačov • tiesňový poplach • predlžovač osvetlenia interiéru •
Doplňkové výstupy	ovládanie centrálneho uzamykania • ovládanie elektrických okien •
Nastavovanie parametrov	13 voliteľných funkcií
Rozmery riadiacej jednotky	130 x 85 x 33 mm

Verzia CA-321 AKCENT nie je vybavená ultrazvukovým senzorom pre stráženie vnútorného priestoru a otrasovým snímačom.

autoalarm

CA-320 AKCENT je komfortne diaľkovo ovládaný autoalarm so zabudovaným ultrazvukovým snímačom a viac okruhovým imobilizérom. Autoalarm reaguje na otvorenie dverí, kapoty, pohyb v interiéri, zapnutie spotrebiča, opakované otrasy vozidla a manipuláciu so zapalovaním. K autoalarmu je možné doplniť aj ďalšie snímače (odporúčame snímač náklonu CA-550). Pri poplachu sa aktivuje siréna, blikajú smerové svetlá a je blokovaný imobilizér autoalarmu. Informácia z diaľkového ovládača je chránená vysoko bezpečným plávajúcim kódom a funkciou antiscan. Ochrana vo vozidle možno zapnúť aj bez stráženia interiéru (pes v aute). Autoalarm ponúka veľké množstvo doplnkových funkcií, ako je predĺženie času osvetlenia v interiéri, funkcia vyhľadávania vozidla na parkovisku, automatické znovuzamknutie, aktivácia imobilizéra, pamäť poplachu, signalizácia počtu naprogramovaných ovládačov a ďalšie... Autoalarm je možné jednoducho doplniť o programovateľný modul CR-11A, ktorý môže ovládať spotrebiče vo vozidle alebo otvárať batožinový priestor.



CA-02 FOX

Napájacie napätie	12 V js
Pokoiový odber	11 mA
Otrasový snímač	dve úrovne citlivosti, výstraha - poplach
Zaťažiteľnosť výstupu sirény	1,2 A
Zaťažiteľnosť programovateľného výstupu	0,2 A
Akustický výkon sirény	117 dB/m
Nastavenie parametrov	15 voliteľných funkcií
Rozmery riadiacej jednotky	96 x 67 x 33 mm

imobilizáciu elektronickej časti vozidla. Pokiaľ nie je vozidlo z výroby vybavené diaľkovým ovládaním, je možné autoalarm ovládať aj kľúčom zapalovania alebo skrytým vypínačom.

autoalarm

Autoalarm je určený na zabezpečenie automobilov, ktoré majú vlastné diaľkové ovládanie centrálneho uzamykania. Reaguje na otvorenie dverí, kapoty, zapnutie spotrebiča a otrasy vozidla. Reakcia na otrasy môže byť varovná, alebo aj poplachová v dvoch úrovniach citlivosti. K autoalarmu ako príslušenstvo odporúčame snímač náklonu CA-550 a ultrazvukový snímač CA-530. Riadiaca jednotka obsahuje výstup na



snímače



digitální náklonový snímač

CA-550

Náklonový snímač CA-550 reaguje už na minimálně vychýlení automobilu z roviny, v ktorej sa dlhodobo nachádzalo. Kvalitný digitálny filter eliminuje falošné poplachy pri rozkývání (napr. pri prejazde nákladného vozidla). Snímač je určený na ochranu pred odtiahnutím, krádežou kolies alebo hrubou manipuláciou. Snímačom odporúčame doplniť každý autoalarm.

Napájacie napätie	12 V js
Pokožový odber	do 1 mA
Citlivosť na náklon	1°
Spôsob analýzy	digitálna
Rozmery jednotky	53 x 30 x 13 mm



ultrazvukový snímač

CA-530

Snímač CA-530 zabezpečuje ochranu vnútorného priestoru vozidla. Automaticky nastavuje svoju citlivosť podľa veľkosti sledovaného priestoru a reaguje na pohyb vo vnútri vozidla. Keďže sa citlivosť nastavuje plne automaticky, snímač je vysoko spoľahlivý v letnom aj zimnom období.

Napájacie napätie	12 V js
Pokožový odber	8 mA
Rýchlosť detegovaného pohybu	0,2 - 2 m/s
Rozmery jednotky	88 x 60 x 32 mm



mikrovlnný snímač

GT-432

Snímač zabezpečuje ochranu vnútorného priestoru kabíny vozidla. Veľkosť chráneného priestoru možno nastavovať. Snímač má ohraničenú veľkosť sledovaného priestoru a preto je vhodný pre vozidlá s otvoreným priestorom – kabrio. Mikrovlnný snímač sa neovplyvňuje s GSM zariadeniami, preto je vhodný aj pri použití s GSM autoalarmami.



rozširujúci modul pre CA-32x a CA-180x

CR-11A

Modul umožňuje rozšíriť autoarmy série CA-180x a CA-32x o rôzne doplnkové funkcie, napríklad otváranie piatich dverí, zapínanie nezávislého kúrenia alebo spotrebiča, skrytú imobilizáciu a ďalšie. V prípade CA-180x možno napr. SMS správou diaľkovo zapnúť prídavné kúrenie vo vozidle a pod. Modul obsahuje dvojicu výstupných relé riadených procesorom, ktorých činnosť je ľahko nastaviteľná na potrebný program.

Napájacie napätie	12 V js
Pokožový odber	5 mA
Zaťažiteľnosť kontaktov	15 A
Prepojenie s autoalarmom	dátovou linkou AUX
Rozmery jednotky	88 x 60 x 32 mm

Pokiaľ sa ponáhľate práve pri parkovaní, ľahko sa vám stane, že prehliadnete stĺpik pri chodníku, chodca, dieťa za autom. Neprijemnosť, ktorej je však možné zabrániť a cívať bezpečnejšie. Tretím okom pri parkovaní môže byť parkovací snímač. Ten sa aktivuje automaticky po zaradení spiatočky a upozorňuje na prekážku za vozidlom. Akustická signalizácia je doplnená číselným údajom o vzdialenosti od prekážky na grafickom displeji.

príslušenstvo

RC-85

univerzálny vysielateľ

Inštaluje sa do vozidla a slúži na diaľkové ovládanie spotrebičov (garážová brána, parkovacie závory, osvetlenie príjazdovej cesty a pod.) prostredníctvom prijímačov UC-82 alebo AC-82. Je ho možné použiť aj na prenos poplachového signálu do domového zabezpečovacieho systému OASiS. Vysielač môže vysielateľ dva typy signálov. V kombinácii s bezdrôtovou domovou sirénou JA-80L možno RC-85 použiť pre akustické potvrdzovanie príchodu vozidla domov, prípadne do firmy (voliteľné melódie).



AC-82

prijímač

AC-82 je bezdrôtový prijímač s dvomi výstupnými relé. Tie môžu priamo ovládať sieťové spotrebiče. Prijímač sa dá ovládať pomocou diaľkových ovládačov RC-80, RC-85, RC-88, RC-89 alebo prvkami bezdrôtového systému OASiS (detektory, ústredňa). Môže sa používať na diaľkové ovládanie dverí, garážových brán, rozsvetovanie svetiel, zapnutie ventilátora a podobne. Má voliteľné štyri pracovné režimy (zapnutie na 1 sekundu, 2 minúty, prepni, zapni a vypni). Do každého relé je možné naučiť až 60 prvkov.



SA-530, SA-103, SA-105

sirény

Magnetodynamické sirény slúžia ako doplnky autoalarmov na upozornenie okolia vozidla, že sa s vozidlom neoprávnenne manipuluje. Piezoelektrické sirény pri inštalácii do interiéru vozidla svojou vysokou frekvenciou hŕkania vytvárajú neznesiteľnú zvukovú bariéru pre páchatela.



SA-531B

zálohovaná siréna

Napájacie napätie	12 V js
Pokoiový odber SA-531B	8 mA
Akustický výkon SA-531B	113 dB
Rozmery SA-531B	93 x 92 x 72 (držák 77) mm

Magnetodynamická zálohovaná siréna SA-531B je vybavená vlastným batériovým článkom, ktorý je schopný zaistiť funkciu sirény aj pri odpojení batérie vozidla. Siréna má v zadnej

časti zámkovú hlavicu s kľúčom, pomocou ktorého možno vypnúť sirénu v prípade servisnej kontroly alebo opravy vozidla. Vyniká veľmi malými rozmermi a príjemným tvarom.



AS-12A

automatika rozsvetovania svetiel

Napájacie napätie	12 V js (10 - 15 V)
Pokoiový odber	1,5 mA
Signalizácia nerozsvietených svetiel	akustická (voliteľná)
Rozsah pracovných teplôt	-40 až +85 °C
Indikácia chodu motora (mazanie, dobíjanie, čerpadlo)	+12 V alebo kostra
Zaťažiteľnosť výstupov	
stretávacie svetlá	max. 20 A
obrysové svetlá	max. 2x 5 A

AS-12A je doplnkové zariadenie do automobilov riadené procesorom pre automatické zapínanie svetiel po naštartovaní. Vysokú výhodu má v tom, že sa pripája bez prerušenia pôvodných vodičov (paralelné zapojenie). Pri sériovom zapojení navyše ponúka signalizáciu ručne rozsvietených svetiel a funkciu vypnutia automatiky pomocou hlavného spínača svetiel. Pri niektorých typoch automobilov sa inštaluje

len pre automatické spínanie svetiel počas dňa (bez možnosti prepínania stretávacích a diaľkových svetiel). Nehrozí tak náhodné oslepenie protiidúcich vozidiel počas dňa.



pohodlné ovládanie vozidla



dialkové ovládanie centrálneho uzamykania

CL-305 CLICK

CL-305 CLICK je súprava, ktorá slúži na rozšírenie existujúceho centrálneho uzamykania (elektromechanické aj pneumatické) o možnosť diaľkového ovládania. V súprave sú dva ovládače s plávajúcím kódom. CL-305 má nastaviteľnú dĺžku ovládacích impulzov, predĺžený impulz pre zatvorenie okien a funkciu znovuzamknutie vozidla. Uzamknutie a odomknutie potvrdzujú smerové svetlá, prípadne možno doplniť sirénu SA-530, ktorá hlasito potvrdzuje zmenu stavu. K dispozícii je výstup pre samostatné ovládanie batožinového priestoru alebo strešného okna. Môže fungovať aj ako jednoduchý autoalarm reagujúci na otvorenie dverí, ak nedošlo ku korektnému odomknutiu diaľkovým ovládačom.

Napájacie napätie	12 V js
Pokoiový odber	6 mA
Diaľkové ovládanie	rádiové, digitálny pláv. kód
Doplňkové funkcie	otváranie piatich dverí
Dĺžka impulzov	0,3; 4; 60 s
Funkcia znovuzamknutie	uzamkne vozidlo, ak nikto nenastúpi do 1 minúty od posledného odomknutia
Rozmery riadiacej jednotky	96 x 67 x 33 mm



centrálne uzamykanie s diaľkovým ovládaním

CL-306 CLICK

Súprava centrálneho uzamykania CL-306 je určená na vybavenie vozidla elektromechanickým centrálnym uzamykaním štyroch dverí ovládané diaľkovým ovládaním. V súprave sú dva ovládače s plávajúcím kódom. Uzamknutie a odomknutie potvrdzujú smerové svetlá, prípadne je možné doplniť sirénu SA-530, ktorá hlasito potvrdzuje zmenu stavu. K dispozícii je výstup pre samostatné ovládanie batožinového priestoru alebo strešného okna. Môže fungovať aj ako jednoduchý autoalarm, reagujúci na otvorenie dverí, ak nedošlo ku korektnému odomknutiu diaľkovým ovládačom.

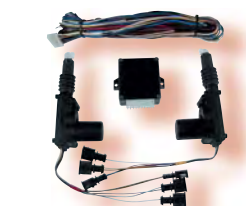
Napájacie napätie	12 V js
Pokoiový odber	6 mA
Diaľkové ovládanie	rádiové, digitálny pláv. kód
Doplňkové funkcie	otváranie piatich dverí
Zdvih a ťah motorčekov	18 mm/40 N
Funkcia znovuzamknutie	uzamkne vozidlo, ak nikto nenastúpi do 1 minúty od posledného odomknutia
Rozmery riadiacej jednotky	96 x 67 x 33 mm



univerzálna súprava centrálneho uzamykania

CL-20

Súprava CL-20 je určená na elektromechanické odomknutie a uzamykanie štyroch dverí vozidla. Je dodávaná s dvoma motorčekmi pre predné dvere, schopnými riadiť odomknutie a uzamknutie celého automobilu a dvoma motorčekmi pre zadné dvere. Jednotka CL-20 má vstupy na prepojenie s autoalarmom, pomocou ktorého je potom možné ovládať uzamykanie diaľkovým ovládačom. V ponuke je aj dvojdvierová súprava.



univerzálna súprava centrálneho uzamykania na 24 V

CL-24

Súprava CL-24 je určená do vozidiel s palubným napätím 24 V. Je dodávaná s dvoma motorčekmi pre predné dvere, schopnými riadiť odomknutie a uzamknutie celého vozidla. Jednotka CL-24 má vstupy na prepojenie s autoalarmom, pomocou ktorých je možné ovládať uzamykanie diaľkovým ovládačom.



odskok 5. dverí

SF-12

Trhací servomagnet slúži na elektrické ovládanie otvorenia piatich dverí. Dá sa aktivovať výstupom z diaľkového ovládania CL-305 CLICK alebo pomocou tlačidla z pozície vodiča. Sila ťahu servomagnetu je 120 N.

praktické auto doplnky

EW-500

univerzálné elektrické sťahovanie okien

Napájanie	12 V js
Maximálny odber motora	15 A
Spínače	kolískové, podsvietené

Súprava EW-500 obsahuje komponenty na vybavenie dvoch dverí vozidla elektrickým sťahovaním okien. Veľkou prednosťou je univerzálnosť

a tichý chod. Pre pohon okien sa inštaluje redukcia, ktorá nahrádza pôvodný hriadeľ kľučky sťahovania okien. Súprava obsahuje aj kryty na zakrytie pôvodnej kľučky vo dverách. Okná sa ovládajú pomocou presvetlených tlačidiel. V ponuke sú aj súpravy elektrického sťahovania okien špeciálne pre vozidlá Škoda Fabia a Octavia.



EW-310

komfortná elektronika dojazdu sťahovania okien

Riadiaca jednotka dojazdu sťahovania okien slúži na jednoduché ovládanie. Pre bežné otvorenie alebo zatvorenie okien stačí krátkodobé stlačenie a okno sa otvorí až do koncovej polohy. Zastavenie v ľubovoľnej polohe je možné opätovným stlačením spínača. EW-310 je možné pripojiť s autoalarmom alebo diaľkovým ovládaním JABLOTRON a pri uzamykaní vozidla dôjde k súčasnemu zatvoreniu okien (nehrozí vykradnutie vozidla pri otvorených oknách).



PS-004

parkovací snímač so signalizáciou vzdialenosti

Napájacie napätie	12 V js
Odber pri aktivácii	20 - 200 mA
Priemer senzorov	22 mm (vonkajší 25 mm)
Detekčná vzdialenosť	0,4 až 1,5 m
Inštalčná výška	50 cm nad zemou
Rozmery jednotky	111 x 72 x 26 mm

Súprava PS-004 výrazne uľahčuje parkovanie vozidla tým, že po zaradení spriatočky akusticky a opticky upozorňuje na prekážku za vozidlom. Optická signalizácia je realizovaná číselnou hodnotou na dvojmiestnom displeji a akustická signálom s premenlivým tónom v závislosti na

vzdialenosti od prekážky. Priestor za vozidlom je monitorovaný štyrmi senzormi inštalovanými v nárazníku vozidla.



PS-037

parkovací snímač s podrobným zobrazením

Napájacie napätie	12 V js
Odber pri aktivácii	20 - 200 mA
Priemer senzorov	22 mm (vonkajší 25 mm)
Detekčná vzdialenosť	0,4 až 1,5 metru
Inštalčná výška	50 cm nad zemou
Rozmery jednotky	111 x 72 x 26 mm

Súprava PS-037 po zaradení spriatočky upozorňuje na prítomnosť prekážky za vozidlom akustickým signálom a číselným údajom o vzdialenosti od prekážky na grafickom displeji. Súprava obsahuje štyri senzory na inštaláciu do zadného nárazníka. Displej poskytuje podrobné informácie

o polohe prekážky prostredníctvom štyroch farebných stĺpcov, ktoré informujú farbou od zelenej po červenú o vzdialenosti prekážky osobitne od každého senzora.



AS-1

signalizátor cúvania

Napájanie	9 - 30 V js
Odber pri aktivácii	30 mA
Výkon	85 dB/1 m
Prevádzková teplota	-30 až +60 °C

Akustický signalizátor cúvania upozorňuje okolie prerušovaným tónom na zaradenie spriatočky – cúvanie. Je určený pre nákladné alebo dodávkové vozidlá. Chráni pred úrazom osobu,

ktorá sa nachádza za vozidlom a taktiež aj vodiča pred problémami. Pripája sa na zadné svetlo spriatočky.

