

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

Technique de sécurité pour véhicules de loisirs

Systemes d'alarme | safe.lock | Localisation du véhicule | Détecteurs de gaz | Accessoires



A background image showing the lower legs and feet of a person in a light-colored, possibly white, dress or skirt, standing on a sandy beach. The image is slightly blurred and has a warm, golden-hour lighting. A dark blue curved banner is at the top of the page.

**Occupez-vous
de belles choses.**

**Nous nous occupons
de votre sécurité.**



Chères lectrices, chers lecteurs,

Vous souhaitez vous informer sur des systèmes de sécurité fiables pour les véhicules de loisirs ? Alors bienvenue dans le catalogue actuel de THITRONIK®. Vous y trouverez une réponse efficace aux questions sur la sécurité que vous vous posez. Dans notre nouveau catalogue THITRONIK®, vous découvrirez de précieuses informations sur tous nos systèmes d'alarme, détecteurs de gaz, systèmes de localisation ainsi que nos accessoires exclusifs THITRONIK®, comme par exemple, celui qui comble de façon professionnelle les failles de sécurité critiques du Fiat Ducato. En bref : nous vous proposons une vue d'ensemble pratique de tous les composants nécessaires pour élaborer un système de sécurité efficace et adapté à votre véhicule de loisirs. Peu importe qu'il s'agisse d'un camping-car, d'une caravane, d'un véhicule tout-terrain ou d'un van aménagé. Afin que nos systèmes de sécurité restent à la pointe de la technologie, notre équipe dédiée au développement actualise et optimise continuellement tous nos produits et ce, pour votre sécurité.

En étudiant de près tous les produits THITRONIK®, vous constaterez rapidement que beaucoup sont uniques et exclusivement disponibles sous cette forme. Ce n'est pas étonnant. Depuis maintenant 30 ans, les ingénieurs de Thitronik développent des systèmes de sécurité pour le véhicule de loisirs et adaptés à l'exigence spécifique de son mode d'utilisation et ce, sans aucun compromis. Ainsi, nous attachons une importance toute particulière à notre approche sur le commerce responsable et durable : « made in Germany ». Pour Thitronik, cela signifie développer son site de production à Eckernförde et renforcer sa coopération avec ses partenaires et fournisseurs régionaux.

Mettons un terme ici à cette introduction. Nous vous souhaitons une agréable lecture et laissez-nous vous surprendre !

Votre équipe de Thitronik

34 Systèmes d'alarme : tout sur la WiPro III et la WiPro III safe.lock



64

Minimiser les risques
avec les détecteurs
de gaz THITRONIK®

En un coup d'oeil

09 Guide sur la sécurité

- 12 Dormir sur ses deux oreilles sans détecteurs de mouvements
- 15 Anti-Jamming
- 16 Boucle de câble radio
- 18 Contrôle avant le départ
- 20 easy add, explication simple
- 22 Protection contre le piratage de clés
- 24 L'application THITRONIK® en un coup d'œil
- 26 Localisation facile du véhicule
- 28 Petit lexique du gaz
- 30 THITRONIK® face aux systèmes d'alarme conventionnels
- 82 Effraction évitée – une Interview de Jan H.

33 Systèmes de sécurité & détecteurs de gaz

- 34 WiPro III et WiPro III safe.lock
- 37 Platine de conversion safe.lock
- 40 Module d'interconnexion BLUETOOTH
- 42 Pro-finder
- 46 WiPro easy
- 64 La nouvelle G.A.S.-pro III
- 66 G.A.S.-pro
- 70 GBA-I
- 72 G.A.S.-plug „all-in-one“

48 Accessoires

- 50 Module NFC
- 54 Contact magnétique radio 868
- 56 Télécommande manuelle radio 868
- 58 Boucle de câble radio 868
- 60 Détecteur de gaz radio 868
- 62 Sirène de secours et sirène supplémentaire
- 63 Adaptateur de montage
- 70 Accessoires de détecteur de gaz

76 Prix & revendeurs

- 76 Prix
- 78 THITRONIK® répertoire des revendeurs
- 80 Trouver un partenaire THITRONIK®
- 82 Interview du berlinois Jan H.
- 84 THITRONIK® assurément meilleurs



App
THITRONIK® **24**





Systemes de sécurité professionnels

Voyager en toute sérénité

Le temps des voyages et la période des vacances sont aussi ceux du calme et de la détente. Mais surtout ce devrait être une période à passer en toute quiétude, surtout lorsqu'il s'agit de sa sécurité personnelle ou de la protection de ses biens et équipements.

Comme nous l'avons déjà évoqué en introduction, pour protéger votre véhicule et vos équipements, il n'existe pas de composants plus adaptés et plus efficaces que ceux de THITRONIK®.

Tous nos composants radio sont codés et protégés contre toute tentative de manipulation extérieure. Nos détecteurs de gaz sont ultra-précis et exclusivement conçus pour détecter différents types de gaz. Et grâce à notre système de sécurité WiPro III safe.lock, nous réussissons même à protéger le verrouillage centralisé de tous les Fiat Ducato et véhicules similaires, à partir de la date de construction 2006, contre les attaques de type piratage de clés (uniquement avec la WiPro III safe.lock). Unique sur le marché, ce module peut être même installé dans la grande majorité des cas ultérieurement.

Ce ne sont pas des promesses en l'air : comparez nos produits. Vous ne trouverez quasiment aucun

système d'alarme et de sécurité plus performant. Cet avis est d'ailleurs partagé par des magazines spécialisés de renom. En 2017, 2018 et 2020, les rédacteurs spécialisés du magazine Reisemobil International ont attribué au système d'alarme WiPro III THITRONIK® et aux détecteurs de gaz G.A.S.-pro et G.A.S.-pro III THITRONIK® le titre convoité de vainqueur du plus grand test comparatif de systèmes de sécurité jamais réalisé.

En plus du standard de sécurité élevé de nos modules, les testeurs ont loué le confort et la praticabilité de son utilisation. Celle-ci débute chez le revendeur qui apprécie le montage relativement facile et rapide des modules et se poursuit chez le client qui en appuyant seulement sur un bouton de la télécommande, active le système et protège ainsi efficacement les fenêtres, lanterneaux, soutes et même si nécessaire les équipements mobiles près du véhicule. Ultra-efficace, fiable et sans faille de sécurité.

Vous avez des questions concernant nos modules ? Vous souhaitez des conseils et des informations sur le montage ultérieur ? Alors contactez-nous. Vous trouverez une vue d'ensemble de tous les partenaires Premium de THITRONIK® à la fin de ce catalogue.



Hobby



KOMPANJA



Vous avez l'intention d'acheter un nouveau camping-car ? Les fabricants ci-dessus installent sur demande un système d'alarme THITRONIK® en usine.

Pour une sécurité totale ...
Modules THITRONIK® : un ensemble de choc

Chacun des modules THITRONIK® est un élément performant. Tous réunis, l'ensemble devient inégalable. Chaque tentative d'intrusion illégale dans le véhicule déclenche une alarme tout comme le vol de votre équipement préféré.

Une localisation précise du véhicule et un détecteur de gaz très efficace complètent notre concept de manière convaincante.



Systeme modulaire

BLUETOOTH® Module d'interconnexion

Commande confortable du WiPro III compatible avec le smartphone et certaines smartwatch



G.A.S.-Pro III

Système de détecteurs de gaz modulaire à installation fixe dans le véhicule. Avertit de manière fiable en cas de fuites de gaz et d'attaques de gaz soporifiques. Sirène intégrée et unité radio. Également disponible pour le monoxyde de carbone (CO).

WiPro III

Système d'alarme bus CAN radio pour camping-cars



Application THITRONIK®
L'application THITRONIK® vous donne un aperçu simple et compact de toutes les fonctionnalités de votre WiPro III.



Contacts magnétiques radio dotés d'une protection antibrouillage pour la sécurisation de fenêtres, portes, coffres de toit, lanternes, etc. Disponibles en blanc ou noir.

Module NFC

Commande sans contact votre système d'alarme



Boucle de câble radio 868

Pour sécuriser vos biens mobiles à l'extérieur du véhicule, comme par exemple les vélos, les antennes satellites, meubles de camping, etc.



Pro-finder

Complément parfait de la WiPro III ou comme système de localisation « autonome »



Télécommande radio 868

Permet l'activation et la désactivation de la WiPro III.

Protection totale

Un système d'alarme offre une protection totale uniquement s'il peut être activé lorsque l'habitacle est occupé. Un petit plaidoyer contre les détecteurs de mouvement obsolètes



Franchement, qu'attendez-vous d'un système d'alarme pour camping-cars ? Qu'il protège parfaitement votre véhicule et vos biens pendant votre absence ? Exactement ! C'est tout à fait légitime. Mais qu'en est-il par exemple, si vous vous absentez brièvement et laissez votre chien dans le véhicule ? Vous n'avez pas de chien ? D'accord. Alors, allons un peu plus loin : vous, votre partenaire, vos enfants ou petits-enfants sont à bord du véhicule ! Vous cuisinez, regardez la télévision, voulez faire une sieste ou vous sentir en sécurité la nuit dans un endroit isolé.

Ne serait-il pas souhaitable que tous les volets, fenêtres, portes et soutes soient activement protégés ? Nous en sommes certains : vous répondriez à cette question par un « bien sûr ! ». Nous voici donc au centre d'une discussion animée. Comment les détecteurs de mouvement répondent-ils à ces exigences ? Ou plus précisément, les détecteurs de mouvement sont-ils adéquats comme pilier central du concept de sécurité d'un véhicule de loisirs ?

Chez Thitronik, nous sommes très sceptiques.

Cas problématique : les détecteurs de mouvement

Presque aucun réseau de sécurité pour véhicules de loisirs ne pourrait présenter plus de failles que le détecteur de mouvement. Les détecteurs sont même souvent désactivés par les utilisateurs pour éviter de fausses alertes.

FAUSSES ALERTES

déclenchées par ...



... des animaux domestiques



... des insectes volants



... des coups de vent



... des rideaux flottants



... des enfants qui jouent



... de l'air chaud ascendant

Les détecteurs de mouvement en détail

Les détecteurs de mouvement, comme sa dénomination l'indique, réagissent aux mouvements. Un mouvement détecté déclenche immédiatement l'alarme. Nous sommes d'accord que ce concept est parfaitement adapté pour protéger une voiture. Mais qu'en est-il du véhicule de loisirs et de son espace de vie mobile? Son mode d'utilisation diffère de celui d'une voiture et exige de repenser le concept de sécurité. En votre absence, les détecteurs peuvent rester activés. Par exemple seul le mouvement d'un rideau soulevé par le vent d'une fenêtre ou d'un lanterneau resté ouvert suffit à activer un détecteur de mouvement et donc à déclencher une fausse alerte. Certes, il vous est possible de réduire la sensibilité des détecteurs de mouvement en fonction de vos besoins – mais ce qui implique alors une baisse du niveau de sécurité du système.

L'argument majeur jouant contre le concept de sécurité des détecteurs de mouvement : les lacunes de sécurité.

Facteur de nuisance : les fausses alertes

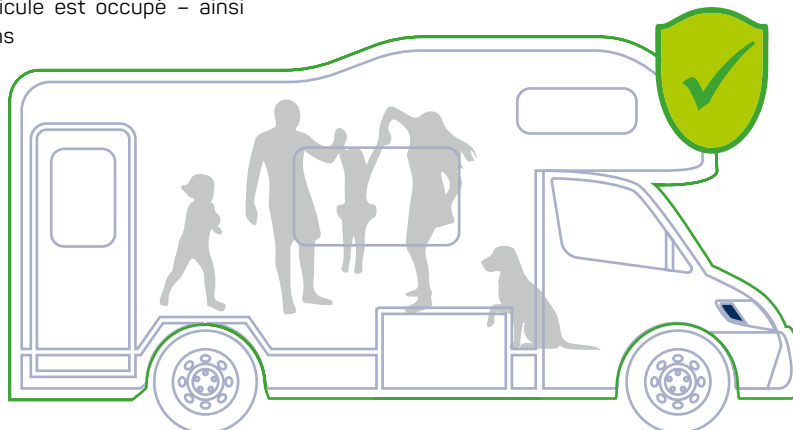
Sincèrement, les fausses alertes déclenchées en permanences sont aussi désagréables pour vous que pour vos voisins de camping. L'argument majeur jouant contre les détecteurs de mouvement reste cependant qu'ils n'offrent absolument aucune protection lorsque le véhicule est occupé – ainsi vaquer à ses occupations quotidiennes dans l'habitacle implique de les désactiver.

Une fois désactivés, seuls les monteurs d'installation de systèmes de sécurité les plus performants ont prévu de protéger la porte cellule, voire deux fenêtres du véhicule

contre les intrusions grâce à des détecteurs raccordés souvent par câble (post-équipement coûteux et qui demande beaucoup de travail) Comme mentionné, nous soulignons que la pose ultérieure de détecteurs par câble est louable mais souvent inesthétique et onéreuse. Il existe d'autres solutions plus abordables, élégantes et surtout, plus sûres. Nous y reviendrons plus tard.

Peu importe comment le sujet est tourné, le concept de sécurité des détecteurs de mouvement pour les véhicules de loisirs reste lacunaire. Les lanterneaux, les fenêtres latérales, la soute garage et les trappes extérieures ou de service ne sont pas protégés. Chez Thitronik, nous trouvons cela peu convaincant. Vous

pouvez être certain que si aujourd'hui les détecteurs de mouvement étaient à même d'optimiser encore le concept de sécurité THITRONIK®, ne serait-ce que d'un seul point, nous les proposerions dès demain à nos clients. Actuellement, nous sommes sûrs que ce point n'existe pas. C'est pourquoi nous continuons à miser sur la combinaison concluante d'un système d'alarme performant, d'un montage rapide de contact à ondes radio et d'une localisation de véhicule GPS de pointe. Faites-nous confiance : lors du développement de tous nos produits destinés aux véhicules de loisirs, votre sécurité est notre priorité.



Avantages et inconvénients des détecteurs de mouvement et des contacts magnétiques

Détecteurs de mouvement



✓ Avantages

- Détecte les intrus dans le véhicule en cas d'absence du propriétaire
- Protège l'ensemble de l'habitacle
- Est moins coûteux à l'achat car seulement un appareil est requis

✗ Inconvénients

- Sensibilité au déclenchement de fausses alertes
- Liberté de mouvement des passagers du véhicule restreinte lorsque le détecteur de mouvement est activé
- Obligation d'être désactivé par respect des campeurs
- Protection restreinte en cas de réduction de la sensibilité
- Aucune protection possible des trappes de compartiment de rangement ou des soutes

Contacts magnétiques



✓ Avantages

- Montage facile sans percer
- Un grand nombre de contacts peut être installé ultérieurement et à peu de frais
- Liaison radio sans fil
- Tous les contacts magnétiques radio peuvent « être commandés » individuellement (fonction d'aération)
- Programmation ultérieure sur la centrale possible à tout moment
- Protection contre le sabotage au moyen d'un second contact reed
- Clignotement du témoin en cas de batterie faible
- Utilisation facile
- Alerte sonore en cas de départ « fenêtres ouvertes »

✗ Inconvénients

- Chaque ouverture doit être protégée à l'aide d'un contact magnétique radio
- Investissement plus conséquent à l'achat car il comprend plusieurs composants

Anti-jamming

Pas de chance pour les brouilleurs

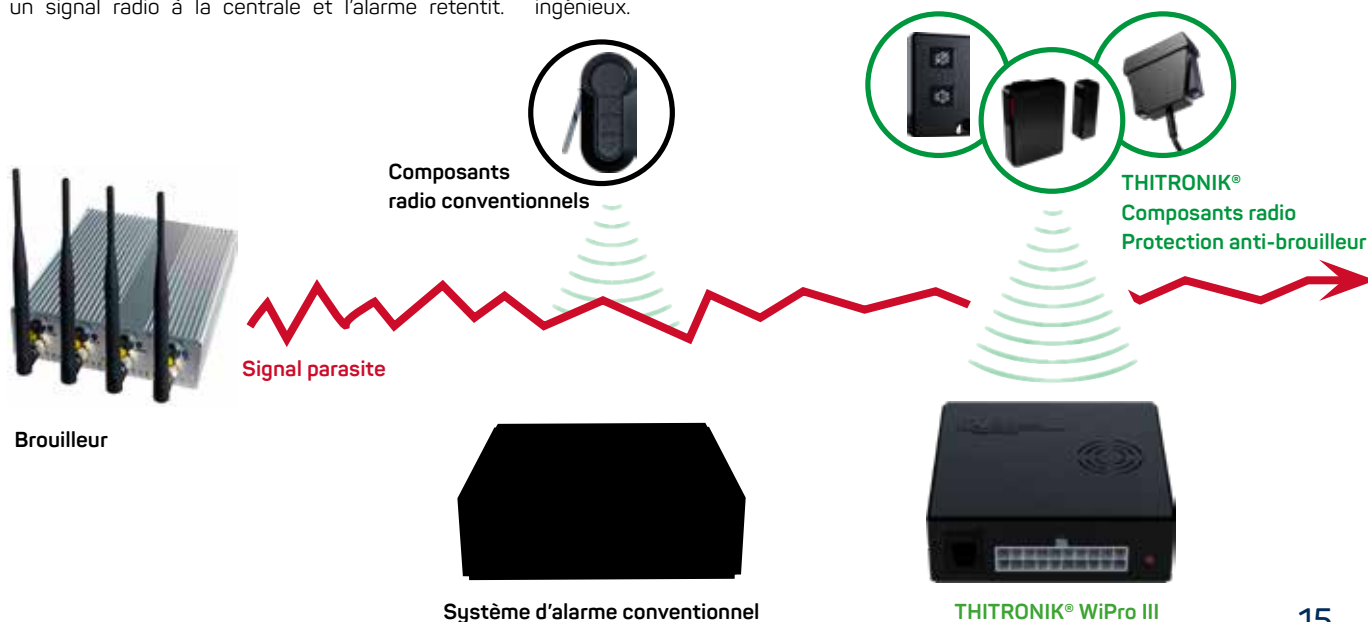
Les délinquants font preuve d'une grande créativité. Par le passé, fenêtres basculantes et soutes de camping-cars ne représentaient aucun obstacle pour une tentative d'effraction. Seul un simple tournevis suffisait généralement à forcer les serrures. Il a donc fallu que les fabricants de systèmes d'alarme développent un système fiable pour protéger efficacement les issues. Les premiers contacts magnétiques à radio-émission sont alors apparus sur le marché. Grâce à leurs petites surfaces de collage, ils peuvent être montés rapidement. Un petit champ magnétique entre l'aimant et le détecteur d'ouverture signale à la centrale que tout est en ordre. Si le détecteur et l'aimant se séparent lorsque le système d'alarme est activé, comme c'est le cas lors d'une tentative d'effraction, le détecteur émet un signal radio à la centrale et l'alarme retentit.

Telle est la théorie. Nous parlions précédemment de délinquants ingénieux. Très vite les cambrioleurs motivés ont également découvert comment, à l'aide d'un brouilleur, neutraliser les ondes du système d'alarme. Grâce au brouilleur, le détecteur émet certes un signal à l'ouverture des fenêtres ou des soutes, cependant celui-ci n'arrive pas à la centrale. Résultat, l'alarme ne retentit pas. Ces brouilleurs d'ailleurs sont imperceptibles à l'oreille humaine. Heureusement les délinquants ne sont pas les seuls à être malins. Les ingénieurs de THITRONIK® ont réussi à développer des contacts radio ultra-précis, anti-brouilleurs. Si la centrale détecte une tentative de brouillage, elle déclenche une alarme.

Ainsi grâce aux produits de THITRONIK®, vous avez toujours une longueur d'avance sur les délinquants ingénieux.

Réception perturbée

Les brouilleurs radio permettent aux délinquants de superposer les signaux des contacts radio des systèmes d'alarme. Grâce aux contacts magnétiques radio anti-brouilleur de THITRONIK®, ils échouent. Le système possède une protection anti-brouilleur. Il détecte la manipulation de brouillage et déclenche l'alarme.



Boucle de câble

Protection intelligente des équipements

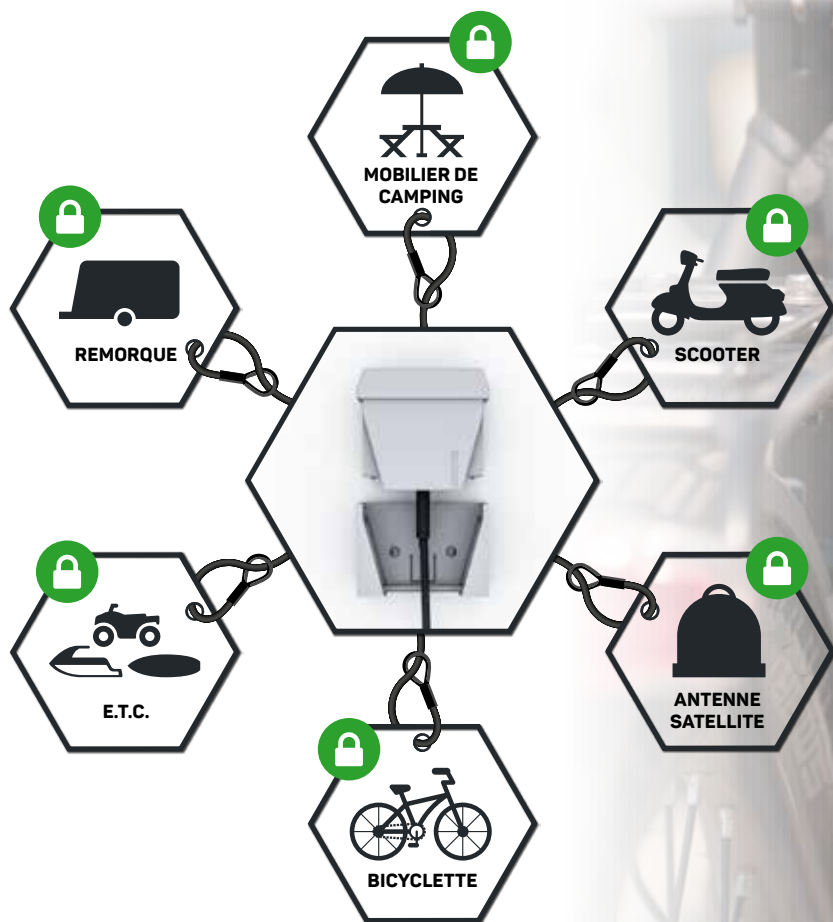
Protéger les équipements mobiles et de valeur doit rester pratique. Tous les campeurs ne veulent pas les ranger dans la soute pour la nuit ou les attacher de manière permanente à l'aide de cadenas massifs. Les propriétaires du système d'alarme WiPro III peuvent protéger aussi avec confort et succès leurs accessoires. Il leur suffit d'intégrer tout simplement une boucle de câble radio THITRONIK® dans le système de sécurité.

Polyvalente, rapide et sûre.

En fait, la boucle de câble fonctionne sur le même principe que nos contacts magnétiques radio pour portes et fenêtres. Le support équivaut à l'aimant et la tête de la boucle de câble au capteur. Pratique, le support peut être monté à n'importe quel endroit sur l'habitacle ou à l'intérieur du véhicule.

L'utilisation de la boucle de câble est très facile. Il suffit de passer l'unité d'émission de la boucle de câble à travers l'équipement devant être protégé, par exemple le cadre du vélo, le socle de l'antenne satellite, puis de guider l'unité d'émission à travers l'œillet à l'extrémité de la boucle de câble (la boucle est alors fermée) et d'accrocher celle-ci dans son support fixé au camping-car. Si le système d'alarme WiPro III est « activé », les accessoires sont alors protégés.

Si des voleurs essaient d'extraire l'unité d'émission du support ou tentent de couper le câble, la centrale déclenche immédiatement l'alarme. Le système détecte aussi instantanément les tentatives de brouillage ou les champs magnétiques étrangers. D'ailleurs, la centrale du système de sécurité THITRONIK® vous permet d'intégrer jusqu'à 100 composants.





Une équipe de choc

La boucle de câble radio est encore plus performante en combinaison avec le Pro-finder THITRONIK® et le système d'alarme WiPro III. Grâce à une carte SIM placée dans le Pro-finder, le système de localisation peut communiquer à tout moment avec un ou plusieurs téléphones portables. Si une alarme est déclenchée, le propriétaire est immédiatement informé par SMS et peut réagir en conséquence. Comme tous les composants radio de THITRONIK®, la boucle de câble fonctionne avec des piles (CR 2032). Bien avant la décharge complète de la pile, les utilisateurs reçoivent un message sonore via la centrale leur signalant que la pile doit être remplacée. La boucle de câble radio THITRONIK® est disponible avec un support noir ou blanc et au choix une longueur de câble de 2,5 ou 5 mètres.

Contrôle avant le départ

Un bref moment d'inattention et le dommage causé peut être considérable. Vent Check effectue pour vous un bref contrôle avant le départ. Confortablement et automatiquement.





Un confort bien pensé

La marquise est-elle repliée, les soutes sont-elles fermées, le chien est-il en sécurité dans sa cage de transport ? C'est l'heure du départ. La marche arrière embrayée, vous manœuvrez avec précaution pour quitter la place située sous un arbre. Subitement la branche se coince dans le lanterneau ouvert. Que de désagréments ! Outre le dommage financier, cet incident fâcheux gâche la bonne ambiance des vacances.

La fonction de confort Vent Check du WiPro III THITRONIK® déjoue de tels incidents avant qu'ils ne puissent survenir, automatiquement et confortablement pour le campeur. C'est à dire qu'au démarrage du véhicule, la centrale du système d'alarme signalera au conducteur par un avertissement sonore clair qu'une ouverture n'est pas correctement fermée. D'ailleurs, en plus des lanterneaux, les portes de la soute garage sont régulièrement oubliées et s'ouvrent alors très volontiers au premier virage.

Si l'avertissement sonore retentit pour signaler un lanterneau ou une fenêtre coulissante restés ouvert, les occupants peuvent réagir. Sachez qu'une fenêtre protégée par un contact peut être volontairement laissée ouverte avec le système d'alarme activé.

En tout cas, ce qui est sûr c'est que tous les lanterneaux restent fermés lors du manoeuvrage du camping-car sous les arbres !

Vent Check

Au premier abord, Vent Check peut sembler être une option supplémentaire « accessoire » du WiPro III. Au quotidien, elle s'avère rapidement être une fonction indispensable, appréciée par de nombreux camping-caristes.



easy add

L'appairage rapide et confortable des accessoires THITRONIK®

Le niveau de sécurité d'un système d'alarme se reconnaît à de nombreux facteurs. L'un d'eux est essentiel. C'est la modularité.

Souvent les systèmes d'alarme se composent de modules isolés qui ne peuvent pas ou peu communiquer ensemble. Ce genre de système se rencontre malheureusement encore trop souvent et révèle régulièrement des failles de sécurité inquiétantes.

Depuis toujours THITRONIK® mise sur une fabrication de modules performants, qu'ils soient employés seuls ou plus particulièrement en groupe – c'est la base d'un concept de sécurité performant et ultra-efficace.

Nos clients peuvent choisir librement entre plusieurs modules. Que ce soit un système de localisation GPS Pro-finder ou notre système d'alarme WiPro III comme composant initial. Vous pouvez faire évoluer votre système à l'aide d'autres modules, à tout moment et en toute simplicité. Vous n'obtenez pas alors uniquement la somme de chaque fonction de nos modules, mais encore des fonctions bonus attrayantes. Concrètement : vous complétez la WiPro III à un Pro-finder, vous ne bénéficiez pas seulement d'un côté d'un système d'alarme et de l'autre d'un système de localisation mais également de la fonction bonus permettant au Pro-finder d'envoyer directement sur votre téléphone portable un SMS de la WiPro III informant d'une tentative d'effraction.

A quoi sert la fonction easy add ? Easy add facilite à tout moment l'appairage de nouveaux modules à la centrale et peu importe lesquels.

Que vous ayez besoin de rajouter une télécommande radio, un détecteur de gaz, des contacts magnétiques radio ou plusieurs boucles de câble, l'appairage se fait très simplement.

Notre équipe de développement, grâce à son savoir-faire, s'est investie longuement dans la programmation de la centrale pour vous faciliter l'appairage de nouveaux modules.

Résultat : la fonction easy add vous permet d'appairer un ou plusieurs nouveaux modules à la centrale WiPro III en seulement trois étapes : 1. démarrer le mode d'appairage, 2. activer les nouveaux modules (par exemple : allumer/éteindre le détecteur de gaz, ouvrir/fermer une ouverture, etc.) et 3. quitter le mode d'appairage. C'est un véritable jeu d'enfant. L'appairage est encore facilité pour ceux qui disposent déjà de notre Pro-finder et utilisent l'application THITRONIK® easy add 3.0. Petit clin d'œil : n'oubliez pas qu'un nouveau contact magnétique radio se monte en seulement quelques minutes sur une porte, une trappe de compartiment, de rangement ou une fenêtre. Il vous suffit juste de nettoyer la surface à coller et de placer les contacts correctement. C'est une opération rapide et facile, tout à fait « easy add ». Même si le processus d'appairage peut vous paraître « simpliste », il n'en reste pas moins que nos modules sont équipés de fonctions de sécurité uniques et très complexes. Comme nous l'avons évoqué précédemment : un système de sécurité n'est seulement très efficace que si tous ses composants coopèrent et ce, même si de nouveaux éléments y sont rajoutés ultérieurement.



easy add

Le symbole easy add vous offre la possibilité d'appairer les composants THITRONIK® facilement et rapidement dans le système d'alarme.

easy add : comment procéder ?

Vous avez besoin d'un nouveau contact magnétique radio pour un lanterneau, d'une boucle de câble supplémentaire ou d'une télécommande radio manuel ? Grâce à la fonction « easy add », le nouveau module est appairé avec succès en seulement quelques secondes.

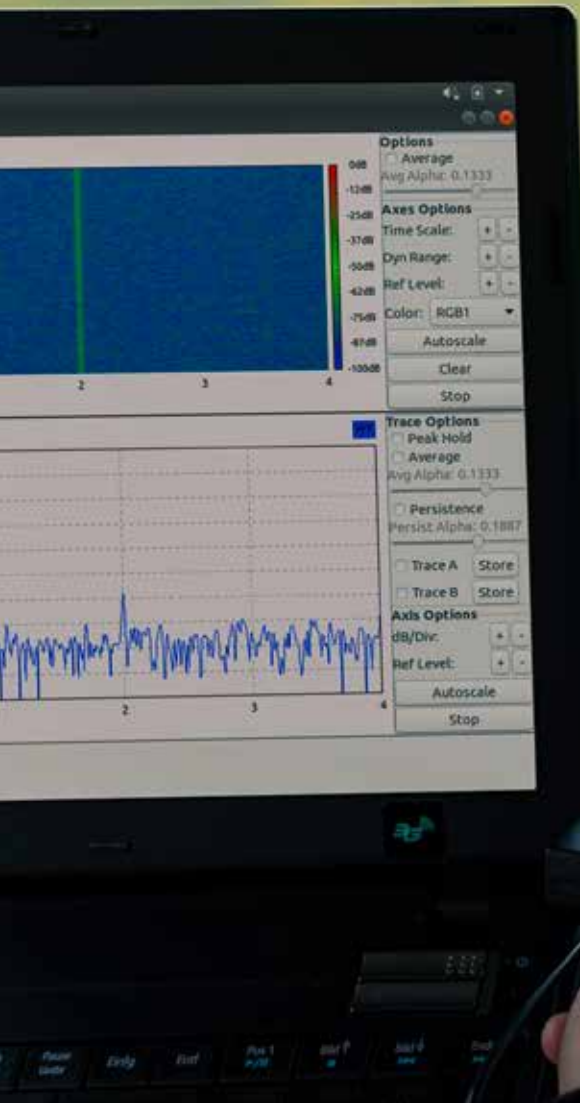


1. Démarrez le mode d'appairage.
2. Activez l'accessoire souhaité.
3. Quittez le mode d'appairage.

Le nouveau module est alors appairé et fait partie intégrante du système de sécurité THITRONIK®.

Piratage de clés

Les criminels neutralisent le verrouillage centralisé de certains véhicules Fiat, Peugeot, Citroën et Iveco à l'aide d'ordinateur portable et de logiciel sophistiqué. Les dégâts causés sont énormes. THITRONIK® safe.lock verrouille les véhicules de manière sûre.



Le verrouillage centralisé comme faille de sécurité

Un verrouillage centralisé est certainement sûr. Du moins, c'est ce qu'on aimerait croire. Mais est-ce vraiment le cas ? Par le passé le nombre d'articles de faits divers relatant le cambriolage de camping-cars s'est amoncelé. Les dommages causés par le vol d'effets personnels étaient parfois importants d'autant que les véhicules ne présentaient aucune trace d'effraction. Les propriétaires avaient-ils éventuellement oublié de verrouiller le véhicule ? C'était du moins la conclusion plausible que pouvait en tirer les forces de l'ordre et les assureurs. La réalité était cependant tout autre : les cambrioleurs s'étaient introduits dans le véhicule sans laisser de trace au moyen du piratage de la clé électronique nommé aussi « le mouse jacking » ou encore « l'attaque replay ». Examinons la clé électronique du Fiat Ducato et des modèles de construction similaires Citroën, Peugeot et Iveco. Lorsque le conducteur appuie sur le bouton de la clé pour ouvrir son véhicule, un signal codé est envoyé par des ondes radio vers un récepteur qui est installé dans le véhicule. Pour les modèles construits entre 2006 à 2018, à chaque ouverture, la clé émet un signal radio unique. Un simple ordinateur portable muni d'un logiciel facilement téléchargeable sur le net permet de l'enregistrer et vous vous en doutez, de le réutiliser ultérieurement. Le malftrat peut sauvegarder le signal d'ouverture sous le numéro d'immatriculation et s'introduire dans le véhicule à n'importe quel moment. Un scénario catastrophique. À partir du millésime 2019, les clés électroniques de série sont un peu plus sûres. Le système safe.lock optimise cependant nettement le standard de sécurité de ces clés. Les ingénieurs du développement de Thitronik ont élaboré un composant efficace qui remplace celui de la clé d'origine des modèles cités ci-dessus pour parer aux attaques de piratage de clés : le safe.lock. Ceux qui désirent renforcer le système de sécurité du véhicule opteront pour la WiPro III safe.lock - combinaison entre la sécurisation de la fermeture de son véhicule et un système d'alarme. Découvrez en pages 34-39 le fonctionnement du système.

Les véhicules suivants sont concernés par la faille de sécurité :

- Fiat Ducato
 - Peugeot Boxer
 - Citroën Jumper
 - Iveco Daily
- (construits entre 2006 et 2018)












safe.lock

Cette fonction est plus qu'une fonction de confort. Le système safe.lock protège efficacement les camping-cars sur châssis Ducato (ou modèles similaires) des attaques par piratage du code. Les propriétaires peuvent quitter le véhicule en ayant le sentiment de l'avoir protégé de manière optimale.

THITRONIK® app

Un atout de sécurité attrayant

WiPro activé/ désactivé	
Verrouillage et déverrouillage du véhicule	
Localiser le véhicule : recevez un SMS avec un lien Google Maps	
Gardiennage virtuel activé/désactivé	
Sortie A : une fonction quelconque peut être affectée sur cette sortie	
Sortie B : exemple d'une fonction de ventilation	
Demander un rapport de statut	
Mode easy add	
Manuels	



Technique complexe présentée de manière simple : l'application THITRONIK®. Elle aide nos clients à surveiller le système d'alarme WiPro III et le Pro-finder via un smartphone. Elle permet d'activer ou de désactiver les fonctions importantes des modules, n'importe où dans le monde* par SMS. Notre Pro-finder, muni par vos soins d'une carte SIM, établit la connexion au réseau mobile nécessaire pour l'utilisation de notre application. Bref rappel : le Pro-finder est notre système de localisation GPS fiable. Nos partenaires Premium feront en sorte de le dissimuler dans votre véhicule. Il est ainsi un élément clé pour localiser votre véhicule volé en toute fiabilité en temps réel et partout dans le monde. Il prend également en charge la communication entre votre smartphone (via l'application) et tous les composants THITRONIK® dans le véhicule. Vous voulez contrôler si votre système d'alarme est activé ou si vous avez éventuellement oublié de verrouiller votre véhicule ? Grâce à notre application, vous envoyez un SMS pour recevoir un rapport d'état, ou en cas de doute, activez immédiatement le verrouillage centralisé (si safe.lock est disponible) ainsi que le système d'alarme. Vous souhaitez permettre à vos enfants et vos amis d'accéder à distance à votre véhicule ? Envoyez un SMS au Pro-finder pour qu'il ouvre la porte à vos proches (en combinaison avec la WiPro III safe.lock). L'application mobile est non seulement conviviale et ergonomique mais facilite le réglage de base du système. Par exemple, vous souhaitez intégrer un nouveau contact magnétique radio mais ne savez plus comment faire. Grâce à l'application,

vous téléchargez à tout moment et gratuitement le mode d'emploi actuel. L'appairage de nouveaux composants directement via l'application est même possible pour la WiPro III safe.lock à partir du numéro de série SN1050-004, la WiPro III à partir du SN0823-012, le module d'interconnexion BLUETOOTH® et le Pro-finder à partir du SN0699-013 (mise à jour éventuellement nécessaire). En quelques minutes vous intégrez facilement de nouveaux contacts magnétiques dans le système de sécurité. Comme le Pro-finder dispose également de deux sorties libres, vous pouvez les utiliser pour contrôler l'utilisation de certains équipements de votre véhicule – par exemple, les éclairages du store extérieur. Que faire si votre camping-car a vraiment été volé ? Avec le Pro-finder THITRONIK®, vous voyez exactement par le lien Google Maps où votre véhicule se trouve. De plus la fonction d'immobilisation empêche que le véhicule puisse redémarrer une fois qu'il est immobilisé (pas compatible avec certains véhicules). Pour cela, le revendeur doit monter séparément un relais. Les propriétaires d'une smartwatch Apple disposent de fonctions supplémentaires attrayantes. Via l'application THITRONIK® et en combinaison avec le module d'interconnexion BLUETOOTH® et la WiPro III, ils activent ou désactivent ou déclenchent une alarme en cas d'insécurité en appuyant simplement sur la montre. Les possesseurs du WiPro III safe.lock peuvent même verrouiller et déverrouiller leur véhicule à l'aide de la montre. Il est alors possible de faire des excursions, d'aller se baigner par exemple, sans avoir la clé du véhicule sur soi. Celle-ci peut rester dans le coffre-fort du véhicule.

* Couverture du réseau GSM/GPS prérequis



Commandez votre système d'alarme confortablement via l'application THITRONIK® sur votre smartphone ou votre smartwatch.



Sur les traces...

Un scénario catastrophique : votre camping-car a été volé devant chez vous, ou pire encore, pendant vos vacances. Il vous faut réagir rapidement car plus le temps passe plus la chance de retrouver le véhicule diminue.

Le Pro-finder THITRONIK® vous alerte en temps réel par message sur votre téléphone portable de la tentative de vol. Vous pouvez ainsi informer à temps les forces de l'ordre avant que le véhicule ne soit trop loin.

Voici la description du cas idéal où la WiPro III THITRONIK® a reconnu la tentative et vous a envoyé via le système de localisation Pro-finder

un message d'alerte sur votre téléphone. Vous avez la possibilité d'enregistrer jusqu'à dix numéros de téléphone dans l'application.

Si le système de localisation Pro-finder THITRONIK® est

installé comme solution autonome, vous choisissez à partir de quel degré d'alerte le système vous envoie le premier message. L'idéal est d'activer la fonction gardiennage. Grâce à cette fonction, vous définissez un périmètre de clôture virtuelle de 900 mètres autour de votre véhicule. Lorsqu'il quitte ce périmètre sécurisé, vous êtes informés par message du vol ; que le délinquant conduise votre véhicule ou que celui-ci soit sur une remorque. Vous devrez bien sûr désactiver par SMS cette option appelée gardiennage lors de vos voyages en ferrie par exemple. Si vous avez installé le Pro-finder et la WiPro III comme système, la WiPro III active le géorepérage virtuel automatiquement dès que vous verrouillez le véhicule à l'aide de votre clé électronique, de votre télécommande ou de votre application THITRONIK®.

Pro-finder THITRONIK® localise les véhicules volés en temps réel, un instrument performant pour récupérer son véhicule.

Message du Camping-car

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

Localisation du véhicule

La technique satellite GPS et le Pro-finder THITRONIK®
garantissent la localisation d'un véhicule volé.
En temps réel, dans le monde entier.

Petit lexique du gaz

Vous devez connaître ces gaz

Saviez-vous que les détecteurs de gaz sont des spécialistes ? En fait, c'est très simple : les gaz ne peuvent être identifiés que grâce à leurs propriétés chimiques et physiques spécifiques. Afin de distinguer un gaz d'un autre, il faut observer sa façon de réagir chimiquement et physiquement sous certaines conditions.

Pour vous protéger, vous et votre famille, un détecteur de gaz doit pouvoir réagir à la spécificité des gaz rencontrés lors de l'usage d'un véhicule de loisirs. La densité du gaz (plus lourd ou plus léger que l'air) détermine le choix du détecteur et son emplacement.

Le monoxyde de carbone inhalé par les voies respiratoires entraîne rapidement de graves symptômes d'intoxication, et dans un cas extrême, la mort.

ils répandent le gaz liquide dans l'habitacle à travers les joints de portes, les fenêtres ouvertes ou les alésages de fenêtre. Les campeurs "endormis" sont ainsi anesthésiés légèrement, mais efficacement

de sorte que s'ils se réveillent, ils perçoivent l'intrus sans toutefois pouvoir agir. La probabilité de tels incidents est un sujet de discussion

controversé, mais elle n'est pas exclue par les experts de la police criminelle.

Pour offrir dans ce cas la meilleure protection possible à nos clients, nos détecteurs de gaz détectent très efficacement les gaz KO. Ces gaz plus lourds que l'air, tout comme le propane/butane, tombent au sol et remplissent l'espace. C'est une des raisons pour laquelle des détecteurs combinés spéciaux sont utilisés pour le propane/butane et les gaz KO.

Monoxyde de carbone (CO)

Trompeur : le monoxyde de carbone est un gaz inodore et insipide. Il est généré en cas de combustions incomplètes, comme dans le cas d'un chauffe-eau ou d'un chauffage auxiliaire. Le monoxyde de carbone inhalé par les voies respiratoires entraîne rapidement de graves symptômes d'intoxication, et dans un cas extrême, la mort.

Le CO est plus léger que l'air et monte (donc dans la partie haute du camping-car). Un aspect qui illustre clairement pourquoi le détecteur de gaz liquide/gaz KO et les détecteurs de monoxyde de carbone ne sont pas montés au même endroit dans le véhicule.

✓ Tous les détecteurs de gaz ont été développés par THITRONIK®.

✓ THITRONIK® utilise exclusivement des composants électroniques haut de gamme.

✓ Tous les composants sont adaptés les uns aux autres.

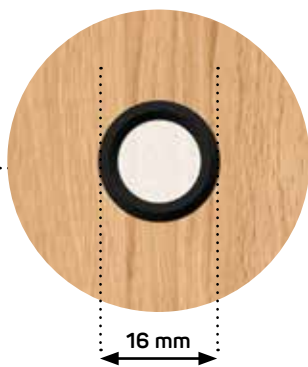
Propane/butane

Dans presque chaque camping-car ou caravane, les campeurs cuisinent avec un mélange de propane et de butane, également connu comme gaz liquide ou comme gaz de camping.

La vérification des installations de gaz est encadrée par la législation et permet d'assurer un niveau de sécurité élevé du véhicule de loisirs. Elle ne peut cependant exclure des défauts d'installation. Afin que nos clients soient immédiatement alertés en cas de fuite de gaz, THITRONIK® propose des détecteurs de gaz de type butane/propane, capable également de détecter les gaz soporifiques.

Gaz soporifique

Les gaz KO ou gaz soporifiques sont utilisés par les criminels pour anesthésier les campeurs. Pour cela,



Le détecteur de CO est monté en haut et détecte le monoxyde de carbone (gaz d'échappement, chauffage d'appoint, etc.).

Petits, raffinés, invisibles

Montés correctement, le G.A.S.-pro et le détecteur supplémentaire de CO sont totalement invisibles derrière un meuble ou la paroi du camping-car ou de la caravane. Le monteur les relie ensemble. Seuls deux orifices minuscules pour les capteurs sont visibles. Absolument discrets.



Le détecteur G.A.S.-Pro est monté en bas et détecte le propane, le butane et les gaz KO.

Utiliser les détecteurs de gaz de manière optimale

Détecteur de CO

Le monoxyde de carbone étant plus léger que l'air, il monte dans le véhicule et s'accumule sous le plafond. Par conséquent : le détecteur de CO doit impérativement être monté très haut dans le véhicule.

Détecteur de propane/butane

Si le mélange de propane/butane de l'installation de gaz fuit dans le véhicule, il s'accumule au sol puis montera lentement si la quantité de gaz est suffisante. Par conséquent, le détecteur de propane/butane doit être monté assez bas dans le véhicule.

Détecteurs de gaz soporifiques

Les gaz soporifiques sont également plus lourds que l'air. Ils remplissent l'espace depuis le sol. Par conséquent, un détecteur de gaz soporifiques doit être impérativement monté près du sol. La combinaison de détecteurs de gaz propane/butane et gaz soporifiques en un seul appareil est faisable techniquement.

Détecteurs de gaz combiné

Ils doivent alerter des fuites de CO, de propane/butane et de gaz soporifiques. Comme décrit ci-dessus, les différents types de gaz requièrent des capteurs spécifiques.

Par conséquent : n'optez en aucun cas pour les détecteurs de gaz combinés qui promettent de détecter le propane/butane, les gaz soporifiques et le monoxyde de carbone. Cela est techniquement impossible.

Mode confort

Le système de sécurité THITRONIK® offre des fonctionnalités uniquement conçues pour les camping-cars.

easy add

Le système de sécurité THITRONIK® peut être à tout moment complété par des accessoires comme des contacts magnétiques radio, des détecteurs de gaz ou de boucles de câble pour protéger vos équipements. Combinée au Pro-finder et au module d'interconnexion BLUETOOTH®, la version easy add 3.0 de l'application vous permet l'enregistrement d'un nouveau module.

Mode silencieux

Un système d'alarme qui retentit en pleine nuit sur l'emplacement de camping, une activation ou de une désactivation nocturne de l'alarme sont autant de nuisances sonores pénibles qui peuvent être évitées. Avec notre WiPro III : vous pouvez activer ou désactiver votre alarme en mode silencieux (bouton du haut-parleur barré de la télécommande WiPro III). Ce qui vous permet par exemple de sortir brièvement du véhicule la nuit sans pour autant déranger les autres occupants du véhicule.

Alarme de panique

En cas de tentative d'effraction ou de vol de vos équipements alors que vous êtes à l'intérieur du véhicule, vous pouvez déclencher l'alarme grâce à la télécommande livrée avec la WiPro III et effrayer les cambrioleurs potentiels. Il vous suffit pour cela d'appuyer simultanément sur les deux touches pendant quelques secondes.

Mode aération

Activé, notre système d'alarme WiPro III vous

informe dès qu'un contact magnétique radio est ouvert (il se peut que vous ayez simplement oublié de fermer la fenêtre). Vous pouvez ainsi ouvrir/fermer brièvement la fenêtre pour modifier l'angle d'ouverture sans que l'alarme se déclenche. Ce n'est que lorsque que vous maintenez la fenêtre fermée pendant plusieurs secondes que la WiPro III remarque que l'ouverture doit rester sécurisée et active le contact magnétique radio.

Vent Check

Les lanterneaux et les fenêtres latérales doivent restés fermés pendant la conduite, à moins que vous placiez le lanterneau sur le premier cran d'aération. Le système THITRONIK® vous informe donc lors de l'allumage du véhicule si un contact n'est pas fermé (boucle de câble exclue). Vous pouvez ainsi fermer les fenêtres et les trappes pour prévenir tout dommage ou les laisser intentionnellement ouvertes.

Application THITRONIK®

L'application THITRONIK® vous donne accès à de nombreuses fonctionnalités supplémentaires. Par son utilisation simple et intuitive, elle nous permet de parfaire nos standards de sécurité, pour votre sécurité.

Affichage de l'état des piles

Pour que vos contacts magnétiques restent toujours opérationnels, nous avons implanté une diode lumineuse qui vous informe, bien avant que la pile soit vide, qu'il faut la remplacer.

THITRONIK® face aux systèmes d'alarme conventionnels

	Systèmes d'alarme conventionnels	
Sécurité aux fausses alertes	X	✓
Détecteurs de mouvement (voir P. 12)	✓	X
Modularité grâce à easy add (voir P. 20)	X	✓
Fonction de ventilation et contrôle au départ (Vent Check) (voir P. 18)	X	✓
Anti-Jamming (voir P. 15)	X	✓
Sécurité contre les attaques de type vol à la souris (voir P. 22)	X	✓
Boucle de câble radio (voir P. 16)	X	✓
Alarme de panique*	X ✓	✓
Activation et désactivation silencieuse*	X ✓	✓
Affichage de l'état des piles*	X	✓
Immobilisation du véhicule et commande des systèmes d'alarme via l'application	X	✓
Détecteur de gaz intégrable*	X ✓	✓
Protection contre les champs magnétiques étrangers	X	✓
Système de localisation intégrable	X	✓
Mémoire des alarmes	✓	✓

*Fonction selon le modèle



**Modules THITRONIK®
Système de sécurité**





Centrale d'alarme

**WiPro III et
WiPro III safe.lock**



La Wipro III et la Wipro III Safe lock sont le cœur du système de sécurité THITRONIK® : les centrales d'alarme WiPro III. Elles ont été développées et conçues exclusivement pour les véhicules de loisirs et sans compromis en terme de qualité et sécurité. Le résultat : un concept de sécurité très efficace qui, malgré une électronique moderne et complexe, garantit à tout moment une utilisation simple et le rajout rapide et facile de composants supplémentaires.

Venons-en aux détails : en quoi les deux versions WiPro III et WiPro III safe.lock diffèrent-elles ? Les deux systèmes présentent la même structure. La WiPro III convient ainsi à presque chaque modèle de base courant de camping-car.

La version safe.lock complète la WiPro III « classique » d'une fonction supplémentaire pour parer à la faille de sécurité décelée dans le fonctionnement électronique de la clé exclusivement pour les véhicules Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroën Jumper et Iveco Daily construits entre 2006 et 2018. La WiPro III safe.lock est donc la centrale idéale pour protéger ce type de véhicules. La faille s'explique par une insuffisance de codage des signaux radio émis via lesquels la clé électronique de série et le système de verrouillage centralisé communiquent.

En bref : la WiPro III safe.lock résout ce type de problème par l'implant d'un transpondeur et d'une platine dans la clé pour que les signaux radio puissent changer de code. Pour de plus amples informations, veuillez lire l'article « Attaques de type piratage de clés électroniques » à la page 22.

Le principal pilier du système d'alarme WiPro III : les contacts magnétiques radio uniques. Uniques car leur niveau de sécurité est nettement supérieur à celui de tout autre contact radio usuel. Les contacts magnétiques radio THITRONIK® garantissent la meilleure protection possible en cas de tentative de manipulation à l'aide de champs magnétiques étrangers ou d'utilisation de brouilleurs.

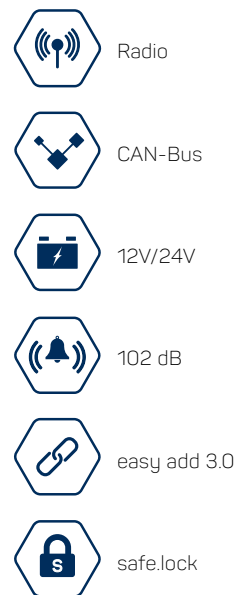
Ils sont également uniques car nos clients peuvent aisément et rapidement appairer jusqu'à 100 contacts magnétiques radio dans le réseau de

sécurité s'ils le souhaitent. Découvrez comment appairer à la page 20 grâce à la fonction « easy add », vous pouvez communiquer à tout moment avec la WiPro III, être informés en cas d'alarmes, activer ou désactiver la WiPro via le système de localisation Pro-finder.

L'application THITRONIK® facilite le réglage et l'utilisation de la centrale.

WiPro III en un coup d'œil

- Utilisation facile et intuitive
- Contacts magnétiques radio sans câblage
- Aucun détecteur de mouvement sujet aux pannes
- Possibilité de séjourner dans le véhicule sans désactiver le système
- Commande de la centrale via la clé électronique du véhicule et une télécommande radio
- Easy add 3.0 : couplage ultérieur d'accessoires radio par télécommande radio ou application THITRONIK®
- Fonction d'alarme de panique
- Également pour les véhicules sans bus CAN
- Durée des piles des accessoires radio env. 2 ans
- Remplacement facile des piles
- Appairage maximum de 100 composants radio
- Autonomie radio jusqu'à 75 mètres
- Sécurité contre les copies grâce à plus de 4 milliards de codes
- Détection de brouilleur « anti jamming »
- Utilisation du système d'alarme à distance et localisation avec Pro-finder (en option)



Données techniques

Alimentation en tension	12V ou 24V
Consommation électrique en veille	env. 11mA 12V
Fréquence	868,35 MHz
Autonomie radio	jusqu'à 75 m (champ libre)
Pression acoustique piézoélectrique.	env. 102 dB
Dimensions (L×H×P)	80×29×80 mm
Poids de la centrale	90 g
Classe de protection du boîtier	IP 40

Scannez-moi pour découvrir tous les véhicules compatibles avec le système WiPro III safe.lock.



Accessoires complémentaires



Boucle de câble radio 868

Permet de protéger les accessoires sur le porte-bagage ou à côté du camping-car.
Réf. 101068
Plus d'informations à la page 54.



Détecteur de gaz radio 868

Détecte le propane/
butane et les gaz soporifiques
Réf. 100759
Plus d'informations à la page 56.



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

Le détecteur de gaz premium
pour les plus hautes exigences.
Réf. 101286/101287 (CO)
Plus d'informations à la page 64.



Télécommande radio 868

Permet l'activation/désactivation
sonore ou silencieuse du WiPro III.
Réf. 101064
Plus d'informations à la page 52.



Contact magnétique radio 868

Pour protéger les fenêtres,
les lanterneaux, les trappes
et les portes cellule.
Réf. 100757
Plus d'informations à la page 50.

Platine de conversion safe.lock

Une platine de conversion safe.lock transforme la clé de votre véhicule Fiat ou Iveco désuète et non sécurisée en une clé moderne et protégée contre les manipulations. Outre la platine, nos partenaires Premium remplacent aussi le transpondeur de protection antidémarrage afin de garantir le bon fonctionnement de la clé d'origine du véhicule.

Les clients peuvent également faire programmer un nombre incalculable de clés électroniques. Ceux-ci feront simplement office de clés de rechange en cas de perte, pour équiper d'autres occupants d'une clé supplémentaire.

Changer la platine de conversion

La nouvelle platine de conversion permet de continuer à utiliser votre clé de véhicule d'origine. Nos partenaires Premium safe.lock ouvrent le boîtier de la clé originale, remplacent la platine qui n'est pas sécurisée par une platine de transformation safe.lock, placent également un nouveau transpondeur de protection antidémarrage et procèdent à l'appairage de la clé du véhicule transformée à la WiPro III safe.lock. Et voilà !

Informations produit

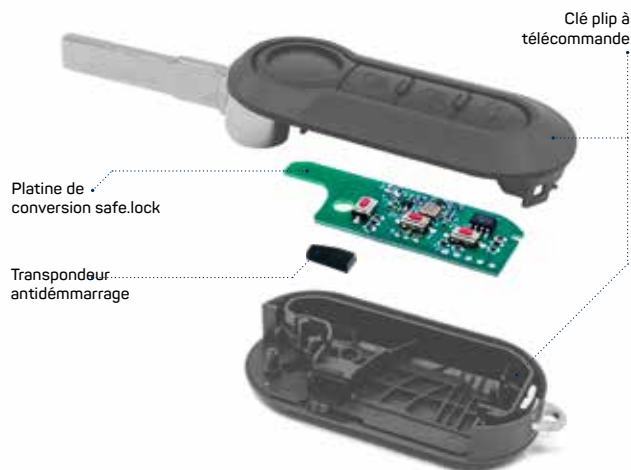
Alimentation en tension	1×CR2032 (3V)
Autonomie	env. 75 m (champ libre)
Fréq./puissance d'émission	868,35MHz / <10 mW
Dimens. de l'émetteur (l×H×P)	55×19×3,5 mm

Réf. 101052

89,00 €

Compatible avec :

WiPro III
safe.lock







Systemes de sécurité pour votre refuge nomade

Voyagez l'esprit léger, THITRONIK® veille.
Nos systèmes de sécurité s'adaptent à vos besoins.

Module de connexion

Utiliser facilement toutes les fonctions du Pro-finder et de la WiPro III avec le smartphone.



Réunir par un appariage simplifié ce qui va ensemble. Thitronik vous propose un module sophistiqué pour optimiser le système de sécurité THITRONIK® : le module d'interconnexion. Ce module couple le smartphone via l'application et BLUETOOTH® à proximité du camping-car au système d'alarme WiPro III. Les utilisateurs autorisés peuvent désormais l'activer ou le désactiver facilement et à tout moment. Les propriétaires d'un WiPro III safe.lock peuvent ouvrir et fermer le véhicule sans clé et télécommande. Le module d'interconnexion peut également être couplé au système de localisation déjà installé, le Pro-Finder. Dès à présent, Thitronik propose la possibilité de relier le système de sécurité de THITRONIK® via le module d'interconnexion à votre montre connectée sur une fréquence codée absolument sûre. En appuyant directement sur votre montre, vous avez accès à l'application spécialement conçue par Thitronik pour activer ou désactiver l'alarme et verrouiller ou déverrouiller votre véhicule (pour les détenteurs de la WiPro III safe.lock). Vous n'avez plus besoin de prendre avec vous la clé électronique ou le smartphone pour aller nager, surfer, faire du vélo, une randonnée, de l'escalade ou pratiquer une activité de loisirs.

Même à l'intérieur du véhicule, la montre remplace la fonction de clé électronique ou la télécommande – par exemple le soir pour verrouiller le véhicule sans avoir à se lever de son lit.

En cas de problème, l'alarme peut également être déclenchée à partir de la montre en appuyant sur une touche. Le module d'interconnexion est naturellement compatible avec le BUS CI pour l'utilisation et la connexion d'autres fonctions du véhicule.

Le module de connexion en un coup d'œil

- Commande (activer/désactiver) du WiPro III via BLUETOOTH®
- Commander le verrouillage centralisé avec une montre et un smartphone (uniquement en relation avec la WiPro III safe.lock)
- easy add 3.0 (mise à jour peut être nécessaire)
- Connexion fiable sous système iOS

Données techniques

Alimentation en tension	12/24V DC
Consommation de courant	env. 4 mA
Liaison radio	BLUETOOTH® 5.0 low energy
Autonomie	env. 10 m (champ libre)
Nombre des appareils pouvant être couplés	8
Plage de température	-20 à +80°C
Dimensions (l×H×P)	52×25×56 mm
Poids	env. 72 g
Interfaces	2×RJ10 (entrée pour WiPro III (safe.lock) et Pro-finder)



Pro-finder



**Module d'interconnexion
BLUETOOTH®**



WiPro III

Commande via





Localisation GPS

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

Localisation rapide et précise du véhicule, c'est exactement ce que le Pro-finder THITRONIK® permet. Pour cela, il utilise le Global Positioning System, GPS en abrégé. Contrairement aux systèmes bon marché qui n'utilisent souvent que le réseau radio mobile pour la localisation, le GPS garantit une localisation fiable dans le monde entier et presque partout.

Si des criminels installent le véhicule sur une remorque ou le conduisent, le Pro-finder informe instantanément le propriétaire du véhicule dès que le véhicule quitte le périmètre de 900 mètres autour de son emplacement. Une fois l'alarme déclenchée, le Pro-finder se met dans une sorte de mode veille vigilant. Il reste actif, mais ne peut pas être localisé par des scanners spéciaux. Le Pro-finder n'est certainement pas facile à trouver : les partenaires THITRONIK® ont pour ordre de l'installer dans le véhicule de sorte à ce qu'il soit invisible et inaccessible. Les données de position sont envoyées par SMS jusqu'à dix téléphones portables maximum. Elles peuvent être visualisées sur le lien Google Maps reçu. Elles sont si précises que même dans les zones densément peuplées, une adresse est directement affichée. Si exceptionnellement, le nombre de satellites disponibles n'est pas suffisant pour procéder à une localisation claire, le Pro-finder envoie les coordonnées de la dernière position localisée.

Le propriétaire peut sur demande se faire envoyer des rapports d'état et des données de position à des intervalles déterminés.

En combinant le Pro-finder à la WiPro III, on obtient un système d'alarme complexe et performant.

Si la WiPro III détecte une tentative d'effraction ou reçoit le message « Alerte de gaz », le Pro-finder envoie immédiatement un SMS d'alerte.

Même si un membre de votre famille présent dans le véhicule déclenche une alarme de panique manuellement, un message d'avertissement sera envoyé sur le téléphone de l'utilisateur principal. Un atout de sécurité important !

La WiPro III reste toutefois impuissante face au chargement du véhicule sur une remorque sans tentative d'effraction. Pour y remédier, la WiPro III active automatiquement la fonction de gardiennage virtuel du Pro-finder lors du verrouillage du véhicule. Le Pro-finder enverra un message d'alerte dès que le véhicule quittera un rayon de 900 mètres. Un plan B intelligent.

Pro-finder en un coup d'œil

- Messages d'alerte reçus par SMS
- Localisation du véhicule volé
- Utilisable également sans système d'alarme
- Commande le système d'alarme via l'application, par SMS ou par appel téléphonique*
- Geofencing (gardiennage) combiné à la WiPro
- Fonctionne dans le monde entier**
- Pas de frais d'abonnement
- Les SMS ne coûtent que dans les cas d'urgence
- 2 sorties transistor activables
- Récepteur GPS intégré et antenne GSM**
- Montage simple
- Surveillance de la tension
- Mode spécial camping-car

Données techniques

Alimentation en tension	12/24V DC
Consommation d'énergie transmission	env. 37mA
Consommation en mode veille	env. 16-21mA
Fréquence d'émission	2G/3G/4G LTE
Nombre de numéros de téléphone	jusqu'à 10
Interface	RJ10 (entrée pour WiPro)
Sorties	2 x open collector (max. 0,5 A)
Plage de température	-20 à +80°C
Dimensions (l x H x P)	125 x 27 x 135 mm
Poids	env. 129g



GPS



2G/3G/4G (LTE)



12V/24V



easy add 3.0



Contrôle via l'application



Localisation du véhicule



Gardiennage virtuel



Fonction kill

Mode camping-car sophistiqué

Les camping-cars qui stationnent sur des emplacements non sécurisés sont des proies faciles pour les voleurs. Même si le véhicule est monté sur un plateau, le Pro-finder envoie sa position au propriétaire. Celui-ci peut en toute discrétion suivre son véhicule volé à distance.

*Carte SIM non incluse et à intégrer. **Couverture réseau 2G/3G/4G requise.

Accessoires parfaitement adaptés

Dispositif de désactivation

Partons du pire des cas : votre camping-car a été volé. L'alarme n'a pas dissuadé les voleurs qui se sont emparés de votre véhicule.

Idéalement, il vous faudrait pouvoir localiser rapidement votre camping-car pour avoir une chance de le retrouver. Chaque kilomètre qu'il parcourt, diminue la probabilité de le récupérer. Si vous avez pris la précaution d'installer notre Pro-finder, votre véhicule sera plus sûr. Grâce à la localisation GPS permanente, le Pro-finder peut parfaitement déterminer la position du véhicule. Vous serez donc en mesure de communiquer l'information aux forces

de l'ordre. Si le Pro-finder est combiné à un relais de désactivation, vous aurez également la possibilité d'immobiliser le véhicule à distance par l'envoi d'un SMS déjà préprogrammé dans l'application THITRONIK® sur votre téléphone portable. Le relais ne sera activé que lorsque le véhicule sera immobilisé (0 km/h) depuis 5 secondes. Pour connaître les véhicules sur lesquels une désactivation est possible, consultez sur notre site internet, sous la rubrique support, les FAQ : www.thitronik.de/fr/support/faq-produits/

Informations produit

Alimentation en tension	12V DC
Courant de commutation	40 A
Plage de température	-20 à +80°C
Dimensions (L x H x P)	28 x 64 x 32 mm
Poids	env. 60 g

Réf. 101283

36,00 €



Tous les véhicules compatibles
[www.thitronik.de/fr/produits/
produit/dispositif-darret](http://www.thitronik.de/fr/produits/produit/dispositif-darret)



Antenne GSM externe

Dans les régions où la réception est particulièrement faible, une antenne GSM externe offre une connexion radio plus fiable. Pour utiliser cette antenne, il suffit de remplacer l'antenne à tige par l'antenne GSM qui peut être fixée à tout endroit approprié à l'aide de son autocollant.

Informations produit

Gain	2,1 dBi
Dimensions (ø × P)	56 × 10 mm
Poids	env. 60 g

Réf. 100700

67,00 €

GPS-pro

Pour certains véhicules, la puissance de réception de l'antenne GPS interne du Pro-finder n'est pas suffisante. C'est par exemple le cas lorsque le Pro-finder est monté derrière des composants métalliques. Si tel est le cas, THITRONIK® propose l'antenne GPS-pro qui garantit une meilleure réception. Grâce au boîtier autocollant et au câble de deux mètres, le montage s'effectue très facilement.

Informations produit

Alimentation en tension	12 V DC (via Pro-finder)
Consommation de courant	env. 24 mA (lors de la recherche)
Plage de température	-20 à +80°C
Dimensions (l × H × P)	67 × 35 × 15 mm
Poids	env. 20 g

Réf. 100686

131,00 €





Centrale d'alarme

WiPro [easy]

Le système d'alarme sans fil pour bricoleurs aguerris & les caravanistes

La WiPro easy est le système de sécurité idéal pour les propriétaires de caravanes et les mécano-bricolos. Ce petit système compact est facile à installer sera accompagné d'une centrale, d'une télécommande radio pour que tu actives et désactives ton système et d'un contact magnétique radio. Tu peux rajouter jusqu'à 8 composants à ta centrale. Sa sirène de 105 dB dissuade tout intrus et la fonction d'alarme panique assure une sécurité supplémentaire.

Modulaire, la WiPro easy peut être complétée et s'adapte ainsi à tes besoins en matière de sécurité. Grâce au vaste assortiment d'accessoires radio, le système d'alarme répond de manière optimale à toutes les exigences de sécurité. Peu importe que ton véhicule soit un véhicule neuf dernier cri ou une voiture de collection chérie : la mise sous tension de la centrale est adaptée à tous les véhicules de base, quel que soit le constructeur ou l'âge.

Le système de sécurité sans fil WiPro easy t'offre une protection fiable pour ton véhicule - simple d'installation et intuitif. Des contacts magnétiques radio au design modernes s'adaptent aux différents encadrements de fenêtre et sécurisent l'enveloppe de ton véhicule. Le risque de déclenchement de fausses alarmes est éliminé.

Le WiPro easy surveille l'enveloppe de ton véhicule, pas seulement l'habitacle. En cas de danger, elle réagit plus rapidement et de manière plus fiable que les installations basées sur des détecteurs de mouvement, c'est pourquoi tu peux aussi activer le système lorsque tu te trouves dans ton véhicule. Tu protèges ainsi le plus important : tes passagers et toi-même.

WiPro easy en un coup d'œil

- Utilisation intuitive via la télécommande radio d'une portée allant jusqu'à 75 m
- Contacts magnétiques sans fil sans câblage
- Pas de détecteurs de mouvement sensibles aux alarmes intempestives
- Vent check easy: Avertissement visuel lorsque les fenêtres ou lanterneaux sont restés ouverts
- Séjour possible dans le véhicule, sans désactiver les capteurs
- Pilotage de la centrale par l'intermédiaire de la télécommande radio
- Easy add: pilotage ultérieur d'accessoires radio
- Fonction alarme en cas de panique
- Convient pour les véhicules sans bus CAN
- Durée de vie des piles d'environ 2 ans pour les accessoires radio
- Remplacement facile des piles
- Possibilité d'appairer en tout 10 composants sans fil
- Portée de la transmission radio jusqu'à 75 mètres
- Protection de la télécommande contre la copie grâce à plus de 4 milliards de codes
- Détection des brouilleurs "anti jamming"



Radio



12V



105 dB



easy add

Caractéristiques techniques

Alimentation en tension	Centrale & sirène 12 V
Consommation électrique	Centrale env. 6 mA
Fréquence d'émission	868, 35 MHz
Plage de température	Centrale -20°C bis +80°C
Autonomie (champs libre)	jusqu'à 75 m
Pression acoustique	Sirène 105 dB
Poids	0,177 kg
Classe de protection boîtier	IP 40
Dimensions	55 x 28 x 56mm



Utilisez également le configurateur WiPro pour composer votre système entièrement personnalisé. Il suffit de scanner le code QR et de commencer.

Accessoires

Sécurité optimisée



Accessoires



Module NFC

Commander son système d'alarme sans clé

Le module NFC combine le confort d'un accès sans clé et les standards de sécurité éprouvés de THITRONIK®.

Le module NFC installé sur la vitre à l'intérieur du véhicule est le module de commande parfait pour activer/désactiver le système d'alarme WiPro III, WiPro III safe.lock et WiPro easy - sans télécommande et sans clé. Sorte de clé virtuelle, l'activation ou la désactivation du système d'alarme se pilote par la carte de transpondeur fournie ou à l'aide de l'un de nos accessoires robustes et étanches vendus en option, comme notre bracelet, notre porte-clés. Au total, il est possible de programmer jusqu'à 14 transpondeurs sur le module NFC.

Les propriétaires d'un WiPro III safe.lock accèdent en outre à leur système de verrouillage centralisé et ouvrent ou ferment leur véhicule sans l'usage de la clé d'origine. Le module NFC peut être ajouté à tout moment comme accessoire.

Standard de sécurité THITRONIK® éprouvé

Le module NFC de THITRONIK® utilise la technologie DESFire®, basée sur la norme internationale ISO 14443, offrant un cryptage de 128 bits et une protection contre la copie. Les cartes DESfire sont hautement sécurisées contre les manipulations physiques. Grâce à ces caractéristiques, la technologie MIFARE® DESfire® est un excellent choix pour les applications nécessitant un niveau de sécurité élevé.

Informations sur le produit

Communication	Near Field Communication MIFARE DESFire® ISO14443-A (13,56MHz)
Alimentation	3 × piles alcalines (LR03) AAA Tension 3 × 1,5 V = 4,5 V
Portée	Transmission jusqu'à la centrale Wipro de maxi 75 m. Fréquence : 868,35 MHz
Plage de température	-10° C bis +70° C
Dimensions (ø × T)	89 × 19,5 mm
Poids	100 g

Réf. 105299

169,00 €

Compatible avec :

WiPro III
safe.lock

WiPro III

WiPro easy



Livré avec une carte
KeyCard THITRONIK®

KeyCard THITRONIK® 105300 **20,-**



KeyCard THITRONIK®

Utilise la carte fournie comme clé virtuelle pour démarrer. La carte KeyCard THITRONIK® au format carte de crédit s'insère facilement dans n'importe quel portefeuille. En complément de la carte fournie, jusqu'à 13 accessoires NFC de notre marque peuvent être appariés.

Ouvre de nouvelles possibilités

✓ INSTALLATION FACILE

Collez simplement le module NFC THITRONIK® sur une fenêtre appropriée proche d'une porte d'accès

✓ LIBERTÉ SANS CLÉ

Le module NFC THITRONIK® allie confort et norme de sécurité éprouvée de THITRONIK®, pour une plus grande liberté.

✓ TECHNOLOGIE FIABLE

Technologie MIFARE® DESfire® – La solution performante pour une communication sécurisée sans fil à courte portée

✓ PILOTAGE DU VERROUILLAGE CENTRALISÉ

Réservé aux utilisateurs du système d'alarme WiPro III safe.lock THITRONIK®

✓ APPAIRAGE FACILE

Facilité d'appairage optimale grâce à la fonction Easy add 3.0

✓ ACCESSOIRES INTELLIGENTS

Keystrap THITRONIK® ou KeyTag THITRONIK® – l'accessoire intelligent, étanche et incroyablement pratique pour les sportifs et les personnes actives.

KeyStrap

Parfait pour tous les amateurs de sports nautiques.

Vous, votre planche et l'eau – mais que faire de la clé du véhicule ? Le bracelet THITRONIK® remplace la clé et vous accompagne sur l'eau en toute sécurité.

Un coffre-fort parfait pour vos clés.

Amateur de planche, de kitesurf ou de voile ? Vous avez sûrement déjà eu du mal à trouver un coffre-fort à clés parfait, pour finalement réaliser qu'aucun ne répond à vos attentes. Fini les prises de tête. Voici la solution : le KeyStrap et le module NFC THITRONIK®. Profitez d'un confort simplifié, verrouillez ou déverrouillez facilement votre véhicule tout en pilotant le système d'alarme, en un clin d'œil*. Une combinaison parfaite pour des aventures sans tracas.

Pratique et sûr

Le bracelet en silicone de haute qualité a été spécialement conçu pour répondre à vos besoins. La puce NFC intégrée à l'intérieur du bracelet est protégée contre les dommages grâce à un scellement sûr et vous offre à tout moment un accès fiable à votre véhicule*. La communication entre le KeyStrap et le module NFC THITRONIK® est cryptée à l'aide d'un code de sécurité basé sur la technologie MIFARE®DESfire®. Nous garantissons ainsi une sécurité maximale.

Veillez noter que le bracelet KeyStrap THITRONIK® est adapté aux fenêtres ou vitres à simple vitrage d'une épaisseur maximale de 15 mm. Le tour de poignet maximal est de 216 mm (taille M), 232 mm (taille L).

* Système d'alarme WiPro III safe.lock avec accès au verrouillage centralisé requis.



Toutes les couleurs actuelles sur
www.thitronik.de/fr/produits/produit/keystrap/



Informations sur le produit

Communication	Near Field Communication MIFARE® DESFire® (13,56MHz)
Portée NFC	max. 15 mm
Dimensions	Taille M 231,5 × 20 × 6,5 mm Taille L 250 × 20 × 6,5 mm
Poids	18 g

Réf. 105302

26,00 €

Compatible avec:

NFC Modul

KeyTag

Format mini

Le compagnon idéal pour vous accompagner sans clé, en toute liberté. Commandez votre système d'alarme WiPro et le tag NFC, robuste, étanche et discret.

Bouger sans contrainte

Vous aimez aller à des festivals et tout simplement vous défouler? Profitez de chaque moment sans vous soucier de votre clé de voiture. Petit et solide, le KeyTag THITRONIK® s'adapte discrètement à votre tenue. Il suffit de l'attacher par exemple à un collier, à une une attache de ceinture, un sac à dos.

Sécurité maxi

Avec le KeyTag THITRONIK®, votre sécurité est garantie. Grâce à la technologie éprouvée MIFARE® DESfire®, la communication entre le module NFC THITRONIK® et votre centrale d'alarme WiPro est cryptée. Le KeyTag s'appaire en quelques étapes seulement comme accessoire supplémentaire au module NFC et offre un accès fiable à votre véhicule*. Vous pouvez ainsi vous concentrer sur l'essentiel, vos loisirs.

* Système d'alarme WiPro III safe.lock avec accès au système de verrouillage central requis.



Informations sur le produit

Communication	Near Field Communication MIFARE® DESFire® (13,56MHz)
Portée NFC	max. 20 mm
Dimensions	45 × 30 × 4 mm
Poids	4,5 g

Réf. 105301

20,00 €

Compatible avec:

NFC Modul

Contacts magnétiques radio 868

Avez-vous déjà lu l'article « Anti-Jamming » (cf. page 15)? Alors vous êtes déjà bien informé sur les performances uniques de nos contacts magnétiques radio.

Nous vous informons ici sur l'un des éléments les plus discrets et les plus importants de notre système de sécurité THITRONIK®.

Vous trouverez de nombreux contacts magnétiques radio dans divers systèmes de sécurité proposés sur le marché. Nombreux sont ceux qui proviennent d'Extrême-Orient et ne sont pas équipés suffisamment pour protéger des manipulations magnétiques ou de brouillage. Un deuxième aimant posé à proximité ou un brouilleur suffisent à duper de tels contacts magnétiques (cf. page 15). Les contacts magnétiques radio de THITRONIK® sont protégés contre ce type de manipulation, les détectent et déclenchent instantanément l'alarme.

Deux couleurs sont disponibles pour se fondre au design de votre habitacle et rester invisible. Nous vous recommandons sur les compartiments de rangement nos contacts blancs et sur les fenêtres foncées, les contacts noirs.

Nos contacts magnétiques radio THITRONIK® n'émettent pas en permanence mais uniquement lorsqu'ils sont activés, ce qui évite l'électro smog et prolonge la vie de la pile bouton CR2032. Une pile peut facilement rester en service pendant 2 ans. Bien avant sa perte d'efficacité la centrale envoie à temps un signal prévenant le propriétaire qu'elle doit être remplacée.

Vous vous demandez ce que signifie le numéro 868 ? Il décrit simplement la fréquence de 868 MHz, moderne et sûre, utilisée par les contacts magnétiques radio de THITRONIK®. Les produits bon marché utilisent encore souvent la fréquence standard désuète de 433 MHz. Cette fréquence est sensible aux interférences. Elle est complètement surchargée et ne devrait plus être utilisée sur des systèmes d'alarme.

Informations produit

Alimentation en tension 1×CR2032 (3V)

Autonomie env. 75 m (champ libre)

Fréq./puissance d'émission 868,35 MHz / <10 mW

Dimensions (l×H×P) 44×34×15 mm (émetteur)

11×35×11 mm (aimant)

Poids env. 33 g

Noir | Réf. 100757

Blanc | Réf. 100758

chacun **70,00 €**

Appropriés pour :

WiPro III
safe.lock

WiPro III

WiPro easy





Les contacts magnétiques radio sont disponibles au choix en blanc ou en noir.

Télécommande radio 868

Vous connaissez ce scénario ? Vous êtes couché et vous vous demandez si toutes les portes sont bien fermées et si l'alarme est activée ? La clé du véhicule est loin de vous à l'endroit où vous la déposez habituellement. Il faut donc que vous leviez et vous rendiez à l'avant du véhicule. C'est tout simplement agaçant.

Si vous possédez une télécommande radio THITRONIK®, vous pouvez à tout moment activer/désactiver l'alarme. Si vous avez installé une WiPro III safe.lock, vous pourrez également ouvrir/fermer les portes sans avoir à vous relever. De plus, vous pouvez même activer l'alarme panique pour attirer l'attention.

Il existe aussi des situations quotidiennes où l'utilisation d'une télécommande radio supplémentaire s'avère pratique, comme pour permettre à une autre personne d'accéder au véhicule à distance ou simplement une clé de rechange.

Depuis 2021, Thitronik propose en complément une extension de l'application THITRONIK®. Celle-ci vous permet d'utiliser complètement les fonctions d'une télécommande sur votre smartwatch. Vous trouverez de plus amples informations à la page 24.



Informations produit

Alimentation en tension	1 x CR2032 (3V)
Autonomie (champ libre)	env. 75 m
Fréq./puissance d'émission	868,35MHz / <10 mW
Dimensions (l x H x P)	67 x 35 x 15 mm
Poids	env. 20 g

Télécommande radio son/muet | Réf. 101064

70,00 €



Télécommande radio 868
son/ muet, adaptée pour :

WiPro III
safe.lock

WiPro III

WiPro easy

Boucle de câble radio 868

La boucle de câble radio THITRONIK® se monte en un rien de temps. Elle s'intègre très facilement au système d'alarme. Si vous n'en avez pas l'utilité, la (les) boucle(s) de câble peut être rangée(s) dans la soute sans perturber la centrale d'alarme. Pour la réutiliser à nouveau, il vous suffit de la repositionner dans son support. Un voleur éventuel en coupant le câble ou ôtant la boucle du support déclenchera automatiquement l'alarme. Cette boucle de câble complète efficacement les cadenas traditionnels qui protègent vos vélos électriques. La boucle de câble radio est disponible en deux longueurs : 2,5 mètres ou 5 mètres (XL) et en deux couleurs, le blanc ou le noir. En toute confiance : chez Thitronik, nous considérons la boucle de câble comme l'un des accessoires le plus astucieux de notre système de sécurité.

Informations produit

Alimentation en tension	1 x CR2032 (3V)
Autonomie (champ libre)	env. 75 m
Fréq./puissance d'émission	868,35MHz / <10 mW
Dimensions (l x H x P)	50 x 46 x 18mm
Poids	env. 77 g

Blanc | Réf. 100761

Noir | Réf. 101068

Blanc XL | Réf. 100944

Noir XL | Réf. 101074

l'unité **92,00 €**

l'unité **98,00 €**

Compatible avec :

WiPro III
safe.lock

WiPro III

WiPro easy



La boucle de câble radio 868 avec support et tête de couleur blanche peut être fixée discrètement à l'arrière du véhicule ou dans une soute.



Détecteur de gaz radio 868

Le détecteur de gaz radio 868 complète et optimise les systèmes d'alarme WiPro III, WiPro III safe.lock.

Il détecte les plus petites quantités de propane/butane ou de gaz soporifiques et élève ainsi le degré de sécurité dans le véhicule à un tout autre niveau.

Étant connecté au réseau électrique de bord, il est continuellement opérationnel. Afin d'économiser sa consommation minimale qui est inférieure à 70 mA (par exemple en hivernage), vous pouvez simplement le désactiver en appuyant sur l'interrupteur situé sous le boîtier.

Sa liaison avec la centrale se fait par radio, il faudra alors l'appairer. Avec l'application THITRONIK®, c'est un jeu d'enfant. Une notice claire d'utilisation vous aidera à vous familiariser avec cette application.

Informations produit

Alimentation en tension	12/24V DC
Consommation de courant	env. 70 mA
Sensibilité	50 ppm
Autonomie (champ libre)	env. 75 m
Fréq./puissance d'émission	868,35 MHz / <10 mW
Dimensions (l x H x P)	38 x 100 x 27 mm
Poids	env. 60 g

Noir | Réf. 100759

127,00 €

Compatible avec :

WiPro III
safe.lock

WiPro III



Représentation à la taille originale



Détecteur de gaz radio 868 :

Le détecteur de gaz THITRONIK® n'a pas besoin d'être raccordé par câble à la centrale. Sa liaison se fait par radio. Le détecteur envoie un signal à la centrale qui, elle, déclenche l'alarme. Le détecteur de gaz radio 868 peut être appairé au WiPro III/ WiPro III safe.lock. Il doit être alimenté par le réseau de bord.

Sirène de secours

THITRONIK® propose deux types de sirènes : les sirènes supplémentaires sans alimentation et les sirènes de secours avec alimentation intégrée. Les dernières sont rarement utilisées sur le Ducato, mais plutôt sur les véhicules (VW T5 ou T6 par ex) dont la batterie de démarrage se trouve dans le compartiment moteur (l'alimentation en courant pourrait être interrompue par le cambrioleur) et donc l'avertisseur sonore ne peut pas être activé par la WiPro III. C'est le cas lorsque le klaxon ne fonctionne pas quand l'allumage est coupé. Les caravanes sans alimentation électrique autonome équipées d'une G.A.S.-pro peuvent être équipées d'une sirène de secours qui sera plus bruyante que la sirène interne du G.A.S.-pro. Si la G.A.S.-pro est installée dans le camping-car ou la caravane, la sirène supplémentaire se trouvant à l'extérieur sera plus efficace. Le véhicule charge la batterie pendant la conduite. La sirène supplémentaire aide tous les systèmes d'alarme qui doivent davantage attirer l'attention et dont l'alimentation en tension est garantie par le réseau de bord, si le G.A.S.-pro est installé dans le camping-car ou la caravane (pack autonome).

Informations produit

Alimentation en tension	12V DC
Consommation de courant	env. 700 mA lors de l'alerte
Pression acoustique	env. 105 dB
Poids	env. 250 g

Sirène de secours | Réf. 100089 **50,00 €**
Sirène supplémentaire | Réf. 100190 **40,00 €**

Sirène de secours



Compatible avec

WiPro III

WiPro III safe.lock

WiPro easy

G.A.S.-pro III

G.A.S.-pro

Sirène supplémentaire



Compatible avec

WiPro III

WiPro III safe.lock

G.A.S.-pro III

G.A.S.-pro

Adaptateur de montage

Vous souhaitez sécuriser les portes ou trappes du garage arrière par des contacts magnétiques radio? Alors optez pour nos adaptateurs de montage. Grâce à une fixation et orientation parfaite, ces adaptateurs pratiques garantissent une fonctionnalité optimale des contacts magnétiques radio même en cas de distances importantes.

Informations produit

Dimensions (L×I×H) 40×30×15 mm
Poids env. 45g

Blanc (jeu de 2) | Réf. 100428

Noir (jeu de 2) | Réf. 100729

l'unité **18,00 €**



Les adaptateurs de montage sont disponibles au choix en blanc ou en noir.





Minimiser les risques...
Détecteurs de gaz





G.A.S.-pro III

**Le détecteur de gaz premium
pour les exigences les plus élevées**

Le mieux est l'ennemi du bien.

Les progrès techniques constants laissent parfois paraître certains produits obsolètes.

Chez Thitronik, nos produits évoluent, nous les optimisons et développons de nouvelles fonctions. Ainsi nous avons complété notre gamme de détecteur de gaz par un modèle haut de gamme le G.A.S.-pro III. Il dispose de toutes les capacités de l'actuel G.A.S.-pro mais offre de nouvelles fonctionnalités. Le G.A.S.-pro III est proposé en deux configurations de base : l'un avec un détecteur de gaz liquide ou de gaz soporifiques intégré et l'autre avec un détecteur de CO. Les deux variantes peuvent être combinées avec un capteur supplémentaire de gaz ou CO. Le G.A.S.-pro III présente une avancée technique considérable grâce à son détecteur de gaz liquide/anesthésiant intégré et à sa consommation réduite à 26 mA par heure et à 9 mA pour la version combinée avec un capteur de gaz CO.

Le niveau sonore de la sirène interne monte également à 94 dB. Un détecteur d'humidité intégré optimise les mesures déjà précises en cas de forte humidité dans le véhicule ou d'air à proximité directe du détecteur. De plus, un filtre à alcool élimine les fausses alertes dues aux vapeurs d'alcool dans l'air.

Enfin, grâce à l'émetteur radio intégré, le nouveau G.A.S.-pro III peut être appairé via l'application THITRONIK® à la centrale ou bien branché sur la batterie de la cellule.

G.A.S.-pro III en un coup d'œil

- Détection de gaz selon DIN EN 50194-2
- Détection de gaz selon DIN EN 50291-2 (version CO)
- Compatible avec bus CI
- Détecte le propane et le butane, les gaz soporifiques ou le monoxyde de carbone (selon l'équipement)
- Compensation de température permanente
- Autotest régulier pour constater le fonctionnement
- Sortie d'alarme/Sortie de sirène
- Entrée auto-sense
- Fonction de filtre d'alcool
- Touche pour « Pause » et « ON/OFF »
- Affichage LED pour les deux capteurs

Données techniques

Alimentation en tension	12/24V DC
Consommation électrique	9 mA (CO) 26 mA (liquide/gaz KO)
Entrées de capteurs	1× interne, 1× externe
Sensibilité	50 ppm (CO) 700 ppm (butane)
Niveau sonore	94 dB (sirène interne)
Plage de température	-20 à +60°C
Dimensions (l×H×P)	61×97×35mm
Poids	env. 74g



12V/24V



Monoxyde de carbone



Butane



Propane



KO /
Gaz soporifiques



94 dB



Radio



Détecteur de gaz

G.A.S.-pro

Le THITRONIK® G.A.S.-pro est un détecteur de gaz modulaire autonome. Afin de le rendre opérationnel, il suffit simplement de le raccorder au réseau électrique. En version de base, il est équipé d'un capteur de gaz fourni de série (propane/butane, gaz soporifiques) qui peut être combiné à deux capteurs de gaz complémentaires (soit un capteur de gaz CO, soit un capteur de gaz propane, butane, gaz soporifiques).

Il est doté d'une sirène interne de 85 dB. Comme tous les détecteurs de gaz de la gamme THITRONIK®, le G.A.S.-pro dispose également de fonctionnalités intéressantes : le système contrôle de manière autonome si tous les capteurs activés sont en bon état de fonctionnement. Il vous informe immédiatement en cas de défaut. Il n'est donc pas nécessaire d'effectuer, comme pour d'autres produits similaires, des tests manuels.

Parallèlement, le système adapte en permanence la sensibilité de ses capteurs en fonction de la température actuelle dans le véhicule. Le G.A.S.-pro garantit ainsi à tout moment la meilleure détection possible en situation de crise et empêche les fausses alertes gênantes.

Le G.A.S.-pro offre des fonctionnalités étendues. Le détecteur peut parfaitement coopérer avec le système d'alarme performant WiPro III/WiPro III safe.lock de THITRONIK®. Pour cela, les deux unités doivent être reliées à l'aide d'un câble bifilaire. Le G.A.S.-pro peut désormais accéder à la sirène de la centrale d'alarme.

Idéalement, il est intéressant de connecter la WiPro III au système de localisation Pro-finder THITRONIK®. Cette configuration vous permettra de recevoir des alertes par SMS sur votre téléphone en cas de détection de gaz.

Le système modulaire de THITRONIK® répond à tous vos besoins. Si nous ne parvenons pas à répondre entièrement à vos attentes, n'hésitez pas à nous contacter. Nous ferons de notre mieux pour vous satisfaire.

G.A.S.-pro en un coup d'œil

- Détecte le propane et le butane
- Détecte les gaz soporifiques
- Détecte le monoxyde de carbone (en option, cf. page suivante)
- Propose trois sorties pour les capteurs
- Compensation de température permanente
- Autotest régulier pour constater le fonctionnement
- Sortie d'alarme (relais sans contact)
- Sortie pour la sirène
- Entrées auto-sense



12V/24V



Monoxyde de carbone



Butane



Propane



KO / Gaz soporifiques



85 dB

Données techniques

Alimentation en tension	12/24V DC
Consommation de courant	env. 80 mA par détecteur
Entrées pour capteur	3
Sensibilité	à partir de 50 ppm
Niveau sonore	env. 85 dB (sirène int.) env. 105 dB (sirène supplémentaire)
Plage de température	-20 à +80°C
Dimensions (l×H×P)	100×90×40 mm
Poids	env. 140 g

Accessoires complémentaires

Capteurs supplémentaires pour le G.A.S.-pro et G.A.S.-pro III

Si l'habitacle de votre camping-car ou votre caravane a une longueur supérieure à 6,5 m ou si les espaces de vie sont séparés par des portes, nous vous recommandons d'installer un capteur de gaz supplémentaire. La présence de gaz propane/butane/gaz soporifiques peut ainsi être détectée beaucoup plus rapidement. La centrale déclenche l'alarme bien avant que la concentration de gaz ne soit critique.

Vous pouvez raccorder jusqu'à trois capteurs au G.A.S.-pro. Le G.A.S.-pro III, en plus de son capteur intégré, dispose d'une sortie pour raccorder un capteur supplémentaire.

Informations produit

Consommation de courant	env. 80 mA
Poids	env. 50 g
Gaz détectés	propane, butane, gaz soporifiques

Pour G.A.S.-pro
Réf. 100456

Pour G.A.S.-pro III
Réf. 101289

l'unité **66,00 €**



Capteur supplémentaire pour G.A.S.-pro III

Capteur supplémentaire pour G.A.S.-pro

Capteur CO pour G.A.S.-pro et G.A.S.-pro III

Un capteur de CO ne devrait manquer dans aucun véhicule. Il alerte contre le monoxyde de carbone inodore et insipide. Il est très facile à installer : Installez le capteur proche du plafond et raccordez les câbles à la G.A.S.-Pro ou G.A.S.-Pro III. Et voilà, le tour est joué.

Informations produit

Consommation de courant	env. 21mA
Poids	env. 80g
Gaz détecté	monoxyde de carbone (CO)

.....
Réf. 100433

100,00 €



Détecteur de gaz universel

GBA-I

Il est extrêmement efficace, compact et polyvalent, et dispose d'une sirène intégrée. Le THITRONIK® GBA-I détecte les gaz de camping et les gaz soporifiques. Flexible, il peut ou non être installé de manière fixe et peut ou non être raccordé au réseau de bord de 12 volts. Ce n'est pas clair ?

Le GBA-I se fixe facilement par des vis aux parois du véhicule. Le dos de l'appareil est équipé de têtes d'alésage et trous oblongs. Il s'accroche et se décroche aisément ce qui permet de l'installer à d'autres endroits de l'habitable.

L'utilisateur peut au choix le raccorder au réseau de bord de 12 volts, à un allume-cigare ou encore à une tout autre prise du véhicule à l'aide d'un câble. THITRONIK® propose également en option le relais du GBA-I au secteur électrique de 230 volts, un avantage certain pour les campeurs non itinérants.

Pour plus de clarté : le GBA-I est mobile tout comme l'est un campeur. Bien entendu Le GBA-I dispose d'un compensateur de température efficace et d'un système de contrôle autonome de son état de fonctionnement, que vous pouvez surveiller grâce à son témoin LED.



Le GBA-I en un coup d'œil

- Détecte les gaz soporifiques, le propane et le butane
- Autotest permanent des capteurs
- Compensation de température
- Sirène interne
- Homologation de type E1
- Avec bloc d'alimentation de 230 volts en option, idéal pour les campeurs résidentiels ou pour la maison

Données techniques

Alimentation en tension	12/24V DC
Consommation de courant	env. 70 mA
Sensibilité	à partir de 50 ppm
Niveau sonore	env. 85 dB
Plage de température	-20 à +80°C
Dimensions (l×H×P)	38×100×27mm
Poids	env. 60g



12V/24V



Butane



Propane



KO /
Gaz soporifiques



Détecteur de gaz GBA-I :

ce détecteur à sirène intégrée ne requiert aucune liaison à la WiPro III/WiPro III safe.lock. Il est monté au mur, alimenté par le réseau de bord ou par un bloc d'alimentation 230 V (page 73)



Détecteur de gaz

G.A.S.-plug « all in one »

Le détecteur de gaz THITRONIK® G.A.S.-plug « all in one » présente de nombreux avantages. Le plus important : il est opérationnel en un tour de main. Il suffit de le brancher sur une prise allume-cigare du véhicule. Étant donné que le G.A.S.-plug détecte le propane/butane et les gaz soporifiques nocifs, il doit être placé aussi bas que possible dans le véhicule. Et surtout : la prise doit être continuellement alimentée en courant même si l'allumage est coupé. Même si l'installation du G.A.S.-plug est rapide, nos clients ne doivent pas renoncer à l'une des caractéristiques confort de nos détecteurs. Il possède également une sirène d'avertissement intégrée et dispose d'un compensateur de température. En fonction de la température dans le véhicule, il adapte régulièrement sa sensibilité de manière autonome et automatique ce qui empêche de fausses alertes inutiles et désagréables. En cas de problème, il reste bien entendu vigilant et donne l'alarme pour protéger les occupants bien avant qu'une concentration de gaz dangereuse soit atteinte.

Le G.A.S.-plug est adapté à l'habitacle d'un véhicule d'une longueur maximum 6,5 mètres. Pour de plus longs véhicules ou pour ceux équipés d'une chambre séparée par une porte, nous vous recommandons de vous protéger par un détecteur de gaz de notre gamme, à installer de manière fixe.

G.A.S.-plug en un coup d'œil

- Détecte les gaz soporifiques, le propane et le butane
- Autotest permanent des capteurs
- Compensation de température
- Sans installation
- Sirène interne

Données techniques

Alimentation en tension	12/24V DC
Consommation de courant	env. 70 mA
Sensibilité	à partir de 50 ppm
Niveau sonore	env. 85 dB
Plage de température	-20 à +80°C
Dimensions (l×H×P)	24×30×116 mm
Poids	env. 50 g



12V/24V



Butane



Propane



KO /
Gaz soporifiques



Détecteur de gaz G.A.S.-plug « all-in-one » :

Le G.A.S.-plug est un détecteur complètement autonome. Il peut être branché sur chaque prise cigarette du véhicule et dispose de sa propre sirène. Opérationnel en un temps record. Brancher, attendre quatre minutes. Et voilà. Il n'a donc pas besoin d'être raccordé au réseau de bord ou au système d'alarme WiPro III.

G.A.S.-pro

Livraison :

- Centrale
- Détecteur de gaz soporifiques, propane et butane
- Manuel, matériel de montage
- Autocollant d'alarme

Réf. 100001

161,00 €



G.A.S.-pro III

Livraison :

- Centrale G.A.S.-pro III avec sirène intégrée
- Détecteur intégré pour propane, butane et gaz soporifiques
- Manuel, matériel de montage
- Autocollant d'alarme

Réf. 101286

282,00 €



G.A.S.-pro III CO

Livraison :

- Centrale G.A.S.-pro III CO avec sirène intégrée
- Détecteur intégré pour monoxyde de carbone
- Manuel, matériel de montage
- Autocollant d'alarme

Réf. 101287

282,00 €



WiPro easy

Livraison :

- Centrale WiPro easy
- Télécommande radio 868 (son/muet)
- Contact magnétique radio 868 noir
- Sirène interne
- faisceau de câbles
- Matériel de montage
- Instructions brèves

Réf. 105237

302,00 €



WiPro III

Livraison :

- Centrale WiPro III avec sirène intégrée
- Télécommande radio 868 (son/muet)
- Contact magnétique radio 868 noir
- LED d'état
- Câble de raccordement
- Notice abrégée, matériel de montage
- Autocollant d'alarme

Pour Ford Transit à partir de 2006

Réf. 100752

433,00 €

Pour Mercedes-Benz Sprinter à partir de 2006+, Mercedes-Benz Vito à partir de 2014+

VW Crafter à partir de 2006+

MAN TGE à partir de 2017+

Réf. 100753

484,00 €

Pour VW T5 2003 – 2015 | VW T6

à partir de 2015+ | Renault Master

à partir de 2003+ | Renault Trafic

à partir de 2014+

Et pour les véhicules sans Bus CAN

Réf. 100754

433,00 €



Pro-finder

Livraison :

- Centrale Pro-finder avec faisceau de câbles
- Câble de raccordement pour WiPro
- Notice abrégée, matériel de montage

Réf. 100699

484,00 €



WiPro III safe.lock

Livraison :

- Centrale WiPro III safe.lock avec sirène intégrée
- Télécommande radio 868 (son/muet)
- Capteur magnétique radio 868 noir
- LED d'état
- Câble de raccordement
- Notice abrégée, matériel de montage
- Autocollant d'alarme

Fiat Ducato, Peugeot Boxer, Citroen

Jumper, Iveco Daily à partir de 2006,

Toyota pro Ace Max/ Opel Movano 2021+

Réf. 101050

484,00 €

Ford Transit à partir de 2019

(avec l'option de désactiver le bouton verrouillage intérieur portes avant dans le menu du véhicule)

Réf. 105298

484,00 €

Mercedes Sprinter VS30, MAN TGE,

VW Crafter II, VW T6, T6.1

Réf. 105458

484,00 €



Prise G.A.S. « all-in-one »

Livraison :

- Prise G.A.S. « all-in-one »
- Manuel
- Autocollant d'alarme

Réf. 100042

98,00 €



GBA-I

Livraison :

- GBA-I
- Câble de raccordement 12/24V
- Manuel, matériel de montage
- Autocollant d'alarme

Réf. 100061

110,00 €



Dispositif de désactivation

Réf. 101283

36,00 €



NFC Modul

Contenu de la livraison:

- NFC Modul + KeyCard
- Notice brève
- 3 x batteries alcalines (LR03) AAA

Art. Nr. 105299



169,00 €

KeyCard Réf. 105300

20,00 €

KeyTag Réf. 105301

20,00 €

KeyStrap* Réf. 105302 (Taille M, noir)

26,00 €

* Différentes couleurs et tailles disponibles sur thitronik.de

Contacts magnétiques radio 868

Noir | Réf. 100757

Blanc | Réf. 100758

chacun **70,00 €**



Télécommande radio 868 (avec/sans signal sonore)

Réf. 101064

70,00 €



Platine de conversion safe.lock

Pour Fiat Ducato et modèles similaires
(sans transpondeur de protection antidémarrage)

Platine de conversion | Réf. 101052

89,00 €



Module d'interconnexion BLUETOOTH.

Réf. 101290



Boucle de câble radio 86

Noir | Réf. 101068

Blanc | Réf. 100761

chacune **91,00 €**

Noir XL | Réf. 101074

Blanc XL | Réf. 100944

chacune **97,00 €**



Adaptateur de montage (lot de 2)

Noir | Réf. 100428

Blanc | Réf. 100729

paire **18,00 €**



Sirène de secours

Réf. 100089

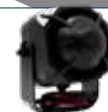
50,00 €



Sirène supplémentaire

Réf. 100190

40,00 €



Détecteur de gaz radio 868

Réf. 100759

127,00 €



Antenne GSM externe

Réf. 100700

67,00 €



GPS-pro

Réf. 100686

131,00 €



Capteurs supplémentaires G.A.S.-pro et G.A.S.-pro III

Réf. 100456 (für G.A.S.-pro)

Réf. 101289 (für G.A.S.-pro III)

l'unité **66,00 €**



Capteur CO G.A.S.-pro

Réf. 100433

100,00 €



Bloc d'alimentation GBA-I 230V

Réf. 100083

30,00 €



Câble de raccordement universel 12/24 V pour GBA-I

Réf. 100097

27,00 €





Nos Revendeurs

Des partenaires solides à vos côtés

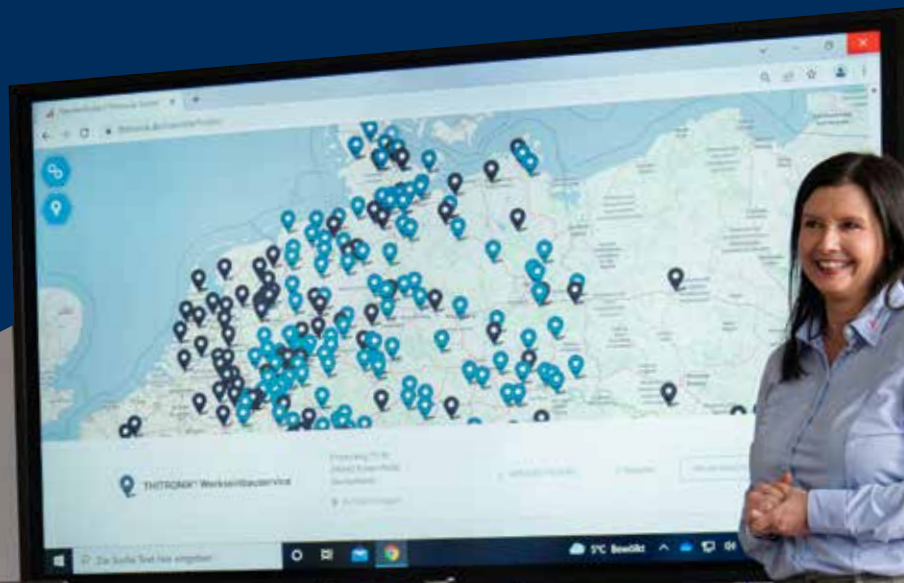
Vous avez besoin de conseils détaillés sur nos produits ? Vous souhaitez disposer d'un système de sécurité exactement adapté à votre véhicule et tout autant performant ? Vous attachez une grande importance à un montage à la fois rapide et professionnel ? Alors contactez l'un de nos partenaires THITRONIK®.

Ces partenaires sont formés par nos soins, ils connaissent les particularités de tous les produits THITRONIK® et encadrent leurs clients au-delà de l'achat pour toutes les questions relatives au service, accessoires et extensions possibles des systèmes de sécurité THITRONIK®.

Vous avez actuellement le choix entre une centaine de partenaires en France et en Belgique et plus de 200 partenaires dans le reste de l'Europe, visibles sur la carte de notre site : www.thitronik.de/FR.

Un plus : certains de nos partenaires, reconnaisables au symbole safe.lock, proposent un service complet pour tous les produits THITRONIK®, y compris la copie des transpondeurs de protection anti-démarrage de la clé d'origine du véhicule. Pourquoi ce service est-il aussi important ? Découvrez notre article en page 22 sur les attaques « de vol à la souris » ou piratage de clé pour comprendre pourquoi THITRONIK® a développé ce service.

Notre gamme de produits est bien évidemment disponible chez de nombreux revendeurs et ateliers spécialisés qui ne font pas directement partie de notre réseau de partenaires THITRONIK®.

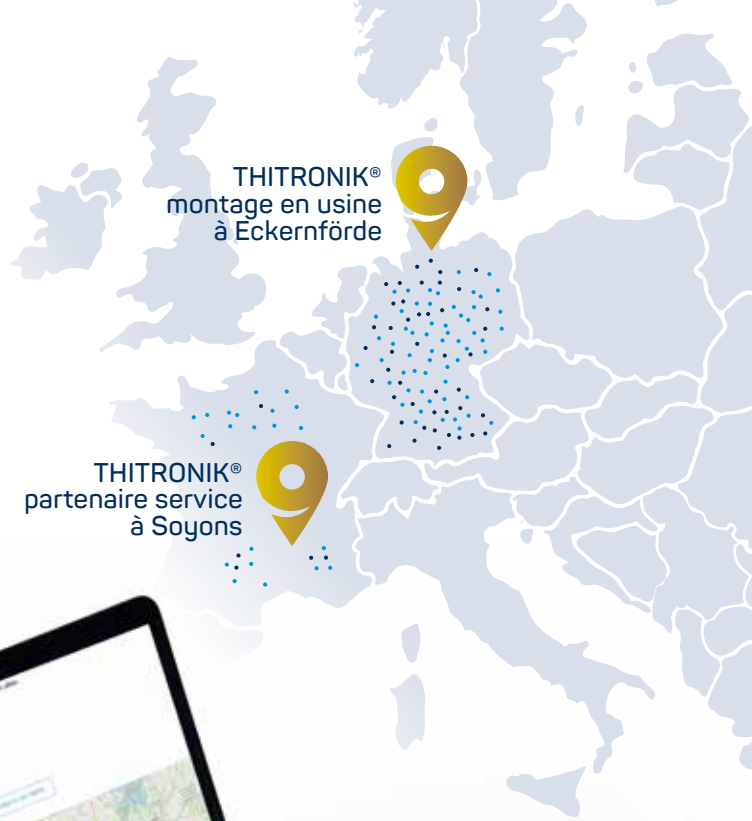


Trouver un partenaire
THITRONIK®

Contactez un revendeur THITRONIK® près de chez vous pour en savoir plus sur nos produits. Nos revendeurs expérimentés se feront un plaisir de répondre à toutes vos questions et de vous aider à choisir la meilleure solution de sécurité pour vos besoins.



Localisez votre revendeur THITRONIK® le plus près de chez vous. Scannez simplement le code QR et c'est parti.



THITRONIK®
montage en usine
à Eckernförde

THITRONIK®
partenaire service
à Soyons





„Si le Pro-finder n'avait pas signalé la tentative d'effraction, je n'aurais peut-être plus de camping-car aujourd'hui..“

Jan de Berlin



Sur la photo (de gauche à droite) : Sascha du support technique THITRONIK®, Jan et sa femme Gwenn

Jan H. et sa femme vivent à Berlin et ont réalisé leur grand rêve de posséder leur propre camping-car. Récemment, ils ont été victimes d'une tentative d'effraction dans leur camping-car. Et cela a été évité grâce au système d'alarme THITRONIK® - le Pro-finder a donné l'alerte à temps et la tentative de cambriolage a pu être évitée. Nous avons invité Jan et sa femme chez nous à Eckernförde pour parler de cet incident.

Tentative d'effraction empêchée - grâce à la technique de sécurité THITRONIK

Bonjour Jan, tu nous as contactés pour nous raconter comment ton véhicule a été victime d'une tentative de cambriolage. Que s'est-il passé ?

Nous étions à la maison, dans notre appartement du centre de Berlin, lorsqu'un appel de mon campeur m'est parvenu en début de soirée. Peu de temps après, un message d'alerte sms m'annonçait une tentative de cambriolage.

Quelle frayeur ! Comment as-tu réagi ?

Je suis descendu tout de suite. Il était là, avec les feux de détresse. Le klaxon s'était entre-temps arrêté. Je ne peux pas dire avec certitude s'il s'agissait des cambrioleurs, mais ils se sont fait discrets et ont disparu dès que j'ai atteint le véhicule.

Tu sais que te confronter aux malfaiteurs, c'est se mettre en danger à ce moment-là ?

C'est vrai. Après coup, je me suis aussi dit que... s'ils avaient été là, je ne sais pas s'ils seraient restés bienveillants à mon égard.

Nous recommandons toujours de jouer la carte de la sécurité et d'appeler la police. Dans quel état était ton camping-car ?

Arrivé au camping-car, j'ai vu que la serrure de la porte du conducteur était cassée. Je pense qu'ils y ont dû y introduire un tournevis et l'ont ensuite ouverte de force. Ils ne sont pas allés plus loin parce qu'ils ont été perturbés.

Quelle chance qu'il n'y ait rien eu de plus grave !

En tout cas, c'est sûr. Si le Pro-finder ne m'avait pas signalé la tentative d'effraction, je n'aurais peut-être plus de camping-car aujourd'hui. C'est aussi la raison pour laquelle j'ai complété mon système d'alarme THITRONIK® par le dispositif de déconnexion.

C'est une très sage décision. Maintenant, tu peux simplement utiliser la fonction d'immobilisation dans ton application THITRONIK®. Ton camping-car s'arrêtera rapidement au bout d'un certain temps ... et ne pourra plus reprendre la route.



THITRONIK® Assurément meilleurs

Nous sommes attachés à notre région à **Nous sommes le leader du marché**

... et ouverts sur le monde. Actuellement, nous développons notre réseau de clients et de revendeurs dans les pays européens. Cependant, nous restons enracinés dans le nord. Ici, nous avons créé en 2010 la société Thitronik. En 2019, nous avons déménagé de Kiel à Eckenförde pour bénéficier d'un site de production plus grand et plus moderne. Nous développons, testons et fabriquons nos produits ici sur notre site d'Eckenförde, tout au nord de l'Allemagne. En matière de fournisseurs, nous favorisons également les entreprises régionales, afin de promouvoir notre région et d'éviter les transports prolongés. La sécurité « Made in Eckenförde »

Nous pensons aux générations futures

... de notre environnement, de nos collaborateurs et de notre entreprise. En nous assumons entièrement notre responsabilité en tant qu'acteur du marché, partenaire et employeur. Nos produits sont synonymes de qualité, sécurité et longévité. Nous aussi.

Nos produits sont fabriqués dans la région, ce qui nous permet d'éviter les transports inutiles. Parallèlement, notre installation photovoltaïque interne fournit l'énergie renouvelable nécessaire à l'ensemble de notre production. De plus, elle alimente deux bornes de recharge pour les voitures électriques.

... dans le domaine des techniques de sécurité pour les logements mobiles. Depuis la création de l'entreprise en 2010, nous avons connu une croissance exponentielle. Nos techniques de sécurité sont si convaincantes, que nos produits sont les leaders du marché allemand. Actuellement, tous les produits Thitronik sont disponibles chez les revendeurs spécialisés partout en Allemagne. Naturellement, nous sommes très fiers de cette réussite. Néanmoins, nous conservons notre esprit d'entreprise familiale et locale. Nous sommes et restons dirigés par nos propriétaires. Parce que notre mentalité nordique et enracinée fait autant partie de notre caractère que notre passion pour la technique.

Nous sommes des passionnés de la technique

... qui adorent leur métier. Nous veillons à l'efficacité de nos processus de production, grâce à des technologies de production et de développement ultra-modernes et des imprimantes 3D pour le prototypage. Ainsi, nous pouvons nous concentrer sur nos activités préférées : le développement, les essais et la fabrication de produits techniques qui vous rassurent. Parce que outre la technique, la satisfaction de nos clients est notre première motivation.

Notre mission ?

Rendre la plus belle façon de voyager
aussi sûre que possible.







Thitronik GmbH · Finkenweg 9 – 15 · 24340 Eckernförde
0800 902 104 · kontakt@thitronik.de · www.thitronik.de/fr

