

Wireless Solutions

Lecatecs

GPS-Tracker GP100 - GP110 - GP120



HANDLEIDING - MANUEL - MANUAL

Gelieve aandachtig de volledige handleiding te lezen vooraleer u dit toestel gebruikt of aansluit.
Prière de lire attentivement la notice d'instruction avant d'utiliser ou de raccorder cet appareil.
Please read the entire manual carefully before using or connecting this device.

Inhoud

Waarschuwingen	3
Installatie	4
Aansluitingen GP100	4
Aansluitingen GP110 / GP120	6
Bevestiging	8
Bevestiging van de GPS-Tracker	8
Bevestiging van de externe antenne	8
Gebruik	8
Registratie via Internet (vereist)	8
Werking van de alarmfunctie	9
Werking van de tellers	9
Powerdown modes (energiebesparing)	9
SMS-commando's	9
Mogelijke problemen en oplossingen	11
Technische gegevens	11

Index

Avertissements	13
Installation	14
Connexions GP100	14
Connexions GP110/GP120	16
Fixation	18
Fixation du 'Tracker-GPS'	18
Fixation de l'antenne externe	18
Utilisation	18
Registration sur internet. (nécessaire)	18
Fonctionnement de l'alarme	19
Fonctionnement des compteurs	19
Modes « Power Down » (économie d'énergie)	19
Commandes SMS	19
Problèmes possibles et solutions	21
Données techniques	21

Table of contents

Warnings	23
Installation	24
Connections GP100	24
Connections GP110/120	26
Installing	28
Installing the GPS-tracker	28
Installing the external antenna	28
Usage	28
Registration via Internet (required)	28
Operation of the alarm	29
Functions of the counters	29
Power down modes (energy saving)	29
SMS commands	29
Possible problems and solutions	31
Technical Data	31

Waarschuwingen

GPS: De regering van de Verenigde Staten is als enige verantwoordelijk voor de nauwkeurigheid en de bedrijfsvoering van het Global Positioning System (GPS). De nauwkeurigheid kan ook beïnvloed worden door slechte ontvangst, bijvoorbeeld door obstakels zoals hoge gebouwen, dicht gebladerte, hoge klippen en andere obstakels waarbij de signalen van de GPS-satellieten geblokkeerd worden en de plaatsbepaling bemoeilijkt wordt.

GSM: Opdat de communicatie met de GPS-Tracker mogelijk zou zijn dient er voldoende GSM-ontvangst te zijn op de plaats waar het toestel zich bevindt. De communicatie zal enkel werken in de landen waar er een roaming akkoord is voor de ingebouwde SIM-kaart. Voor een lijst van de desbetreffende landen, zie website (www.lecatecs.com).

De SIM-kaart: Het toestel bevat een Pay&Go-SIM-kaart van Proximus BELGACOM MOBILE. De algemene voorwaarden van deze SIM-kaart zijn verkrijgbaar op de website (www.lecatecs.com) of op aanvraag. Op aanvraag kan de Pay&Go-SIM-kaart omgevormd worden naar een abonnement.

Het kaartmateriaal: Lecatecs is niet verantwoordelijk voor de nauwkeurigheid van het kaartmateriaal die op de website aangeboden wordt.

Garantie: De garantie vervalt als de GPS-Tracker:

- wordt geopend of gebroken
- onjuist behandeld of gebruikt wordt
- beschadigd of gewijzigd wordt
- een defect vertoont ten gevolge van het niet opvolgen van de instructies in de handleiding
- een defect vertoont dat werd veroorzaakt door het gebruik van niet door Lecatecs toegelaten accessoires.

Veiligheid: De GPS-Tracker bevat een lithium-ion batterij. Indien de GPS-Tracker zich op een te warme of te koude plaats bevindt, bijvoorbeeld 's zomers of 's winters in een afgesloten auto, dan vermindert dit de capaciteit en de levensduur van de batterij. Extreme temperaturen beïnvloeden de mogelijkheid om de batterij op te laden.

De GPS-Tracker weggooien: Gooi de GPS-Tracker nooit weg met het huisvuil. U dient zich te houden aan de plaatselijke regelgeving voor het weggooien van elektrische apparaten.

Bevestiging: Hou de GPS-Tracker niet in de buurt van apparaten zoals een pacemaker, gehoorapparaten of andere medische apparaten. Zorg ervoor dat de GSM-antenne van de GPS-Tracker geen andere apparaten beïnvloedt. Neem het toestel als het in werking is niet mee naar een plaats waar een GSM-toestel niet toegelaten is. Zorg ervoor dat de GPS-Tracker geen mechanisch bewegende onderdelen blokkeert of belemmert.

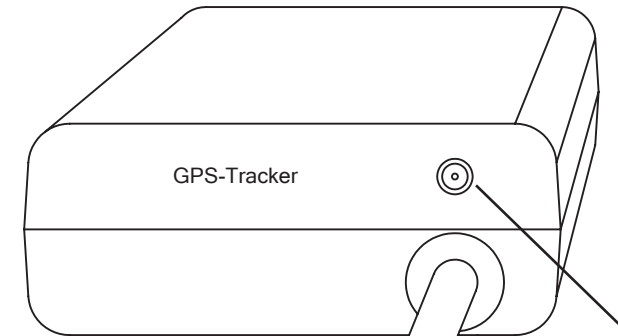
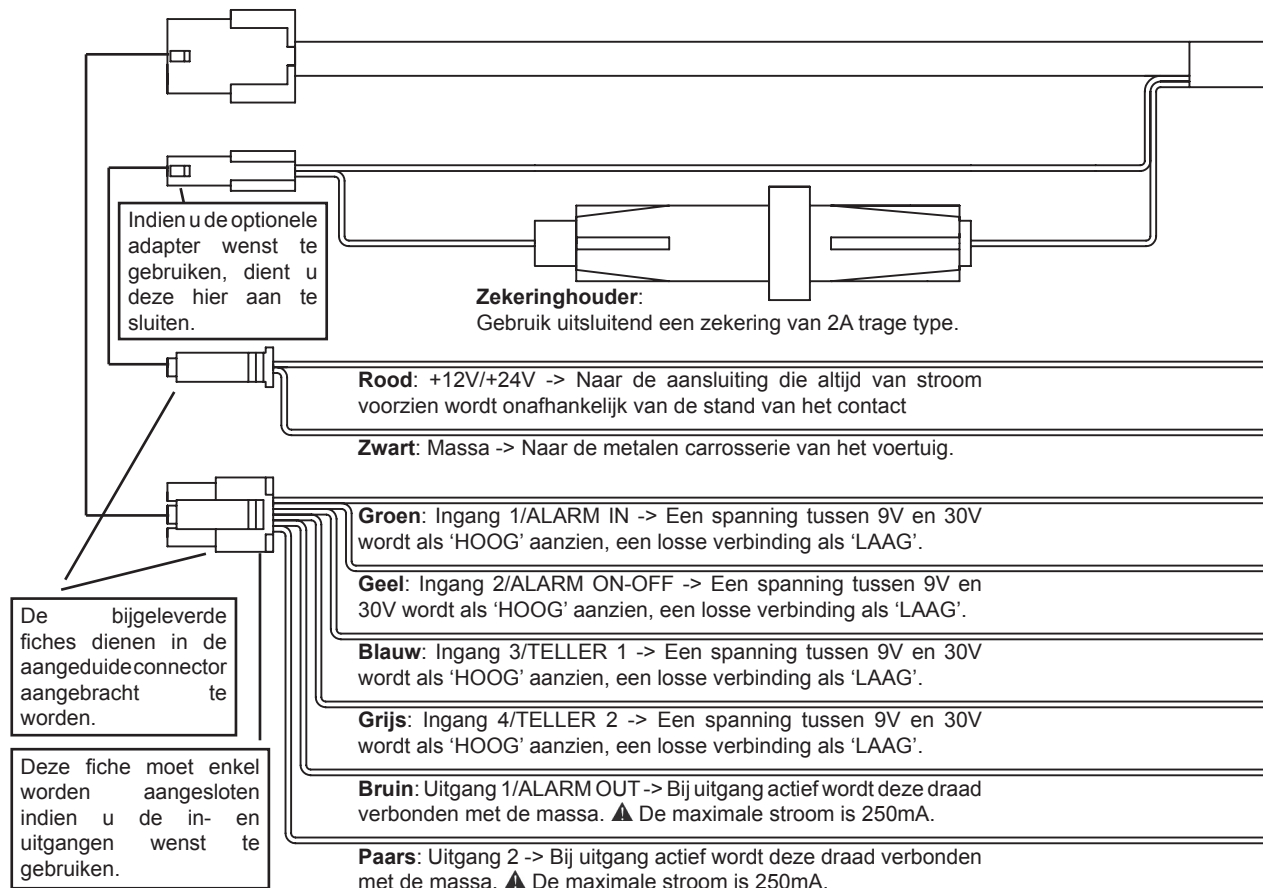
Het toestel:

- Gooi de GPS-Tracker niet in het vuur!
- Bewaar de GPS-Tracker niet op een plaats waar de temperatuur boven de 70°C kan stijgen.
- Dompel de GPS-Tracker niet onder in een vloeistof.
- Doorboor de GPS-Tracker niet met een scherp voorwerp.
- Demonteer en wijzig de GPS-Tracker niet.
- Gebruik de GPS-Tracker niet als het toestel ernstig beschadigd of vervormd is.
- Gebruik de GPS-Tracker niet in een corrosieve omgeving (schade door zout water, zuur, alkali, corroderend gas enz.).
- Buiten bereik van kinderen houden.
- Dit toestel is geen volgsysteem met doel de vermissing, de beschadiging of de vernieling van een goed te voorkomen of vast te stellen.
- Hou u aan de plaatselijke regelgeving voor het gebruik van volgsystemen.

Installatie

Aansluitingen GP100

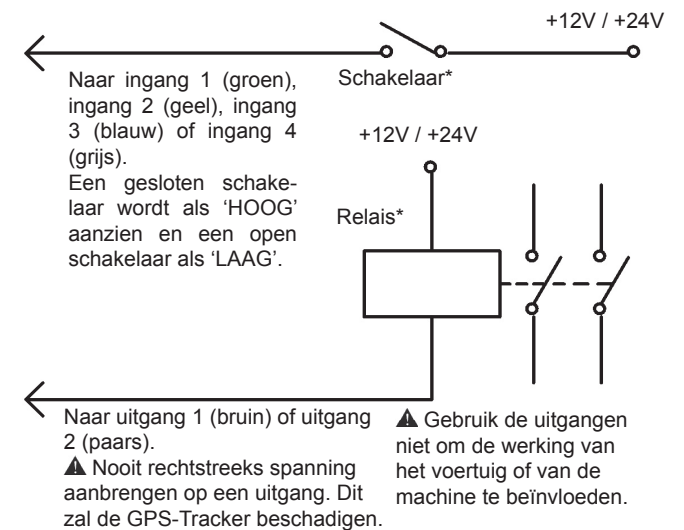
Draadkleur	Functie
Rood	+12V / +24V
Zwart	Massa
Groen	Ingang 1 / ALARM IN
Geel	Ingang 2 / ALARM ON-OFF
Blauw	Ingang 3 / TELLER 1
Grijs	Ingang 4 / TELLER 2
Bruin	Uitgang 1 / ALARM OUT
Paars	Uitgang 2



Aansluiting voor de externe GPS-antenne. Wees voorzichtig bij het hanteren van dit onderdeel. Door het te buigen of te breken kunt u de nauwkeurigheid van de positionering ernstig verminderen en de ontvanger beschadigen. Dit maakt garantie ongeldig.

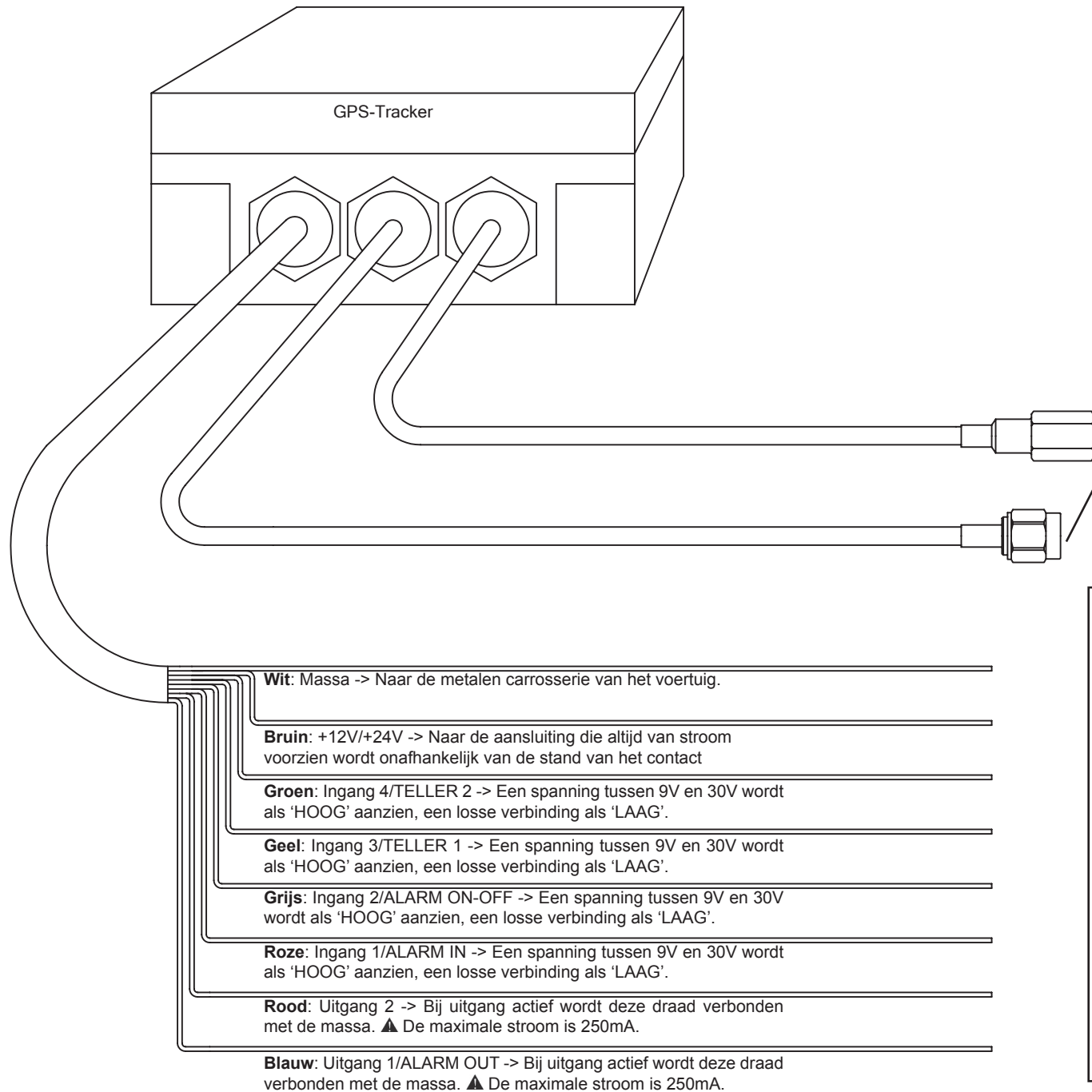
- ⚠ De bijgeleverde antenne is niet weersbestendig en mag dus niet buiten worden gemonteerd.
- ⚠ Gebruik uitsluitend de meegeleverde antenne. Het gebruik van een andere antenne kan de prestaties ernstig verminderen en zelfs schade aan het toestel veroorzaken.

Voorbeeld aansluiting ingangen en uitgangen:



* Niet bijgeleverd

Aansluitingen GP110 / GP120

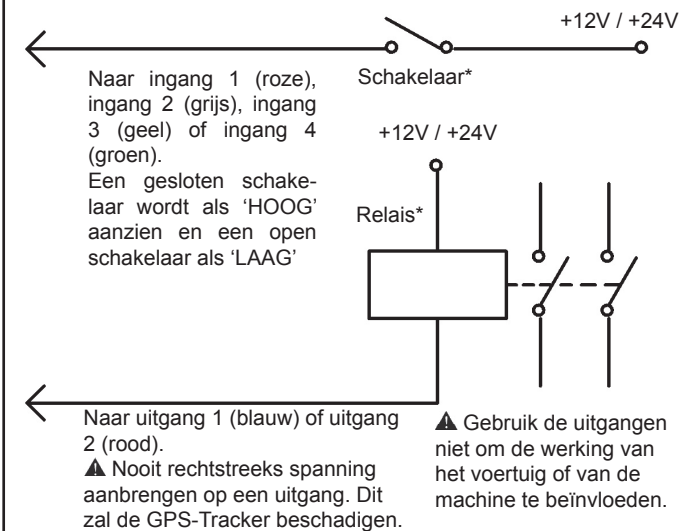


Draadkleur	Functie
wit	Massa
bruin	+12V / +24V
groen	Ingang 4 / TELLER 2
geel	Ingang 3 / TELLER 1
grijs	Ingang 2 / ALARM ON-OFF
roze	Ingang 1 / ALARM IN
rood	Uitgang 2
blauw	Uitgang 1 / ALARM OUT

Aansluiting voor de externe GPS/GSM combi-antenne.
Wees voorzichtig bij het hanteren van dit onderdeel.

- ▲ Deze connectoren zijn niet waterdicht en dienen dus goed afgeschermd te worden. De bijgeleverde antenne is weersbestendig en mag dus buiten worden gemonteerd.
- ▲ Gebruik uitsluitend de meegeleverde antenne. Het gebruik van een andere antenne kan de prestaties ernstig verminderen en zelfs schade aan het toestel veroorzaken.







Voorbeeld aansluiting ingangen en uitgangen:



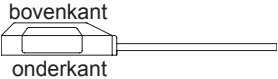
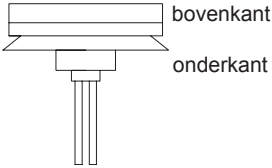

* Niet bijgeleverd

Bevestiging

Bevestiging van de GPS-Tracker

GP100	GP110 / GP120						
Bevestig de GPS-Tracker met de voorziene spanbanden en/of met de bevestigingsstrip.	Bevestig de GPS-Tracker met de daarvoor voorziene bevestigingsbouten.						
⚠ Zorg ervoor dat de interne GSM-antenne (aangeduid met de pijl) niet tegen metaal bevestigd is.	Het toestel mag worden gemonteerd in een elektrisch afgeschermd zone.						
<table><tr><td>OK</td><td>Niet OK</td></tr><tr><td></td><td></td></tr><tr><td>metaal</td><td>metaal</td></tr></table>	OK	Niet OK			metaal	metaal	
OK	Niet OK						
							
metaal	metaal						
De GPS-Tracker moet op een plaats worden gemonteerd waar er voldoende GSM-ontvangst is.							
Mogelijke bevestigingsplaatsen zijn: onder het dashboard, in de koffer, onder een zetel, ...							

Bevestiging van de externe antenne

GP100 (GPS antenne)	GP110 / GP120 (GPS / GSM antenne)
	
⚠ Deze antenne mag niet buiten worden gemonteerd.	ⓘ Deze antenne mag buiten worden gemonteerd.
De externe antenne moet op een plaats worden gemonteerd waar er voldoende GPS-ontvangst is. Dit betekent dat de bovenzijde van de antenne de hemel moet zien (zie figuur).	
	
⚠ Zorg ervoor dat de antennekabel geen scherpe bochten maakt (minimum straal van 25mm). ⚠ Zorg ervoor dat de antenne zich niet onder materialen bevindt die een goede ontvangst belemmeren.	

Gebruik

Registratie via Internet (vereist)

Surf naar de website: www.lecatecs.com, ga naar de loginpagina en volg de registratieprocedure. Met de bijgeleverde toestelcode kan u een persoonlijke gebruikersnaam en wachtwoord verkrijgen.

Werking van de alarmfunctie

Alarmfunctie inschakelen	<ul style="list-style-type: none">• via de website (www.lecatecs.com)• met het SMS-commando "ALARM ON" (zie SMS-Commando's)• door de "ALARM ON-OFF"-ingang van hoog naar laag te brengen (schakelaar openen) ⚠ Het duurt 30 seconden voordat de alarmfunctie ingeschakeld is.	
Alarmfunctie uitschakelen	<ul style="list-style-type: none">• via de website (www.lecatecs.com)• met het SMS-commando "ALARM OFF" (zie SMS-Commando's)• door de "ALARM ON-OFF"-ingang van laag naar hoog te brengen (schakelaar sluiten) ⚠ Het kan even duren voordat de alarmfunctie uitgeschakeld is.	
Alarmmelding bij	• wegvallen van de voedingsspanning	onmiddellijk alarmmelding.
	• verplaatsing van het voertuig (zo-nealarm)	onmiddellijk alarmmelding.
	• een laag niveau op de "ALARM IN"-ingang	Alarmmelding na 30 seconden. ⓘ U kan binnen deze 30 seconden de alarmfunctie nog uitschakelen.
ⓘ U kan deze 3 soorten alarmmeldingen selecteren op de website (www.lecatecs.com)		

ⓘ Standaard is er geen alarmmelding geselecteerd en is de alarmfunctie uitgeschakeld.

ⓘ Een alarmmelding houdt in dat de "ALARM-OUT"-uitgang met de massa verbonden wordt (contact toe) en dat er een alarmmelding verzonden wordt naar de website. De website stuurt daarna een alarmmelding via SMS naar de ingestelde GSM-nummers.

Werking van de tellers

Ingang 3 en ingang 4 zijn 2 minuuttellers. Deze tellen namelijk hoeveel minuten de ingangen hoog staan. Dus hoelang er spanning aanwezig was op de ingang.
De stand van de tellers kan afgelezen en gereset worden op de website (www.lecatecs.com).

Powerdown modes (energiebesparing)

Het toestel kan in verschillende powerdown modes worden geplaatst die u op de website (www.lecatecs.com) kan selecteren.

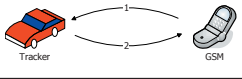
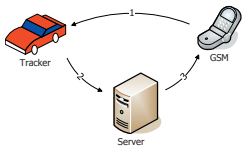
SMS-commando's

Het is mogelijk om met een GSM commando's te sturen naar de GPS-Tracker. Er kunnen op de website 3 GSM-nummers worden ingesteld waarop het toestel zal reageren.
Indien u een commando wenst te sturen met een GSM waarvan het nummer niet op de website is ingesteld moet u eerst een paswoord (instelbaar op de website) voor het commando plaatsen.

Voorbeeld: paswoord = "Lecatecs" --> SMS-commando = "Lecatecs ADDRESS"

⚠ Tussen het paswoord en het commando moet er een spatie staan.
⚠ Het paswoord is hoofdletter gevoelig.

▲ Alle commando's zijn in hoofdletters en tussen alle woorden en cijfers moet er een spatie staan.

SMS-commando	Reactie	Antwoord
OUTPUT 1 ON	Uitgang 1 wordt intern met de massa verbonden.	OK
OUTPUT 1 OFF	Uitgang 1 wordt intern losgekoppeld van de massa.	OK
OUTPUT 2 ON	Uitgang 2 wordt intern met de massa verbonden.	OK
OUTPUT 2 OFF	Uitgang 2 wordt intern losgekoppeld van de massa.	OK
ALARM ON	Schakelt de alarmfunctie in.	OK
ALARM OFF	Schakelt de alarmfunctie uit.	OK
POSITION i of "PO"	<p>Stuurt de GPS-coördinaten rechtstreeks terug naar de gebruiker.</p>  <p>GPS: Yes/No duidt aan of er GPS-ontvangst is of niet. De coördinaten worden als volgt geïnterpreteerd: 05051896N = 050° 51,896' N (North = Noorderbreedte) 00319987E = 003° 19,987' E (East = Oosterlengte)</p>	<p>GPS: Yes 05051896N 00319987E</p>
ADDRESS i of "AD"	<p>Stuurt het adres terug naar de gebruiker via de server.</p>  <p>i De nauwkeurigheid van het adres is afhankelijk van de GPS-ontvangst en de precisie van het kaartmateriaal.</p>	<p>Vehicle1 Lange Wolstraat NL-4524 Sluis 58Km/h 5m</p>

i Indien het toestel geen GPS-ontvangst heeft, zal de positie of het adres worden gestuurd van de laatste positie waar het toestel ontvangst had.

Mogelijke problemen en oplossingen

Probleem	Oplossing
De berichten worden niet bezorgd.	Controleer of de voedingsspanning goed aangesloten is. Controleer de GSM-ontvangst.
De berichten worden bezorgd, maar er volgt geen antwoord.	Controleer de belwaarde en geldigheidsdatum. Indien u met SMS-commando's werkt, controleer of het commando en het paswoord (indien het GSM-nummer niet ingesteld is) juist gespeld is. Let hierbij op hoofdletters en spaties. Indien er 2 commando's te snel na elkaar toekomen op de GPS-tracker zal er alleen op het laatste commando worden gereageerd.
De positie of het adres is verkeerd.	Indien de GPS-Tracker niet voldoende GPS-ontvangst heeft, zal het toestel de laatst gekende positie doorsturen. Indien het toestel geen voedingsspanning had, kan het even duren vooraleer er een nieuwe positie wordt ontvangen. Let op het formaat van de coördinaten.
Het toestel stuurt meerdere SMS-en met dezelfde positie of adres.	Indien u meerdere berichten stuurt naar de GPS-tracker terwijl deze geen GSM-ontvangst heeft, zal het toestel op al deze berichten antwoorden van zodra er terug GSM-ontvangst is. Om dit probleem te vermijden stuurt u geen bericht naar de GPS-tracker zolang het vorige niet bezorgd is.

i Voor verdere support zie website (www.lecatecs.com) of contacteer ons op info@lecatecs.com.

Technische gegevens

Voedingsspanning 9-30V
 Stroomverbruik in geen powerdown mode +/- 50mA
 Stroomverbruik in powerdown mode 1 +/- 20mA
 Stroomverbruik in powerdown mode 2 +/- 25mA
 Stroomverbruik in powerdown mode 3 +/- 50mA
 Stroomverbruik tijdens het verzenden of ontvangen van een SMS +/- 300mA
 Stroomverbruik bij het laden van de interne batterij +/- 400mA

Stand-by tijd (maximum) GP100 / GP110 14 dagen
 Stand-by tijd (maximum) GP120 90 dagen

Aantal ingangen 4
 Spanning op de ingangen 9-30V = Hoog; 0V of OPEN kring = Laag

Aantal uitgangen 2
 Maximale uitgangsstroom 250mA

GSM Dual Band
 GPS Nauwkeurigheid < 6 meter (50%), < 9 meter (90%)

Werkings temperatuur -20°C tot +70°C
 Opslagtemperatuur -30°C tot +85°C

Afmetingen GP100 120x70x30mm
 Afmetingen GP110 130x80x35mm
 Afmetingen GP120 130x80x60mm

IP classificatie GP100 IP40
 IP classificatie GP110/GP120 IP66

Avertissements

GPS: Le gouvernement des Etats-Unis est le seul à être responsable pour la précision et la gestion du Global Positioning System (GPS). La précision peut également être influencée par une mauvaise réception, causée par des obstacles comme par exemple de très hauts immeubles, de la verdure dense, de hauts rochers ou autre obstacles. Ceci peut entraîner le blocage des signaux des satellites GPS et gêner le repérage.

GSM: Pour que la communication avec le Tracker GPS soit possible, il est nécessaire d'avoir suffisamment de réception à l'endroit où l'appareil se trouve. La communication ne fonctionnera que dans les pays qui ont un accord avec Pay&Go. Une liste des pays en question peut être consultée sur le site web (www.lecatecs.com).

La carte SIM: l'appareil contient une carte SIM Pay&Go de Proximus BELGACOM MOBILE. Les conditions générales de cette carte SIM sont disponibles sur le site web (www.lecatecs.com) ou sur demande. Il est possible de convertir la carte SIM Pay&Go en une carte SIM abonnement.

Le matériel cartographique: Lecatecs ne peut être tenu responsable pour la précision du matériel cartographique présenté sur le site web.

La garantie : La garantie devient non valable lorsque le tracker GPS:

- est ouvert ou cassé.
- est manipulé ou utilisé malheureusement.
- est endommagé ou modifié.
- démontre un défaut suite à la mauvaise mise en pratique des instructions du manuel.
- démontre un défaut suite à l'utilisation d'accessoires non accrédités par Lecatecs

La sécurité: Le Tracker GPS contient une batterie Lithium-ion. Lorsque le Tracker GPS se trouve à un endroit trop chaud ou trop froid, par exemple dans une voiture fermée en hiver ou en été, la capacité et la longévité de la batterie peut diminuer. Des températures extrêmes influencent la possibilité de recharger la batterie.

Jeter le tracker GPS: Ne jetez pas le tracker GPS avec les ordures ménagères. Il est nécessaire de respecter les normes législatives locales en ce qui concerne le dépôt de déchets électroménagers.

Placement: Ne gardez pas le tracker GPS à proximité de pacemakers, d'aides auditifs et/ou autres appareils médicaux. Faites de sorte que l'antenne GPS n'influence pas d'autres appareils. N'emportez pas l'appareil, lorsqu'il est en marche, à des endroits où des téléphones portables sont interdits. Faites de sorte que le tracker GPS ne gêne ou ne bloque pas de parties mécaniques mobiles.

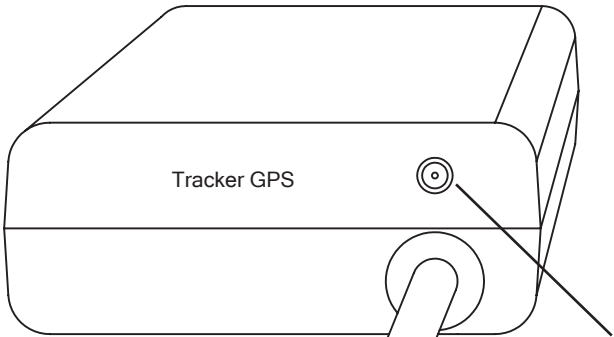
L'appareil:

- Ne jetez pas le Tracker GPS dans le feu!
- Ne gardez pas le Tracker GPS à un endroit où la température peut excéder les 60°C.
- Ne submergez pas le Tracker GPS dans un liquide.
- Ne transpercez pas le Tracker GPS avec un objet acéré ou pointu.
- Ne démontez ou ne modifiez pas le Tracker GPS.
- N'utilisez pas le Tracker GPS lorsqu'il est déformé ou sérieusement endommagé.
- N'utilisez pas le Tracker GPS dans un milieu corrosif (dommages par eau salée, acides, alkali, gaz corrosifs etc.)
- Gardez hors de portée d'enfants.
- Cet appareil n'est pas un système de positionnement qui a pour but de prévenir ou de constater la disparition, les dommages ou la destruction d'un bien.
- Suivez la réglementation locale en ce qui concerne les systèmes de positionnement.

Installation

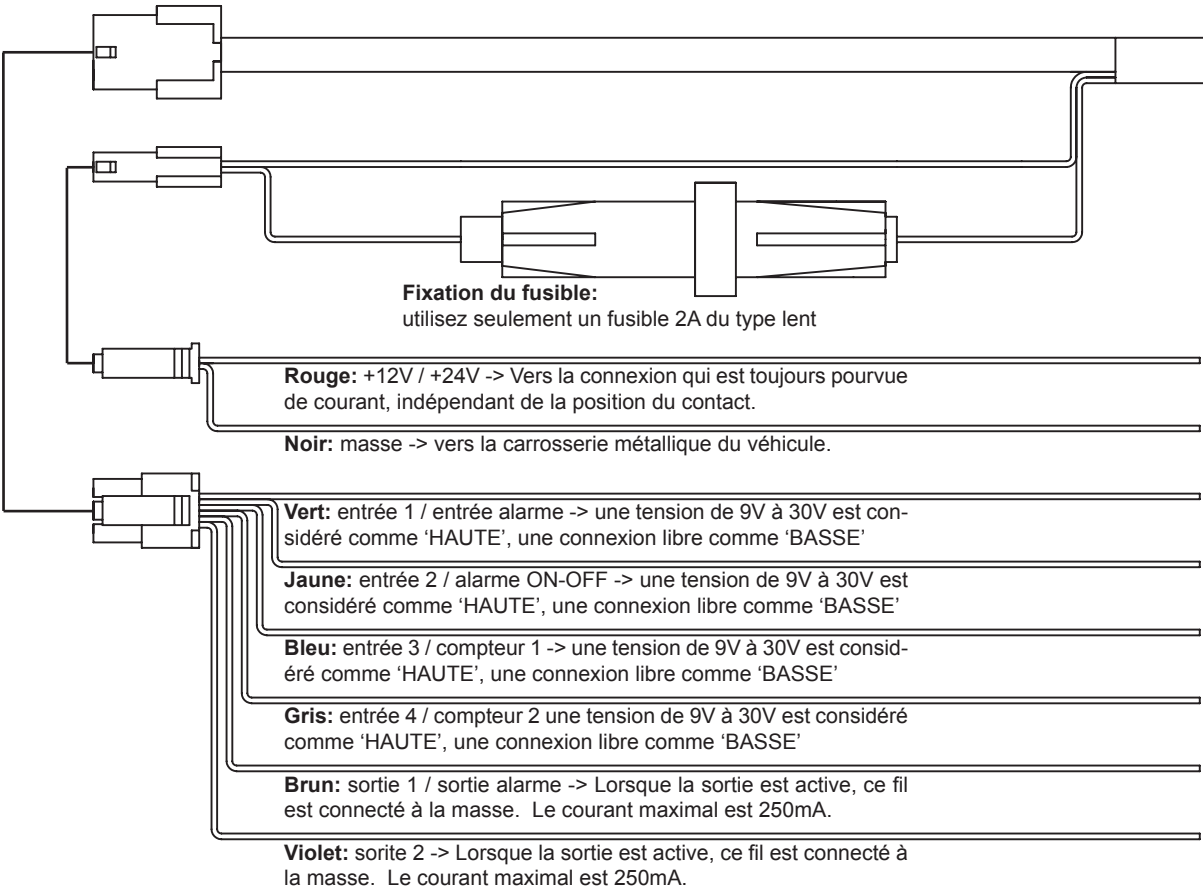
Connexions GP100

Couleur du fil	Functie
Rouge	+12V / +24V
Noir	Masse
Vert	Entrée 1 / entrée alarme
Jaune	Entrée 2 / alarme ON/OFF
Bleu	Entrée 3 / compteur 1
Gris	Entrée 4 / compteur 2
Brun	Sortie 1 / sortie alarme
Violet	Sortie 2

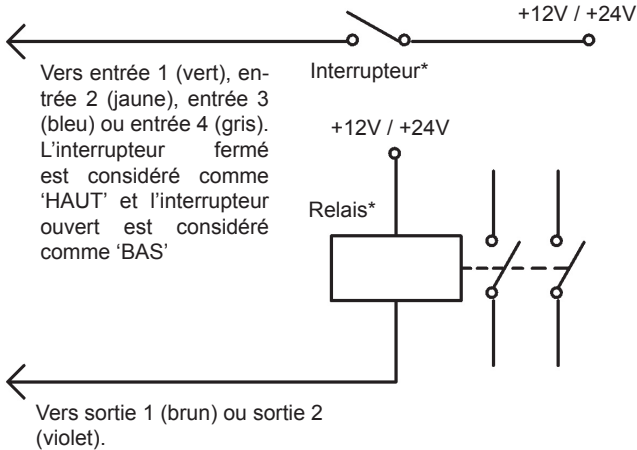


Prise pour l'antenne GPS.
Soyez prudent lors de la manipulation de cette pièce. En la pliant ou la cassant, Il est possible que la précision du repérage soit beaucoup diminuée ou que le récepteur soit endommagé. Ceci rend la garantie non valable.

- ▲ L'antenne jointe ne résiste pas aux intempéries et ne peut donc pas être installée à l'air.
- ▲ Utilisez uniquement l'antenne jointe. L'utilisation d'une autre antenne peut diminuer les prestations sérieusement et même entraîner des dommages à l'appareil.



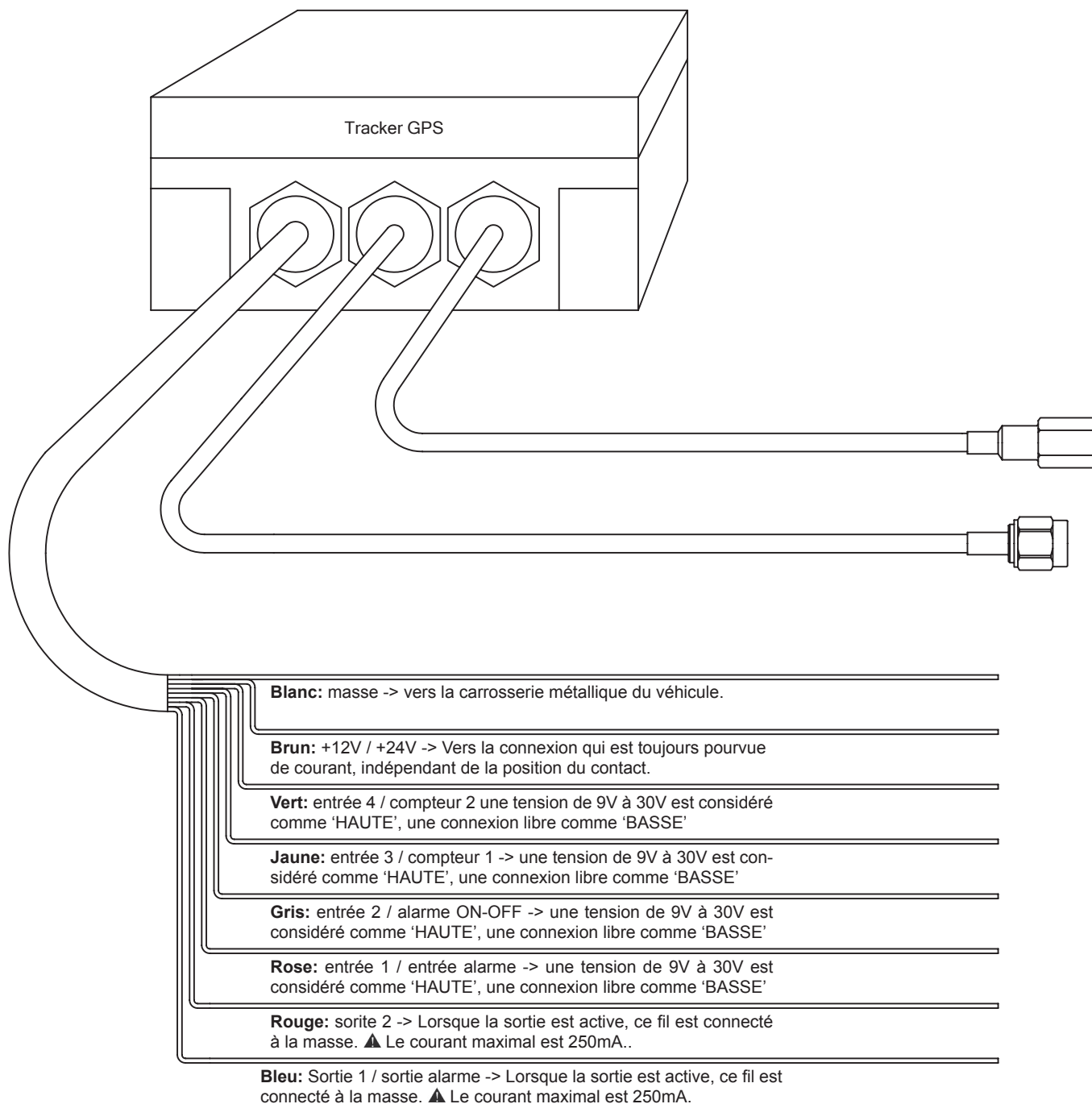
Exemple de connexion d'entrées en des sorties:



▲ Ne connectez jamais de la tension directe sur une sortie. Ceci endommagera le traqueur.

* Non livrée

Connexions GP110/GP120

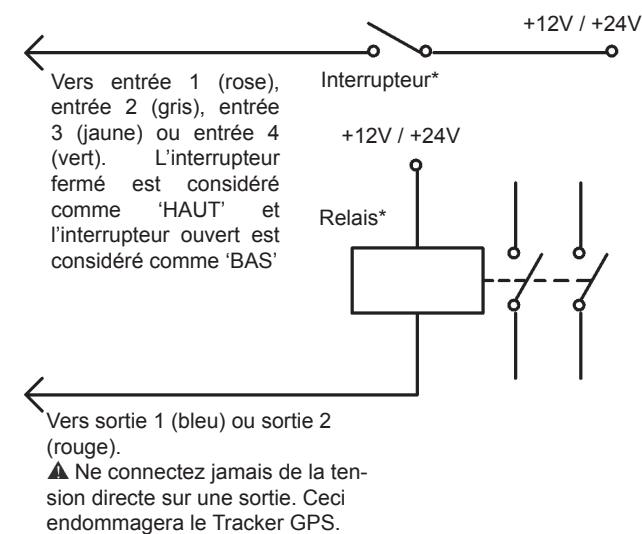


Numéro de fil	Functie
Blanc	Masse
Brun	+12V / +24V
Vert	Entrée 4 / compteur 2
Jaune	Entrée 3 / compteur 1
Gris	Entrée 2 / alarme ON/OFF
Rose	Entrée 1 / entrée alarme
Rouge	Sortie 2
Bleu	Sortie 1 / sortie alarme

Prise pour l'antenne combinée GPS/GSM.
Soyez prudent lors de la manipulation de cette pièce

▲ Les connexions ne sont pas résistantes aux intempéries et tiennent donc à être bien protégées. L'antenne jointe résiste aux intempéries et peut donc être installée à l'air.
▲ Utilisez uniquement l'antenne jointe. L'utilisation d'une autre antenne peut diminuer les prestations sérieusement et même entraîner des dommages à l'appareil.







Exemple de connexion d'entrées en des sorties.:



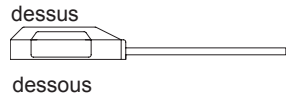
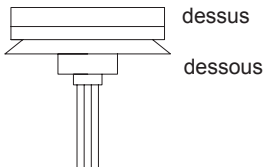

* Non livrée

Fixation

Fixation du 'Tracker-GPS'

GP100	GP110/GP120				
Fixez le Tracker GPS avec les tiges fournies et/ou avec la bande de fixation.	Fixez le Tracker GPS avec les écrous de fixation fournis				
▲ Faites de sorte que le côté de l'antenne GSM (indiqué par la flèche) ne soit pas fixé du côté du métal.	L'appareil peut être monté dans une zone isolée.				
<table><tr><td>OK</td><td>Niet OK</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	OK	Niet OK			
OK	Niet OK				
					
Le Tracker GPS doit être monté à un endroit où il y a suffisamment de réception GSM					
Des possibles endroits de fixation sont sous le tableau de bord, dans le coffre, sous un siège					

Fixation de l'antenne externe

GP100	GP110/GP120
	
▲ Cette antenne ne peut pas être montée à l'extérieur	❶ Cette antenne peut être montée à l'extérieur
L'antenne externe doit être montée à un endroit où il y a suffisamment de réception GPS. Ceci veut dire que l'antenne doit voir le ciel. (voir Figure).	
	
▲ Faites de sorte que le câble de l'antenne ne soit pas trop plié (un rayon de 25mm minimum). ▲ Faites de sorte que l'antenne ne se trouve sous du métal ou du verre feuilleté	

Utilisation

Registration sur internet. (nécessaire)

Allez sur le site web ([www. Lecatecs.com](http://www.Lecatecs.com)) et suivez la procédure de registration. Avec le code de l'appareil joint, vous pouvez vous procurer un nom d'utilisateur et un mot de passe.

Fonctionnement de l'alarme

Allumer l'alarme	<ul style="list-style-type: none">• par le site web (www.lecatecs.com)• avec le commandement SMS 'ALARM ON' (voir commandements SMS)• en mettant l'entrée 'alarme ON/OFF' de HAUT vers BAS (flanc descendant) ▲ Un délai de 30 secondes est prévu.	
Eteindre l'alarme	<ul style="list-style-type: none">• par le site web (www.lecatecs.com)• avec le commandement SMS 'ALARM OFF' (voir commandements SMS)• en mettant l'entrée 'alarme ON/OFF' de BAS vers HAUT (flanc montant) ▲ Il est possible que l'alarme ne s'éteigne qu'après quelques secondes	
L'alarme s'enclenche si ❶ Vous pouvez sélectionner les rapports d'alarme sur le site web (www.lecatecs.com)	Plus de tension de courant	L'alarme s'enclenche tout de suite*.
	Déplacement du véhicule (alarme de zone)	L'alarme s'enclenche tout de suite*.
	Un bas niveau de tension sur l'entrée 1 'entrée Alarme'	L'alarme s'enclenche après 30 secondes. ❶ Vous pouvez éteindre l'alarme pendant ces 30 secondes

❶ Standard, il n'y a pas de rapport d'alarme sélectionné et l'alarme est dé enclenché.

❶ L'alarme s'enclenche veut dire que la sortie 1 'sortie alarme' est connectée avec la masse (contact fermé) et que le rapport d'alarme est envoyé vers le site. Le site envoie ensuite un rapport d'alarme par SMS vers les numéros de GSM sélectionnés.

Fonctionnement des compteurs

Entrée 3 et entrée 4 sont deux compteurs de minutes. Ils comptent notamment combien de minutes les entrées se trouvent en position HAUT. (Donc combien de temps il y avait de tension sur l'entrée). Le résultat des compteurs peut être obtenu et remis à zéro sur le site web (www.lecatecs.com).

Modes « Power Down » (économie d'énergie)

L'appareil peut être mis sur de différents modes spéciaux « Power Down » que vous pouvez sélectionnez sur le site web (www.lecatecs.com).

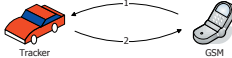
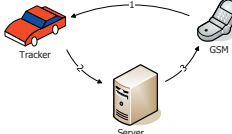
Commandes SMS

Il est possible d'envoyer des commandes vers le Tracker GPS avec un GSM. Trois numéros de GSM peuvent être introduits sur le site web auxquels l'appareil réagira. Lorsque vous voulez envoyer un commande avec un GSM qui n'est pas dans la liste, vous devez d'abord introduire un mot de passe (option sur le site) devant votre commande.

Exemple : mot de passe = '**Lecatecs**' -> commande SMS = '**Lecatecs ADRES**'

- ▲ Entre le mot de passe et le commande, il doit y avoir un espace.
- ▲ Le mot de passe est sensible aux majuscules.

▲ Tous les commandes sont en majuscules et entre tous les mots et chiffres, il doit y avoir un espace.

Commande SMS	Réaction	Réponse
OUTPUT 1 ON	Connecte la sortie 1 avec la masse (contact fermé)	OK
OUTPUT 1 OFF	Déconnecte la sortie 1 de la masse (contact ouvert)	OK
OUTPUT 2 ON	Connecte sortie 2 avec la masse (contact fermé)	OK
OUTPUT 2 OFF	Déconnecte sortie 2 de la masse (contact ouvert)	OK
ALARM ON	Allume la fonction alarme	OK
ALARM OFF	Eteint la fonction alarme	OK
POSITION ❶ of "PO"	<p>Renvoie les coordonnées directement vers l'utilisateur.</p>  <p>Les coordonnées sont interprétées de telle façon : 05051896N= 050°51,896'N (North= latitude Nord) 00319987E= 003°19,987'E (East = Longitude Est)</p>	GPS: Yes 05051896N 00319987E
ADDRESS ❶ of "AD"	<p>Renvoie l'adresse vers l'utilisateur par le serveur du site.</p>  <p>❶ la précision de l'adresse dépend de la réception GPS et de la précision du matériel cartographique.</p>	Vehicle1 Lange Wolstraat NL-4524 Sluis 58Km/h 5m

❶ Si l'appareil n'a pas de réception GPS, la position ou l'adresse envoyée sera celle de la dernière position où l'appareil avait de la réception.

Problèmes possibles et solutions

Problème	Solution
Les messages n'arrivent pas.	Verifier si le tension est connecté. Verifier le réception du GSM.
Les messages arrivent mais il ny a pas un réponse.	Verifier le montant de crédit et le date de validité. Si vous utilisez les commandes SMS, verifier si le commande et le mot de passe (si le numéro GSM n'est pas rempli) est bien écrit. Fait attention pour majuscules et espaces. Si 2 commandes arrivent trop vite sur le Tracker GPS, just le dernier commande vais retourner un réponse.
Le position ou le address est faux.	Si le Tracker GPS n'a pas assez de reception GPS, l'appareil vais envoyé son dernier position connu. Si l'appareil n'a pas de tension, il peut duree un instant pour recevez un nouveau position. Fait attention ou format des coordonnees.
L'appareil envoi plusieurs SMS avec le meme position ou adresse.	Si vous envoyez plusieurs SMS vers le Tracker GPS pendant ce ne pas de réception GSM, l'appareil vas répondre sur tout les messages aussitôt que il y a de réception. Pour éviter ce problème, n'envoyez pas un SMS si le message précédent nes pas arriver.

❶ Pour extra support voir le site web (www.lecatecs.com) ou contactez nous sur info@lecatecs.com.

Données techniques

Tension de courant 9-30V
Consommation de courant en pas de mode powerdown +/- 50mA
Consommation de courant en mode powerdown 1 +/- 20mA
Consommation de courant en mode powerdown 2 +/- 25mA
Consommation de courant en mode powerdown 3 +/- 50mA
Consommation de courant pendant l'envoi et la réception d'un SMS +/- 300mA
Consommation de courant pendant la recharge de la batterie +/- 400mA

Temps maximal stand-by GP100/GP110 14 jours
Temps maximal stand-by GP 120 90 jours

Nombre d'entrées 4
Tension sur les entrées 9-30V = Haut ; 0V ou courant interrompu = bas

Nombre de sorties 2
Courant maximal sur les sorties 250mA

GSM Dual Band
GPS Précision <6 mètres (50%), <9 mètres (90%)

Température de marche -20°C tot +70°C
Température de stockage -30°C tot +85°C

Mensurations GP100 120x70x30mm
Mensurations GP110 130x80x35mm
Mensurations GP120 130x80x60mm

Classification IP GP100 IP40
Classification IP GP110/GP120 IP66

Warnings

GPS: The Government of the United States is the only one responsible for the accuracy and functioning of the Global Positioning System (GPS). The accuracy can be influenced by bad reception, e.g. obstacles such as high buildings, thick foliage, high cliffs and other obstacles by which signals of the GPS-satellite are blocked and location positioning is more difficult.

GSM: For communication with the GPS-Tracker to be possible, sufficient GSM-reception is needed at the location at which the device is situated. The communication can only work in countries in which there is a roaming agreement for the built-in SIM-card. For a list of these countries, please consult the website (www.lecatecs.com).

The SIM-card: the device contains a Pay&Go-SIM-card from Proximus BELGACOM MOBILE. The general conditions of this SIM-card are available on the website (www.lecatecs.com) or upon request. The Pay&Go-SIM-card can be converted into to a subscription upon request.

Map material: Lecatecs is not responsible for the accuracy of the maps presented on the website.

Warranty: Warranty is void when the GPS-Tracker:

- is opened or gets broken
- is incorrectly used
- is modified or damaged
- has a failure caused by not following the instructions in the manual
- has a failure caused by using accessories Lecatecs did not approve

Safety: The GPS-Tracker contains a lithium-ion battery. When the GPS-Tracker is located in an environment that is too hot or too cold, for instance in summer or in winter in a closed car, then the capacity and lifetime of the battery decreases. Extreme temperatures influence the capability for charging the battery.

Disposing of the GPS-Tracker: Do not treat the GPS-Tracker as household refuse. Check local regulations for disposing of electrical products.

Installing: Do not hold the GPS-Tracker close to devices like a pacemaker, hearing devices or other medical devices. Make sure that the GSM-antenna in the GPS-Tracker doesn't influence other devices. Don't use the working GPS-Tracker in places where a mobile is not allowed. Make sure that the GPS-Tracker doesn't block or obstruct mechanical moving parts.

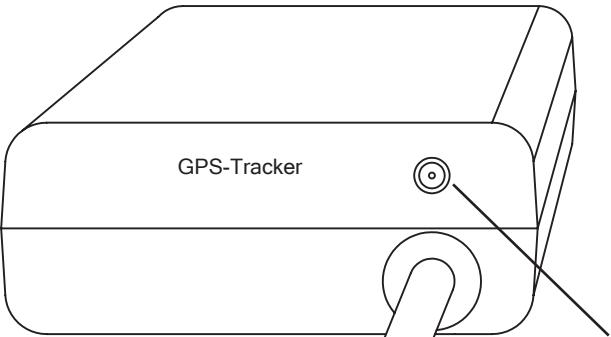
The device:

- Do not expose the GPS-Tracker to an open flame!
- Do not keep the GPS-Tracker in an environment where temperatures can rise over 70°C.
- Do not immerse the GPS-Tracker in any liquid.
- Do not pierce the GPS-Tracker with a sharp object.
- Do not disassemble or modify the GPS-Tracker.
- Do not use the GPS-Tracker when it is badly damaged or deformed.
- Do not use the GPS-Tracker in a corrosive environment (damage by salt, water, acid, alkali, corrosive gas etc.).
- Do not allow children to play with the GPS-Tracker.
- This device is not a tracking device with the purpose of preventing or determining the destruction, the damaging or the missing of an asset.
- Check local regulations for the use of tracking devices.

Installation

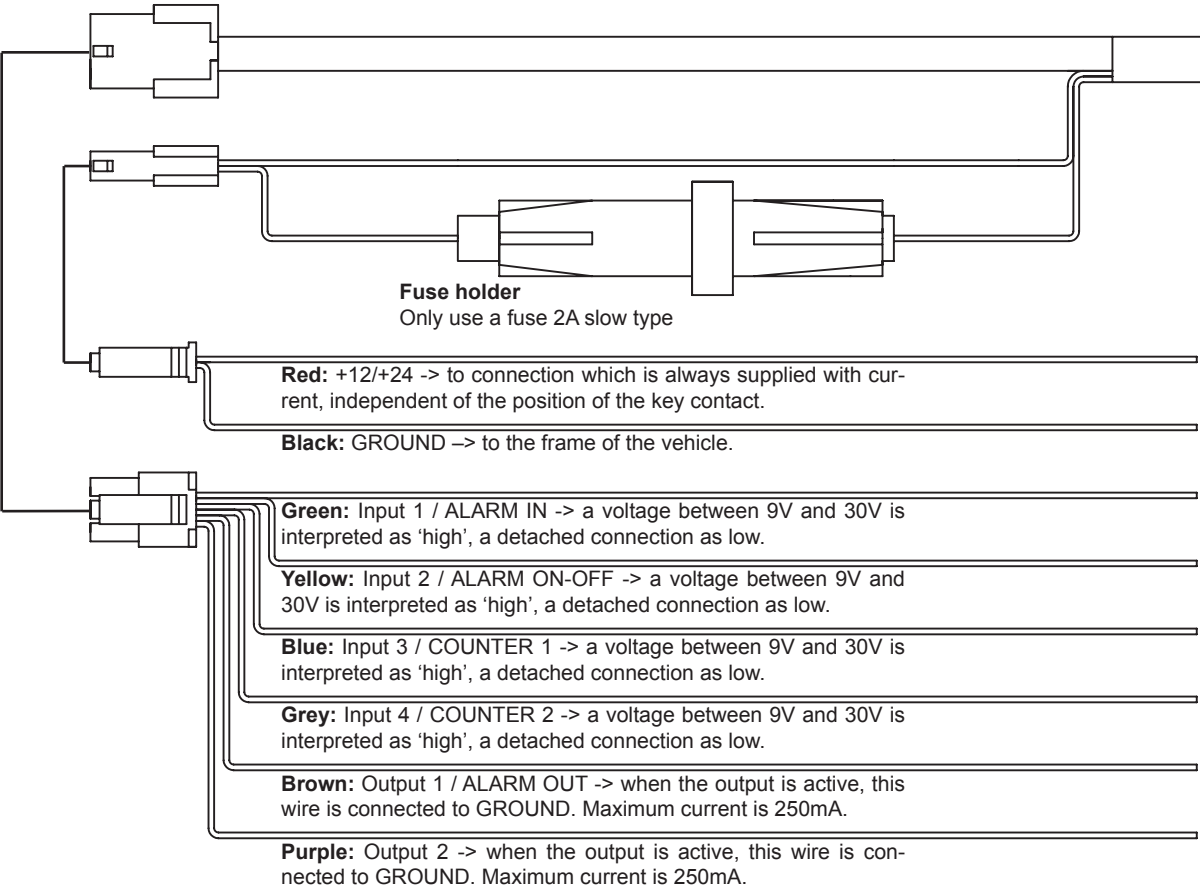
Connections GP100

Wire colour	function
Red	+12V / +24V
Black	Ground
Green	Input 1 / ALARM IN
Yellow	Input 2 / ALARM ON-Off
Blue	Input 3 / COUNTER 1
Grey	Input 4 / COUNTER 2
Brown	Output 1 / ALARM OUT
Purple	Output 2

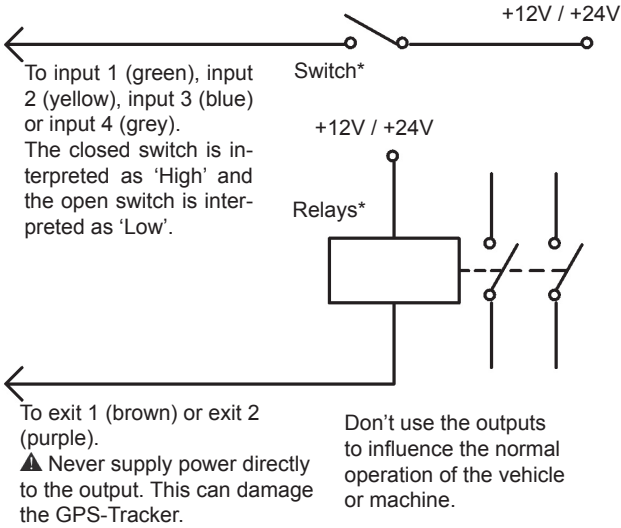


Connection for the external GPS-antenna.
Be careful when handling the antenna. By bending or breaking it you can seriously diminish the accuracy of the positioning and damage the receiver. This causes warranty to be void.

- ▲ The supplied antenna is not weather-resistant and cannot be installed outside.
- ▲ Only use the supplied antenna. The use of another antenna can diminish the performance and can even cause damage to the device.



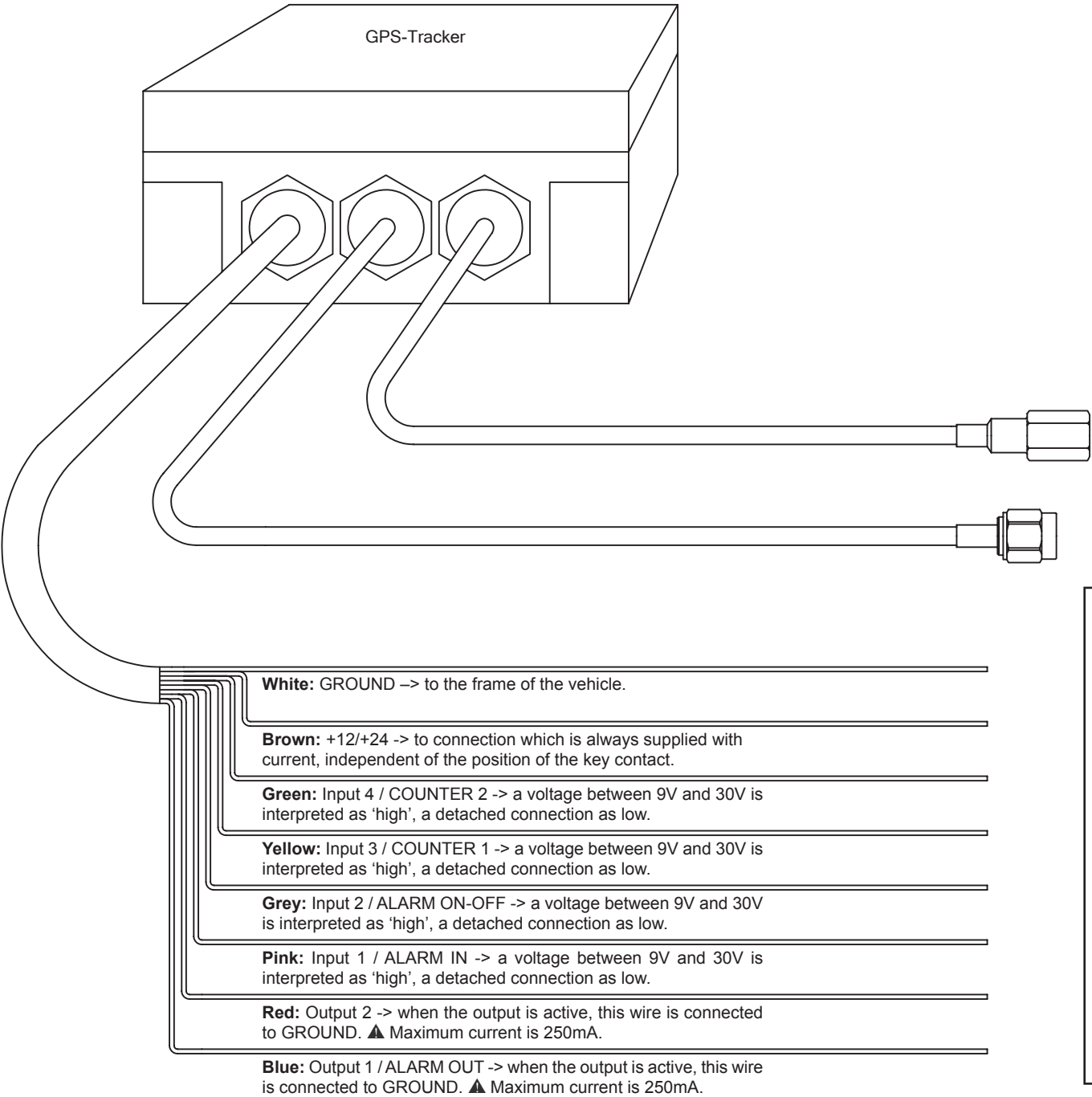
Sample connection for inputs and outputs



Don't use the outputs to influence the normal operation of the vehicle or machine.

* not supplied

Connections GP110/120

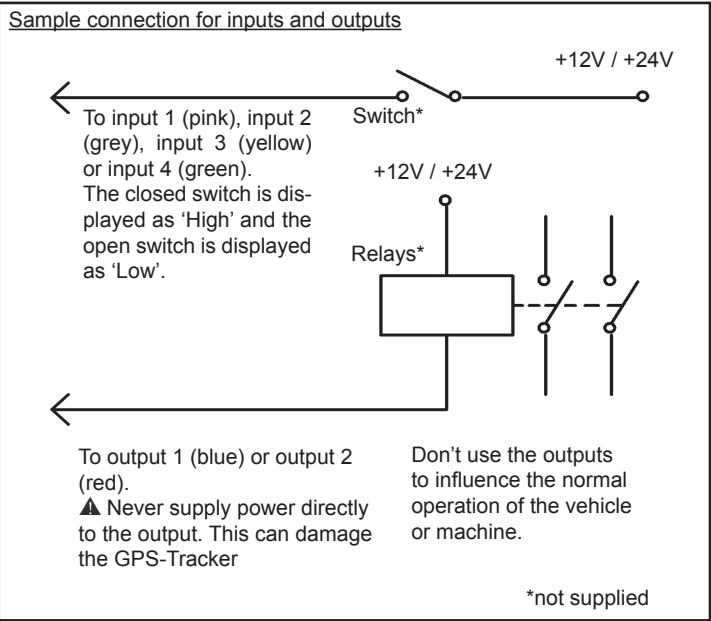


Wire colour	Function
White	Ground
Brown	+12V / +24V
Green	Input 4 / counter 2
Yellow	Input 3 / counter 1
Grey	Input 2 / alarm ON/OFF
Pink	Input 1 / alarm input
Red	Output 2
Blue	Output 1 / Alarm output

Connection of the external GPS/GSM combi-antenna.
Be careful when handling this part.







⚠ These connectors are not waterproof and thus need good protection. The supplied antenna is weather-resistant and can thus be installed on the outside.

⚠ Only use the supplied antenna. The use of another antenna can diminish the performance and can even cause damage to the device.

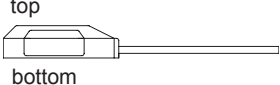
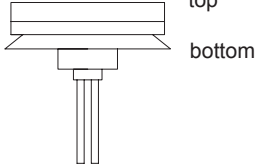
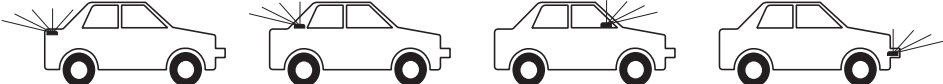


Installing

Installing the GPS-tracker

GP100	GP110/GP120				
Install the GPS-Tracker with the provided cable ties and/or sewing strip.	Install the GPS-Tracker with the provided fixing bolts.				
▲ Make sure that the antenna side is not directed towards a metal surface.	The unit may be installed in an electrically isolated zone.				
<table><tr><td>OK</td><td>Not OK</td></tr><tr><td></td><td></td></tr></table>	OK	Not OK			
OK	Not OK				
					
The GPS-Tracker has to be installed in a place where there is sufficient GSM-reception.					
Possible places are under the dashboard, in the trunk, or under a seat, ...					

Installing the external antenna

GP100 (GPS antenna)	GP110/GP120 (GPS/GSM antenna)
	
▲ This antenna cannot be installed on the outside.	❶ This antenna can be installed outside.
The external antenna has to be installed in a place with sufficient GPS-reception. This means that the top side needs to see the sky (see figure).	
	
▲ Make sure that the antenna cable doesn't have to be bent sharply (minimum radius 25 mm) ▲ Make sure that the antenna is not located under materials which obstruct a good reception.	

Usage

Registration via Internet (required)

Go to the website (www.lecatecs.com), go to the login page and follow the registration procedure. With the supplied device code you will receive a personal login and password.

Operation of the alarm

Turning on the alarm function	<ul style="list-style-type: none">• Via the website (www.lecatecs.com)• Via the SMS-command "ALARM ON" (see SMS-commands)• By setting the "ALARM ON-OFF" –input from high to low (opening switch) ▲ A delay of 30 seconds is provided	
Turning off the alarm function	<ul style="list-style-type: none">• Via the website (www.lecatecs.com)• Via the SMS-command "ALARM OFF" (see SMS-commands)• By setting the "ALARM ON-OFF" –input from low to high (closing switch) ▲ Turning off the alarm can take a few seconds	
The alarm goes off when...	Power supply is cut off	Alarm goes off* immediately
	The vehicle is moved (zone alarm)	Alarm goes off* immediately
	A low level on the "ALARM IN" input	The alarm goes off* after 30 seconds. ❶ Within 30 seconds you can still turn off the alarm.

❶ Default values are: no alarm reports selected and alarm function OFF.

* Alarm goes off means "ALARM-OUT" is connected to GROUND (closed contact) and an alarm report is sent to the website. The website then sends an alarm report via SMS to the preset mobile numbers.

Functions of the counters

Input 3 and 4 are 2 minutes-counters. They count how long the inputs stay high. (In other words: for how long there is voltage on the inputs).

The score count can be read and cleared on the website (www.lecatecs.com).

Power down modes (energy saving)

The device can be set into several power down modes which can be selected on the website (www.lecatecs.com).

SMS-commands

It is possible to send commands to the GPS-Tracker by use of a mobile. On the Website it is possible to put in three GSM-numbers to which the device will react.

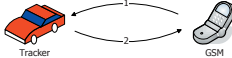
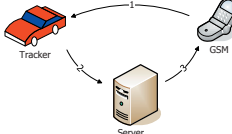
In case you want to send a command from a GSM that is not listed you first have to enter a password (can be set on the website) before the command.

Example: password= Lecatecs" --> SMS-command = "Lecatecs ADDRESS"

▲ A space is needed between the password and the command.

▲ The password is case sensitive.

▲ All commands are in capitals and a space is needed between each word and number.

SMS-command	Reaction	Answer
OUTPUT 1 ON	Connects output 1 with GROUND. (contact closed)	OK
OUTPUT 1 OFF	Disconnects output 1 from GROUND (contact open)	OK
OUTPUT 2 ON	Connects output 2 with GROUND. (contact closed)	OK
OUTPUT 2 OFF	Disconnects output 2 from GROUND (contact open)	OK
ALARM ON	Sets alarm function on	OK
ALARM OFF	Sets alarm function off	OK
POSITION ❶ or "PO"	<p>Sends back the GPS-coordinates to the user.</p>  <p>Coordinates are interpreted as follows; 05051896N = 050° 51,896' N (N = north latitude) 00339987E = 003° 19,987' E (E = eastern longitude)</p>	GPS: Yes 05051896N 00339987E
ADDRESS ❶ or "AD"	<p>Sends the address back to the user via the server</p>  <p>❶ The accuracy of the address depends on the GPS-reception and the precision of the map material.</p>	Vehicle1 Lange Wolstraat NL-4524 Sluis 58Km/h 5m

❶ In case there is no GPS-reception, the unit will send the position or address of the last position the unit had reception in.

Possible problems and solutions

Problem	Solution
The messages are not delivered.	Check if the power supply is connected properly. Check GSM-reception.
The messages are delivered but there is no answer.	Check the validity and call value. If you work with SMS-commands, check if the command and the password (if the GSM-number is not set) is spelled correctly. Mind capitals and spaces. If 2 commands arrive too fast after one another, then the tracker will only send an answer to the last request.
The position or address is wrong	The GPS-Tracker will send the last known position if it had insufficient reception. It can take a while before receiving a new position after the device was disconnected from power. Mind the format of the coordinates.
The device sends multiple messages with the same position or address	If you send multiple messages to the tracker while it has no GSM-reception, the tracker will answer all messages when the reception is back. To avoid this problem, don't send a new message to the tracker if the previous one hasn't arrived yet.

❶ For further support see website (www.lecatecs.com) or contact us at info@lecatecs.com.

Technical Data

Power supply 9-30V
Used Current in no power down mode +/- 50mA
Used Current in power down mode 1 +/- 20mA
Used Current in power down mode 2 +/- 25mA
Used Current in power down mode 3 +/- 50mA
Used Current in power down during send or reception of an SMS +/- 300mA
Used current during charging internal battery +/- 400mA

Standby time (Maximum) GP100/GP110 14 days
Standby time (Maximum) GP120 90 days

Number of inputs 4
Voltage tension on the inputs 9-30V = High ; 0V or open circuit = Low

Number of outputs 2
Maximal output current 250mA

GSM Dual Band
GPS accuracy <6 meters (50%), <9 meters (90%)

Working temperature -20°C to +70°C
Storage temperature -30°C to +85°C

Size GP100 120x70x30mm
Size GP110 130x80x35mm
Size GP120 130x80x60mm

IP-classification GP100 IP40
IP-classification GP110/GP120 IP66

Het recht om zonder voorafgaande mededeling veranderingen of verbeteringen aan te brengen in één of meerdere van de producten die in dit document beschreven zijn, wordt door Lecatecs voorbehouden.

Le droit d'apporter des améliorations ou des modifications sans avis préalable à un ou plusieurs produits qui sont mentionnés dans ce document, est réservé à Lecatecs.

Lecatecs preserves the right to make changes or improvements to one or more of the products described in this document without prior announcement.

