

A photograph of a smiling man and woman embracing in front of a motorhome with a pop-top roof on a beach. The man is wearing a dark sweater and the woman is wearing a light-colored sweater. The motorhome is a silver Volkswagen van with a black pop-top roof. The background shows a sandy beach and a cloudy sky.

# Sicherheitstechnik für Freizeitfahrzeuge

Alarmanlagen | safe.lock | Fahrzeugortung | Gaswarngeräte | Zubehör



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

# **Kümmere Dich um die schönen Dinge.**

**Wir kümmern uns  
um Deine Sicherheit.**



## 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. 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**

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



## 64

Risiken minimieren  
mit den Gaswarnern  
von THITRONIK®

## 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
- 82 Einbruch verhindert – Ein Interview mit Jan H.

### 33 Alarmsysteme & Gaswarner

- 34 WiPro III und WiPro III safe.lock
- 37 safe.lock Umrüstplatine
- 40 Vernetzungsmodul
- 42 Pro-finder
- 46 WiPro easy
- 66 Die neue G.A.S.-pro III
- 68 G.A.S.-pro
- 72 GBA-I
- 74 G.A.S.-plug „all-in-one“

### 48 Zubehör

- 50 NFC Modul
- 52 KeyStrap
- 53 KeyTag
- 54 Funk-Magnetkontakte 868
- 56 Funk-Handsender 868
- 58 Funk-Kabelschleife 868
- 60 Funk-Gaswarner 868
- 62 Backup-Sirene und Zusatzsirene
- 63 Montageadapter
- 70 Gaswarner-Zubehör

### 76 Preise & Händler

- 76 Produktübersicht
- 80 THITRONIK® Händlerfinder
- 85 THITRONIK® Mit Sicherheit besser

# Inhalt



THITRONIK®  
App **24**





# 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 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 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- und Einbaupartnern 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.

**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.



# Modulares System

## BLUETOOTH® Vernetzungsmodul

Komfortable Steuerung der WiPro III mit dem Smartphone und einigen Smartwatches



### THITRONIK® App

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



## 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



### Funk-Magnetkontakte 868

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

## NFC Modul

Kontaktlose Steuerung Ihrer Alarmanlage



### Funk-Kabelschleife 868

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



## Pro-finder

Perfekte Ergänzung für WiPro III oder als „standalone“ Ortungssystem



### 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 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? Geschenk – 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 sicher fühlen.

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?

## **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.

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 runterregeln – schön, aber damit sinkt auch das Sicherheitslevel des Systems.

### 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.

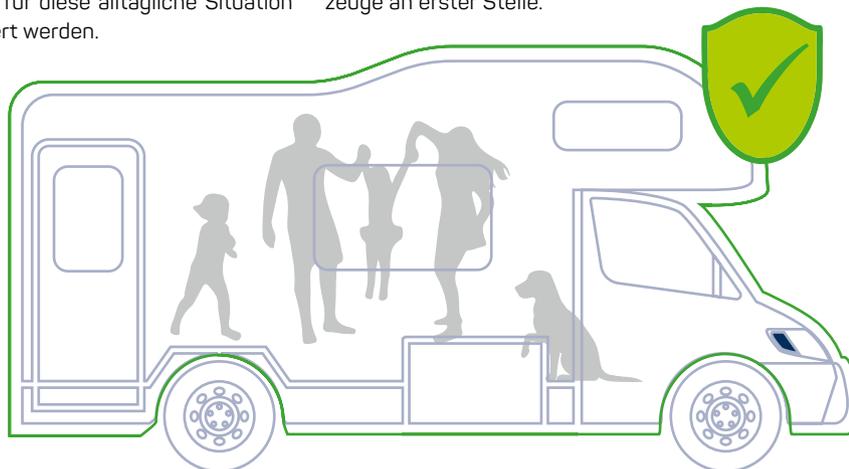
Einmal abgeschaltet sind einzig, und nur bei den besseren Systemen, noch die Fahrzeugtüren gesichert und womöglich (wenn mit viel Aufwand und hohen Kosten nachgerüstet) die

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 später.

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 Funkensensoren und einer technisch fortschrittlichen GPS-Fahrzeugortung. Vertrauen Sie uns: Ihre Sicherheit steht bei der Entwicklung all unserer Produkte für Freizeitfahrzeuge an erster Stelle.

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



# FEHLALARM

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 Fahrzeuginnenen 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

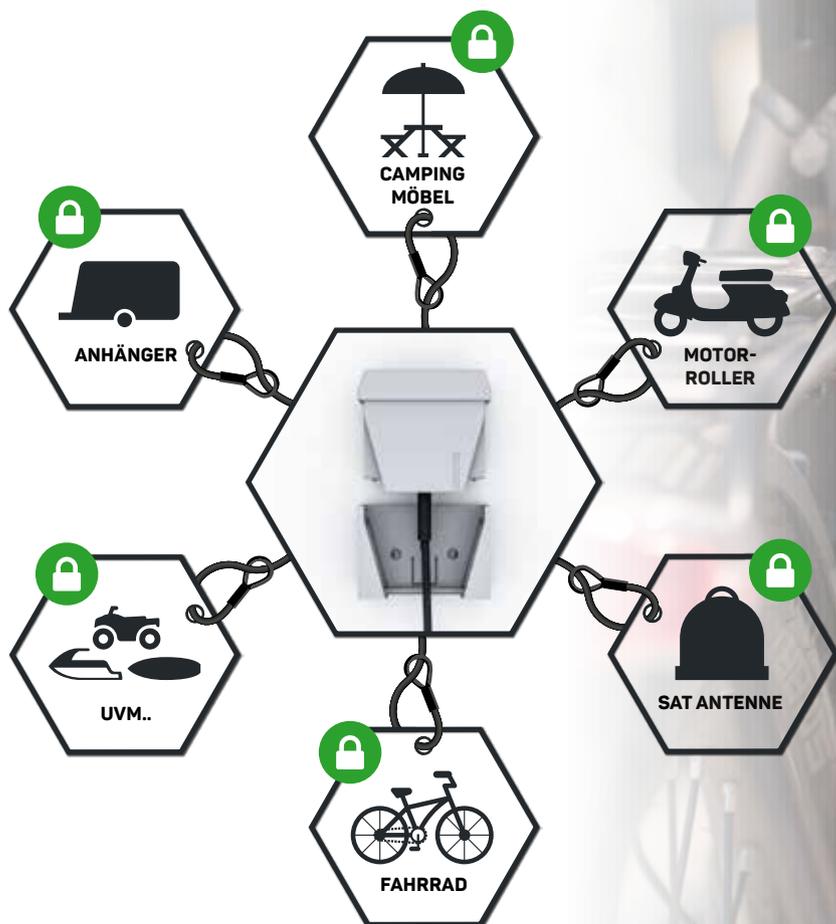
Mit wertvollem Zubehör ist das so eine Sache. Nicht jeder Camper will es nachts umständlich in der Heckgarage verstauen oder permanent mit massiven Schlössern irgendwo anschliessen. Besitzern einer WiPro III-Alarmanlage gelingt eine Absicherung ihres Zubehörs sehr viel komfortabler: Sie können ganz einfach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

# Start-Check

Ein kurzer Moment der Unachtsamkeit: Der Schaden kann enorm sein. Vent-Check übernimmt für Sie einen kurzen Kontroll-Check 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 raus manövrieren. Und knnaaack... Schon hat der Ast das offene Midi-Heki abgehobelt, 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 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 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 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: die easy 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 zeitraubendes Kabelverlegen.

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.



### 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 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 – 36.

### 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

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 wichtige Grundvoraussetzung für unsere App.

Ganz kurz zur Erinnerung: Der Pro-finder ist unser bewährtes GPS-Ortungssystem, das unsere Premium- und Einbaupartner versteckt im Fahrzeug für Sie montieren. Er ist somit nicht nur Dreh- und Angelpunkt, um Ihr gestohlenen 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 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, dem 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 (nicht bei allen Fahrzeugen möglich), einmal zum Stillstand gekommen, erneut anfährt. Hierfür muss der Händler nur gesondert ein Relais montieren.

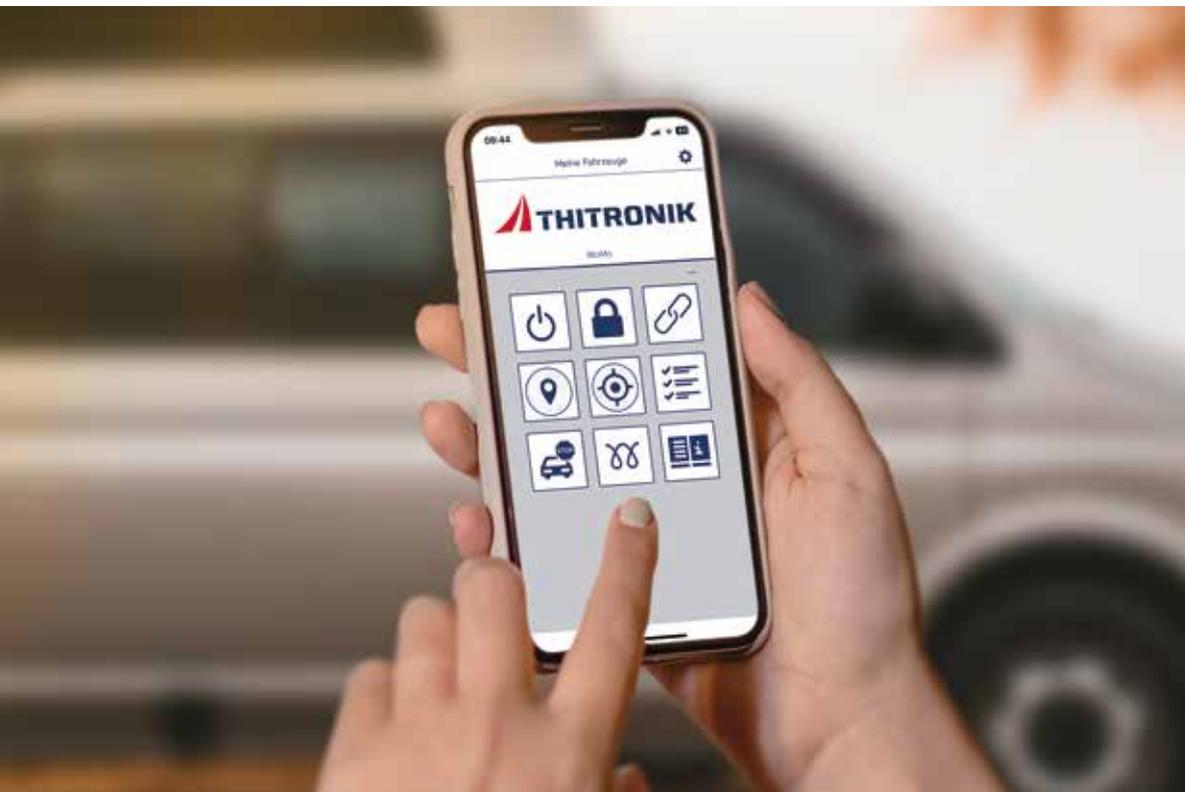
Besitzern einer Apple- oder Android-Smartwatch stehen weitere attraktive Zusatzfunktionen offen. Sie benötigen als Grund-Setup die Kombination aus WiPro III und dem BLUETOOTH® Vernetzungsmodul und können dann im Nahbereich über die neue THITRONIK® Smartwatch-App die Alarmanlage scharf oder unscharf schalten, 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 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 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 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.



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

### 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

## 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 Zusammensetzung elementar. Das verwundert eigentlich wenig, betrachtet man ihren Einsatzzweck 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.

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

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

sie, sollten sie dennoch aufwachen, Eindringlinge zwar wahrnehmen, aber nicht handlungsfähig sind. Die Wahrscheinlichkeit 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 Kombinations-Sensoren eingesetzt werden.

### **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.

### **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.

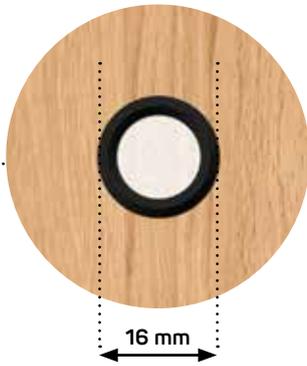
### **KO-Gase**

KO- oder Narkosegase werden von Kriminellen zum Betäuben von Campern eingesetzt. Dabei schütten diese das verflüssigte Gas durch Tür-

✓ 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.).

## 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 machbar.

### 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.

## 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 unauffällig.



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

# 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 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, 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 Alarmsysteme	
Fehlalarmsicher	X	✓
Bewegungsmelder (siehe S. 12)	✓	X
Modularität durch easy add (siehe S. 20)	X	✓
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)	X	✓
Panikalarm *	X ✓	✓
lautloses Scharf- und Unscharfschalten *	X ✓	✓
Batteriestandanzeige *	X	✓
Fernstilllegung des Fahrzeugs und Steuerung der Alarmanlagen per App	X	✓
Gasalarm integrierbar *	X ✓	✓
Fremdmagnetfeld-Schutz	X	✓
Ortungssystem integrierbar	X	✓
Alarmspeicher	✓	✓

\*Funktion  
modellabhängig



# **Module des THITRONIK® Sicherheitssystems**



# 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 hocheffiziente 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 findest Du im Artikel „easy add“ auf Seite 20 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 Fahrzeuges zu steuern und ist für immer mehr Fahrzeugmodelle verfügbar.

Ob Du deine Alarmanlage und die Zentralverriegelung mit dem originalen Fahrzeugschlüssel, dem Funk-Handsender oder unserem THITRONIK® Zubehör steuerst, ist ganz Dir überlassen. Mit Hilfe des Pro-finders oder des Vernetzungsmoduls kann die WiPro III safe.lock bequem per App gesteuert und gleichzeitig Dein Fahrzeug ver- oder entriegelt werden. Auch Funktionen, wie das Abrufen des Fahrzeugstatus oder die Stilllegung des Fahrzeugs\* bei Diebstahl, sind mit Hilfe des Pro-finders möglich. Alle Infos hierzu findest du auf S. 43 und S. 44.

Einezusätzliche Option zur schlüssellosen Steuerung stellt das NFC Modul mit dem wasserfesten Zubehör wie KeyStrap, KeyTag oder KeyCard dar. Bei deinen Outdooraktivitäten kannst Du deine Fahrzeugschlüssel ab jetzt im Safe lassen. Erfahre mehr über unsere schlüssellosen Möglichkeiten zur Bedienung der Zentralverriegelung unter S. 24, S. 40, S. 50. Neben diesen Komfortfunktionen

bietet THITRONIK® die Möglichkeit den originalen Fahrzeugschlüssel des Fiat Ducato und baugleichen Modellen der Baujahre 2006 – 2018 mit einer Umrüstplatine gegen Replay-Attacks zu schützen. Für detaillierte Infos lies bitte den Artikel „Replay-Attacke“ (S. 22).

\*Abschalteinrichtung 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
- 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)	80 × 29 × 80 mm
Gewicht Zentrale	90 g
Gehäuse Schutzklasse	IP 40



Funk



CAN-Bus



12/24 V



102 dB



easy add 3.0



safe.lock



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 58.



### **Funk-Gaswarner 868**

Detektiert Propan-/  
Butangas und Narkosegase.  
Art.-Nr. 100759  
Mehr dazu auf Seite 60.



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

Das Premium-Gaswarngerät  
für höchste Ansprüche.  
Art.-Nr. 101286/101287 (CO)  
Mehr dazu auf Seite 66.



### **Funk-Handsender 868**

Erlaubt das lautlose Aktivieren oder  
Deaktivieren der WiPro III.  
Art.-Nr. 101064  
Mehr dazu auf Seite 56.



### **Funk-Magnetkontakt 868**

Zum Sichern von Fenstern, Dachhauben,  
Staufachklappen und Aufbautüren.  
Art.-Nr. 100757  
Mehr dazu auf Seite 54.

# 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 Premiumpartner stets auch den Wegfahrsperrren-Transponder, um zukünftig die Funktion des Original-Fahrzeugschlüssels zu garantieren.

Kunden können sich übrigens beliebig viele Funkchlüssel programmieren lassen. Diese fungieren schlicht als Ersatzschlüssel, als Zweitschlüssel im Fahrzeug oder Gepäck oder eben als Schlüssel für andere Familienmitglieder.

## Platine im Tausch

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

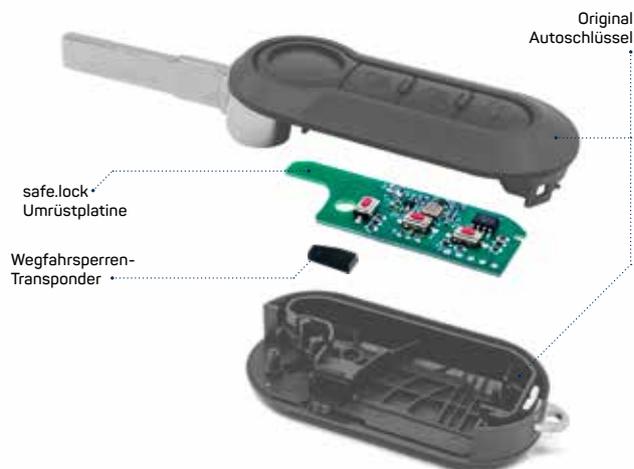
### Produktinformationen

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

Geeignet für:

WiPro III  
safe.lock







# Sicherheitssysteme für Dein Zuhause auf vier Rädern

Mach Dir eine schöne Zeit – und keine Sorgen.  
Unsere Sicherheitssysteme lassen sich ganz individuell an  
Deine Anforderungen anpassen.

# 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 berechnigte Nutzer jederzeit bequem scharf oder unscharf 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 verbaubtem 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 unscharf 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

Spannungsversorgung	12/24 V DC
Stromaufnahme	ca. 4 mA
Funk-Verbindung	BLUETOOTH® 5.0 low energy
Reichweite	ca. 10 m (Freifeld)
Anzahl koppelbarer Geräte	8
Temperaturbereich	-20°C bis +80°C
Abmessungen (B×H×T)	52×25×56 mm
Gewicht	ca. 72 g
Schnittstellen	2×RJ10 (Eingang für WiPro III (safe.lock) und Pro-finder)



**Pro-finder**



**BLUETOOTH®  
Vernetzungsmodul**



**WiPro III**

Steuerung über



**Bluetooth®**





# GPS-Ortung

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

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 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 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

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



GPS



2G/3G/4G (LTE)



12/24 V



easy add 3.0



App Control



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 still steht, also die GPS-Messung keine Geschwindigkeit erfasst. Dann schaltet der Pro-finder den Ausgang auf 12 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

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

Art.-Nr. 101283



Alle kompatiblen Fahrzeuge  
auf [www.thitronik.de/produkte/  
produkt/abschalteinrichtung](http://www.thitronik.de/produkte/produkt/abschalteinrichtung)



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

Art.-Nr. 100686

## 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. 60g

Art.-Nr. 100700





# Alarm- Zentrale

WiPro easy

# Die Funk-Alarmanlage für Selbstausbauer & Caravan-Besitzer

Die WiPro easy ist die ideale Alarmanlage für Caravan Besitzer und DIY Enthusiasten. Die kompakte Alarmanlage ist einfach zu installieren und bietet den bewährten THITRONIK® Sicherheitsstandard. Im Lieferumfang erhalten Sie einen Funk-Handsender, mit dem Sie die Alarmanlage scharf und unscharf schalten können, sowie einen Funk-Magnetkontakt. Ausserdem lässt sich die Anlage um bis zu 8 weitere Funk-Komponenten erweitern. Die 105 dB laute Sirene schreckt jeden Eindringling ab und die Panikalarm-Funktion sorgt für zusätzliche Sicherheit.

Die WiPro easy lässt sich Modular erweitern und passt sich damit Ihren Sicherheitsbedürfnissen an. Durch das umfangreiche Sortiment an Funk-Zubehör wird die Alarmanlage jedem Sicherheits-Anspruch optimal gerecht. Dabei spielt es keine Rolle, ob Ihr Fahrzeug das neueste seiner Klasse oder ein geliebter Oldtimer ist: Die Eingänge der Alarmanlage erlauben die Verwendung in allen Basisfahrzeugen, gleich welchen Herstellers oder welchen Alters.

Das Funk-Alarmsystem WiPro easy bietet Ihnen zuverlässigen Schutz für Ihr Fahrzeug – und ist dabei leicht und intuitiv zu bedienen. Moderne Funk-Magnetkontakte passen sich an unterschiedliche Fensterrahmen-Modelle an und sichern die Fahrzeughülle. So treten keine Fehlalarme auf.

Die WiPro easy überwacht die Hülle Ihres Fahrzeugs, nicht erst den Innenraum. Bei Gefahr reagiert sie schneller und zuverlässiger als Anlagen, die auf Bewegungsmeldern basieren, deshalb können Sie die Anlage auch aktivieren, wenn Sie sich im Fahrzeug aufhalten. So schützen Sie das Wichtigste: Sich selbst und Ihre Mitreisenden.

# WiPro easy auf einen Blick

- Einfache, intuitive Handhabung
- Funk-Magnetkontakte ohne Verkabelung
- Keine störanfälligen Bewegungsmelder
- Vent check easy: Optische Warnung bei noch geöffneten Fenstern oder Dachluken
- Aufenthalt im Fahrzeug möglich, ohne Sensoren zu deaktivieren
- Steuerung der Zentrale über mitgelieferten Funk-Handsender
- easy add: Nachträgliches Koppeln von Funkzubehör
- Panikalarmfunktion
- Für Fahrzeuge ohne CAN-Bus geeignet
- Ca. 2 Jahre Batterielebensdauer bei Funk-Zubehör
- Einfacher Batterietausch
- Bis zu 10 Funk-Komponenten koppelbar
- Bis 75 Meter Funk-Reichweite
- Kopiersicher durch über 4 Mrd. Codes
- Störsendererkennung „anti jamming“



Funk



12 V



105 dB



easy add

## Technische Daten

<b>Spannungsversorgung</b>	Zentrale & Sirene 12 V
<b>Stromaufnahme</b>	Zentrale ca. 6 mA
<b>Frequenz</b>	868, 35 MHz
<b>Temperaturbereich</b>	Zentrale -20°C bis +80°C
<b>Funk-Reichweite (Freifeld)</b>	bis 75 m
<b>Lautstärke</b>	Sirene 105 dB
<b>Gewicht</b>	0,177 kg
<b>Gehäuse Schutzklasse</b>	IP 40
<b>Abmessungen</b>	55 × 28 × 56 mm



Nutze den THITRONIK® Konfigurator, um Dein individuelles System zusammenzustellen. Einfach den QR-Code scannen und loslegen.

# Zubehör

## Optimierte Sicherheit



# Zubehör



# NFC Modul

## Die schlüssellose Art Ihr Wohnmobil zu steuern

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

Das von innen an der Fahrzeugscheibe montierte NFC-Modul als virtueller Schlüssel, ist die perfekte Steuerungslösung für Ihre WiPro III, WiPro III safe.lock und WiPro easy Alarmanlage. Schärfen und entschärfen Sie Ihre Alarmanlage komfortabel mit der beiliegenden Transponderkarte oder mit dem robusten, wasserdichten Zubehör, wie Armband, Schlüsselanhänger oder einer kompatiblen Kreditkarte. Insgesamt lassen sich bis zu 14 Transponder an das NFC Modul anlernen.

### Produktinformationen

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

Art.-Nr. 105299

## Geeignet für:

WiPro III  
safe.lock

WiPro III

WiPro easy

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.



Im Lieferumfang ist eine THITRONIK® KeyCard bereits enthalten

THITRONIK® KeyCard . . . . . 105300



#### **THITRONIK® KeyCard**

Nutze 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 weitere angelernt werden.

## Öffnet neue Möglichkeiten

### ✓ **EINFACHE MONTAGE**

Klebe das THITRONIK® NFC Modul einfach an einem geeignetem Fenster in Nähe Deiner Eingangstür

### ✓ **STEUERUNG DER ZENTRALVERRIEGELUNG**

in Kombination mit THITRONIK® WiPro III safe.lock Alarmanlage

### ✓ **SCHLÜSSELLOSE FREIHEIT**

THITRONIK® NFC Modul kombiniert Komfort mit bewährtem THITRONIK® Sicherheitsstandard

### ✓ **EINFACHES ANLERNEN**

Einfaches Anlernen dank easy add 3.0

### ✓ **SICHERE TECHNOLOGIE**

MIFARE DESfire® Technologie – die ausgezeichnete Wahl für Anwendungen, die ein hohes Mass an Sicherheit erfordern

### ✓ **SMARTES ZUBEHÖR**

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

# KeyStrap

## Perfekt für alle Wassersportler

Du, Dein Board und Wasser – wohin mit dem Fahrzeugschlüssel? Der THITRONIK® KeyStrap begleitet Dich auf und im Wasser.

## Unzufrieden mit einem herkömmlichen Schlüsselsafe?

Du bist Windsurfer, Kiter oder anderweitig auf dem Wasser unterwegs? Dann kennst Du sicherlich die endlose Diskussion darüber, welcher Schlüsselsafe der Beste ist, nur um am Ende des Tages festzustellen, dass keiner Deinen Erwartungen gerecht wird. Doch damit ist jetzt Schluss. Die Lösung: Der THITRONIK® KeyStrap kombiniert mit dem NFC Modul. Geniesse unkomplizierten Komfort, greife bequem auf die Zentralverriegelung Deines Fahrzeugs zu und ver- bzw. entriegle es im Handumdrehen\*. Das perfekte Match für sorgenfreie Abenteuer.

## Praktisch und sicher

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

Bitte beachte, dass der THITRONIK® KeyStrap für einwandige Fenster oder Scheiben mit einer maximalen Stärke von 15 mm geeignet ist. Zudem beträgt der maximale Handgelenkumfang 216 mm (Grösse M), 232 mm (Grösse L), um sicherzustellen, dass das Armband 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](http://www.thitronik.de/produkte/produkt/keystrap)



## Produktinformationen

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

Geeignet für:

NFC Modul

# KeyTag

## Minimales Format, maximale Sicherheit

Der perfekte Begleiter für unvergessliche Sommernächte. Steuere Deine WiPro Alarmanlage mit dem robusten und wasserdichten NFC Anhänger.

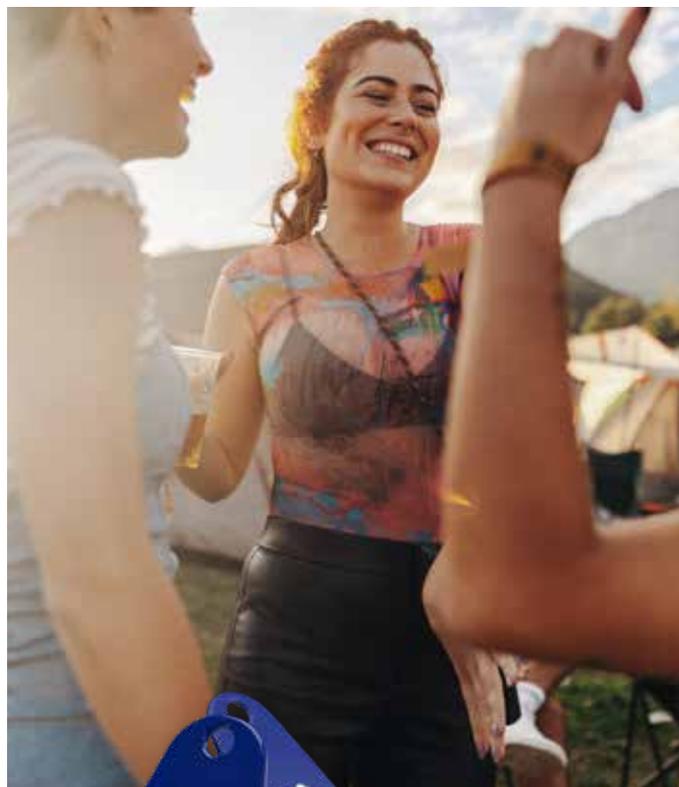
## Tanz durch die Nacht?

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

## Sicherheit

Mit dem THITRONIK® KeyTag steht Deine Sicherheit garantiert im Vordergrund. Dank der bewährten MIFARE DESFire® Technologie erfolgt eine verschlüsselte Kommunikation über das THITRONIK® NFC Modul und Deiner Alarmzentrale WiPro III. Dabei wird der KeyTag in nur wenigen Schritten als weiteres Zubehör an das NFC Modul angelernt und bietet dir einen zuverlässigen Zutritt zu Deinem Fahrzeug\*. So kannst Du dich ganz auf das Wesentliche konzentrieren: Deinen Festival-Trip in vollen Zügen 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 x T)	(LxBxH) 45 x 30 x 4 mm
Gewicht	4,5 g

Art.-Nr. 105301

## Geeignet für:

NFC Modul

# 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.

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.

## Produktinformationen

Spannungsversorgung	1 × CR2032 (3 V)
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

Geeignet für:

WiPro III  
safe.lock

WiPro III

WiPro easy





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 Stammpplatz. 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 Stammpplatz. 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 (3 V)
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



**Funk-Handsender 868  
laut/lautlos, geeignet für:**

WiPro III  
safe.lock

WiPro III

WiPro easy

# 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.

Geeignet für:

WiPro III  
safe.lock

WiPro III

WiPro easy



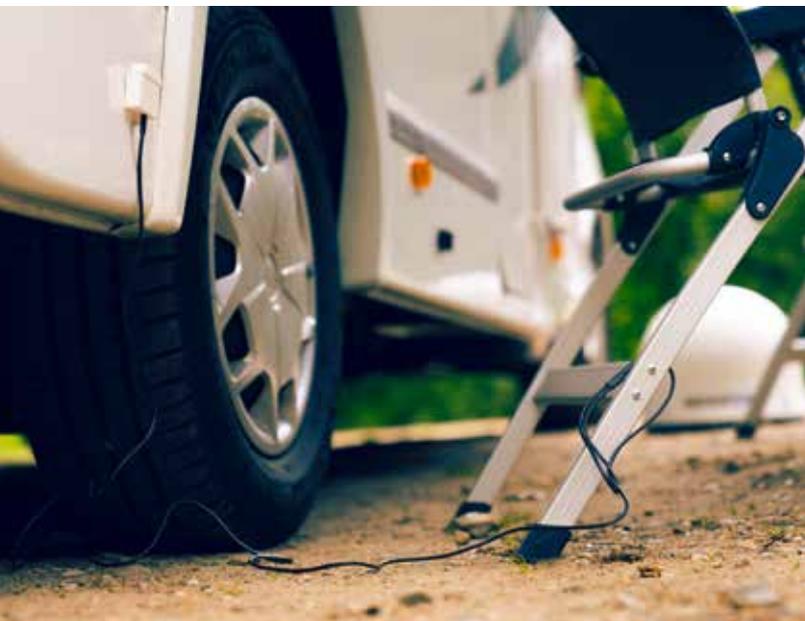
Mit weisser Halterung und Kopf lässt sich die Funk-Kabelschleife 868 unauffällig am weissen Fahrzeugheck oder der Seitenwand platzieren.

## Produktinformationen

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

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





# Funk-Gaswarner 868

Der Funk-Gaswarner 868 ergänzt und optimiert das Alarmsystem WiPro 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	12/24 V DC
Stromaufnahme	ca. 70 mA
Empfindlichkeit	50 ppm
Reichweite (freies Feld)	ca. 75 m
Sendefrequenz/ -leistung	868,35 MHz / <10 mW
Masse (B×H×T)	38×100×27 mm
Gewicht	ca. 60 g

.....  
Schwarz | Art.-Nr. 100759

Geeignet für:

WiPro III  
safe.lock

WiPro III



Abbildung in Originalgröße



**Funk-Gaswarner 868:**

Der THITRONIK® Funk-Gaswarner benötigt keine Kabelverbindung zur Zentrale. Er wird einfach und komfortabel via Funk mit dieser verbunden. Der Sensor sendet ein Signal an die Zentrale – diese löst den Alarm aus. Der Funk-Gaswarner 868 lässt sich mit WiPro III und WiPro III safe.lock kombinieren. Benötigt Strom vom Bordnetz.

# Backup-Sirene/ Zusatzsirene

THITRONIK® bietet zwei unterschiedliche Sirenen an: Zusatzsirenen ohne und Backup-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 Backup-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

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

Backup-Sirene | Art.-Nr. 100089  
Zusatzsirene | Art.-Nr. 100190

## Backup-Sirene



Geeignet für

WiPro III

WiPro III  
safe.lock

WiPro easy

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

# 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.

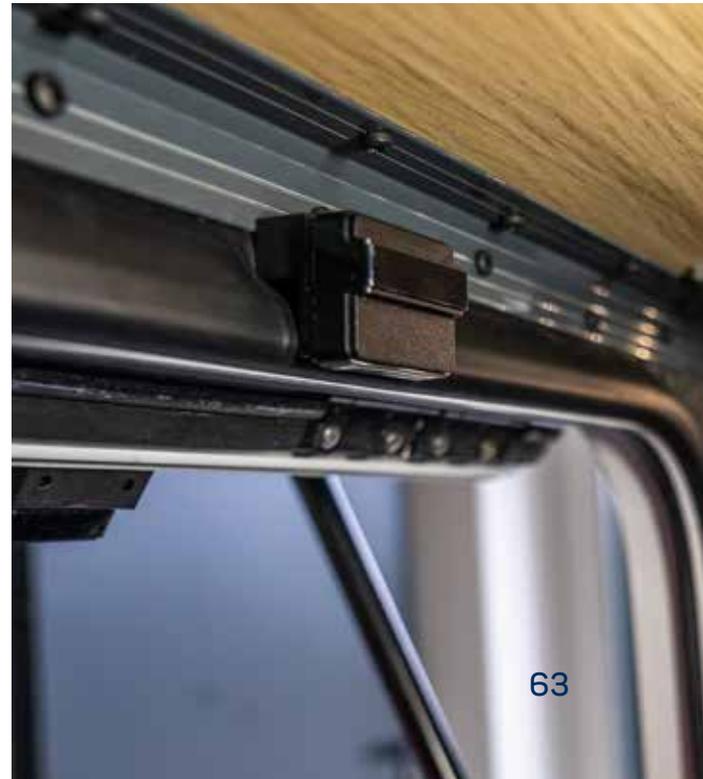
## Produktinformationen

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

.....  
Weiss (2er Set) | Art.-Nr. 100428  
Schwarz (2er Set) | Art.-Nr. 100729



Die Montageadapter sind wahlweise in weiss oder schwarz erhältlich.





**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 Flüssiggas- oder Betäubungsgassensor und einmal mit integriertem CO-Sensor. Beide Varianten können mit einem weiteren Gas- oder CO-Sensor kombiniert werden.

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



12 V/24 V



Kohlenmonoxid



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase



94 dB



Funk

## Technische Daten

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



# 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



12 V/24 V



Kohlenmonoxid



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase



85 dB

## Technische Daten

Spannungsversorgung	12/24V 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°C 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 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



Zusatzsensor  
für G.A.S.-pro III

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





# 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	12/24V 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
Gewicht	ca. 60 g



12 V/24 V



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase



### 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
Gewicht	ca. 50 g



12 V/24 V



Butangas



Propangas



K.O.-/Narkosegase



### 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



### 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



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

#### Lieferumfang:

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

Art.-Nr. 101287



### WiPro easy

#### Lieferumfang:

- WiPro easy Zentrale
- Funk-Handsender 868 (laut/lautlos)
- Funk-Magnetkontakt 868 schwarz
- Innenraumsirene

Art.-Nr. 105237

- Kabelbaum
- Montagematerial
- Kurzanleitung



### 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

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

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



### Pro-finder

#### Lieferumfang:

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

Art.-Nr. 100699



### 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

für Ford Transit ab 2019 (Schaltersperre im Fahrzeug auswählbar und deaktivierbar)  
Art.-Nr. 105298

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



### G.A.S.-plug „all-in-one“

#### Lieferumfang:

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

Art.-Nr. 100042



### GBA-I

#### Lieferumfang:

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

Art.-Nr. 100061



### Abschalteinrichtung

Art.-Nr. 101283



# Produktübersicht

## NFC Modul

### Lieferumfang:

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

Art.-Nr. 105299

KeyCard Art.-Nr. 105300

KeyTag Art.-Nr. 105301

KeyStrap\* Art.-Nr. 105302

\* weitere Farben und Grössen auf [thitronik.de](http://thitronik.de)



## Funk-Magnetkontakt 868

Schwarz | Art.-Nr. 100757

Weiss | Art.-Nr. 100758



## Funk-Handsender 868 (laut/lautlos)

Art.-Nr. 101064



## safe.lock Umrüstplatine

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

Umrüstplatine | Art.-Nr. 101052



## BLUETOOTH® Vernetzungsmodul

Art.-Nr. 101290



## Funk-Kabelschleife 868

Schwarz | Art.-Nr. 101068

Weiss | Art.-Nr. 100761

Schwarz XL | Art.-Nr. 101074

Weiss XL | Art.-Nr. 100944



## Montageadapter (2er Set)

Schwarz | Art.-Nr. 100428

Weiss | Art.-Nr. 100729



## Back-up Sirene

Art.-Nr. 100089



## Zusatzsirene

Art.-Nr. 100190



## Funk-Gaswarner 868

Art.-Nr. 100759



## Externe GSM-Antenne

Art.-Nr. 100700



## GPS-pro

Art.-Nr. 100686



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

Art.-Nr. 100456 (for G.A.S.-pro)

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



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

Art.-Nr. 100433



## Netzteil GBA-I 230 V

Art.-Nr. 100083



## Universalanschlusskabel 12/24 V für GBA-I

Art.-Nr. 100097



Um weitere Informationen  
und die aktuellen Preise zu  
erhalten, scannen Sie bitte  
den QR-Code oder folgen  
Sie dem Link:

[www.thitronik.de/preise](http://www.thitronik.de/preise)





## THITRONIK® 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- oder Einbaupartner.

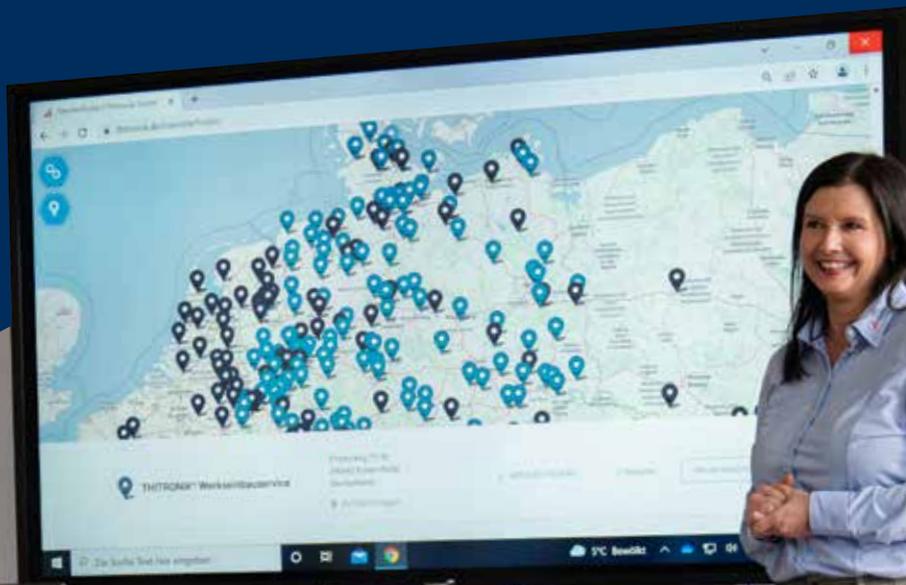
Diese Fachhändler sind von uns intensiv geschult, kennen die Besonderheiten aller THITRONIK® Produkte und betreuen unsere Kunden selbstverständlich auch weit über den Kauf und Einbau hinaus in allen Fragen rund um den Service oder bei Ergänzungen und Erweiterungen der THITRONIK® Sicherheitssysteme. Aktuell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

Eine Besonderheit: unsere safe.lock Premiumpartner. Diese Partner bieten den

kompletten Service für alle THITRONIK® Produkte, einschliesslich des Erstellens von Kopien für die Wegfahrsperrten-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- oder Einbaupartner 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 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





„Wenn der Pro-finder nicht Meldung über den Einbruchversuch gegeben hätte, dann hätte ich vielleicht heute kein Wohnmobil mehr.“

**Jan aus Berlin**



Auf dem Bild (von links nach rechts): Sascha aus dem THITRONIK® Support, Jan und seine Frau Gwenn

Jan H. und seine Frau leben in Berlin und haben sich den grossen Traum vom eigenen Wohnmobil erfüllt. Vor kurzem wurde versucht in ihren Camper einzubrechen. Und das wurde dank des THITRONIK® Alarmsystems verhindert – der Pro-finder alarmierte rechtzeitig und der Einbruchversuch konnte damit verhindert werden. Wir haben Jan und seine Frau zu uns nach Eckernförde eingeladen, um über diesen Vorfall zu sprechen.

# Einbruchversuch verhindert – dank THITRONIK® Sicherheitstechnik

Moin Jan, Du hast Dich bei uns gemeldet und erzählt, dass versucht wurde, in Deinen Camper einzubrechen. Erzähl doch mal, wie es dazu kam.

Wir waren zuhause in unserer Wohnung in Berlin Mitte, als mich am frühen Abend ein Anruf meines Campers erreichte. Kurz darauf plopte eine Nachricht auf, dass es einen Einbruchversuch gegeben hat.

**Das war sicher ein Schreck. Wie hast Du dann reagiert?**

Ich bin gleich runter. Da stand er mit Warnblinkanlage. Die Hupe war inzwischen verstummt. Etwa 100 Meter weiter standen zwei Gestalten im Halbschatten ... ob das die Einbrecher waren, kann ich nicht mit Gewissheit sagen, allerdings benahmen sie sich markant unauffällig und verschwanden, sobald ich am Fahrzeug war.

**Okay ... Hand aufs Herz Jan, Du weisst schon, dass Du Dich in dem Moment in Gefahr begeben hast?**

Das stimmt. Hinterher hab ich mir dann auch gedacht, ... wenn die jetzt da drinnen gewesen wären, wer weiss, ob die mir jetzt freundlich gesonnen gewesen wären.

**Wir empfehlen immer auf Nummer sicher zu gehen und die Polizei zu rufen. Wie hast Du Deinen Camper denn dort vorgefunden?**

Am Camper angekommen sah ich dann, dass das Schloss an der Fahrertür aufgebrochen war. Ich denke, dass sie da einen Schraubenzieher reingesteckt und gewaltsam gedreht haben. Weiter gekommen waren sie aufgrund meiner Störung nicht.

**Was für ein Glück, dass nichts Schlimmeres passiert ist!**

Auf jeden Fall. Wenn der Pro-finder mir nicht Meldung über den Einbruchversuch gegeben hätte, dann hätte ich vielleicht heute kein Wohnmobil mehr. Das ist auch der Grund, wieso ich mein THITRONIK® Alarmsystem durch die Abschalteneinrichtung erweitert habe.

**Eine sehr gute Entscheidung. Jetzt kannst Du einfach die Stilllegen-Funktion in Deiner THITRONIK® App nutzen. Dein Wohnmobil würde dann innerhalb kurzer Zeit zum Stehen kommen ... und auch nicht mehr weiterfahren.**



## 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 vier Elektroladesäulen für Pkw.

### Wir sind Marktführer

... auf dem Gebiet der Sicherheitstechnik für das mobile Zuhause. Seit Firmengründung im Jahre 2010 sind wir rasant gewachsen. Unsere Sicherheitstechnik ist so überzeugend, dass unsere Produkte den Markt in Deutschland anführen. Aktuell sind alle THITRONIK® Produkte deutschlandweit 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.



Schleswig-Holstein  
Der echte Norden

## Unsere Mission?

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







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

