

Alarmanlagen | safe.lock | Fahrzeugortung | Gaswarngeräte | Zubehör



# Kümmern Sie sich um die schönen Dinge.

Wir kümmern uns um Ihre Sicherheit.

## **Editorial**

#### 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 THITRONIK® Katalog finden Sie wertvolle Informationen zu allen THITRONIK® Alarmanlagen, Gaswarn- und Ortungssystemen und einzigartigem Zubehör - beispielsweise, um kritische Sicherheitslücken beim Fiat Ducato professionell zu schließen. 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 technisch aktuellsten 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







. PLATZ

#### König Kunde Award

Bereits viermal ist Thitronik Sieger der Kundenzufriedenheitsumfrage "König Kunde" in der Kategorie "Alarmanlage" geworden.



## 34 Alarmanlagen: Alles zur WiPro III und WiPro III safe.lock





#### Auf einen Blick

#### 09 Ratgeber Sicherheit

- 12 Ruhiger schlafen ohne Bewegungsmelder
- **15** Anti-Jamming
- 16 Die Funk-Kabelschleife
- **18** Abfahrtskontrolle
- 20 Easy erklärt: easy add
- 22 Sicher vor Replay-Attacken
- 24 Die THITRONIK® App im Überblick
- 26 Fahrzeugortung leicht gemacht
- 28 Kleines Gaslexikon
- 31 THITRONIK® vs. herkömmliche Alarmsysteme
- 90 Einbruch erfolgreich verhindert ein Interview

#### 33 Alarmsysteme & Gaswarner

- 34 WiPro III und WiPro III safe.lock
- 38 safe.lock Umrüstplatine
- 40 Vernetzungsmodul
- 42 Pro-finder
- **62** Die neue G.A.S.-pro III
- **64** G.A.S.-pro
- 68 GBA-I
- 70 G.A.S.-plug "all-in-one"

#### 46 Zubehör

- 48 Funk-Magnetkontakte 868
- 50 Funk-Handsender 868
- **52** Funk-Kabelschleife 868
- 54 Funk-Gaswarner 868
- 56 Back-up-Sirene und Zusatzsirene
- Montageadapter
- 66 Gaswarner-Zubehör

#### 72 Preise & Händler

**72** Preise

## lick Inhalt



THITRONIK® 24







## Ratgeber

## 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. Wie eingangs schon erwähnt: Zur Absicherung Ihres Fahrzeugs und Zubehörs finden Sie kaum spezifischere und effektivere Komponenten als die von THITRONIK®.

Alle unsere Funk-Komponenten sind codiert und gegen Manipulationsversuche immun, unsere Gaswarner sind spezifisch und hochpräzise für ganz unterschiedliche Gase konzipiert. 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 Sicherheitssusteme 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 scharf geschaltet 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 Premium-Partnern von THITRONIK®.















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

#### Rundum sicher ... THITRONIK® Module: ein starkes Team

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 ein beliebtes Zubehör zu stehlen.

Präzise Fahrzeugortung und hocheffektive Gaswarner runden unser Konzept überzeugend ab.

#### **BLUETOOTH®** Vernetzungsmodul

Komfortable Steuerung der WiPro III mit dem Smartphone und einigen Smartwatches

Bluetooth\*

## **Modulares System**



#### 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).

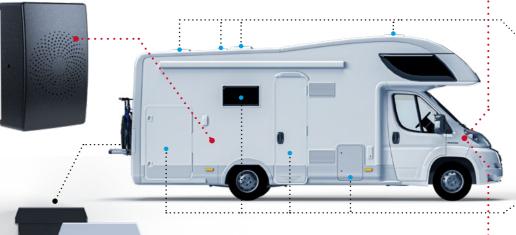
WiPro III CAN-BUS Funk-Alarmanlage für Wohnmobile



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







#### **Pro-finder**

Perfekte Ergänzung für WiPro III oder als "standalone" Ortungssystem

#### Funk-Kabelschleife 868

Um auch Ihre mobilen Güter außerhalb des Fahrzeuges zu sichern, wie z. B. Fahrräder, mobile Satellitenantennen, Campingmöbel, etc.



#### Funk-Magnetkontakte 868

Funk-Magnetkontakt mit Sabotageschutz zur Absicherung von Fenstern, Türen, Dachboxen, Dachluken, etc.



#### Funk-Handsender 868 Erlaubt das lautlose Aktivieren oder Deaktivieren der WiPro III.

## 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 sicher fühlen

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. Kinder oder Enkel sind im Fahrzeug! Sie kochen, sehen fern oder wollen mittags ein Nickerchen machen oder sich nachts auf einem recht einsamen Stellplatz

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 auszu-

lösen. Sie könnten die Empfindlichkeit der Sensoren runterregeln - schön, aber damit sinkt auch das Sicherheitslevel des Systems.

Der entscheidende Punkt ist:

Das Sicherheitskonzept Bewegungs-

melder 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 Fahrzeugtüren 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

Wie auch immer man die Thematik dreht: Das Sicherheitskonzept Bewegungsmelder für Freizeitfahrzeuge bleibt lückenhaft. Zudem bleiben Dachfenster, Seitenfenster, Heckgarage und Staufachklappen 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.



#### durch Bewegung von ...



Haustieren



vorbeifliegenden Insekten



Windstößen



flatternder Gardinen



spielender Kindern



aufsteigender

#### 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.

12

## Vor- und Nachteile von Bewegungsmeldern und Funk-Magnetkontakten

#### Bewegungsmelder





- 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





- 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)



- 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 Einbruchsversuch darstellen. Meist reicht ein handelsüblicher Schraubendreher, um die Schlösser auszuheheln

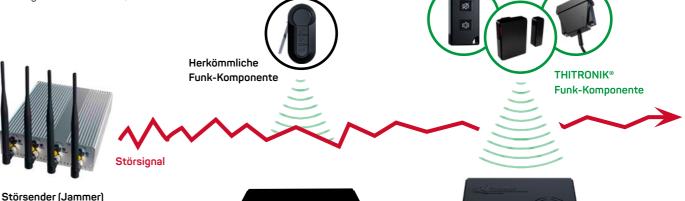
Es lag nun in der Verantwortung der Hersteller von Alarmanlagen ein verlässliches System zu entwickeln, um Fenster und Türen effektiv zu sichern. Die ersten Funk-Magnetkontakte kamen auf den Markt. Sie lassen sich dank kleiner Klebeflächen schnell montieren, ein kleines Magnetfeld zwischen Magnet und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



Herkömmliche Alarmanlagen

THITRONIK® WiPro III

## 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.

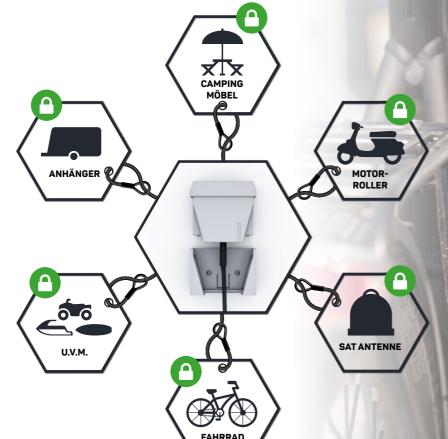
#### Vielseitig, schnell, sicher...

Im Grunde ist die Kabelschleife eng mit unseren Funk-Magnetkontakten für Türen und Fenster verwandt. Nur ist bei ihr die Halterung gleich 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 sicherende 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 er-

kennt 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® Profinder mit an Bord ist. Das Ortungssystem kann dank einer im Gerät befindlichen SIM-Karte jederzeit mit einem, oder auf Wunsch auch mehreren Handys kommunizieren. Löst die Kabelschleife Alarm aus, wird der Besitzer sofort per SMS informiert und kann entsprechende Schritte einleiten. Wie alle Funkkomponenten von THITRONIK® wird auch die Kabelschleife mit Knopfzellen (CR 2032) 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 beziehungsweise Schlitten – wahlweise in 2,5 oder fünf Metern Länge.



#### 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 raus manövrieren. Und knnaaack... Schon hat der Ast das offene Medi-Heki 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 vereitelt solche Unfälle lange bevor sie passieren können, 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 raus ist.

#### Vent-Check

Auf den ersten Blick mag Vent-Check eine nette Zusatzoption der WiPro III 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 Sicherheits-Level 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 Sicherheitslü-

THITRONIK® setzt seit ieher auf leistungsfähige Komponenten, die sowohl als Einzelbaustein, vor allem aber im Team-Verbund, ein leistungsfähocheffizientes 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 durch 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 Einbruchsversuchs 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.

der, 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: die easu add-Funktion, die es Ihnen erlaubt in nur drei Schritten die neue Komponente mit der WiPro III-Zentrale zu verbinden: 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, sowie 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 Fenster montiert. Hierzu müssen Sie nur die Klebefläche reinigen und die Kontakte sauber platzieren, easy add eben. Kein aufwendiges und zeitrauben-

Trotz dieses komfortablen und vergleichsweise unspektakulären Anlernprozederes dürfen Sie nicht vergessen: Das eben so spielend angelernte Zubehör ist mit hochkomplexen und einzigartigen Sicherheits-Funktionen ausgestattet.

Und wie eingangs schon erwähnt: Ein Sicherheitssystem ist nur dann hocheffektiv, wenn alle Komponenten kooperieren und weitere jederzeit unterstützend hinzukommen können.

Sie benötigen einen weiteren Funk-Handsen-



easy add: So gehts...

- 1. Starten Sie den Anlernmodus.
- 3. Beenden Sie den Anlernmodus.

Das neue Zubehör ist nun angelernt und Teil des Thitronik® Sicherheitssystems.



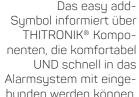












easy add



## Replay-Attacken

Clear

ersist Alpha: 0.18

Autoscale

Trace Options

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 ist dem so? Holen wir etwas aus. In der Vergangenheit mehrten sich Berichte, wo Reisemobilisten von Einbrüchen in Ihre Fahrzeuge berichteten. Der Schaden durch entwendete Wertgegenstände war teils immens, die Crux war nur: Am Fahrzeug fanden sich keine Spuren eines gewaltsamen Einbruchs. Hatten 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, Sie ahnen es, zu einem späteren Zeitpunkt wieder abzuspielen - wann immer es dem Einbrecher beliebt. Er kann das Öffnen-Signal unter dem Kennzeichen abspeichern und sich zu jedem beliebigen Zeitpunkt Zutritt ins 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? Lesen Sie auf den Seiten 34-39.

#### Folgende Fahrzeuge sind von der Sicherheitslücke betroffen:

- Fiat Ducato
- Peugeot Boxer
- Citroën Jumper
- Iveco Daily (alle ab Bj. 2006 bis einschließlich 2018)



#### safe.lock

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

## THITRONIK® App

## Ein attraktives Sicherheitsplus

unscharf

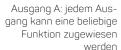


Fahrzeug verund entriegeln





Geofencing an/aus



Ausgang B: Beispiel für eine Lüftungsfunktion



easu 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 wichtige Grundvoraussetzung für unsere App.

Ganz kurz zur Erinnerung: Der Pro-finder ist unser bewährtes GPS-Ortungssystem, das unsere Premium Partner 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 scharf 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 sofort die Zentralverriegelung (bei safe.lock) und die Alarmanlage per SMS. 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

WiPro III safe.lock ab der Seriennummer SN1050-004, der WiPro III ab SN0823-012, dem BLUET00TH® Vernetzungsmodul und beim Pro-finder ab SN0699-013 können Sie sogar den Anlernmodus für neue Funk-Komponenten direkt über die App starten (aaf 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.

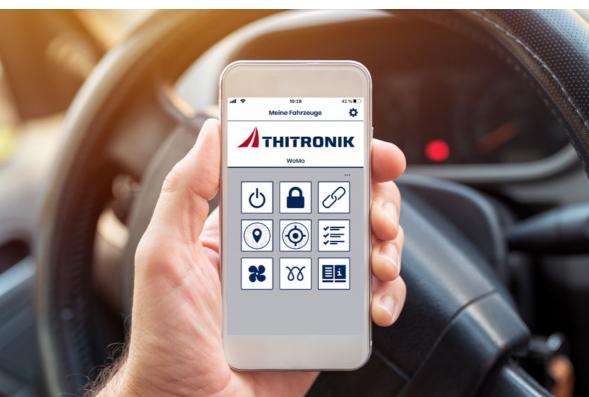
Und was können Sie persönlich tun, wenn Ihr Reisemobil tatsächlich gestohlen wurde? Nun, Sie können mit dem THITRONIK® Pro-finder exakt sehen, wo sich Ihr Fahrzeug befindet. Und: Mit der Abschaltfunktion können Sie verhindern, dass das Fahrzeug (nicht bei allen Fahrzeugen möglich), einmal zum Stillstand gekommen, erneut anfährt. 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 dem BLUETOOTH® Vernetzungsmodul und können dann im Nahbereich über die neue THITRONIK® Smartwatch-App die Alarmanlage scharf oder unscharf schalten, 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 sogar sein Fahrzeug via Uhr ver- und entriegeln. Somit sind jederzeit Ausflüge, beispielsweise zum Baden, ohne Fahrzeugschlüssel möglich. Der kann im Tresor im Auto bleiben.



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



App können Sie jederzeit aktuelle Bedienungsan-

leitungen, natürlich kostenfrei, downloaden. Bei der

#### 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 angeraten, denn mit jeder Minute, die verstreicht, sinkt die Aussicht das Fahrzeug jemals wieder zu sehen.

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 demnach rechtzeitig informieren, bevor Ihr Fahrzeug überhaupt vom Standort entfernt wurde – ein attraktiver Zeitvorteil. Wie gesagt, ein Idealfall, bei

Der THITRONIK® Pro-finder lokalisiert gestohlene Fahrzeuge in Echtzeit – ein leistungsfähiges Instrument für die Wiederbeschaffung. dem die THITRONIK® WiPro III den Alarm erkannte und über das Ortungssystem Pro-finder eine Einbruchsmeldung an Sie, und auf Wunsch neun weitere Mobilfunktelefone, abgesetzt hat.

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

Sie können beispielsweise einen virtuellen Zaun mit einem Radius von 900 Metern um Ihr Fahrzeug legen. Verlässt dieses nun diesen abgesicherten Kreis, unabhängig davon, ob der Täter das Fahrzeug steuert oder es sich auf einem Hänger (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 Geofencing automatisch, sobald Sie das Fahrzeug via Zentralverriegelung abschließen.

# Fahrzeugortung

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



## Kleines Gas-Lexikon

Kohlenmonoxid führt, über die Atemluft

aufgenommen, schnell zu schwerwiegen-

den Vergiftungserscheinungen und

im Extremfall zum Tod.

#### Diese Gase müssen Sie kennen

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

mensetzung elemantar. Das verwundert eigentlich wenig, betrachtet man ihren Finsatzzweck oder 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

#### Propan/Butan

In nahezu iedem 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 diese das verflüssigte Gas durch Türgummis,

offene Fenster oder Bohrungen im Fenster, in den Innenraum. Schlafende Camper werden dadurch leicht aber effektiv narkotisiert, so dass sie, sollten

> sie dennoch aufwachen. Eindrinalinae zwar wahrnehmen. aber nicht handlungsfähig sind. Die Wahrscheinlichkeit solcher Überfälle wird kontrovers dis-

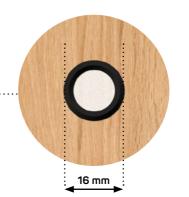
kutiert, von Experten der Kriminalpolizei aber nicht ausgeschlossen.

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 Kombinations-Sensoren eingesetzt

#### Kohlenstoffmonoxid (CO)

Tückisch: Kohlenmonoxid ist ein sowohl geruch-, wie auch geschmackloses Gas. Es entsteht bei unvollständigen Verbrennungen, 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 Camper 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.





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

#### Klein, fein, unsichtbar ...

Richtig montiert, verstecken sich die G.A.S.-pro und 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 für die Sensoren. Absolut





Der G.A.S.-Pro Sensor 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 nachströmendes Gas vorausgesetzt, nach oben. Ergo: Der Propan-/Butan-Gaswarner muss möglichst nahe am Boden montiert werden.

#### Narkosegaswarner

Auch Narkosegase 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 machhar

#### Kombi-Gaswarner

Sie sollen sowohl vor dem tödlichen CO-Gas, wie 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 und Kohlenmonoxid zu erkennen. Das ist technisch unmöglich.

Alle Gaswarngeräte sind Eigenentwicklunaen von THITRONIK®

▼THITRONIK® verwendet ausschließlich hochwertige Elektronikkomponenten

> Alle Komponenten sind aufeinander abaestimmt

## 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 dem BLUETOOTH®-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 Scharfstellen 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 Funkhandsenders gleichzeitig und die WiPro III aktiviert einen lautstarken Alarm, um die potenziellen Einbrecher zu vertreiben.

#### Lüftungs-Funktion

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 hat-

ten 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, welcher auch immer, noch nicht geschlossen sein (Kabelschleife ausgeschlossen). So können Sie zum Vorbeugen von Schäden Fenster und Klappen schließen – oder diese ganz bewusst in einer bestimmten Stellung belassen.

#### THITRONIK® App

Durch viele sinnvolle zusätzliche Funktionen und einer erhöhten Übersichtlichkeit des Alarmsystems optimiert die THITRONIK® App unseren Sicherheitsstandard nochmals.

#### Batteriestandsanzeige

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

## THITRONIK® vs. herkömmliche Alarmsysteme

|   | Herkömmliche<br>Alarmsysteme | <b>A</b> THITRONIK |
|---|------------------------------|--------------------|
| Fehlalarmsicher   | X                            | ✓                  |
| Bewegungsmelder (siehe S. 12)   | ✓                            | X                  |
| Modularität durch easy add (siehe S. 20)                                | Х                            | ✓                  |
| Lüftungsfunktion und Abfahrtskontrolle (vent-check) [siehe S. 18]       | X                            | ✓                  |
| Anti-Jamming (siehe S. 15)  | X                            | ✓                  |
| Replay-Sicherheit (siehe S. 22)   | X                            | ✓                  |
| Funk-Kabelschleife (siehe S. 16)  | Х                            | ✓                  |
| Panikalarm*   | <b>X</b> √                   | <b>√</b>           |
| lautloses Scharf- und<br>Unscharfschalten*                              | X 🗸                          | ✓                  |
| Batteriestandanzeige*   | X                            | <b>✓</b>           |
| Fernstilllegung des Fahrzeugs und<br>Steuerung der Alarmanlagen per App | Х                            | ✓                  |
| Gasalarm integrierbar*  | <b>X</b> ✓                   | ✓                  |
| Fremdmagnetfeld-Schutz  | X                            | <b>✓</b>           |
| Ortungssystem integrierbar  | Х                            | ✓                  |
| Alarmspeicher   | ✓                            | ✓                  |

\*Funktion modellabhängig

## **Produkte**

## Module des THITRONIK® Sicherheitssystems





# Alarm-Zentrale

REISE MOBIL INTERNATIONAL Testsieger 4/2020

AWARD 202

1. PLATZ

IN DER ZUBEHÖR-KATEGORIE

ALARMANLAGE

REISE

MOBIL

TEST-

SIEGER

REISE MOBIL

5/2017

WiPro III und WiPro III safe.lock Sie sind das Herzstück des THITRONIK® Sicherheitssystems: die WiPro III Alarmanlagen. Sie sind gezielt für den Einsatz in Freizeitfahrzeugen entwickelt und konzipiert, ohne Wenn und Aber, ohne Kompromisse. Das Ergebnis ist ein hocheffizientes Sicherheitskonzept, das trotz fortschrittlicher, komplexer Elektronik jederzeit komfortable Handhabung und problemlose Nachrüstbarkeit von weiteren Komponenten garantiert.

Kommen wir zu den Feinheiten: Was unterscheidet die beiden Ausführungen WiPro III und WiPro III safe.lock? Grundsätzlich sind beide Systeme völlig identisch aufgebaut. Eine WiPro III eignet sich somit für so ziemlich jedes gängige Basisfahrzeug für Reisemobile.

Die safe.lock-Version wiederum ergänzt die "normale" WiPro III um einen speziellen Baustein, ein Sicherheits-Feature, das eine eklatante Sicherheitslücke bei Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroën Jumper und Iveco Daily (Baujahr 2006 – 2018) schließt – und tatsächlich auch nur von diesen Fahrzeugen benötigt wird. Diese Lücke basiert auf der mangelhaften Codierung der Funksignale, über die der serienmäßige Funkschlüssel und die Zentralverriegelung dieser Fahrzeuge kommunizieren. In aller Kürze: Die WiPro III safe.lock löst dieses Problem durch sich ständig wechselnde Funksignale. Für detaillierte Infos lesen Sie bitte den Artikel "Replau-Attacke" (S. 22).

Die wesentliche Säule des WiPro III-Alarmsystems: die einzigartigen Funk-Magnetkontakte. Einzigartig daher, da ihr Sicherheitslevel jeden anderen handelsüblichen Funkkontakt bei weitem übersteigt. So garantieren THITRONIK® Funk-Magnetkontakte bestmöglichen Schutz bei Manipulationsversuchen durch Fremdmagnetfelder oder beim Einsatz von Störsendern, sogenannte Jamming-Attacken.

Und einzigartig auch deshalb, da Kunden auf Wunsch bis zu 100 Funk-Magnetkontakte völlig problemlos und schnell ins Sicherheitsnetz einbinden können. Wie das gelingt lesen Sie im Artikel "easy add" auf Seite 20.

Über unser Ortungssystem Pro-finder können Sie übrigens jederzeit mit der WiPro III kommunizieren, werden über Alarme informiert oder können die WiPro III schärfen oder entschärfen. Hierbei hilft Ihnen die THITRONIK® App, die alle wichtigen Befehle und Statusabfragen übersichtlich bereithält.



Funk



CAN-Bus



12V/24V



US 4B



02 gB



easy add 3.0



safe.locl

#### 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

   Total Control of the Control of
- Easy add 3.0: Nachträgliches Koppeln von Funkzubehör per Funk-Handsender oder THITRONIK® App
- Panikalarmfunktion
- · Auch für Fahrzeuge ohne CAN-Bus
- Ca. 2 Jahre Batterielebensdauer 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 12 V oder 24 V
Standby-Stromaufnahme ca. 11 mA 12 V
Frequenz 868,35 MHz
Funk-Reichweite bis 75 m (Freifeld)
Schalldruck interner Piezo ca. 102 dB
Maße (B×H×T) 100×26×68mm
Gewicht Zentrale 90 g
Gehäuse Schutzklasse IP 40

Nutzen Sie auch den WiPro-Konfigurator, um Ihr ganz individuelles System zusammenzustellen. Einfach den QR-Code scannen und loslegen.



## Funk-Kabelschleife 868 Sichert Zubehör auf dem Heckträger oder vor dem Reisemobil. Art. Nr. 101068 Mehr dazu auf Seite 52.

#### Passend hierzu das richtige Zubehör

Funk-Gaswarner 868 Detektiert Propan-/ Butangas und Narkosegase. Art. Nr. 100759 Mehr dazu auf Seite 54.



#### Funk-Handsender 868

Erlaubt das lautlose Aktivieren oder Deaktivieren der WiPro III. Art. Nr. 101064 Mehr dazu auf Seite 50.



#### G.A.S.-pro III (CO)

Das premium Gaswarngerät für höchste Ansprüche. Art. Nr. 101286/101287 (CO) Mehr dazu auf Seite 62.



#### Funk-Magnetkontakt 868

Zum Sichern von Fenstern, Dachhauben, Staufachklappen und Aufbautüren. Art. Nr. 100757 Mehr dazu auf Seite 48.





## safe.lock Umrüstplatine

Eine safe.lock-Umrüstplatine macht aus Ihrem veralteten, unsicheren Fiat- oder Iveco-Schlüssel einen modernen und absolut manipulationssicheren Fahrzeugschlüssel. Parallel zur Platine tauschen unsere safe.lock-Premium Partner stets auch den Wegfahrsperren-Transponder, um zukünftig die Funktion des Original-Fahrzeugschlüssels zu garantieren. Kunden können sich übrigens beliebig viele Funkschlüssel programmieren lassen. Diese fungieren schlicht als Ersatzschlüssel, als Zweitschlüssel im Fahrzeug oder Gepäck oder eben als Schlüssel für andere Familienmitglieder.

#### Produktinformationen

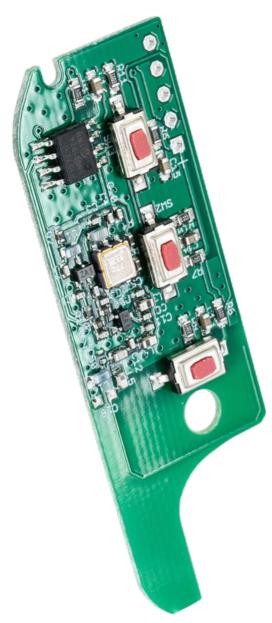
Spannungsversorgung 1×CR2032 (3V)
Reichweite ca. 75 m (Freifeld)
Sendefrequenz/-leistung 868,35 MHz/<10 mW
Maße Sender (B×H×T) 55×19×3,5 mm

Art. Nr. 101052

106 CHF

#### Geeignet für:

WiPro III safe.lock



Original Autoschlüssel safe.lock Umrüstplatine Wegfahrsperren-Transponder •······ Platine im Tausch Die Umrüstplatine macht's möglich: Sie können trotz neuer safe.lock-Technologie Ihren Original-Fahrzeugschlüssel weiter verwenden. Unsere safe.lock-Premium Partner öffnen den Originalschlüssel, tauschen die unsichere Platine gegen eine safe.lock-Umrüstplatine, setzen parallel einen neuen Transponder für die Wegfahrsperre ein und lernen den nun umgerüsteten Fahrzeugschlüssel an die WiPro III safe.lock an. Fertig!

## Vernetzungsmodul

Komfortabel alle Funktionen des Pro-finders und der WiPro III mit dem Smartphone bedienen.









Zusammenführen, was zusammen gehört.

THITRONIK® bietet Ihnen einen raffinierten Baustein zum Optimieren des THITRONIK® Sicherheitssystems an: Das Vernetzungsmodul. Dieses Modul koppelt via App und BLUETOOTH® im Nahbereich des Reisemobils das Smartphone mit der WiPro III-Alarmanlage. Von nun an können berechtigte Nutzer jederzeit bequem scharf oder unschaf schalten. Besitzern einer WiPro III safe.lock, die auch auf die vorhandene Zentralverriegelung zugreift, ist das Öffnen und Schließen des Fahrzeuges ohne Fahrzeugschlüssel und Handsender möglich.

Eingebunden werden kann das Vernetzungsmodul auch bei bereits verbautem Ortungssystem Pro-finder.

Zukünftig bietet THITRONIK® die einzigartige Funktion, das Sicherheitssystem von THITRONIK® via Vernetzungsmodul mit Ihrer Smartwatch zu verbinden auf einer absolut sicheren, verschlüsselten Frequenz. Über eine spezielle THITRONIK® App gelingt es dann per einfachem Tastendruck auf der Uhr die Alarmanlage scharf oder unschaf zu schalten und mit der WiPro III safe.lock das Fahrzeug zu verriegeln oder zu öffnen. 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.

Für weitere Anwendungen und Vernetzungen mit zusätzlichen Fahrzeugfunktionen ist das Vernetzungsmodul selbstverständlich CI-BUS-fähig.

#### Das Vernetzungsmodul auf einen Blick

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

#### Technische Daten

12/24V DC Spannungsversorgung Stromaufnahme ca. 4 mA Funk-Verbinduna BLUETOOTH® 5.0 low energy Reichweite ca. 10 m (Freifeld) Anzahl koppelbarer Geräte -20°C bis +80°C Temperaturbereich 52×25×56 mm Abmessungen (B×H×T) Gewicht Schnittstellen 2×RJ10 (Eingang für WiPro III (safe.lock) und Pro-finder)





# GPS-Ortung

**Pro-finder** 

Schnelle und präzise Fahrzeugortung – exakt dies ermöglicht der Pro-finder von THITRONIK®. Hierfür nutzt er das Global Positioning System, kurz GPS. Entgegen billiger 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 Hänger oder fahrend, informiert der Pro-finder augenblicklich den Fahrzeugbesitzer, sobald das Fahrzeug einen Radius von 900 Metern rund um den letzten Standort herum 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 10 Mobilfunktelefone heraus und lassen sich in Google-Maps darstellen. Sie sind derart präzise, dass in enger besiedelten Gebieten sogar direkt eine Adresse dargestellt wird. Stehen im Ausnahmefall einmal nicht ausreichend Satelliten zu einer eindeutigen Standortermittlung zur Verfügung, sendet der Profinder 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 Einbruchsversuch oder erhält die Meldung "Gasalarm", 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 Hänger verladen, erkennt sie keinen Krisenfall. Doch selbst darauf hat sich 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

· Alarmanlage per App, SMS oder Anruf fernsteuern

· Automatisches Geofencing (virtueller Zaun) durch

· Integrierter GPS-Empfänger und GSM-Antenne

· Alarmmeldungen per SMS erhalten

· Gestohlenes Fahrzeug orten

Funktioniert weltweit\*

Keine Portalkosten

· Einfache Montage

Spannungsüberwachung

Spezieller Wohnwagenmodus

· Auch ohne Alarmanlage nutzbar



) GPS



GSM



12V/24V



easy add 3.0



App Control







Geofencing



Kill-Funktion

#### Technische Daten

· SMS-Kosten entstehen nur im Ernstfall

· 2 schaltbare Transistorausgänge

Spannungsversorgung12/24V DCStromaufnahme Sendenca. 40 mAStromaufnahme Standbyca. 16-25 mASendefrequenz26/36Anzahl Zielrufnummernbis zu 10SchnittstelleRJ10 (Eingang für WiPro)Ausgänge2× open collector (max. 0,5A)Temperaturbereich-20°C bis +80°CMaße (B×H×T)100×33×68mmGewichtca. 110g

#### Raffinierter Wohnwagenmodus

Wohnwagen sind für
Diebe auf ungesicherten
Diebe ihn
Diebe ihn
Diebe ihn
Diebe ihn
Diebe vier versellen Beute. Koppeln Diebe ihn
Die Vier versellen Beute. Koppeln Diebe ihn
Die Vier versellen Beute. Koppeln Diebe ihn
Diebe auf ungesicherten
Diebe ihn
Diebe auf ungesicherten
Diebe auf ung

43

\*2G/3G 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 einem Abschaltrelais 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. Dieser Ausgang A kann via

| 12 V DC                                |
|--|
| 40A                                    |
| -20°C bis +80°C                        |
| 28×64×32mm                             |
| ca. 60 g                               |
|  |
| ······································ |
| 36 CHF                                 |
|  |

Signalkabel mit einem Abschaltrelais verbunden werden. Dieses Relais ist in den Stromkreislauf der Zündung im Fahrzeug eingeschleift. Senden Sie nun an den Pro-finder eine SMS mit dem Befehl "kill", so wartet dieser, bis das Fahrzeug für mindestens fünf Sekunden still steht. Die GPS-Messung also keine Geschwindigkeit erfasst. Dann schaltet der Pro-finder den Ausgang A (gelbe Leitung) auf 12 Volt. Dieser Arbeitsstrom schließt das Relais, schaltet den Strom von Klemme 87 A auf Klemme 87 um - die Zündung somit stromlos. Der Motor geht aus - Ihr Reisemobil kann sich aus eigener Kraft nicht weiter fortbewegen. Die Polizei kann die Wiederbeschaffung sehr viel problemloser übernehmen. Bei welchen Fahrzeugen eine Abschaltung möglich ist, erfahren Sie in unserem FAQ-Bereich auf unserer Internetseite: www.thitronik.de.





#### **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.

| Maße (ø×T)      | 56×10 mm |
|-----------------|----------|
| Gewicht         | ca. 60 g |
| Art. Nr. 100700 | 72 CHF   |

#### GPS-pro

In einigen, wenn auch wenigen Fahrzeugen, reicht die Empfangsleistung der internen GPS-Antenne des Profinders 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 E

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

Art. Nr. 100686 138 CHF



# Zubehör Optimierte Sicherheit THITRONIK



## Funk-Magnetkontakt 868

Sie haben den Artikel "Anti-Jamming" (siehe S. 15) 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® Sicherheits-Team.

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. 15). Die Funk-Magnetkontakte von THITRONIK® sind gegen diese Manipulationsversuche immun, erkennen diese und lösen augenblicklich Alarm aus.

#### 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)
11×35×11mm (Magnet)
Gewicht ca. 33a

Schwarz | Art. Nr. 100757

Weiß | Art. Nr. 100758

je 77 CHF

#### Geeignet für:

WiPro III safe.lock

WiPro III

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 störanfällig, mittlerweile völlig überlastet und sollte bei Alarmsystemen nicht zum Einsatz kommen.









Funk-Magnetkontakte 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 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 24.

#### Produktinformationen

Spannungsversorgung 1 x CR2032 (3V)
Reichweite (freies Feld) 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

**79 CHF** 







Funk-Handsender 868 laut/lautlos, geeignet für:

WiPro III

WiPro III safe.lock

#### Funk-Kabelschleife 868

Kleines Bauteil, gewaltiger Nutzen: Die THITRONIK® Funk-Kabelschleife ist im 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 Sendeeinheit (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 fünf Metern Kabellänge erhältlich.

Im Vertrauen: Wir von Thitronik halten die Kabelschleife für mit das wertvollste Zubehör unseres Sicherheitssystems.

#### Produktinformationen

Spannungsversorgung1 x CR2032 (3V)Reichweite (freies Feld)ca. 75 mSendefrequenz/-leistung868,35 MHz / <10 mW</td>Maße (B×H×T)50×46×18 mmGewichtca. 77 g

Weiß | Art. Nr. 100761
Schwarz | Art. Nr. 101068
Weiß XL | Art. Nr. 100944
Schwarz XL | Art. Nr. 101074
je 111 CHF

#### Geeignet für:

WiPro III safe.lock

WiPro III









#### Funk-Gaswarner 868

Der Funk-Gaswarner 868 ergänzt und optimiert die Alarmsysteme WiPro III (safe.lock) und C.A.S. II und III. Er detektiert schon kleinste Mengen von Propan/Butan oder Narkosegasen und erhöht dadurch den Sicherheitsstandard im Fahrzeug auf ein ganz neues Niveau.

Durch seinen Anschluss ans Bord-Stromnetz ist er dauerhaft einsatzbereit – ganz ohne Tausch von Batterien. Um selbst seinen minimalen Strombedarf von < 70 mA einzusparen (etwa im Winterlager), können Sie den Gaswarner am Gehäuse einfach ausschalten.

Ist der Funk-Gaswarner einmal mit dem Bordnetz verkabelt, muss er nur noch an die Zentrale angelernt werden. Mit der THITRONIK® App gelingt dies spielend leicht. Kunden, die die App nicht nutzen, hilft unsere leicht verständliche Bedienungsanleitung.

#### Produktinformationen

Spannungsversorgung 12/24V DC
Stromaufnahme ca. 70 mA
Empfindlichkeit 50 ppm
Reichweite (freies Feld) ca. 75 m
Sendefrequenz/ -leistung
Maße (B×H×T) 38×100×27 mm
Gewicht ca. 60 g

Schwarz | Art. Nr. 100759

143 CHF

#### Geeignet für:

WiPro III safe.lock

54

WiPro III





## Back-up-Sirene

THITRONIK® bietet zwei unterschiedliche Sirenen an: Zusatzsirenen ohne und Back-up-Sirenen mit integrierter Stromversorgung. Letztere kommen beim Ducato eher selten zum Einsatz, wohl aber in Fahrzeugen (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 exakt dann 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 Back-Up-Sirene. Sie macht dank eigenem Akku deutlich mehr Lärm als die in der G.A.S.-pro integrierte Sirene, die Akkuladung 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

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

Back-up Sirene | Art. Nr. 100089 **47 CHF** 40 CHF Zusatzsirene | Art. Nr. 100190

#### Geeignet für:

WiPro III

WiPro III safe.lock

G.A.S.-pro G.A.S.-pro III



Zusatzsirene Die Zusatzsirene ist geeignet für WiPro III und G.A.S.-pro.



## 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) Gewicht

40×30×15 mm ca. 45 g

Weiß (2er Set) | Art. Nr. 100428 Schwarz (2er Set) | Art. Nr. 100729 je **18 CHF** 



Die Montageadapter sind wahlweise in weiß oder schwarz erhältlich.





## **Produkte**

# Risiken minimieren... Gaswarnsysteme







# G.A.S.-pro III

Das premium Gaswarngerät für höchste Ansprüche Das Bessere ist bekanntlich der Feind des Guten - und so lassen leistungsfähigere Neuentwicklungen so manches bewährte Produkt ein wenig blass aussehen. Das hält uns bei Thitronik nicht davon ab, unsere Produkte permanent zu überdenken, zu optimieren und mit neuen Funktionen zu versehen. Eines unserer neuesten Produkte: die G.A.S.-pro III rundet neben der aktuellen G.A.S.-pro unser Sortiment im exklusiven Highend-Bereich ab. Sie kann alles, was die Standard-G.A.S.-pro auch kann, aber einiges, in vielerlei Hinsicht, noch deutlich besser. Die G.A.S.-pro III gibt es sogar in zwei Basis-Setups: einmal, wie bekannt, mit integriertem Flüssiggasoder Betäubungsgassensor und einmal mit integriertem CO-Sensor. Beide Varianten können mit einem weiteren Gas- oder CO-Sensor kombiniert

Ansonsten präsentiert sich die G.A.S.-pro III als technischer Quantensprung: So sinkt ihre Stromaufnahme mit integriertem Flüssiggas-/KO-Gassensor auf minimale 26 mA, mit integriertem CO-

Gassensor auf gerade einmal neun Milliampere. Die interne Sirene steigert sich auf durchdringende 94dB, 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 neue G.A.S.-pro III nicht mit der Zentrale. sondern nur mit dem Bordnetz verbunden werden. Abschließend via easy add mit der Zentrale verbinden. Fertig.

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



- · 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 zur Feststellung der Funktionalität
- · Alarmausgang/Sirenenausgang
- Auto Sense Eingang
- Alkoholfilterfunktion
- · Taster für "Pause" und "ON/OFF"
- · LED-Anzeige für beide Sensoren

#### Technische Daten

Spannungsversorgung 12/24V DC Stromaufnahme 9 mA (CO) 26 mA (Flüssig-/KO-Gas) 1× intern, 1× extern Sensoreingänge

Empfindlichkeit 50 ppm (CO) 700 ppm (Butan) Schalldruck 94 dB (interne Sirene) Temperaturbereich -20°C bis +60°C

61×97×35mm Maße (B×H×T) Gewicht ca. 74 q



Kohlenmonoxid



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase











# 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 der serienmäßig gelieferte 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 angeschlossen werden, plus ein CO-Sensor an den dritten Steckplatz.

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 Fahrzeugbesitzer, 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. Problemlos kann die Zentrale mit der leistungsfähigen WiPro III/WiPro III safe.lock-Alarmanlage von THITRONIK® kooperieren - hierfür muss nur ein zweiadriges Kabel beide Einheiten verbinden. Jetzt kann die G.A.S.-pro auf die Sirene der Alarmzentrale zugreifen, der Alarmfall wird zudem durch die Warnblinker visuell dargestellt

Im Idealfall sind WiPro III und das THITRONIK® Ortungssystem Pro-finder schon vernetzt.

Nun würde jeder vom Gaswarnsystem ausgelöste Alarm von der Sendeeinheit des Pro-finders auf bis zu 10 Mobilfunktelefone geschickt werden.

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



Kohlenmonoxid



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase



#### Technische Daten

Spannungsversorgung 12/24 V DC ca. 80 mA pro Sensor Stromaufnahme Sensor Eingänge Empfindlichkeit ab 50 ppm Schalldruck ca. 85 dB (int. Pieper) ca. 105 dB (opt. Sirene) Temperaturbereich -20°C his +80°C

Maße  $(B \times H \times T)$ 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 (>6,5 m 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 Gaskonzentration entsteht den Alarm auslösen.

An die G.A.S.-pro können Sie übrigens 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. 80 mA
Gewicht ca. 50 g
Detektierte Gase Propan, Butan, Betäubungsgase

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

je **75 CHF** 

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. 80 g
Detektierte Gase Kohlenmonoxid (CO)

Art. Nr. 100433 104 CHF



# Gaswarner universell

**GBA-I** 

Er ist extrem effektiv, kompakt und vielseitig einsetzbar und verfügt über eine integrierte Sirene. Der THITRONIK® GBA-I detektiert Camping- und Narkosegase – kann, muss aber nicht – fest installiert werden – und kann, muss aber nicht – fix ans 12-Volt-Bordnetz angeschlossen werden. Völlige Verwirrung?

Kurzum: Der GBA-I lässt sich über Bohrungen und schmalere Langlöcher an der Rückseite schnell an Schraubenköpfen an einer Fahrzeugwand platzieren. Aufsetzen, schieben – schon sitzt der GBA-I solide fixiert am Platz. Ebenso schnell ist er wieder abgenommen und an einem ähnlichen Montageort platziert. Nun kann der Benutzer ihn wahlweise ans 12-Volt-Bordnetz anschließen oder mit einem Anschlusskabel in einen Zigarettenanzünder, sprich Kfz-Steckdose einstecken. Als dritte Option der Stromversorgung offeriert THITRONIK® ein 230-Volt-Netzteil, um den GBA-I direkt über Netzstrom zu betreiben – ein Vorteil für Dauercamper.

Womit sich die Verwirrung etwas lichten dürfte: Der GBA-I bietet sich für Camper an, die eine klare Idee dazu haben, wie ein Gaswarner flexibel an mehreren Orten zum Einsatz kommen könnte. Selbstverständlich verfügt auch der GBA-I über eine effektive Temperaturkompensation und den elementar wichtigen Sensorselbsttest, der seine Einsatzfähigkeit hundertprozentig garantiert – oder im Falle eines, wenn auch unwahrscheinlichen, Defektes warnt.

#### GBA-I auf einen Blick

- · Detektiert Betäubungsgase, Propan und Butan
- Ständiger Sensorselbsttest
- Temperaturkompensation
- · Interne Sirene
- E1 Typengenehmigung
- Mit optionalem 230V Netzteil ideal für Dauercamper oder Zuhause

#### Technische Daten

Spannungsversorgung 12/24 V DC
Stromaufnahme ca. 70 mA
Empfindlichkeit ab 50 ppm
Schalldruck ca. 85 dB
Temperaturbereich -20 bis +80°C
Maße (B×H×T) 38×100×27 mm



12 V/24 \



Butangas



ca. 60 q

Propangas



K.O.-/Narkosegase



Gewicht

#### GBA-I Gaswarner:

Dieser Warner mit integrierter Sirene benötigt keine Verbindung zu C.A.S. II/III oder WiPro III/WiPro III safe.lock. Er wird an der Wand montiert, erhält seine Stromversorgung über das Bordnetz oder alternativ via Kfz- oder Netzadapter.



Gaswarner to-go
G.A.S.-plug

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 sowohl auf Propan/Butan, wie auch auf gesundheitsschädliche Narkosegase eingestellt ist, sollte er dennoch so tief wie möglich im Fahrzeug platziert werden. Und ganz wesentlich: Die Steckdose sollte permanent mit Strom versorgt sein, auch wenn die Fahrzeugzündung nicht aktiviert ist.

Trotz der blitzschnellen Installation des G.A.S.-plug müssen Kunden bei ihm auf kein Komfortmerkmal unserer fest installierten Warner verzichten: 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 überwacht spielend Fahrzeuge mit einer Innenraumlänge von bis zu 6,5 Metern Länge. Ist Ihr Schlafbereich durch eine Türe abgetrennt? Dann sollten Sie diesen durch einen weiteren, fest installierten Gaswarner aus unserem Sortiment überwachen lassen.

#### G.A.S.-plug auf einen Blick

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

#### Technische Daten

Spannungsversorgung 12/24 V 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



12V/24V



**)** Butangas



Propangas



ca. 50 q

K.O.-/Narkosegase



Gewicht

#### G.A.S.-plug "all-in-one":

Der G.A.S.-plug 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 oder C.A.S. II/III.

#### G.A.S.-pro

#### Lieferumfang:

- Zentrale
- Sensor für Betäubungsgase, Propan und Butan
- Handbuch, Montagematerial
- Alarmaufkleber

Art. Nr. 100001

171 CHF

#### G.A.S.-pro III

#### Lieferumfang:

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

Art. Nr. 101286

330 CHF

330 CHF

#### G.A.S.-pro III CO

#### Lieferumfana:

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

72

Art. Nr. 101287

#### 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 ab 2006+

Art. Nr. 100752

468 CHF

für Mercedes-Benz Sprinter ab 2006+ Mercedes-Benz Vito ab 2014+ VWCrafter ab 2006+

MAN TGE ab 2017+ Art. Nr. 100753

475 CHF

für VW T5 2003 - 2015 | VW T6 ab 2015+ Renault Master ab 2003+ sowie Fahrzeuge ohne CAN-Bus und andere Modelle

Art. Nr. 100754

468 CHF

#### Pro-finder

#### Lieferumfang:

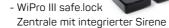
- Pro-finder Zentrale inkl. Kabelbaum
- Verbindungskabel für WiPro
- Kurzanleitung, Montagematerial

Art. Nr. 100699

516 CHF

#### WiPro III safe.lock

#### Lieferumfang:



- Funk-Handsender 868 (laut/lautlos)
- Funk-Magnetkontakt 868 schwarz
- Status-LED
- Anschlusskabel
- Kurzanleitung, Montagematerial
- Alarmaufkleber

für Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroen Jumper, Iveco Daily ab Bj. 2006+

Art. Nr. 101050

516 CHF

#### G.A.S.-pluq "all-in-one"

#### Lieferumfana:

- G.A.S.-plug "all-in-one"
- Handbuch
- Alarmaufkleber

Art Nr 100042

107 CHF

#### GBA-I

#### Lieferumfang:

- GBA-I
- Anschlusskabel 12/24V
- Handbuch, Montagematerial
- Alarmaufkleber

Art. Nr. 100061

119 CHF

#### Funk-Magnetkontakt 868

Funk-Handsender 868 (laut/lautlos)

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

Abschalteinrichtung

safe.lock Umrüstplatine

Umrüstplatine | Art. Nr. 101052

(ohne Wegfahrsperren-Transponder)

Art. Nr. 101064

Art. Nr. 101283

ie 77 CHF

**79 CHF** 

36 CHF

106 CHF



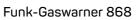
#### Back-up Sirene

Art. Nr. 100089

#### Zusatzsirene

Art. Nr. 100190

40 CHF



Art. Nr. 100759

143 CHF

Externe GSM-Antenne

Art. Nr. 100700

72 CHF



Art. Nr. 100686

138 CHF

#### Zusatzsensoren G.A.S.-pro und G.A.S.-pro II

Art. Nr. 100456 (für G.A.S.-pro)

Art. Nr. 101289 (für G.A.S.-pro III)

je 75 CHF

#### Funk-Kabelschleife 868

Schwarz | Art. Nr. 101068 Weiß | Art. Nr. 100761

Vernetzungsmodul

Art. Nr. 101290

Schwarz XL | Art. Nr. 101074 Weiß XL | Art. Nr. 100944

Montageadapter (2er Set)

Schwarz | Art. Nr. 100428 Weiß | Art. Nr. 100729

ie 104 CHF

ie 18 CHF

ie 111 CHF



Netzteil GBA-I 230 V

CO-Sensor G.A.S.-pro

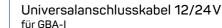
Art. Nr. 100083

Art. Nr. 100433

29 CHF

104 CHF



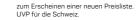


Art. Nr. 100097

26 CHF







### Händlerverzeichnis

# Premium Partner Die starken Partner an unserer Seite

Sie benötigen eine umfassende Produktberatung? Wünschen ein stimmiges und kompetent zusammengestelltes Sicherheitssystem an Bord? Und legen Wert auf einen schnellen, aber dennoch professionellen Einbau? Dann kontaktieren Sie einen unserer Premium-Partner.

Diese Fachhändler sind von uns intensiv geschult, kennen die Besonderheiten aller THITRONIK® Produkte und betreuen unsere Kunden selbstverständlich auch weit über den Kauf und Einbau hinaus in allen Fragen rund um den Service oder bei Ergänzungen und Erweiterungen der THITRONIK® Sicherheitssysteme. Aktuell haben Sie die Auswahl aus über 200 Premium-Partnern.

Eine Besonderheit: unsere safe.lock-Premium Partner. Diese Partner bieten den kompletten Service für alle THITRONIK® Produkte, einschließlich des Erstellens von Kopien für die Wegfahrsperren-Transponder.

Warum dieser Service so wichtig ist? Werfen Sie einen Blick in den Artikel "Replay-Attacken" (S. 22),

dann verstehen Sie, warum Thitronik diesem Service einen solch hohen Stellenwert beimisst.

Sie haben keinen Premium-Partner in der Nähe, 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 über zahlreiche Fachhändler und Fachwerkstätten beziehen, die nicht direkt an unser Premium-Partner-Netz angeschlossen sind. Bei den auf den Folgeseiten mit dem ⓐ-safe.lock-Symbol gekennzeichneten Händlern handelt es sich um unsere safe.lock-Premium Partner.





## Einbruch verhindert

Im Interview mit Peter Albrecht – Eine Geschichte aus dem wahren Leben, wie die WiPro III einen Einbruch vereitelt hat.

Herr Albrecht, Sie sind Opfer eines Fahrzeug- zeug zu kommen – damals über die Aufbautür. Als einbruchs geworden?

Das ist richtiq.

Wo haben die Täter versucht sich Zugang zu verschaffen?

Über das Schloss der Fahrertür

#### Wo ist das passiert?

Auf unserer Skandinavien-Tour, etwas unterhalb Göteborgs, auf einem Wohnmobil-Parkplatz. Hier standen sogar mehrere andere Camper. Wir hatten eben den Fernseher ausgeschaltet und sind ins Bett gegangen. Etwas später in der Nacht ging der Alarm los.

#### Wie erlebten Sie die Situation denn konkret?

Als der Alarm loslegte rief meine Frau: "Da ist einer am Fahrzeug dran". Parallel ging auch schon die Meldung der Alarmanlage auf meinem Handy ein. Ich bin dann hoch, hab mir eine Taschenlampe genommen und bin raus, um nachzusehen.

#### Das war mutig. Und die Täter?

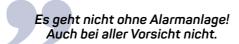
Die haben, als der Alarm ertönte, das Weite gesucht. Unser Nachbar hat sie auch direkt nach dem Alarm weglaufen hören.

#### Was hat sie ursprünglich dazu bewegt die Alarmanlage zu installieren?

Die Alarmanlage habe ich installieren lassen, weil schon einmal jemand versucht hat in mein Fahrmir die Firma Thitronik empfohlen wurde, habe ich mir gleich eine Alarmanlage einbauen lassen.

Und jetzt, würden Sie die Produkte von uns weiterempfeh-

Ja! Das habe ich schon. (lacht)



Das freut uns zu hören. Was würden Sie anderen Campern raten, wie man sich vor Einbrüchen außerhalb einer Alarmanlage zusätzlich schützen

Es geht nicht ohne Alarmanlage. Auch bei aller Vorsicht - beispielsweise, dass man schon mal nichts

Wertvolles auf dem Armaturenbrett liegen lässt. In unserem Fall war das den Einbrechern egal. Wie es aussah, waren die darauf spezialisiert.

Vielen Dank für das Interview.

Peter Albrecht: "Meine Frau und ich waren auf einer Skandinavientour, als Finbrecher sich an unserem Reisemobil zu schaffen machten. Unsere Alarmanlage vereitelte den Einbruch und weckte uns rechtzeitia.





**Thitronik GmbH** Finkenweg 11 – 15 24340 Eckernförde

Tel.: +49 4351 76744-0

kontakt@thitronik.de www.thitronik.de