



Bezpečnostní technologie pro obytné vozy

Alarmy | safe.lock | Lokalizace vozidel | Plynové detektory | Příslušenství



A background image showing a person's legs sticking out of the water, with a soft, hazy sunset or sunrise sky in the background. The image is partially obscured by a dark blue curved shape at the top right.

**Vy si užíváte
cestu,**

**my se postaráme o
vaše bezpečí.**



Vážení čtenáři,

Vítejte v aktuálním katalogu THITRONIK®. Chcete se dozvědět více o účinných bezpečnostních systémech pro obytná vozidla? Pak jste našli optimální čtení s užitečnými odpověďmi na vaše otázky. V našem revidovaném katalogu THITRONIK® naleznete cenné informace o všech alarmech THITRONIK®, systémech pro detekci plynů a jedinečném příslušenství. Stručně řečeno, tento ucelený přehled obsahuje všechny nezbytné prvky pro vytvoření přesvědčivého, zcela individuálního bezpečnostního systému pro vaše rekreační vozidlo. Nezáleží na tom, zda se jedná o obytný vůz, karavan nebo terénní vozidlo. Aby tento bezpečnostní systém zůstal na špičkové technologické úrovni, náš vývojový tým neustále reviduje, aktualizuje a optimalizuje všechny naše produkty - pro vaši bezpečnost.

Rychle zjistíte, že mnohé z nich jsou jedinečné a lze je získat pouze od společnosti Thitronik®. To není nijak překvapivé. Již 30 let vyvíjejí inženýři společnosti Thitronik® bezpečnostní systémy pro obytná vozidla, které jsou přesně a specificky přizpůsobeny vysokým nárokům obytných vozů a karavanů, bez jakýchkoli "kdyby" a "ale". Přitom přikládáme velký význam jednomu zásadnímu aspektu, který podtrhuje naše udržitelné jednání a myšlení: "vyrobeno v Německu". Pro společnost Thitronik to znamená pokračovat v rozšiřování výrobního závodu v Eckernförde a více spolupracovat s regionálními partnery a dodavateli. Dost bylo úvodních slov: Užijte si čtení následujících stránek a nechte se překvapit.

Váš tým z Thitroniku

34 Alarmy: Vše o systému WiPro III a WiPro III safe.lock



Přehled

09 Bezpečnostní poradce

- 12 Klidnější spánek bez detektorů pohybu
- 15 Ochrana proti rušení signálu
- 16 Kabelová smyčka
- 18 Kontrola odjezdu
- 20 Jednoduše vysvětleno: easy add
- 22 Zabezpečení proti replay-útokům
- 24 Přehled aplikace THITRONIK®
- 26 Snadná lokalizace vozidel
- 28 Malá encyklopedie plynů
- 30 THITRONIK® vs. běžné poplašné systémy
- 82 Prevence vloupání - rozhovor s Janem H.

33 Poplašné systémy a detektory plynu

- 34 WiPro III a WiPro III safe.lock
- 37 Deska do klíče - safe.lock
- 40 Komfortní modul
- 42 Pro-finder
- 46 Snadné připojení k WiPro
- 66 Nový G.A.S.-pro III
- 68 G.A.S.-pro
- 72 GBA-I
- 74 G.A.S.-plug "vše v jednom"

48 Příslušenství

- 50 Modul NFC
- 52 Bezdrátové magnetické kontakty 868
- 54 Dálkové ovládání 868
- 56 Kabelová smyčka 868
- 58 Bezdrátový plynový alarm 868
- 60 Záložní siréna a přidavná siréna
- 62 Montážní adaptér
- 70 Příslušenství detektoru plynu

76 Ceny a prodejci

- 76 Ceník
- 80 Vyhledávač prodejců THITRONIK®
- 84 THITRONIK® je zaručeně lepší

Obsah



THITRONIK®
App **24**





Profesionální bezpečnostní systémy

S dobrým pocitem na cestě

Čas cestování je čas dovolené: čas odpočinku, čas relaxace. A hlavně je to čas, který by měl být stráven co nejbezstarostněji - zejména pokud jde o otázky osobní bezpečnosti nebo ochrany vlastního majetku. Jak bylo uvedeno na začátku: Pro zabezpečení vozidla a vybavení jen stěží najdete specifičtější a účinnější komponenty než ty od společnosti THITRONIK®.

Všechny naše bezdrátové komponenty jsou kódované a odolné proti pokusům o manipulaci, naše detektory plynů jsou speciálně a přesně navrženy pro velmi odlišné plyny. A díky naší jedinečné bezpečnostní funkci safe.lock se nám dokonce podařilo zabezpečit systém centrálního zamykání všech vozů Fiat Ducato a stejných vozů vyrobených od roku 2006 proti útokům typu replay (pouze u WiPro III safe.lock). Nejedná se o plané sliby: Ve srovnání s námi jen těžko najdete výkonnější alarm a bezpečnostní systém. Tento názor mimochodem sdílají i renomované odborné časopisy.

V letech 2017, 2018 a 2020 ocenila odborná redakce časopisu Reisemobil International alarmové systémy THITRONIK® WiPro III a detektory plynu

THITRONIK® G.A.S.-pro a G.A.S.-pro III prestižním vítězstvím v dosud největším srovnávacím testu bezpečnostních systémů. Kromě vysokého bezpečnostního standardu si testující pochvalovali další velmi důležitý aspekt našich bezpečnostních produktů: jejich pohodlnou a srozumitelnou použitelnost. Začíná to u prodejce, který oceňuje poměrně jednoduchou a rychlou instalaci produktů - a pokračuje u zákazníka, který se nemusí starat o nic jiného než o stisknutí tlačítka na dálkovém ovladači. Všechny systémy jsou již zajištěné a zabezpečené: Vozidlo, okna, střešní okna a dvířka úložných prostorů - případně i vybavení volně postavené před karavanem.

Vysoce efektivní, přesné a bez bezpečnostních mezer. Máte dotazy k našim produktům? Chcete získat tipy a informace o dovybavení? Kontaktujte nás. Mimoходом, na konci tohoto katalogu najdete přehled všech kompetentních prémiových partnerů společnosti THITRONIK®.



Hobby



Concorde

Dethleffs
Ein Freund der Familie

EURA MOBIL

EHYMER



KAMPANJA



ROBETA
feel the difference

MagicLine
reisemobile nach maß

Máte v úmyslu koupit nový obytný vůz? Výše uvedení výrobci vám na přání nainstalují zabezpečovací systém THITRONIK® přímo ve výrobním závodě.

Bezpečí v každém ohledu...
Produkty THITRONIK®: silný tým

Každý z produktů THITRONIK® je sám o sobě silným hráčem, ale náš systém je jako tým neporazitelný. Jakýkoli pokus o neoprávněné vniknutí do vozidla, stejně jako pokus o krádež oblíbeného příslušenství, spustí alarm.

Přesná lokalizace vozidla a vysoce účinné detektory plynu přesvědčivě doplňují naši koncepci.



Modulární systém

BLUETOOTH® Komfortní modul

Pohodlné ovládání zařízení WiPro III pomocí chytrého telefonu a některých chytrých hodinek



THITRONIK® App

S aplikací THITRONIK® máte všechny funkce svého zařízení WiPro III snadno a kompaktně na očích.



G.A.S.-Pro III

Modulární plynový alarm pro plyn pro trvalou instalaci do vozidla. Spolehlivě vás upozorní na únik plynu a útoky narkotickým plynem. S integrovanou sirénou a bezdrátovou komunikací. K dispozici také pro oxid uhelnatý (CO).

WiPro III

Bezdrátový bezpečnostní systém s CAN-BUSem pro obytná vozidla



Bezdrátové magnetické kontakty 868 s ochranou proti sabotáži pro zabezpečení oken, dveří, střešních boxů, střešních oken atd.

Modul NFC

Bezkontaktní ovládání vašeho zabezpečovacího systému



Kabelová smyčka 868

K zajištění mobilních věcí mimo vozidlo, jako jsou jízdni kola, mobilní satelitní antény, kempingový nábytek atd.



Pro-finder

Ideální doplněk pro WiPro III nebo jako "samostatný" GPS lokalizátor



Dálkové ovládání 868

Umožňuje tichou aktivaci nebo deaktivaci zařízení WiPro III.

Bezpečí v každém ohledu

Poplašný systém poskytuje dokonalou všestrannou ochranu pouze tehdy, pokud může být aktivní, i když jsou uvnitř přítomni lidé. To je náš apel proti nesmyslnosti pohybových senzorů.



Ujasněme si to. Co očekáváte od zabezpečovacího systému ve svém obytném voze a karavanu? Že dokonale ochrání vaše vozidlo a vaše věci, když nejste přítomni? Naprosto správně! Na tomto vysokém standardu není nic špatného. Ale co následující situace: Vy jste nepřítomni, ale váš pes je ve vozidle? Nemáte psa? Žádný problém - pojdme ještě o krok dál: ve vozidle jste vy, váš partner, děti nebo vnoučata! Vaříte, díváte se na televizi, chcete si zdřímnout po obědě nebo se cítit bezpečně na poněkud osamělém místě v noci. Nebylo by žádoucí, aby byly všechny klapky, okna a dveře úložných prostor aktivně zajištěny? Jsme si jisti, že byste na tuto otázku odpověděli: "Samozřejmě! Tím se dostáváme do vášnivě diskuze: Jak s těmito požadavky souvisí detektory pohybu? Nebo lépe řečeno: Mají detektory pohybu jako hlavní pilíř bezpečnostní koncepce v obytném vozidle vůbec smysl?

Problémy s detektory pohybu

Málokteré zabezpečení pro obytná vozidla má více děr než ta s detektorem pohybu. Časté falešné poplachy jsou předem naprogramovány - nebo, což je ještě horší, uživatelé detektory deaktivují.



My v Thitroniku na tuto otázku odpovídáme přesvědčeně: "Rozhodně ne!".

Detektory pohybu pod drobnohledem

Detektory pohybu, nomen omen, reagují na pohyby, a jakmile je zaznamenají, okamžitě spustí alarm. Skvělá věc ve vašem autě - souhlasíme. V obytném vozidle však o použití alarmu rozhodují jiné faktory. Dokud nejste přítomni, mohou být detektory aktivní. Ale když je okno nebo střešní okno ponecháno otevřené kvůli větrání, stačí, aby záclony rozhýbal vítr, aktivují se pohybová čidla a tím se vyvolá falešný poplach. Můžete snížit citlivost snímačů - to je v pořádku, ale snížíte tím také úroveň zabezpečení systému.

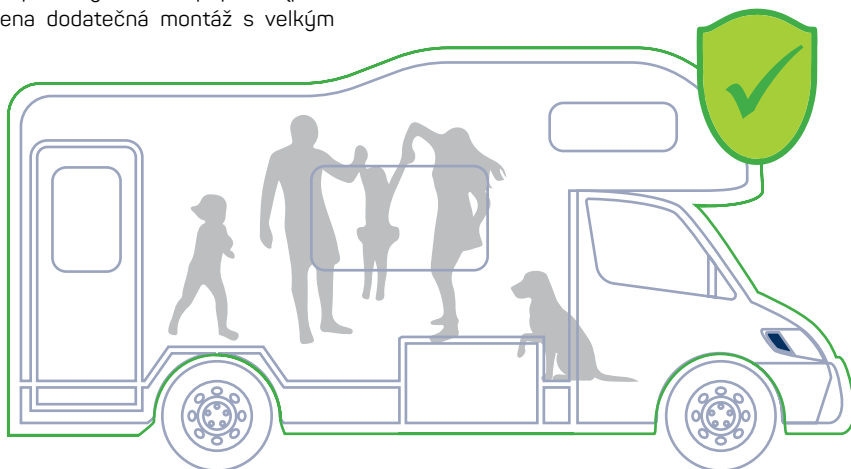
**Zásadní je, že:
Bezpečnostní koncepce detektorů
pohybu zůstává neúplná.**

Obtěžující faktor: falešné poplachu

A upřímně řečeno: Víte jak otravné jsou neustálé falešné poplachu pro vás i pro sousedy na stellplatzu. Nejdůležitějším argumentem proti detektorům pohybu však zůstává, že neposkytují naprosto žádnou ochranu, pokud jsou ve vozidle přítomny osoby - protože pro tuto každodenní situaci musí být deaktivovány. Po deaktivaci jsou chráněny pouze dveře vozidla, a to jen v lepších systémech, případně (pak-liže byla provedena dodatečná montáž s velkými

úsilím a náklady) jsou chráněny dveře karoserie a jedno nebo dvě okna pomocí drátových čidel. To jsou však již chvályhodné výjimky - a jak už bylo zmíněno: instalace kabelových senzorů způsobuje zbytečně vysoké investice. To lze provést mnohem levněji a elegantněji - a také bezpečněji. Ať se na to díváte jakkoli, koncept zabezpečení detektorů pohybu pro rekreační vozidla zůstává neúplný. Kromě toho zbývají nezajištěná střešní okna, boční okna, zadní garáže a poklapy úložných prostor. Podle našeho názoru v Thitroniku je to naprostá absurdita. A jednou věcí si můžete být jisti: Pokud by detektory pohybu nahradily bezpečnostní koncepce THITRONIK® jen v jednom ohledu -

zítra bychom je nabídli našim zákazníkům. V tuto chvíli jsme si jisti - tento bod neexistuje. Proto i nadále sázíme na soudržnou kombinaci výkonného zabezpečovacího systému, rychle instalovatelných bezdrátových senzorů a technicky vyspělého sledování vozidel pomocí GPS. Věřte nám: Vaše bezpečnost je nejvyšší prioritou při vývoji všech našich výrobků pro obytná vozidla a karavany.



FALEŠNÝ POPLACH ZPŮSOBENÝ

pohybem ...



... domácí zvířata



... létající hmyz



... poryvy větru



... vlající záclony



... hrající si děti



... teplý stoupající vzduch

Výhody a nevýhody detektorů pohybu a bezdrátových magnetických kontaktů

Detektor pohybu



✓ Výhody

- Detekuje narušitele ve vozidle v nepřítomnosti majitele
- Zabezpečuje celý interiér
- Levnější pořízení, protože stačí pouze jedno zařízení.

✗ Nevýhody

- Vysoká náchylnost k falešným poplachům
- Omezená volnost pohybu osob ve vozidle při aktivním detektoru pohybu
- Musí být deaktivován, když jsou ve vozidle lidé
- Omezená ochrana při snížené citlivosti
- Není možná ochrana dvířek úložného prostoru nebo zadní garáže

Bezdrátové magnetických kontakty



✓ Výhody

- Jednoduchá instalace bez vrtání
- Rychle a levně lze dodatečně namontovat libovolný počet kontaktů
- Bezdrátové připojení
- Všechny bezdrátové magnetické kontakty lze "ovládat" individuálně (funkce větrání)
- Následné učení na řídicí jednotce je možné kdykoli
- Ochrana proti sabotáži prostřednictvím druhého, citlivého Reed kontaktu
- Nízký stav baterie je včas indikován
- Snadná obsluha
- Upozornění na otevřená okna při rozjezdu (kontrola odjezdu/větrání)

✗ Nevýhody

- Každý příslušný otvor musí být zajištěn rádiovým magnetickým kontaktem.
- Dražší nákup kvůli několika komponentům

Ochrana proti rušení

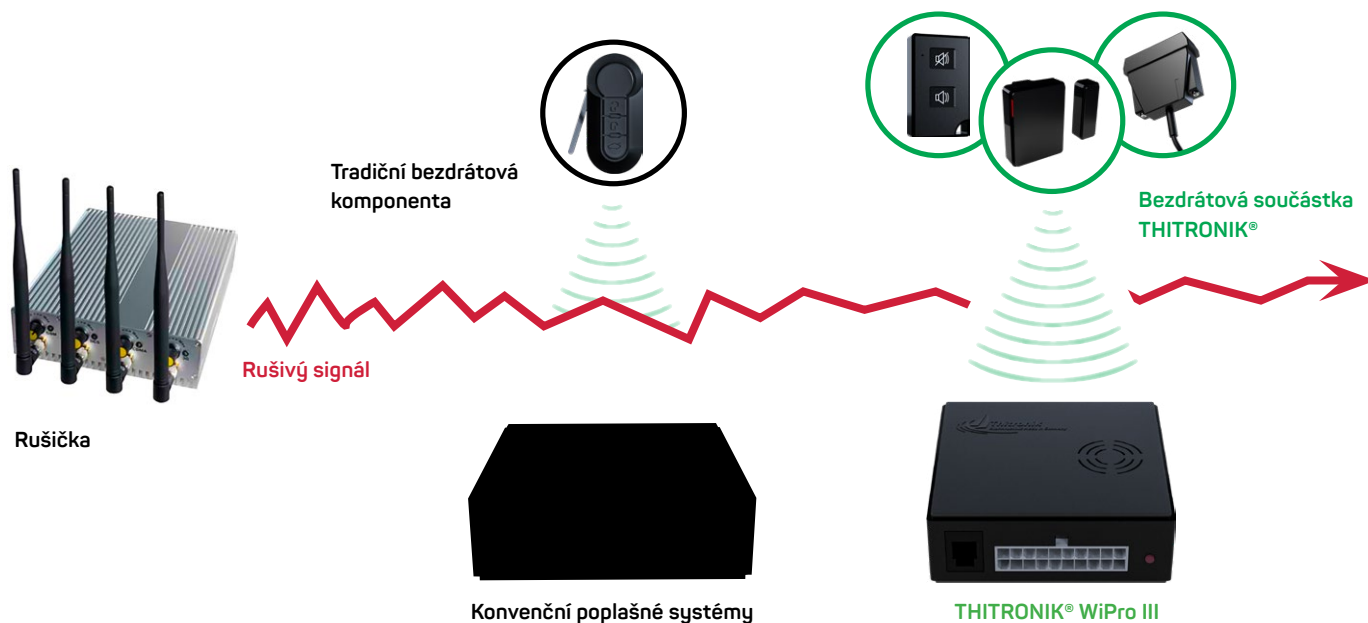
Rušičky nemají šanci

Zločinci jsou někdy velmi kreativní. V minulosti si rychle uvědomili, že výklopná okna a dveřka úložných prostorů obytných vozů nepředstavují vážnou překážku pro cílené pokusy o vloupání. Ve většině případů stačí k vypáčení zámků běžný šroubovák. Výrobci poplašných systémů měli nyní za úkol vyvinout spolehlivý systém pro účinné zabezpečení oken a dveří. Na trh přišly první bezdrátové magnetické kontakty. Díky malým lepicím plochám je lze rychle namontovat, malé magnetické pole mezi magnetem a snímačem signalizuje do centrální jednotky: vše je v pořádku. Pokud se snímač a magnet při aktivním poplašném systému vzdálí - což se stává v případě pokusu o vloupání -

vyšle signál do hlavní jednotky a spustí se poplach. Tolik k teorii. Mluvili jsme o kreativních zločincích. Motivovaní zloději brzy zjistili, že tento bezdrátový signál lze skvěle přerušit rušičkou. Účinek: Když se otevrou okna nebo klapky, snímač vysílá signál, který se však nedostane do hlavní jednotky. Žádný alarm nezazní. Mimochodem, tyto rušičky jsou pro lidské ucho neslyšitelné. Zločinci jsou kreativní, ale Inženýři společnosti Thitronik vyvinuli vysoce přesné bezdrátové kontakty, na které rušičky vůbec nepůsobí. Pokud hlavní jednotka zjistí pokus o rušení, spustí alarm. Jak vidíte: S výrobky THITRONIK® jste vždy o krok napřed i před vynalézatelými zločinci.

Nerušený příjem

Pomocí rušiček zločinci přerušují signály bezdrátové kontakty poplašných systémů. To u magnetických kontaktů THITRONIK® nelze. Systém je vůči těmto pokusům o zásah imunní, pokus o manipulaci odhalí a spustí alarm.



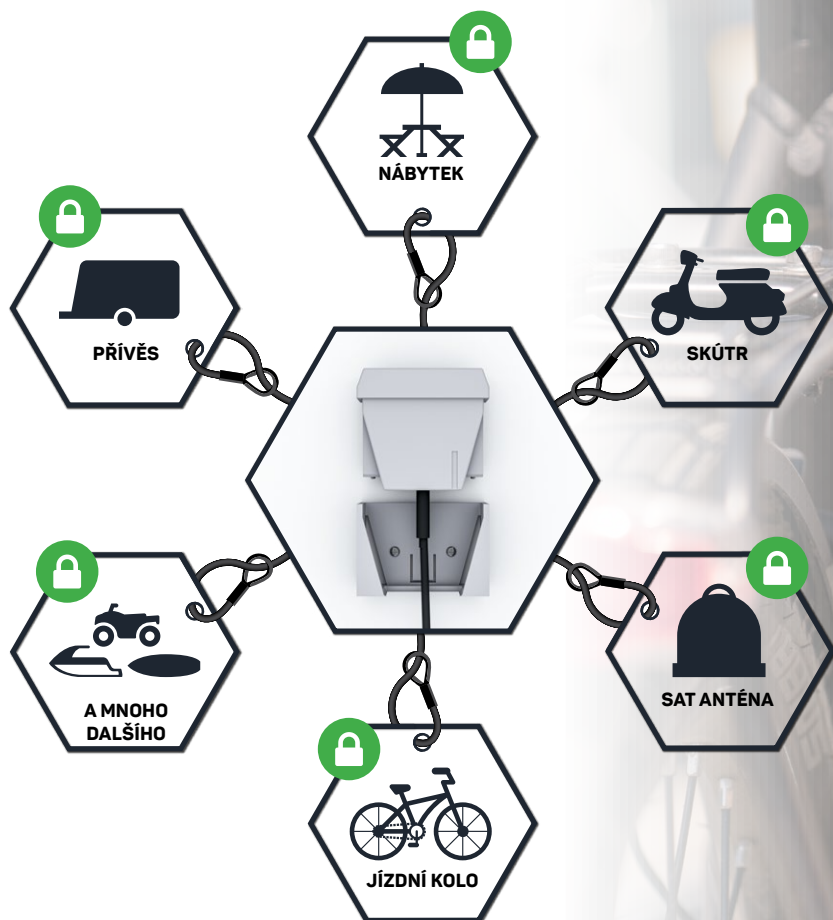
Kabelová smyčka


Chytrý způsob zabezpečení příslušenství

S cenným příslušenstvím je to zvláštní. Ne každý karavanista je chce na noc ukládat do zadní garáže nebo je trvale někam připevňovat masivními zámky. Majitelé zabezpečovacího systému WiPro III mohou své příslušenství zabezpečit mnohem pohodlněji: do svého zabezpečovacího systému mohou jednoduše integrovat bezdrátovou kabelovou smyčku THITRONIK®.

Všestranná, rychlá, bezpečná ...

Kabelová smyčka v podstatě úzce souvisí s našimi bezdrátovými magnetickými kontakty pro dveře a okna. Jediný rozdíl je v tom, že držák je i magnet a hlava kabelové smyčky je zároveň senzor. Zajímavost: držák lze namontovat kdekoli na vozidle nebo v něm. Použití kabelové smyčky je hračka. Jednoduše protáhnete kabelovou smyčku skrz příslušenství, které chcete zajistit, například rám jízdního kola, základnu mobilní satelitní antény nebo rám cenného kempingového nábytku. Nyní provlečte senzor očkem na konci smyčky kabelu (smyčka je nyní uzavřená) a zahákněte jej do držáku, hotovo. Pokud je zabezpečovací systém WiPro III "zapnutý", je odpovídajícím způsobem zabezpečeno i příslušenství. Pokud zloděj manipuluje se smyčkou, pokusí se vytáhnout senzor z držáku nebo přerušit kabel, ústředna okamžitě spustí alarm. Systém také okamžitě detekuje pokusy o rušení nebo cizí magnetická pole. Mimochodem, do systému THITRONIK® můžete integrovat až 100 kabelových smyček.



A close-up photograph of a person's hands plugging a cable into a device on a bicycle. The background is a blurred view of the bicycle's frame and handlebars. The person's hands are positioned in the center-right of the frame, holding a white cable connector. The device being plugged into is also white and rectangular. The overall scene is brightly lit, suggesting an outdoor setting.

Silný tým

Bezdrátová kabelová smyčka se uplatní, když je ve vozidle kromě alarmu WiPro III také THITRONIK® Pro-finder. Díky SIM kartě v zařízení může sledovací systém kdykoli komunikovat s jedním nebo více mobilními telefony. Pokud kabelová smyčka vyvolá poplach, majitel je okamžitě informován prostřednictvím SMS a může přijmout příslušná opatření. Stejně jako všechny bezdrátové komponenty THITRONIK® je i kabelová smyčka napájena knoflíkovými bateriemi (CR 2032). Dlouho předtím, než se baterie vybité, obdrží uživatelé prostřednictvím ovládacího panelu stavové hlášení, aby ji vyměnili. Kabelová smyčka THITRONIK® je k dispozici s černým nebo bílým držákem - volitelně v délce 2,5 nebo pět metrů.

Kontrola před odjezdem

Krátký okamžik nepozornosti: škody mohou být obrovské.
Vent-Check provede kontrolu před odjezdem za vás.
Pohodlně a zcela automaticky.



Sofistikované komfortní funkce

Markýza je srolovaná, dvířka úložného prostoru jsou zamčená, pes je bezpečně v boxu? Tak můžete vyrazit. Zařadíte zpátečku a opatrně vyjedete zpod stromu. A rup ... větev už poškodila otevřené střešní okno, jak nepříjemné - a jak zbytečné. Kromě finančních škod tato nepříjemná podivná samozřejmě zkazila i dobrou prázdninovou náladu. Komfortní funkce Vent-Check systému THITRONIK® WiPro III zabráňuje takovým nehodám dlouho předtím, než k nim může dojít, a to automaticky a zcela bez práce pro posádku. Po otočení klíčku od vozidla do polohy "zapalování zapnuto" zkontroluje centrální jednotka zabezpečovacího systému všechny bezdrátové magnetické kontakty instalované ve vozidle a v případě, že některý z otvorů ve vozidle není řádně uzavřen, upozorní řidiče zřetelným výstražným tónem. Kromě střešních oken se často zapomíná také na dveře zadní garáže, které se pak v první zatáčce náhle samy otevřou. Pokud se ozve varovný signál pro otevřená střešní okna nebo otevřené posuvné okno, mohou se cestující individuálně rozhodnout, které z nich zůstane otevřené, nebo zda bude lepší střešní okna pro nadcházející dálniční etapu zavřít. V tomto případě by však okno mělo být prozatím zavřené, alespoň do doby, než se obytný vůz bezpečně dostane zpod stromu.

Vent-Check

Na první pohled se Vent-Check může zdát jen jako příjemná doplňková možnost pro WiPro III. V každodenním životě se ale pro mnoho majitelů obytných vozů rychle stane velmi cennou a oceňovanou komfortní funkcí.



easy add

Komfortní a rychlé spárování komponentů THITRONIK®

Úroveň zabezpečení systému lze vyčíst z mnoha ukazatelů, přičemž velmi důležitým je jeho modularita. Skládá se alarm pouze z omezených řešení, která spolu nekomunikují nebo komunikují pouze základním způsobem? Bohužel se s tímto problémem často setkáváme a pravidelně odhalujeme děsivé bezpečnostní mezery. Společnost THITRONIK® vždy sázela na vysoce výkonné komponenty, které jak v podobě jednotlivých modulů, tak v podobě sehraného týmu představují výkonný a vysoce efektivní koncept zabezpečení.

Naši zákazníci si mohou zcela svobodně vybrat moduly, které chtějí. Ať už si jako první modul vyberete náš GPS lokátor Pro-finder nebo náš bezpečnostní systém WiPro III, pozdější rozšíření o další moduly je možné kdykoli a bez problémů. Kombinací modulů pak obvykle získáte nejen součet jednotlivých funkcí našich modulů, ale často i atraktivní bonusové funkce. Příklad: Doplníte WiPro III o lokátor Pro-finder. Nyní nemáte jen samostatný alarm a sledovací systém, ale i bonusovou funkci, že zařízení Pro-finder dokáže odeslat hlášení o pokusu o vloupání ze zařízení WiPro III přímo na váš mobilní telefon. Jak se zde uplatní funkce easy add? Takové kombinace jednotlivých modulů jsou v našem systému možné bez problémů a kdykoli - bez ohledu na to, pro které základní komponenty jste se původně rozhodli. Potřebujete další bezdrátový ovladač, další detektor plynu, více bezdrátových magnetických kontaktů

nebo jednu či dvě bezdrátové kabelové smyčky pro zabezpečení příslušenství? Žádný problém.

Náš vývojový tým investoval spoustu know-how a času, aby pro vás byla integrace nových komponent do centrály co nejjednodušší.

Výsledkem je funkce easy add, která umožňuje připojit novou komponentu k centrální jednotce WiPro III v pouhých třech krocích: Spustíte režim učení, aktivujete nové příslušenství (otevřete/zavřete nebo zapněte/vypněte) a ukončete režim učení. Jednoduché jako hračka. Proces učení je ještě snazší, pokud zákazníci používají náš Pro-finder a síťový modul BLUETOOTH® ve vozidle a můžete je používat prostřednictvím aplikace THITRONIK® App easy add 3.0. A nezapomeňte: nový bezdrátový magnetický kontakt lze během několika minut připevnit na dveře, víko úložného prostoru nebo okno. Stačí jen očistit plochu a úhledně umístit kontakty - prostě easy add. Žádné složité a časově náročné natáhování kabelů. Navzdory tomuto pohodlnému a poměrně nenápadnému procesu učení nesmíte zapomenout: Příslušenství, které tak snadno naučíte, je vybaveno velmi komplexními a jedinečnými bezpečnostními funkcemi.

A jak bylo zmíněno na začátku: Bezpečnostní systém je vysoce účinný pouze tehdy, pokud všechny komponenty spolupracují a kdykoli je lze doplnit o další, které je podpoří.



easy add

Symbol easy add poskytuje informace o THITRONIK® komponentech, které lze pohodlně a rychle integrovat do systému.

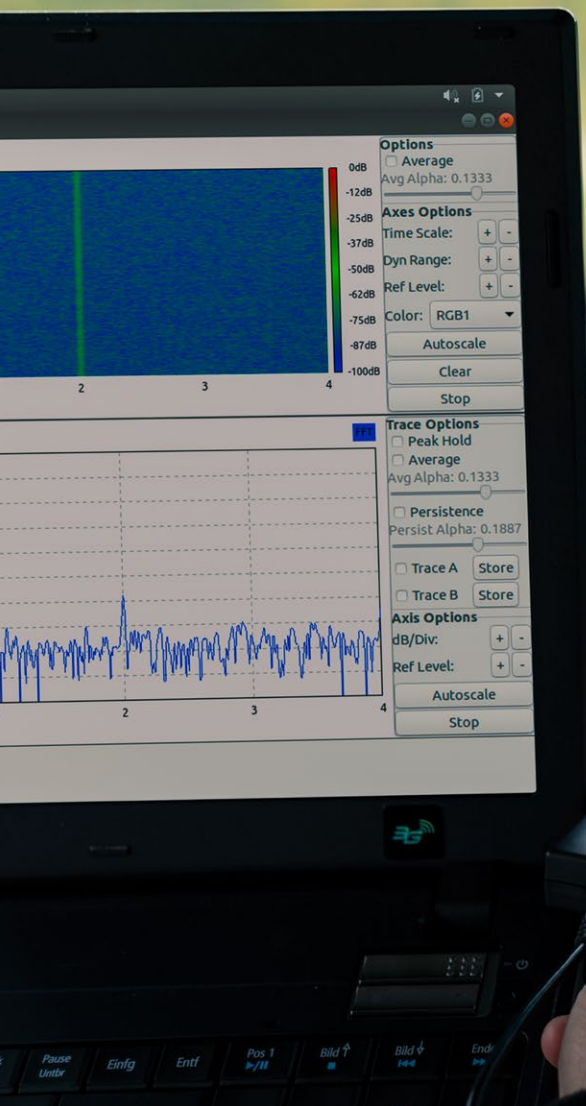
easy add: Jak to funguje ...

Potřebujete další bezdrátový magnetický kontakt pro nové střešní okno, další kabelovou smyčku nebo ovladač? Integrace nového modulu proběhne během několika sekund díky funkci "easy add".



replay útoky

Zločinci používají notebooky a sofistikovaný hardware k překonání centrálního zamykání vozů Fiat, Peugeot, Citroën a Iveco. Škody jsou často obrovské. THITRONIK® safe.lock tato vozidla opět bezpečně uzamkne.



Mezera v zabezpečení centrálního zamykání

Centrální zamykání by mělo být bezpečné. Alespoň si to lidé myslí. Ale je to tak?

Podívejme se na to. V minulosti se stále častěji objevovaly zprávy o majitelích obytných vozů, kterým se někdo vloupal do jejich vozidla. Škody způsobené odcizenými cennostmi byly někdy obrovské, ale problém spočíval v tom, že na vozidle nebyly žádné stopy po násilném vniknutí. Zapomněli snad majitelé vozidlo zamknout? Přinejmenším si to může myslet policie a pojišťovny. Skutečnost je však taková, že vynalézaví zloději aut používají důmyslnou elektroniku. Podívejme se na dálkové ovládání přes klíč Fiatu Ducato, identických modelů Citroënu a Peugeotu a také na klíč Iveco. Po stisknutí tlačítka pro otevření vysílá klíč signál do elektroniky vozidla. Problém u vozidel vyrobených v letech 2006 až 2018 spočívá v tom, že klíč pokaždé vysílá identický signál. K záznamu tohoto signálu a jeho pozdějšímu přehrání - kdykoli se to zloději hodí - dnes stačí jednoduchý notebook a hardware dostupný na internetu s příslušným softwarem. Signál otevření může uložit do počítače pod registrační značku a kdykoli získat přístup k vozidlu. Děsivá představa.

Od modelového roku 2019 jsou standardní klíče s dálkovým ovládáním již z výroby o něco bezpečnější - safe.lock však výrazně optimalizuje bezpečnostní standard i těchto klíčů. Vývojoví inženýři společnosti Thitronik se tímto problémem zabývali a vyvinuli výkonnou dodatečnou funkci, která brání útokům typu replay: takzvaný safe.lock. Pokud chcete kromě alarmu zabezpečit i zamykání svého vozidla, měli byste si zvolit systém Wi-Pro III safe.lock - má již integrovanou funkci safe.lock. Jak funguje tento systém? Více informací najdete na stranách 34-37.

Zranitelnost se týká následujících vozidel:

- Fiat Ducato
- Peugeot Boxer
- Citroën Jumper
- Iveco Daily
(všechny modely od roku 2006 do 2018 včetně)




safe.lock

Tato funkce je více než jen komfortní. Safe.lock účinně chrání obytná auta a auta na bázi Ducato (nebo podobně) před opakovanými útoky (replay attack). Majitelé mohou opustit vozidlo s jistotou, že ho zabezpečili tím nejlepším možným způsobem.

THITRONIK® App

Atraktivní bezpečnostní doplněk

WiPro zapnutí/ vypnutí	
Zamykání a odemykání	
Lokalizace vozidla: Obdržíte SMS s odkazem na Google mapy.	
Zapnout/vypnout funkci virtuálního plotu	
Výstup A: každému výstupu lze přiřadit libovolnou funkci.	
Výstup B: Příklad funkce větrání	
Stavová zpráva	
Režim easy add	
Příručky	



Složitě technologie podané srozumitelným způsobem: Aplikace THITRONIK®. Nejenže pomáhá našim zákazníkům neustále sledovat zabezpečovací systém WiPro III a lokalizátor Pro-finder prostřednictvím chytrého telefonu.

V kombinaci s WiPro III a Pro-finder umožňuje aktivovat nebo deaktivovat důležité funkce odkudkoli na světě* - prostřednictvím SMS. Náš lokalizátor Pro-finder zajišťuje potřebné připojení k mobilní síti - je proto důležitým základním stavebním kamenem naší aplikace. Krátká připomínka: Pro-finder je náš osvědčený systém určování polohy GPS, který vám naši partneři nainstalují skrytý ve vozidle. Je tedy nejen základním prvkem pro spolehlivou lokalizaci odcizeného vozidla kdekoli na světě v reálném čase, ale také zajišťuje komunikaci mezi vašim chytrým telefonem (aplikací) a všemi komponenty THITRONIK® ve vozidle. Chcete zkontrolovat, zda je alarm zapnutý nebo zda jste nezapomněli zamknout vozidlo, když jste ho opouštěli? Žádný problém: pošlete SMS a získáte zprávu o stavu, nebo v případě pochybností okamžitě aktivujete centrální zamykání (pomocí funkce safe.lock) a poplašný systém prostřednictvím SMS. Chcete umožnit svým dětem nebo přátelům vzdálený přístup k vašemu vozidlu? I v tomto případě stačí poslat SMS do Pro-finderu a ten otevře dveře vašim blízkým (v kombinaci s WiPro III safe.lock). Aplikace však nezlepšuje pouze uživatelskou přívětivost - i základní nastavení se s ní provádějí mnohem snadněji. Například pokud chcete naučit další bezdrátový magnetický kontakt - ale už nevíte, jak to přesně funguje. Nejnovější návod k obsluze si můžete kdykoli stáhnout prostřednictvím aplikace,

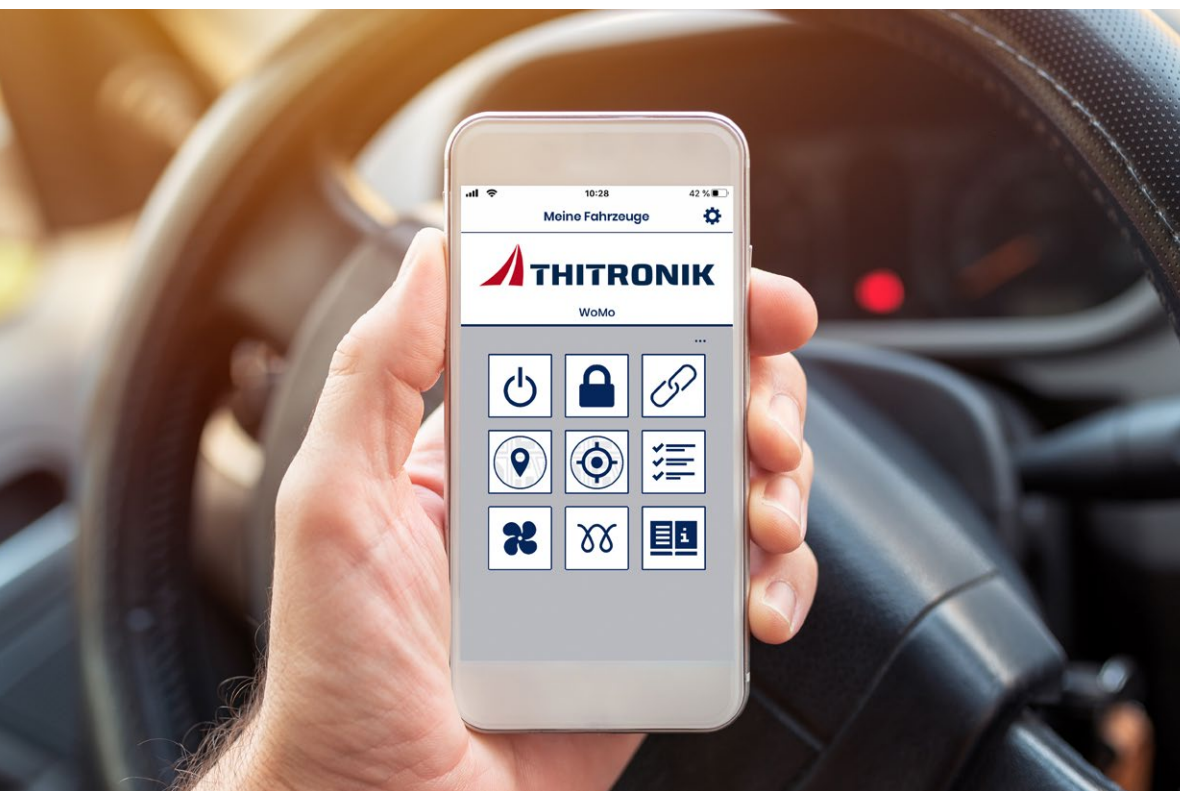
samozřejmě zdarma.

S WiPro III safe.lock od sériového čísla SN1050-004, WiPro III od SN0823-012, komfortní modul BLUETOOTH® a Pro-finder od SN0699-013, můžete dokonce spustit režim učení pro nové bezdrátové komponenty přímo prostřednictvím aplikace (může být vyžadována aktualizace). Do bezpečnostního systému je lze snadno integrovat během několika minut. Protože má zařízení Pro-finder stále dva volné výstupy, můžete je použít k ovládání libovolných zařízení ve vozidle - například osvětlení markýzy. Optimalizovaný přehled všech funkcí našeho bezpečnostního systému nejen usnadňuje jeho používání, ale také výrazně zvyšuje úroveň zabezpečení. A co můžete udělat vy osobně, pokud byl váš obytný vůz skutečně odcizen? Pomocí THITRONIK® Pro-finder můžete přesně zjistit, kde se vaše vozidlo nachází. A dále: Pomocí funkce vypnutí můžete zabránit opětovnému nastartování vozidla (není možné u všech vozidel), jakmile se zastaví. Majitelé chytrých hodinek Apple nebo Android mají přístup k dalším atraktivním doplňkovým funkcím. V základním nastavení potřebují kombinaci WiPro III a komfortního modulu Bluetooth® a poté mohou alarmový systém aktivovat nebo deaktivovat z bezprostřední blízkosti prostřednictvím nové aplikace THITRONIK® pro chytré hodinky a také spustit panic alarm v případě nouze - pouhým poklepáním na hodinky na zápěstí. Pokud máte na palubě zařízení WiPro III safe.lock, můžete dokonce zamknout a odemknout vozidlo pomocí hodinek. To znamená, že výlety, například do bazénu, jsou možné kdykoli bez klíče od vozidla. Klíč může zůstat v trezoru v autě.

*Zajištěné pokrytí sítí GSM/GPS



Ovládejte svůj alarm pohodlně prostřednictvím aplikace Thitronik® ve svém chytrém telefonu nebo chytrých hodinkách.



Na stopě ...

Hororový scénář: Váš obytný vůz nebo karavan byl ukraden. Před vlastním domem, nebo ještě hůř, během cesty na dovolenou. Nyní je třeba jednat rychle, protože každá další minuta snižuje šanci, že vozidlo ještě někdy uvidíte. V ideálním případě jste mohli obdržet poplašnou zprávu na svůj mobilní telefon již v okamžiku, kdy se pachatelé dostali do vašeho vozidla. Policii jste tak mohli informovat včas, ještě než bylo vaše vozidlo z místa odvezeno, což je zajímavá časová výhoda. Jak jsem již řekl, ideální případ, kdy THITRONIK® WiPro III rozpozná

alarm a odešle vám zprávu o vloupání a v případě potřeby až devíti dalším mobilním telefonům prostřednictvím lokalizátoru Pro-finder. Pokud je lokalizační systém THITRONIK® Pro-finder nainstalován

jako samostatné řešení, vaše specifikace určují, kdy vám systém zašle první poplachovou zprávu. Můžete například nastavit virtuální plot o poloměru 900 metrů kolem svého vozidla. Pokud vozidlo opustí tento zabezpečený okruh, bez ohledu na to, zda pachatel řídí vozidlo nebo je na přívěsu (automobil, karavan, VW transporter), obdržíte poplašné hlášení o krádeži. Tuto možnost, nazývanou virtuální plot, lze samozřejmě kdykoli zapnout nebo vypnout pomocí SMS. Pokud jsou zařízení Pro-finder a WiPro III nainstalovány jako systém, aktivuje zařízení WiPro tuto funkci automaticky, jakmile vozidlo zamknete centrálním zamykáním.

Lokalizátor THITRONIK® Pro-finder lokalizuje ukradená vozidla v reálném čase



Lokalizace vozidla

Satelitní technologie GPS a lokalizátor THITRONIK® Pro-finder zaručují lokalizaci odcizeného vozidla. Kdykoli a kdekoli na světě.



Malá plynová encyklopedie

Tyto plyny byste měli znát

Věděli jste, že detektory plynu jsou specialisté? V podstatě je to jednoduché: plyny se liší svým chemickým složením. To není překvapivé, když uvážíme jejich účel nebo způsob fungování. Proto musí být detektor plynu, který má chránit vás a vaše blízké ve vašem vozidle, navržen zcela individuálně pro tento plyn. Zde je krátká odbočka k tomu, které plyny přicházejí ve vozidle v úvahu.

Oxid uhelnatý vdechovaný vzduchem vede rychle k závažným příznakům otravy a v extrémních případech ke smrti.

Propan/butan

Téměř v každém obytném autě nebo karavanu se vaří na směsi propanu a butanu - známé také jako kapalný plyn nebo kempingový plyn. V závislosti na ročním období se mohou komponenty lišit, což je pro naši úvahu zanedbatelný aspekt. Zákonem předepsaná zkouška plynu zaručuje vysokou úroveň bezpečnosti vozidla, ale nemůže vyloučit závady na plynové instalaci. Aby byli naši zákazníci v případě úniku plynu okamžitě varováni před vysokou výbušným plynem, nabízí společnost THITRONIK® speciální detektory plynu pro kapalný plyn, které detekují i KO plyny.

Plyny KO

KO neboli anestetické plyny používají zločinci k omrácení posádky. Zkapalněný plyn vlévají do

interiéru dveřním těsněním, otevřenými okny nebo otvory v oknech. Spící posádka je tak snadno, ale účinně usnává, takže pokud se přesto probudí, jsou si vědomi vetřelců, ale nejsou schopni jednat. O pravděpodobnosti takových útoků se neustále diskutuje, ale odborníci z kriminálního oddělení

nevyklučují. A mychom našim zákazníkům v tomto případě nabídli co nejlepší ochranu, detekují naše detektory plynů vysoce účinné KO plyny. Stejně jako propan/butan jsou těžší než vzduch, takže klesají k podlaze a odtud zaplňují místnost. To je jeden z důvodů, proč se pro propan/butan a KO plyny používají speciální kombinované senzory.

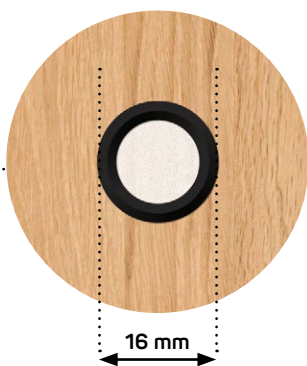
Oxid uhelnatý (CO)

Záludnost: Oxid uhelnatý je plyn bez zápachu a chuti. Vzniká v důsledku neúplného spalování, například v důsledku vadného kotle nebo přídavného topení. Vdechnutí oxidu uhelnatého vede rychle k závažným příznakům otravy a v krajním případě i ke smrti. CO je o něco lehčí než vzduch, takže v karavanu stoupá ke stropu. Aspekt, který názorně ilustruje, proč nesmí být detektory kapalných plynů / plynů CO a detektory CO instalovány na stejném místě ve vozidle.

✓ Všechny detektory plynu jsou vyvíjeny THITRONIK®.

✓ THITRONIK® používá výhradně vysoce kvalitní elektronické součástky.

✓ Všechny součásti jsou koordinovány a vzájemně sladěny.



Snímač CO je umístěn nahoře a detekuje oxid uhelnatý (výfukové plyny, přídavné topení atd.).

Malé, jemné, neviditelné...

Správně nainstalovaný senzor G.A.S.-pro a přídavný senzor CO se zcela neviditelně schovají do nábytku nebo stěny obytného vozu nebo karavanu. Tam je montér spojí dohromady - jsou vidět jen dva malé otvory pro senzory. Naprosto nenápadné.



Senzor G.A.S.-Pro je umístěn ve spodní části a detekuje propan, butan a KO plyny.

Optimální použití detektorů plynu

Detektor plynu CO

Oxid uhelnatý je lehčí než vzduch, ve vozidle stoupá a hromadí se pod stropem. Takže: Detektor CO musí být ve vozidle namontován nahoře.

Detektor plynu propan/butan

Pokud směs propan/butanu vytéká z plynového systému ve vozidle, shromažďuje se v oblasti podlahy a poté pomalu stoupá, pokud do ní proudí dostatečné množství plynu. Takže: Detektor plynu propan/butan musí být instalován co nejbliže k zemi.

Detektor anestetického plynu

Anestetické plyny jsou také těžší než vzduch. Vyplňují prostor zesponu nahoru. Aby bylo možné rychle varovat cestující ve vozidle, musí být senzor umístěn blízko podlahy. Takže: Detektor anestetického plynu musí být namontován dole. Kombinované senzory propan/butanu a narkotických plynů jsou technicky proveditelné.

Kombinovaný detektor plynu

Měly by varovat před smrtícím plynem CO, propanem/butanem a narkotickými plyny. Jak je však popsáno výše, různé typy plynů vyžadují specifické senzory. Takže: Vyhněte se kombinovaným detektorům plynu, které slibují detekci propan/butanu, plynů CO a oxidu uhelnatého. To je technicky nemožné.

Komfortní funkce

Tyto jedinečné funkce vyvinuté speciálně pro obytné vozy a karavany nabízí bezpečnostní systém THITRONIK®.

easy add - snadné párování

Bezpečnostní systém THITRONIK® lze kdykoli rozšířit o libovolný počet bezdrátových magnetických kontaktů, detektorů plynu nebo kabelových smyček pro zajištění příslušenství. Ve verzi Easy Add 3.0 pomáhá aplikace v kombinaci s lokalizátorem Pro-finder a/nebo komfortním modulem BLUE-TOOTH® při párování.

Tichá funkce

Alarm, který při aktivaci nebo deaktivaci v noci vydává hlasitý zvuk, není zrovna ideální řešení, pokud chcete s lidmi ve svém okolí udržovat dobré vztahy. WiPro III je úplně jiný: můžete jej bez problémů ovládat i tiše - například, když někdo potřebuje v noci na chvíli opustit vozidlo.

Panic alarm

Všimli jste si, že se někdo snaží získat přístup do vašeho vozidla nebo ukrást cenná elektrokola z garáže? Stiskněte obě tlačítka na dálkovém ovladači současně a WiPro III spustí hlasitý alarm, který vystraší potenciální zloděje.

Funkce větrání

Chcete dokonalou všestrannou ochranu aktivovaného poplašného systému v noci? Ale zároveň by jedno nebo více bočních oken zajištěných bezdrátovými magnetickými kontakty mělo zůstat otevřené kvůli větrání? Žádný problém. Náš systém

vás bude informovat, pokud kontakt není uzavřen (možná jste jen zapoměli zavřít okno), ale bude to akceptovat, pokud to potvrdíte ručně. Později v noci pak můžete okno na krátkou dobu zavřít/otevřít a změnit tak úhel otevření, aniž by se spustil alarm. Teprve, když okno skutečně necháte několik sekund zavřené, WiPro III rozpozná, že okno má být zajištěné, a tento bezdrátový magnetický kontakt opět hlídá.

Kontrola větrání

Střešní a boční okna by měly zůstat za jízdy vždy zavřená - pokud záměrně nenastavíte střešní okno na první stupeň větrání. Systém THITRONIK® vás proto při zapnutí zapalování vozidla vždy informuje, pokud kontakt, ať už je jakýkoli, ještě není sepnutý (s výjimkou kabelové smyčky). Tímto způsobem můžete zavřít okna a dvířka, abyste zabránili poškození - nebo je záměrně ponechat v určité poloze.

Aplikace THITRONIK®

Díky mnoha užitečným doplňkovým funkcím a větší přehlednosti zabezpečovacího systému aplikace THITRONIK® dále optimalizuje náš bezpečnostní standard.

Indikátor stavu nabití baterie

Nemusíte se obávat poruchy: Všechny naše magnetické kontakty vás včas informují a vyzvou k výměně baterie.

THITRONIK® vs. standardní poplašné systémy

	standardní poplašné systémy	
Odolnost proti falešným poplachům	X	✓
Detektor pohybu (viz str. 12)	✓	X
Modularita díky snadnému párování (viz str. 20)	X	✓
Kontrola funkce větrání při odjezdu (vent-check) (viz str. 18)	X	✓
Ochrana proti rušení (viz str. 15)	X	✓
Zabezpečení proti replay útokům (viz str. 22)	X	✓
Bezdrátová kabelová smyčka (viz str. 16)	X	✓
Panic alarm *	X ✓	✓
Tichá aktivace / deaktivace*	X ✓	✓
Indikátor stavu nabití baterie *	X	✓
Dálková imobilizace vozidla a ovládání alarmů prostřednictvím aplikace	X	✓
Možnost integrace plynového alarmu *	X ✓	✓
Ochrana proti cizímu magnetickému poli	X	✓
Možnost integrace lokalizačního systému	X	✓
Paměť alarmu	✓	✓

*Funkce v závislosti na modelu



Moduly k bezpečnostnímu systému THITRONIK®



WiPro III
safe.lock
nyní také pro
Ford Transit*
2019+



KOMPATIBILNÍ S
alphatronics

one



WiPro III je trojnásobný test vítězem v největším srovnávacím testu bezpečnostních systémů, a to v poplašných systémech. Ocenění uděluje renomovaný odborný časopis "Reisemobil International".

Alarm

WiPro III & WiPro III safe.lock

*Předpoklad: Zámek spínače lze deaktivovat v menu vozidla.

Jsou srdcem bezpečnostního systému THITRONIK®: centrály WiPro III. Jsou speciálně vyvinuty a navrženy pro použití v rekreačních vozidlech, bez jakýchkoli "kdyby" a "ale", prostě bez kompromisů. Výsledkem je vysoce efektivní bezpečnostní koncepce, která navzdory pokročilé a složité elektronice zaručuje pohodlnou manipulaci a bezproblémovou dodatečnou montáž dalších komponentů za všech okolností.

Přejděme k podrobnostem: Jaký je rozdíl mezi dvěma verzemi WiPro III a WiPro III safe.lock? Oba systémy jsou v podstatě konstrukčně zcela shodné. WiPro III je tedy vhodný pro téměř všechna běžná základní vozidla pro obytné automobily.

Verze safe.lock naproti tomu doplňuje "normální" WiPro III speciálním modulem, což je bezpečnostní prvek, který vyplňuje zjevnou bezpečnostní mezeru u vozů Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroën, Jumper a Iveco Daily (modelový rok 2006 - 2018) - a ve skutečnosti je vyžadován pouze u těchto vozidel. Tato mezeru je založena na vadném kódování rádiových signálů, jejichž prostřednictvím komunikuje standardní dálkový ovladač a centrální zamykání těchto vozidel. Stručně řečeno: WiPro III safe.lock tento problém řeší neustálou změnou rádiových signálů. Podrobné informace naleznete v článku "Reply útoky" (str. 22). Základní pilíř zabezpečovacího systému WiPro III: unikátní bezdrátové magnetické kontakty. Jsou jedinečné, protože jejich úroveň zabezpečení zdaleka převyšuje jakýkoli jiný komerčně dostupný bezdrátový kontakt. Bezdrátové magnetické kontakty THITRONIK® zaručují nejlepší možnou ochranu proti pokusům o manipulaci vnějšími magnetickými poli nebo použitím rušiček. WiPro III je také jedinečný tím, že zákazníci mohou na požádání rychle a snadno integrovat až 100 bezdrátových magnetických kontaktů do systému. Jak to funguje, si můžete přečíst v článku "easy add" na straně 20. Mimochodem, prostřednictvím našeho lokalizátoru Pro-finder můžete kdykoli komunikovat se zařízením WiPro III, být informováni o alarmech nebo mít možnost aktivovat či deaktivovat hlav-

ní jednotku WiPro III. K tomu vám pomůže aplikace THITRONIK®, která přehledně poskytuje všechny důležité příkazy a stavové zprávy.

Přehled technologie WiPro III

- Jednoduché a intuitivní ovládání
- Bezdrátové magnetické kontakty bez kabelu
- Žádné detektory pohybu náchylné k falešným poplachům
- Možnost zůstat ve vozidle bez deaktivace senzorů
- Ovládání centrální jednotky pomocí dálkového ovladače vozidla a dálkového ovladače THITRONIK®
- Easy add 3.0: Dodatečné párování bezdrátového příslušenství prostřednictvím dálkového ovladače nebo aplikace THITRONIK®.
- Funkce panic alarm
- Také pro vozidla bez sběrnice CAN
- Přibližně 2 roky životnosti baterie pro bezdrátové komponenty
- Snadná výměna baterie
- Lze připojit až 100 bezdrátových komponent
- Dosah signálu až 75 metrů
- Odolnost proti kopírování díky více než 4 miliardám kódů
- Detekce signálu z rušičky
- Dálkové spuštění alarmu a vyhledávání pomocí lokalizátoru Pro-finder (volitelně)

Technické údaje

Napájení	12 V nebo 24 V
Spotřeba v pohotovostním režimu	11 mA 12 V
Frekvence	868,35 MHz
Dosah signálu	až 75 m
Vnitřní piezoelektrický tlak zvuku	přibližně 102 dB
Rozměry (Š × V × H)	100 × 26 × 68 mm
Hmotnost centrální jednotky	90 g
Třída ochrany pouzdra	IP 40



Bezdrátové



Sběrnice CAN



12V/24V



102 dB



easy add 3.0



safe.lock



Pomocí konfiguratoru WiPro si můžete sestavit vlastní systém. Stačí naskenovat QR kód a začít.

Správné příslušenství, které se k němu hodí



Bezdrátová kabelová smyčka 868

Zajistí kola na zadním nosiči
nebo před obytným vozem.

Obj. č. 101068

Více na straně 56.

Bezdrátový detektor plynu 868

Detekuje propan/
butan a narkotické plyny.

Obj. č. 100759

Více na straně 58.



G.A.S.-pro III

Prémiový detektor plynu
pro nejvyšší nároky.

Obj. č. 101286/101287 (CO)

Více na straně 66.

Ruční dálkový ovladač 868

Umožňuje tichou aktivaci nebo
deaktivaci zařízení WiPro III.

Obj. č. 101064

Další informace naleznete na straně 54.



Bezdrátový magnetický kontakt 868

K zajištění oken, dvířek odkládacích
prostor a dveří karoserie.

Obj. č. 100757

Více na straně 52.



Deska do klíče - safe.lock

Přestavbová deska safe.lock promění váš zastaralý a náchylný klíč Fiat nebo Iveco v moderní klíč od vozidla, který je absolutně odolný proti manipulaci. Paralelně s deskou naši partneři vždy vyměňují i transpondér imobilizéru, aby byla zaručena funkce originálního klíče od vozidla i v budoucnu. Mimochodem, zákazníci si mohou nechat naprogramovat libovolný počet klíčů. Ty slouží jednoduše jako náhradní klíče od vozidla, nebo dokonce jako klíče pro ostatní členy rodiny.

Výměna desky do klíče

Konverzní deska to umožňuje:

I přes novou technologii safe.lock můžete nadále používat svůj původní klíč od vozidla. Naši partneři safe.lock otevřou původní klíč, vymění náchylnou bezpečnou desku do klíče a zároveň vloží nový transpondér pro imobilizér, naučí nyní upravený klíč od vozidla na centrálu WiPro III safe.lock. Hotovo!

Informace o produktu

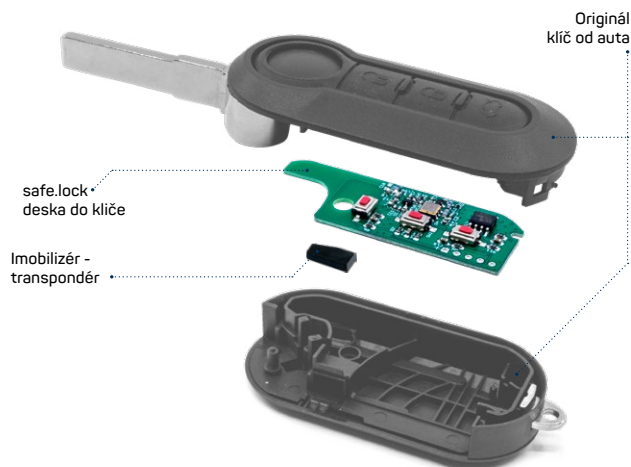
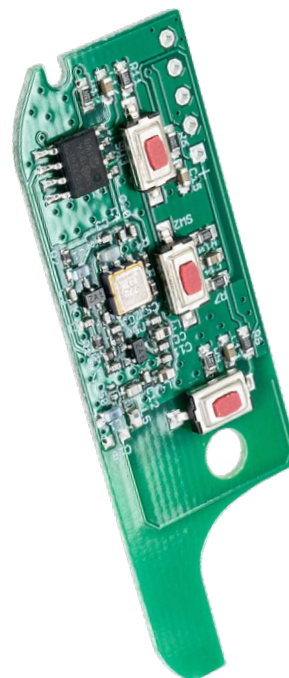
Napájení	1 × CR2032 (3V)
Dosah	75 m (volné pole)
Přenosová frekvence/výkon	868,35 MHz / <10 mW
Rozměry (Š x V x H)	55 × 19 × 3,5 mm

Obj. č. 101052

2370 Kč

Vhodné pro:

WiPro III
safe.lock







Náš bezpečnostní systém pro vaše obytné auto

Přejeme vám příjemné chvíle na cestách - a žádné starosti. Naše zabezpečovací systémy pro obytná auta se přizpůsobí vašim bezpečnostním potřebám.

Komfortní modul

Všechny funkce lokalizátoru Pro-finder a WiPro III můžete pohodlně ovládat pomocí chytrého telefonu.



Spojení toho, co k sobě patří. Společnost Thitronik® vám nabízí sofistikovaný komfortní modul pro optimalizaci bezpečnostního systému THITRONIK®. Tento modul propojuje chytrý telefon s poplašným systémem WiPro III prostřednictvím aplikace a BLUETOOTH® v blízkosti obytného vozu. Od této chvíle mohou oprávnění uživatelé systém kdykoli pohodlně zapnout nebo vypnout. Majitelé WiPro III safe.lock, který má přístup i ke stávajícímu centrálnímu zamykání, mohou otevírat a zavírat vozidlo bez klíče od vozidla nebo dálkového ovladače. Komfortní modul lze také integrovat do již nainstalovaného systému Pro-finderu.

THITRONIK nabízí jedinečnou funkci propojení bezpečnostního systému THITRONIK® s vašimi chytrými hodinkami prostřednictvím komfortního modulu - na naprosto bezpečné, šifrované frekvenci. Pomocí speciální aplikace THITRONIK® je pak možné systém alarmu zapnout nebo vypnout a vozidlo zamknout nebo odemknout pomocí WiPro III safe.lock pouhým stisknutím tlačítka na hodinkách.

Pokud se tedy chystáte plavat, jezdit na kole, chodit po horách nebo provozovat jinou volnočasovou aktivitu, nemusíte s sebou nosit klíčenku, ani chytrý telefon.

Chytré hodinky také přebírají funkci bezdrátového ovladače vozu - například pokud je třeba večer zamknout vozidlo z postele. V případě nouze lze

prostřednictvím hodinek, stisknutím tlačítka, spustit tísňový poplach. Pro další aplikace a propojení s dalšími funkcemi vozidla je síťový modul samozřejmě kompatibilní se sběrnici CI-BUS.

Komfortní modul - vlastnosti

- Ovládání (zapnutí/vypnutí) systému WiPro III přes BLUETOOTH®
- Ovládání centrálního zamykání prostřednictvím chytrých hodinek a smartphonu (pouze v kombinaci s WiPro III safe.lock)
- Easy add (snadné párování) verze 3.0 (může být nutná aktualizace)

Technické údaje

Napájení	12/24V DC
Spotřeba	4 mA
Typ připojení	BLUETOOTH® 5.0 low energy
Dosah signálu	10 m
Počet propojitelných zařízení	8
Provozní teplota	-20°C až +80°C
Rozměry (Š × V × H)	52 × 25 × 56 mm
Hmotnost	72 g
Rozhraní	2 × RJ10 (Vstup pro WiPro III (safe.lock) a Pro-finder)



Pro-finder



**BLUETOOTH®
komfortní modul**



WiPro III



Ovládání
prostřednictvím





Lokalizace pomocí GPS

Pro-finder

Rychlá a přesná lokalizace vozidla - to umožňuje lokalizátor Pro-finder od společnosti THITRONIK®. K tomuto účelu využívá globální polohový systém, zkráceně GPS. Na rozdíl od levných systémů, které často využívají k určení polohy pouze mobilní telefonní síť, zaručuje GPS spolehlivé určení polohy po celém světě a téměř všude.

Pokud pachatelé odcizí vozidlo, ať už je na přívěsu nebo jede po vlastní ose, zařízení Pro-finder okamžitě informuje majitele, jakmile vozidlo opustí okruh 900 metrů kolem posledního místa. Po spuštění alarmu přejde lokalizátor Pro-finder do tzv. režimu bdělého spánku. Zůstává aktivní, ale speciální skenery ho nedokážou lokalizovat. Vyhledávač Pro-finder rozhodně není snadné najít: partneři společnosti THITRONIK® jsou instruováni, aby jej ve vozidle instalovali co nejskrutěji a nejnepřístupněji.

Údaje o poloze lze odeslat až do 10 mobilních telefonů a zobrazit je v Mapách Google. Jsou tak přesné, že v hustěji osídlených oblastech lze dokonce přímo zobrazit adresu. Pokud ve výjimečných případech není k dispozici dostatek satelitů pro určení jednoznačné polohy, odešle zařízení Pro-finder souřadnice poslední polohy.

Na přání si může majitel nechat v nastavených intervalech zasílat stavové zprávy a údaje o poloze nebo být informován o aktuální rychlosti.

Kombinací zařízení Pro-finder a WiPro III vzniká komplexní a výkonný poplašný systém.

Pokud zařízení WiPro III zjistí pokus o vloupání nebo obdrží zprávu "plynový poplach", lokalizátor Pro-finder okamžitě odešle SMS s příslušnou zprávou.

I když osoba přítomná ve vozidle ručně aktivuje panic alarm, výstražná zpráva se odešle na požadovaný mobilní telefon - to je obrovská bezpečnostní výhoda.

V jednom případě je však i systém WiPro III bezmocný: pokud je vozidlo naloženo na přívěs bez pokusu o vloupání, nerozpozná krizovou situaci. Sys-

tém je ale i na to připraven: Když je vozidlo uzamčeno dálkovým ovladačem, WiPro III automaticky aktivuje funkci virtuální plot v zařízení Pro-finder. Jakmile vozidlo opustí okruh 900 metrů, zařízení Pro-finder spustí alarm.

Pro-finder - vlastnosti

- Přijímání poplašných zpráv prostřednictvím SMS
- Vyhledání odcizeného vozidla
- Lze použít i samostatně
- Ovládání zabezpečovacího systému na dálku prostřednictvím aplikace, SMS nebo hovoru
- Automatické geografické ohraničení (virtuální plot) prostřednictvím WiPro
- Funguje po celém světě*
- Žádné náklady navíc za pult centrální ochrany
- Náklady na SMS pouze v případě nouze
- 2 přepínatelné tranzistorové výstupy
- Integrovaný přijímač GPS a anténa GSM
- Snadná montáž
- Monitorování napětí
- Speciální režim karavanu

Technické údaje

Napájení	12/24V DC
Spotřeba při odesílání SMS	40 mA
Spotřeba v režimu spánku	16–25 mA
Vysílací frekvence	2G/3G
Počet cílových telefonních čísel	až 10
Rozhraní	RJ10 (vstup pro WiPro)
Výstup	2 × otevřený kolektor (max. 0,5A)
Provozní teplota	-20°C až +80°C
Rozměry (Š × V × H)	100 × 33 × 68 mm
Hmotnost	110 g



GPS



GSM



12V/24V



easy add 3.0



Ovládání přes aplikaci



Lokalizace vozidla



Virtuální plot



Funkce STOP

Sofistikovaný režim pro karavany

Na nezabezpečených parkovištích jsou karavany snadnou kořistí zlodějů. Pokud jej zlodějí připojí k vozidlu, začne lokalizátor Pro-finder okamžitě odesílat polohu do mobilního telefonu majitele v krátkých, volitelných intervalech. Zcela nenápadně.

*Pokrytí sítí 2G/3G

Správné kompatibilní příslušenství

Zastavovací zařízení

Předpokládejme nejhorší možný scénář: Váš obytný vůz byl odcizen. Zvláště vytrvalí pachatelé se vloupali do vašeho vozidla a byli natolik otrlí, že alarm ignorovali - a nyní jedou i s ním po silnici. V ideálním případě by měl být obytný vůz nalezen a vyvednut co nejrychleji. Čas je neúprosný, protože s každým kilometrem, který vaše vozidlo ujede, se snižuje pravděpodobnost, že ho ještě někdy uvidíte, a zároveň se zvyšuje pravděpodobnost poškození nebo ztráty vybavení a příslušenství.

Pokud máte na palubě lokalizátor Pro-finder, můžete být o hodně klidnější, protože díky stálému určování polohy pomocí GPS, můžete optimálně sledovat polohu vašeho vozidla a sdílet tyto informace s policií. Každý, kdo kombinuje lokalizátor Pro-finder se zastavovacím zařízením, má k dispozici další velmi účinný nástroj: může vozidlo zastavit, tzn. zabránit dalším nežádoucím cestám.

Jak to funguje? Pro-finder má přepínatelný výstup, který lze připojit k zastavovacímu zařízení. Toto relé je zapojeno do obvodu zapalování. Pokud nyní odešlete do lokalizátoru Pro-finderu příkaz "kill", počká, dokud vozidlo nebude stát alespoň pět sekund, tj., že přes signál GPS nezjistí žádnou rychlost. Pak lokalizátor Pro-finder přepne výstup na 12 V. Tento provozní proud sepne relé. Motor se zastaví - obytné vozidlo se nemůže dále pohybovat vlastním pohonem. Policii to výrazně pomůže k zajištění tohoto vozidla.

Informace o tom, která vozidla lze vypnout, najdete v sekci FAQ na našich webových stránkách: www.thitronik.de.

Informace o produktu

Napájení	12V DC
Spínací proud	40 A
Provozní teplota	-20°C až +80°C
Rozměry (Š × V × H)	28 × 64 × 32 mm
Hmotnost	60 g

Obj. č. 101283

930 Kč





Externí GSM anténa

V oblastech se zvláště slabým příjmem nabízí externí GSM anténa výrazně lepší a spolehlivější signál. Chcete-li ji použít, jednoduše vyjměte prutovou anténu z anténní zásuvky na Pro-finderu a našroubujte GSM anténu. To je hotovo během chvilky. Malou kulatou anténu lze pomocí samolepicí zadní strany připevnit na vhodné montážní místo.

Informace o produktu

Zisk	2,1dBi
Rozměry (ø × D)	56 × 10 mm
Hmotnost	60 g

Obj. č. 100700

1 740 Kč

GPS-pro

V některých vzácných případech není příjem interní GPS antény Pro-finderu dostatečný. Tak je tomu například v případě, kdy je lokalizátor Pro-finder instalován skrytý za kovovými součástmi. Pro tyto případy instalace nabízí společnost THITRONIK® externí anténu GPS-pro, která zaručuje vynikající příjem signálu GPS. Díky samolepicímu krytu a dvoumetrovému kabelu je instalace flexibilní a rychlá.

Informace o produktu

Napájení	12V DC (přes Pro-finder)
Spotřeba	24 mA (při vyhledávání)
Provozní teplota	-20°C až +80°C
Rozměry (Š × V × H)	67 × 35 × 15 mm
Hmotnost	20 g

Obj. č. 100686

3 400 Kč





Alarm

WiPro [easy]

Bezdrátový poplašný systém pro kutily a majitele karavanů

WiPro easy je ideální poplašný systém pro majitele karavanů a kutily. Kompaktní zabezpečovací systém se snadno instaluje a nabízí osvědčený bezpečnostní standard THITRONIK®. Součástí balení je bezdrátový ovladač, pomocí kterého můžete poplašný systém zapnout a vypnout, a také bezdrátový magnetický kontakt. Systém lze navíc rozšířit až o 8 dalších bezdrátových komponent. Siréna o hlasitosti 105 dB odradí každého narušitele a funkce panic alarm poskytuje dodatečné zabezpečení.

Systém WiPro easy lze modulárně rozšiřovat a přizpůsobí se tak vašim bezpečnostním potřebám. Díky rozsáhlé nabídce bezdrátového příslušenství splňuje zabezpečovací systém optimálně všechny požadavky na zabezpečení. Nezáleží na tom, zda je vaše vozidlo nejnovější ve své třídě nebo milovaný veterán: vstupy zabezpečovacího systému umožňují jeho použití ve všech základních vozidlech bez ohledu na výrobce nebo stáří.

Zabezpečovací systém WiPro easy nabízí spolehlivou ochranu vašeho vozidla - a navíc se snadno a intuitivně ovládá. Moderní bezdrátové magnetické kontakty se přizpůsobí různým modelům okenních rámců a zajistí plášť vozidla. To znamená, že nedochází k falešným poplachům.

WiPro easy monitoruje plášť vozidla, nikoli jeho interiér. V případě nebezpečí reaguje rychleji a spolehlivěji než systémy založené na detektorech pohybu, a proto můžete systém aktivovat, i když jste uvnitř vozidla. Tímto způsobem chráníte to nejdůležitější: sebe a své spolucestující.

WiPro easy - vlastnosti

- Jednoduché a intuitivní ovládání
- Bezdrátové magnetické kontakty
- Žádné detektory pohybu náchylné k falešným poplachům
- Snadná kontrola větrání: vizuální upozornění na otevřená boční nebo střešní okna
- Možnost pobytu ve vozidle bez deaktivace senzorů
- Ovládání centrály alarmu pomocí dodávaného bezdrátového ovladače
- Easy add: Následně párování bezdrátového příslušenství
- Funkce panic alarm
- Vhodné pro vozidla bez sběrnice CAN
- Přibližně 2 roky životnosti baterie pro bezdrátové příslušenství
- Snadná výměna baterie
- Lze spárovat až s 10 bezdrátovými komponenty
- Dosah signálu až 75 metrů
- Odolnost proti kopírování odemykacího signálu díky více než 4 miliardám kódů
- Detekce signálu rušičky



Bezdrátové



12 V



105 dB



easy add

Technické údaje

Napájení	Centrála a siréna 12 V
Spotřeba	Centrála 6 mA
Frekvence	868,35 MHz
Provozní teplota	Centrála -20°C až +80°C
Dosah signálu	až 75 m
Hlasitost sirény	105 dB
Hmotnost	177 g
Třída ochrany pouzdra	IP 40
Rozměry	55x28x56 mm



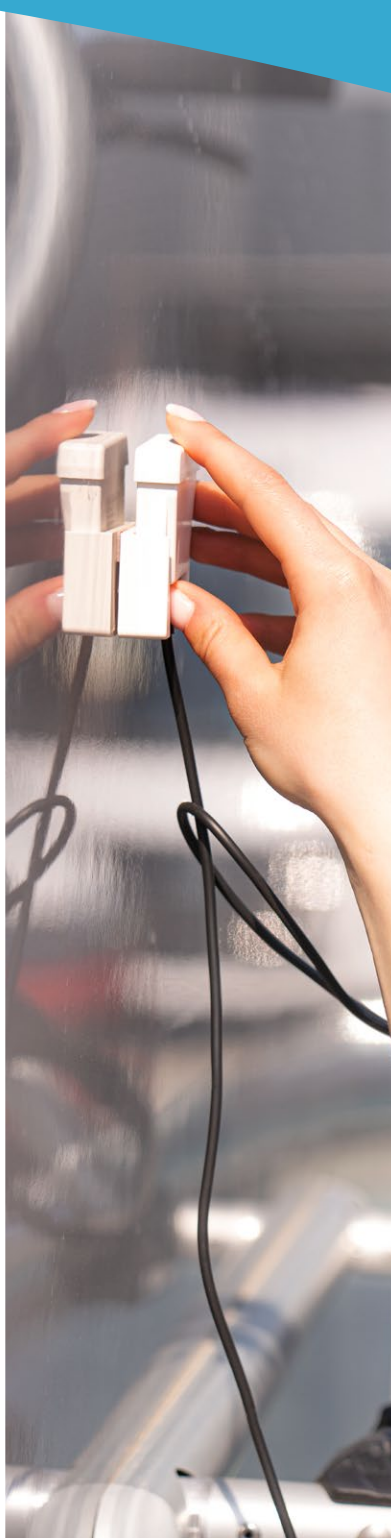
Pomocí konfiguratoru WiPro si můžete sestavit vlastní systém. Stačí naskenovat QR kód a začít.

Příslušenství

Optimalizovaná bezpečnost



Příslušenství



NFC Modul

Ovládání obytného vozu bez klíče

Modul NFC kombinuje pohodlí bezklíčového přístupu s osvědčeným bezpečnostním standardem THITRONIK®.

Modul NFC, namontovaný na vnitřní straně okna vozidla jako virtuální klíč, je dokonalým řešením ovládání pro váš systém WiPro III, WiPro III safe.lock a WiPro easy alarm. Poplašný systém můžete pohodlně zapnout a vypnout přiloženou transpondérovou kartou nebo pomocí robustního vodotěsného příslušenství, jako je náramek, klíčenka nebo kompatibilní kreditní karta. Modul NFC lze naučit celkem až 14 transpondérů. Majitelé WiPro III safe.lock mohou také zamykat a odemykat své vozidlo bez klíče. Modul NFC lze kdykoli dokoupit jako příslušenství.

Osvědčený bezpečnostní standard THITRONIK®

Modul THITRONIK® NFC využívá technologii DESFire®, která vychází z mezinárodní normy ISO 14443 a nabízí 128bitové šifrování a ochranu proti kopírování. Karty DESfire poskytují vysokou úroveň zabezpečení proti fyzické manipulaci. Díky těmto vlastnostem Technologie MIFARE® DESfire® je vynikající volbou pro aplikace, které vyžadují vysokou úroveň zabezpečení.

Informace o produktu

Komunikace	Near Field Communication DESFire® EV2 ISO14443-A (13,56 MHz)
Napájení	3 × Alkaline (LR03) AAA Napětí 3 × 1,5 V = 4,5 V
Dosah signálu	Komunikace s centrálou WiPro - do 75 m Radiofrekvence: 868,35 MHz
Provozní teplota	-10° C až +70° C
Rozměry (ø × D)	89 × 19,5 mm
Hmotnost	100 g

Obj. č. 105299

4 390 Kč

Vhodné pro:

WiPro III
safe.lock

WiPro III

WiPro easy





THITRONIK® KeyStrap

Náš náramek NFC je vyroben z vysoce kvalitního silikonu, který je vodotěsný a praktický. Je pohodlný na nošení a má dlouhou životnost. NFC čip je uzavřen uvnitř náramku a není náchylný k poškození.

THITRONIK® KeyCard

Pomocí dodané karty můžete ihned začít systém používat. THITRONIK® KeyCard ve formátu kreditní karty se pohodlně vejde do každé peněženky. Kromě dodané karty je možné naučit až 13 dalších transpondérů.

THITRONIK® KeyTag (Klíčenko) Bez ilustrace

Přívěsek THITRONIK® KeyTag je dokonalým doplňkem pro každého, kdo je neustále na cestách. Přívěsek na klíče je malý, kompaktní a nijak nevyčínívá, takže si ho můžete vzít kamkoli s sebou - ať už je připevněný na šňůrce nebo na neoprénu.

THITRONIK® KeyStrap	105302	559 Kč
THITRONIK® KeyCard	105300	499 Kč
THITRONIK® KeyTag	105301	499 Kč

Bezdrátový magnetický kontakt 868

Četli jste již článek "Ochrana proti rušení" (viz str. 15)? Pak jste dobře informováni o jedinečném výkonu našich bezdrátových magnetických kontaktů. Přeskočili jste článek? Pak bychom vás rádi informovali o jednom z nejméně nápadných a přesto nejdůležitějších hráčů v našem bezpečnostním týmu THITRONIK®. Stručně řečeno: ve všech typech bezpečnostních systémů na trhu najdete téměř nezvládnutelné množství bezdrátových magnetických kontaktů. Většina těchto kontaktů má jedno společné: pocházejí z dálného východu a nemají žádné zvláštní schopnosti, jak se bránit pokusům o manipulaci. Dokonce i druhý magnet nebo rušička umístěná v blízkosti, může takové magnetické kontakty překonat (viz str. 15). Bezdrátové magnetické kontakty THITRONIK® jsou vůči těmto pokusům o manipulaci imunní, rozpoznají je a okamžitě spustí alarm. Pro instalaci na světlé nástavbové dveře nebo dvířka odkládacích prostor

doporučujeme naše bílé kontakty; na tmavších oknech jsou naše černé magnetické kontakty téměř neviditelné. Mimochodem, bezdrátové magnetické kontakty THITRONIK® nevysílají trvale - vysílají pouze tehdy, když jsou aktivovány. Není tedy třeba se obávat elektrosmogu. To je také důvod, proč malý, běžně dostupný knoflíkový článek CR2032 vydrží v provozu klidně dva roky. A dlouho předtím, než se baterie vybití, vyšle včas signál do centrály, která následně upozorní majitele, aby baterii vyměnil. Zajímá vás, k čemu je přípona 868? Jednoduše popisuje moderní a bezpečné frekvenční pásmo bezdrátových magnetických kontaktů používaných společností THITRONIK®. Levné výrobky často stále používají zcela zastaralou standardní frekvenci 433 Mhz. Tato frekvence je extrémně náchylná k rušení, nyní je zcela přetížená a neměla by se v zabezpečovacích systémech používat.

Informace o produktu

Napájení	1 × CR2032 (3V)
Dosah signálu	až 75 m
Frekvence / výkon	868,35 MHz / <10 mW
Rozměry (Š × V × H)	44 × 34 × 15 mm (vysílač) 11 × 35 × 11 mm (magnet)
Hmotnost	33 g

Černá - Obj. č. 100757

Bílá - Obj. č. 100758

1820 Kč/ks



Vhodné pro:

WiPro III
safe.lock

WiPro III

WiPro easy



Bezdrátové magnetické kontakty jsou volitelně k dispozici v bílé nebo černé barvě.

Ruční bezdrátový ovladač 868

Znáte tento pocit? Ležíte večer uvolněně na zadním lůžku a přemýšlíte, zda jsou všechny dveře zavřené a alarm aktivní? Klíč od vozidla leží daleko vpředu na svém obvyklém vyhrazeném místě. Nyní musíte znovu vstát a jít dopředu.

Alternativně můžete použít bezdrátový ovladač THITRONIK®. Dostane své vlastní trvalé místo, kdekoli budete chtít. Nyní můžete vozidlo kdykoli zamknout nebo odemknout, případně v krizové situaci, pokud se cítíte ohroženi, spustit panic alarm a upozornit na sebe. Existuje však mnoho dalších každodenních a neokázalých způsobů využití ručního bezdrátového ovladače. Například, pokud chcete umožnit přístup k vozidlu jinému členu rodiny nebo, když chcete mít jednoduše náhradní klíč.

Kromě toho vám Thitronik od roku 2021 nabízí rozšíření aplikace THITRONIK®. Díky tomu můžete na chytrých hodinkách používat celou řadu funkcí ručního ovladače. Další informace najdete na straně 24.

Informace o produktu

Napájení	1 x CR2032 (3V)
Dosah signálu	až 75 m
Frekvence / výkon	868,35 MHz / <10 mW
Rozměry (Š × V × H)	67 × 35 × 15 mm
Hmotnost	20 g

Ruční ovladač hlasitý/tichý
Obj. č. 101064

1850 Kč





Ruční bezdrátový
ovladač 868
hlasitý/tichý,
Vhodné pro:

WiPro III
safe.lock

WiPro III

WiPro easy

Bezdrátová kabelová smyčka 868

Malá součástka, obrovský přínos: Bezdrátovou kabelovou smyčku THITRONIK® lze nainstalovat během chvilky a rychle spárovat se zabezpečovacím systémem. Pokud ji nepoužíváte, můžete kabelovou smyčku ponechat v úložném prostoru; když chcete, můžete ji vyjmout a zajistit příslušenství před obytným vozem - nebo v zadní garáži. Vysílací jednotku jednoduše zacvaknete do držáku - hotovo.

Příležitostné zloděje, kteří se něčeho rychle zmocní, alarm masivně odradí. A to i v případě, že se zlodějům podaří překonat silný zámek, kterým jste drahá elektrokola zabezpečili - jakmile manipulují s kabelovou smyčkou, spustí se alarm a vy máte možnost reagovat. Bezdrátová kabelová smyčka je volitelně k dispozici v délce 2,5 metru nebo ve verzi XL s pětimetrovým kabelem. S důvěrou říkáme: My ve společnosti Thitronik považujeme kabelovou smyčku za jedno z nejcennějších příslušenství našeho bezpečnostního systému.

Vhodné pro:

WiPro III
safe.lock

WiPro III

WiPro easy



Díky bílému držáku a hlavici lze bezdrátovou kabelovou smyčku 868 nenápadně umístit na bílou zadní nebo boční stěnu vozidla.

Informace o produktu

Napájení	1 x CR2032 (3V)
Dosah signálu	až 75 m
Frekvence / výkon	868,35 MHz / <10 mW
Rozměry (Š × V × H)	50 × 46 × 18 mm
Hmotnost	77 g

Bílá - Obj. č. 100761

Černá - Obj. č. 101068

Bílá XL - Obj. č. 100944

Černá XL - Obj. č. 101074

2400 Kč/ks

2560 Kč/ks



Bezdrátový detektor plynu 868

Bezdrátový detektor plynu 868 doplňuje a optimalizuje poplašný systém WiPro III. Detekuje i to nejmenší množství propan/butanu nebo narkotických plynů a zvyšuje tak bezpečnostní standard ve vozidle na zcela novou úroveň. Díky připojení k baterii vozidla je neustále připraven k použití - bez nutnosti výměny baterií. Chcete-li ušetřit i minimální spotřebu energie < 70 mA (např. zazimování obytného vozu), můžete detektor plynu jednoduše vypnout.

Jakmile je bezdrátový detektor plynu připojen k elektrickému systému vozidla, stačí jej pouze spárovat s centrálou. S aplikací THITRONIK® je to velice jednoduché. Zákazníkům, kteří aplikaci nepoužívají, pomůže náš srozumitelný návod k obsluze.

Informace o produktu

Napájení	12/24 V DC
Spotřeba	70 mA
Citlivost	50 ppm
Dosah signálu	až 75 m
Frekvence / výkon	868,35 MHz / <10 mW
Rozměry (Š × V × H)	38 × 100 × 27 mm
Hmotnost	60 g

Černá - Obj. č. 100759

3300 Kč

Vhodné pro:

WiPro III
safe.lock

WiPro III



Obrázek v původní velikosti

Bezdrátový detektor plynu 868:

Bezdrátový detektor plynu THITRONIK® nevyžaduje kabelové připojení k centrále. Připojuje se jednoduše a pohodlně bezdrátově. Senzor vyšle signál do centrály, která spustí alarm. Bezdrátový detektor plynu 868 lze kombinovat s WiPro III a WiPro III safe.lock. Vyžaduje napájení z baterie vozidla.



Záložní siréna/ přídavná siréna

Společnost THITRONIK® nabízí dvě různé sirény: Přídavnou sirénu bez napájení a záložní sirénu s integrovaným napájením. Ty se ve Fiatu Ducato používají jen zřídka, ale využití naleznou ve vozidlech, jako je např. Mercedes Sprinter, jejichž startovací baterie je umístěna v motorovém prostoru (napájení by mohl zloděj přerušit), a jejichž klakson nelze ovládat pomocí WiPro III. To je přesně ten případ, kdy klakson při vypnutém zapalování nefunguje. Majitelé karavanů s G.A.S.-pro, ale bez nezávislého zdroje energie, jsou také rádi za záložní sirénu. Díky vlastnímu akumulátoru vydává podstatně větší hluk než siréna integrovaná v modelu G.A.S.-pro a akumulátor se nabíjí během jízdy.

Záložní siréna podporuje všechny poplašné systémy, jejichž napájení je zajištěno palubním zdrojem energie - - například, když je G.A.S.-pro instalován v obytném autě nebo karavanu (soběstačný balíček).

Záložní siréna



Vhodné pro

WiPro III

WiPro III
safe.lock

WiPro easy

G.A.S.-pro III

G.A.S.-pro

Informace o produktu

Napájení	12 V DC
Spotřeba	700 mA při alarmu
Hlasitost	105 dB
Hmotnost	250 g

Záložní siréna - Obj. č. 100089 **1290 Kč**
Přídavná siréna - Obj. č. 100190 **1030 Kč**

Přídavná siréna



Vhodné pro

WiPro III

WiPro III
safe.lock

G.A.S.-pro III

G.A.S.-pro



Montážní adaptér

Mají být dveře nebo dvířka zadní garáže zajištěny bezdrátovými magnetickými kontakty? Pak je rozhodně třeba počítat s montážními adaptéry. Zaručují optimální upevnění a vyrovnaní kontaktů i při větších vzdálenostech.

Informace o produktu

Rozměry (D × Š × V) 40 × 30 × 15 mm

Hmotnost 45g

Bílá (sada 2 kusů) - Obj. č. 100428

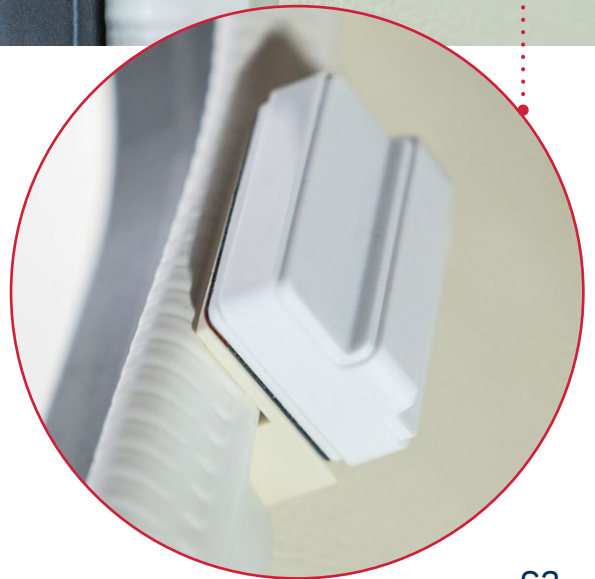
Černá (sada 2 kusů) - Obj. č. 100729

sada **450 Kč**



Montážní adaptéry jsou k dispozici v bílém nebo černém provedení.







Minimalizujte rizika...
Systemy detekce
plynů



G.A.S.-pro III, nejlepší v testu. Oceněno renomovanými německými odbornými časopisy, jako jsou "Reisemobil International" a "4x4 Camper".

G.A.S.-pro III

Prémiový detektor plynu
splňující nejvyšší nároky

Jak všichni víme, lepší, je nepřítelem dobrého - a tak výkonnější novinky dělají z mnoha osvědčených produktů bledou kaňku. To nám ve společnosti Thitronik nebrání v tom, abychom naše produkty neustále přehodnocovali, optimalizovali a přidávali nové funkce. Jeden z našich nejnovějších produktů, G.A.S.-pro III, doplňuje naši nabídku v exkluzivním high-end segmentu vedle stávajícího modelu G.A.S.-pro. Umí vše, co standardní G.A.S.-pro, ale v mnoha ohledech ještě lépe. G.A.S.-pro III je k dispozici dokonce ve dvou základních konfiguracích: jednou, s integrovaným senzorem kapalných (propan/butan) nebo narkotických plynů a jednou s integrovaným senzorem CO. Obě verze lze kombinovat s dalším senzorem plynu nebo CO.

Jinak se G.A.S.-pro III prezentuje jako technický skok: Například jeho spotřeba energie klesla na 26 mA s integrovaným senzorem kapalného plynu/plynu KO a na pouhých devět miliampérů s integrovaným senzorem CO. Vnitřní siréna zesílí na pronikavých 94 dB a integrovaný senzor vlhkosti optimalizuje již tak přesné měření při vysoké vlhkosti ve vozidle nebo při dýchání v těsné blízkosti senzoru. Alkoholový filtr (senzor kapalného plynu/plynu KO), navíc eliminuje falešné poplachy způsobené alkoholem ve vzduchu. V neposlední řadě: díky integrované rádiové jednotce nemusí být nový G.A.S.-pro III připojen k centrále kabelem, ale pouze k elektrickému systému vozidla. Nakonec jej bezdrátově připojte k centrále pomocí funkce easy add. Hotovo.

G.A.S.-pro III - vlastnosti

- Detekce plynů podle DIN EN 50194-2
- Detekce plynů podle DIN EN 50291-2 (verze CO)
- Příprava na CI sběrnici
- Detekuje propan a butan, narkotické plyny nebo oxid uhelnatý (závisle na senzoru)
- Neustálá kompenzace teploty
- Pravidelný autotest pro zjištění funkčnosti
- Výstup alarmu/výstup sirény
- Vstup s funkcí auto sense
- Funkce alkoholového filtru
- Tlačítko pro "Pause" a "ON/OFF".
- LED displej pro oba senzory

Technické údaje

Napájení	12/24 V DC
Spotřeba	9 mA (CO) 26 mA (propan/butan/KO-plyny)
Vstupy pro senzory	1 × interní, 1 × externí
Citlivost	50 ppm (CO) 700 ppm (butan)
Hlasitost	94 dB (interní siréna)
Provozní teplota	-20°C až +60°C
Rozměry (Š × V × H)	61 × 97 × 35 mm
Hmotnost	74 g



12V/24V



Oxid uhelnatý



Butan



Propan



K.O. / narkotické
plyny



94 dB



Bezdrátové



G.A.S.-pro je vítězem testu. Ocenění uděluje renomovaný německý odborný časopis "Reisemobil International".

Detektor plynu

G.A.S.-pro

THITRONIK® G.A.S.-pro je v podstatě koncipován jako soběstačný modulární systém. Po připojení napájení k proudu ve vozidle a instalaci standardně dodávaného plynového senzoru (propan/butan, narkotické plyny) je vysoce účinný plynový detektor s integrovanou sirénou 85 dB připraven k použití. V případě potřeby lze kdykoli připojit další senzor narkotických plynů/propanu/butanu a do třetího slotu senzor CO. Stejně jako všechny detektory plynů řady THITRONIK® má i G.A.S.-pro atraktivní vlastnosti: Systém například zcela nezávisle kontroluje, zda jsou všechny aktivované senzory v pořádku a funkční, a v případě závady okamžitě informuje. Proto není nutné provádět ruční testy jak to vyžadují jiné výrobky na trhu. Současně systém trvale přenastavuje citlivost svých čidel podle aktuální teploty ve vozidle.

G.A.S.-pro tak vždy zaručuje nejlepší možnou detekci a také zabraňuje nepříjemným falešným poplachům. G.A.S.-pro toho však umí mnohem více. Centrálu lze snadno připojit k alarmu WiPro III/WiPro III safe.lock od společnosti THITRONIK® - k propojení obou jednotek stačí dvou vodičový kabel. Nyní může G.A.S.-pro ovládat sirénu alarmu a poplach je také vizuálně signalizován.

V ideálním případě jsou WiPro III a THITRONIK® lokalizátor Pro-finder již propojeny a nyní bude každý poplach od detektoru plynu odeslán přes SMS až na 10 mobilních telefonů. Jak vidíte: Modulární systém od společnosti THITRONIK® neponechává nic náhodě. A pokud máte ještě nějaký další tip - dejte nám vědět.

G.A.S.-pro - vlastnosti

- Detekuje propan a butan
- Detekuje narkotické plyny
- Detekuje oxid uhelnatý (volitelně, viz další strana).
- Nabízí tři vstupy pro každý senzor
- Neustálá kompenzace teploty
- Pravidelný autotest pro zjištění funkčnosti
- Výstup alarmu (bezpotenciálové relé)
- Výstup sirény
- Vstupy s funkcí auto sense



12V/24V



Oxid uhelnatý



Butan



Propan



K.O. / narkotické plyny



85 dB

Technické údaje

Napájení	12/24V DC
Spotřeba	80 mA á senzor
Vstupy pro senzory	3
Citlivost	od 50 ppm
Hlasitost	85 dB (int. siréna) 105 dB (ext. siréna)
Provozní teplota	-20°C až +80°C
Rozměry (Š × V × H)	100 × 90 × 40 mm
Hmotnost	140 g

Správné příslušenství, které se k němu hodí

Přídavné senzory pro G.A.S.-pro a G.A.S.-pro III

Váš obytný vůz nebo karavan je neobvykle dlouhý (vnitřní délka > 6,5 m) nebo jsou obytné prostory odděleny dveřmi? V těchto případech doporučujeme nainstalovat dodatečný plynový senzor. Unikající propan/butan nebo narkotické plyny tak mohou být detekovány mnohem rychleji a centrála spustí alarm mnohem dříve, než dojde ke kritické koncentraci plynu. Mimochodem, k zařízení G.A.S.-pro můžete připojit až tři senzory. Kromě integrovaného čidla má G.A.S.-pro III vstup pro další čidlo (čidlo plyn nebo čidlo CO).

Informace o produktu

Spotřeba	80 mA
Hmotnost	50 g
Zjištěné plyny	Propan, butan, narkotické plyny

G.A.S.-pro
Obj. č. 100456
G.A.S.-pro III
Obj. č. 101289

1720 Kč/ks



Přídavný senzor
pro G.A.S.-pro III

Přídavný senzor
pro G.A.S.-pro



Senzor CO pro G.A.S.-pro a G.A.S.-pro III

Senzor CO by neměl chybět v žádném vozidle - varuje před oxidem uhelnatým, který je bez zápachu, ale ohrožuje život. Instalace je naprosto bezproblémová: přišroubujte senzor do vozidla těsně pod strop, natáhněte kabel ke G.A.S.-pro nebo G.A.S.-pro III a připojte ho tam - hotovo.

Informace o produktu

Spotřeba	21mA
Hmotnost	80 g
Zjištěné plyny	Oxid uhelnatý (CO)

Obj. č. 100433

2620 Kč



Univerzální detektor plynu

GBA-I



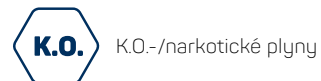
Je mimořádně účinný, kompaktní, univerzální a má integrovanou sirénu. THITRONIK® GBA-I detekuje kapalné a narkotické plyny - může, ale nemusí být trvale nainstalován - a může, ale nemusí být trvale připojen k 12 voltovému elektrickému systému vozidla. Naprostý zmatek? Stručně řečeno: GBA-I lze rychle umístit na stěnu vozidla. Nasadte jej, zatlačte na něj - a GBA-I je pevně zařizován na svém místě. Stejně rychle ho lze odstranit a umístit na podobné místo. Nyní ho může uživatel připojit buď k baterii ve vozidle, nebo pomocí propojovacího kabelu zapojit do zapalovače cigaret, tj. do zásuvky automobilu. Jako třetí možnost napájení nabízí společnost THITRONIK® napájecí adaptér na 230 V pro provoz zařízení GBA-I přímo z elektrické sítě, což je výhoda pro dlouhodobé kempování s karavánem. Ve zkratce: GBA-I je ideální pro campery, kteří mají jasnou představu o tom, jak lze detektor plynu flexibilně používat na několika místech. GBA-I má samozřejmě také účinnou kompenzaci teploty a elementárně důležitý autotest senzoru, který stoprocentně zaručuje jeho provozuschopnost - nebo varuje v případě závady, byť nepravděpodobné.

GBA-I - vlastnosti

- Detekuje narkotické plyny, propan a butan.
- Průběžný autotest senzoru
- Kompenzace teploty
- Interní siréna
- Schválení typu E1
- S volitelným napájecím zdrojem 230 V ideální pro dlouhodobé kempování nebo pro domácnost

Technické údaje

Napájení	12/24V DC
Spotřeba	70 mA
Citlivost	od 50 ppm
Hlasitost	85 dB
Provozní teplota	-20 až +80°C
Rozměry (Š × V × H)	38 × 100 × 27 mm
Hmotnost	60 g



Detektor plynu GBA-I:

Tento detektor plynu s integrovanou sirénou nevyžaduje kabelové připojení k C.A.S. II/III nebo WiPro III/WiPro III safe.lock. Montuje se na stěnu a připojuje se k baterii vozidla nebo přes adaptér do auta či ze sítě.



Detektor plynu to-go

G.A.S.-plug

Existuje mnoho důvodů, které hovoří pro detektor plynu THITRONIK® G.A.S.-plug "vše v jednom". Ten rozhodující: Je připraven k použití pouhým pohybem zápěstí. Stačí ho zapojit do zásuvky ve vozidle a můžete vyrazit. Vzhledem k tomu, že G.A.S.-plug je uzpůsoben jak pro propan/butan, tak pro škodlivé narkotické plyny, měl by být umístěn co nejnižší ve vozidle. A velmi důležité: zásuvka by měla být trvale napájena, i když zapalování vozidla není zapnuto.

Navzdory bleskurychlé instalaci G.A.S.-plug do zásuvky se zákazníci nemusí obejít bez komfortních funkcí našich trvale instalovaných detektorů: Integrovaná je výstražná siréna a automatická kompenzace teploty. V závislosti na teplotě ve vozidle tak zcela samostatně a automaticky v pravidelných krátkých intervalech upravuje svou citlivost, čímž zabráňuje nepříjemným a zbytečným falešným alarmům.

V případě "krizové" situace je samozřejmě neustále "vzhůru" a aktivuje alarm, aby ochránil cestující ve vozidle dlouho před dosažením nebezpečné koncentrace plynu. G.A.S.-plug snadno monitoruje vozidla s vnitřní délkou až 6,5 metru. Je váš spací prostor oddělen dveřmi? Pak byste jej měli nechat monitorovat dalším trvale instalovaným detektorem plynu z naší nabídky.

G.A.S.-plug - vlastnosti

- Detekuje narkotické plyny, propan a butan.
- Průběžný autotest senzoru
- Kompenzace teploty
- Bez nutnosti instalace
- Interní siréna

Technické údaje

Napájení	12/24V DC
Spotřeba	70 mA
Citlivost	od 50 ppm
Hlasitost	85 dB
Provozní teplota	-20 až +80°C
Rozměry (Š × V × H)	24 × 30 × 116 mm
Hmotnost	50 g



12V/24V



Butan



Propan



K.O.-/narkotické
plyny



G.A.S.-plug "vše v jednom":

Zástrčka G.A.S. je zcela soběstačný detektor plynu. Hodí se do každé zásuvky v autě a je vybaven vlastní sirénou. Připraven k použití v rekordně krátkém čase. Zapojte ho, počkejte čtyři minuty a je připraven. Nevyžaduje proto připojení k baterii vozidla ani k zabezpečovacímu systému WiPro III nebo C.A.S. II/III.

G.A.S.-pro

Obsah balení:

- Centrála
- Senzor narkotických plynů, propanu a butanu
- Příručka, montážní materiál
- Nálepka "Alarm"

Obj. č. 100001

4200 Kč



G.A.S.-pro III

Obsah balení:

- G.A.S.-pro III centrála s integrovanou sirénou
- Integrovaný snímač propanu, butanu a narkotických plynů
- Příručka, montážní materiál
- Nálepka "Alarm"

Obj. č. 101286

7380 Kč



G.A.S.-pro III CO

Obsah balení:

- G.A.S.-pro III CO centrála s integrovanou sirénou
- Integrovaný senzor pro oxid uhelnatý
- Příručka, montážní materiál
- Nálepka "Alarm"

Obj. č. 101287

7380 Kč



WiPro easy

Obsah balení:

- WiPro easy centrála
- Bezdrátový ovladač 868 (hlasitý / tichý)
- Bezdrátový magnetický kontakt 868 černý

- Vnitřní siréna
- Kabelový svazek
- Montážní materiál
- Příručka

Obj. č. 105237

7890 Kč



WiPro III

Obsah balení:

- WiPro III centrála s integrovanou sirénou
- Bezdrátový ovladač 868 (hlasitý/tichý)
- Bezdrátový magnetický kontakt 868 černý
- Stavová LED dioda
- Připojovací kabel
- Stručný návod, montážní materiál
- Nálepka "Alarm"

pro Ford Transit od roku 2006+

Obj. č. 100752

11340 Kč

pro Mercedes-Benz Sprinter od roku 2006+ Mercedes-Benz, Vito od roku 2014+, VW Crafter od roku 2006+, MAN TGE od roku 2017+

Obj. č. 100753

12660 Kč

pro VW T5 2003 – 2015 | VW T6 od roku 2015+ | Renault Master od roku 2003+ stejně jako vozidla bez sběrnice CAN a další modely

Obj. č. 100754

11340 Kč



Pro-finder

Obsah balení:

- Pro-finder centrála vč. kabelového svazku
- Připojovací kabel pro WiPro III
- Stručný návod, montážní materiál

Obj. č. 100699

12660 Kč

WiPro III safe.lock

Obsah balení:

- WiPro III safe.lock centrála s integrovanou sirénou
- Bezdrátový ovladač 868 (hlasitý/tichý)
- Bezdrátový magnetický kontakt 868 černý
- Stavová LED dioda
- Připojovací kabel
- Stručný návod, montážní materiál
- Nálepka "Alarm"

pro Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroën Jumper, Iveco Daily od roku 2006+

Obj. č. 101050

12660 Kč

pro Ford Transit od roku 2019 (Zámek spínače lze aktivovat ve vozidle)

Obj. č. 105298

12660 Kč



G.A.S.-plug „all-in-one“

Obsah balení:

- G.A.S.-plug "all-in-one"
- Příručka
- Nálepka "Alarm"

Obj. č. 100042

2560 Kč



GBA-I

Obsah balení:

- GBA-I
- Připojovací kabel 12/24 V
- Příručka, montážní materiál
- Nálepka "Alarm"

Obj. č. 100061

2880 Kč



NFC Modul

Obsah balení:

- NFC Modul + KeyCard
- Lepící podložka
- Příručka
- 3 × alkalická (LR03) AAA baterie

Obj. č. 105299

4390 Kč



Bezdrátový magnetický kontakt 868

Černý - Obj. č. 100757
Bílý - Obj. č. 100758

1820 Kč/ks



Bezdrátový ovladač 868 (hlasitý/tichý)

Obj. č. 101064

1850 Kč



Zastavovací zařízení

Obj. č. 101283

930 Kč



safe.lock deska do klíče

pro Fiat Ducato
(bez transpondéru imobilizéru)

Deska do klíče - Obj. č. 101052

2370 Kč



BLUETOOTH® komfortní modul

Obj. č. 101290

3400 Kč



Kabelová smyčka 868

Černá - Obj. č. 101068
Bílá - Obj. č. 100761
Černá XL - Obj. č. 101074
Bílá XL - Obj. č. 100944

2400 Kč/ks

2560 Kč/ks



Montážní adaptér (sada 2 kusů)

Černá - Obj. č. 100428
Bílá - Obj. č. 100729

sada 450 Kč



Záložní siréna

Obj. č. 100089

1290 Kč



Přídavná siréna

Obj. č. 100190

1030 Kč



Bezdrátový plynový alarm 868

Obj. č. 100759

3300 Kč



Externí anténa GSM

Obj. č. 100700

1740 Kč



Externí anténa GPS-pro

Obj. č. 100686

3400 Kč



Přídavné senzory G.A.S.-pro a G.A.S.-pro III

Obj. č. 100456 (pro G.A.S.-pro)
Obj. č. 101289 (pro G.A.S.-pro III)

1720 Kč/ks



CO-Senzor G.A.S.-pro

Obj. č. 100433

2620 Kč



Napájení pro GBA-I 230V

Obj. č. 100083

770 Kč



Univerzální připojovací kabel 12/24V pro GBA-I

Obj. č. 100097

690 Kč





Premium Partner

Silní partneři po našem boku

Potřebujete komplexní produktové poradenství? Chcete mít ucelený a kompetentně sestavený bezpečnostní systém? A oceňujete rychlou, ale profesionální instalaci? Pak se obraťte na některého z našich prémiových partnerů.

Tito specializovaní prodejci prošli naším intenzivním školením, důkladně znají vlastnosti všech produktů THITRONIK® a samozřejmě podporují naše zákazníky i nad rámec nákupu a instalace ve všech otázkách týkajících se servisu nebo doplnění a rozšíření bezpečnostních systémů THITRONIK®.

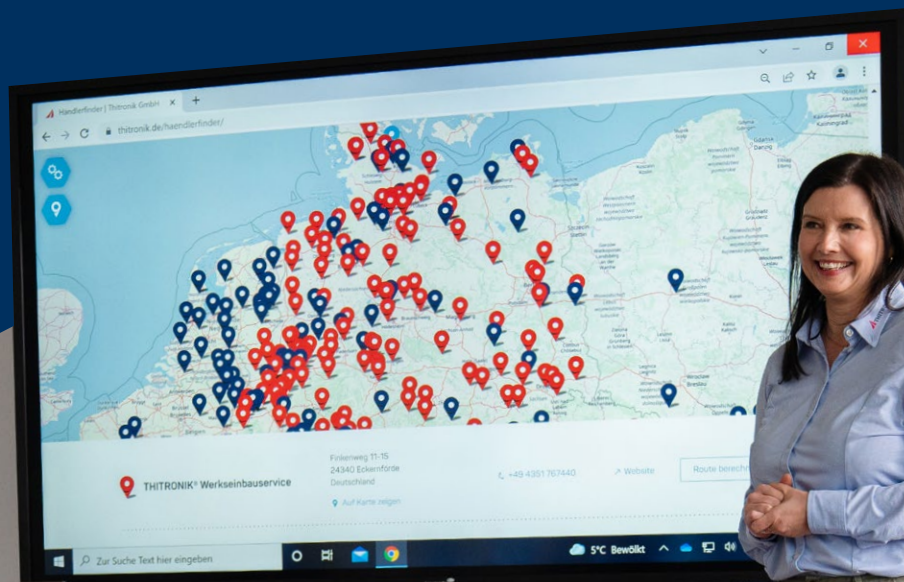
V současné době si můžete vybrat z více než 200 prémiových partnerů. Jedna specialita: naši partneři safe.lock Premium. Tito partneři nabízejí kompletní

servis pro všechny produkty THITRONIK®, včetně vytvoření kopií transpondérů imobilizéru. Proč je tato služba tak důležitá? Podívejte se na článek "replay útoky" (str. 22) a pochopíte, proč Thitronik přikládá této službě takový význam.

Nemáte v blízkosti partnera Premium Partner, ale čas od času se nacházíte v okolí Eckernförde? Pak nás navštivte. Jednoduše si domluvte schůzku, zastavte se a nechte si poradit z první ruky.

Samozřejmě můžete získat celý náš sortiment i u mnoha specializovaných prodejců a odborných servisů, kteří nejsou přímo napojeny na naši síť Premium Partner.





Autorizovaní prodejci
THITRONIK® ve
vašem okolí

Kontaktujte nejbližšího prodejce THITRONIK® a dozvíte se více o našich produktech. Naši zkušení prodejci vám rádi zodpoví všechny vaše dotazy a pomohou vám s výběrem toho nejlepšího bezpečnostního řešení pro vaše potřeby.



Pomocí vyhledávače prodejců najdete partnera THITRONIK® ve svém okolí. Stačí naskenovat QR kód a začít.





"Kdyby Pro-finder ne-
nahlásil pokus o vloupání,
možná bych dnes neměl
obytný vůz."

Jan z Berlína



Jan H. a jeho žena žijí v Berlíně a splnili si svůj velký sen - vlastnit obytný vůz. Nedávno se někdo pokusil vloupat do jejich vozidla. Tomu se podařilo zabránit díky systému THITRONIK® - lokalizátor Pro-finder včas upozornil a pokus o vloupání byl odvrácen. Pozvali jsme Jana a jeho ženu do Eckernförde, abychom si o této události promluvili.

Na obrázku (zleva doprava): Sascha z podpory společnosti THITRONIK®, Jan a jeho žena Gwenn

Zabránění pokusu o vloupání - díky bezpečnostní technologii THITRONIK®

Dobrý den Jane, kontaktoval jste nás, protože se někdo pokusil vloupat do vašeho obytného vozu. Řeknete nám prosím, jak se to stalo?

"Byli jsme doma v našem bytě v Berlíně Mitte, když mi v podvečer přišel hovor od mého obytného vozu. Krátce poté se objevila zpráva, že došlo k pokusu o vloupání."

To musel být šok. Jak jste tehdy reagoval?

"Hned jsem šel dolů. Stál tam se zapnutými výstražnými světly. Klakson se zastavil. Asi o 100 metrů dál stály v polostínu dvě postavy... Nemohu s jistotou říct, zda to byli lupiči, ale chovali se pozoruhodně nenápadně a zmizeli, jakmile jsem došel k vozidlu."

Dobře... Ruku na srdce Jane, víte, že jste se v tu chvíli vystavil nebezpečí?

"To je pravda. Později jsem si říkal: ... kdyby tam teď byli, kdo ví, jestli by se ke mně chovali přátelsky."

Vždy doporučujeme jednat bezpečně a zavolat policii. V jakém stavu jste tam karavan našel?

"Když jsem přijel ke karavanu, zjistil jsem, že zámek u dveří řidiče je rozbitý. Myslím, že tam strčili šroubovák a otočili s ním násilím. Kvůli mému vyrušení se nedostali dál."

To bylo štěstí, že se nestalo nic horšího!

"Rozhodně. Kdyby mě Pro-finder neupozornil na pokus o vloupání, možná bych dnes už neměl obytný vůz. To je také důvod, proč jsem svůj poplašný systém THITRONIK® rozšířil o zastavovací zařízení."

Velmi dobré rozhodnutí. Nyní můžete jednoduše použít funkci zastavení v aplikaci THITRONIK®. Pokud se obytný vůz zastaví, motor se vypne a nemůže pokračovat v jízdě.



THITRONIK



THITRONIK® Rozhodně lepší

Jsme blízko domova

... a kosmopolitní. V současné době rozšiřujeme naši zákaznickou a prodejní základnu do dalších evropských zemí. Ale naším opěrným bodem je a zůstává pravý sever. Společnost Thitronik zde byla založena v roce 2010. V roce 2019 jsme se přestěhovali z Kielu do Eckernförde, kde se nachází větší a modernější závody na výrobu. Naše výrobky vyvíjíme, testujeme a vyrábíme přímo v Eckernförde. Také u našich dodavatelů dbáme na regionálnost a můžeme se tak vyhnout zbytečným dopravním trasám. Bezpečnost "made in Eckernförde".

Přemýšlíme o budoucnosti

... našeho životního prostředí, našich zaměstnanců a naší společnosti. A my bereme svou odpovědnost jako aktér, partner a zaměstnavatel vážně. Naše výrobky jsou zárukou kvality, bezpečnosti a dlouhé životnosti. Díky našemu vlastnímu fotovoltaickému systému pokrýváme nejen veškeré naše výrobní potřeby udržitelnou energií, ale také dodáváme energii do čtyř elektrických nabíjecích stanic pro automobily.

Jsme lídrem na trhu

... v oblasti bezpečnostních technologií pro obytná auta. Od založení společnosti v roce 2010 jsme se rychle rozrostli. Naše bezpečnostní technologie jsou natolik přesvědčivé, že naše produkty jsou lídry na německém trhu. V současné době jsou všechny produkty Thitronik® k dostání ve specializovaných prodejnách po celém Německu. Na to jsme samozřejmě velmi hrdí. Proto je to u nás jako ve velké rodině. Naše severská povaha k nám patří stejně jako naše vášeň pro technologie.

Jsme technici

... kteří milují své řemeslo. Naše pracovní procesy navrhujeme efektivně - s nejmodernějšími výrobními a vývojovými technologiemi, například 3D tiskárnami pro výrobu prototypů. To nám umožňuje soustředit se na to, co děláme nejradyji: Vyvíjíme, testujeme a vytváříme technologie, které vám jednoduše dodají dobrý pocit. Protože kromě technologií je pro nás také důležitá spokojenost našich zákazníků.

Naše poslání?

Udělat ten nádherný způsob cestování
co nejbezpečnějším.





KI-RT 2222



Thitronik GmbH Finkenweg 9 – 15 · 24340 Eckernförde
+49 4351 767440 · kontakt@thitronik.de · www.thitronik.cz

