



Sicherheitstechnik für Freizeitfahrzeuge

Alarmanlagen | Fahrzeugortung | Gaswarngeräte | Rauchmelder | Zubehör



Liebe Leserinnen und Leser,

herzlich willkommen im aktuellen THITRONIK® Katalog. Sie möchten sich über effektive Sicherheitssysteme für Freizeitfahrzeuge informieren? Dann haben Sie die optimale Lektüre mit hilfreichen Antworten auf Ihre Fragen gefunden. In unserem überarbeiteten Katalog finden Sie wertvolle Informationen zu allen THITRONIK® Alarmanlagen, Rauch- und Gaswarn- sowie Ortungssystemen und einzigartigem Zubehör. Kurzum: In dieser schlüssigen Übersicht sind alle notwendigen Bausteine enthalten, um für Ihr Freizeitfahrzeug ein überzeugendes, ganz individuell passendes Sicherheitssystem zu erstellen. Ganz unerheblich, ob es sich um ein Reisemobil, einen Caravan, einen Offroader oder Campingbus handelt. Damit dieses Sicherheitssystem kontinuierlich auf dem neuesten technisch Stand bleibt, überarbeitet, aktualisiert und optimiert unser Entwicklungsteam permanent all unsere Produkte – für Ihre Sicherheit.

Beim genaueren Betrachten aller THITRONIK® Produkte werden Sie schnell erkennen: vieles ist einzigartig und in dieser oder auch ähnlicher Form nur bei Thitronik zu erhalten. Das ist wenig verwunderlich. Seit nunmehr 30 Jahren entwickeln die Ingenieure von THITRONIK® Sicherheitssysteme für Freizeitfahrzeuge, zielgenau und ganz spezifisch auf die hohen Anforderungen im Reisemobil und Caravan zugeschnitten, ohne Wenn und Aber. Dabei legen wir auf einen wesentlichen Aspekt größten Wert, der unser nachhaltiges Handeln und Denken unterstreicht: „made in Germany“. Dies bedeutet für Thitronik, den Produktionsstandort Eckernförde weiterhin auszubauen und verstärkt mit regionalen Partnern und Zulieferern zu kooperieren.

Genug der einleitenden Worte: Genießen Sie die Lektüre der folgenden Seiten und lassen Sie sich überraschen.

Ihr Team von Thitronik



32 Alarmanlagen: Alles zur WiPro III und WiPro III safe.lock



Auf einen Blick

07 Ratgeber Sicherheit

- 10 Ruhiger schlafen ohne Bewegungsmelder
- 13 Anti-Jamming
- 14 Die Funk-Kabelschleife
- 16 Abfahrtskontrolle
- 18 Easy erklärt: easy add
- 20 Sicher vor Replay-Attacken
- 24 Fahrzeugortung leicht gemacht
- 26 Kleines Gas-Lexikon
- 28 THITRONIK® vs. herkömmliche Alarmsysteme
- 36 THITRONIK® Garantieverlängerung
- 82 Diebstahl verhindert – Interview Familie Flath

31 Alarmsysteme & Gaswarner

- 38 BT-connect
- 40 Pro-finder
- 68 G.A.S.-pro III
- 70 G.A.S.-pro
- 74 G.A.S.
- 76 G.A.S.-plug „all-in-one“

44 Zubehör

- 46 VanLock & CampLock Fingerprint
- 50 NFC Modul
- 52 KeyStrap
- 53 KeyTag
- 54 Funk-Magnetkontakt 868
- 56 Funk-Magnetkontakt 868 wasserdicht
- 57 Funk-Wassermelder 868
- 58 Montageadapter
- 59 Funk-Handsender 868
- 60 Funk-Kabelschleife 868
- 62 T.S.A. Funk-Rauchmelder
- 63 G.A.S.-connect
- 64 Backup-Sirene und Zusatzsirene
- 65 Zusatzhupe

78 Preise & Händler

- 79 THITRONIK® Partner
- 81 THITRONIK® Händlerfinder
- 85 Thitronik – mit Sicherheit besser
- 86 Preisliste



THITRONIK® App **22**





Professionelle Sicherheitssysteme

Mit einem guten Gefühl unterwegs

Reisezeit ist Urlaubszeit: Eine Zeit der Ruhe, eine Zeit der Entspannung. Und, ganz wesentlich: Eine Zeit, die man möglichst sorgenfrei verbringen sollte – insbesondere, wenn es um Fragen der persönlichen Sicherheit geht oder um solche, die sich um die Absicherung des eigenen Hab und Guts drehen. Und zur Absicherung Ihres Fahrzeugs und Zubehörs finden Sie kaum effektivere Komponenten als die von Thitronik für Ihre individuellen Anforderungen.

All unsere Funk-Komponenten sind codiert und gegen Manipulationsversuche immun, unsere Gaswarner sind hochpräzise und maßgeschneidert für die verschiedenen Gase. Und dank unseres einzigartigen Sicherheits-Features safe.lock gelingt es uns sogar, die Zentralverriegelung aller Fiat Ducatos und baugleicher Fahrzeuge ab Baujahr 2006 gegen Replay-Attacken abzusichern (nur bei WiPro III safe.lock).

Dies sind keine leeren Versprechungen: Vergleichen Sie uns, Sie werden kaum ein leistungsfähigeres Alarm- und Sicherheitssystem finden. Eine Meinung, die übrigens auch namhafte Fachzeitschriften teilen. 2017, 2018 und 2020 zeichneten die Fachredakteure des Magazins Reisemobil International

die THITRONIK® WiPro III Alarmanlage und die THITRONIK® Gaswarner G.A.S.-pro und G.A.S.-pro III mit dem begehrten Testsieg im bisher größten, jemals durchgeführten Vergleichstest für Sicherheitssysteme aus.

Neben dem hohen Sicherheitsstandard lobten die Tester einen weiteren, ganz wesentlichen Aspekt unserer Sicherheitsmodule: die komfortable und verständliche Anwendbarkeit. Diese beginnt schon beim Händler, der die vergleichsweise unkomplizierte und schnelle Montage der Module schätzt – und setzt sich fort bis zum Kunden, der sich um kaum mehr als um einen Knopfdruck auf der Fernbedienung kümmern muss. Schon sind alle Systeme scharfgeschaltet und abgesichert: Fahrzeug, Fenster, Dachluken und Staufachklappen – auf Wunsch sogar Ihr loses Zubehör vor dem Camper. Hocheffektiv, präzise und ohne Sicherheitslücken.

Sie haben Fragen zu unseren Modulen? Wünschen Tipps und Infos zur Nachrüstung? Bitte sprechen Sie uns an. Am Ende dieses Kataloges finden Sie übrigens eine Übersicht zu allen kompetenten Premiumpartnern von Thitronik.



Hobby

 Concorde

Dethleffs
Ein Freund der Familie


EURA MOBIL

EHYMER



KOMPANJA

 **ROBETA**
feel the difference

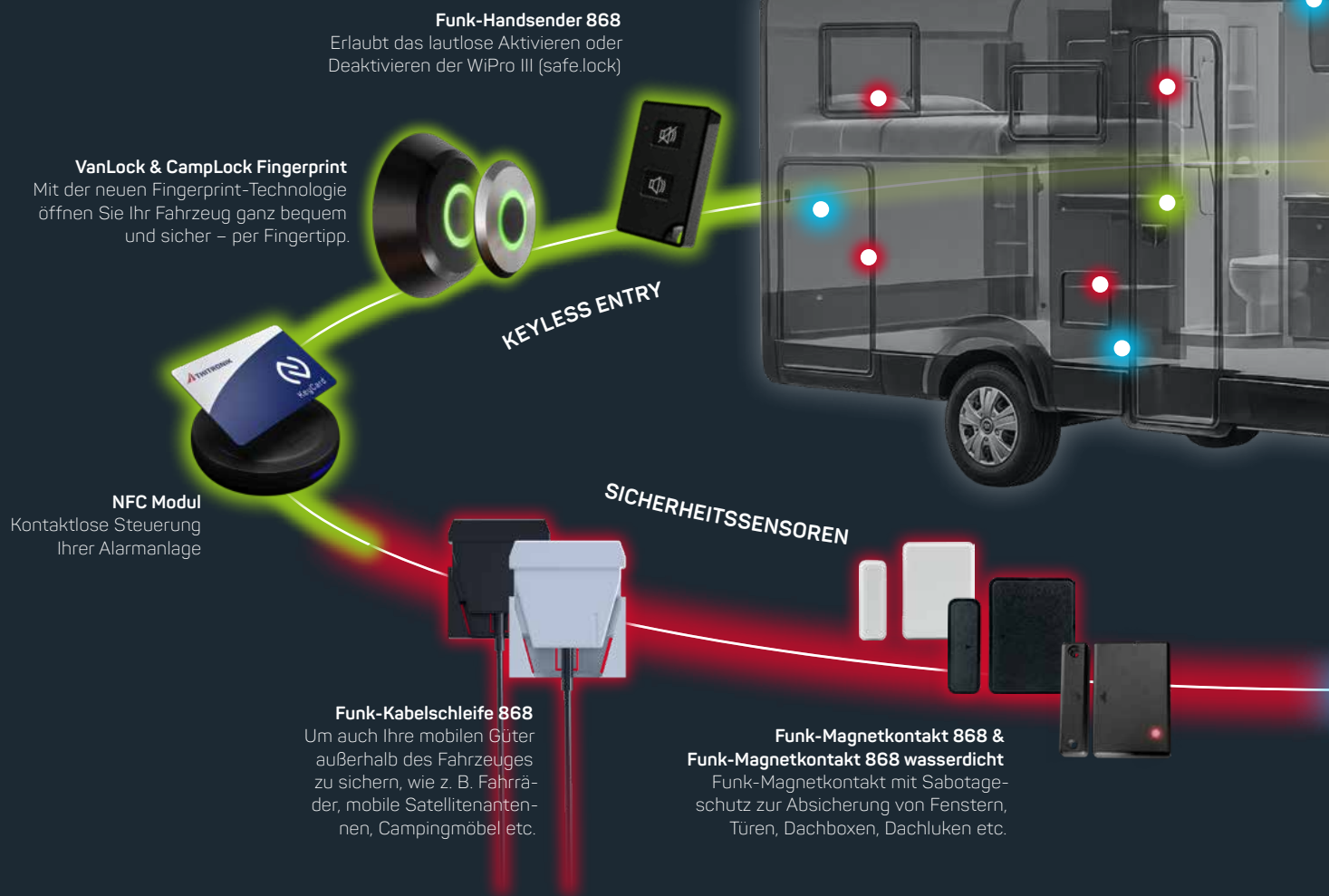
MagicLine
reisemobile nach maß

Sie beabsichtigen, ein neues Reisemobil zu kaufen? Oben stehende Hersteller installieren auf Ihren Wunsch ein THITRONIK® Alarmsystem schon werkseitig für Sie.

Maximaler Schutz ... mit dem modularen THITRONIK® Alarmsystem

Jedes der THITRONIK® Module ist für sich ein starker Player. Unschlagbar ist unser System aber im Team. Jeder unerlaubte Versuch, ins Fahrzeug zu gelangen, löst ebenso einen Alarm aus wie der Versuch, gesichertes Zubehör außerhalb des Fahrzeugs zu stehlen.

Präzise Fahrzeugortung, ein Rauchmelder und hocheffektive Gaswarngeräte runden unser Konzept überzeugend ab.



Modulares System



WiPro III (safe.lock)

CAN-Bus-Funk-Alarmanlage für Wohnmobile



THITRONIK® App

Mit der THITRONIK® App haben Sie alle Funktionen Ihrer WiPro III einfach und kompakt auf einen Blick.



BT-connect

Komfortable Steuerung der WiPro III (safe.lock) mit dem Smartphone und einigen Smartwatches



Pro-finder

Perfekte Ergänzung für WiPro III (safe.lock) oder als eigenständiges Ortungssystem



HAUPTMODULE



GEFAHRENMELDER



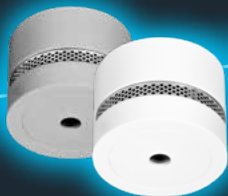
G.A.S.-pro III

Ein modulares Gaswarnsystem für den Festeinbau in Ihrem Fahrzeug. Warnt Sie zuverlässig vor Gaslecks und Betäubungsgas-Überfällen. Mit integrierter Sirene und Funkeinheit. Auch erhältlich für Kohlenmonoxid (CO).



Funk-Wassermelder 868

Der THITRONIK® Funk-Wassermelder 868 schützt zuverlässig vor Leckagen und Wasserschäden.



T.S.A. Funk-Rauchmelder

Zur Integration in das THITRONIK® Sicherheitssystem und als Stand-alone-Gerät



G.A.S.-connect

Funk-Gaswarner für Propan, Butan und KO-/Narkosegas für den Anschluss an die WiPro III (safe.lock).

Rundum sicher

Ein Alarmsystem bietet nur dann perfekten Rundumschutz, wenn es bei anwesenden Personen im Innenraum aktiv sein kann. Ein kleines Plädoyer gegen den Unsinn von nicht zeitgemäßen Bewegungsmeldern.



Mal ganz ehrlich? Was erwarten Sie von Ihrem Alarmsystem in Reisemobil und Caravan? Dass es Ihr Fahrzeug und Ihr Hab und Gut perfekt schützt, wenn Sie nicht anwesend sind? Absolut richtig! Gegen diesen hohen Anspruch ist nichts einzuwenden. Aber wie sieht es mit folgender Situation aus: Sie sind abwesend, aber Ihr Hund ist im Fahrzeug? Sie haben keinen Hund? Geschenkt – gehen wir einen Schritt weiter: Sie, Ihr Partner, Ihre Kinder oder Enkel sind im Fahrzeug. Sie kochen, sehen fern oder wollen mittags ein Nickerchen machen oder sich nachts auf einem recht einsamen Stellplatz sicher fühlen.

Problemfall Bewegungsmelder

Kaum ein Sicherheitsnetz für Freizeitfahrzeuge ist löchriger als der Bewegungsmelder. Häufige Fehlalarme sind vorprogrammiert – oder was noch schlimmer ist, die Melder werden von den Nutzern deaktiviert.

Wäre es da nicht wünschenswert, wenn alle Stauraumklappen, Fenster und Türen aktiv gesichert wären? Wir sind uns sicher: Diese Frage würden Sie mit einem lautstarken „Selbstverständlich!“ beantworten. Womit wir mitten in einer heiß geführten Diskussion wären: Wie passen Bewegungsmelder zu diesen Ansprüchen? Oder etwas spitzer formuliert: Machen Bewegungsmelder als zentrale Säule eines Sicherheitskonzeptes im Freizeitfahrzeug überhaupt Sinn? Wir von Thitronik antworten auf diese Frage mit einem überzeugten „Absolut nicht!“.

Bewegungsmelder im Detail-Check

Bewegungsmelder, nomen est omen, reagieren auf Bewegungen und lösen, haben sie erst mal eine erkannt, sofort Alarm aus. In Ihrem Pkw eine tolle Sache – da stimmen wir zu. Doch im Freizeitfahrzeug bestimmen andere Faktoren die Nutzung eines Alarmsystems. Solange Sie nicht anwesend sind, könnten die Melder aktiv bleiben. Doch schon wenn ein Fenster oder eine Dachluke zum Lüften offen bleiben sollte, reicht ein sich im Wind bewegender Vorhang, um einen Bewegungssensor zu aktivieren und somit einen Fehlalarm auszulösen. Sie könnten die Empfindlichkeit der Sensoren herunterregeln – schön, aber damit sinkt auch das Sicherheitslevel des Systems.

**Der entscheidende Punkt ist:
Das Sicherheitskonzept Bewegungsmelder bleibt lückenhaft.**

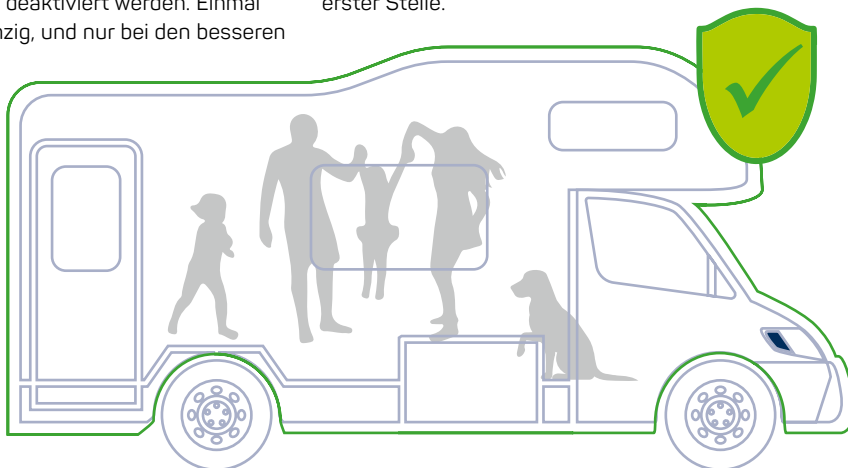
Nervfaktor: Fehlalarme

Und ganz ehrlich: Wie nervig sind permanente Fehlalarme, für Sie und Ihre Stellplatznachbarn gleichermaßen. Das gewichtigste Argument gegen Bewegungsmelder bleibt aber: Sie bieten absolut keinen Schutz, wenn Personen im Fahrzeug anwesend sind – denn für diese alltägliche Situation müssen sie deaktiviert werden. Einmal abgeschaltet sind einzig, und nur bei den besseren Systemen, noch die Fahrzeurtüren gesichert und womöglich (wenn mit viel Aufwand und hohen Kosten nachgerüstet) die Aufbautür und ein, zwei Fenster durch

kabelgebundene Sensoren. Doch das sind schon die löblichen Ausnahmen – und wie schon erwähnt: Der Einbau der kabelgebundenen Sensoren verursacht unnötig hohe Investitionen. Das geht sehr viel günstiger und eleganter – und zudem noch sicher. Doch dazu später. Wie auch immer man die Thematik dreht: Das Sicherheitskonzept

Bewegungsmelder für Freizeitfahrzeuge bleibt lückenhaft. Zudem bleiben Dachfenster, Seitenfenster, Heckgarage und Staufachklap-

pen ungesichert. Ein absolutes Unding, wie wir von Thitronik finden. Und in einem Punkt können Sie sich sicher sein: Würden Bewegungsmelder in nur einem einzigen Aspekt das THITRONIK® Sicherheitskonzept optimieren – wir würden sie unseren Kunden schon morgen anbieten. Aktuell sind wir uns sicher – diesen Punkt gibt es nicht. Und daher setzen wir weiterhin auf die schlüssige Kombination aus einer leistungsfähigen Alarmanlage, schnell nachrüstbaren Funksensoren und einer technisch fortschrittlichen GPS-Fahrzeugortung. Vertrauen Sie uns: Ihre Sicherheit steht bei der Entwicklung all unserer Produkte für Freizeitfahrzeuge an erster Stelle.



FEHL ALARM

durch Bewegung von ...



... Haustieren



... vorbeifliegenden
Insekten



... Windstößen



... flatternden
Gardinen



... spielenden
Kindern



... warmer
aufsteigender
Luft

Vor- und Nachteile von Bewegungsmeldern und Funk-Magnetkontakten

Bewegungsmelder



✓ Vorteile

- erkennt Eindringlinge im Fahrzeug bei Abwesenheit des Besitzers
- Absicherung des gesamten Innenraums
- günstiger in der Anschaffung, weil nur ein Gerät benötigt wird

✗ Nachteile

- hohe Anfälligkeit für Fehlalarme
- eingeschränkte Bewegungsfreiheit der Insassen im Fahrzeuginneren bei aktiviertem Bewegungsmelder
- muss bei Anwesenheit der Camper deaktiviert werden
- eingeschränkter Schutz beim Herabsetzen der Sensibilität
- kein Schutz von Staufachklappen oder Heckgarage möglich

Funk-Magnetkontakte



✓ Vorteile

- einfache Montage ohne Bohren
- beliebig viele Kontakte schnell und kostengünstig nachrüstbar
- kabellose Funkverbindung
- alle Funk-Magnetkontakte sind einzeln „steuerbar“ (Lüftungsfunktion)
- nachträgliches Anlernen an der Zentrale jederzeit möglich
- Sabotageschutz durch einen zweiten empfindlichen Reed-Kontakt
- schwacher Batteriestand wird rechtzeitig angezeigt
- einfache Bedienbarkeit
- Warnung bei geöffneten Fenstern beim Losfahren (Abfahrtskontrolle/ Vent-Check)

✗ Nachteile

- jede relevante Öffnung muss jeweils mit einem Funk-Magnetkontakt gesichert werden
- teurer in der Anschaffung, weil mehrere Komponenten

Anti-Jamming

Keine Chance den Störsendern

Kriminelle sind mitunter sehr kreativ. Schnell hatten sie in der Vergangenheit erkannt, dass Ausstellfenster und Staufachklappen von Reisemobilen keine ernsthafte Hürde für einen engagierten Einbruchversuch darstellen. Meist reicht ein handelsüblicher Schraubendreher, um die Schlösser auszuhebeln.

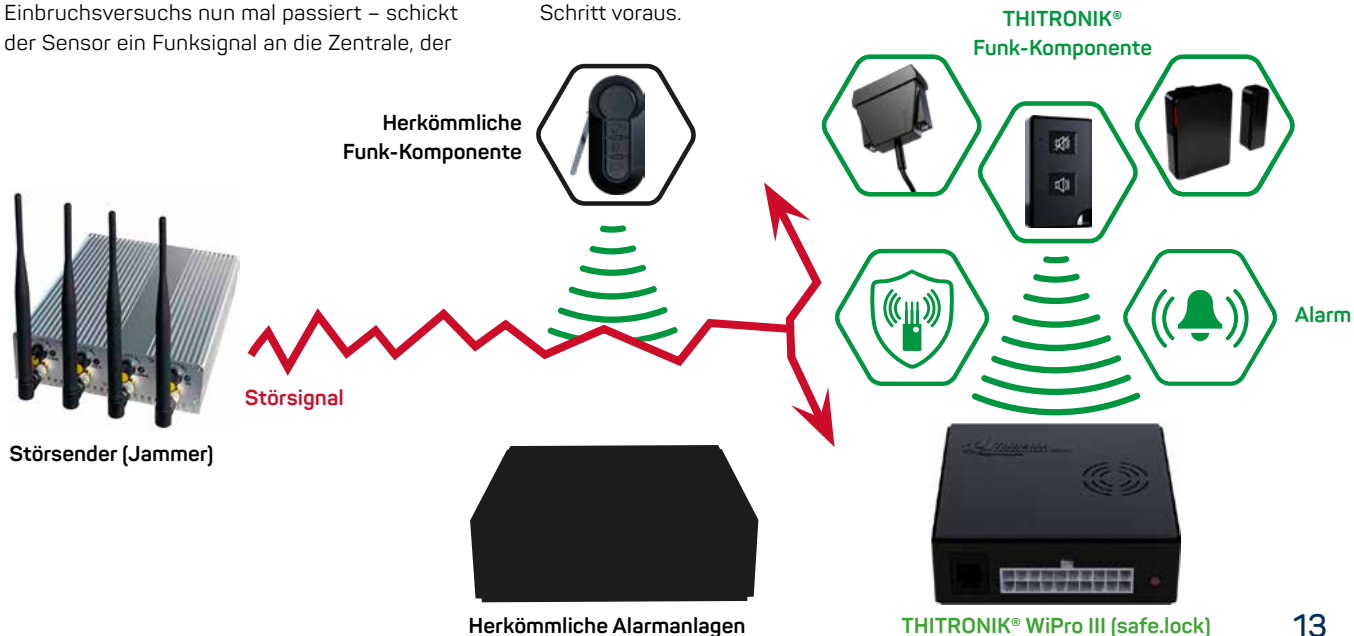
Es lag nun in der Verantwortung der Hersteller von Alarmanlagen ein verlässliches System zu entwickeln, um Fenster und Türen effektiv zu sichern. Die ersten Funk-Magnetkontakte kamen auf den Markt. Sie lassen sich dank kleiner Klebeflächen schnell montieren, ein kleines Magnetfeld zwischen Magnet und Sensor signalisiert der Zentrale: alles in Ordnung. Entfernen sich Sensor und Magnet bei aktivierter Alarmanlage, was im Falle eines Einbruchversuchs nun mal passiert – schickt der Sensor ein Funksignal an die Zentrale, der

Alarm ertönt. Soweit die Theorie. Wir sprachen von kreativen Kriminellen. Schnell erkannten motivierte Einbrecher, dass sich dieses Funksignal vortrefflich mit einem Störsender überlagern lässt. Effekt: Beim Aufhebeln der Fenster oder Klappen funkt der Sensor zwar – das Signal kommt aber nicht in der Zentrale an. Es ertönt kein Alarm. Diese Störsender sind übrigens für das menschliche Ohr lautlos. Nun gut, nicht nur Kriminelle sind kreativ. Die Ingenieure von Thitronik entwickelten hochpräzise Funkkontakte, die sich von Störsendern völlig unbeeindruckt zeigen. Erkennt die Zentrale einen Jamming-Versuch, löst sie Alarm aus.

Sie sehen: Mit THITRONIK® Produkten sind Sie selbst findigen Kriminellen doch immer einen Schritt voraus.

Empfang gestört

Mit Funk-Störsendern überlagern Kriminelle die Signale der Funkkontakte von Alarmanlagen. Dies gelingt ihnen bei den Funk-Magnetkontakten von Thitronik nicht. Die Anlage ist gegen solche Störversuche immun, erkennt den Manipulationsversuch und löst Alarm aus.



Funk-Kabelschleife

Die clevere Art, Zubehör zu sichern

Mit wertvollem Zubehör ist das so eine Sache. Nicht jeder Camper will es nachts umständlich in der Heckgarage verstauen oder permanent mit massiven Schlössern irgendwo anschließen. Besitzern einer WiPro III Alarmanlage gelingt eine Absicherung ihres Zubehörs sehr viel komfortabler: Sie können ganz einfach die THITRONIK® Funk-Kabelschleife mit in ihr Sicherheitssystem einbinden.

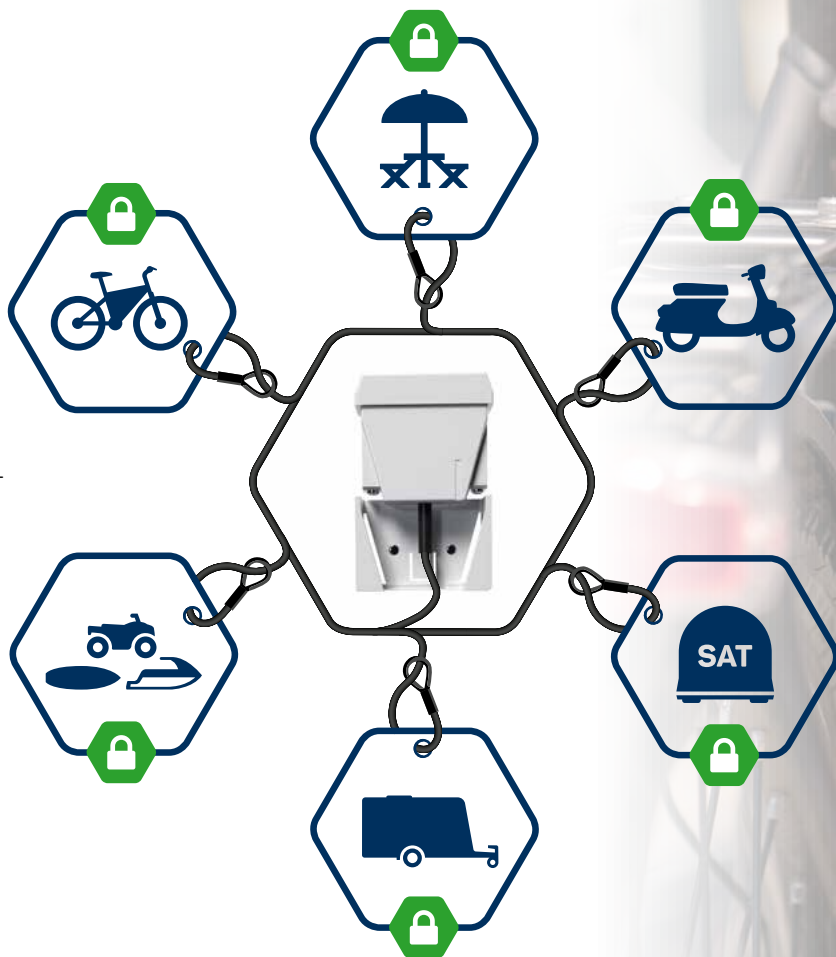
Vielseitig, schnell, sicher...

Im Grunde ist die Kabelschleife eng mit unseren Funk-Magnetkontakten für Türen und Fenster verwandt. Nur ist bei ihr die Halterung gleichzeitig der Magnet, der Kopf der Kabelschleife wiederum der Sensor. Der Clou: Der Halter lässt sich an jedem Ort am oder im Fahrzeug montieren.

Der Gebrauch der Kabelschleife ist kinderleicht. Einzig den Schlitten der Kabelschleife durch das zu sichernde Zubehör ziehen, beispielsweise den Rahmen des Fahrrads, den Sockel der mobilen Sat-Antenne oder durch das Gestänge der wertvollen Campingmöbel. Nun den Schlitten durch die Öse am Ende der Kabelschleife führen (die Schlaufe ist nun geschlossen) und im Halter einhängen, fertig. Ist die WiPro III Alarmanlage „scharf“, ist auch das Zubehör entsprechend gesichert.

Machen sich nun Langfinger an der Schlaufe zu schaffen, versuchen sie den Schlitten aus der Halterung zu ziehen oder etwa das Kabel zu

durchtrennen, löst die Zentrale sofort Alarm aus. Auch Jamming-Versuche oder Fremdmagnetfelder erkennt das System augenblicklich. Sie können übrigens bis zu 100 Kabelschleifen in das THITRONIK® Sicherheitssystem integrieren.





Ein starkes Team

Zu voller Stärke läuft die Funk-Kabelschleife auf, wenn neben der WiPro III Alarmanlage der THITRONIK® Pro-finder mit an Bord ist. Das Ortungssystem kann dank einer im Gerät befindlichen SIM-Karte jederzeit mit einem oder auch mehreren Handys kommunizieren. Löst die Kabelschleife Alarm aus, wird der Besitzer sofort per SMS informiert und kann entsprechende Schritte einleiten. Wie alle THITRONIK® Funkkomponenten wird auch die Kabelschleife mit Knopfzellen betrieben. Benutzer erhalten lange, bevor die Batterie erschöpft ist, über die Zentrale eine Statusmeldung, diese bitte zu erneuern. Die THITRONIK® Funk-Kabelschleife erhalten Sie mit schwarzer oder weißer Halterung – wahlweise in 2,5 oder 5 Metern Länge.

Start-Check

Ein kurzer Moment der Unachtsamkeit: Der Schaden kann enorm sein. Vent-Check übernimmt für Sie eine kurze Kontrolle vor der Abfahrt. Komfortabel, ganz automatisch.





Raffinierte Komfortfunktion

Markise ist reingekurbelt, die Staufachklappen sind abgeschlossen, der Hund sitzt sicher in der Box? Na dann kann's losgehen. Rückwärtsgang einlegen und vorsichtig unterm Baum heraus manövrieren. Und knnaaack... Schon hat der Ast das offene Dachfenster abgehebelt, was für ein lästiger Ärger – und wie überflüssig. Neben dem finanziellen Schaden hat das ärgerliche Spektakel natürlich die gute Urlaubslaune gründlich verhagelt.

Die Komfortfunktion Vent-Check der THITRONIK® WiPro III (safe.lock) vereitelt solche Unfälle, bevor sie passieren, ganz automatisch und völlig entspannt für den Camper. Dreht dieser den Fahrzeugschlüssel auf „Zündung an“, überprüft die Zentrale der Alarmanlage alle im Fahrzeug montierten Funk-Magnetkontakte und signalisiert dem Fahrer mit einem deutlichen Warnton, wenn im Fahrzeug eine Öffnung nicht ordentlich geschlossen ist. Neben Dachhauben werden übrigens gerne auch die Türen der Heckgarage vergessen, die dann in der ersten Kurve ganz unvermittelt selbstständig aufschwingen.

Ertönt das Warnsignal für eine offene Dachhaube oder geöffnetes Schiebefenster, können die Insassen individuell entscheiden, welches offen stehen bleiben soll, oder ob die Dachhaube für die anstehende Autobahnetappe vielleicht nicht besser geschlossen werden soll. In jedem Fall sollte sie jetzt erst einmal eingeklappt werden – zumindest bis das Reisemobil sicher unter dem Baum herausgefahren ist.

Vent-Check

Auf den ersten Blick mag Vent-Check eine nette Zusatzoption der WiPro III (safe.lock) sein. Im Alltag avanciert sie bei vielen Reisemobilisten schnell zu einer äußerst wertvollen und geschätzten Komfortfunktion.



easy add

Komfortables, schnelles Anlernen von THITRONIK® Komponenten

Das Sicherheitslevel eines Alarmsystems lässt sich an zahlreichen Indikatoren ablesen, ein ganz wesentlicher ist seine Modularität. Besteht das Alarmsystem einzig aus Insellösungen, die nicht oder nur rudimentär miteinander kommunizieren? Leider nach wie vor ein häufig anzutreffendes Konzept, das regelmäßig erschreckende Sicherheitslücken offenbart.

Thitronik setzt seit jeher auf leistungsfähige Komponenten, die sowohl als Einzelbaustein, vor allem aber im Team-Verbund, ein leistungsfähiges und hocheffizientes Sicherheitskonzept präsentieren.

Dabei steht unseren Kunden die Auswahl der Module völlig offen. Ob Sie nun als ersten Baustein unser GPS-Ortungssystem Pro-finder auswählen oder als Startkomponente unser Alarmsystem WiPro III – eine spätere Erweiterung um weitere Module ist jederzeit und problemlos möglich. Durch die Kombination der Module erhalten Sie dann meist nicht nur die Summe der Einzelfunktionen unserer Module, sondern häufig attraktive Bonus-Funktionen. Ein Beispiel: Sie ergänzen die WiPro III durch den Pro-finder. Sie haben nun nicht losgelöst voneinander nur ein Alarm- und ein Ortungssystem, sondern die Bonusfunktion, dass der Pro-finder die Meldung eines Einbruchversuchs der WiPro III direkt auf Ihr Handy schicken kann.

Wie kommt hier nun easy add ins Spiel? Nun, solche Kombinationen von Einzelmodulen sind in unserem System völlig problemlos und jederzeit möglich – ganz egal für welche Einstiegskomponenten Sie sich ursprünglich einmal entschieden haben.

Sie benötigen einen weiteren Funk-Handsender, einen zusätzlichen Gaswarner, weitere Funk-Magnetkontakte oder ein, zwei Funk-Kabelschleifen zum Sichern von Zubehör? Kein Problem. Unser Entwicklungsteam hat viel Know-how und Zeit investiert, um Ihnen die Integration neuer Komponenten, sprich das Anlernen an die Zentrale, so einfach wie möglich zu gestalten.

Das Ergebnis ist die easy add-Funktion, mit der Sie in nur drei Schritten die neue Komponente mit der WiPro III Zentrale verbinden können: Anlernmodus starten, neues Zubehör betätigen (Öffnen/Schließen oder An-/Ausschalten) und den Anlernmodus beenden. Kinderleicht. Noch leichter funktioniert das Anlernen, wenn Kunden unseren Pro-finder und BT-connect/BLUETOOTH® Vernetzungsmodul im Fahrzeug haben und über die THITRONIK® App easy add 3.0 nutzen können. Und vergessen Sie nicht: Ein neuer Funk-Magnetkontakt ist in nur wenigen Minuten an einer Tür, Staufachklappe oder einem Fenster montiert. Hierzu müssen Sie nur die Klebefläche reinigen und die Kontakte sauber platzieren, „easy add“ eben. Kein aufwendiges und zeitraubendes Kabelverlegen.

Trotz dieses komfortablen und vergleichsweise unspektakulären Anlernprozederes dürfen Sie nicht vergessen: Das eben so spielend angelernete Zubehör ist mit hochkomplexen und einzigartigen Sicherheitsfunktionen ausgestattet. Und wie eingangs schon erwähnt: Ein Sicherheitssystem ist nur dann hocheffektiv, wenn alle Komponenten kooperieren und weitere jederzeit unterstützend hinzukommen können.



easy add

Das easy add-Symbol informiert über THITRONIK® Komponenten, die komfortabel UND schnell in das Alarmsystem mit eingebunden werden können.

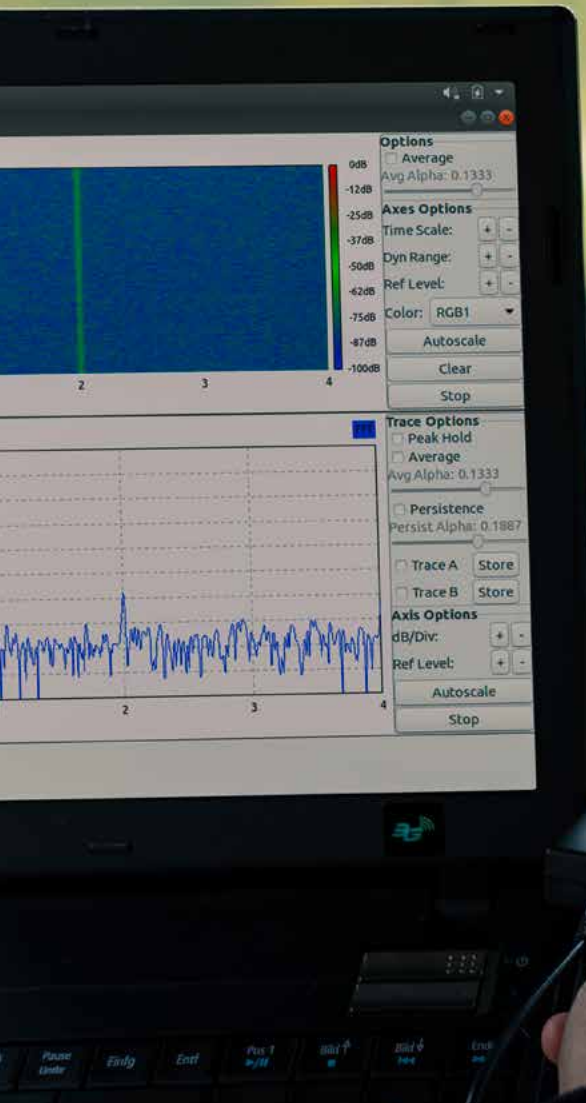
easy add: So gehts ...

Sie benötigen einen weiteren Funk-Magnetkontakt für ein neues Dachfenster, eine weitere Kabelschleife oder Funk-Handsender? Die Integration des neuen Moduls gelingt dank der easy add-Funktion in nur wenigen Sekunden.



Replay-Attacken

Mit Laptop und raffinierter Hardware überlisten Kriminelle die Zentralverriegelung von Fiat, Peugeot, Citroën und Iveco. Der Schaden ist oft immens. THITRONIK® safe.lock verriegelt die Fahrzeuge wieder sicher.



Sicherheitslücke Zentralverriegelung

Eine Zentralverriegelung, kurz ZV, sollte doch sicher sein. So glaubt man zumindest. Doch stimmt das wirklich? Seit Jahren berichten Reisemobilisten von Einbrüchen in Ihre Fahrzeuge. Der Schaden durch entwendete Wertgegenstände ist teils immens, die Crux ist nur: Am Fahrzeug finden sich oftmals keine Spuren eines gewaltsamen Einbruchs. Haben die Besitzer womöglich vergessen, das Fahrzeug abzuschließen? Zu dieser Ansicht könnten zumindest Polizei und Versicherer gelangen. Die Realität ist aber: Findige Autoknacker bedienen sich raffinierter Elektronik.

Betrachten wir den Funkschlüssel des Fiat Ducato, baugleicher Modelle von Citroën und Peugeot, sowie den des Ivecos. Beim Betätigen des Öffnen-Knopfes sendet der Funkschlüssel ein Funksignal an die Elektronik des Fahrzeugs. Das Problem bei den Fahrzeugen mit Baujahr 2006 bis 2018 ist nur: Der Schlüssel sendet jedes Mal ein identisches Signal. Ein schlichter Laptop und eine im Internet erhältliche Hardware mit entsprechender Software reichen nun, um dieses Signal aufzuzeichnen und zu einem späteren Zeitpunkt wieder abzuspielen – wann immer es dem Einbrecher beliebt. Er kann das Öffnen-Signal unter dem Fahrzeugkennzeichen abspeichern und sich zu jedem beliebigen Zeitpunkt Zutritt zum Fahrzeug verschaffen. Ein Horror-Szenario.

Ab Baujahr 2019 sind serienmäßige Funkschlüssel werkseitig schon etwas sicherer – safe.lock optimiert aber auch den Sicherheitsstandard dieser Schlüssel erheblich. Die Entwicklungsingenieure von Thitronik haben sich dieses Problems angenommen und eine leistungsfähige Zusatzfunktion zur Abwehr von Replay-Attacken entwickelt: das sogenannte safe.lock. Wer neben einer Alarmanlage auch den Schließvorgang seines Fahrzeugs sicher gestalten möchte, setzt auf die WiPro III safe.lock – bei ihr ist die safe.lock-Funktion schon integriert. Wie das System funktioniert, erfahren Sie auf den Seiten 32–33.

Folgende Fahrzeuge ab Baujahr 2006 bis einschließlich 2018 sind von der Sicherheitslücke betroffen:

- Fiat Ducato
- Peugeot Boxer
- Citroën Jumper
- Iveco Daily



safe.lock

Diese Funktion ist mehr als nur Komfort. safe.lock schützt Reisemobile auf Ducato-Basis (oder ähnliche Modelle) effektiv vor Replay-Attacken. Besitzer können das Fahrzeug mit dem sicheren Gefühl verlassen, dieses bestmöglich gesichert zu haben.

THITRONIK® App

Ein attraktives Sicherheitsplus

WiPro scharf/
unscharf



Fahrzeug ver-
und entriegeln



Fahrzeug orten: Sie
erhalten eine SMS mit
einem Google Maps Link



Geofencing an/aus



Ausgang A: jedem
Ausgang kann eine
beliebige Funktion
zugewiesen werden



Ausgang B:
Beispiel für eine
Lüftungsfunktion



Statusbericht
anfordern



easy add-Modus



Handbücher



Komplexe Technik leicht verständlich dargestellt:

Die THITRONIK® App. Sie hilft unseren Kunden nicht nur, jederzeit per Smartphone den Überblick über die WiPro III Alarmanlage und den Pro-finder zu behalten – sie erlaubt es, von jedem Ort der Welt wichtige Funktionen zu aktivieren oder eben zu deaktivieren – per SMS. Die hierfür nötige Verbindung zum Mobilfunknetz baut unser Pro-finder auf – er ist somit eine Grundvoraussetzung für unsere App.

Ganz kurz zur Erinnerung: Der Pro-finder ist unser bewährtes GPS-Ortungssystem, das unsere Premiumpartner versteckt im Fahrzeug für Sie montieren. Er ist somit nicht nur Dreh- und Angelpunkt, um Ihr gestohlenes Fahrzeug an jedem Ort der Welt verlässlich und in Echtzeit zu orten, er übernimmt auch die Kommunikation zwischen Ihrem Smartphone (App) und allen THITRONIK® Bauteilen im Fahrzeug. Sie wollen überprüfen, ob die Alarmanlage scharfgeschaltet ist oder Sie beim Verlassen womöglich vergessen hatten, das Fahrzeug zu verriegeln? Kein Problem: Senden Sie eine SMS, um eine Statusmeldung zu erhalten, oder aktivieren Sie im Zweifelsfall per SMS die Zentralverriegelung (bei safe.lock) und die Alarmanlage. Sie würden gerne aus der Ferne Ihren Kindern oder Freunden den Zutritt zu Ihrem Fahrzeug ermöglichen? Auch hier genügt eine SMS an den Pro-finder, und er öffnet (in Kombination mit der WiPro III safe.lock) Ihren Lieben die Tür.

Doch nicht nur die Benutzerfreundlichkeit gewinnt durch die App – auch elementare Einstellungen gehen mit ihr deutlich lockerer von der Hand. Beispielsweise, wenn Sie einen weiteren Funk-Magnetkontakt anlernen möchten – Sie aber nicht mehr konkret wissen, wie das funktioniert. Über die App können Sie jederzeit aktuelle Bedienungsanleitungen, natürlich kostenfrei, downloaden. Bei der WiPro III safe.lock

ab der Seriennummer SN1050-004, der WiPro III ab SN0823-012, BT-connect oder BLUETOOTH® Vernetzungsmodul und beim Pro-finder ab SN0699-013 können Sie sogar den Anlernmodus für neue Funk-Komponenten direkt über die App starten (ggf. Update erforderlich). Kinderleicht und in wenigen Minuten sind diese ins Sicherheitssystem integriert.

Da der Pro-finder noch über zwei freie Ausgänge verfügt, können Sie diese nutzen, um ganz beliebige Geräte im Fahrzeug zu steuern – etwa die Markisenbeleuchtung. Durch den optimierten Überblick über alle Funktionen unseres Sicherheitssystems gewinnt nicht nur die Bedienbarkeit, auch das Sicherheits-Level lässt sich durch die App deutlich erhöhen.

Und was können Sie persönlich tun, wenn Ihr Reisemobil tatsächlich gestohlen wurde? Nun, Sie können mit dem THITRONIK® Pro-finder exakt sehen, wo sich Ihr Fahrzeug befindet. Und: Mit der Abschaltfunktion können Sie verhindern, dass das Fahrzeug, einmal zum Stillstand gekommen, erneut anfährt (nicht bei allen Fahrzeugen möglich). Hierfür muss der Händler nur gesondert ein Relais montieren.

Besitzern einer Apple- oder Android-Smartwatch stehen weitere attraktive Zusatzfunktionen offen. Sie benötigen als Grund-Setup die Kombination aus WiPro III und BT-connect/BLUETOOTH® Vernetzungsmodul und können dann im Nahbereich über die neue THITRONIK® Smartwatch-App die Alarmanlage scharf- oder unscharfschalten sowie im Krisenfall einen Panikalarm auslösen – ganz einfach durch einen Fingertipp auf die Uhr am Handgelenk. Wer die WiPro III safe.lock an Bord hat, kann sein Fahrzeug sogar via Uhr ver- und entriegeln. Somit sind jederzeit Ausflüge, beispielsweise zum Baden, ohne Fahrzeugschlüssel möglich. Der kann im Tresor im Auto bleiben.





Steuern Sie Ihre Alarmanlage ganz bequem über die THITRONIK® App auf Ihrem Smartphone oder Ihrer Smartwatch.



Auf der Spur ...

Ein Horrorszenario: Das eigene Reisemobil oder der Caravan wurde gestohlen. Vor dem eigenen Haus, oder noch schlimmer, während der Urlaubsreise. Jetzt ist schnelles Handeln angezeigt, denn mit jeder Minute, die verstreicht, sinkt die Aussicht, das Fahrzeug jemals wiederzusehen.

Im Idealfall haben Sie womöglich schon eine Alarmmeldung auf Ihr Handy bekommen, just in dem Moment, als sich die Täter Zutritt zu Ihrem Fahrzeug verschafft haben. So konnten Sie die Polizei rechtzeitig informieren, bevor Ihr Fahrzeug überhaupt vom Standort entfernt wurde – ein attraktiver Zeitvorteil.

Wie gesagt, ein Idealfall, bei dem die THITRONIK® WiProIII den Alarm erkennt und über das Ortungssystem Pro-finder eine Einbruchsmeldung an Sie und bis zu neun weitere Mobiltelefone abgesetzt hat.

Der THITRONIK® Pro-finder lokalisiert gestohlene Fahrzeuge in Echtzeit – ein leistungsfähiges Instrument für die Wiederbeschaffung.

Ist das THITRONIK® Ortungssystem Pro-finder als Stand-alone-Lösung installiert, entscheiden Ihre Vorgaben, wann die erste Alarmmeldung vom System an Sie gesendet wird.

Sie können beispielsweise einen virtuellen Zaun mit einem Radius von 900 Metern um Ihr Fahrzeug ziehen. Verlässt dieses nun den abgesicherten Kreis, unabhängig davon, ob der Täter das Fahrzeug steuert oder es sich auf einem Anhänger (Pkw, Caravan, VW-Bus) befindet, erhalten Sie eine Diebstahlmeldung. Diese – Geofencing genannte – Option können sie selbstverständlich jederzeit per SMS ein- oder ausschalten. Sind Pro-finder und WiPro III als System installiert, aktiviert die WiPro III Geofencing automatisch, sobald Sie das Fahrzeug via Zentralverriegelung abschließen.

Nachricht von WoMo

WiPro ON

Fence ON

UTC: 14:05

[http://maps.google.com/
maps?q=054.49011,0009.80263](http://maps.google.com/maps?q=054.49011,0009.80263)

0 km/h

A: OFF

B: OFF

T: 27 C

Fahrzeugortung

GPS-Satellitentechnik und der THITRONIK® Pro-finder garantieren die Ortung eines gestohlenen Fahrzeugs. Jederzeit, weltweit.

Kleines Gas-Lexikon

Wissenswertes über Gase

Wussten Sie, dass Gaswarner Spezialisten sind? Nun, im Grunde ist die Sache ganz einfach: Gase unterscheiden sich in ihrer chemischen Zusammensetzung elementar.

Das verwundert eigentlich wenig, betrachtet man ihren Einsatzzweck oder ihre Wirkungsweise.

Daher muss ein Gaswarner, der Sie und Ihre Angehörigen in Ihrem Fahrzeug schützen soll, selbstverständlich in einer ganz individuellen Art für dieses Gas konzipiert sein. Hier ein kurzer Exkurs, welche Gase im Fahrzeug in Betracht kommen.

Kohlenmonoxid führt, über die Atemluft aufgenommen, schnell zu schwerwiegenden Vergiftungserscheinungen und im Extremfall zum Tod.

diese das verflüssigte Gas durch Türdichtungen, offene Fenster oder Bohrungen im Fenster, in den Innenraum. Schlafende Camper werden dadurch

leicht aber effektiv narkotisiert, sodass sie, sollten sie dennoch aufwachen, Eindringlinge zwar wahrnehmen, aber nicht handlungsfähig sind. Die Wahr-

scheinlichkeit solcher Überfälle wird kontrovers diskutiert, von Experten der Kriminalpolizei aber nicht ausgeschlossen. Um unseren Kunden auch für diesen Fall bestmöglichen Schutz zu bieten, detektieren unsere Gaswarner hocheffizient KO-Gase. Diese sind, wie Propan/Butan auch, schwerer als Luft, sinken also auf den Boden und füllen von dort den Raum. Mit ein Grund, warum für Propan/Butan und KO-Gase spezielle Kombinationssensoren eingesetzt werden.

Kohlenmonoxid (CO)

Tückisch: Kohlenmonoxid ist ein sowohl geruchlos wie auch geschmackloses Gas. Es entsteht bei unvollständiger Verbrennung, etwa einer defekten Therme oder Standheizung. Kohlenmonoxid führt, über die Atemluft aufgenommen, schnell zu schwerwiegenden Vergiftungserscheinungen und im Extremfall zum Tod. CO ist minimal leichter als Luft, steigt im Fahrzeug also an die Decke. Ein Aspekt, der anschaulich illustriert, warum Gaswarner für Flüssiggas/KO-Gase und solche für CO nicht am selben Ort im Fahrzeug montiert werden dürfen.

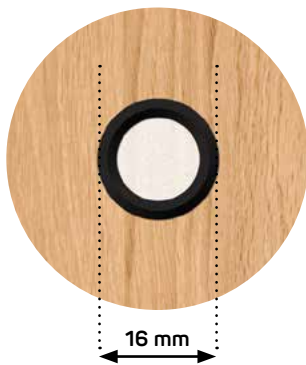
Propan/Butan

In nahezu jedem Reisemobil oder Caravan kochen Camper mit einem Gemisch aus Propan und Butan – auch bekannt als Flüssiggas oder Campinggas. Je nach Jahreszeit können die Bestandteile variieren, für unsere Betrachtung ein unwesentlicher Aspekt. Eine gesetzlich vorgeschriebene Gasprüfung garantiert ein hohes Sicherheitslevel im Fahrzeug, kann aber Defekte an der Gasinstallation nicht ausschließen. Damit unsere Kunden im Falle eines Gaslecks sofort vor dem hochexplosiven Gas gewarnt werden, bietet Thitronik spezielle Gaswarner für Flüssiggas an, die darüber hinaus auch KO-Gase erkennen.

KO-Gase

KO- oder Narkosegase werden von Kriminellen zum Betäuben von Campern eingesetzt. Dabei schütten

- ✓ Alle Gaswarngeräte sind Eigenentwicklungen von Thitronik
- ✓ Thitronik verwendet ausschließlich hochwertige Elektronikkomponenten
- ✓ Alle Komponenten sind aufeinander abgestimmt



Der CO-Sensor wird oben montiert und detektiert Kohlenmonoxid (Abgase, Standheizung etc.).

Klein, fein, unauffällig ...

Richtig montiert, verstecken sich der Sensor für Propan, Butan und KO-Gase sowie der CO-Zusatzsensor völlig unsichtbar hinter einem Möbel oder der Reisemobil- oder Caravanwand. Dort verbindet sie der Monteur miteinander – zu sehen sind lediglich zwei winzige Öffnungen. Absolut unauffällig.



Der Sensor der G.A.S.-pro III wird unten montiert und detektiert Propan, Butan und KO-Gase.

Gaswarner optimal einsetzen

CO-Gaswarner

Kohlenmonoxid ist leichter als Luft, steigt im Fahrzeug nach oben und sammelt sich unter der Decke.

Ergo: Der CO-Gaswarner muss zwingend weit oben im Fahrzeug montiert werden.

Propan-/Butan-Gaswarner

Strömt das Propan-Butan-Gasgemisch aus der Gasanlage im Fahrzeug, sammelt es sich im Bodenbereich und steigt dann langsam, ausreichend nachströmen-des Gas vorausgesetzt, nach oben.

Ergo: Der Propan-/Butan-Gaswarner muss möglichst nahe am Boden montiert werden.

KO-Gaswarner

Auch KO-/Narkosegas sind schwerer als Luft. Sie füllen den Raum vom Boden her auf. Um die Fahrzeuginsassen schnell zu warnen muss der Sensor daher in Bodennähe platziert sein.

Ergo: Ein Narkosegaswarner muss zwingend in Bodennähe montiert sein. Kombi-Sensoren für Propan-/Butan und Narkosegas sind technisch machbar.

Kombi-Gaswarner

Sie sollen sowohl vor dem tödlichen CO-Gas als auch vor Propan-/Butan und Narkosegasen warnen. Wie oben beschrieben, verlangen aber verschiedene Gasarten nach spezifischen Sensoren.

Ergo: Finger weg von Kombi-Gaswarnern, die versprechen, sowohl Propan-/Butan, KO-Gase als auch Kohlenmonoxid zu erkennen. Das ist technisch unmöglich.

Komfortfunktionen

Diese einzigartigen, speziell für Reisemobile und Caravans entwickelten Funktionen bietet Ihnen das THITRONIK® Sicherheitssystem.

easy add

Das THITRONIK® Sicherheitssystem lässt sich jederzeit durch beliebig viele Funk-Magnetkontakte, Gaswarner oder Kabelschleifen zum Sichern von Zubehör erweitern. Die App in Kombination mit dem Pro-finder und/oder BT-connect/BLUE-TOOTH®-Vernetzungsmodul hilft in der Version easy add 3.0 beim Anlernen.

Lautlos-Funktion

Ein lautes Hupen der Alarmanlage nachts auf dem Stellplatz? Ein Unding, womit man sich bei so manchem Alarmsystem keine Freunde beim nächtlichen Deaktivieren oder Scharfschalten des Alarms macht. Ganz anders bei der WiPro III: Sie können diese problemlos auch leise bedienen – etwa wenn jemand nachts kurz aus dem Fahrzeug muss.

Panikalarm

Sie bemerken jemanden an Ihrem Fahrzeug, der versucht, sich Zugang zu verschaffen oder womöglich die wertvollen E-Bikes vom Heckgepäckträger zu stehlen? Drücken Sie beide Tasten des Funk-Handsenders gleichzeitig, und die WiPro III aktiviert einen lautstarken Alarm, um die potenziellen Einbrecher zu vertreiben.

Lüftungsfunktion

Sie wünschen nachts einen perfekten Rundumschutz der aktivierten Alarmanlage? Ein oder mehrere mit Funk-Magnetkontakten gesicherte Seitenfenster sollen zum Lüften aber offen bleiben? Kein Problem. Unser System informiert Sie zwar, wenn ein Kontakt nicht geschlossen ist

(womöglich hatten Sie ja schlicht vergessen, das Fenster zu schließen), akzeptiert dies bei manueller Bestätigung aber. Sie können später in der Nacht das Fenster dann problemlos zum Ändern des Öffnungswinkels kurzfristig schließen/öffnen, ohne Alarm auszulösen. Erst wenn Sie das Fenster tatsächlich über mehrere Sekunden geschlossen halten, erkennt die WiPro III, dass die Öffnung gesichert bleiben soll, und stellt diesen Funk-Magnetkontakt scharf.

Vent-Check

Dachluken und Seitenfenster sollen beim Fahren grundsätzlich geschlossen bleiben – es sei denn, Sie stellen ein Dachfenster bewusst auf die erste Lüftungsstufe. Das THITRONIK® System wird Sie daher beim Einschalten der Fahrzeugzündung grundsätzlich informieren, sollte ein Kontakt noch nicht geschlossen sein (Funk-Kabelschleife ausgeschlossen). So können Sie zum Vorbeugen von Schäden Fenster und Klappen schließen – oder diese ganz bewusst in einer bestimmten Stellung belassen.

THITRONIK® App

Die THITRONIK® App ergänzt das Alarmsystem um viele zusätzliche Funktionen. Dank der verbesserten Übersichtlichkeit optimiert dies unseren Sicherheitsstandard nochmals.

Batteriestandsanzeige

Keine Sorge vor Ausfall: All unsere Kontakte informieren rechtzeitig und fordern zum Batterietausch auf.

THITRONIK® vs. herkömmliche Alarmsysteme

	Herkömmliche Alarmsysteme	 THITRONIK
Fehlalarmsicher	✗	✓
Bewegungsmelder (siehe S. 12)	✓	✗
Modularität durch easy add (siehe S. 20)	✗	✓
Lüftungsfunktion und Abfahrtskontrolle (Vent-Check) (siehe S. 18)	✗	✓
Anti-Jamming (siehe S. 15)	✗	✓
Replay-Sicherheit (siehe S. 22)	✗	✓
Funk-Kabelschleife (siehe S. 16)	✗	✓
Panikalarm *	✗ ✓	✓
Lautloses Scharf- und Unscharfschalten *	✗ ✓	✓
Batteriestandanzeige *	✗	✓
Fernstilllegung des Fahrzeugs und Steuerung der Alarmanlage per App	✗	✓
Rauchmelder	✗	✓
Gasalarm integrierbar *	✗ ✓	✓
Fremdmagnetfeld-Schutz	✗	✓
Ortungssystem integrierbar	✗	✓
Alarmspeicher	✓	✓

*Funktion
modellabhängig



Module des THITRONIK® Sicherheitssysteme





Alarm- zentrale

WiPro III & WiPro III safe.lock

WiPro III & WiPro III safe.lock sind die Kernkomponenten des THITRONIK® Sicherheitssystems, speziell für Freizeitfahrzeuge entwickelt. Das hoch-effiziente Sicherheitskonzept bietet mit fortschrittlicher Elektronik eine benutzerfreundliche Handhabung und mühelose Nachrüstbarkeit von weiteren Komponenten. Unverzichtbare Komponente der WiPro III Alarmanlage sind die Funk-Magnetkontakte mit höchstem Sicherheitslevel, die Manipulationsversuche effektiv verhindern und ein Eindringen ins Fahrzeug fehlalarmfrei erkennen. Bis zu 100 Funk-Komponenten können problemlos in das THITRONIK® Sicherheitssystem integriert werden. Hierzu finden Sie im Artikel „easy add“ auf Seite 18 nützliche Informationen.

Die beiden Varianten, WiPro III und WiPro III safe.lock, weisen identische Basisfunktionen auf. Die WiPro III ist für alle gängigen Basisfahrzeuge von Reisemobilen geeignet, sowohl mit als auch ohne CAN-Bus. Der Zusatz „safe.lock“ beschreibt die Möglichkeit, die Zentralverriegelung des Fahrzeugs zu steuern, und ist für immer mehr Fahrzeugmodelle verfügbar.

Ob Sie Ihre Alarmanlage und die Zentralverriegelung mit dem Original-Fahrzeugschlüssel, dem Funk-Handsender oder unserem THITRONIK® Zubehör steuern, ist Ihnen überlassen. Mithilfe von Pro-finder oder BT-connect/Vernetzungsmoduls können Sie die WiPro III safe.lock bequem per App steuern und gleichzeitig Ihr Fahrzeug ver- oder entriegeln. Auch Funktionen wie das Abrufen des Fahrzeugstatus oder die Stilllegung des Fahrzeugs* bei Diebstahl, sind mithilfe des Pro-finders möglich. Alle Infos hierzu finden Sie auf S. 41 und S. 42.

Eine zusätzliche Option zur schlüssellosen Steuerung stellt das NFC Modul mit dem wasserfesten Zubehör wie KeyStrap, KeyTag oder KeyCard dar. Bei Ihren Outdooraktivitäten können Sie Ihre Fahrzeugschlüssel ab jetzt im Safe lassen. Mehr über unsere Möglichkeiten zur schlüssellosen Bedienung der Zentralverriegelung finden Sie auf den Seiten 22, 38 und 50. Neben diesen Komfortfunktionen bietet Thitronik die Möglichkeit, den Original-Fahrzeug-

schlüssel des Fiat Ducato und baugleicher Modelle der Baujahre 2006–2018 mit einer Umrüstplatine gegen Replay-Attacken zu schützen. Ausführliche Informationen finden Sie im Artikel „Replay-Attacke“ auf Seite 20).

*Abschalteneinrichtung vorausgesetzt.

WiPro III auf einen Blick

- Einfache, intuitive Handhabung
- Funk-Magnetkontakte ohne Verkabelung
- Keine störanfälligen Bewegungsmelder
- Aufenthalt im Fahrzeug möglich, ohne Sensoren zu deaktivieren
- Steuerung der Zentrale über Fahrzeugfunkschlüssel und Funk-Handsender
- easy add 3.0: Nachträgliches Koppeln von Funkzubehör per Funk-Handsender oder THITRONIK® App
- Panikalarmfunktion
- Auch für Fahrzeuge ohne CAN-Bus
- Etwa 2 Jahre Batteriebensdauer bei Funk-Zubehör
- Einfacher Batterietausch
- Bis zu 100 Funk-Komponenten koppelbar
- Bis 75 Meter Funk-Reichweite
- Kopiersicher durch über 4 Mrd. Codes
- Störsendererkennung „Anti-Jamming“
- Fernalarmierung und Ortung mit Pro-finder (optional)

Technische Daten

Spannungsversorgung	12V oder 24V
Standby-Stromaufnahme	ca. 11mA 12V
Frequenz	868,35 MHz
Funk-Reichweite	bis 75 m (Freifeld)
Schalldruck interner Piezo	ca. 102 dB
Maße (B × H × T)	80 × 29 × 80 mm
Gewicht Zentrale	90 g
Gehäuse Schutzklasse	IP 40



Funk



CAN-Bus



12 V/24 V



Alarm



102 dB



easy add 3.0



safe.lock



ECE R10



Alle kompatiblen Fahrzeuge für WiPro III safe.lock auf thitronik.de

Passend hierzu das richtige Zubehör



Funk-Kabelschleife 868

Sichert Zubehör auf dem Heckträger oder vor dem Reisemobil.

Art.-Nr. 101068

Mehr dazu auf Seite 60.



G.A.S.-connect

Alarmiert bei Narkosegasüberfällen und Undichtigkeiten der bordeigenen Gasanlage.

Art.-Nr. 105750

Mehr dazu auf Seite 63.



G.A.S.-pro III

Das premium Gaswarngerät für höchste Ansprüche.

Art.-Nr. 101286, 101287 (CO)

Mehr dazu auf Seite 68.



Funk-Handsender 868

Erlaubt das lautlose Aktivieren oder Deaktivieren der WiPro III.

Art.-Nr. 101064

Mehr dazu auf Seite 59.



Funk-Magnetkontakt 868 & Funk-Magnetkontakt 868 wasserdicht

Zum Sichern von Fenstern, Dachhauben, Staufachklappen und Aufbautüren.

Art.-Nr. 100757, 100758, 106020

Mehr dazu auf Seite 54 & 56.

Funk-Wassermelder 868
Schutz vor Leckagen
und Wasserschäden
Art.-Nr. 106021
Mehr dazu auf Seite 57.



VanLock & CampLock Fingerprint
Fingerprint-Technologie zum Entriegeln Deines
Fahrzeugs. In zwei Farben (silber & schwarz).
Art.-Nr. 106111, 106144, 106260, 106259
Mehr dazu auf Seite 46.



T.S.A. Funk-Rauchmelder
Warnt frühzeitig und zuverlässig
vor Rauch und Feuer.
Art.-Nr. 105754, 105753
Mehr dazu auf Seite 62.

NFC Modul Keyless Entry
Kontaktlose Steuerung
Ihrer Alarmanlage.
Art.-Nr. 105299
Mehr dazu auf Seite 50.



NFC KeyCard
Robuste Transponderkarte zur
Nutzung des NFC Moduls
Art.-Nr. 105300
Mehr dazu auf Seite 50.

NFC KeyTag
Robuster Schlüsselanhänger zur
Nutzung des NFC Moduls
Art.-Nr. 105301
Mehr dazu auf Seite 53.



NFC KeyStrap
Robustes, wasserdichtes Silikonarm-
band zur Nutzung des NFC Moduls
*Art.-Nr. 105302 (Größe M, schwarz)
Mehr dazu auf Seite 52.

*verschiedene Farben und Größen auf thitronik.de

Fünf Jahre Garantie auf
THITRONIK® Alarmanlagen.



In Zusammenarbeit mit unseren Einbau- und Premiumpartnern bieten wir Ihnen jetzt die Möglichkeit, Ihre THITRONIK® Alarmanlage in wenigen Schritten zu registrieren und dadurch Ihren Garantiezeitraum auf ganze 60 Monate zu verlängern.



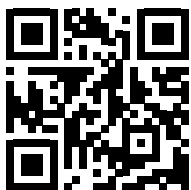
Was müssen Sie dafür tun?

Dazu wenden Sie sich einfach an einen unserer Premium- oder Einbaupartner, der die THITRONIK® Produkte in Ihr Fahrzeug eingebaut hat. Dieser gibt Ihnen dann seine siebenstellige Händlernummer, die Sie für die Registrierung benötigen.

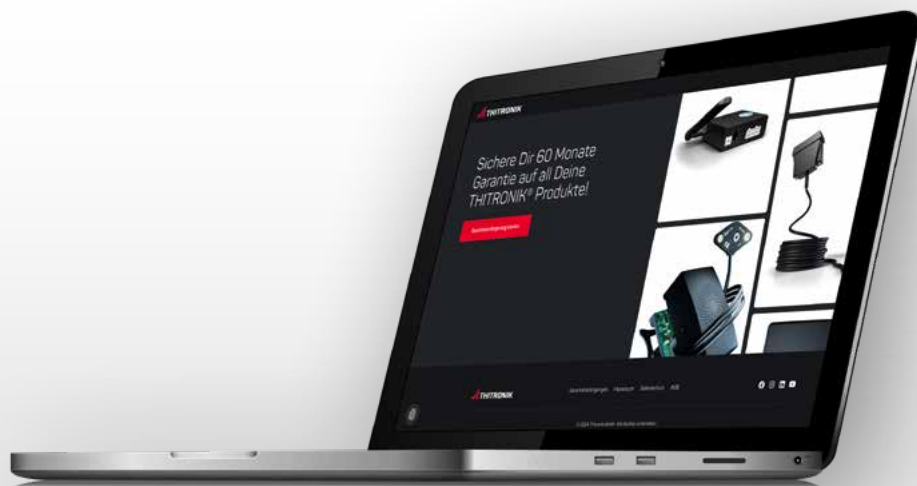
Rufen Sie die Webseite **60.thitronik.de** auf und klicken Sie auf „Garantieverlängerung starten“. Daraufhin wird ein Fenster geöffnet, in welches Sie die Händlernummer eingeben.

Anschließend müssen Sie Ihre Kontaktdaten angeben und Ihre Rechnungsnummer erfassen – fertig!

Nach Prüfung Ihrer Angaben erhalten Sie eine Nachricht, in der wir Ihnen den verlängerten Garantiezeitraum bestätigen.



60.thitronik.de



BT-connect

Komfortabel alle Funktionen der WiPro III mit dem Smartphone bedienen.

12 V/24 V



BLUETOOTH®



App-Steuerung



Zusammenführen, was zusammen gehört.

Mit BT-connect bietet Thitronik Ihnen einen raffinierten Baustein zum Optimieren des THITRONIK® Sicherheitssystems. BT-connect koppelt via App und BLUETOOTH® im Nahbereich des Reisemobils das Smartphone mit der WiPro III Alarmanlage. Von nun an können berechnigte Nutzer jederzeit bequem scharf- oder unscharfschalten. Besitzer einer WiPro III safe.lock, die auch auf die vorhandene Zentralverriegelung zugreift, können das Fahrzeug ohne Fahrzeugschlüssel und Handsender ver- und entriegeln. Eingebunden werden kann BT-connect auch bei bereits verbaubtem Ortungssystem Pro-finder.

Thitronik bietet außerdem die einzigartige Funktion, das THITRONIK® Sicherheitssystem via BT-connect mit Ihrer Smartwatch zu verbinden – auf einer absolut sicheren, verschlüsselten Frequenz. Über die THITRONIK® App können Sie die Alarmanlage per Tastendruck auf der Uhr scharf- oder unscharfschalten, und mit der WiPro III safe.lock können Sie das Fahrzeug außerdem ver- oder entriegeln. Wer sich also zum Schwimmen, Biken, Wandern, Klettern oder sonst einer Freizeitaktivität aufmacht, muss keinen Funkschlüssel oder sein Smartphone mit sich führen. Ein aufwändiges Verstecken am Strand ist somit nicht mehr notwendig, wenn man zum Schwimmen oder Surfen ins Wasser möchte.

Auch im Fahrzeug übernimmt die Smartwatch die Aufgabe des Funkschlüssels – zum Beispiel, wenn abends vom Bett aus das Fahrzeug verschlossen werden soll.

Im Krisenfall kann über die Uhr auch durch Drücken einer Taste der Panikalarm ausgelöst werden.

BT-connect auf einen Blick

- Steuerung (Scharf-/Unscharfschalten) der WiPro III per BLUETOOTH®
- Ansteuerung der Zentralverriegelung per Smartwatch und Smartphone (nur in Verbindung mit der WiPro III safe.lock)
- easy add 3.0 (ggf. Update erforderlich)

Technische Daten

Spannungsversorgung	12/24 V DC
Stromverbrauch	<1,5 mA
Funk-Verbindung	BLUETOOTH® 5.0 low energy
Funk-Reichweite	max. 50 m (Freifeld)
Anzahl koppelbarer Geräte	9
Max. Temperaturbereich	-20 °C bis +70 °C
Abmessungen (B × H × T)	53 × 57 × 26 mm
Gewicht	ca. 41 g
Schnittstellen	2 × RJ10 (Eingang für WiPro III (safe.lock) und Pro-finder)



Pro-finder



BT-connect



WiPro III



Steuerung über





GPS-Ortung

Pro-finder
2G/3G/4G (LTE)

Schnelle und präzise Fahrzeugortung – exakt dies ermöglicht der THITRONIK® Pro-finder. Hierfür nutzt er das Global Positioning System, kurz GPS. Anders als billige Systeme, die oft ausschließlich das Mobilfunknetz zur Ortung heranziehen, garantiert GPS, weltweit und nahezu flächendeckend eine verlässliche Standortbestimmung.

Entwenden nun Kriminelle das Fahrzeug, ganz unerheblich, ob auf einem Anhänger oder fahrend, informiert der Pro-finder augenblicklich den Fahrzeugbesitzer, sobald das Fahrzeug einen Radius von 900 Metern rund um den letzten Standort verlässt. Ist der Alarm einmal abgesetzt, geht der Pro-finder in eine Art wachsamen Schlafmodus. Er bleibt aktiv, lässt sich durch spezielle Scanner aber nicht lokalisieren. Denn leicht aufzufinden ist der Pro-finder sicherlich nicht: Die THITRONIK® Partner sind angewiesen ihn möglichst versteckt und unzugänglich im Fahrzeug zu installieren.

Die Positionsdaten gehen auf Wunsch an bis zu zehn Mobilfunktelefone und lassen sich in Google-Maps darstellen. Sie sind derart präzise, dass in enger besiedelten Gebieten sogar direkt eine Adresse angezeigt wird. Stehen im Ausnahmefall einmal nicht ausreichend Satelliten zu einer eindeutigen Standortermittlung zur Verfügung, sendet der Pro-finder die Koordinaten der letzten eindeutig bestimmten Position.

Auf Wunsch kann sich der Besitzer auch in festgelegten Intervallen Statusmeldungen und Positionsdaten senden oder sich über die aktuelle Geschwindigkeit informieren lassen. Kombiniert man den Pro-finder mit der WiPro III, entsteht ein komplexes, leistungsfähiges Alarmsystem.

Erkennt die WiPro III einen Einbruchversuch oder erhält eine Gas- oder Rauchalarmmeldung, setzt der Pro-finder sofort eine SMS mit entsprechender Nachricht ab. Selbst wenn ein im Fahrzeug anwesender Angehöriger einen Panikalarm manuell aktiviert, geht eine Warnmeldung auf ein gewünschtes Mobiltelefon heraus. Ein gewaltiges Sicherheitsplus.

In einem Fall ist jedoch selbst die WiPro III machtlos: Wird das Fahrzeug ohne Einbruchversuche auf einen Anhänger verladen, erkennt sie keinen Krisenfall. Doch selbst darauf ist das System vorbereitet: Beim Abschließen des Fahrzeugs per Funkschlüssel aktiviert die WiPro III automatisch die Geofencing-Funktion des Pro-finders. Der Pro-finder übernimmt die Alarmmeldung, sobald das Fahrzeug den 900-Meter-Radius verlässt. Ein cleverer Plan B.

Pro-finder auf einen Blick

- Auch ohne Alarmanlage nutzbar
- Statusbericht über App abrufbar
- Alarmmeldungen per SMS/Anruf erhalten
- Gestohlenes Fahrzeug orten
- Alarmanlage per App, SMS oder Anruf fernsteuern
- Einfaches Anlernen von Funk-Zubehör durch easy add 3.0
- Automatisches Geofencing (virtueller Zaun) durch WiPro
- Funktioniert weltweit*
- Keine Portalkosten
- SIM-Karte muss SMS, Telefonie und mobile Daten unterstützen
- SMS-Kosten entstehen nur im Ernstfall
- 2 schaltbare Transistorausgänge
- Integrierter GPS-Empfänger und GSM-Antenne
- Einfache Montage
- Spannungsüberwachung
- Spezieller Wohnwagenmodus

Technische Daten

Spannungsversorgung	12/24 V DC
Stromaufnahme Senden	ca. 37 mA
Stromaufnahme Standby	ca. 16–21 mA
Sendefrequenz	2G/3G/4G (LTE)
Anzahl Zielrufnummern	bis zu 10
Schnittstelle	RJ10 (Eingang für WiPro)
Ausgänge	2 × open collector (max. 0,5A)
Temperaturbereich	-10 bis +80 °C
Maße (B × H × T)	125 × 27 × 135 mm
Gewicht	ca. 129 g



GPS



2G/3G/4G (LTE)



12 V/24 V



easy add 3.0



App-Steuerung



Fahrzeugortung



Geofencing



Fernstilllegung

Raffinierter Wohnwagenmodus

Wohnwagen sind für Diebe auf ungesicherten Parkplätzen eine leichte Beute. Koppeln Diebe ihn an ein Fahrzeug, beginnt der Pro-finder an Bord sofort in kurzen, wählbaren Intervallen seine Position an das Mobiltelefon des Besitzers zu senden. Völlig unauffällig. Die Wiederbeschaffung kann gestartet werden.

*2G/3G/4G Netzabdeckung vorausgesetzt

Passend hierzu das richtige Zubehör

Abschalteinrichtung

Gehen wir einmal vom Worstcase-Szenario aus: Ihr Reisemobil wurde gestohlen. Besonders hartnäckige Kriminelle haben sich gewaltsam Zutritt zu Ihrem Fahrzeug verschafft, waren abgebrüht genug, den Alarm zu ignorieren – und sind nun damit unterwegs. Es droht der Totalverlust. Was tun?

Im Idealfall sollte das Reisemobil so schnell als möglich lokalisiert und wiederbeschafft werden. Die Zeit drängt, denn mit jedem Kilometer, mit dem sich Ihr Fahrzeug entfernt, sinkt die Wahrscheinlichkeit, es jemals wiederzusehen, und parallel steigt die Wahrscheinlichkeit von Schäden oder Verlust von Ausstattung und Zubehör.

Wer einen Pro-finder an Bord hat, blickt etwas zuversichtlicher in die Zukunft. Dank permanenter GPS-Ortung kann er den Standpunkt seines Fahrzeugs optimal verfolgen und diese Informationen mit der Polizei teilen. Wer den Pro-finder zudem mit einer Abschalteinrichtung kombiniert hat, verfügt über ein weiteres hocheffektives Werkzeug: Er kann das Fahrzeug stilllegen, also bewegungsunfähig machen.

Wie das gelingt? Der Pro-finder verfügt über einen schaltbaren Ausgang, welcher mit der Abschalteinrichtung verbunden werden kann. Dieses Relais ist in den Stromkreislauf der Zündung eingeschleift. Senden Sie nun an den Pro-finder den Befehl „kill“, so wartet dieser, bis das Fahrzeug für mindestens fünf Sekunden stillsteht, also die GPS-Messung keine Geschwindigkeit erfasst. Dann schaltet

der Pro-finder den Ausgang auf zwölf Volt. Dieser Arbeitsstrom schließt das Relais. Der Motor geht aus – Ihr Reisemobil kann sich aus eigener Kraft nicht weiter fortbewegen. Die Polizei kann die Wiederbeschaffung sehr viel problemloser übernehmen.

Produktinformationen Abschalteinrichtung (einpoleig)

Spannungsversorgung	12V DC
Schaltstrom	40A
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Maße (B×H×T)	28×64×32 mm
Gewicht	ca. 60 g

Art.-Nr. 101283

35,00 €

Produktinformationen Abschalteinrichtung (mehrpoleig)

Spannungsversorgung	Min. 9–12/max. 18V DC
Schaltstrom	1 A (bei 30V DC)
Temperaturbereich	-40 bis +85 °C
Maße (B×H×T)	15 x 17 x 7,25 mm
Länge der Leitungen	50 cm
Gewicht	ca. 21 g

Art.-Nr. 105821

59,00 €



Alle kompatiblen Fahrzeuge
auf www.thitronik.de/produkte/produkt/abschalteinrichtung



Externe GSM-Antenne

In besonders empfangsschwachen Gebieten bietet eine externe GSM-Antenne eine deutlich bessere und verlässliche Mobilfunkverbindung. Um sie zu nutzen muss am Pro-finder einfach die Stabantenne von der Antennenbuchse ab- und die GSM-Antenne angeschraubt werden. Das gelingt im Handumdrehen. Die kleine, runde Antenne kann über die selbstklebende Rückseite an jedem geeigneten Montageort fixiert werden.

Produktinformationen

Gewinn	2,1dBi
Maße (ø × T)	56 × 10 mm
Gewicht	ca. 60 g

Art.-Nr. 100700

66,00 €

GPS-pro

In einigen, wenn auch wenigen Fahrzeugen, reicht die Empfangsleistung der internen GPS-Antenne des Pro-finders nicht aus. Dies ist beispielsweise der Fall, wenn der Pro-finder versteckt hinter Metallbauteilen abgeschottet montiert wird. Für solche Einbausituationen bietet Thitronik die GPS-pro an, eine externe GPS-Antenne, die einen exzellenten Empfang des GPS-Signals garantiert. Dank selbstklebendem Gehäuse und zwei Meter langem Kabel ist der Einbau flexibel und schnell erledigt.

Produktinformationen

Spannungsversorgung	12 V DC (über Pro-finder)
Stromaufnahme	ca. 24 mA (bei Suche)
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Maße (B × H × T)	67 × 35 × 15 mm
Gewicht	ca. 20 g

Art.-Nr. 100686

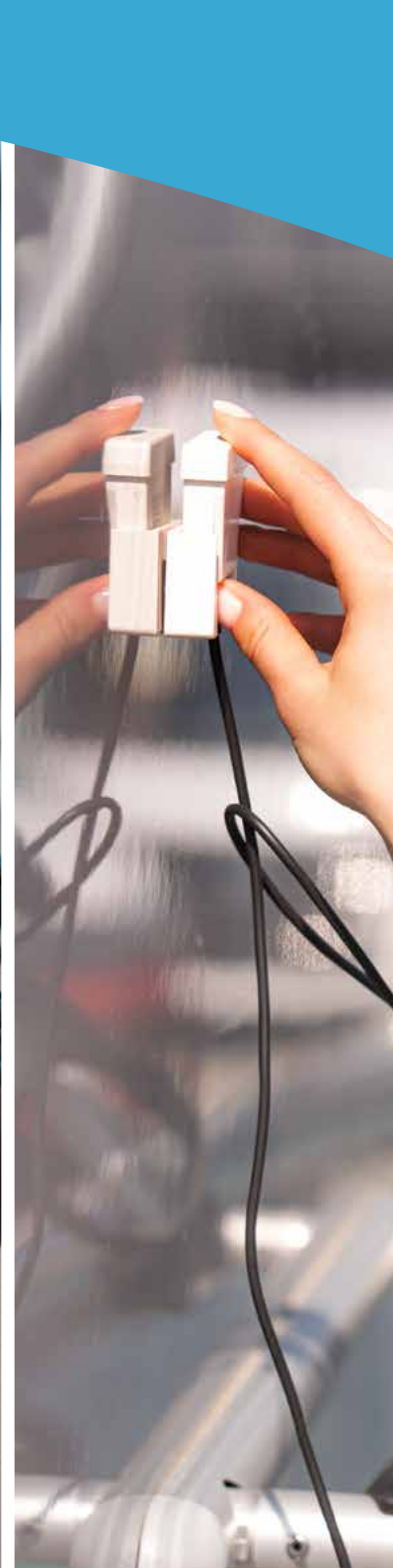
129,00 €



Zubehör

Optimierte Sicherheit





Schlüsselsuchen war gestern ...

VanLock & CampLock Fingerprint

Ob beim Surfen, Tauchen, Biken oder Laufen: Wer aktiv unterwegs ist, kennt das Problem. Wohin mit dem Schlüssel? Mit CampLock und VanLock Fingerprint wird der Zugang zum Van oder Camper so einfach wie nie zuvor.

Maximaler Komfort

Ein kurzer Fingertipp auf den Sensor genügt, und die Tür entriegelt sofort. Gleichzeitig wird das Alarmsystem automatisch deaktiviert. Beim Verriegeln funktioniert es genauso komfortabel: Tür schließen, Finger auflegen, verriegeln – und das Alarmsystem wird direkt wieder aktiviert. So verbindet Thitronik modernen Bedienkomfort mit zuverlässiger Fahrzeugsicherheit.*

Robust und edel

Die robusten Fingerprint-Sensoren wurden speziell für den mobilen Einsatz entwickelt. Das hochwertige Gehäuse aus eloxiertem Aluminium ist in Silber oder Schwarz erhältlich, wetterbeständig, kratzfest und für anspruchsvolle Bedingungen im Reisealltag ausgelegt; Regen, Staub oder Temperaturschwankungen stellen kein Problem dar.

Leistungsstark und effizient

Trotz seiner Leistungsfähigkeit bleibt das System extrem energieeffizient und verbraucht weniger als 2 mA Strom.

Intuitiv und unkompliziert

Die LED-Hintergrundbeleuchtung des Fingerprint-Sensors gibt jederzeit klares Feedback – etwa bei erkanntem Finger, unbekanntem Finger sowie im Anlern- oder Löschmodus. Bis zu 16 Fingerprints können gespeichert werden, darunter zwei Master-Finger mit erweiterten Rechten. Nutzer lassen sich einfach hinzufügen oder entfernen, sodass die Kontrolle jederzeit beim Fahrzeugbesitzer bleibt.

Kleine Geste. Große Wirkung.

Mehr Freiheit für unterwegs.

CampLock und VanLock Fingerprint stehen für eine neue Generation intelligenter Zugangssysteme im Freizeitfahrzeugbereich: schlüssellos, sicher, intuitiv und perfekt für aktive Menschen.

* Nur in Verbindung mit einer WiPro III safe.lock.





... heute genügt ein Fingertipp.

✓ FÜR CAMPING UND ALLTAG

Nach dem Einkaufen oder Duschen ohne Schlüsselsuchen ins Wohnmobil.

✓ FÜR GROSS UND KLEIN

Jedes Familienmitglied kann jederzeit ins Fahrzeug.

✓ FÜR AKTIVE MENSCHEN

Ohne Schlüssel schwimmen, biken oder joggen gehen.

✓ SCHLÜSSELLOSER ZUGANG

Ohne irgendwelches Zubehör auf- und zuschließen.

✓ DOPPELTE SICHERHEIT

Mit einem Fingertipp die Türen verriegeln und die Alarmanlage aktivieren

✓ FÜR IHR FAHRZEUG

VanLock für Kastenwagen, CampLock für Reisemobile und Liner.

VanLock Fingerprint

für Transporter und Kastenwagen



Produktinformationen

Spannungsversorgung	12/24VDC
Stromaufnahme	1,2 mA bei 12VDC und 0,6 mA bei 24VDC
Funk-Frequenz	868,35 MHz
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Maße Umschaltbox (L×B×H)	100×71×22 mm
Maße Fingerprint	D = 50 mm, L = 13 mm
Gewicht	ca. 151 g
Anzahl anlernbare Finger	16
Anzahl Masterfinger	2

Silber | Art.-Nr. 106260
Schwarz | Art.-Nr. 106259

je **399,00 €**

VanLock Fingerprint

Ob nach dem Surfen, beim Biken oder mit vollen Händen vor dem Fahrzeug: Mit VanLock Fingerprint bleibt der Schlüssel einfach in der Tasche. Ein Fingertipp genügt, die Tür öffnet sich direkt und Sie können sich ganz auf das konzentrieren, was vor Ihnen liegt.

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock



Funk



12 V/24 V



Fingerprint



ECE R10

CampLock Fingerprint

für teil- und vollintegrierte Camper und Liner



Produktinformationen

Spannungsversorgung	12/24VDC
Stromaufnahme	1,2 mA bei 12VDC und 0,6 mA bei 24VDC
Funk-Frequenz	868,35 MHz
Temperaturbereich	-25 bis +80 °C
Maße Umschaltbox (L×B×H)	100×71×22 mm
Maße Fingerprint	D = 41mm, L = 53 mm
Gewicht	ca. 156 g
Anzahl anlernbare Finger	16
Anzahl Masterfinger	2

Silber | Art.-Nr. 106111
Schwarz | Art.-Nr. 106144

je **399,00 €**

CampLock Fingerprint

Ankommen, aussteigen, genießen.
Mit CampLock Fingerprint öffnen
Sie die Aufbautür Ihres Reisemobils
bequem per Fingertipp. Kein Suchen,
kein Schlüsselbund, kein Umweg. So
beginnt der Urlaub schon an der Tür
und jeder Halt fühlt sich ein Stück ent-
spannter an.

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock



Funk



12 V/24 V



Fingerprint



ECE R10

NFC Modul Keyless Entry zum Nachrüsten

Die schlüssellose Art, Ihr Wohnmobil zu steuern

NFC Modul kombiniert den Komfort eines schlüssellosen Zugangs mit dem bewährten THITRONIK® Sicherheitsstandard.

Das als virtueller Schlüssel von innen an der Fahrzeugscheibe montierte NFC Modul ist die perfekte Steuerungslösung für Ihre THITRONIK® Alarmanlage. Mit der beiliegenden Transponderkarte oder dem robusten, wasserdichten Zubehör, wie Armband, Schlüsselanhänger oder Karte, können Sie Ihre Alarmanlage komfortabel scharf- und unscharfschalten. Bis zu 14 Transponder lassen sich insgesamt an das NFC Modul anlernen.

Besitzer einer WiPro III safe.lock können zusätzlich auf ihre Zentralverriegelung zugreifen und ihr Fahrzeug ohne Schlüssel ver- und entriegeln. Das NFC Modul ist jederzeit als Zubehör nachrüstbar.

Bewährter THITRONIK® Sicherheitsstandard

Das THITRONIK® NFC Modul nutzt die MIFARE DESFire® Technologie, die auf dem internationalen Standard ISO 14443 basiert und eine 128-Bit-Verschlüsselung sowie einen Kopierschutz bietet. DESFire®-Karten bieten ein hohes Maß an Sicherheit gegen physische Manipulationen. Dank dieser Eigenschaften ist die MIFARE® DESFire® Technologie eine ausgezeichnete Wahl für Anwendungen, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern.

Produktinformationen

Kommunikation	Near Field Communication MIFARE DESFire® ISO14443-A (13,56 MHz)
Spannungsversorgung	3 × Alkaline (LR03) AAA Spannung 3 × 1,5 V = 4,5 V
Funk-Reichweite	Kommunikation mit der WiPro Zentrale – bis zu 75 m Funkfrequenz: 868,35 MHz
Betriebstemperatur	-10 bis +70° C
Maße (ø × T)	89 × 19,5 mm
Gewicht	100 g

Art.-Nr. 105299

167,00 €

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock



Im Lieferumfang
ist eine THITRONIK®
KeyCard bereits
enthalten



THITRONIK® KeyCard
Nutzen Sie die mitgelieferte Schlüsselkarte, um direkt loszulegen. Die THITRONIK® KeyCard im Kreditkartenformat passt bequem in jede Brieftasche. Als Ergänzung zur mitgelieferten Karte können bis zu 13 NFC-Tags weitere angelernt werden.

Öffnet neue Möglichkeiten

✓ EINFACHE MONTAGE

Kleben Sie das THITRONIK® NFC Modul einfach an ein geeignetes Fenster nahe der Eingangstür

✓ SCHLÜSSELLOSE FREIHEIT

THITRONIK® NFC Modul kombiniert Komfort mit bewährtem THITRONIK® Sicherheitsstandard

✓ SICHERE TECHNOLOGIE

MIFARE DESFire® Technologie – die ausgezeichnete Wahl für Anwendungen, die ein hohes Maß an Sicherheit erfordern

✓ STEUERUNG DER ZENTRALVERRIEGELUNG

in Kombination mit THITRONIK® WiPro III safe.lock Alarmanlage

✓ EINFACHES ANLERNEN

Einfaches Anlernen dank easy add 3.0

✓ SMARTES ZUBEHÖR

THITRONIK® Keystrap und THITRONIK® KeyTag – wasserdicht und praktisch besonders für Sportler und Aktive

KeyStrap

Perfekt für alle Wassersportler

Unterwegs am Wasser – wohin mit dem Fahrzeugschlüssel? Der THITRONIK® KeyStrap begleitet Sie auf und im Wasser.

Unzufrieden mit einem herkömmlichen Schlüsselsafe?

Sie sind Windsurfer, Kiter oder anderweitig auf dem Wasser unterwegs? Dann kennen Sie sicherlich die endlose Diskussion darüber, welcher Schlüsselsafe der Beste ist, nur um am Ende des Tages festzustellen, dass keiner den Erwartungen gerecht wird. Doch damit ist jetzt Schluss. Die Lösung: Der THITRONIK® KeyStrap kombiniert mit dem NFC Modul. Genießen Sie unkomplizierten Komfort und ver-/entriegeln Sie Ihr Fahrzeug im Handumdrehen*. Die perfekte Lösung für sorgenfreie Abenteuer.

Praktisch und sicher

Das hochwertige Silikon-Armband wurde speziell für Ihre Bedürfnisse entwickelt. Der im Inneren des Armbands verbaute NFC-Chip ist dank der sicheren Versiegelung gegen Beschädigungen geschützt und bietet Ihnen jederzeit zuverlässigen Zutritt zu Ihrem Fahrzeug*. Die Kommunikation zwischen THITRONIK® KeyStrap und THITRONIK® NFC Modul ist mittels Sicherheitscode auf Basis der MIFARE DESFire® Technologie verschlüsselt. Das sorgt für maximale Sicherheit.

Bitte beachten Sie, dass der THITRONIK® KeyStrap für einwandige Fenster oder Scheiben mit einer maximalen Stärke von 15 mm geeignet ist. Das Armband ist in zwei Größen erhältlich, um sicherzustellen, dass es bequem an jedem Handgelenk sitzt.

*Alarmanlage WiPro III safe.lock mit Zugriff auf die Zentralverriegelung vorausgesetzt.



Alle aktuellen Farben auf
www.thitronik.de/produkte/produkt/keystrap



Produktinformationen

Kommunikation	Near Field Communication MIFARE DESFire® (13,56 MHz)
Funk-Reichweite	max. 15 mm
Maße (ø × T)	Größe M (LxBxH) 231,5 × 20 × 6,5 mm Größe L (LxBxH) 250 × 20 × 6,5 mm
Gewicht	18 g

Art.-Nr. 105302

25,00 €

Geeignet für:

NFC Modul

KeyTag

Minimales Format, maximale Sicherheit

Der perfekte Begleiter für unvergessliche Sommernächte. Steuern Sie Ihre WiPro Alarmanlage mit dem robusten und wasserdichten NFC-Anhänger.

Tanz durch die Nacht?

Sie lieben es, auf Festivals zu gehen und einfach mal die Seele baumeln zu lassen? Genießen Sie jeden Moment ohne Sorge um Ihren Fahrzeugschlüssel. Der kleine und diskrete KeyTag von THITRONIK® passt sich Ihrem Festivaloutfit unauffällig an. Einfach an der Halskette, dem Brustbeutel oder der Hose befestigen und ins Getümmel stürzen.

Sicherheit

Mit dem THITRONIK® KeyTag steht Ihre Sicherheit garantiert im Vordergrund. Dank der bewährten MIFARE DESFire® Technologie erfolgt eine verschlüsselte Kommunikation über das THITRONIK® NFC Modul und Ihre WiPro III Alarmzentrale. Dabei wird der KeyTag in nur wenigen Schritten als weiteres Zubehör an das NFC Modul angelernt und bietet zuverlässigen Zutritt zu Ihrem Fahrzeug*. So können Sie sich ganz auf das Wesentliche konzentrieren: Ihren Festival-Trip in vollen Zügen zu genießen.

*Alarmanlage WiPro III safe.lock mit Zugriff auf die Zentralverriegelung vorausgesetzt.

Produktinformationen

Kommunikation	Near Field Communication MIFARE DESFire® (13,56 MHz)
Funk-Reichweite	max. 20 mm
Maße (ø × T)	(L × B × H) 45 × 30 × 4 mm
Gewicht	4,5 g

Art.-Nr. 105301

19,00 €

Geeignet für:

NFC Modul



Funk-Magnetkontakt 868

Sie haben den Artikel „Anti-Jamming“ (siehe S. 13) schon gelesen? Dann sind Sie bezüglich der einzigartigen Leistungsfähigkeit unserer Funk-Magnetkontakte ja schon bestens im Bilde.

Das Kapitel ist Ihnen entgangen? Dann informieren wir Sie hier gerne über einen der unscheinbarsten und doch wichtigsten Player in unserem THITRONIK® Sicherheitsteam.

Kurzum: Funk-Magnetkontakte finden Sie in allerlei Sicherheitssystemen in nahezu unüberschaubarer Menge auf dem Markt. Den meisten dieser Kontakte ist eins gemein: Sie kommen aus Fernost und verfügen über keinerlei spezifische Kompetenz, sich gegen Manipulationsversuche zu wehren. Schon ein in die Nähe gebrachter zweiter Magnet oder ein Störsender überlistet solche Magnetkontakte (siehe S. 13). Die THITRONIK® Funk-Magnetkontakte sind gegen diese Manipulationsversuche immun, erkennen diese und lösen augenblicklich Alarm aus.

Für die Montage an hellen Aufbautüren oder Staufachklappen empfehlen wir unsere weißen Kontakte, an dunkleren Fenstern verschwinden die schwarzen Kontakte nahezu unsichtbar.

Die THITRONIK® Funk-Magnetkontakte funken übrigens nicht permanent – sie senden nur, wenn sie aktiviert werden. Also keine Sorge bezüglich Elektro-Smog. Das ist auch der Grund, warum die kleine, handelsübliche CR2032-Knopfzelle locker zwei Jahre im Einsatz bleiben kann. Und lange bevor die Batterie in die Knie geht, funkt sie rechtzeitig ein Signal an die Zentrale, die wiederum den Besitzer ermahnt, die Batterie zu tauschen.

Sie fragen sich, was es mit dem Zusatz 868 auf sich hat? Er umschreibt schlicht das von Thitronik genutzte moderne und sichere Frequenzband der Funk-Magnetkontakte. Billigprodukte verwenden häufig immer noch die völlig veraltete Standardfrequenz 433 MHz. Diese Frequenz ist extrem stör-anfällig, mittlerweile völlig überlastet und sollte bei Alarmsystemen nicht zum Einsatz kommen.

Produktinformationen

Spannungsversorgung	1× CR2032 (3V)
Reichweite	ca. 75 m (Freifeld)
Sendefrequenz/-leistung	868,35 MHz/<10 mW
Maße (B×H×T)	44×34×15 mm (Sender) 11×35×11 mm (Magnet)
Gewicht	ca. 33 g

Schwarz | Art.-Nr. 100757
Weiß | Art.-Nr. 100758

je **69,00 €**

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock

WiPro III





Funk-Magnetkontakte
sind wahlweise in weiß oder
schwarz erhältlich.

Funk-Magnetkontakt 868 wasserdicht

Der wasserdichte Funk-Magnetkontakt bietet jetzt auch maximalen Schutz für alle Fahrzeugöffnungen, die Wind und Wetter ausgesetzt sind. Dank des wasserdichten und robusten Gehäuses lassen sich auch Dachboxen, Motorhauben, Anhänger oder Garagen im Feuchtbereich zuverlässig absichern.

Um den wasserdichten Funk-Magnetkontakt zu montieren, wird einfach die im Lieferumfang enthaltene Montageplatte am gewünschten Ort mit zwei Schrauben befestigt. Der Elektronikteil wird dann einfach in diese Montageplatte eingeklickt. Das Gegenstück, der Magnet, ist ebenfalls anschraubbar. Beide Teile können auf geeigneten Oberflächen auch mithilfe der mitgelieferten Klebepads angebracht werden.

Selbstverständlich bietet auch diese Ausführung alle Ausstattungsmerkmale des klassischen Funk-Magnetkontakts 868: zuverlässige Alarmierung, Fremdfeldschutz gegen Magnete, Rollcode (siehe S. 21), eine lange Batterielaufzeit und "Batterie schwach"-Meldung.

Die Stromversorgung des wasserdichten Funk-Magnetkontakts erfolgt, wie Sie es bereits von unseren anderen Produkten kennen, über eine einzelne CR2032 Knopfzelle. Diese sollte aufgrund der Batteriegarantie alle zwei Jahre getauscht werden.

Produktinformationen

Spannungsversorgung	1× CR2032 (3V)
Reichweite	ca. 75 m (Freifeld)
Sendefrequenz/-leistung	868,35 MHz / <10 mW
Maße (B × H × T)	52 × 35 × 14 mm (Sender)
	52 × 13 × 11 mm (Magnet)
Gewicht	ca. 37 g

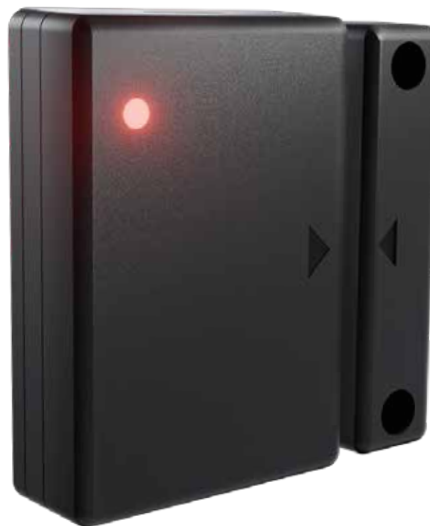
Schwarz | Art.-Nr. 106020

75,00 €

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock

WiPro III



Funk-Wassermelder 868

Eindringendes Wasser kann viele Ursachen haben: Beschädigte Dichtungen, poröse Schläuche, ein undichter Ablauf, eine Leckage am Frischwassertank usw. Um in allen Lebenslagen rundum geschützt zu sein, empfehlen wir unseren Wassermelder. Er erkennt eindringendes Wasser zuverlässig und schützt Ihr Reisemobil so vor Schäden.

Bei Sensorkontakt mit Wasser sendet der Funk-Wassermelder sofort ein Signal an das WiPro III (safe.lock) Alarmsystem, das Sie daraufhin alarmiert. Ist auch ein Pro-finder Ortungssystem installiert, erhalten Sie zusätzlich eine SMS-Alarmbenachrichtigung auf Ihr Smartphone.

So werden Sie frühzeitig gewarnt, bevor aus kleinen Leckagen kostspielige Schäden werden.

Um den Wassermelder zu montieren, wird einfach die im Lieferumfang enthaltene Montageplatte am gewünschten Ort mit zwei Schrauben befestigt. Der wasserdichte Wassermelder wird dann einfach in diese Montageplatte eingeklickt. Der Wassersensor mit einer Kabellänge von 30 cm wird aus dem Gehäuse herausgeführt und bietet eine praktische Anschraubmöglichkeit am Ende. So kann der Wassermelder selbst im trockenen Bereich montiert werden, während der Sensor dort positioniert wird, wo die Gefahr von Schäden droht.

Produktinformationen

Spannungsversorgung	1× CR2032 (3V)
Reichweite	ca. 75 m (Freifeld)
Sendefrequenz/-leistung	868,35 MHz / <10 mW
Maße (B × H × T)	52 × 35 × 14 mm (Sender)
	52 × 13 × 11 mm (Magnet)
Kabellänge	ca. 30 cm

Schwarz | Art.-Nr. 106021

79,00 €

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock

WiPro III



Montageadapter

Sollen Funk-Magnetkontakte Türen oder Klappen der Heckgarage sichern? Dann sollten unbedingt Montageadapter eingeplant werden. Sie garantieren auch bei größeren Abständen die optimale Befestigung und Ausrichtung der Kontakte.

Produktinformationen

Maße (L × B × H)	40 × 30 × 15 mm
Gewicht	ca. 45 g

Weiß (2er Set) | Art.-Nr. 100428

Schwarz (2er Set) | Art.-Nr. 100729 **je 17,00 €**



Die Montageadapter sind wahlweise in weiß oder schwarz erhältlich.



Funk-Handsender 868

Kennen Sie diese Szene? Sie liegen abends entspannt im Heckbett und fragen sich, ob alle Türen geschlossen sind und der Alarm aktiv ist? Der Fahrzeugschlüssel liegt weit entfernt vorne auf seinem reservierten Stammplatz. Jetzt heißt es nochmals aufstehen und nach vorne marschieren. Einfach ärgerlich.

Alternativ: Sie greifen zum THITRONIK® Funk-Handsender. Der bekommt, wo auch immer Sie wünschen, seinen eigenen Stammplatz. Sie können nun jederzeit das Fahrzeug verschließen oder öffnen oder, im Krisenfall, wenn Sie sich bedroht fühlen, den Panikalarm auslösen, um auf sich aufmerksam zu machen.

Es gibt aber noch viel alltäglichere und unspektakuläre Einsatzzwecke für einen weiteren Funk-Handsender. Etwa wenn Sie einem weiteren Familienmitglied den Zugang zum Fahrzeug ermöglichen wollen, oder Sie schlicht einen Ersatzschlüssel wünschen.

Ergänzend bietet Ihnen Thitronik seit 2021 eine Erweiterung der THITRONIK® App an. Mit dieser können Sie die Funktionen eines Handsenders im vollen Umfang auf Ihrer Smartwatch nutzen. Weitere Informationen finden Sie auf Seite 22.

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock

WiPro III



Produktinformationen

Spannungsversorgung	1 x CR2032 (3V)
Reichweite (Freifeld)	ca. 75 m
Sendefrequenz/-leistung	868,35 MHz/<10 mW
Maße (B×H×T)	67×35×15 mm
Gewicht	ca. 20 g

Funk-Handsender laut/lautlos
Art.-Nr. 101064

69,00 €

Funk-Kabelschleife 868

Kleines Bauteil, gewaltiger Nutzen: Die THITRONIK® Funk-Kabelschleife ist in Nullkommanix montiert, komfortabel schnell ins Alarmsystem eingebunden. Bei Nichtgebrauch können Sie die Kabelschleife(n) im Staufach belassen, auf Wunsch holen Sie sie heraus und sichern damit Ihr Zubehör vor dem Fahrzeug – oder eben in der Heckgarage. Einfach die Sendereinheit (Schlitten) in den Halter einrasten – fertig.

Gelegenheitsdiebe, die schnell einmal zugreifen und etwas mitnehmen, werden durch den Alarm massiv aufgeschreckt. Und selbst wenn Langfinger erfolgreich ein massives Schloss unbemerkt aufbrechen, das Sie zum Sichern der teuren E-Bikes angelegt hatten – sobald diese die Kabelschleife manipulieren, ertönt der Alarm und gibt Ihnen die Möglichkeit zu reagieren. Die Funk-Kabelschleife ist wahlweise mit 2,5 Metern oder als XL-Variante mit 5 Metern Kabellänge erhältlich.

Im Vertrauen: Wir von Thitronik halten die Kabelschleife für einen der wertvollsten Zubehörartikel unseres Sicherheitssystems.

Produktinformationen

Spannungsversorgung	1 x CR2032 (3V)
Reichweite (Freifeld)	ca. 75 m
Sendefrequenz/-leistung	868,35 MHz / <10 mW
Maße (B x H x T)	50 x 46 x 18 mm
Gewicht	ca. 77 g

Weiß | Art.-Nr. 100761

Schwarz | Art.-Nr. 101068 **je 91,00 €**

Weiß XL | Art.-Nr. 100944

Schwarz XL | Art.-Nr. 101074 **je 97,00 €**

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock

WiPro III



Mit weißer Halterung und Kopf lässt sich die Funk-Kabelschleife 868 unauffällig am weißen Fahrzeugheck oder der Seitenwand platzieren.



T.S.A. Funk-Rauchmelder

Der T.S.A. Funk-Rauchmelder gehört seit 2025 zur THITRONIK® Produktfamilie. Er lässt sich in das modulare THITRONIK® Sicherheitssystem integrieren, sodass es neben Einbruch, Diebstahl und Gasen nun auch vor Rauch und Feuer frühzeitig und zuverlässig warnt. Dies erhöht die Sicherheit insbesondere nachts immens, da der menschliche Geruchssinn im Schlaf nur sehr eingeschränkt funktioniert. Dank der Integration in das THITRONIK® Sicherheitssystem erfolgt eine Alarmierung nicht nur über das 85 dB laute Alarmsignal des T.S.A., sondern Fahrzeugbesitzer und/oder Stellplatznachbarn werden zusätzlich über Fahrzeugblinker und Hupe auf die Gefahr hingewiesen. Ist ein Pro-finder Teil des Alarmsystems, erhält der Fahrzeugbesitzer einen Anruf, und bis zu zehn Personen werden per SMS benachrichtigt. Selbstverständlich ist der T.S.A. auch als eigenständiges Gerät ohne THITRONIK® Sicherheitssystem verwendbar. Besonders geeignet ist der T.S.A. für die Montage in Heckgaragen, wenn dort E-Bikes aufbewahrt und geladen werden..

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock

WiPro III



Rauchmelder und Adapter für Wandmontage in weiß und grau erhältlich

Produktinformationen

Spannungsversorgung 3V (1,6 A h) Lithium-Batterie
mit bis zu 10 Jahren Lebensdauer

Stromaufnahme 13,2 µA bei 2,9V

Reichweite (Freifeld) ca. 90 m

Sendefrequenz/-leistung 85 dB bei 3 m Abstand

Maße (Ø x H)) 50,8 x 42,5 mm

Gewicht ca. 59 g

Weiß | Art.-Nr. 105753

Grau | Art.-Nr. 105754

je **89,00 €**

Adapter für Wandmontage, weiß

Art.-Nr. 105755

Adapter für Wandmontage, grau

Art.-Nr. 105756

je **7,00 €**



Rauch



Funk



Alarm



85 dB



Stand-alone

G.A.S.-connect

Als Erweiterung der WiPro III (safe.lock)

G.A.S.-connect benötigt keine Kabelverbindung zur Zentrale und wird einfach und komfortabel via Funk mit dieser verbunden. Der Sensor sendet ein Signal an die Zentrale – diese alarmiert bei Narkosegas-überfällen und Undichtigkeiten der bordeigenen Gasanlage. Die intelligente, dynamische Temperaturanpassung und der ständige Sensorselbsttest gewährleisten eine einwandfreie Funktion unter verschiedensten klimatischen Bedingungen. G.A.S.-connect lässt sich mit WiPro III und WiPro III safe.lock kombinieren.

Produktinformationen

Stromversorgung	12/24V DC
Stromaufnahme	ca. 28/15 mA
Empfindlichkeit	5% d. UEG von Butan
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Maße (B×H×T)	30×88×26 mm
Gewicht	ca. 33 g

Schwarz | Art.-Nr. 105750

125,00 €

Geeignet für:

WiPro III
safe.lock

WiPro III



Butangas



Propangas



KO-/Narkosegase



Funk



12 V/24 V



ECE R10

Backup-Sirene/ Zusatzsirene

Thitronik bietet zwei unterschiedliche Sirenen an: Zusatzsirenen ohne und Backup-Sirenen mit integrierter Stromversorgung. Letztere kommen beim Fiat Ducato eher selten zum Einsatz, wohl aber in Fahrzeugen wie dem Mercedes Sprinter, deren Starterbatterie im Motorraum sitzt (Stromversorgung könnte vom Einbrecher unterbrochen werden) und deren Hupe nicht von der WiPro III angesteuert werden kann. Das ist der Fall, wenn bei ausgeschalteter Zündung die Hupe nicht funktioniert. Auch Caravaner mit G.A.S.-pro, aber ohne autarke Stromversorgung, freuen sich über eine Backup-Sirene. Sie macht dank eigenem Akku deutlich mehr Lärm als die in der G.A.S.-pro integrierte Sirene, die Akkulation übernimmt der Pkw während der Fahrt.

Die Zusatzsirene unterstützt alle Alarmsysteme, die sich deutlich mehr Gehör verschaffen wollen und deren Stromversorgung durch ein Bordnetz garantiert ist – etwa bei installierter G.A.S.-pro im Reisemobil oder Caravan (Autark-Paket).

Produktinformationen

Spannungsversorgung	12 V DC
Stromaufnahme	ca. 700 mA bei Alarm
Schalldruck	ca. 105 dB
Gewicht	ca. 250 g

Backup-Sirene Art.-Nr. 100089	49,00 €
Zusatzsirene Art.-Nr. 100190	39,00 €

Backup-Sirene



Geeignet für

WiPro III

WiPro III
safe.lock

G.A.S.-pro III

G.A.S.-pro

Zusatzsirene



Geeignet für

WiPro III

WiPro III
safe.lock

G.A.S.-pro III

G.A.S.-pro

Zusatzhupe

Kraftvolle Zweiklang-Fanfare für maximale Hörbarkeit

Für Fahrzeuge, deren Motorraum stark gedämmt ist, oder für sehr große Fahrzeuge, die eine besonders laute Alarmierung benötigen, empfehlen wir unsere Zusatzhupe.

Mit ihrem 115 dB starken Zweiklang-Signal sorgt sie dafür, dass ein Alarm nicht ungehört bleibt.

Produktinformationen

Spannungsversorgung	12V DC
Stromaufnahme	20 A (inkl. Relais)
Schalldruck	ca. 115 dB
Maße	9 x 23 x 8 cm
Gewicht	520 g

Zusatzhupe | Art.-Nr. 105339

79,00 €



Geeignet für:

WiPro III
safe.lock

WiPro III





Risiken minimieren ... Gaswarnsysteme





Zum Test der
Reisemobil
International:



G.A.S.-pro III

Gaswarngerät
für höchste Ansprüche

Wir bei Thitronik arbeiten permanent an der Optimierung und Weiterentwicklung unserer Produkte. Hohe Qualität und maximale Sicherheit sind dabei unser Anspruch, und genau das wurde uns im vergangenen Jahr von unabhängiger Stelle bestätigt:

Reisemobil International hat in seiner Februar-Ausgabe die Ergebnisse seines umfassenden Tests von Gaswarnprodukten veröffentlicht und bestätigt die hohe Qualität der THITRONIK® Produkte: G.A.S., G.A.S.-pro III und G.A.S.-pro III CO erhielten als einzige der 15 getesteten Produkte die Note „Sehr gut“. Den unangefochtenen Testsieg sicherte sich unser Flaggschiff G.A.S.-pro III.

Die G.A.S.-pro III. kann alles, was die G.A.S.-pro auch kann, bietet aber noch weitere Vorteile. Es gibt sie in zwei Basis-Setups: einmal mit integriertem Flüssiggas- oder Betäubungsgassensor und einmal mit integriertem CO-Sensor. Beide Varianten können mit einem weiteren Gas- oder CO-Sensor kombiniert werden.

Darüber hinaus besticht die G.A.S.-pro III durch ihre äußerst geringe Stromaufnahme: sie beträgt mit integriertem Flüssiggas-/KO-Gassensor minimale 26 mA, mit integriertem CO-Gassensor gerade einmal 9 mA.

Die interne Sirene steigert sich auf durchdringende 94 dB, ein integrierter Feuchtigkeitssensor optimiert die ohnehin schon präzise Messung bei hoher Feuchtigkeit im Fahrzeug oder bei Atemluft in direkter Nähe zum Sensor. Zudem eliminiert ein Alkoholfilter (Flüssiggas-/KO-Gassensor) Fehlalarme durch Alkohol in der Luft.

Last but not least: Dank integrierter Funkeinheit muss die G.A.S.-pro III nicht mit der Zentrale, sondern nur mit dem Bordnetz verkabelt werden. Abschließend via easy add mit der Zentrale verbinden. Fertig.

G.A.S.-pro III auf einen Blick

- Gasdetektion nach DIN EN 50194-2
- Gasdetektion nach DIN EN 50291-2 (CO-Version)
- CI-Bus fähig
- Detektiert Propan und Butan, Narkosegase oder Kohlenmonoxid (je nach Ausstattung)
- Permanente Temperaturkompensation
- Regelmäßiger Selbsttest
- Alarmausgang/Sirenenausgang
- Auto-Sense-Eingang
- Alkoholfilterfunktion
- Taster für „Pause“ und „EIN/AUS“
- LED-Anzeige für beide Sensoren

Technische Daten

Spannungsversorgung	12/24 V DC
Stromaufnahme	9 mA (CO) 26 mA (Flüssiggas-/KO-Gas)
Sensoreingänge	1 × intern, 1 × extern
Empfindlichkeit	50 ppm (CO) 700 ppm (Butan)
Schalldruck	94 dB (interne Sirene)
Temperaturbereich	-20 bis +60 °C
Maße (B × H × T)	61 × 97 × 35 mm
Gewicht	ca. 74 g



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase



Kohlenmonoxid



Funk



CI-Bus



12 V/24 V



Alarm



94 dB



ECE R10



Gaswarn- system

G.A.S.-pro

Die THITRONIK® G.A.S.-pro ist grundsätzlich als autarkes, modulares Gaswarnsystem konzipiert. Ist es einmal an das Bord-Stromnetz angeschlossen, und ist der mitgelieferte Gassensor (Propan-/Butan, Narkosegase) installiert, ist ein hocheffektives Gaswarnsystem mit integrierter 85 dB-Sirene einsatzfähig. Auf Wunsch kann nun jederzeit ein weiterer Sensor für Betäubungsgase/Propan/Butan und an den dritten Steckplatz ein CO-Sensor angeschlossen werden.

Wie alle Gaswarner im THITRONIK® Sortiment verfügt auch die G.A.S.-pro über attraktive Ausstattungsmerkmale: So überprüft das System völlig selbstständig, ob alle aktivierten Sensoren in Ordnung und einsatzfähig sind und informiert bei Defekt – sofort. Manuelle Tests durch den Fahrzeuginsitzer, wie sie andere Produkte am Markt erfordern, sind somit nicht nötig.

Parallel justiert das System die Empfindlichkeit seiner Sensoren entsprechend der aktuellen Temperatur im Fahrzeug permanent neu. So garantiert G.A.S.-pro jederzeit die bestmögliche Erkennung eines Krisenfalls und verhindert zudem lästige Fehlalarme.

Die G.A.S.-pro kann aber noch deutlich mehr: die Zentrale lässt sich problemlos an die leistungsfähige WiPro III (safe.lock) Alarmanlage von Thitronik anschließen – hierfür müssen beide Einheiten lediglich mit einem zweiadrigen Kabel verbunden werden. Jetzt kann die G.A.S.-pro die Sirene der Alarmzentrale ansteuern, außerdem blinken im Alarmfall zusätzlich die Warnblinker. Ist auch das THITRONIK® Ortungssystem Pro-finder in das Alarmsystem integriert, wird jeder vom Gaswarnsystem ausgelöste Alarm von der Sendeeinheit des Pro-finders auf bis zu zehn Mobilfunktelefone geschickt.

Sie sehen: Das modulare System von Thitronik lässt wenig Wünsche offen. Und sollten Sie dennoch einen weiteren haben – lassen Sie es uns wissen.

G.A.S.-pro auf einen Blick

- Detektiert Propan und Butan
- Detektiert Narkosegase
- Detektiert Kohlenmonoxid (optional, siehe nächste Seite)
- Offeriert drei Eingänge für Sensoren
- Permanente Temperaturkompensation
- Regelmäßiger Selbsttest zur Feststellung der Funktionalität
- Alarmausgang (potentialfreies Relais)
- Sirenenausgang
- Auto-Sense-Eingänge

	Butangas
	Propangas
	K.O.-/Narkosegase
	Kohlenmonoxid (optional)
	12 V/24 V
	Alarm
	85 dB

Technische Daten

Spannungsversorgung	12/24 V DC
Stromaufnahme	ca. 80 mA pro Sensor
Sensor Eingänge	3
Empfindlichkeit	ab 50 ppm
Schalldruck	ca. 85 dB (int. Pieper) ca. 105 dB (opt. Sirene)
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Maße (B × H × T)	100 × 90 × 40 mm
Gewicht	ca. 140 g

Passend hierzu das richtige Zubehör

Zusatzsensoren für G.A.S.-pro und G.A.S.-pro III

Ihr Reisemobil oder Caravan ist ungewöhnlich lang (>6,5m Innenraumlänge) oder Wohnbereiche sind durch Türen voneinander getrennt? In diesen Fällen empfehlen wir, einen weiteren Gassensor zu installieren.

Ausströmendes Propan-/Butangas oder Narkosegase können somit sehr viel schneller erkannt werden, die Zentrale würde, lange bevor eine kritische Gas-konzentration entsteht, den Alarm auslösen.

An die G.A.S.-pro lassen sich bis zu drei Sensoren anschließen. Die G.A.S.-pro III verfügt neben dem integrierten Sensor über einen Eingang für einen zusätzlichen Sensor (Zusatz- oder CO-Sensor).

Produktinformationen

Stromaufnahme	ca. 80mA
Gewicht	ca. 50g
Detektierte Gase	Propan, Butan, Betäubungsgase

Für G.A.S.-pro
Art.-Nr. 100456
Für G.A.S.-pro III
Art. -Nr. 101289

je **65,00 €**



Zusatzsensor
für G.A.S.-pro III



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase



Zusatzsensor
für G.A.S.-pro

CO-Sensor für G.A.S.-pro und G.A.S.-pro III

Ein CO-Sensor sollte in keinem Fahrzeug fehlen – er warnt vor dem geruchlosen aber lebensgefährlichen Kohlenmonoxid. Die Installation ist völlig unproblematisch: Sensor im Fahrzeug knapp unter der Decke verschrauben, Kabel zur G.A.S.-pro oder G.A.S.-pro III verlegen und dort anklemmen – fertig.

Produktinformationen

Stromaufnahme	ca. 21mA
Gewicht	ca. 80g
Detektierte Gase	Kohlenmonoxid (CO)

Art.-Nr. 100433

99,00 €



Kohlenmonoxid



Gaswarner

G.A.S.



"Testergebnis: SEHR GUT"
(Reisemobil International 02/2025)

G.A.S. ist ein extrem effektiver, kompakter und vielseitig einsetzbar Gaswarner. Er detektiert Camping- und Narkosegase und ist im Handumdrehen einsatzbereit: einfach an das 12-Volt-Bordnetz anschließen – fertig!

G.A.S. arbeitet absolut zuverlässig und erkennt Propan, Butan sowie KO-/Narkosegase bereits in kleinsten Mengen. Seine integrierte Sirene warnt frühzeitig im Falle eines Narkosegasüberfalls oder Gaslecks.

G.A.S. lässt sich über Bohrungen und schmalere Langlöcher an der Rückseite schnell an Schraubenköpfen an einer Fahrzeugwand platzieren. Aufsetzen, schieben – schon sitzt G.A.S. solide fixiert am Platz. Ebenso schnell ist er wieder abgenommen und an einem ähnlichen Montageort platziert und muss lediglich ans 12-Volt-Bordnetz angeschlossen werden.

Selbstverständlich verfügt auch G.A.S. über eine effektive Temperaturkompensation und den elementar wichtigen Sensorselbsttest, der seine Einsatzfähigkeit hundertprozentig garantiert – oder im Falle eines Defektes warnt, bevor eine ernsthafte Gefahr für die Gesundheit entsteht.

G.A.S. auf einen Blick

Wandmontierter Gaswarner für Propan, Butan und Betäubungsgase. Die intelligente, dynamische Temperaturanpassung und der ständige Sensorselbsttest gewährleisten eine einwandfreie Funktion unter verschiedensten, klimatischen Bedingungen. Einfach und schnell angeschlossen an das Bordnetz warnt Sie G.A.S. im Ernstfall mit seinem 82 dB lauten Alarmton.

Technische Daten

Spannungsversorgung	12/24V DC
Stromaufnahme	ca. 28/15 mA
Empfindlichkeit	5 % der UEG von Butan
Schalldruck	ca. 82 dB bei 1 m
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Maße (B × H × T)	30 × 88 × 26 mm
Gewicht	ca. 35 g



- BUTAN** Butangas
- PROPAN** Propangas
- K.O.** K.O.-/Narkosegase
- 12 V/24 V
- Alarm
- 82 dB
- STAND ALONE** Stand-alone
- ECE R10** ECE R10



Gaswarner to-go

G.A.S.-plug „all in one“

Es gibt viele Gründe, die für den THITRONIK® Gaswarner G.A.S.-plug „all in one“ sprechen. Der häufig entscheidende: Er ist mit nur einem Handgriff einsatzbereit. Einfach in eine Kfz-Steckdose im Fahrzeug einstecken, fertig. Da der G.A.S.-plug „all in one“ sowohl auf Propan/Butan, wie auch auf gesundheitsschädliche Narkosegase eingestellt ist, sollte er so tief wie möglich im Fahrzeug platziert werden. Und ganz wesentlich: Die Steckdose sollte permanent mit Strom versorgt sein, auch bei ausgeschalteter Fahrzeugzündung.

Trotz der blitzschnellen Installation des G.A.S.-plug „all in one“ müssen Kunden bei ihm auf kein Komfortmerkmal unserer fest installierten Warner ver-

zichten: Eine Warnsirene ist integriert, ebenso eine automatische Temperaturkompensation. Je nach Temperatur im Fahrzeug passt er seine Empfindlichkeit somit komplett eigenständig und automatisch in kurzen Zeitintervallen regelmäßig an und verhindert somit lästige und unnötige Fehlalarme. Im Krisenfall ist er selbstverständlich jederzeit „hellwach“ und aktiviert den Alarm zum Schutz der Fahrzeuginsassen, lange bevor eine gefährliche Konzentration eines Gases erreicht ist.

Der G.A.S.-plug „all in one“ überwacht spielend Fahrzeuge mit einer Innenraumlänge von bis zu 6,5 Metern Länge. Ist Ihr Schlafbereich durch eine Tür abgetrennt? Dann sollten Sie diesen durch einen weiteren, fest installierten Gaswarner aus unserem Sortiment überwachen lassen.

G.A.S.-plug „all in one“ auf einen Blick

- Detektiert Betäubungsgase, Propan und Butan
- Ständiger Sensorselbsttest
- Temperaturkompensation
- Installationsfrei
- Interne Sirene

Technische Daten

Spannungsversorgung	12/24V DC
Stromaufnahme	ca. 70 mA
Empfindlichkeit	ab 50 ppm
Schalldruck	ca. 85 dB
Temperaturbereich	-20 bis +80 °C
Maße (B × H × T)	24 × 30 × 116 mm
Gewicht	ca. 50 g



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase



12 V/24 V



Alarm



85 dB



Stand-alone

G.A.S.-plug „all in one“:

Der G.A.S.-plug „all in one“ ist ein völlig autarker Gaswarner. Er passt in jede Kfz-Steckdose und bringt seine eigene Sirene gleich mit. In Rekordzeit einsatzbereit. Einstecken, vier Minuten warten – fertig. Benötigt somit weder eine Einbindung ins Bordnetz, noch eine Verbindung zur WiPro III Alarmanlage.





THITRONIK® Partner

Die starken Partner an unserer Seite

Sie möchten eine umfassende Produktberatung? Sie wünschen ein Sicherheitssystem, das sich Ihrem Sicherheitsbedürfnis anpasst? Sie möchten einen schnellen und professionellen Einbau? Dann kontaktieren Sie einen unserer Premium- oder Einbaupartner in Ihrer Nähe.

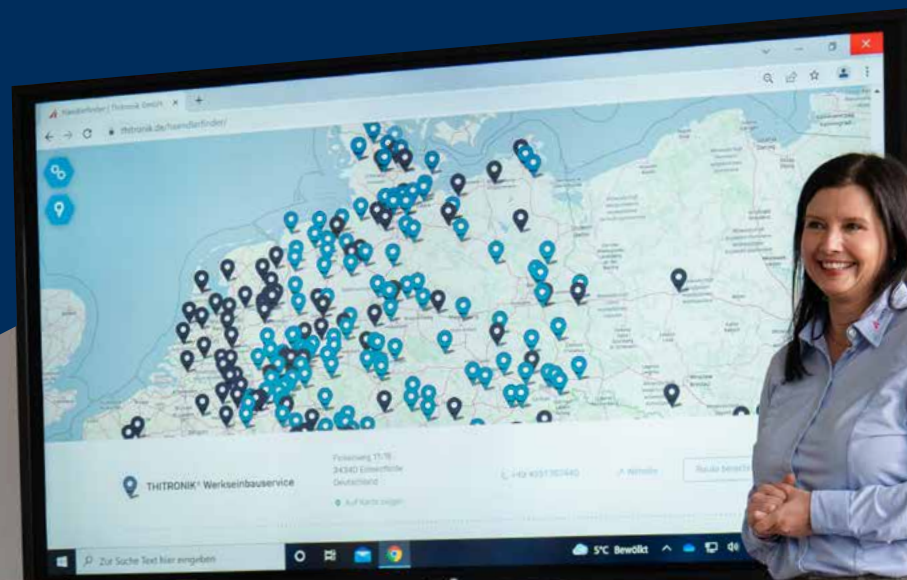
Die Mitarbeiter dieser Betriebe werden regelmäßig intensiv von uns geschult und kennen die Besonderheiten aller THITRONIK® Produkte. Sie betreuen interessierte Kunden selbstverständlich auch weit über den Kauf und den Einbau hinaus, beantworten alle Fragen rund um den Service und unterstützen bei Ergänzungen und Erweiterungen der THITRONIK® Sicherheitssysteme.

Darüber hinaus können unsere Premiumpartner Ihnen mithilfe des THITRONIK® Verkaufsdisplays die wichtigsten Produkte des THITRONIK® Sortiments in einer Live-Demo zeigen, um Sie optimal zu beraten.

Wenn Sie sich für eine Produktkonfiguration entschieden haben, können Sie diese in der Regel ohne größere Wartezeiten vor Ort in Ihr Fahrzeug einbauen lassen, da unsere Premiumpartner ein Grundsortiment an THITRONIK® Produkten ständig vorhalten.

Sie haben keinen Premiumpartner in Ihrer Umgebung, sind aber hin und wieder in der Nähe von Eckernförde? Dann besuchen Sie uns. Einfach Termin vereinbaren, vorbeikommen und eine Beratung aus erster Hand genießen.

Selbstverständlich können Sie unser gesamtes Produktsortiment auch über zahlreiche Fachhändler und Fachwerkstätten beziehen, die nicht direkt an unser Partnernetzwerk angeschlossen sind.



Autorisierte
THITRONIK® Händler
ganz in Ihrer Nähe

Wenden Sie sich an einen THITRONIK® Händler in Ihrer Nähe, um mehr über unsere Produkte zu erfahren. Unsere erfahrenen Händler beantworten gerne alle Fragen und helfen bei der Auswahl der besten Sicherheitslösung für Ihre Bedürfnisse.



Nutzen Sie den Händlerfinder, um einen THITRONIK® Partner in Ihrer Nähe zu finden. Einfach den QR-Code scannen und loslegen.

THITRONIK®
Werkseinbauservice
Eckernförde





zum Video



***Du hast doch die
Möglichkeit – MACH
DOCH!***

Herr und Frau Flath sind Camper aus Leidenschaft, die mit ihrem Wohnmobil seit Jahren ganz Europa bereisen. Auf ihrer Tour nach Italien erlebten sie jedoch einen Schreckmoment: Während eines Stadtbummels in Mailand löste das THITRONIK® Alarmsystem plötzlich einen Einbruchalarm aus. Dank der schnellen Meldung konnten sie rechtzeitig reagieren – und Schlimmeres verhindern. Wir haben die beiden nach Eckernförde eingeladen, um über diesen Vorfall und ihre Erfahrungen zu sprechen.



Auf dem Bild: Familie Flath zu Gast bei Thitronik

Fahrzeugdiebstahl verhindert – dank THITRONIK® Abschalteinrichtung



Ihr wolltet euch eigentlich nur Mailand anschauen – was war an diesem Tag geplant?

Wir hatten einen schönen Sonntag in Italien vor uns und wollten gemütlich durch die Stadt schlendern. Das Wetter war gut, überall waren Familien, Jogger und Spaziergänger unterwegs. Es wirkte alles ganz entspannt, und wir dachten uns: Was soll hier schon passieren?

Wo stand euer Fahrzeug, während ihr unterwegs wart?

Wir haben den Camper an einem großen Park abgestellt. Ein wirklich belebter Ort – so, dass man eigentlich davon ausgeht, dass das sicher ist. Keine abgelegene Ecke, sondern ein Platz, an dem ständig Leute vorbeikommen.

Wann habt ihr gemerkt, dass etwas nicht stimmt?

Wir waren gerade mitten in Mailand, direkt vor dem Dom, und wollten eigentlich nur die Fassade fotografieren. In dem Moment kam plötzlich eine Meldung auf unserer Smartwatch und gleichzeitig auf dem Handy an – Einbruch-Alarm. Wir haben uns nur angeschaut und wussten sofort: Da stimmt etwas ganz und gar nicht.

Was ging euch durch den Kopf, als ihr realisiert habt, wie knapp das war?

Ganz ehrlich: ein Schock. Man denkt immer, so etwas passiert anderen, aber nicht einem selbst. Und dann steht man plötzlich da und merkt, wie schnell das hätte gehen können.

Welche Rolle spielte euer THITRONIK® System in dieser Situation?

Das war im Grunde unsere Rettung. Ohne die Alarmmeldung hätten wir von dem Einbruchversuch gar nichts mitbekommen. Die Täter wären einfach weitergefahren – und das Auto wäre weg gewesen. So aber blieb der Camper stehen, und wir konnten reagieren.

Ihr habt vorhin erwähnt, dass euch ein bestimmtes Plakat hier im Showroom sofort ins Auge gefallen ist...

Ja, das Plakat mit der Aufschrift „Der gehört zu mir.“ – genau das trifft es. Unser Camper ist unser Zuhause auf Rädern. Man hängt daran, und wenn man einmal erlebt hat, wie knapp es war, gibt einem die zusätzliche Sicherheit wirklich ein gutes Gefühl.

Und heute?

Heute sagen wir: Das ist unser Auto – und dank Thitronik bleibt es das auch.



Thitronik Mit Sicherheit besser

Wir sind heimatverbunden

... und weltoffen. Aktuell weiten wir unseren Kunden- und Händlerkreis auf das europäische Ausland aus. Unser Ankerpunkt ist und bleibt aber der echte Norden. Hier wurde Thitronik 2010 gegründet. 2019 zogen wir von Kiel nach Eckernförde, in größere und modernere Produktionsstätten. Unsere Produkte entwickeln, testen und produzieren wir hier vor Ort in Eckernförde. Auch bei unseren Zulieferern achten wir auf Regionalität und können so unnötige Transportwege vermeiden. Sicherheit „made in Eckernförde“.

Wir denken an die Zukunft

... unserer Umwelt, unserer Mitarbeiter und unseres Unternehmens. Und nehmen unsere Verantwortung als Akteur, Partner und Arbeitgeber ernst. Unsere Produkte stehen für Qualität, Sicherheit und Langlebigkeit. Wir auch. Durch unsere hauseigene Photovoltaik-Anlage decken wir nicht nur den gesamten Produktionsbedarf mit nachhaltiger Energie. Die Anlage versorgt zudem acht Elektroladesäulen für Pkw.

Wir sind Experten

... auf dem Gebiet der Sicherheitstechnik für das mobile Zuhause. Seit Firmengründung im Jahre 2010 sind wir rasant gewachsen. Aktuell sind alle THITRONIK® Produkte europaweit im Fachhandel erhältlich. Natürlich sind wir darauf mächtig stolz. Wir sind und bleiben inhabergeführt. Darum geht es bei uns familiär und bodenständig zu. Unsere nordisch-geerdete Art gehört genauso zu uns wie unsere Leidenschaft für Technik.

Wir sind Techies

... die ihr Handwerk lieben. Unsere Arbeitsprozesse gestalten wir effizient – mit modernster Produktions- und Entwicklungstechnologie und 3D-Druckern für das Prototyping. So konzentrieren wir uns auf das, was wir am liebsten machen: Wir entwickeln, testen und bauen Technik, die Ihnen einfach ein gutes Gefühl gibt. Denn neben der Technik ist die Zufriedenheit unserer Kunden unsere Leidenschaft.

Partner



Schleswig-Holstein
Der echte Norden

Preise

WiPro III safe.lock



Lieferumfang:

- WiPro III safe.lock Zentrale mit integrierter Sirene
- Funk-Handsender 868 (laut/lautlos)
- Funk-Magnetkontakt 868 schwarz
- Status-LED
- Anschlusskabel
- Kurzanleitung, Montagematerial
- Alarmaufkleber

für Fiat Ducato, Citroen Jumper, Peugeot Boxer, Iveco Daily ab 2006, Opel Movano 2021+, Toyota Proace Max
Art.-Nr. 101050 **479,00 €**

für Ford Transit ab 2019 (Schaltersperre im Fahrzeug auswählbar und deaktivierbar)
Art.-Nr. 105298 **479,00 €**

Mercedes Sprinter VS30, MAN TGE, VW Crafter II, VW T6.1, VW T6
Art.-Nr. 105458 **479,00 €**

Renault Master 2019 bis 2024
Art.-Nr. 105832 **479,00 €**

WiPro III



Lieferumfang:

- WiPro III Zentrale mit integrierter Sirene
- Funk-Handsender 868 (laut/lautlos)
- Funk-Magnetkontakt 868 schwarz
- Status LED
- Anschlusskabel
- Kurzanleitung, Montagematerial
- Alarmaufkleber

für Ford Transit 2006–2024 und Ford Transit Custom 2006–2023
Art.-Nr. 100752 **429,00 €**

für Mercedes-Benz Sprinter ab 2006+, Mercedes-Benz Vito ab 2014+, VW Crafter ab 2006+, MAN TGE ab 2017+
Art.-Nr. 100753 **479,00 €**

für VW T5 2003–2015, VW T6 ab 2015+, Renault Master ab 2003+, Renault Trafic sowie Fahrzeuge ohne CAN-Bus und andere Modelle
Art.-Nr. 100754 **429,00 €**

G.A.S.-pro



Lieferumfang:

- G.A.S.-pro Zentrale
- Sensor für Betäubungsgase, Propan und Butan
- Anleitung, Montagematerial
- Alarmaufkleber

Art.-Nr. 100001 **159,00 €**

Pro-finder



Lieferumfang:

- Pro-finder Zentrale inkl. Kabelbaum
- Verbindungskabel für WiPro III
- Kurzanleitung, Montagematerial

Art.-Nr. 100699 **479,00 €**

G.A.S.-pro III



Lieferumfang:

- G.A.S.-pro III Zentrale mit integrierter Sirene
- Integrierter Sensor für Propan, Butan und Betäubungsgase
- Anleitung, Montagematerial
- Alarmaufkleber

Art.-Nr. 101286 **279,00 €**

G.A.S.-pro III CO



Lieferumfang:

- G.A.S.-pro III CO Zentrale mit integrierter Sirene
- Integrierter Sensor für Kohlenmonoxid
- Anleitung, Montagematerial
- Alarmaufkleber

Art.-Nr. 101287 **279,00 €**

G.A.S.



Lieferumfang:

- G.A.S.
- Anschlusskabel
- Anleitung, Montagematerial
- Alarmaufkleber

Art.-Nr. 105700 **109,00 €**

Funk-Magnetkontakt 868 wasserdicht

Lieferumfang:

- Funk-Magnetkontakt 868 wasserdicht
- Montagematerial

Art.-Nr. 106020



75,00 €

Funk-Magnetkontakt 868

Schwarz | Art.-Nr. 100757

Weiß | Art.-Nr. 100758



je 69,00 €

NFC Modul

Lieferumfang:

- NFC Modul + KeyCard
- Kurzanleitung
- 3 x Alkaline (LR03) AAA-Batterien

Art.-Nr. 105299



167,00 €

KeyCard

Lieferumfang:

- KeyCard

Art.-Nr. 105300

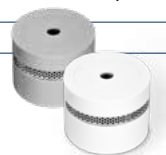


19,00 €

T.S.A. Funk-Rauchmelder

Weiß | Art.-Nr. 105753

Grau | Art.-Nr. 105754



je 89,00 €

Adapter für Wandmontage

Weiß | Art.-Nr. 105755

Grau | Art.-Nr. 105756



je 7,00 €

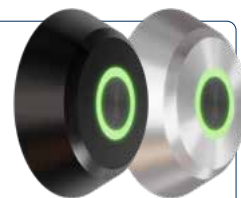
VanLock Fingerprint

Lieferumfang:

- Fingerabdrucksensor
- Elektronische Steuereinheit
- Kabelbäume
- Montagematerial

Silber | Art.-Nr. 106260

Schwarz | Art.-Nr. 106259



je 399,00 €

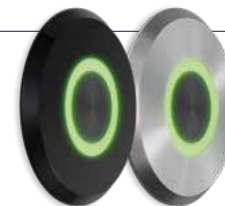
CampLock Fingerprint

Lieferumfang:

- Fingerabdrucksensor
- Elektronische Steuereinheit
- Kabelbäume
- Montagematerial

Silber | Art.-Nr. 106111

Schwarz | Art.-Nr. 106144



je 399,00 €

Funk-Wassermelder 868

Lieferumfang:

- Funk-Wassermelder 868
- Montagematerial

Art.-Nr. 106021



79,00 €

KeyTag

Lieferumfang:

- KeyTag

Art.-Nr. 105301



19,00 €

KeyStrap

Lieferumfang:

- KeyStrap

Art.-Nr. 105302 (Größe M, schwarz)

* verschiedene Farben und Größen auf thitronik.de



je 25,00 €

Funk-Kabelschleife 868

Schwarz | Art.-Nr. 101068
Weiß | Art.-Nr. 100761
Schwarz XL | Art.-Nr. 101074
Weiß XL | Art.-Nr. 100944

je **91,00 €**

je **97,00 €**



Funk-Handsender 868 (laut/lautlos)

Art.-Nr. 101064

69,00 €



safe.lock Umrüstplatine

für Fiat Ducato und baugleiche Modelle
(ohne Wegfahrsperren-Transponder)

Umrüstplatine | Art.-Nr. 101052

88,00 €



BT-connect

Art.-Nr. 106000

129,00 €



G.A.S.-plug „all-in-one“

Lieferumfang:

- G.A.S.-plug „all-in-one“
- Anleitung
- Alarmaufkleber

Art.-Nr. 100042

97,00 €



Montageadapter (2er Set)

Schwarz | Art.-Nr. 100428

Weiß | Art.-Nr. 100729

je **17,00 €**



Abschalteinrichtung

Art.-Nr. 101283
Art.-Nr. 105821

35,00 €
59,00 €



Backup-Sirene

Art.-Nr. 100089

49,00 €



Zusatzsirene

Art.-Nr. 100190

39,00 €



Zusatzhupe (inkl. Relais)

Art.-Nr. 105339

79,00 €



G.A.S.-connect

Art.-Nr. 105750

125,00 €



Externe GSM-Antenne

Art.-Nr. 100700

66,00 €



GPS-pro

Art.-Nr. 100686

129,00 €



Zusatzsensoren G.A.S.-pro und G.A.S.-pro III

Art.-Nr. 100456 (für G.A.S.-pro)
Art.-Nr. 101289 (für G.A.S.-pro III)

je **65,00 €**



CO-Sensor G.A.S.-pro

Art.-Nr. 100433

99,00 €



PARKEN KANN JEDER, ANLEGEN JETZT AUCH.

Dank SMARTDOCK powered by Thitronik

SD
SMARTDOCK
powered by **THITRONIK**

PRÄZISE. EINFACH. SICHER.

- Entspannt manövrieren
- Max. Benutzerfreundlichkeit
- Einfaches Handling
- Bootssteuerung neu gedacht
- Präzise Thruster-Kontrolle
- Plug & Play Installation



Unsere Mission?

Die schönste Art zu reisen
so sicher wie möglich zu machen.







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

