

B4.1

Wegfahrsperrmodul mit Alarmeingang

INSTALLATIONANSLEITUNG

1.1 TECHNISCHE EIGENSCHAFTEN:

Versorgung:12VDC/ 24VDC
 Abmessungen:70 x 50 x 22 mm
 Stromaufnahme:< 0,5 mA (Zündung AUS)
 Funkfrequenz (Bluetooth Low Energy):2,402 Ghz ÷ 2,480 GHz (<10mW)
 Max. Strom bei 12V in der Sperrphase (C/NC):25 Amp
 Max. Strom bei 24V in der Sperrphase (C/NC):10 Amp
 Betriebstemperatur:-30°C +85°C

1.3 SCHALTPLAN:

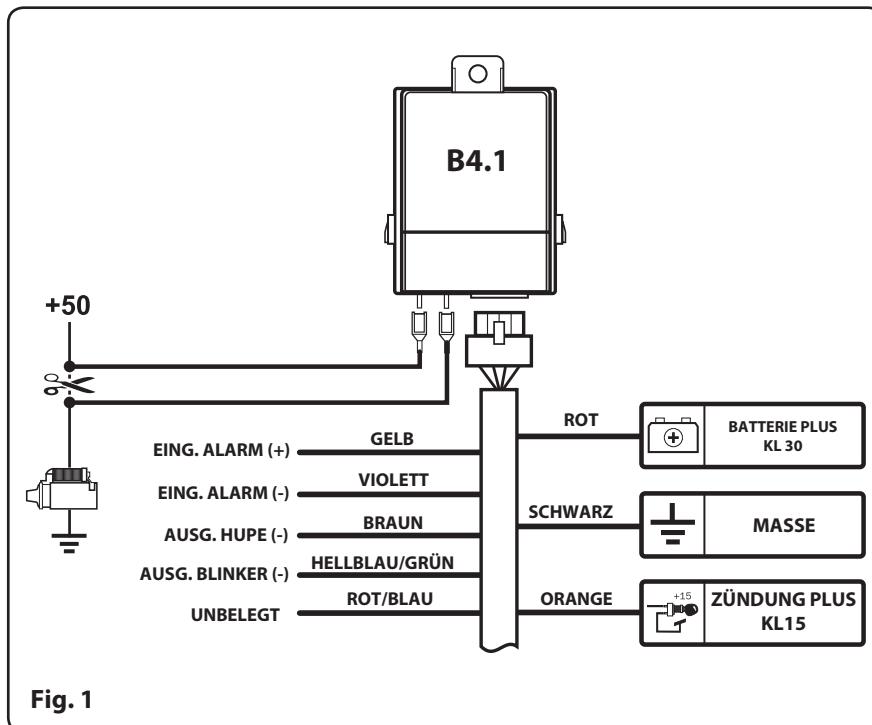


Fig. 1

Wegfahrsperrre

Für die Wegfahrsperrre steht im **Modul B4.1** ein Relais zur Verfügung, dessen Kontakte **C** und **NC** von außen über zwei 6,3mm-Faston-Anschlüsse zugänglich sind. Ein Befehl von der gekoppelten Telematik Zentrale aktiviert und deaktiviert das Relais zur Startblockade. Die Funktionslogik ist folgende: wenn beim Einschalten der Zündung keine Autorisierung (ID-TAG) erfolgt, kann noch gestartet werden, aber das Relais ist aktiviert was den nächsten Startversuch verhindert wenn die Zündung mindestens 30 Sekunden ausgeschaltet war. Jeder Versuch das Fahrzeug zu starten öffnet das Relais, was den Start verhindert. Ein Freigabebefehl über die angelernte Telematik Zentrale deaktiviert das Relais.

HINWEIS: das **Modul B4.1** sollte in der Nähe der Stelle montiert werden, wo die Leitung zum Anlasser (KL50) unterbrochen wurde.

Meldung Zündung EIN:

Der Anschluss des **ORANGEN** Drahtes des Moduls an das geschaltete Plussignal (+15/54) ist nicht nur für die Aktivierung des internen Relais der Wegfahrsperrre erforderlich, sondern ermöglicht es dem **Modul B4.1** auch den Zustand der Zündung an die Telematik Zentrale zu melden, damit die Chronologie der in der Zentrale registrierten Informationen genauer wird.

Meldung Alarm von Alarmanlage:

Zur Meldung einer Alarmauslösung einer im Fahrzeug installierten Alarmanlage stehen zwei verschiedene Eingänge zur Verfügung: jeweils einer um ein positives oder negatives Alarmsignal zu erkennen.

HINWEIS: Abhängig vom gewählten Serviceplan, können die an diesen Eingängen empfangenen Signale auch für andere Zwecke verwendet werden (z. B. kann ein an den positiven Eingang angeschlossener Taster E-Call-Informationen über die Telematik Zentrale senden).

Abschreckungsfunktion bei Einbruchversuchen:

Das **Modul B4.1** verfügt über 2 Ausgänge, welche externe Relais ansteuern können. Über diese können die Fahrtrichtungsanzeiger oder die Hupe am Fahrzeug aktiviert werden, um sichtbar und hörbar auf einen unbefugten Zündversuch hinzuweisen. Die Art der Aktivierung (Blink- und Hupfrequenz) ist vom unterzeichneten Serviceplan abhängig, der dann über das T.42 (Telematik Zentrale) zur Verfügung gestellt wird.

5. WICHTIGE HINWEISE:

- Halten Sie sich strikt an die Anweisungen in dieser Anleitung.
- Die Installation muss von einem Fachmann durchgeführt werden.
- Überprüfen Sie, ob die Stromversorgung des Produkts an eine elektronisch geschützte Leitung oder eine Sicherung angeschlossen ist. Andernfalls muss das Modul angemessen abgesichert werden.
- Das Installationspersonal ist nicht berechtigt, Änderungen und / oder Anpassungen am Produkt vorzunehmen.
- Der Hersteller übernimmt keine Haftung für Schäden an Gegenständen und / oder Personen, die durch eine fehlerhafte Installation des Produkts verursacht wurden.

VEREINFACHTE EU KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

Hiermit erklärt Meta System S.p.A., dass die Motor-Blockademodule Typ B4.1 mit der europäischen Radio Equipment Directive 2014/53/EU und ECE R 116 übereinstimmt.

Frequenzbänder, in denen das Gerät betrieben wird: 2402.0 MHz – 2480.0 MHz <10mW EIRP

Die vollständige EU Konformitätserklärung ist unter der Internetadresse <https://docs.metasytem.it/> verfügbar.

Eigentümer des Zertifikats ist: Meta System S.p.A. - Via Galimberti 5, 42124 Reggio Emilia (Italy)

B4.1

Immobilizer module with Alarm input

INSTALLATION INSTRUCTIONS

1.1 TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Power supply: 12Vdc/24Vdc
 Dimensions: 70 x 50 x 22 mm
 Consumption: < 0,5 mAmp (with instrument panel OFF)
 Radio frequency (Bluetooth Low Energy): 2.402 GHz to 2.480 GHz (<10mW)
 Max immobilizer current at 12V (C/NC): 25 Amp
 Max immobilizer current at 24V (C/NC): 10 Amp
 Operating temperature: -30°C +85°C

1.3 GENERAL LAYOUT:

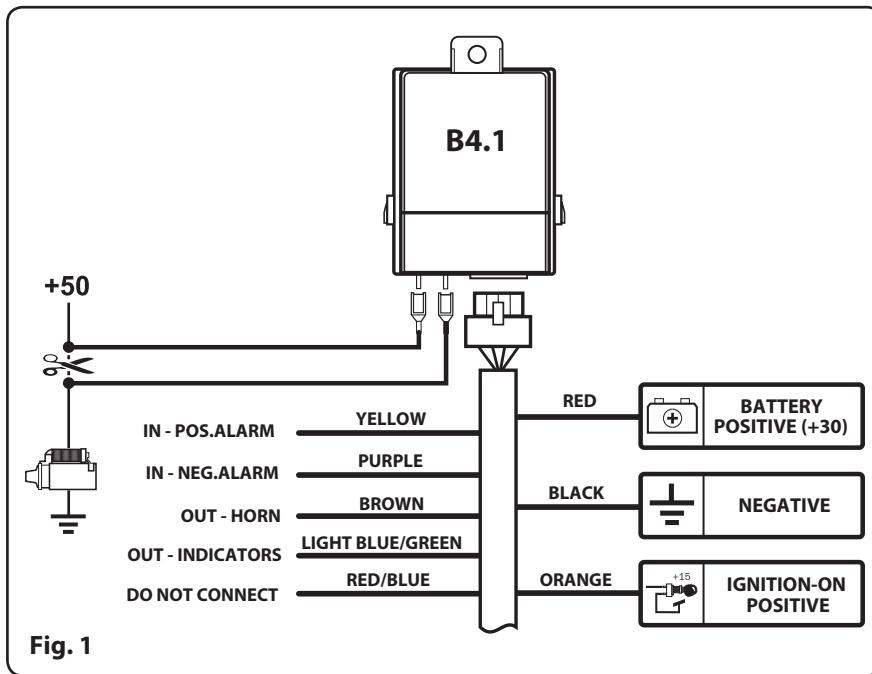


Fig. 1

Immobilization

There is a relay inside the **B4.1 module** to immobilize the engine. Its **C** and **NC** contacts are accessible from the outside through two 6.3 mm faston connections. An encoded command from the telematic control unit to which the module is paired energizes and de-energizes the immobilizer relay. The operating logic functions as follows: if there is no unlocking device (ID-TAG) when the instrument panel is activated, the vehicle is allowed to start, but it arms the relay to be enabled subsequently at the next ignition attempt if more than 30 seconds has elapsed since the instrument panel was switched off (ignition-on positive OFF); from that moment, any attempt to switch on the instrument panel will open the relay contacts, preventing ignition until an immediate unlocking command is received from the telematic control unit to which the module is paired. **NB:** It is recommended to install the module near ignition interruption point +50.

Communication of the presence of ignition-on positive:

Not only is it essential to connect the **ORANGE** wire of the module to the ignition-on positive (+15/54) to activate the relay inside the immobilizer, but it also allows the **B4.1 module** to communicate the ignition-on signal state to the telematic control unit, making the information log stored in the operating control unit more accurate.

Communication of an alarm triggered by the anti-theft system:

To remotely transmit the alarm, there are two different inputs to detect and transmit a positive or negative alarm signal received from an anti-theft system installed in the vehicle.

NB: Depending on the type of service subscribed to and made available through the telematic equipment, the signals received on this input can also be used for other purposes (e.g. an auxiliary button connected to the positive input could send E-call information through the telematic control unit).

Vehicle theft deterrent function:

The **B4.1 module** has two outputs that can drive external relays, which can be used to activate the direction indicators or horn on the vehicle to visibly and audibly draw attention to an unauthorized ignition attempt. The type of activation (flashing/horn sounding cycle modes) depend on the type of service subscribed to and made available through the telematic equipment.

5. WARNINGS:

- Only comply with operations indicated in this manual.
- The module must be installed by a professional.
- Check that the product power supply is connected to a line that is protected electronically or by a fuse, otherwise the module must be protected adequately.
- The staff in charge of the installation is not authorized to alter/adapt the product.
- The manufacturer assumes no responsibility for damages caused to property and/or people, caused by the incorrect installation of the product.

1.2 INPUTS/OUTPUTS:

External horn relay drive I Max 1A
 External blinker relay drive I Max 1A
 Ignition-on positive input
 signal Alarm positive input
 signal Alarm negative input
 signal

2. DESCRIPTION OF THE B4.1 IMMOBILIZER MODULE:

The **B4.1 module** was designed for use inside the passenger compartment and executes an ignition immobilization command received from telematic equipment, which can remotely transmit information detected by the vehicle or the alarm control units installed in it. Following installation, information is exchanged between the devices (module and telematic equipment) via a Bluetooth BLE wireless system that is compatible with the Metasystem proprietary protocol.

3. INSTALLATION THE B4.1 MODULE WITH THE TELEMETRIC CONTROL UNIT:

Make sure that you have installed the telematic control unit and the **B4.1 module** correctly.

4. B4.1 MODULE OPERATION:

The **B4.1 module** operation depends on the type of services subscribed to and made available through the telematic equipment. The main functions are as follows:

B4.1

Modulo Blocco Avviamento

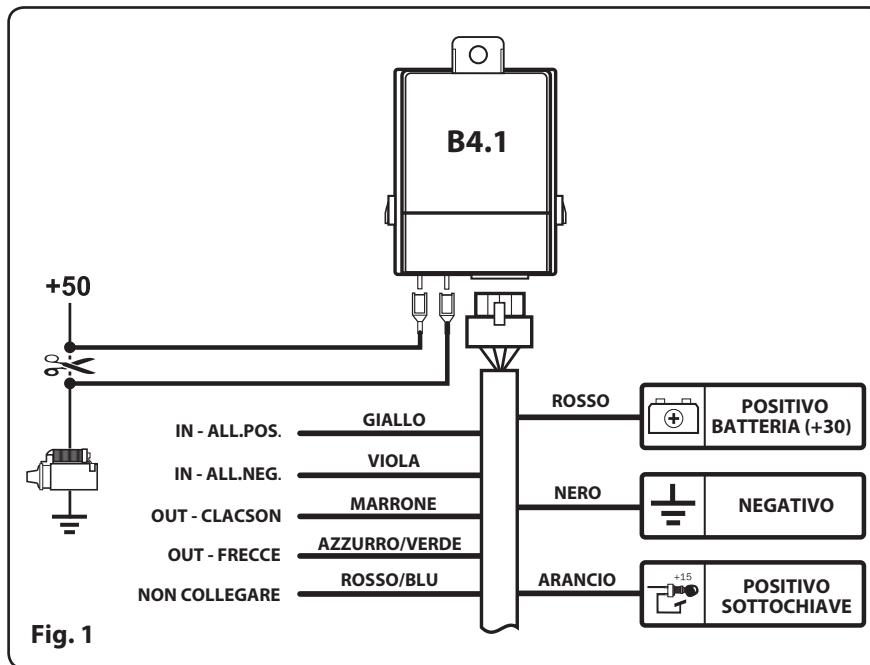
ISTRUZIONI DI INSTALLAZIONE



1.1 CARATTERISTICHE TECNICHE:

Alimentazione:	12Vdc/24Vdc
Dimensioni:	70 x 50 x 22 mm
Assorbimento:	< 0,5 mAmp (a quadro OFF)
Frequenza radio (Bluetooth Low Energy):	2,402 Ghz ÷ 2,480 GHz (<10mW)
Corrente max a 12V del blocco avviamento (C/NC):	25 Amp
Corrente max a 24V del blocco avviamento (C/NC):	10 Amp
Temperature di funzionamento:	-30°C +85°C

1.3 SCHEMA GENERALE:



Blocco avviamento

Per il blocco avviamento è disponibile un relè interno al **modulo B4.1** i cui contatti **C** e **NC** sono accessibili dall'esterno tramite la connessione ai 2 faston da 6,3mm. L'attivazione e la disattivazione del relè di blocco avviene tramite un comando codificato ricevuto dalla centrale telematica a cui il modulo è stato abbinato. La logica di funzionamento prevede che in assenza del dispositivo di sblocco (ID-TAG) all'attivazione del quadro strumenti venga consentito l'avviamento del veicolo ma questo abilita il relè ad una successivamente attivazione che avverrà al successivo tentativo d'avviamento se dallo spegnimento del quadro strumenti (positivo sottochiave OFF) saranno trascorsi almeno 30 sec.; da quel momento ad ogni tentativo di accensione del quadro strumenti l'apertura dei contatti del relè impediranno l'avviamento fino alla ricezione di un comando di sblocco immediato ricevuto dalla centrale telematica a cui il modulo è stato abbinato. **NB:** Si consiglia l'installazione nei pressi del punto di interruzione avviamento +50.

Comunicazione di presenza del positivo sottochiave:

La connessione del filo **ARANCIO** del modulo al positivo sottochiave (+15/54), oltre ad essere indispensabile per l'attivazione del relè interno di blocco avviamento, consente al **modulo B4.1** di comunicare lo stato del segnale di sottochiave alla centrale telematica rendendo più preciso lo storico delle informazioni registrate in centrale operativa.

Comunicazione di allarme scattato rilevato da antifurto:

Per remotizzare l'allarme sono disponibili 2 differenti ingressi in modo tale da essere in grado di rilevare e remotizzare un segnale Positivo o Negativo d'allarme ricevuto da un antifurto installato sul veicolo.

NB: In funzione del tipo di servizio sottoscritto e reso disponibile tramite l'apparato telematico i segnali rilevati da questo ingresso potranno essere anche utilizzati per altri scopi (es. l'utilizzo di un pulsante ausiliario connesso all'ingresso positivo per inoltrare l'informazione di E-Call tramite la centrale telematica).

Funzione di dissuasione al tentativo di furto del veicolo:

Il **modulo B4.1** è dotato di 2 uscite in grado di pilotare dei relè esterni a blocchetto utilizzabili per eseguire l'attivazione degli indicatori di direzione e del clacson del veicolo in modo da rendere visibile e udibile il tentativo di avviamento non autorizzato. Il tipo di attivazione (modalità dei cicli di lampeggio/suonata del clacson) dipende dal tipo di servizio sottoscritto e reso disponibile tramite l'apparato telematico.

5. AVVERTENZE:

- Attenersi esclusivamente alle operazioni indicate nel presente manuale.
- L'installazione dovrà essere effettuata da un professionista.
- Verificare che l'alimentazione del prodotto sia connessa ad una linea protetta elettronicamente o da un fusibile, in caso contrario sarà necessario proteggere adeguatamente il modulo.
- Il personale addetto all'installazione non è autorizzato ad eseguire modifiche e/o adattamenti del prodotto.
- Il costruttore non si assume nessuna responsabilità per danni causati a cose e/o persone determinati da una non corretta installazione del prodotto.

1.2 INPUT/OUTPUT:

Uscita pilotaggio relè esterno clacson	I Max 1A
Uscita pilotaggio relè esterno blinker	I Max 1A
Ingresso segnale positivo sottochiave	
Ingresso segnale positivo d'allarme	
Ingresso segnale negativo d'allarme	

2. DESCRIZIONE DEL MODULO BLOCCO AVVIAMENTO B4.1:

Il **modulo B4.1** è stato studiato per l'applicazione all'interno dell'abitacolo e consente di eseguire un comando di blocco avviamento ricevuto da un appa-rato telematico a cui può remotizzare informazioni rilevate dal veicolo o da centraline d'allarme installate su quest'ultimo. Lo scambio di informazioni tra i dispositivi (modulo e apparato telematico) avviene dall'installazione in poi tramite sistema wireless Bluetooth BLE compatibile con protocollo proprietario MetaSystem.

3. ABBINAMENTO MODULO B4.1 A CENTRALE TELEMATICA:

Verificare di aver installato correttamente la centrale telematica ed il **modulo B4.1**. Alimentare entrambi i prodotti e da piattaforma WEB telematica mandare l'opportuno comando di abbinamento che procede alla scrittura del MAC ADDRESS del modulo nella memoria della centrale telematica. La centrale invierà un messaggio di conferma tramite la piattaforma WEB telematica ed a quel punto il sistema è pronto e funzionante.

4. FUNZIONALITA' DEL MODULO B4.1:

Le funzionalità del **modulo B4.1** sono subordinate al tipo di servizio sottoscritto e reso disponibile tramite l'apparato telematico, di seguito riportiamo le principali funzionalità:

B4.1

Module de blocage du démarrage

INSTRUCTIONS D'INSTALLATION

1.1 CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Alimentation :12 Vcc/24 Vcc
 Dimensions :70 x 50 x 22 mm
 Absorption :< 0,5 mAmp (avec tableau OFF)
 Fréquence radio (Bluetooth Low Energy) :2,402 GHz à 2,480 GHz (<10 mW)
 Courant max. en 12 V du blocage du démarrage (C/NC) :25 Amp
 Courant max. en 24 V du blocage du démarrage (C/NC) :10 Amp
 Température de service :-30 °C +85 °C

1.3 SCHÉMA GÉNÉRAL :

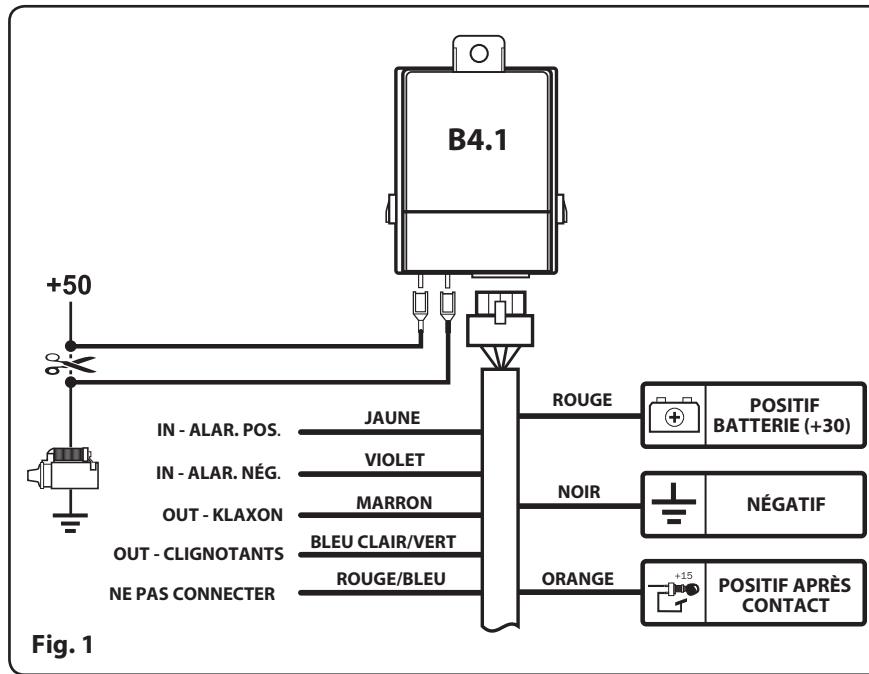


Fig. 1

Blocage du démarrage

Pour le blocage du démarrage, un relais situé à l'intérieur du **module B4.1** est disponible. Les contacts **C** et **NC** de ce relais sont accessibles depuis l'extérieur grâce à une connexion à 2 fastons de 6,3 mm. Le relais de blocage est activé et désactivé par une commande codifiée reçue de l'unité télématique à laquelle le module a été associé. La logique de fonctionnement prévoit qu'en l'absence du dispositif de blocage (ID-TAG), à l'allumage du combiné de bord, le démarrage du véhicule soit autorisé mais ceci prépare le relais pour une activation future qui aura lieu à la prochaine tentative de démarrage si 30 secondes au moins se sont écoulées à partir de l'extinction du combiné de bord (positif après contact OFF) ; dès lors, à chaque tentative d'allumage du combiné de bord, l'ouverture des contacts du relais empêchera le démarrage jusqu'à la réception d'une commande de déblocage immédiat reçue de l'unité télématique à laquelle le module a été associé.. **NB** : Il est conseillé de l'installer à proximité du point d'interruption du démarrage +50.

Communication de présence du positif après contact :

Le raccordement du fil **ORANGE** du module au positif après contact (+15/54) est non seulement indispensable pour l'activation du relais interne de blocage du démarrage mais il permet aussi au **module B4.1** de communiquer l'état du signal après contact à l'unité télématique, en rendant l'historique des informations enregistrées dans l'unité opérationnelle plus précis.

Communication d'alarme déclenchée détectée par l'antivol:

Pour gérer l'alarme à distance, 2 différentes entrées sont disponibles de façon à être en mesure de détecter et de transmettre un signal positif ou négatif d'alarme reçu d'un antivol installé sur le véhicule.

NB: En fonction du type de service souscrit et rendu disponible par l'appareil télématique, les signaux relevés par cette entrée pourront être utilisés également à d'autres fins (par ex. l'utilisation d'un bouton auxiliaire connecté à l'entrée positive pour transmettre l'information de E-Call via l'unité télématique).

Fonction de dissuasion face à une tentative de vol du véhicule :

Le **module B4.1** est doté de 2 sorties en mesure de piloter des relais externes en bloc pouvant être utilisés pour activer les clignotants et le klaxon du véhicule de façon à rendre visible et audible la tentative de démarrage non autorisé. Le type d'activation (modalité des cycles de clignotement/émission du klaxon) dépend du type de service souscrit et rendu disponible par l'appareil télématique.

5. AVERTISSEMENTS :

- Respecter scrupuleusement les instructions mentionnées dans cette notice.
- L'installation doit être effectuée exclusivement par un professionnel.
- Vérifier que l'alimentation du produit soit branchée à une ligne protégée électriquement ou à un fusible et, dans le cas contraire, protéger le module de manière appropriée.
- Le personnel préposé à l'installation n'est pas autorisé à effectuer des modifications et/ou des adaptations du produit.
- Le fabricant décline toute responsabilité quant aux dommages causés aux personnes et/ou aux biens, dérivant d'une installation incorrecte du produit.

1.2 ENTRÉES/SORTIES :

Sortie pilotage relais externe klaxon1 Max. 1 A
 Sortie pilotage relais externe clignotants1 Max. 1 A
 Entrée signal positif après contact
 Entrée signal positif d'alarme
 Entrée signal négatif d'alarme

2. DESCRIPTION DU MODULE DE BLOCAGE DU DÉMARRAGE B4.1 :

Le **module B4.1** a été conçu pour être appliqué à l'intérieur de l'habitacle et il permet d'effectuer une commande de blocage du démarrage reçue d'un appareil télématique auquel il peut transmettre à distance des informations relevées par le véhicule ou par des unités d'alarme installées sur ce dernier. L'échange d'informations entre les dispositifs (module et appareil télématique) a lieu, une fois l'installation terminée, via un système sans fil Bluetooth BLE compatible avec le protocole propriétaire Metasystem.

3. ASSOCIATION MODULE B4.1 ET UNITÉ TÉLÉMATIQUE :

Vérifier que l'unité télématique et le **module B4.1** sont correctement installés. Alimenter les deux produits et depuis une plateforme WEB télématique, envoyer la commande opportune d'association qui se charge d'écrire le MAC ADDRESS du module dans la mémoire de l'unité télématique. L'unité enverra un message de confirmation via la plateforme WEB télématique et le système sera alors prêt et en état de fonctionner.

4. FONCTIONS DU MODULE B4.1 :

Les fonctions du **module B4.1** dépendent du type de service souscrit et mis à disposition par l'appareil télématique. Nous indiquons ci-dessous les principales fonctions :