

The tricycles 2217E, 2219E are a version of the model 2217, 2219 that is equipped with electric pedal assist.

## 1. Technical Specifications

Description	Dimensions
Battery	9 Ah
System	36V
Weight battery	2,4 kg
Operating temperature	0 - 45°C (standard charge) -20 - 60°C (standard discharge)
Storage temperature	-20 - 50°C (1 week) -20°C - 40°C (6 months) -20°C - 35°C (1 year)
Battery charger	Refer to manual delivered with the battery charger
Motor	250W 190 rpm
Assistance to	17 km/h
Assistance level	0+6 (0= no assistance available, other levels assistance available)
Drive range	Depend from many factors*
Brake breakers	Braking: assistance is interrupted
Standard	Delivered with disc brake, 3- or 7 gear and differential

### \* Factors that influence the drive range:

Battery charge level, used assistance level, temperature and wind condition, user weight and load in the basket, tire pressure and condition of the tires, used gears accelerations, drive chain condition, condition of the road, slopes, ...

## 2. Safety rules

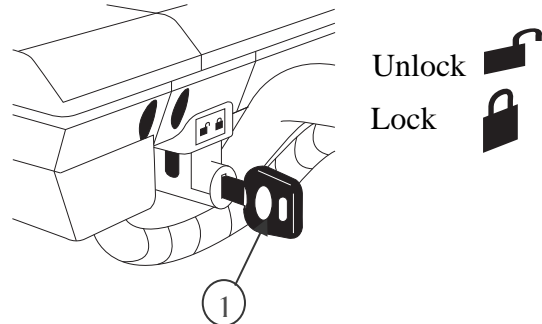
- ⚠ **Unauthorized service, maintenance or repair parts can result in serious damage and void your warranty.**
- ⚠ **Follow all local laws and regulations.**
- ⚠ **Practice riding in a safe area free from hazards.**
- ⚠ **Use only the batteries and chargers delivered from Vermeiren. Do not use the charger to charge other batteries.**
- ⚠ **Do not drop the battery or charger. Do not open or modify the battery or charger.**
- ⚠ **Do not come in contact with the acid from the batteries.**
- ⚠ **Keep the battery away from intense sunlight, heat. To avoid short circuit, do not use metal items near by the battery (ex. paper clips, coins, nails).**
- ⚠ **Remove the battery from the tricycle before transporting the tricycle in the car.**
- ⚠ **Use the electronics in dry rooms only.**
- ⚠ **See for a good ventilation of the battery compartment. Do not cover the charger while charging.**
- ⚠ **Disconnect the battery from the charger unit when fully charged.**
- ⚠ **Unplug the charger from the wall outlet when not in use.**

## 3. Intended use

The electric tricycle can be used on paved roads, and on gravel roads that are smooth.

Not intended to be used on off-road or mountain bike use, or for any kind of jumping or racing.

## 4. Mounting / removing battery



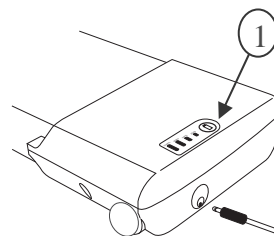
To mount the battery:

1. Place the key ① and turn the key to the unlock symbol.
2. Place the battery in the battery housing as far as possible. There is only 1 possible way to insert the battery.
3. Turn the key ① to the lock symbol.
4. Check that the battery is fixed very well.
5. Remove the key ① (Never remove the key while riding).

To remove the battery:

1. Place the key ①.
2. Turn the key ① to the unlock symbol.
3. Pull the battery gently out the battery housing.

## 5. Switching the electric device On/Off

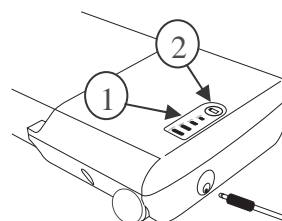


1. Press 2 seconds on the battery indicator button ① on the battery, to switch the electric device on and off.
2. The LED's on the operator control will indicate the status.

## 6. Battery charge indicator

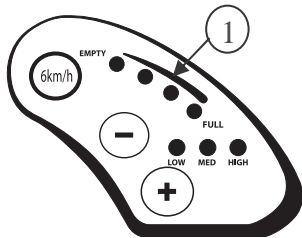
There are two battery charge indicators:

\* On the battery pack (located underneath the basket, rear side of the tricycle):



1. Press button ② on the battery pack.
2. The LED's of the battery charge indicator ① will indicate the battery charge level.

\* Operator control (located on the handlebar, front side of the tricycle):



When the electric system is switched on, the LED's of the battery charge indicator ① will indicate the battery charge level.

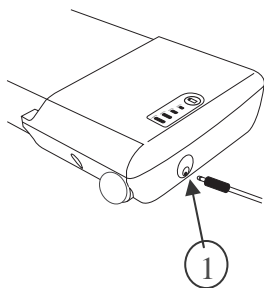
Because of the wiring, both indications can deviate a little bit. In that case, take the worst charge level indication.

## 7. Charging batteries

**⚠ WARNING: Risk of injury - Only use the battery charger supplied to charge the batteries.**

Check the battery on damage before charging the first time. Press the charge indicator button for 2 seconds to switch on the battery. When no LED of the charge indicator lights up, the battery may be damaged. When at least one, but not all LEDs of the charge indicator is lit, then fully charge the battery pack before using for the first time.

**Do not charge a damaged battery and do not use it, contact your specialist dealer.**



To ensure full battery capacity, completely charge the battery in the charger before using it for the first time.

The battery can be recharged at any time on the tricycle or while removed from the tricycle.

Instructions to charge the removed battery:

1. Switch the battery/electric device off.
2. Remove the battery from the battery housing and prevent dirt or fluids to enter the charging socket.
3. Connect the charger plug to the battery pack ①.
4. Connect the charger mains plug into the wall socket.
5. The LED indicator on the battery charger will show the status of the charging process:  
Red - Charging  
Green - Standby / Fully Charged
6. Once the battery is fully charged, remove the battery charger from the wall socket and the battery.

For the user instructions of the battery charger you can refer to the manual that is delivered with your battery charger.

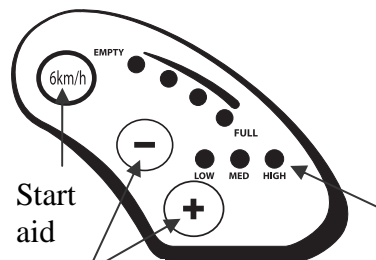
## 8. How to ride

Before using the tricycle in busy or potentially dangerous areas or roads with heavy traffic, familiarize yourself with the operation of your tricycle. Please practice in a wide and open area like a park. Try out the different assistance levels. When the assist system is turned ON, the electric system engages and will provide assistance only while pedaling. The amount of power depends on your pedaling force and the assistance level. When you stop pedaling or reach a speed more than 17 km/h the assistance is switched off automatically. When the assistance (assistance level: 0) is switched off you can drive normally with your tricycle.

The assist system can be activated with the button "+" on the operator control on the handlebar. The assistance level can be decreased/increased with the buttons "-" and "+" on the operator control mounted on the handlebar.

There are 7 assistance levels:

Assistance level	LED
0	No LEDs lit
1	LED LOW is blinking
2	LED LOW lit
3	LED MED is blinking
4	LED MED lit
5	LED HIGH is blinking
6	LED HIGH lit



LEDs indicating assistance level

Changing assistance level

## 9. Switching the Start aid On/Off

With the button "6km/h" the start aid can be activated. The start aid is limited to 6 km/h. The start aid can make it easier for you to push or start the tricycle. It is also convenient while taking sharp turns.

## 8. Keys

Your E-tricycle is delivered with 2 keys: main key and spare key. The key's are identified by a serial number. Keep the spare key in a safe place and write the key serial number down for key replacement.

## 9. Maintenance

For the maintenance manual of the tricycles refer to the Vermeiren website: [www.vermeiren.com](http://www.vermeiren.com).

Les tricycles 2217E, 2219E sont une version du modèle 2217, 2219 qui a été exécutée avec une assistance par pédale électrique.

### 1. Spécifications techniques

Description	Dimensions
Batterie	9 Ah
Système	36V
Poids de la batterie	2,4 kg
Température de fonctionnement	0 - 45 °C (charge standard) -20 - 60 °C (décharge standard)
Température de stockage	-20 - 50 °C (1 semaine) -20 - 40 °C (6 mois) -20 - 35 °C (1 an)
Chargeur de la batterie	Voir la notice fournie avec le chargeur de batterie
Moteur	250W 190 tr/min
Support jusque	17 km/u
Niveaux de support	0+6 (0= pas de support disponible, autres niveaux de support disponibles)
Rayon d'action	En fonction de divers facteurs*
Frein d'interruption Standard	Freinage : le support est interrompu Livré avec un frein à disque, 3 ou 7 vitesses et différentiel

#### \* Facteurs qui influencent le rayon d'action :

Etat de charge de la batterie, niveau de support utilisé, conditions de vent et de température, poids de l'utilisateur et charge du panier à provisions, pression des pneus et état des pneus, vitesses utilisées, état de la chaîne de transmission, état de la route, dénivelé...

### 2. Règles de sécurité

- ⚠ **Un service, un entretien ou des pièces de rechange non autorisés peuvent entraîner des dommages graves et annulent la garantie.**
- ⚠ **Respectez toutes les dispositions et les règles légales.**
- ⚠ **Roulez dans un environnement sûr, exempt de dangers.**
- ⚠ **Utilisez uniquement les batteries et les chargeurs fournis par Vermeiren. N'utilisez pas le chargeur pour charger d'autres batteries.**
- ⚠ **Ne laissez pas tomber la batterie. Ne pas ouvrir la batterie ou le chargeur ni les modifier de quelque façon que ce soit.**
- ⚠ **N'entrez pas en contact avec les acides des batteries.**
- ⚠ **Tenez la batterie à l'écart de la lumière intense du soleil, de la chaleur. Pour éviter les courts-circuits, n'utilisez pas de pièces métalliques à proximité de la batterie (p. ex. trombones, pièces de monnaie, clous).**
- ⚠ **Enlevez la batterie du tricycle avant de transporter le tricycle en voiture.**
- ⚠ **N'utilisez l'électronique que dans des zones sèches.**
- ⚠ **Veillez à une bonne ventilation du support de batterie. Ne couvrez pas le chargeur de batterie pendant la charge.**
- ⚠ **Enlevez la batterie du chargeur lorsque la batterie est complètement chargée.**
- ⚠ **Débranchez le chargeur de la prise lorsqu'il n'est pas utilisé.**

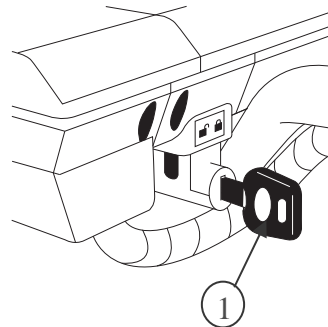
Sous réserve de modifications techniques. – vC - 2017-05

### 3. Utilisation

Le tricycle électrique peut être utilisé sur des routes revêtues et des chemins en gravier plats.

Le tricycle n'est pas conçu pour une utilisation tout terrain, comme un VTT, pour effectuer des sauts ou faire la course.

### 4. Monter ou enlever la batterie



Déverrouillage

Verrouillage



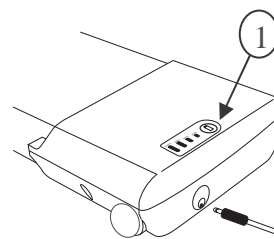
Pour monter la batterie :

1. Placez la clé ① et tournez la clé vers le symbole déverrouillage.
2. Placez la batterie dans le compartiment des batteries, et cela, le plus loin possible. Il existe une seule manière possible de monter la batterie.
3. Tournez la clé ① vers le symbole verrouillage.
4. Vérifiez que la batterie soit bien calée.
5. Enlevez la clé ① (N'enlevez jamais la clé lorsque vous roulez).

Pour enlever la batterie :

1. Placez la clé ①.
2. Tournez la clé ① vers le symbole verrouillage.
3. Retirez la batterie avec précaution du compartiment des batteries.

### 5. Allumage/extinction de l'appareil électrique

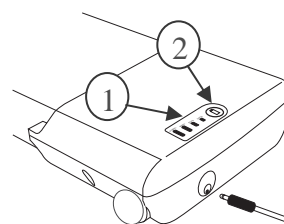


1. Appuyez sur l'indicateur de charge bouton ① pendant 2 secondes sur la batterie pour allumer et éteindre l'appareil électrique.
2. Les LED sur le panneau de commande indiquent l'état.

### 6. Indicateur de l'état de charge de la batterie

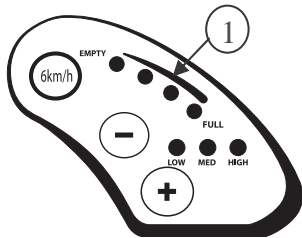
Deux indicateurs de l'état de charge de la batterie sont présents :

\* Sur la batterie (sous le panier à provisions, à l'arrière du tricycle) :



1. Appuyez sur la touche ② sur la batterie.
2. Les LED de l'indicateur de l'état de charge de la batterie ① indiquent l'état de charge.

\* Panneau de commande (sur le guidon, à l'avant du tricycle) :



Lorsque le système électrique est enclenché, les LED sur l'indicateur de l'état de charge de la batterie ① indiquent l'état de charge.

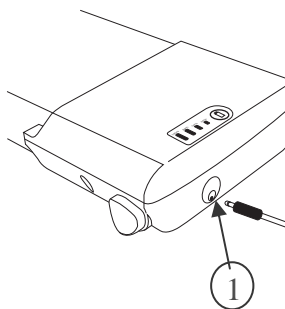
En raison du câblage, les deux indications peuvent différer légèrement. Dans ce cas, vous prenez l'indication la plus désavantageuse de l'état de charge.

## 7. Chargement des batteries

**⚠ AVERTISSEMENT : Risque de lésion - Utilisez uniquement le chargeur de batterie fourni en même temps pour le chargement des batteries.**

Avant le premier chargement, vérifiez que la batterie n'est pas endommagée. Appuyez sur l'indicateur de charge bouton pendant 2 secondes pour activer la batterie. Si aucune LED de l'indicateur de l'état de charge ne s'allume, il est possible que la batterie soit endommagée. Si au moins une LED s'allume (et non toutes les LED de l'indicateur), chargez la batterie complètement avant la première utilisation.

**Ne chargez pas une batterie endommagée et n'utilisez pas celle-ci. Contactez votre distributeur spécialisé dans ce cas.**



Pour garantir une capacité de batterie totale, chargez la batterie complètement avec le chargeur avant une première utilisation.

La batterie peut toujours se recharger sur le tricycle ou lorsqu'elle est enlevée du tricycle.

Instructions pour charger la batterie retirée :

1. Mettez la batterie/l'appareil électrique hors tension.
2. Retirez la batterie du compartiment des batteries et empêchez que la crasse ou des liquides ne pénètrent dans le boîtier de charge.
3. Branchez la fiche du chargeur sur la batterie ①.
4. Branchez la fiche principale du chargeur sur la prise.
5. L'indicateur LED sur le chargeur de batterie indique l'état du processus de charge :  
Rouge - Charger  
Vert - Standby / Chargé complètement
6. Une fois la batterie complètement chargée, débranchez le chargeur et sortez la batterie du chargeur.

Pour le mode d'emploi du chargeur de la batterie, vous pouvez utiliser le manuel qui est fourni avec votre chargeur de batterie.

## 8. Comment rouler

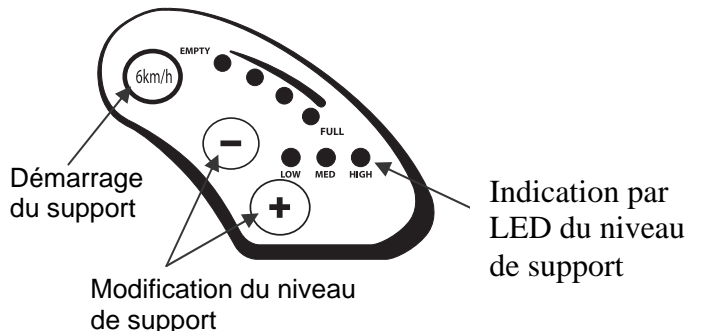
Avant d'utiliser le tricycle dans une zone ou sur des routes très fréquentées ou potentiellement dangereuses en raison de la densité de circulation, familiarisez-vous avec l'utilisation de votre tricycle. Nous vous conseillons vivement d'effectuer vos essais dans un endroit non confiné et situé à l'extérieur comme un parc par exemple. Essayez les différents niveaux de support.

Lorsque le système de support est enclenché, le système électrique est connecté et vous donne uniquement un support pendant le pédalage. La puissance dépend de la force de pédalage et du niveau de support. Si vous arrêtez de pédaler ou si une vitesse supérieure à 17 km/h est atteinte, le support est coupé automatiquement. Si le support est mis hors service (niveau de support : 0), vous pouvez rouler normalement avec votre tricycle.

Le système de support peut être activé avec la touche « + » sur le panneau de commande du guidon. Le niveau de support peut être abaissé ou augmenté avec les touches « - » et « + » sur le panneau de commande monté sur le guidon.

Il existe 7 niveaux de support :

Niveaux de support	LED
0	Aucune LED n'est allumée
1	La LED LOW clignote
2	La LED LOW est allumée
3	La LED MED clignote
4	La LED MED est allumée
5	La LED HIGH clignote
6	La LED HIGH est allumée



## 9. Activation/désactivation du démarrage du support

Avec la touche « 6 km/h », vous pouvez activer le démarrage du support. Le démarrage du support est limité à 6 km/h. Le démarrage du support peut être rendu plus facile pour pousser ou démarrer le tricycle. Il est également confortable lorsque vous négociez des virages serrés.

## 8. Clés

Votre E-tricycle est fourni avec 2 clés : une clé principale et une clé de réserve. Les clés sont identifiées par un numéro de série. Conservez la clé de réserve en lieu sûr et notez le numéro de série de la clé pour le remplacement de la clé.

## 9. Maintenance

Pour la notice d'entretien des tricycles, vous pouvez consulter le site Web de Vermeiren : [www.vermeiren.fr](http://www.vermeiren.fr), [www.vermeiren.be](http://www.vermeiren.be).



De driewiel fietsen 2217E, 2219E zijn een versie van het model 2217, 2219 dat is uitgevoerd met een elektrische pedaal assistentie.

### 1. Technische specificaties

Beschrijving	Afmetingen
Batterij	9 Ah
Systeem	36V
Gewicht van de batterij	2,4 kg
Bedrijfstemperatuur	0 - 45°C (standaard lading) -20 - 60°C (standaard ontlading)
Opslag temperatuur	-20 - 50°C (1 week) -20 - 40°C (6 maanden) -20 - 35°C (1 jaar)
Batterijlader	Verwijs naar de handleiding dat bij de batterijlader is meegeleverd
Motor	250W 190 toeren
Ondersteuning tot	17 km/u
Ondersteuningsniveaus	0+6 (0= geen ondersteuning beschikbaar, andere ondersteuningsniveaus beschikbaar)
Rijbereik	Afhankelijk van verschillende factoren*
Rem onderbreking	Remmen: ondersteuning wordt afgebroken
Standaard	Geleverd met schijfrem, 3- of 7 versnellingen en differentieel

#### \* Factoren die het rijbereik beïnvloeden:

Batterij laadtoestand, gebruikt ondersteuningsniveau, temperatuur en wind condities, gebruikersgewicht en belasting in de boodschappenmand, bandenspanning en conditie van de banden, gebruikte versnellingen, conditie van de aandrijfketting, toestand van de weg, hellingen, ... .

### 2. Voor Uw veiligheid

- ⚠ **Ongeautoriseerde service, onderhoud of wisselstukken kan ernstige schade tot gevolg hebben en hierdoor vervalt de garantie.**
- ⚠ **Volg alle wettelijke bepalingen en regels.**
- ⚠ **Oefen het rijden in een veilige omgeving vrij van gevaren.**
- ⚠ **Gebruik enkel de batterijen en laders geleverd door Vermeiren. Gebruik de lader niet om andere batterijen op te laden.**
- ⚠ **Laat de batterij of lader niet vallen. De batterij of lader niet openen of aanpassen.**
- ⚠ **Kom niet in contact met de zuren van de batterijen.**
- ⚠ **Houd de batterij uit de buurt van intens zonlicht, hitte. Om kortsluiting te vermijden, gebruik geen metalen onderdelen vlakbij de batterij (bv. paperclips, munten, nagels).**
- ⚠ **Verwijder de batterij van de driewiel fiets in de auto te transporteren.**
- ⚠ **Gebruik de elektronica enkel in droge ruimtes.**
- ⚠ **Zorg voor een goede ventilatie van de batterijhouder. Bedek de batterijlader niet gedurende het opladen.**
- ⚠ **Verwijder de batterij van de lader wanneer volledig opgeladen.**

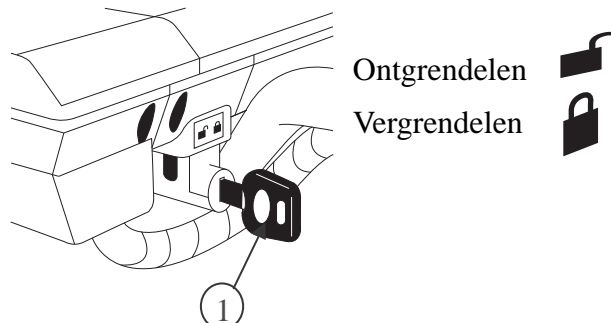
⚠ **Haal de lader uit het stopcontact wanneer niet in gebruik.**

### 3. Gebruik

De elektrische driewiel fiets kan worden gebruikt op verharde wegen en op grindwegen die vlak zijn.

Niet bedoeld voor gebruik op off-road of als mountainbike of voor elke vorm van jumping of racen.

### 4. Monteren / verwijderen van de batterij



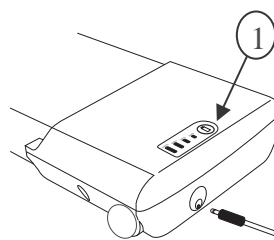
Om de batterij te monteren:

1. Plaats de sleutel ① en draai de sleutel naar het symbool ontgrendelen.
2. Plaats de batterij in de batterijbehuizing zo ver als mogelijk. Er is slechts één mogelijke manier om de batterij te monteren.
3. Draai de sleutel ① naar het symbool vergrendelen.
4. Controleer dat de batterij terug goed is vastgemaakt.
5. Verwijder de sleutel ① (Verwijder de sleutel nooit wanneer U aan het rijden bent).

Om de batterij te verwijderen:

1. Plaats de sleutel ①.
2. Draai de sleutel ① naar het symbool ontgrendelen.
3. Trek de batterij voorzichtig uit de batterij behuizing.

### 5. Aan/uitzetten van het elektrisch apparaat

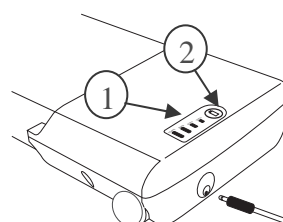


1. Druk op de batterij indicator knop ① gedurende 2 seconden op de batterij, om het elektrisch apparaat aan en uit te zetten.
2. De LED's op het bedieningspaneel geven de status weer.

### 6. Batterij laadtoestand indicator

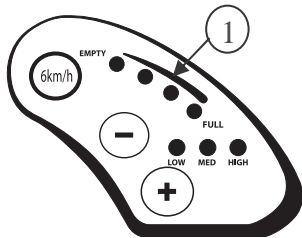
Er zijn twee batterij laadtoestand indicators:

\* Op de batterij (bevindt zich onder de boodschappenmand, achterzijde van de driewiel fiets):



1. Druk de toets ② op de batterij.
2. De LED's van de batterij laadtoestand indicator ① geven de laadtoestand weer.

\* Bedieningspaneel (bevindt zich op het stuur, aan de voorzijde van de driewiel fiets):



Wanneer het elektrisch systeem is ingeschakeld, geven de LED's op de batterij laadtoestand indicator ① de laadtoestand weer.

Door de bedrading kunnen beide indicaties iets afwijken van elkaar. In dit geval, neemt U de slechtste laadtoestand indicatie.

## 7. Laden van de batterijen

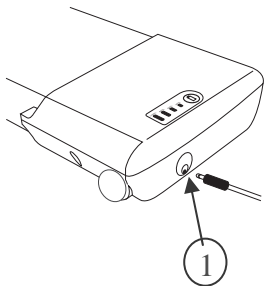
**⚠ WAARSCHUWING: Gevaar voor letsel – Gebruik voor het opladen van de batterijen uitsluitend de bijgeleverde batterijlader.**

Controleer de batterij op schade alvorens voor de eerste keer op te laden. Druk op de batterij indicator knop gedurende 2 seconden om de batterij aan te zetten. Wanneer geen enkele LED van de laadtoestand indicator oplicht, kan de batterij beschadigd zijn. Wanneer ten minste één, maar niet alle LEDs van de indicator branden, laad dan de batterij volledig alvorens voor de eerste keer te gebruiken.

**Laad geen beschadigde batterij en gebruik deze niet, Contacteer hiervoor Uw vakhandelaar.**

Om een volledige batterijcapaciteit te garanderen, laad U de batterij volledig op in de lader alvorens voor de eerste keer te gebruiken.

De batterij kan altijd worden herladen op de driewiel fiets of wanneer verwijderd uit de driewiel fiets.



Instructies om de verwijderde batterij op te laden:

1. Schakel de batterij/het elektrisch apparaat uit.
2. Verwijder de batterij van de batterij behuizing en voorkom dat vuil of vloeistoffen in de laadbus kunnen indringen.
3. Sluit de lader plug aan op de batterij ①.
4. Sluit de lader hoofdplug aan op het stopcontact.
5. De LED indicator op de batterijlader geeft de status van het laadproces weer:  
Rood - Laden  
Groen - Standby / Volledig geladen
6. Eens de batterij volledig is opgeladen, verwijder de batterijlader van het stopcontact en de batterij.

Voor de gebruikersinstructies van de batterijlader kan U gebruik maken van de handleiding dat wordt meegeleverd met Uw batterijlader.

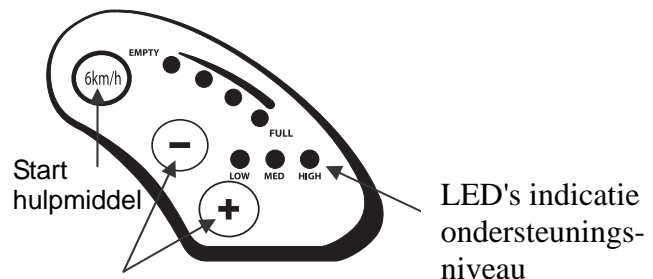
## 8. Hoe rijden

Voordat U met de driewiel fiets in een druk of potentieel gevaarlijk gebied of wegen met druk verkeer rijdt, maakt U zich vertrouwd met het gebruik van Uw driewiel fiets. Oefen in een breed en open gebied, bijvoorbeeld in een park. Probeer de verschillende ondersteuningsniveaus uit. Wanneer het ondersteuningssysteem is ingeschakeld, wordt het elektrisch systeem aangeschakeld en het geeft enkel ondersteuning tijdens het trappen. Het vermogen hangt af van de kracht van het trappen en het ondersteuningsniveau. Wanneer U stopt met trappen of een snelheid meer dan 17km/h bereikt wordt de ondersteuning automatisch uitgeschakeld. Wanneer de ondersteuning (ondersteuningsniveau:0) is uitgeschakeld kan U gewoon rijden met Uw driewiel fiets.

Het ondersteuningssysteem kan worden geactiveerd met de "+" toets op het bedieningspaneel van het stuur. Het ondersteuningsniveau kan worden verlaagd/verhoogd met de "-" en "+" toetsen op het bedieningspaneel gemonteerd op het stuur.

Er zijn 7 ondersteuningsniveaus:

Ondersteuningsniveaus	LED
0	Geen LED's branden
1	LED LOW knippert
2	LED LOW brandt
3	LED MED knippert
4	LED MED brandt
5	LED HIGH knippert
6	LED HIGH brandt



Veranderen van ondersteuningsniveau

## 9. Aan/uitzetten van het start hulpmiddel

Met de "6km/h" toets kan U het start hulpmiddel activeren. Het start hulpmiddel is gelimiteerd tot 6 km/h. Het start hulpmiddel kan het U gemakkelijker maken om de driewiel fiets te duwen of te starten. Het is ook comfortabel wanneer U scherpe bochten neemt.

## 8. Sleutels

Uw E-driewiel fiets wordt geleverd met 2 sleutels: hoofdsleutel en reservesleutel. De sleutels worden geïdentificeerd via een serienummer. Bewaar de reservesleutel op een veilige plaats en schrijf de serienummer van de sleutel op voor het vervangen van de sleutel.

## 9. Onderhoud

Voor de onderhoudshandleiding van de driewiel fietsen kan U de website van Vermeiren raadplegen: [www.vermeiren.be](http://www.vermeiren.be), [www.vermeiren.nl](http://www.vermeiren.nl).

Die Dreiräder 2217E, 2219E sind eine Sonderausführung des Modells 2217, 2219, die mit einer elektrischen Pedalenhilfe ausgestattet ist.

### 1. Technische Daten

Beschreibung	Abmessungen
Batterie	9 Ah
System	36V
Akkugewicht	2,4 kg
Betriebstemperatur	0 - 45 °C (Standardladung) -20 - 60 °C (Standardladung)
Temperaturbereich für Lagerung	-20 - 50 °C (1 Woche) -20 °C - 40 °C (6 Monate) -20 °C - 35 °C (1 Jahr)
Ladegerät	Siehe Handbuch im Lieferumfang des Akkuladegeräts
Motor	250 W, 190 U/Min
Hilfsfunktion bis	17 km/h
Hilfsstufe	0-6 (0= keine Hilfsfunktion, andere Stufen mit Hilfsfunktion)
Reichweite	Abhängig von verschiedenen Faktoren*
Bremsschalter	Bremsen: Hilfsfunktion wird unterbrochen
Standard	Lieferung mit Scheibenbremse, 3 oder 7 Zahnräder und Differential

#### \* Faktoren, die die Reichweite beeinflussen:

Akkuladestand, verwendete Hilfsstufe, Temperatur und Windverhältnis, Gewicht der Person und des Korbinhalts, Reifendruck und -zustand, verwendeter Gang und Beschleunigung, Zustand der Antriebskette, Straßenzustand, Steigungen, ...

### 2. Für Ihre Sicherheit

- ⚠ **Nicht autorisierte Instandhaltung, Wartung oder Reparaturteile können zu ernsthaften Beschädigungen und zum Erlöschen der Garantie führen.**
- ⚠ **Halten Sie sich an alle örtlichen Gesetze und Vorschriften.**
- ⚠ **Üben Sie den Fahrbetrieb in einer sicheren und gefahrlosen Umgebung.**
- ⚠ **Verwenden Sie ausschließlich Akkus und Ladegeräte von Vermeiren. Verwenden Sie das Ladegerät nicht für andere Akkus.**
- ⚠ **Lassen Sie Akku und Ladegerät nicht fallen. Unterlassen Sie es, den Akku oder das Ladegerät zu öffnen oder zu verändern.**
- ⚠ **Vermeiden Sie den Kontakt mit der Säure in den Akkus.**
- ⚠ **Setzen Sie den Akku keiner starken Sonneneinstrahlung bzw. Hitze aus. Verwenden Sie zur Kurzschlussvermeidung keine Metallobjekte in der Nähe des Akkus (z. B. Büroklammern, Münzen, Nägel).**
- ⚠ **Entnehmen Sie den Akku vom Dreirad vor dem Transport in einem Wagen.**
- ⚠ **Verwenden Sie die elektronischen Komponenten ausschließlich in trockenen Räumlichkeiten.**
- ⚠ **Achten Sie auf eine gute Lüftung des Akkubehälters. Decken Sie den Akku während des Ladevorgangs nicht ab.**

Technische Änderungen vorbehalten – vC - 2017-05

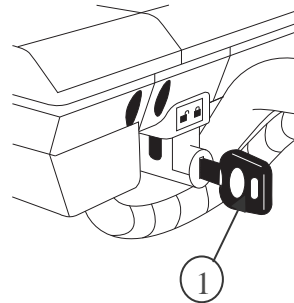
- ⚠ **Trennen Sie den Akku vom Ladegerät, sobald er vollständig geladen wurde.**
- ⚠ **Trennen Sie das Ladegerät von der Netzsteckdose, wenn es nicht verwendet wird.**

### 3. Zweckbestimmung

Das elektrische Dreirad kann auf asphaltierten Straßen sowie auf ebenen Schotterstraßen verwendet werden.

Es ist nicht für den Einsatz im freien Gelände oder auf Mountain-Bike-Pisten und nicht für Sprünge oder Rennen vorgesehen.

### 4. Einsetzen/Entnehmen des Akkus



Entsperren



Sperren



So setzen Sie den Akku ein:

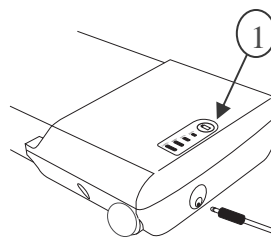
1. Führen Sie den Schlüssel ① ein, und drehen Sie ihn auf das „Entsperren“ - Symbol.
2. Führen Sie den Akku so weit wie möglich in das Akkugehäuse ein. Der Akku lässt sich nur auf eine mögliche Art einführen.
3. Drehen Sie den Schlüssel ① auf das „Sperren“ - Symbol.
4. Achten Sie auf einen festen Sitz des Akkus.
5. Entnehmen Sie den Schlüssel ① (entnehmen Sie ihn niemals während der Fahrt).

So entnehmen Sie den Akku:

1. Führen Sie den Schlüssel ① ein.
2. Drehen Sie den Schlüssel ① auf das „Entsperren“ - Symbol.
3. Ziehen Sie den Akku vorsichtig aus dem Gehäuse.

### 5. Ein-/Ausschalten des elektrischen Geräts

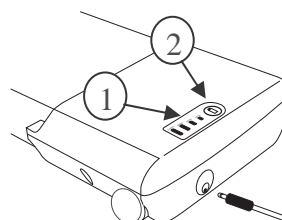
1. Betätigen Sie den Akkuanzeige Taste ① für 2 Sekunden am Akku, um das elektrische Gerät ein- und auszuschalten.
2. Die LEDs an der Bedienersteuerung geben den Status an.



### 6. Akkuladungsanzeige

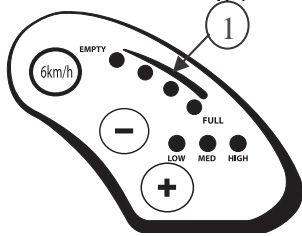
Es gibt zwei Akkuladungsanzeigen:

\* Auf dem Akkupaket (unterhalb des Korbs hinten am Dreirad):



1. Betätigen Sie die Taste ② am Akkupaket.
2. Die LEDs der Akkuladungsanzeige ① geben den Ladestand des Akkus an.

\* Bedienersteuerung (am Lenker, vorne am Dreirad):



Bei eingeschaltetem elektrischen System geben die LEDs der Akkuladungsanzeige ① den Ladestand des Akkus an.

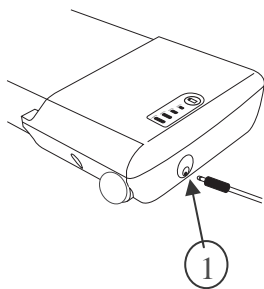
Aufgrund der Verkabelung können die Anzeigen leicht voneinander abweichen. Berücksichtigen Sie in diesem Fall die niedrigere Ladestandanzeige.

## 7. Laden der Batterien

**⚠️ WARNUNG: Verletzungsgefahr - verwenden Sie ausschließlich das mitgelieferte Akkuladegerät zum Laden der Akkus.**

Überprüfen Sie den Akku vor dem erstmaligen Laden auf Beschädigungen. Betätigen Sie den Akkuanzeige Taste für 2 Sekunden, um den Akku einzuschalten. Wenn keine der LEDs an der Ladungsanzeige leuchtet, ist der Akku möglicherweise beschädigt. Wenn mindestens eine, jedoch nicht alle der LEDs an der Ladungsanzeige leuchten, laden Sie das Akkupaket vollständig auf, bevor Sie es erstmalig verwenden.

**Unterlassen Sie es, einen beschädigten Akku aufzuladen oder zu verwenden. Wenden Sie sich an Ihren Fachhändler.**



Um die Akkukapazität voll auszunutzen, laden Sie den Akku vollständig im Ladegerät auf, bevor Sie ihn erstmalig verwenden.

Der Akku kann jederzeit aufgeladen werden, wenn er sich im Dreirad befindet oder entnommen wurde.

Anleitungen zum Laden des entnommenen Akkus:

1. Schalten Sie den Akku/das elektrische Gerät aus.
2. Entnehmen Sie den Akku aus dem Akkugehäuse und vermeiden Sie, dass Schmutz oder Flüssigkeit in die Ladebuchse gerät.
3. Schließen Sie den Stecker des Ladegeräts an das Akkupaket ① an.
4. Schließen Sie den Netzstecker des Ladegeräts an eine Netzsteckdose an in die Ladebuchse gerät.
5. Die LED-Anzeige am Akkuladegerät zeigt den Status des Ladevorgangs an:  
Rot - Ladevorgang läuft  
Grün - Standby/vollständig geladen
6. Sobald der Akku vollständig geladen ist, trennen Sie das Akkuladegerät von der Netzsteckdose und vom Akku.

Das im Lieferumfang des Akkuladegeräts enthaltene Handbuch enthält eine Bedienungsanleitung. Anweisungen zum Ladegerät finden Sie in der Anleitung, die mit dem Ladegerät mitgeliefert wird.

## 8. Fahrbetrieb

Machen Sie sich mit dem Betrieb des Dreirads vertraut, bevor Sie es in belebten oder potenziell gefährlichen Umgebungen oder auf Straßen mit starkem Verkehrsaufkommen einsetzen. Üben Sie auf einem großen, freien Gelände, beispielsweise in einem Park. Üben Sie in einer weiten und offenen Umgebung, z. B. in einem Park.

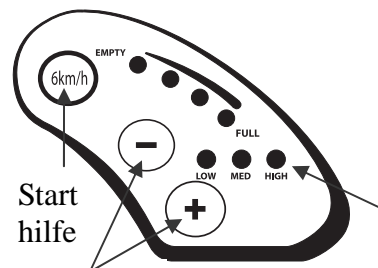
Probieren Sie die verschiedenen Hilfsstufen aus. Bei eingeschaltetem Hilfssystem wird das elektrische System aktiviert, das Ihnen nur beim Treten der Pedalen Hilfestellung gibt. Der Umfang der abgegebenen Leistung hängt von Ihrer Pedalkraft sowie der Hilfsstufe ab. Wenn Sie aufhören, die Pedalen zu treten, oder eine Geschwindigkeit von über 17 km/h erreichen, wird die Hilfsfunktion automatisch ausgeschaltet.

Bei ausgeschalteter Hilfsfunktion (Hilfsstufe: 0) können Sie normal mit Ihrem Dreirad fahren.

Das Hilfssystem kann mit der Taste „+“ an der Bedienersteuerung am Lenker aktiviert werden. Die Hilfsstufe lässt sich über die Tasten „-“ und „+“ an der Bedienersteuerung am Lenker senken/erhöhen.

Es gibt 7 Hilfsstufen:

Hilfsstufe	LED-Leuchten
0	Keine der LEDs leuchtet
1	LED „LOW“ blinkt
2	LED „LOW“ leuchtet
3	LED „MED“ blinkt
4	LED „MED“ leuchtet
5	LED „HIGH“ blinkt
6	LED „HIGH“ leuchtet



Starthilfe

Ändern der Hilfsstufe

LEDs zur Anzeige der Hilfsstufe

## 9. Ein-/Ausschalten der Starthilfe

Über die Taste „6km/h“ kann die Starthilfe aktiviert werden. Die Starthilfe ist auf 6 km/h begrenzt. Sie erleichtert das Schieben bzw. Anlassen des Dreirads. Außerdem ist sie für den Einsatz in scharfen Kurven geeignet.

## 8. Schlüssel

Ihr elektrisches Dreirad wird mit zwei Schlüsseln geliefert: dem Hauptschlüssel und dem Ersatzschlüssel. Sie weisen jeweils eine eigene Seriennummer auf. Bewahren Sie den Ersatzschlüssel an einem sicheren Ort auf und notieren Sie sich die Seriennummer, um ggf. Schlüsselersatz zu erhalten.

## 9. Wartung

Hinweise zur Wartung des Dreiräder entnehmen Sie bitte der Website von Vermeiren: [www.vermeiren.de](http://www.vermeiren.de), [www.vermeiren.at](http://www.vermeiren.at), [www.vermeiren.ch](http://www.vermeiren.ch).



I tricicli 2217E, 2219E sono una versione del modello 2217, 2219 dotata di un sistema di assistenza a pedali elettrico.

### 1. Specifiche tecniche

Descrizione	Dimensioni
Batteria	9 Ah
Sistema	36V
Peso batteria	2,4 kg
Temperatura d'esercizio	0-45 °C (carico standard) -20-60 °C (scarico standard)
Temperatura conservazione	-20-50 °C (1 settimana) -20-40 °C (6 mesi) -20-35 °C (1 anno)
Caricabatterie	Fare riferimento al manuale accluso al caricabatterie
Motore	250 W, 190 rpm
Sistema di assistenza fino a	17 km/h
Livello di assistenza	0+6 (0= non disponibile, altri livelli, assistenza disponibili)
Intervallo di spinta	Dipende da molti fattori*
Freni	Frenata: il sistema di assistenza viene interrotto
Standard	Fornito con freni a disco, 3 o 7 cambi e differenziale

#### \*Fattori che influiscono sull'intervallo di spinta:

Livello di carica della batteria, livello di assistenza utilizzato, condizioni di temperatura e di vento, peso dell'utente e carico del cestino, pressione e condizioni delle gomme, accelerazioni utilizzate, condizioni della catena, condizioni della strada, pendenze ...

### 2. Regole per la sicurezza

- ⚠ **Assistenza, manutenzione o parti sostitutive non autorizzate possono causare danni seri e annullare la validità della garanzia.**
- ⚠ **Osservare tutte le leggi e le normative locali.**
- ⚠ **Utilizzare in aree sicure e prive di pericoli.**
- ⚠ **Utilizzare solo la batteria e il caricabatterie forniti da Vermeiren. Non utilizzare il caricabatterie per caricare altre batterie.**
- ⚠ **Fare attenzione a non lasciare cadere la batteria o il caricabatterie. Non aprire o modificare la batteria o il caricabatterie.**
- ⚠ **Evitare di entrare in contatto con l'acido delle batterie.**
- ⚠ **Mantenere la batteria lontano dalla luce solare intensa e da calore eccessivo. Per evitare cortocircuiti, non utilizzare oggetti in metallo accanto alla batteria, ad esempio graffette, monete o chiodi.**
- ⚠ **Rimuovere la batteria dal triciclo prima di trasportare il triciclo in auto.**
- ⚠ **Utilizzare i componenti elettronici solo in ambienti asciutti.**
- ⚠ **Verificare la presenza di ventilazione appropriata nel comparto batteria. Non coprire il caricabatterie durante la carica.**
- ⚠ **Scollegare la batteria dall'unità del caricabatterie quando la batteria è completamente carica.**

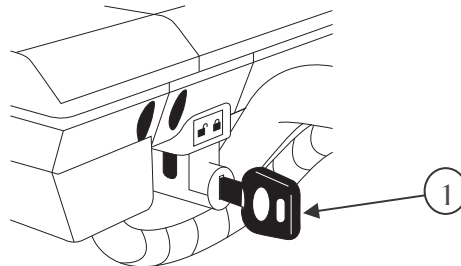
- ⚠ **Scollegare il caricabatterie dalla presa a muro quando non è in uso.**

### 3. Utilizzo previsto

Il triciclo elettronico può essere utilizzato su fondi stradali lastricati e fondi stradali in ghiaia regolari.

Non deve essere utilizzato su percorsi da mountain bike o fuoristrada né per qualsiasi attività di gara o che preveda salti.

### 4. Installazione/rimozione della batteria



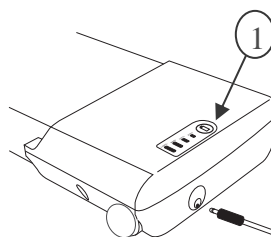
Per installare la batteria:

1. Inserire la chiave ① e ruotarla fino al simbolo di apertura.
2. Collocare la batteria nell'alloggiamento batteria il più lontano possibile. La batteria può essere inserita in un solo modo.
3. Ruotare la chiave ① fino alla posizione di chiusura.
4. Controllare che la batteria sia fissata correttamente.
5. Rimuovere la chiave ① (non rimuovere mai la chiave mentre si utilizza il triciclo su strada).

Per rimuovere la batteria:

1. Inserire la chiave ①.
2. Ruotare la chiave ① fino alla posizione di apertura.
3. Tirare gentilmente la batteria per estrarla dall'alloggiamento batteria.

### 5. Accensione e spegnimento del dispositivo elettrico

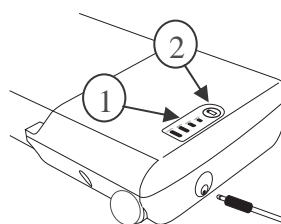


1. Premere il indicatore della batteria pulsante ① per 2 secondi sulla batteria per accendere e spegnere il dispositivo elettrico.
2. I LED sul controllo operatore indicheranno lo stato.

### 6. Indicatore di carica della batteria

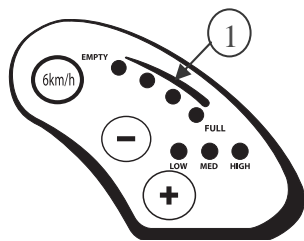
Sono presenti due indicatori di carica della batteria:

\* Sul pacco batteria (situato sotto il cestino, retro del triciclo):



1. Premere il pulsante ② sul pacco batteria.
2. I LED dell'indicatore di carica della batteria ① mostreranno il livello di carica della batteria.

\* Controllo operatore (situato sul manubrio, lato anteriore del triciclo):



Quando il sistema elettrico è acceso, i LED dell'indicatore di carica della batteria ① mostrano il livello di carica della batteria.

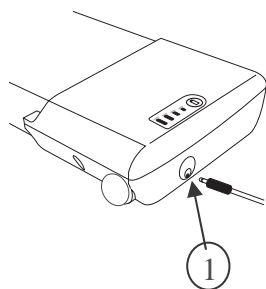
A causa dei cavi, le due indicazioni possono deviare leggermente. In tal caso, considerare il valore del livello di carica inferiore.

## 7. Ricarica delle batterie

**⚠ AVVERTENZA: rischio di lesioni - utilizzare esclusivamente il caricabatterie in dotazione per caricare la batteria.**

Verificare l'eventuale presenza di danni alla batteria prima di caricarla per la prima volta. Premere il indicatore della batteria pulsante per 2 secondi per accendere e spegnere la batteria. Se non si accende alcun LED dell'indicatore di carica, è possibile che la batteria sia danneggiata. Quando è acceso almeno un LED, ma non tutti, dell'indicatore di carica, caricare completamente il pacco batteria prima di utilizzarlo per la prima volta.

**Non caricare né utilizzare una batteria danneggiata. Contattare un rivenditore specializzato.**



Per garantire la capacità totale della batteria, caricare completamente la batteria nel caricabatterie prima di utilizzarla per la prima volta.

La batteria può essere ricaricata in qualsiasi momento sul triciclo o quando non è installata sul triciclo.

Istruzioni per caricare la batteria rimossa:

1. Spegnere il dispositivo elettrico e/o la batteria.
2. Estrarre la batteria dall'alloggiamento batteria ed evitare la penetrazione di sporcizia o liquidi nella presa per la ricarica.
3. Inserire la spina del caricabatterie nel pacco batteria ①.
4. Inserire la spina principale del caricabatterie nella presa a muro.
5. L'indicatore a LED sul caricabatterie mostrerà lo stato del processo di carica:  
Rosso: in carica  
Verde: standby/carica completa
6. Una volta caricata completamente la batteria, staccare il caricabatterie dalla presa a muro e dalla batteria.

Per le istruzioni utente per il caricabatterie, è possibile fare riferimento al manuale accluso al caricabatterie.

## 8. Come utilizzare il triciclo

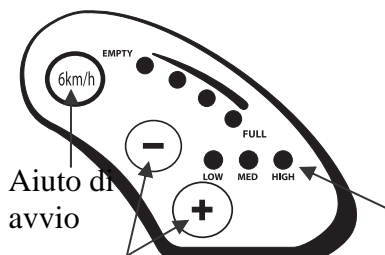
Prima di utilizzare il triciclo in aree affollate o potenzialmente pericolose o in strade ad alta densità di traffico, acquisire familiarità con il suo funzionamento. Fare pratica in una zona ampia e aperta, come ad esempio un parco. Provare i diversi livelli di assistenza.

Quando il sistema di assistenza è attivato, il sistema elettrico viene avviato e fornisce assistenza mentre si pedala. La potenza dipende dalla forza esercitata nel pedalare e dal livello di assistenza. Quando si smette di pedalare o si raggiunge una velocità maggiore di 17 km/h, il sistema di assistenza viene disattivato automaticamente. Quando il sistema di assistenza (livello di assistenza: 0) è disattivato, è possibile pedalare normalmente.

Il sistema di assistenza può essere attivato con il pulsante "+" sul controllo operatore, presente sul manubrio. Il sistema di assistenza può essere ridotto/aumentato con i pulsanti "-" e "+" sul controllo operatore, installato sul manubrio.

I livelli di assistenza sono 7:

Livello di assistenza	LED
0	Nessun LED è acceso
1	Il LED LOW lampeggia
2	Il LED LOW è acceso
3	Il LED MED lampeggia
4	Il LED MED è acceso
5	Il LED HIGH lampeggia
6	Il LED HIGH è acceso



Modifica del livello di assistenza

## 9. Accensione e spegnimento del comando di avvio

Il pulsante "6km/h" attiva il comando di avvio. Il comando di avvio è limitato a 6 km/h. Il comando di avvio può semplificare la spinta o l'avvio del triciclo. È anche utile per affrontare curve strette.

## 8. Chiavi

Il triciclo elettrico viene fornito con due chiavi: la chiave principale e la chiave di riserva. Le chiavi sono identificate da un numero di serie. Conservare la chiave di riserva in un luogo sicuro e annotare il numero di serie in caso di sostituzione della chiave.

## 9. Manutenzione

Per il manuale di manutenzione dei tricicli, fare riferimento al sito Web Vermeiren: [www.vermeiren.it](http://www.vermeiren.it).

Los triciclos 2217E, 2219E son una versión del modelo 2217, 2219 equipado con asistencia eléctrica de pedal.

## 1. Especificaciones técnicas

Descripción	Dimensiones
Batería	9 Ah
Sistema	36V
Peso de la batería	2,4 kg
Temperatura de servicio	0 °C - 45 °C (carga estándar) -20 °C - 60 °C (descarga estándar)
Temperatura de almacenamiento	-20 °C - 50 °C (1 semana) -20 °C - 40 °C (6 meses) -20 °C - 35 °C (1 año)
Cargador de baterías	Consulte el manual suministrado con el cargador de batería
Motor	250 W 190 rpm
Asistencia a	17 km/h
Nivel de asistencia	0+6 (0 = no hay asistencia disponible, otros niveles de asistencia disponibles)
Rango de conducción	Depende de muchos factores*
Frenos	Frenos: se interrumpe la asistencia
Estándar	Suministrado con freno de disco, 3 o 7 piñones y diferencial

**\* Factores que influyen en el rango de conducción:** Nivel de carga de la batería, nivel de asistencia utilizado, temperatura y condiciones del aire, peso del usuario y carga de la cesta, presión y estado de las ruedas, aceleración utilizada en los piñones, estado de la cadena de distribución, estado de la carretera, pendientes, etc. .

## 2. Normas de seguridad

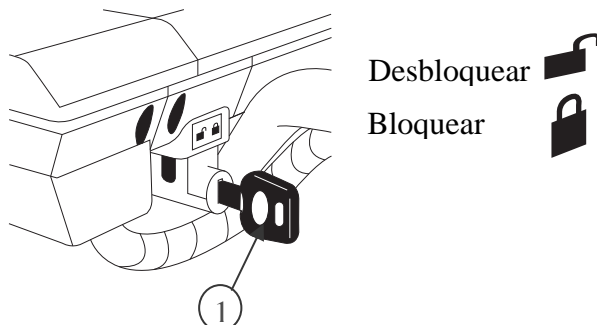
- ⚠ **Las reparaciones y el mantenimiento o reparación de piezas no autorizados pueden producir graves daños y anular la garantía.**
- ⚠ **Respete toda la legislación y normativas locales.**
- ⚠ **Utilice el vehículo en áreas seguras que no presenten riesgos.**
- ⚠ **Utilice solo baterías y cargadores suministrados por Vermeiren. No utilice el cargador para cargar otras baterías.**
- ⚠ **No deje caer la batería ni el cargador. No abra ni modifique la batería ni el cargador.**
- ⚠ **No entre en contacto con el ácido de las baterías.**
- ⚠ **Mantenga la batería alejada de luz solar directa y del calor. Para evitar cortocircuitos, no utilice elementos de metal cerca de la batería (p. ej. clips, monedas, clavos).**
- ⚠ **Extraiga la batería del triciclo antes de transportar el triciclo en el coche.**
- ⚠ **Utilizar el sistema electrónico sólo en estancias sin humedad.**
- ⚠ **Mantenga una buena ventilación del compartimento de las baterías. No cubra el cargador mientras esté en funcionamiento.**
- ⚠ **Desconecte la batería de la unidad del cargador cuando esté completamente cargada.**
- ⚠ **Desenchufe el cargador de la toma mural cuando no esté en uso.**

## 3. Uso previsto

El triciclo eléctrico se puede utilizar en vías pavimentadas o con gravilla de piso uniforme.

No está destinado para su uso fuera de vías o como bicicleta de montaña, ni para realizar saltos o carreras.

## 4. Montaje y extracción de la batería



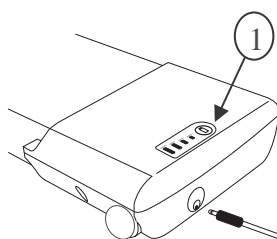
Para montar la batería:

1. Inserte la llave ① y gírela hasta el símbolo de desbloqueo.
2. Coloque la batería en la carcasa tan lejos como sea posible. Solo hay una posición posible para insertar la batería.
3. Gire la llave ① hasta el símbolo de bloqueo.
4. Compruebe que la batería está bien instalada.
5. Saque la llave ① (nunca lo haga mientras está utilizando el triciclo).

Para extraer la batería:

1. Inserte la llave ①.
2. Gire la llave ① hasta el símbolo de desbloqueo.
3. Tire suavemente hasta sacar la batería de la carcasa.

## 5. Apagado/encendido del dispositivo eléctrico

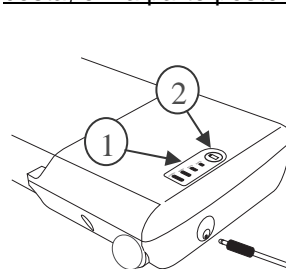


1. Pulse el indicador de la batería botón ① durante 2 segundos de la batería para encender y apagar el dispositivo eléctrico.
2. Los LED del control del operador indicarán el estado.

## 6. Indicador de carga de la batería

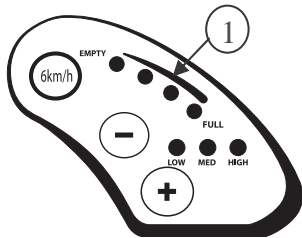
Hay dos indicadores de carga de batería:

\* En el paquete de baterías (situado bajo la cesta, en la parte posterior del triciclo):



1. Pulse el botón ② del paquete de baterías.
2. Los LED del indicador de carga de la batería ① indicarán el nivel de carga de la batería.

\* En el paquete de baterías (situado bajo la cesta, en la parte posterior del triciclo):



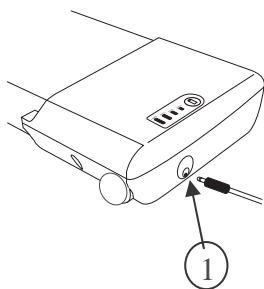
Cuando el sistema eléctrico se enciende, los LED del indicador de carga de la batería ① indicarán el nivel de carga de la batería.

Debido al cableado, puede que ambas indicaciones difieran ligeramente. En ese caso, considere la indicación de nivel de carga menos favorable.

## 7. Carga de las baterías

**⚠ ADVERTENCIA: Riesgo de daños - Utilice solo el cargador de batería suministrado para cargar las baterías.**

Compruebe posibles daños en la batería antes de cargarla la primera vez. Pulse el indicador de la batería botón durante 2 segundos para encender la batería. Si no se enciende ningún LED del indicador de carga, puede que la batería esté dañada. Si se enciende algún LED del indicador de carga, pero no todos, cargue completamente el paquete de baterías antes de utilizarlo por primera vez. **No cargue ni utilice una batería dañada; póngase en contacto con el proveedor especializado.**



Para garantizar que la batería alcanza una capacidad completa, cargue completamente la batería en el cargador antes de utilizarla por primera vez.

La batería puede recargarse en cualquier momento instalada el triciclo o una vez extraída de él.

Instrucciones para cargar la batería extraída:

1. Apague la batería o dispositivo eléctrico.
2. Extraiga la batería de la carcasa, evitando que entren suciedad o líquidos en el conector de carga.
3. Inserte el conector del cargador en el paquete de baterías ①.
4. Conecte el enchufe del cargador a la toma eléctrica mural.
5. El indicador LED del cargador de la batería mostrará el estado del proceso de carga:  
Rojo - Cargando  
Verde - En espera / Completamente cargada
6. Una vez que la batería está completamente cargada, desenchufe el cargador de la batería de la toma mural y de la batería.

Consulte el manual del cargador de las baterías, suministrado con el cargador de las baterías, para obtener instrucciones de usuario para el cargador de la batería.

## 8. Cómo utilizar

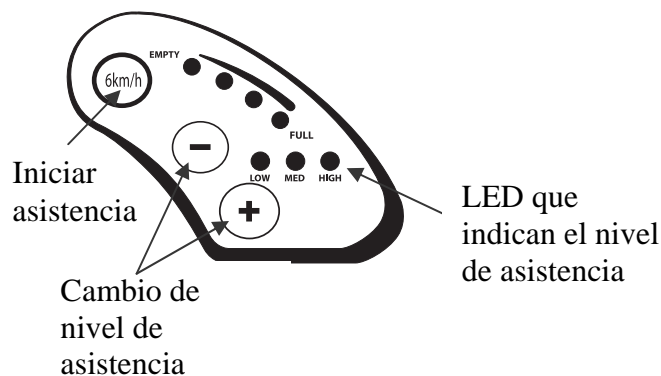
Antes de usar el triciclo en zonas con tráfico o potencialmente peligrosas o en carreteras con mucho tráfico, debe familiarizarse con el funcionamiento del mismo. Practique en una zona abierta y extensa como, por ejemplo, un parque. Pruebe los distintos niveles de asistencia.

Cuando el sistema de asistencia esté ACTIVADO, el sistema eléctrico se encenderá y proporcionará asistencia en el pedaleo. La cantidad de potencia depende de la fuerza de su pedaleo y del nivel de asistencia. Cuando deje de pedalear o alcance una velocidad superior a 17 km/h, la asistencia se apagará automáticamente. Cuando la asistencia (nivel de asistencia: 0) se apague, podrá utilizar el triciclo normalmente.

El sistema de asistencia se puede activar con el botón «+» en el control del operador en el manillar. Puede disminuir/aumentar el nivel de asistencia con los botones «-» y «+» del control del operador instalado en el manillar.

Hay 7 niveles de asistencia:

Nivel de asistencia	LED
0	No se ilumina ningún LED
1	El LED BAJA parpadea
2	El LED BAJA se enciende
3	El LED MEDIA parpadea
4	El LED MEDIA se enciende
5	El LED ALTA parpadea
6	El LED ALTA se enciende



## 9. Encendido y apagado de asistencia

Se puede activar la asistencia con el botón «6 km/h». La activación de asistencia está limitada a los 6 km/h. La activación de asistencia puede ayudarle a impulsar el triciclo. También es adecuada para realizar giros cerrados.

## 8. Llaves

Se suministran dos llaves junto con su triciclo eléctrico: llave principal y llave de repuesto. Las llaves se identifican con un número de serie. Conserve la llave de repuesto en un lugar seguro y anote el número de serie para utilizarlo en caso de caso de necesitar una nueva.

## 9. Mantenimiento

Para consultar el manual de mantenimiento de los triciclos, visite el sitio web de Vermeiren.



Trójkołowiec 2217E, 2219E to wersja modelu 2217, 2219 wyposażone w elektrycznie wspomaganie pedałów.

## 1. Parametry techniczne

Opis	Wymiary
Akumulator	9 Ah
Napięcie	36V
Waga akumulatora	2,4 kg
Temperatura użytkowa	0 - 45°C (standardowe naładowanie) -20 - 60°C (standardowe rozładowanie)
Temperatura przechowywania	-20 - 50°C (1 tydzień) -20°C - 40°C (6 miesięcy) -20°C - 35°C (1 rok)
Ładowarka akumulatorów	Zapoznaj się z instrukcją dołączoną do ładowarki.
Silnik	250 W 190 obr/min
Wspomaganie do	17 km/h
Poziom wspomaganie	0+6 (0= brak wspomaganie, pozostałe poziomy ze wspomaganie)
Zasięg jazdy	Zależy od wielu czynników*
Hamulce	Hamowanie: wspomaganie jest przerywane
Standardowy	Hamulec tarczowy, 3 lub 7 biegów i przekładnia różnicowa

### \* Czynniki wpływające na zasięg jazdy:

Poziom naładowania akumulatora, użyty poziom wspomaganie, temperatura i siła wiatru, waga użytkownika i obciążenie w koszyku, ciśnienie i stan opon, użyte przełożenie, stan łańcucha, stan drogi, pochyłości, ...

## 2. Zasady bezpieczeństwa

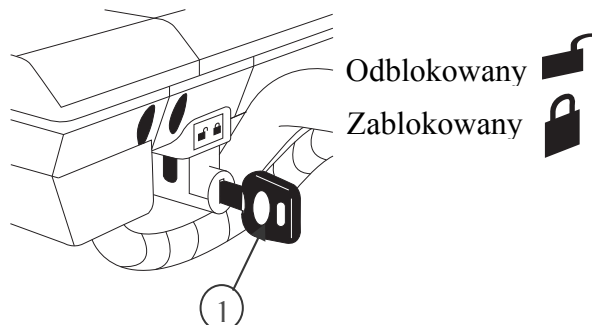
- ⚠ Nieautoryzowane serwisowanie, konserwacja lub naprawa części może spowodować poważne uszkodzenia i unieważnić gwarancję.
- ⚠ Przestrzegaj wszystkich miejscowych praw i przepisów.
- ⚠ Ćwicz jazdę w miejscu bezpiecznym od zagrożeń.
- ⚠ Używaj jedynie akumulatorów i ładowarek dostarczonych przez firmę Vermeiren. Nie używaj ładowarki do ładowania innych akumulatorów.
- ⚠ Nie rzucaj akumulatora ani ładowarki. Nie otwieraj ani nie przerabiaj akumulatora i ładowarki.
- ⚠ Unikaj kontaktu z kwasem z akumulatora.
- ⚠ Chroń akumulator przed intensywnym światłem słonecznym i ciepłem. Aby uniknąć zwarcia, nie używaj w pobliżu akumulatora metalowych przedmiotów (np. spinaczy, monet, gwoździ).
- ⚠ Przed transportem trójkołowca w samochodzie zdemontuj akumulator.
- ⚠ Używaj elektroniki tylko w suchych pomieszczeniach.
- ⚠ Zadbaj o dobrą wentylację komory akumulatora. Podczas ładowania nie zakrywaj ładowarki.
- ⚠ Po naładowaniu do pełna odłącz akumulator od ładowarki.
- ⚠ Odłącz ładowarkę od gniazdka elektrycznego, jeśli jej nie używasz.

## 3. Przeznaczenie

Trójkołowiec elektryczny może być używany na drogach bitych i polnych, o ile mają równą nawierzchnię.

Rower nie jest przeznaczony do użytku poza drogami ani jako rower górski, do skoków lub wyścigów.

## 4. Montaż / demontaż akumulatora



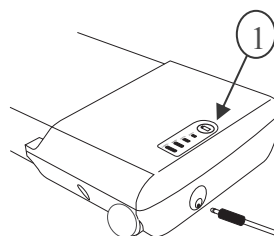
Aby zamontować akumulator:

1. Włóż kluczyk ① i przekręć go w stronę symbolu odblokowania.
2. Włóż akumulator do komory akumulatora tak daleko, jak to możliwe. Akumulator da się włożyć tylko na jeden sposób.
3. Przekręć kluczyk ① w stronę symbolu blokady.
4. Sprawdź, czy akumulator jest dobrze zamocowany.
5. Wyjmij kluczyk ① (nigdy nie wyjmuj kluczyka podczas jazdy).

Aby zdemontować akumulator:

1. Włóż kluczyk ①.
2. Przekręć kluczyk ① w stronę symbolu odblokowania.
3. Ostrożnie wyjmij akumulator z komory.

## 5. Włączanie/wyłączanie urządzenia elektrycznego

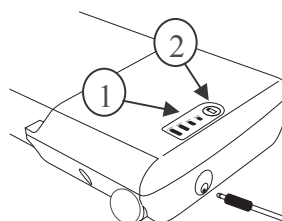


1. Naciśnij wskaźnik akumulatora wyłącznik ① przez 2 sekundy na akumulatorze, aby włączyć lub wyłączyć urządzenie elektryczne.
2. Diody LED na panelu sterowania wskazują stan.

## 6. Wskaźnik naładowania akumulatora

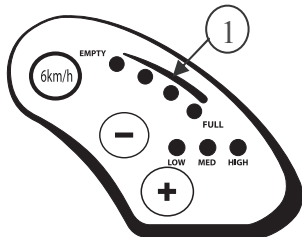
Są dwa wskaźniki naładowania akumulatora:

\* Na akumulatorze (pod koszykiem z tyłu trójkołowca):



1. Naciśnij przycisk ② na akumulatorze.
2. Diody LED na wskaźniku naładowania akumulatora ① wskazują poziom naładowania akumulatora.

\* Panel sterowania (umieszczony na kierownicy z przodu trójkołowca):



Gdy system elektryczny jest włączony, diody LED wskaźnika naładowania akumulatora ① pokazują jego poziom.

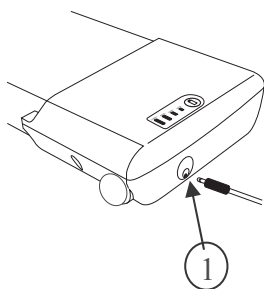
Ze względu na okablowanie oba wskaźniki mogą się nieco różnić. W takim przypadku należy brać pod uwagę gorsze wskazanie.

## 7. Ładowanie akumulatora

**⚠ OSTRZEŻENIE: Ryzyko obrażeń. Do ładowania akumulatora używaj jedynie dostarczonej ładowarki.**

Przed pierwszym ładowaniem sprawdź, czy akumulator nie jest uszkodzony. Naciśnij wskaźnik akumulatora wyłącznik przez 2 sekundy, by włączyć akumulator. Jeśli nie świeci się żadna dioda wskaźnika naładowania, akumulator może być uszkodzony. Jeśli świeci się co najmniej jedna, ale nie wszystkie diody LED wskaźnika naładowania, przed pierwszym użyciem naładuj akumulator do pełna.

**Uszkodzonego akumulatora nie wolno ładować ani używać – skontaktuj się z dystrybutorem.**



Aby zapewnić pełną pojemność akumulatora, naładuj go do pełna ładowarką przed pierwszym użyciem.

Akumulator można ładować w każdej chwili – zarówno zamontowany w trójkołowcu, jak i zdemontowany.

Instrukcje ładowania zdemontowanego akumulatora:

1. Wyłącz akumulator/urządzenie elektryczne.
2. Wyjmij akumulator z komory. Uważaj, aby brud lub płyny nie dostały się do gniazda ładowania.
3. Podłącz wtyczkę ładowarki do akumulatora ①.
4. Podłącz wtyczkę zasilającą ładowarki do gniazdka elektrycznego.
5. Wskaźnik LED na ładowarce akumulatora pokazuje stan procesu ładowania:  
Czerwony – ładowanie  
Zielony – stan gotowości/w pełni naładowany
6. Po naładowaniu akumulatora do pełna odłącz ładowarkę od gniazdka i akumulatora.

Instrukcja obsługi ładowarki jest dostarczana razem z ładowarką akumulatora.

## 8. Instrukcje jazdy

Przed użyciem trójkołowca w obszarze o dużym ruchu lub potencjalnie niebezpiecznych miejscach należy zapoznać się z jego obsługą. Należy poćwiczyć obsługę na otwartej i szerokiej przestrzeni, takiej jak park. Wypróbuj różne poziomy wspomagania.

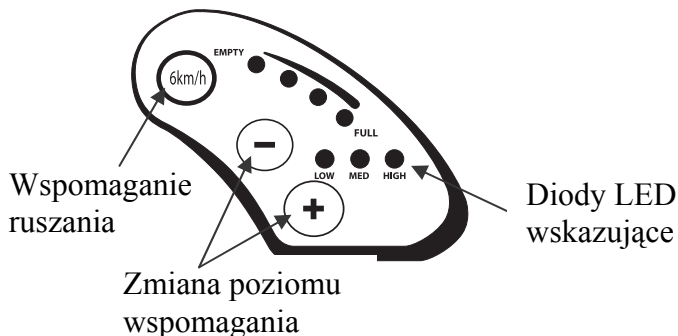
Po włączeniu systemu wspomagania włączy się system elektryczny, zapewniają wspomaganie przy pedałowaniu. Moc zależy od siły pedałowania i poziomu wspomagania. Jeśli przestaniesz pedałować lub przekroczysz prędkość 17 km/h, wspomaganie zostanie automatycznie wyłączone.

Gdy wspomaganie (poziom wspomaganie: 0) jest wyłączone, można nadal normalnie jechać na trójkołowcu.

System wspomaganie można aktywować przyciskiem „+” na panelu sterowania na kierownicy. Poziom wspomaganie można zmniejszać i zwiększać przyciskami „-” „+” na panelu sterowania na kierownicy.

Dostępnych jest siedem poziomów wspomagania:

Poziom wspomaganie	Diody LED
0	Nie świeci się żadna dioda LED
1	Miga dioda LED LOW
2	Świeci dioda LED LOW
3	Miga dioda LED MED
4	Świeci dioda LED MED
5	Miga dioda LED HIGH
6	Świeci dioda LED HIGH



## 9. Włączanie/wyłączanie wspomaganie ruszania

Przycisk „6km/h” włącza wspomaganie ruszania. Wspomaganie ruszania jest ograniczone do 6 km/h. Wspomaganie ruszania ułatwia pchanie trójkołowca lub ruszanie z miejsca. Przydaje się też przy ostrych zakrętach.

## 8. Kluczyki

Trójkołowiec elektryczny jest dostarczany z dwoma kluczykami: głównym i zapasowym. Kluczyki są identyfikowane przez numer seryjny. Kluczyk zapasowy przechowuj w bezpiecznym miejscu. Zapisz numer seryjny na wypadek wymiany.

## 9. Konserwacja

Instrukcje dotyczące konserwacji trójkołowca znajdziesz na stronie internetowej firmy Vermeiren: [www.vermeiren.pl](http://www.vermeiren.pl).

## **Belgium**

### **N.V. Vermeiren N.V.**

Vermeirenplein 1 / 15  
B-2920 Kalmthout  
Fax: +32(0)3 666 48 94  
website: [www.vermeiren.be](http://www.vermeiren.be)  
e-mail: [info@vermeiren.be](mailto:info@vermeiren.be)

## **France**

### **Vermeiren France S.A.**

Z. I., 5, Rue d'Ennevelin  
F-59710 Avelin  
Tel: +33(0)3 28 55 07 98  
Fax: +33(0)3 20 90 28 89  
website: [www.vermeiren.fr](http://www.vermeiren.fr)  
e-mail: [info@vermeiren.fr](mailto:info@vermeiren.fr)

## **Italy**

### **Vermeiren Italia**

Viale delle Industrie 5  
I-20020 Arese MI  
Tel: +39 02 99 77 07  
Fax: +39 02 93 58 56 17  
website: [www.vermeiren.it](http://www.vermeiren.it)  
e-mail: [info@vermeiren.it](mailto:info@vermeiren.it)

## **Poland**

### **Vermeiren Polska Sp. z o.o**

ul. Łączna 1  
PL-55-100 Trzebnica  
Tel: +48(0)71 387 42 00  
Fax: +48(0)71 387 05 74  
website: [www.vermeiren.pl](http://www.vermeiren.pl)  
e-mail: [info@vermeiren.pl](mailto:info@vermeiren.pl)

## **Czech Republic**

### **Vermeiren ČR S.R.O.**

Nádražní 132  
702 00 Ostrava 1  
Tel: +420 596 133 923  
Fax: +420 596 121 976  
website: [www.vermeiren.cz](http://www.vermeiren.cz)  
e-mail: [info@vermeiren.cz](mailto:info@vermeiren.cz)

## **Germany**

### **Vermeiren Deutschland GmbH**

Wahlerstraße 12 a  
D-40472 Düsseldorf  
Tel: +49(0)211 94 27 90  
Fax: +49(0)211 65 36 00  
website: [www.vermeiren.de](http://www.vermeiren.de)  
e-mail: [info@vermeiren.de](mailto:info@vermeiren.de)

## **Austria**

### **Vermeiren Austria GmbH**

Schärddinger Strasse 4  
A-4061 Pasching  
Tel: +43(0)7229 64900  
Fax: +43(0)7229 64900-90  
website: [www.vermeiren.at](http://www.vermeiren.at)  
e-mail: [info@vermeiren.at](mailto:info@vermeiren.at)

## **Switzerland**

### **Vermeiren Suisse S.A.**

Eisenbahnstrasse 62  
3645 Gwatt (Thun)  
Tel: +41(0)33 335 14 75  
Fax: +41(0)33 335 14 67  
website: [www.vermeiren.ch](http://www.vermeiren.ch)  
e-mail: [info@vermeiren.ch](mailto:info@vermeiren.ch)

## **Spain / Portugal**

### **Vermeiren Iberica, S.L.U.**

Carratera de Cartellà, Km 0,5  
Sant Gregori Parc Industrial Edifici A  
17150 Sant Gregori (Girona)  
Tel: +34 972 42 84 33  
Fax: +34 972 40 50 54  
website: [www.vermeiren.es](http://www.vermeiren.es)  
e-mail: [info@vermeiren.es](mailto:info@vermeiren.es)

## **Manufacturer**

### **Vermeiren GROUP**

Vermeirenplein 1 / 15  
B-2920 Kalmthout  
Tel: +32(0)3 620 20 20  
Fax: +32(0)3 666 48 94  
website: [www.vermeiren.be](http://www.vermeiren.be)  
e-mail: [info@vermeiren.be](mailto:info@vermeiren.be)