

easydriver active 2.8/3.1

Montageanweisung und Bedienungsanleitung (D)

Installation- and instruction-manual (GB)

Instructions d'assemblage et mode d'emploi (F)

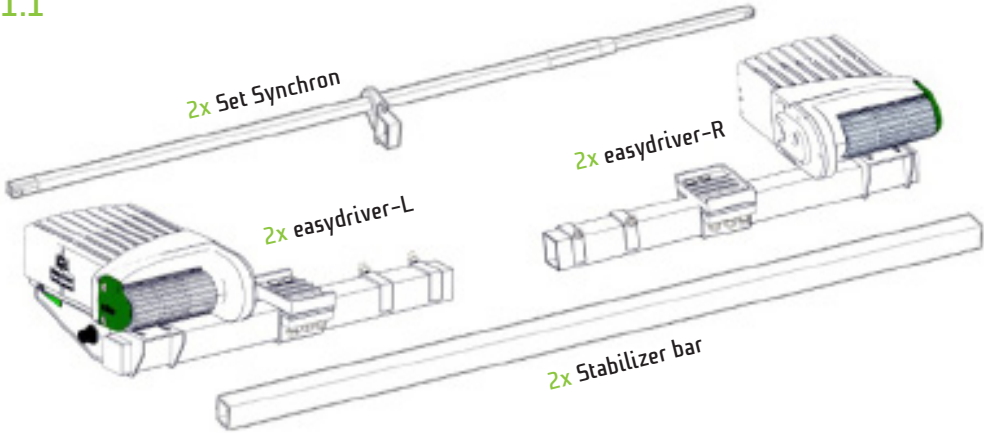
Montage instructies en gebruiksaanwijzing (NL)



easydriver

MADE BY REICH . MADE IN GERMANY

1.1

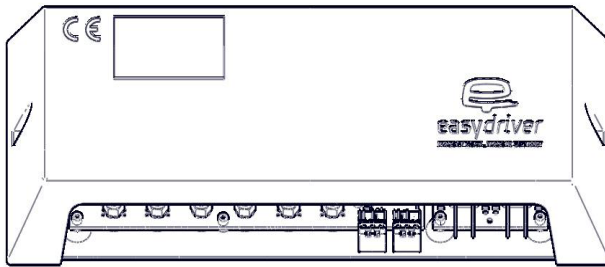


- 1x Basic Station (B5) Master
- 1x Basic Station (B5) Slave

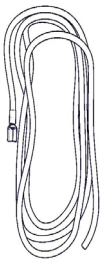


all screws in property class 8.8

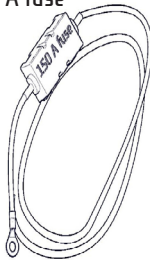
- 1x remote control



- 1x Cable-Set (pre-assembled)



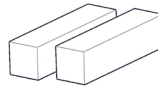
150 A fuse



version 2.8: 6mm²
version 3.1: 10 mm²

version 2.8: 10/16mm²
version 3.1: 16mm²

2x



4x



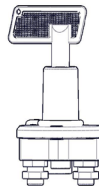
1x



1x

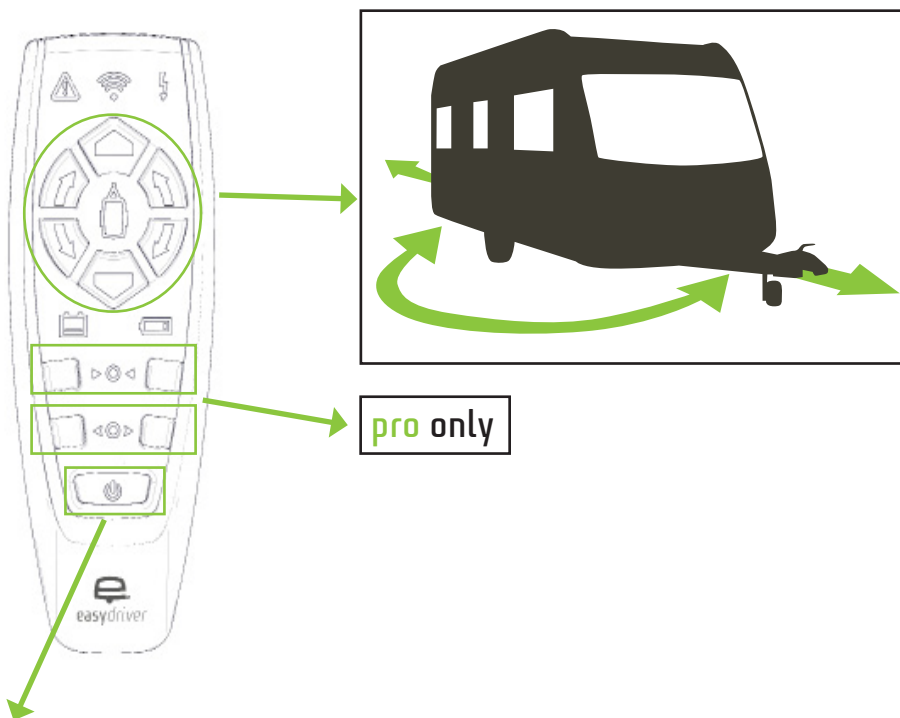


1x On/Off



version 2.8 / version 3.1

2.1

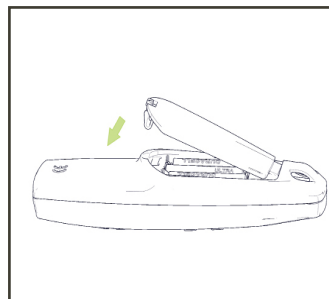
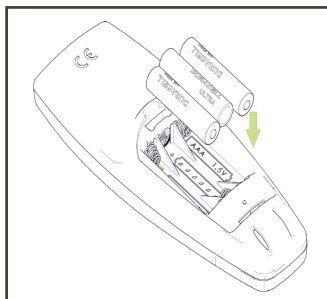
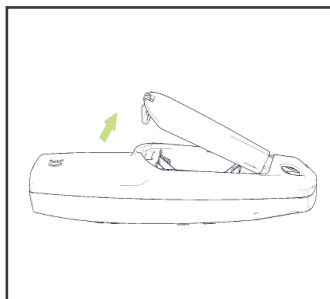


2x = ON (Doubleclick)

1x = OFF

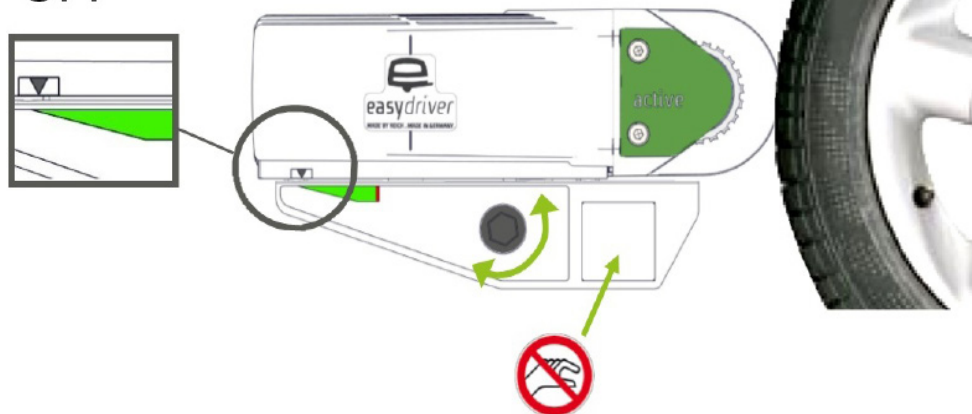
2.2 Battery

3x 1,5 V Typ AAA



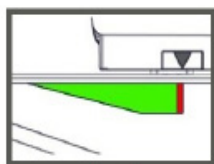
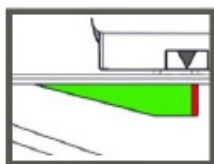
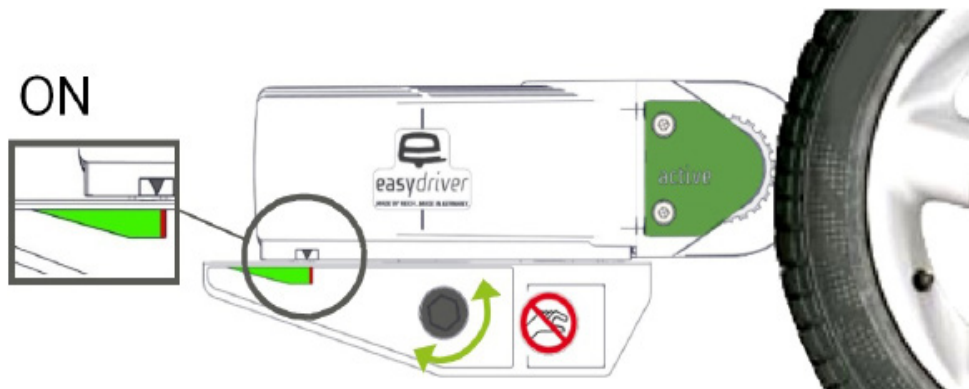
3.1

OFF

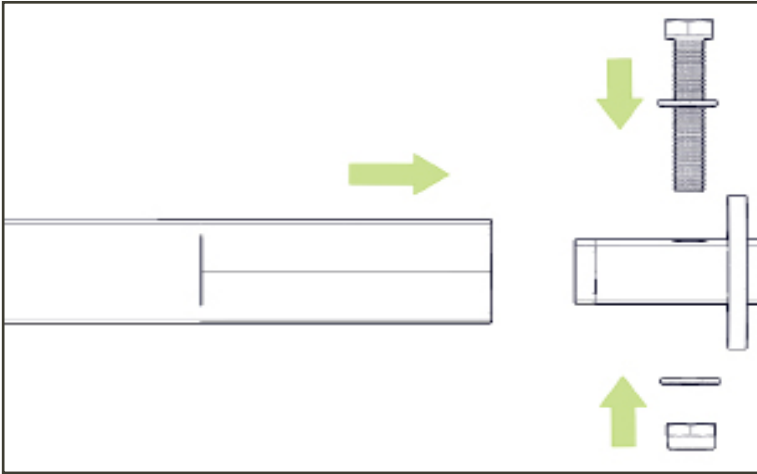


3.2

ON



4

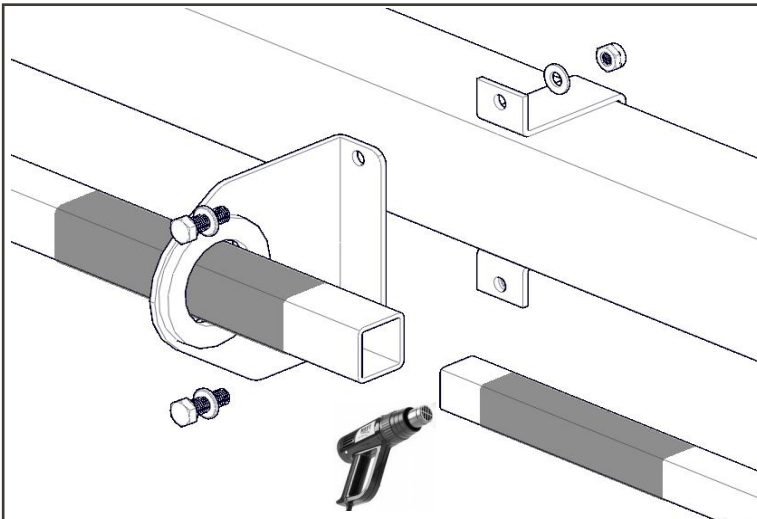


2x M5 x 25 mm (5Nm)

2x M5 x 30 mm (5Nm)



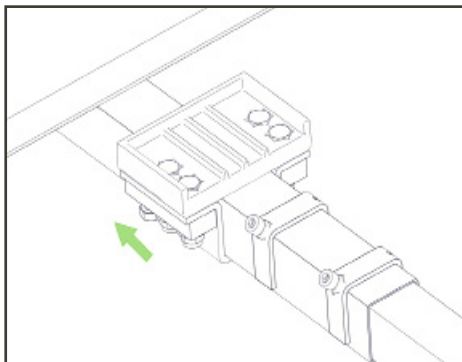
5



2x M5 x 16 mm (5Nm)



6.1

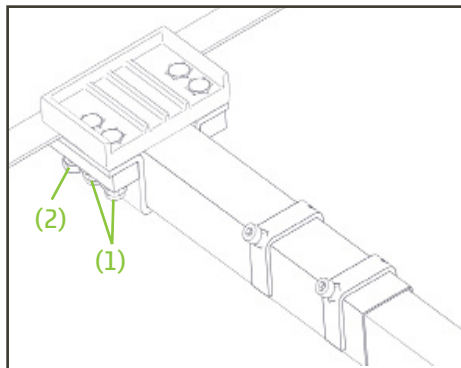


2x M10 x 30 mm (35Nm)

4x M10 x 45 mm (60Nm)



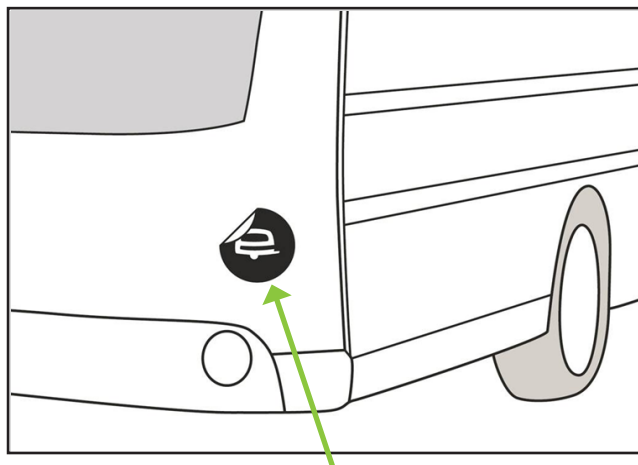
6.2



Wichtig!

Erst (1) M10x45mm mit 60Nm anziehen,
danach (2) M10x30mm mit 35Nm

Aufkleber Wohnwagen / Sticker caravan / autocollant caravane / Sticker Caravan



Fertig! Aufkleber drauf. Sei ein **easydriver!**
Aufatmen. Durchstarten. Und die Freiheit genießen.

1. Produktbeschreibung
2. Allgemeine Hinweise
3. Sicherheitshinweise
4. Einbausituation
5. Installation Mechanik
6. Installation Elektrik
7. Inbetriebnahme/Bedienung
8. Hinweise/Warnungen

Anhang

- A1 Synchronisation
- A2 Wartung
- A3 Anmerkungen und Tipps
- A4 FAQ
- A5 Garantiebestimmungen
- A6 Konformitätserklärung

Bilderverzeichnis

- ① Lieferumfang
- ② Fernbedienung
- ③ Motordrive
- ④–⑥ Montage
- ⑦+⑧ Einbaumaße
- ⑨ Anschlussplan

In dieser Anleitung wird anstelle des Namens „easydriver active“, der Einfachheit und Übersichtlichkeit halber „easydriver“ verwendet.

Der easydriver gehört zu einer Palette technischer Produkte der Reich GmbH. Der Rangierantrieb wurde aufgrund praktischer Erfahrungen mit größter Sorgfalt entwickelt und produziert.

Der easydriver wird fest am Wohnwagen bzw. Anhänger installiert. Zum Rangieren werden lediglich die jeweils linke und rechte Antriebseinheit an die Reifen gekoppelt. Nach dem Rangiervorgang werden diese wieder von den Reifen abgekoppelt.

Mittels vier 12-Volt-Elektromotoren wird der Wohnwagen bzw. Anhänger angetrieben. Die mitgelieferte Fernbedienung sorgt für ein komfortables und sicheres Rangieren. Symbole auf der Fernbedienung zeigen Ihnen die jeweilige Fahrtrichtung an.

2. Allgemeine Hinweise

3. Sicherheitshinweise

Deutsch

Lesen Sie diese Anleitung vor dem Einbau und dem Betrieb unbedingt aufmerksam durch und bewahren Sie diese griffbereit im Fahrzeug auf!

Für eine einwandfreie und ordnungsgemäße Montage ist der Einbauer verantwortlich. Der Einbau ist vorzugsweise durch einen geschulten Fachbetrieb durchzuführen. Unter keinen Umständen dürfen Teile vom Fahrgestell, der Achsaufhängung oder der Bremsvorrichtung abmontiert, verändert oder beeinträchtigt werden. Ein einwandfreier Betrieb ist nur bei korrekter Montage, einem korrekten Reifendruck und richtigem Abstand der Antriebsrollen zu den Reifen gewährleistet.

Reich GmbH übernimmt keine Haftung für Schäden, die aufgrund der Montage oder des Betriebes des easydrivers an einem Wohnwagen oder Anhänger, gleich welcher Art, entstehen.

Im Falle eines Schadens durch einen Gerätedefekt, bedingt durch einen Produktionsfehler, erstatten wir innerhalb der Garantiezeit ausschließlich und maximal die Anschaffungskosten des easydrivers.

Wir behalten uns das Recht vor, den easydriver jederzeit und ohne Ankündigung zu ändern.

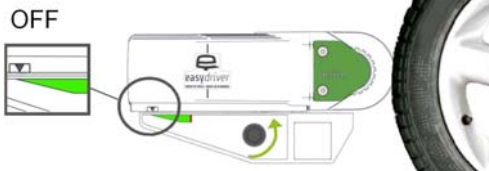
Der easydriver ist als Rangierhilfe für Wohnwagen und sonstige Anhänger für den Betrieb auf Campingplätzen und Privatgeländen vorgesehen.

Der Verkauf nach und in den USA und Kanada sowie eine dortige Inbetriebnahme ist untersagt.

Reich GmbH behält sich alle Rechte vor. Ohne vorherige schriftliche Zustimmung der Reich GmbH darf diese Einbau- und Bedienungsanweisung sowie deren Inhalt nicht mittels Druck, Fotokopie, Mikrofilm oder auf andere Weise weder elektronisch noch mechanisch vervielfältigt, gespeichert oder veröffentlicht werden.



Montagehinweis Bitte beachten !!



WICHTIG:
Antriebseinheit **vor Montage** in "OFF" Position bringen



Sicherheitshinweise

- Kontrollieren Sie vor dem Rangieren unbedingt, ob sich die Antriebsrollen an den Reifen befinden (Abb. 3.2 = ON). Nur in dieser Position darf der Rangievorgang durchgeführt werden.
- Üben Sie bei der ersten Verwendung des easydrivers auf freiem Gelände den Umgang mit der Fernbedienung und deren Funktionen.
- Durch den Einbau eines easydrivers wird die Bodenfreiheit in der Regel vermindert. Beachten Sie bitte deshalb beim Fahren und Rangieren die verminderte Bodenfreiheit (80 mm minimale - 120 mm empfohlene Bodenfreiheit ist erforderlich).
- Kontrollieren Sie vor Reiseantritt, ob sich die Antriebsrollen in der hinteren Position (Abb. 3.1 = OFF) befinden.



• Vor dem Abschwenken der Antriebsrollen Fahrzeug gegen Wegrollen sichern!

- Der Caravan/Anhänger darf vom Zugfahrzeug nur bei abgeschwenktem Rangierantrieb (Abb. 3.1 = OFF) bewegt werden.
- Bei Störungen dürfen Sie den easydriver nicht in Betrieb nehmen! Lassen Sie das Gerät in einer autorisierten Fachwerkstatt überprüfen.
- Bei allen Installations-, Wartungs- und Montagearbeiten ist die Batterie abzuklemmen und gegen Wiedereinschalten zu sichern. Arbeiten unter Spannung sind lebensgefährlich.
- Batterien sind gemäß den Anweisungen der Hersteller zu behandeln, zu lagern bzw. zu entsorgen. Altbatterien dem Recyclingprozess zuführen. Verätzungsgefahr: Batteriesäure ist stark ätzend. Kinder von Säure und Batterien fernhalten. Auf festen Sitz der Batterie ist zu achten. Hinweise auf der Batterie befolgen und diese regelmäßig prüfen. Das Auswechseln oder Aufladen ist mit großer Sorgfalt durchzuführen.



• Die technischen Daten (Bedienungsanleitung letzte Seite) wie Steigfähigkeit und Gesamtgewicht Caravan dürfen keinesfalls überschritten werden.

Hinweis:

Für Schäden die durch Nichtbeachtung dieser Anleitung entstehen, übernehmen wir keine Haftung. Änderungen und Irrtümer vorbehalten.

4. Einbausituation

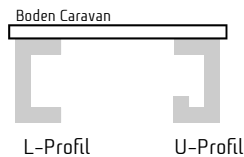


Bitte beachten:

- Vor Beginn des Rangierens (Position der Antriebsrollen Abb. 3.2 = ON) mit dem Rangierantrieb die Handbremse am Caravan/Anhängelösen. Nach dem Rangieren Handbremse wieder anziehen und erst dann die Antriebsrollen abschwenken (Abb. 3.1 = OFF).



- Der easydriver ersetzt keine Handbremse!
- Während des Betriebes dürfen sich keine Personen im Caravan/Anhängel oder in seinem Rangierbereich befinden (insbesondere Kinder).
- Lassen Sie niemals Kinder mit dem easydriver spielen.
- Der easydriver darf ausschließlich von erwachsenen Personen bedient werden.
- Beim Betrieb des easydrivers nicht in die Nähe der Antriebsrollen gelangen.
- Beachten Sie die Reichweite der Fernbedienung (ca. 10 m).
- Die Reifen am Caravan müssen von der gleichen Bauart sein.
- Der Reifendruck muss dem, in der Anleitung des Caravans/Anhängel beschriebenen Druck, entsprechen.
- Bei dem Rangieren an Steigungen die Deichsel möglichst nach unten richten.
- Den easydriver niemals benutzen, wenn der Caravan/Anhängel noch mit einem Zugfahrzeug verbunden ist.
- Beobachten Sie den Caravan/Anhängel und die nähere Umgebung während des Rangiervorgangs.
- Das Gesamtgewicht und die Zuladung des Caravans/Anhängels wird durch den easydriver beeinflusst.
- Verwenden Sie den easydriver nicht als Wagenheberstütze.
- Spitzte Steine im Reifen vor dem Einsatz des easydrivers entfernen.



Bei Wohnwagen und Anhängeln wird bei Chassis-Rahmen zwischen L- und U-Profilen unterschieden. Je nach Fahrzeug und Einbausituation sind somit verschiedene Befestigungsätze zusätzlich erforderlich. Diese Befestigungsätze sind optional erhältlich. Kontrollieren Sie die Einbaumaße Ihres easydrivers an Hand der Abb. 7.1.

Unter keinen Umständen dürfen Teile vom Fahrgestell, der Achsaufhängung oder der Bremsvorrichtung abmontiert, verändert oder beeinträchtigt werden.



Alle Veränderungen am Chassis bedürfen in Deutschland der Abnahme durch einen KFZ-Sachverständigen!

5. Installation Mechanik

Deutsch

Bringen Sie Ihren Wohnwagen oder Anhänger auf eine komfortable Arbeitshöhe. Vorzugsweise ist hierfür eine Hebebühne oder eine Montagegrube zu verwenden. Sofern Sie einen Wagenheber verwenden, achten Sie darauf, dass der Wohnwagen oder Anhänger mit geeigneten Unterstellböcken abgesichert ist.



Arbeiten unter dem Fahrzeug ohne Abstütz- und Sicherungsmaßnahmen sind lebensgefährlich!

Entnehmen Sie alle Teile der Verpackung und breiten Sie diese übersichtlich auf dem Boden vor sich aus.



Nachfolgende Arbeiten müssen jeweils vor und hinter der Achse durchgeführt werden!



Es dürfen nur Schrauben verwendet werden, die mindestens der Festigkeitsklasse 8.8 entsprechen.

M1 Ermittlung Einbauposition Abb. 7.1

Ermitteln Sie die ideale Einbauposition vor und hinter der Achse. Achten Sie dabei auf:

- den Abstand zwischen Fahrzeugboden und Rahmen-Unterkante (**min. 30 mm !**)
- Rahmen-Unterkante und Boden (empfohlene Bodenfreiheit min. 120 mm)
- eventuell am Anhänger befindliche Anbau-Teile, z. B. Abwasserrohre, Reserverad usw.

M2 Montagerahmen

Befestigen sie am Chassis die linke oder rechte Antriebseinheit mittels Befestigungssatz (Abb. 6.1 und 6.2). Die Montageplatte positionieren Sie zwischen dem Chassisrahmen.

Ziehen Sie die Schrauben „handfest“ an.

Positionieren sie die Antriebseinheit wie in Abb. 8.2 gezeigt am Chassis. Der Abstand von der Mitte Montagerahmen bis zum Rad beträgt ca. 200 mm.

M3 Montage Stabilisatorstange Abb. 8.1

ACHTUNG!

Die Länge der Stabilisatorstange ist dem Fahrzeug gemäß den unter Abb. 7.1 und 8.1 angegebenen Einbaumaßen anzupassen.

Wenn die mitgelieferte Stabilisatorstange nicht wenigstens 300 mm in das Vierkantrrohr des Montagerahmens hineinragt, sollten Sie unbedingt eine längere Stabilisatorstange verwenden. Eine optimale Funktion kann sonst nicht gewährleistet werden.

Ist die mitgelieferte Stabilisatorstange zu lang, muss sie entsprechend gekürzt werden.

Bestimmen Sie den exakten Mittelpunkt des Stabilisators und markieren Sie diesen.

Schieben Sie die **Stabilisatorstange** in das Vierkantrrohr der bereits montierten Antriebseinheit.

Führen Sie nun die anderen Antriebseinheiten über das andere Ende der Stabilisatorstange und befestigen Sie die Antriebseinheit mit Hilfe der Klemmplatten ebenfalls am Fahrzeugrahmen. Die Schrauben bitte ebenfalls nur "handfest" anziehen.

Richten Sie nun die **Stabilisatorstange** mittig aus und ziehen Sie die Klemmschrauben für diese handfest an.

M4 Ausrichtung Abb. 7.1 bis 7.3 und 8.2

Richten Sie beide Seiten des Rangierantriebes jetzt so aus, das die erforderlichen Einbaumaße gemäß den Abbildungen 7.1 bis 7.3 und 8.2 eingehalten werden. Im **abgeschwenkten** Zustand muss der Abstand zwischen Antriebsrollen und Reifen ca. **15 – 20 mm** betragen. Als Hilfsmaß verwenden Sie das Holzklötzchen in Reifenmitte (Abb. 8.2)



Für das Einstellen des Abstandes muss das Rad voll belastet werden. D.h., dass der Caravan vollständig auf einem ebenen Untergrund aufstehen muss.

M5 Festziehen der Stabilisatorstange Abb. 8.1

Ziehen Sie nun die Schrauben zur Fixierung der **Stabilisatorstange** mit 30 Nm an und sichern diese mit den Kontermuttern.

Achten Sie darauf, dass sich die zuvor markierte Mitte des Stabilisators nach wie vor mittig unter dem Wohnwagen oder Anhänger befindet.

5. Installation Mechanik

M6 Festziehen der Klemmplatten Abb. 6.2

Ziehen Sie nun die **Klemmbefestigungen** der rechten und linken Antriebseinheit mit gegebener Kraft an (Abb. 6.2).

Achten Sie darauf, dass sich der Abstand zwischen den Antriebsrollen und den Reifen nicht verändert hat und nach wie vor 15 – 20 mm beträgt (Abb. 8.2).

M7 Montage Synchronstangen Abb. 4 bis 5

Bringen Sie den kleinen Schrumpfschlauch am Ende (ohne Bohrung) der kleinen **Synchronstange** auf. Es dient der Geräuschkämpfung.

Schieben Sie die teleskopierbaren Synchronstangen ineinander (Abb. 5). Die Löcher für die Befestigung müssen sich an der Außenseite befinden. Befestigen Sie die Halterung zur Unterstützung der Synchronstange möglichst in der Mitte des Stabilisators (Abb. 5).

Schieben Sie die Synchronstange durch die Halterung und befestigen die kleine Stange mittels der mitgelieferten Schraube und Mutter an der Spindel (Abb. 4). Bringen Sie jetzt den zweiten Schrumpfschlauch in Höhe der Halterung auf die große Stange auf und befestigen Sie diese an der anderen Spindel.

M8 Kontrolle

Bitte kontrollieren Sie abschließend ob alle Schrauben festgezogen sind und das nichts vergessen wurde!

6. Installation Elektrik → ⑨

Deutsch

Trennen Sie die 12 V- und 230 V-Versorgung von der Batterie und dem Stromnetz.



Arbeiten an der Elektroinstallation ohne vorheriges Trennen der Stromzufuhr sind lebensgefährlich!

E1 Einbau Basisstation

Bestimmen Sie einen geeigneten Einbauort für die Basisstationen, z.B. Sitz- oder Bettkasten, möglichst aber in unmittelbarer Nähe der Antriebseinheiten mit einem Mindestabstand von 40 cm von der Batterie. Die Montage kann am Boden oder senkrecht an der Wand erfolgen.

Entfernen Sie die Gehäuseabdeckungen der Basisstationen, indem Sie jeweils die 2 Schrauben an den Deckeln lösen. Befestigen Sie nun die Basisstationen mit jeweils 4 Schrauben. Für den Anschluss der Motor-Kabel bohren Sie bitte jeweils 1 Loch mit 25 mm Durchmesser im Abstand von ca. 150 mm zu den Basisstationen in den Fahrzeugboden. Vergewissern Sie sich, dass sich im Bereich der Bohrungen keine Installationen oder tragende Teile im oder unter dem Fußboden befinden.

E2 Anschluss Antriebsmotoren Abb. 9

Verlegen Sie nun die mitgelieferten Kabel der linken und rechten Antriebseinheiten zu den Basisstationen. Der Anschluss der Kabel am Motor erfolgt gemäß Anschlussplan Abb. 9. Stecken Sie die Anschlüsse für die Basisstationen von unten durch die dazugehörigen Bohrungen.

Verwenden Sie zur Verlegung und Befestigung der Kabel die mitgelieferten Schellen. Als Schutz vor scharfen Kanten verwenden Sie das am Kabel befindliche Elektro-Installationsrohr. Für eine sichere Montage kennzeichnen Sie die Kabel für die linke und rechte Antriebseinheit sowie für die erste und die zweite Achse.

Halten Sie die Kabel für alle Antriebseinheiten immer gleich lang. Vermeiden Sie Schlingen. Wenn möglich, das jeweilige + (Plus) und - (Minus) Kabel getrennt, mit einem Zwischenraum, montieren.

Halten Sie die Kabellängen immer so kurz wie möglich. Schneiden Sie gegebenenfalls die Kabel in der richtigen Länge ab und entfernen Sie die Isolierung an deren Enden um ca. 5 mm. Befestigen Sie die mitgelieferten Kabelschuhe mittels einer Kabelschuhzange.

Befestigen Sie nun die Kabel gemäß Anschlussplan Abb. 9. Achten Sie auf eine gute Befestigung!

Dichten Sie die Bohrungen mit geeigneter Dichtmasse von innen und außen sorgfältig ab.

Verlegen Sie die Kabel niemals direkt über die Basisstation oder anderen elektronischen Geräten. Aufgrund starker magnetischer Strahlungen während des Betriebs könnten diese beschädigt werden.

Achtung: An den Basisstationen sind die Kabel immer gemäß Ihrer Farbe (rot = „+“, schwarz = „-“) anzuschließen!

Dichten Sie die Bohrungen mit geeigneter Dichtmasse von innen und außen sorgfältig ab.

E3 Anschluss Spannungsversorgung

Verlegen Sie nun die **Batteriekabel** von den Basisstationen zur Batterie. Bitte beachten Sie dazu Punkt E4 (Anschluss Hauptschalter). Der Abstand zwischen Batterie und Basisstationen sollte die Länge der mitgelieferten Kabel NIE überschreiten. Je kürzer die Kabel, desto besser.

Die in den roten Plus (+) Leitungen montierte Streifen-sicherung (150A) muss sich in Richtung Batterie befinden.

Sollte die Sicherung (150A) ausgelöst haben, ist diese nur durch eine baugleiche Sicherung zu tauschen.



Vertauschen Sie keinesfalls den Plus (+) und Minus (-) Anschluss der Spannungsversorgung!

6. Installation Elektrik → ⑨

E4 Anschluss Hauptschalter

Bei der Verwendung der REICH MPP-Batterie (Mobility Power Pack) wird der Hauptschalter in der Batterieleitung nicht benötigt. Das MPP besitzt einen separaten Hauptschalter.

easydriver active 2.8:



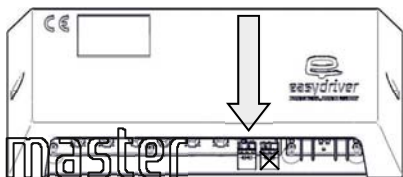
Der mitgelieferte Hauptschalter wird in die rote Batterie-Plus-Leitung (+) montiert. Dieser muss von außen gut zugänglich sein. Zu empfehlen ist eine Platzierung im Bereich der Eingangstür oder einer Staukastenklappe. Schlagen Sie die mitgelieferten M10 Ringkabelschuhe mit einer entsprechenden Zange an die gekürzten, abisolierten Leitungen an. Befestigen Sie die Ringösen an den Hauptschalter. Die beiden einzelnen roten Leitungen für die Basisstationen werden zusammen an eine Seite des Hauptschalters angeschlossen. An die andere Seite des Hauptschalters wird die Leitung mit der integrierten Sicherung angeschlossen.

easydriver active 3.1:



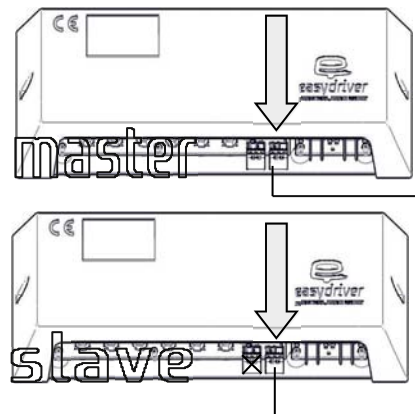
Der easydriver active 3.1 wird mit einem beleuchteten Fernschalter ausgeliefert. Dieser ist vorzugsweise im Bereich der Eingangstür anzubringen.

Für den Schalter wird eine Bohrung mit 25mm Durchmesser benötigt. Führen Sie den Platinen-Stecker mit dem Kabel von vorne durch diese Bohrung. Drücken Sie den Schalter fest in das Bohrloch. Kleben Sie den Doming-Aufkleber über den Schalter. Verlegen Sie das Kabel zur **Master-Basisstation**. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht geknickt wird. Stecken Sie den Leiterplatten-Stecker auf die **Master-Basisstation** wie im Bild angegeben.



Verbinden Sie nun beide Basisstationen mit dem mitgelieferten Verbindungskabel. Der Leiterplatten-Stecker mit dem linken Kabelabgang wird an die Master-Basisstation angeschlossen, der Leiterplatten-Stecker mit dem mittleren Kabelabgang wird an die Slave-Basisstation angeschlossen.

Kontrollieren Sie ob alle Kabel sauber, fest und ohne Reibstellen verlegt und sicher befestigt sind.



E5 Basisstation

Führen Sie das Antennenkabel aus dem Gehäusedeckel, montieren Sie danach den Gehäusedeckel.

E6 Anschluss Batterie

Schließen Sie nun die Batterie-Kabel an die Batterie an. Die Elektroinstallation ist damit abgeschlossen.



Vertauschen Sie keinesfalls den Plus (+) und Minus (-) Anschluss der Spannungsversorgung!

7. Inbetriebnahme / Bedienung

Deutsch

Bringen Sie Ihren Wohnwagen oder Anhänger ins Freie. Wir empfehlen einen weitläufigen Bereich mit genügend Sicherheitsabstand zu Personen oder Gegenständen zu wählen, bis das Rangieren mit dem easydriver geübt ist.



Achten Sie darauf, dass sich während des Rangierens niemand im Rangierbereich des Anhängers oder Caravans aufhält!

Kontrollieren Sie auch die von ihnen abgewandte Seite des Anhängers oder Caravans.

Halten Sie ausreichend Sicherheitsabstand während des Rangierens.



Halten Sie immer genügend Abstand zu den Antriebsrollen – auch bei Wartungs- oder Reinigungsarbeiten.

Bei Arbeiten im Bereich der Antriebsrollen Anlage unbedingt stromlos schalten und Fahrzeug gegen Wegrollen sichern.

B1a System einschalten 2.8



Schalten Sie den Hauptschalter ein. Stellen Sie sicher, dass alle Antriebseinheiten von den Fahrzeugreifen entkoppelt sind.

B1b System einschalten 3.1



Schalten Sie den Fernschalter ein. Wenn das System eingeschaltet ist, leuchtet die LED des Schalters grün.

Stellen Sie sicher, dass alle Antriebseinheiten von den Fahrzeugreifen entkoppelt sind.

B2 easydriver EIN schalten



Aktivieren Sie den easydriver mit einem Doppelklick auf die I/O-Taste auf der Fernbedienung.

Es leuchten kurz nacheinander alle Status-LEDs. Ein kurzer Signalton und das konstant leuchtende Anhänger-Symbol symbolisieren die Betriebsbereitschaft.

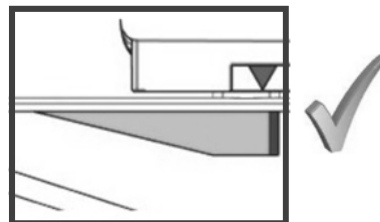
Prüfen Sie durch Betätigung der Tasten auf der Fernbedienung, ob der easydriver funktionsfähig ist.

Achtung: Sollten sich die Antriebsrollen nicht drehen, lesen Sie die FAQ's (A4).

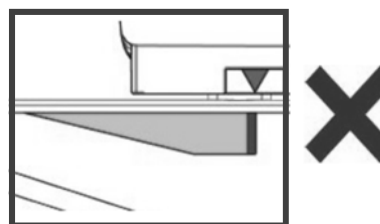
B3 Anschwenken der Antriebsrollen:

Nachfolgende Arbeiten müssen jeweils vor und hinter der Achse durchgeführt werden!

Stecken Sie einen geeigneten Schlüssel oder Adapter (19 mm) auf den Sechskant und drehen die Spindel so lange an das Rad heran, bis sich die Pfeilanzeige im waagerechten Bereich vor der roten Markierung befindet, siehe Abb. 3.2 (=> ON).



Die Pfeilanzeige darf sich nicht im roten Bereich befinden. Entfernen Sie den Adapter wieder.



Lösen Sie die Handbremse Ihres Wohnwagens oder Anhängers erst nachdem der easydriver vollständig angeschwenkt ist.

B4 Rangieren



Sie können nun entsprechend der auf der Fernbedienung abgebildeten Symbolik rangieren. Das Fahrzeug bewegt sich nur so lange Sie eine der Tasten gedrückt halten.

Wird innerhalb von 60 Sekunden keine Taste betätigt, schaltet sich die Fernbedienung automatisch aus und muss wieder eingeschaltet werden.

7. Inbetriebnahme / Bedienung

B5 Richtungstasten:

Sie können jede der Bewegungstasten einzeln oder zusammen drücken. Die Pfeile an den Tasten zeigen die jeweilige Bewegungsrichtung an.



Vorwärtsfahrt
Alle Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung vorwärts.



Drehung nach rechts vorne*
Nur die linken Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung vorwärts. Die rechten Antriebseinheiten blockieren.



Drehung nach links vorne*
Nur die rechten Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung vorwärts. Die linken Antriebseinheiten blockieren.



Drehung nach rechts hinten*
Nur die linken Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung rückwärts. Die rechten Antriebseinheiten blockieren.



Drehung nach links hinten*
Nur die rechten Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung rückwärts. Die linken Antriebseinheiten blockieren.

* Bei dieser Drehung blockieren die inneren Räder. Dadurch kann es bei weichem Untergrund zu Aufwerfungen am Untergrund kommen. Setzen Sie diese Drehung nur bei entsprechend stabilem Untergrund ein.



Rückwärtsfahrt
Alle Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung rückwärts.



Kurvenfahrt nach vorne rechts
Die linken Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung vorwärts. Die rechten Antriebseinheiten fahren mit reduzierter Leistung vorwärts.



Kurvenfahrt nach vorne links
Die rechten Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung vorwärts. Die linken Antriebseinheiten fahren mit reduzierter Leistung vorwärts.



Kurvenfahrt nach hinten rechts
Die linken Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung rückwärts. Die rechten Antriebseinheiten fahren mit reduzierter Leistung rückwärts.



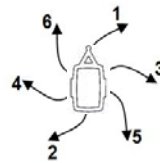
Kurvenfahrt nach hinten links
Die rechten Antriebseinheiten fahren mit voller Leistung rückwärts. Die linken Antriebseinheiten fahren mit reduzierter Leistung rückwärts.



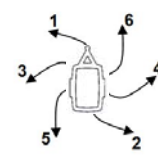
„TANGO“ Rechtsdrehung
Der easydriver führt automatisch eine Kurvenförmige Rangierbewegung aus (siehe Grafik). Die Elektronik schaltet selbstständig die Drehrichtung um.



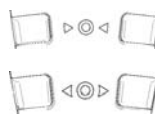
„TANGO“ Linksdrehung
Der easydriver führt automatisch eine Kurvenförmige Rangierbewegung aus (siehe Grafik). Die Elektronik schaltet selbstständig die Drehrichtung um.



„TANGO“ Rechtsdrehung



„TANGO“ Linksdrehung



Tasten für automatisches An-/Abschwenken. Bei easydriver ACTIVE ohne Funktion.

Sofern die Rangierbewegungen nicht mit der auf der Fernbedienung aufgebrachten Symbolik übereinstimmt, müssen die Kabelanschlüsse der rechten und linken Antriebseinheiten an den Basisstationen und an den Motoren überprüft und gegebenenfalls vertauscht werden (siehe Anschlussplan Abb. 9).

Schalten Sie jedoch unbedingt vorher den Hauptschalter Aus und trennen Sie die Basisstation von der Spannungsversorgung.

7. Inbetriebnahme/Bedienung

8. Hinweise/Warnungen

Deutsch

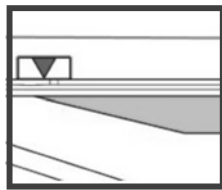
B6 Abschwenken der Antriebsrollen:



Vor dem Abschwenken der Antriebsrollen Fahrzeug gegen Wegrollen sichern!

Nachfolgende Arbeiten müssen jeweils vor und hinter der Achse durchgeführt werden!

Nach erfolgtem Rangiervorgang sichern Sie ihr Fahrzeug gegen Wegrollen. Schwenken Sie die Antriebsrollen wieder ab. Dazu stecken Sie einen geeigneten Schlüssel oder Adapter (19 mm) auf den Sechskant und drehen die Spindel so lange vom Reifen ab, bis die Pfeilanzeige komplett am Ende des grünen Bereiches ist, siehe Abb. 3.1 (<= OFF). Wiederholen Sie diesen Vorgang bei der zweiten Achse.



B7 easydriver AUS schalten



Schalten Sie Ihren easydriver durch einmaliges Drücken auf die Taste I/O an der Fernbedienung Aus.

Die Antriebseinheiten dürfen nicht über längere Zeit an die Reifen gekoppelt bleiben, da diese ansonsten beschädigt werden könnten. Ein Betrieb mit einem Zugfahrzeug bei angekoppelten Antriebseinheiten ist verboten, da sowohl der Wohnwagen bzw. Anhänger als auch das Zugfahrzeug Schaden nehmen kann.

B8 System ausschalten



Schalten Sie je nach Modell den Haupt- oder Fernschalter AUS.



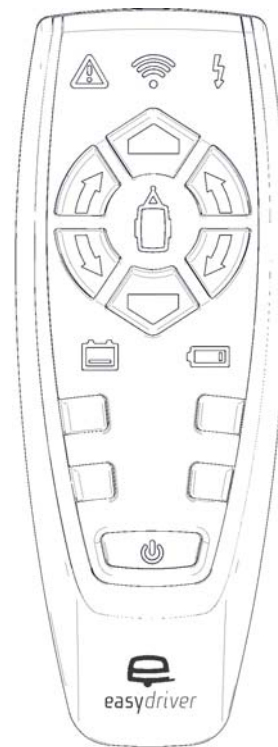
Der easydriver muss nach jedem Betrieb über diese Schalter ausgeschaltet werden.

Ziehen Sie die Handbremse und/oder sichern Sie Ihren Wohnwagen oder Anhänger mittels Unterlegkeilen gegen unbeabsichtigtes Wegrollen.

D10

8. Hinweise/Warnungen

Der easydriver verwendet eine bidirektionale Kommunikation zwischen der Fernbedienung und der Basisstation. Dadurch ist es möglich, Informationen von der Basisstation auf die Fernbedienung zu übertragen.



Betriebszustandsanzeige LED Blau

- 1x blinkend pro Sekunde: Suche nach der Basisstation
- Konstant leuchtend: Basisstation verbunden, System betriebsbereit.



Batterie Fernbedienung LED Rot

- Symbol nicht beleuchtet: Batteriespannung ist in Ordnung
- 1x blinkend pro Sekunde: Batterien sollten getauscht werden
- Konstant leuchtend: Batterien leer. Alle Fahrfunktionen werden eingestellt.

Anhang A1



Batterie Anhänger LED Rot

- Symbol nicht beleuchtet: Batteriespannung ist in Ordnung
- Langsames blinken: Batterien sollten geladen werden.
- 1x blinkend pro Sekunde dauerhaft und 3x akustische Warnung: Batterien fast leer. Unbedingt aufladen!
- LED dauerhaft an und 10x akustische Warnung: Batterien tiefentladen. Damit die Batterie keinen Schaden nimmt, sollte diese schnellstmöglich aufgeladen werden.



5x akustische Warnung und LED Rot blinkend:

- Temperatur der Basisstation zu hoch. Abschaltung sämtlicher Fahrfunktionen. Basisstation abkühlen lassen! Das System lässt sich wieder einschalten, nachdem die Basisstation abgekühlt ist.

10x schnelle akustische Warnung und LED Rot blinkend:

- Slave-Basisstation nicht gefunden. Kontrollieren Sie die Spannungsversorgung und bei Version 3.1 das Verbindungskabel.



Überlastanzeige LED Rot

- Symbol nicht beleuchtet: Strombelastung der BasisStation in Ordnung
- Symbol konstant leuchtend und akustische Warnung: Überstromerkennung. Abschalten sämtlicher Fahrfunktionen. Reaktivierung des Systems über Aus- und Einschalten der Fernbedienung.



Funkreichweitenanzeige LED Rot

- Symbol nicht beleuchtet: Funkreichweite in Ordnung
- 1x blinkend pro Sekunde: Funkreichweite überschritten. Abschalten sämtlicher Fahrfunktionen. Reaktivierung des Systems über das Aus- und Einschalten der Fernbedienung.

A1 Synchronisation

Bei Funktionsstörungen oder nach Austausch von Elektronikteilen muss eine Synchronisation durchgeführt werden. Gehen Sie hierzu wie folgt vor:



Wenn erforderlich Fernbedienung AUS schalten = einmal Drücken



Ebenfalls die Basisstationen AUS schalten.



Fernbedienung EIN schalten = 2x Drücken



Während des Selbsttests der Fernbedienung die Vorwärts UND die Rückwärtstaste gedrückt lassen. Es erfolgt ein konstanter Signalton und das Anhängersymbol auf der Fernbedienung blinkt.



Die Basisstationen einschalten.



Bei erfolgter Synchronisation verstummt der Signalton und das Anhängersymbol leuchtet konstant. Nun die Vorwärts und Rückwärtstasten loslassen. Es erfolgt ein kurzer Signalton. Die Basisstationen und die Fernbedienung sind nun aufeinander synchronisiert.

Die Synchronisation ist damit abgeschlossen.

Die Fernbedienung schaltet sich nach ca. 60 Sek. selbsttätig AUS, wenn keine Eingabe erfolgt!

Anhang A3 Anmerkungen und Tipps + A4 FAQ's

A2 Wartung

- Lassen Sie bei Ihrem easydriver einmal jährlich folgende Wartung und Sichtprüfung durchführen:
 - Reinigen des gesamten Rangierantriebes.
 - alle beweglichen Gelenke und Teile mit geeignetem säurefreiem Schmiermittel versehen, z. B. Silikon-spray.
 - den Abstand der Antriebsrollen zu den Reifen sowie den Reifendruck überprüfen.
 - Sichtkontrolle der Verkabelung und der elektrischen Anschlüsse auf gelöste Verbindungen und Beschädigungen.
 - Überprüfen der Batteriespannung.
- Kontrollieren Sie vor jeder Fahrt, ob der Rangierantrieb frei von Schmutz, Sand und Ästen ist.
- Bei etwaigen Störungen wenden Sie sich an Ihren Händler.

A3 Anmerkungen und Tipps

- Sie können den easydriver auch zum Ankuppeln an Ihr Zugfahrzeug benutzen.
- Bevor Sie mit Ihrem Zugfahrzeug anfahren, vergewissern Sie sich erst, dass beide Antriebseinheiten abgekoppelt (Abb. 3.1 = OFF) sind.
- Benutzen Sie vor Bordsteinkanten oder anderen ähnlichen Hindernissen Keile.
- Verwahren Sie die Fernbedienung und die Dokumentation an einem trockenen Ort.
- Der easydriver ist mit einem elektrischen Überlastungsschutz versehen und schaltet sich bei Überbelastung selbständig aus.
- Falls die Fernbedienung oder die Basisstation ersetzt wird, muss eine Synchronisation durchgeführt werden (Anhang A1).
- Bei Bedarf erneuern Sie die Batterien in Ihrer Fernbedienung (Abb. 2.2).

A4 FAQ's

- Der easydriver kann nicht an das Chassis montiert werden.
 - Der easydriver ist serienmäßig für eine Befestigung an einem Standard-Chassis ausgelegt. Auf Anfrage sind zusätzliche Adapter erhältlich.
- Das Reserverad verhindert den Einbau des easydrivers.
 - Reserveradträger mittels Adapter versetzen.

- Der easydriver verwindet sich sehr stark.
 - Sofern die Stabilisatorstange nicht min. 300 mm in den jeweiligen Rahmen hineinragt, ist eine verlängerte Stabilisatorstange zu verwenden.
 - Die Mindest-Rahmenstärke ist zu beachten (siehe Abb. 7.1, Maß C), ggfls. muss eine optionale Rahmenverstärkung montiert werden.
- Der easydriver lässt sich nicht mit der Fernbedienung einschalten.
 - Der Hauptschalter ist nicht eingeschaltet.
 - Die Fernbedienung ist nicht mit der Basisstation synchronisiert.
 - Die Spannungsversorgung ist zu niedrig.
- Die Antriebsrolle dreht am Reifen durch.
 - Der Abstand zwischen Antriebsrolle und Reifen hat sich verstellt. Abstand muss 15 – 20 mm betragen.
 - Reifendruck kontrollieren und ggf. erhöhen.
 - Der easydriver verwindet sich zu stark (s. o.).
- Während des Rangierens ruckt das Fahrzeug.
 - Die Versorgungsspannung bzw. Batteriekapazität ist zu gering. Die Mindestkapazität der Batterie sollte 50 Ah für Einachs- und 75 Ah für Tandem-Anhänger betragen.
 - Die Batterie der Fernbedienung ist verbraucht, Batterie ersetzen.
 - Führen Sie die Antenne aus dem Gehäusedeckel heraus.
 - Antennensignal aufgrund von Abschirmungen bzw. Magnetfeldern gestört. Antennenkabel vertikal aus dem Master-Gehäusedeckel führen. Achten Sie darauf, dass das Kabel nicht mit Metallteilen in Berührung kommt. Eventuell vorhandene aluminiumbeschichtete Fensterrollos öffnen.
- Der easydriver fährt genau entgegengesetzt der Abbildungen auf der Fernbedienung.
 - Die Elektronik ist nicht laut Anschlussplan Abb. 9 angeschlossen.
- Der easydriver zieht während des Rangierens nach einer Seite.
 - Die Kabel zu den Antriebsmotoren sind unterschiedlich lang.
 - Der Abstand von Antriebsrolle und Reifen ist nicht parallel.
 - Der Reifendruck bzw. die Gewichtsverteilung ist unterschiedlich.

Anhang A5 Garantiebestimmungen

Deutsch

1. Garantieerklärung

Die REICH GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg, Deutschland (nachfolgend „Hersteller“) garantiert dem Endkunden (nachfolgend „Kunde“) nach Maßgabe der nachfolgenden Bestimmungen, für die oben genannten Rangierantriebe (nachfolgend „Produkt“), für einen Garantiezeitraum von 5 Jahren ab Kaufdatum (Garantiefrist), dass das Produkt frei von Material- oder Verarbeitungsfehlern sein wird. Die derart geltend gemachten Fehler wird der Hersteller nach eigenem Ermessen auf seine Kosten durch Reparatur oder Lieferung neuer oder generalüberholter Teile beheben. Sonstige Ansprüche des Kunden gegen den Hersteller, insbesondere auf Schadensersatz sind ausgeschlossen. Die vertraglichen oder gesetzlichen Rechte des Kunden, insbesondere Gewährleistungsrechte wie etwa Nacherfüllung, Rücktritt, Minderung oder Schadensersatz, gegenüber dem jeweiligen Verkäufer werden jedoch durch diese Garantie nicht berührt.

2. Voraussetzungen und Geltendmachung der Garantie

Ansprüche aus dieser Garantie bestehen nur, wenn

- das Produkt keine Schäden oder Verschleißerscheinungen aufweist, die durch einen von der normalen Bestimmung und den Vorgaben des Herstellers (gemäß Montage- und Bedienungsanweisung) abweichenden Gebrauch verursacht sind wie z.B. natürliche Abnutzung durch Korrosion oder bei optischen Fehlern
- das Produkt eine sachgemäße Behandlung und Benutzung erfahren hat
- das Produkt keine Merkmale aufweist, die auf Reparaturen oder sonstige Eingriffe durch vom Hersteller nicht autorisierte Servicebetriebe (Liste der Servicebetriebe: www.reich-easydriver.com) schließen lassen
- in das Produkt ein vom Hersteller autorisiertes Zubehör und/oder Ersatzteil eingebaut wurde,
- das Produkt ausschließlich für private Zwecke genutzt wird

Ansprüche aus der Garantie bestehen des weiteren nur, wenn folgende Voraussetzungen bei Geltendmachung vorliegen bzw. beachtet werden:

- das Produkt wurde ab dem 01. Januar 2012 bei einem REICH-Servicebetrieb (siehe REICH-Kundenserviceliste: www.reich-easydriver.com) erworben und eingebaut

- das Produkt innerhalb von 4 Wochen ab Kaufdatum durch den Kunden oder Fachhändler unter www.reich-easydriver.com registriert wurde
- Vorlage der Originalrechnung mit Kaufdatum bei Geltendmachung von Garantieansprüchen
- Ansprüche aus der Garantie können durch Übergabe des Produkts an einen REICH-Servicebetrieb geltend gemacht werden oder durch Versendung an den Hersteller

Die Kosten der Einsendung und Rücksendung des Produkts übernimmt der Hersteller. Vor Versendung an den Hersteller ist dieser unter Emailadresse: info@reich-web.com oder telefonisch unter +49 2774 93050 nach der bevorzugten Versendungsart und Versendungsstelle zu fragen, um unnötige Kosten zu vermeiden. Hat jedoch der Hersteller oder der REICH-Servicebetrieb dem Kunden für die Einsendung ein bestimmtes Frachtunternehmen genannt und nutzt der Kunde ein anderes Frachtunternehmen, kommt der Hersteller für die Kosten der Einsendung nicht auf. Werden Garantieansprüche geltend gemacht und stellt sich bei der Prüfung des Produkts durch den Hersteller oder den zuständigen REICH-Servicebetrieb heraus, dass kein Fehler vorgelegen hat oder der Garantieanspruch aus einem der oben genannten Gründe nicht besteht, ist der Hersteller berechtigt, eine Service-Gebühr nach seinen üblichen Kostensätzen zu erheben. Dies gilt nicht, wenn der Kunde nachweist, dass er nach den Umständen des Einzelfalls nicht erkennen konnte, dass der Garantieanspruch nicht bestand.

Diese Garantie unterliegt dem Recht der Bundesrepublik Deutschland.

Bei Unternehmern (§ 14 BGB) ist der vereinbarte Gerichtsstand am Sitz des Herstellers.

Hinweis:
Typ und Seriennummer entnehmen Sie bitte dem Typenschild ihres Rangierantriebes.



Anhang A6 Konformitätserklärung

Deutsch



EG-Konformitätserklärung CE



Für unser Erzeugnis

easydriver

bestätigen wir, Firma Reich GmbH, Ahornweg 37 in 35713 Eschenburg-Wissenbach, dass das oben genannte Betriebsmittel den relevanten Schutzanforderungen entspricht, die in den Richtlinien/Verordnungen des Rates über elektrische und elektronische Produkte festgelegt sind:

1999/5/EG Richtlinie für Sendefunkgeräte:

Zur Beurteilung wurde folgende harmonisierte europäische Norm herangezogen:

1. Elektromagnetische Verträglichkeit - Emission und Störfestigkeit:
EN 301489-1 V1.9.2 / EN 301489-3 V1.6.1
2. Spektrumangelegenheiten Sender:
EN 300220-2, V2.4.1 - Funkanlagen mit geringer Reichweite. Funkgeräte zur Verwendung im Frequenzbereich von 25 MHz bis 1000 MHz.
3. Elektrische Sicherheit:
EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 - Allgemeine Sicherheit Informationstechnik
4. Exposition in elektromagnetischen Feldern:
EN 62479:2010 - Sicherheit von Personen in elektromagnetischen Feldern

2004/108/EG EMV-Richtlinie:

1. EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

Aussteller

Ort, Datum

Zeichnungsberechtigter

Unterschrift

Reich GmbH

Eschenburg, den 13.11.2014

Armin Schaab

ppa.

D14

1. Product description
2. General information
3. Safety instructions
4. Installation situation
5. Installation, mechanics
6. Installation, electrical system
7. Commissioning/operation
8. Notes/warnings

Appendix

- A1 Synchronisation
- A2 Maintenance
- A3 Comments and recommendations
- A4 FAQ
- A5 Warranty regulations
- A6 Declaration of conformity

List of images

- ① Delivery scope
- ② Remote control
- ③ Motor drive
- ④–⑥ Assembly
- ⑦+⑧ Installation dimension
- ⑨ Connection plan

The name "easydriver" is used in these instructions instead of "easydriver active" to increase simplicity and clarity.

The easydriver is part of the technical product range of Reich GmbH. The design of the manoeuvring drive was based on practical experience and was undertaken with great diligence.

easydriver is permanently attached to a caravan or trailer. Only the right and the left drive unit are coupled to the tyres for marshalling purposes. They are decoupled from the tyres after manoeuvring.

The caravan or trailer is powered by four 12V electrical motors. The remote control provided facilitates convenient and safe manoeuvring. Symbols on the remote control indicate the respective driving direction.

2. General information

It is essential to read these instructions carefully before installation and operation and to store them in the vehicle ready for use!

The installer is responsible for proper and appropriate installation. The installation should preferably be performed by trained, specialised staff. It can be performed in front of or behind the axle. Parts of the chassis, axle suspensions or breaking facility may under no circumstances be removed, changed or affected. Appropriate operation can only be ensured after correct installation, with correct tyre pressure and the correct distance between drive rollers and tyres.

Reich GmbH does not accept liability for damage of any kind resulting from the installation or operation of the easydriver with a caravan or trailer.

We will exclusively and at most refund the full purchasing costs for the easydriver in the event of damage caused by a fault in the device.

We reserve the right to change the easydriver at any time without prior announcement.

The easydriver is a manoeuvring aid for caravans and other trailers to be used at camp sites and on private land.

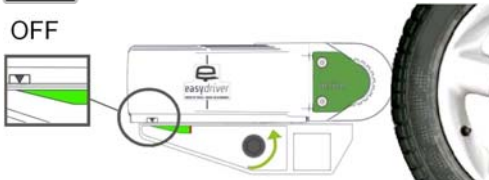
Sales in the USA and Canada as well as operation in these countries are prohibited.

Reich GmbH reserves all rights. This installation and operating instructions and their content may not be reproduced by printing, photocopying, on microfilm or in any other electronic or mechanical way without the prior written approval of Reich GmbH.



Mounting instructions Please note !

OFF



IMPORTANT:

Bring drive unit into "OFF" position **before installation**

3. Safety instructions



Safety instructions

- Check whether the drive rollers are in contact with the tyres before manoeuvring (see Fig. 3.2 = ON). The manoeuvring process may only be performed in this position.
- Practice handling the remote control and its functions in open terrain when using the easydriver for the first time.
- The installation of an easydriver usually reduces the ground clearance. Please consider the reduced ground clearance when driving and manoeuvring (80 mm minimum ground clearance - 120 mm recommended).
- Check whether the drive rollers are in the rear position before driving off (see Fig. 3.1 = OFF).



• Secure the vehicle before swivelling off the drive rollers!

- The caravan/trailer may only be moved by the towing vehicle when the manoeuvring drive has been swivelled off (Fig. 3.1 = OFF).
- You may not operate the easydriver if it is faulty! Have the device inspected by an authorised, specialised workshop.
- The battery must be disconnected and protected against reconnection before any installation, maintenance or assembly work takes place. Working with live voltage poses a mortal danger.
- Batteries must be handled, stored and disposed of according to the manufacturer's instructions. Used-up batteries must be recycled. Risk of acid burns: Battery acid is very corrosive. Keep children away from acid and batteries. Check the battery for firm attachment. Adhere to the instructions on the battery and regularly check it. Exchanging or charging must be performed with great care.
- The technical data (last page of the operating instructions) such as climbing ability and total weight of the caravan may under no circumstances be exceeded.



Note:

We will not accept liability for damage caused by not adhering to these instructions. Changes and errors expected.

4. Installation situation



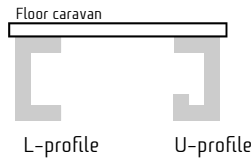
Please take note:

- Loosen the parking brake of the caravan/trailer before starting to manoeuvre (position of the drive rollers see Fig. 3.2 = ON) with the manoeuvring drive. Re-tighten the parking brake after manoeuvring and only then swivel off the driving rollers (Fig. 3.1 = OFF).



- The easydriver does not replace the parking brake!

- Persons (in particular children) may not remain in the caravan/trailer or within its manoeuvring range during operation.
- Never allow children to play with the easydriver.
- The easydriver may only be operated by adults.
- Do not stay near the drive rollers during operation.
- Consider the operating range of the remote control (approx. 10 m).
- The tyres of the caravan must be of the same type.
- The tyre pressure must correspond to the pressure specified in the operating instructions of the caravan/trailer.
- Point the towbar downwards where possible when manoeuvring on inclines.
- Never use the easydriver when the caravan/trailer is still connected to a towing vehicle.
- Observe the caravan/trailer and its proximity during the manoeuvring process.
- The total weight and the payload of the caravan/trailer are affected by the easydriver.
- Do not use the easydriver as a jack support.
- Remove sharp stones from the tyres before using the easydriver.



The chassis frames of caravans and trailers are classified into L- and U-profiles. They require different, additional fastening sets, depending on the vehicle and the installation conditions. These fastening sets are optionally available. Check the installation dimensions of your easydriver in Figure 7.1.

Parts of the chassis, axle suspensions or braking facility may under no circumstances be removed, changed or affected.



In Germany, all changes to the chassis require approval by a motor vehicle expert!

5. Installation, mechanics

Adjust your caravan or trailer to a convenient working height. A lifting platform or installation pit is preferable. Ensure that the caravan or trailer is secured with suitable trestles when using a jack.



Working under the vehicle without support and safety provisions poses a mortal risk!

Remove all parts from the packaging and systematically arrange them on the floor in front of you.

English



The subsequent work must be performed in front of and behind the axle!



There have to be used screws which at least comply with strength class (category) 8.8!

M1 Determine the installation position in Fig. 7.1

Determine whether the ideal installation position is in front of and behind the axle. Ensure the following:

- The distance between the vehicle floor and the lower edge of the frame (**min. 30 mm !**)
- The distance between the lower edge of the frame and ground (recommended ground clearance min. 120 mm)
- Possible attachments mounted on the trailer, e.g. waste water pipes, spare wheel, etc.

M2 Installation frame

Please fasten the left or right drive unit to the chassis by using brackets for each unit (Fig. 6.1 & 6.2). Position the installation plate so that the frame is clamped between the mounting plate. Tighten the screws by hand

Position the drive unit in relation to the chassis as shown in Fig. 8.2. The distance from the middle of the mounting frame to the wheel is approx. 200 mm.

M3 Installation of stabiliser rod, Fig. 8.1

CAUTION!

The length of the stabiliser rod must be adapted to the vehicle according to the installation dimensions specified in Figure 7.1 and 8.1.

You must use a longer stabiliser rod when the stabiliser rod provided does not at least extend 300 mm into the square tube of the mounting frame. Optimal function can otherwise not be guaranteed.

The stabiliser rod provided must be shortened when it is too long.

Accurately determine the middle of the stabiliser and mark it.

Slide the stabiliser rod into the square tube of the already mounted drive unit.

Slide the other drive unit over the other end of the stabiliser rod and fasten it to the vehicle frame by using clamping plates. Also hand-tighten these screws. Align the stabiliser rod in the middle and hand-tighten its clamping screws.

M4 For alignment, see Fig. 7.1 to 7.3 and 8.2

Align both sides of the manoeuvring drive until the installation dimensions required according to Fig. 7.1 to 7.3 and 8.2 have been achieved. The distance between the drive rollers and the tyres must be approx. 15-20 mm when the rollers are swivelled off. Use the wooden block as a measuring aid in the middle of the tyre (Fig. 8.2)



The wheel must be under full load in order to adjust the distance, i.e. the caravan must stand on completely even ground.

M5 Fastening the stabiliser rod Fig. 8.1

Tighten the screws with 30 Nm and secure them with lock nuts to fasten the stabiliser rod.

Ensure that the previously marked centre of the stabiliser rod is still at the centre of the caravan or trailer base.

5. Installation, mechanics

M6 Fastening the clamping plates Fig. 6.2

Fasten the clamping attachments of the right and left drive unit with given force.

Ensure that the distance between the drive rollers and the tyres has not changed and is still 15–20 mm (Fig. 8.2).

M7 Installation of stabiliser rods, Fig. 4 to 5

Pull the small shrink sleeve onto the end (without hole) of the small synchronisation rod. It is used to dampen the noise.

Slide the telescopic synchronisation rods into each other (Fig. 5). The attachment holes must be on the outside. Fasten the holder to support the synchronisation rod, preferably at the centre of the stabiliser (Fig. 5).

Push the synchronisation rod through the holder and fasten the small rod with the screw and nut provided to the spindle (Fig. 4). Slide the second shrink sleeve onto the large rod at the level of the holder and fasten it to the other spindle.

M8 Control

Please check at the end of the process that all screws have been fastened and that no part was forgotten!

6. Installation, electrical system → ⑨

Separate the 12 V and 230 V supply from the battery and the power mains.



Working on the electrical installation without first separating the power supply poses a mortal risk!

E1 Installing the base station

Select a suitable place for the installation of the base stations, e.g. in the seat or bed base, ideally in immediate proximity of the drive units within a minimum distance of 40 cm to the battery. The base station can be installed on the floor or on the wall.

Remove the housing covers of the base stations by removing the 2 screws holding each lid. Fasten the base stations using 4 screws each. For each base station, drill 1 hole with a 25 mm diameter into the vehicle base at a distance of approx. 150 mm from the base station in order to connect the motor cable. Ensure that there are no installations or load-carrying parts in or under the floor in the proximity of the hole. Duct the cable through this hole.

E2 Connecting the drive motors Fig. 9

Lay the cables supplied with the left and right drive units to the base station. The cables are to be connected to the motor according to the connection plan Fig. 9. Push the connections for the base stations through the respective holes from the bottom.

Use the cable clamps supplied to lay and fasten the cables. Use the electrical installation pipe that is already on the cable to protect the cable against sharp edges. Mark the cables for the right and left drive units as well as for the first and second axle to ensure safe installation.

Always keep the cables for all drive units at the same length. Avoid loops. Install the respective + (plus) and - (minus) cable separately with a gap between them, where possible.

Always keep the cable length as short as possible.

Cut the cables off at the right length as required and remove approx. 5 cm of their insulation at the ends. Fasten the cable shoes supplied with cable shoe pliers.

Fasten the cables according to the connection plan Fig. 9.

Ensure good attachment!

Never lay the cables directly above the base station or other electronic devices. They might get damaged by strong magnetic fields during operation.

Caution: Always consider the colour of the cables when connecting them to the base station (red = "+", black = "-")!

Carefully seal the holes with suitable sealing material from the inside and outside.

E3 Connecting the voltage supply

Lay the battery cable from the base stations to the battery. Please consider Point E4 (connecting the main switch) in this context. The distance between the battery and the base stations should NEVER exceed the length of the cables supplied. The shorter the cable, the better.

The strip fuse (150 A) installed in the plus (+) cable must be located near the battery.

The fuse (150 A) must be replaced with an equivalent fuse when it has been triggered.



Never swap the plus (+) and minus (-) connection of the voltage supply!

6. Installation, electrical system → ⑨

E4 Connecting the main switch

The main switch in the battery cable is not required when a REICH MPP battery (Mobility Power Pack) is used. The MPP has a separate main switch.

easydriver active 2.8:



The main switch supplied is installed in the red, plus (+) battery line. It must be easily accessible from the outside. It is recommended to place it in the area of the entrance door or a storage box flap.

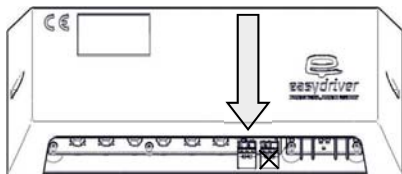
Connect the M10 ring cable shoes to the shortened, unshielded cables using appropriate pliers. Connect the ring eyelets to the main switch. The two single, red cables to the base stations are jointly connected to one side of the main switch. The other side of the main switch is connected to the cable with the integrated fuse.

easydriver active 3.1:



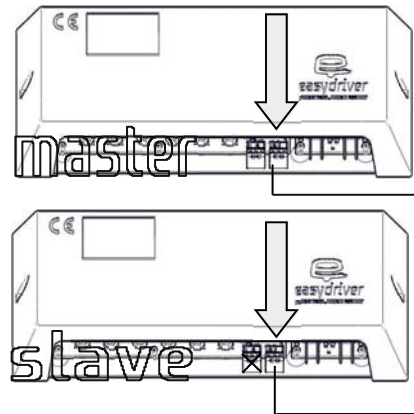
The easydriver active 3.1 is delivered with an illuminated remote switch. It should preferably be installed in the vicinity of the entrance door.

A hole with a 25 mm diameter is required for the switch. Insert the cable with the PC-board plug through this hole from the front. Firmly press the switch into the drill hole. Glue the dome sticker over the switch. Lay the cable to the **master** base station. Ensure that the cable is not kinked. Connect the PC-board connector to the **master** base station as shown in the figure.



Connect both base station with the connection cable supplied. The PC-board connectors with the cable outlet on the left are connected to the master base station. The PC-board connectors with the cable outlet in the middle are connected to the slave base station.

Check whether all cables have been properly laid, firmly fastened without friction points and safely attached.



English

E5 Basis stations

Lead the antenna cable out of the housing cover, then mount the housing cover.

E6 Connecting the battery

Connect the battery cables to the battery. The electrical installation is then complete.



Never swap the plus (+) and minus (-) connection of the voltage supply!

7. Commissioning/operation

Move your caravan or trailer into the open. We recommend using a spacious area with sufficient safety distance to persons and objects until you are practised in manoeuvring with the easydriver.



Take care that no persons remain in the manoeuvring range of the trailer or caravan during manoeuvring!

Also check the side of the caravan or trailer opposite you.

Keep a sufficient safety distance while manoeuvring.



Always remain at a sufficient distance to the drive rollers, also during maintenance or cleaning work.

Switch the system to a current-free state and secure the vehicle against rolling before working in the area of the drive rollers

English

B1a Switching on the system 2.8



Switch on the main switch. Ensure that all drive units are uncoupled from the vehicle tyres.

B1b Switching on the system 3.1



Switch on the remote switch. The LED of the switch is lit up in green when the system is switched on.

Ensure that all drive units are uncoupled from the vehicle tyres

B2 Switching ON the easydriver



Activate the easydriver with a double-click on the I/O button on the remote control.

All status LEDs will light up in short sequence. A short signal sound and the continuously lit trailer symbol indicate readiness for operation.

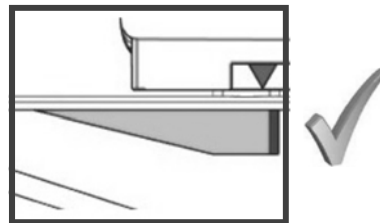
Check whether the easydriver is operational by pressing the buttons on the remote control.

Caution: Read the FAQs (A4) when the drive rollers do not turn.

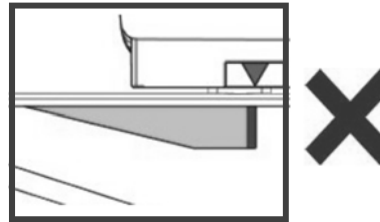
B3 Swivelling on the drive rollers

The subsequent work must be performed in front of and behind the axle!

Attach a suitable wrench or adapter (19 mm) to the hexagonal part and turn the spindle towards the wheel until the arrow indicator is in the horizontal range before the red marker, see Fig. 3.2 (=> ON).



The arrow indicator may not be within the red area. Remove the adapter.



Loosen the hand brake of your caravan or trailer only once the easydriver has been completely swivelled off.

B4 Manoeuvring



You can now manoeuvre according to the symbols shown on the remote control. The vehicle only moves as long as you are holding one of the buttons.

The remote control automatically switches off and has to be switched on again when you do not press a button within 60 seconds.

7. Commissioning/operation

B5 Direction buttons:

You can press any of the movement buttons singly or together. The arrows on the buttons show the respective direction of movement.



Driving forwards
All drive units pull forwards with full power.



Turn towards the right front*
Only the left drive units pull forwards with full power. Only the right drive units are blocked.



Turn towards the left front*
Only the left drive units pull forwards with full power. Only the right drive units are blocked.



Turn towards the right rear*
Only the left drive units pull backwards with full power. Only the right drive units are blocked.



Turn towards the left rear*
Only the right drive units pull backwards with full power. Only the left drive units are blocked.

* The inner wheels are blocked during this rotational movement. This may cause the wheels to dig into soft ground. Use this movement only when the ground is sufficiently firm.



Driving backwards
All drive units pull backwards with full power.



Arc towards the front right
The left drive units pull forwards with full power. The right drive units pull forwards with reduced power.



Arc towards the front left
The right drive units pull forwards with full power. The left drive units pull forwards with reduced power.



Arc towards the rear right
The left drive units pull backwards with full power. The right drive units pull backwards with reduced power.



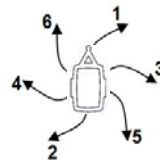
Arc towards the rear left
The right drive units pull backwards with full power. The left drive units pull backwards with reduced power.



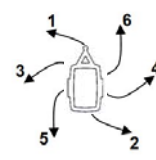
"TANGO"-type right turn
The easydriver automatically manoeuvres along a curve (see Figure). The electronic system automatically switches the direction of rotation.



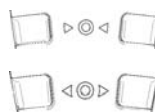
"TANGO"-type left turn
The easydriver automatically manoeuvres along a curve (see Figure). The electronic system automatically switches the direction of rotation.



"TANGO"-type right turn



"TANGO"-type left turn



Buttons for automated swivelling on and swivelling off. These have no function in the easydriver ACTIVE version.

The cable connections of the right or left drive units to the base stations and the motors must be checked and reversed as required (see connection plan Fig. 9) when the manoeuvring movements do not correspond to the symbols shown on the remote control.

It is essential to switch OFF the main switch and to separate the base stations from the voltage supply before performing any work.

7. Commissioning/operation

8. Notes/warnings

B6 Swivelling off the drive rollers:

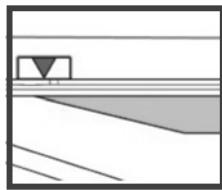


Secure the vehicle against rolling off before swivelling off the drive rollers!

The subsequent work must be performed in front of and behind the axle!

Secure the vehicle against rolling off once the manoeuvring process has been completed. Swivel off the drive rollers. Attach a suitable wrench or adapter (19 mm) to the hexagonal part for this purpose and turn the spindle away from the wheel until the arrow indicator is at the far end of the green range, see Figure 3.1 (<= OFF). Repeat this process for the second axle.

English



B7 Switching OFF the easydriver



Switch off your easydriver by pressing the I/O button on your remote control unit once.

The drive units may not remain engaged on the tyres, as this might damage the tyres. Driving with a towing vehicle while the drive units are connected is prohibited, as it might damage the caravan or trailer as well as the towing vehicle.

B8 Switching OFF the system



Switch OFF the main or remote switch, depending on the model.

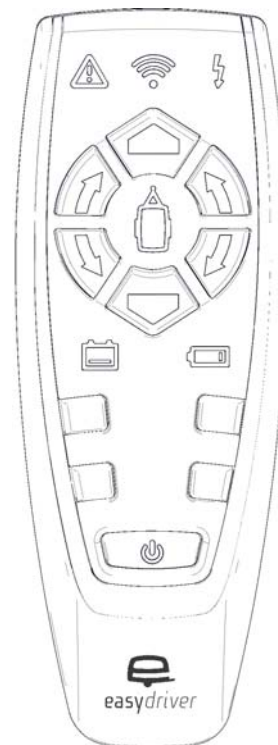


The easydriver must be switched off after every operation by using these switches. .

Pull the handbrake and/or secure your caravan or trailer with trestles against unintended rolling-off.

8. Notes/warnings

The easydriver uses bidirectional communication between the remote control and the base station. This makes it possible to transfer information from the base station to the remote control.



Operating status display LED, blue

- 1x flashing per second: searching for the base station
- Permanently lit up: Connected to the base station, system ready for operation.



Remote control battery LED, red

- Symbol not lit up: Battery voltage is in order
- 1x per second flashing: Batteries should be exchanged
- Permanently lit up: Batteries empty. All driving functions are terminated.

Appendix A1



Trailer battery LED, red

- Symbol not lit up: Battery voltage is in order
- Slow flashing: Batteries should be charged
- 1x per second, continuous flashing and 3x acoustic warning: Batteries almost empty. Charging is essential!
- LED permanently on and 10x acoustic warning: Batteries deeply discharged. The battery should be charged as soon as possible, so that it does not get damaged.



5x acoustic warning and LED flashing in red:

- Temperature of the base station is too high. All driving functions are switched off. Let the base station cool down! The system can again be switched on once the base station has cooled down.

10x acoustic warning and LED permanently red:

- Slave base station not found. Check the voltage supply and the connection cable when Version 3.1 is used.



Overload indicator LED, red

- Symbol not lit up: Current flow through the base station is in order
- Symbol permanently lit up and acoustic warning: Overcurrent detection. All driving functions are switched off. Reactivate the system by switching the remote control Off and On.



Radio range indicator LED, red

- Symbol not lit up: Radio range is in order
- 1x per second flashing: Radio range exceeded. All driving functions are switched off. Reactivate the system by switching the remote control Off and On.

A1 Synchronisation

Synchronisation must be performed in the event of a functional fault or following the exchange of electronic parts. Proceed as follows:



Switch OFF the remote control (= press once) as required



Switch off the base stations as well.



Switch ON the remote control (= press 2x)



Keep the forwards AND backwards button pressed during the self-test. A constant sound signal is produced and the trailer symbol of the remote control flashes.



Switch on the base stations



The sound signal goes off and the trailer symbol lights up permanently once synchronisation has been completed. Release the forwards and backwards buttons. A short sound signal is produced. The base station and the remote control are now synchronised with each other.

The synchronisation is completed.

The remote control will switch OFF after approx. 60 seconds when no input is provided!

Appendix A3 Comments and recommendations + A4 FAQ's

A2 Maintenance

- Have your easydriver maintained and visually inspected once a year :
 - Clean the entire manoeuvring drive.
 - Provide all moving joints and parts with appropriate, acid-free lubricant, e.g. silicon spray
 - Check the distance of the drive rollers to the tyres and the tyre pressure.
 - Visual inspection of the cabling and the electrical connection for loose connections and damage.
 - Check the battery voltage.
- Check before each drive whether the manoeuvring drive is free of dirt, sand and branches.
- Contact your dealer in the event of faults.

A3 Comments and hints

- You can use the easydriver to couple it to your towing vehicle at any time.
- Ensure that both drive units are uncoupled before driving off with your towing vehicle (Fig. 3.1 = OFF).
- Use wedges in front of curbs or similar obstacles.
- Store the remote control and the documentation in a dry place.
- The easydriver is equipped with electrical overload protection and automatically switches off when it is overloaded.
- Synchronisation must be performed when the remote control or the base station is replaced (Appendix A1).
- Replace the batteries in your remote control as required (Fig. 2.2).

A4 FAQ's

- The easydriver cannot be mounted on the chassis.
 - The easydriver series was designed for attachment to a standard chassis. Additional adapters are available on request.
- The spare wheel obstructs the installation of the easydriver.
 - Move the spare wheel carrier by using an adapter.

- The easydriver twists very strongly.
 - An extended stabilising rod is to be used when the current one does not extend at least 300 mm into the respective frame.
 - Take note of the minimum frame strength (see Fig. 7.1, Dimension C). An optional frame reinforcement must be installed as required.
- The easydriver cannot be switched on by remote control.
 - The main switch is not switched on.
 - The remote control is not synchronised with the base station.
 - The voltage supply is too low .
- The drive roller slips on the tyre.
 - The distance between drive roller and tyre has been de-adjusted. The distance must be 15–20 mm.
 - Check the tyre pressure and increase as required.
 - The easydriver twists very strongly (see above)
- The vehicle jerks during manoeuvring.
 - The supply voltage or the battery capacity is too low. The minimum capacity of the battery should be 50 Ah for a single axle and 75 Ah for tandem trailers.
 - The battery of the remote control has failed, replace battery.
 - Extend the antenna from the housing lid.
 - Antenna signal interference due to shielding or magnetic fields. Extend the antenna cable vertically from the housing lid. Ensure that the cable is not in contact with metal parts. Open any aluminium-coated window shutters
- The easy driver moves exactly in the opposite direction shown by the icons on the remote control.
 - The electronic system is not connected according to the connection plan Fig. 9.
- The easydriver pulls towards one side during manoeuvring.
 - The cables to the drive motors have different lengths.
 - The drive rollers and tyres are not arranged in parallel.
 - The tyre pressure or the weight distribution is different

Appendix A5 Warranty regulations

1. Warranty declaration

REICH GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg, Germany (hereinafter "manufacturer") guarantees the end customer (hereinafter "customer") for a warranty period of 5 years after the purchase date (warranty period) that the product will be free of material or processing faults, subject to the following stipulations. The manufacturer will remedy faults claimed in this context at his expense and at his own discretion either by repair or delivery of new or fully reconditioned parts. Other claims of the customer against the manufacturer, in particular for damages, are hereby excluded. The contractual or legal rights of the customer, in particular warranty rights such as supplementary performance, withdrawal, reduction of value or damage claims against the respective seller are not affected by this warranty.

2. Requirements and enforcement of the warranty

Claims resulting from this warranty are only valid provided that

- the product does not show damage or signs of wear caused by inappropriate use or not adhering to the manufacturer's specifications (in the installation and operating instructions), e.g. natural wear due to corrosion or inappropriate appearance
- the product was appropriately handled and used
- the product shows no signs that indicate repair or other interventions by service companies not authorised by the manufacturer (list of service companies at: www.reich-easydriver.com)
- only accessories and/or spare parts authorised by the manufacturer were installed in the product
- the product is only used for private purposes

Warranty claims are only valid when the following requirements have been fulfilled or taken into account at the time of the claim:

- The product was purchased and installed at a REICH service company after 01 January 2012 (see REICH customer service list at: www.reich-easydriver.com)

- the product has been registered within 4 weeks from date of purchase by customer or dealer on: www.reich-easydriver.com
- presentation of the original invoice with purchase date when the warranty claim is made
- Warranty claims can be made by handing the product to a REICH service company or by sending the product to the manufacturer

The costs of sending and returning the product are borne by the manufacturer. An inquiry regarding the preferred sending method and location must be sent to the following e-mail address: info@reich-web.com or by phone to: +49 2774 93050 before the product is sent to the manufacturer to prevent unnecessary expenses. The manufacturer will not pay for the transport costs when the manufacturer or REICH service company has stipulated a specific freight company for sending the product and the user uses a different freight company. The manufacturer is entitled to charge a service fee according to his usual rates when warranty claims are made and an inspection of the product by the manufacturer or a competent REICH service company finds that the product had no fault or that the warranty claim is not valid for one of the reasons stipulated above. This does not apply when the customer can prove that he could not have known that a warranty claim was not valid under the circumstances in this individual case.

The warranty is subject to the laws of the Federal Republic of Germany.

The place of jurisdiction agreed upon for companies (Section 14 Civil Code) is the registered address of the manufacturer.

Note:

The type and serial number are provided on the name plate of your manoeuvring drive.



Appendix A6 Declaration of conformity



EC Declaration of Conformity CE



For our product

easydriver

English

Reich GmbH, Ahornweg 37 in 35713 Eschenburg-Wissenbach, Germany, hereby confirms that the operating equipment mentioned above corresponds to the relevant protection requirements, as defined in the directives/regulations of the Council for Electrical and Electronic Products:

1999/5/EC Directive for Radio Communication Equipment:

The following harmonised European norms were used for evaluation purposes:

1. Electromagnetic compatibility – emission and interference resistance:

EN 301489-1 V1.9.2 / EN 301489-3 V1.6.1

2. Transmitter ranges:

EN 300220-2, V2.4.1 – Short-range radio systems. Radio equipment for use in a frequency range of 25 MHz to 1000 MHz.

3. Electrical safety:


EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 – General Information Technology Safety

4. Exposure to electromagnetic fields:

EN 62479:2010 – Safety of persons in electromagnetic fields

2004/108/EC EMC Directive:

1. EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

Issued by	Place, date	Authorised signatory	Signature
Reich GmbH	Eschenburg, den 13.11.2014	Armin Schaab	ppa. 

GB14

Sommaire

1. Description du produit

1. Description du produit
2. Consignes générales
3. Consignes de sécurité
4. Position de montage
5. Installation partie mécanique
6. Installation partie électrique
7. Mise en service/utilisation
8. Consignes/avertissements

Annexe

- A1 Synchronisation
- A2 Maintenance
- A3 Remarques et conseils
- A4 FAQ
- A5 Conditions de garantie
- A6 Déclaration de conformité

Registre de photos

- ① Contenu de la livraison
- ② Télécommande
- ③ Motordrive
- ④–⑥ Montage
- ⑦+⑧ Dimensions de montage
- ⑨ Schéma de connexion

Pour des raisons de simplification et de clarté, le terme « easydriver » est utilisé dans cette notice à la place de « easydriver active ».

L'easydriver fait partie de la gamme de produits techniques proposés par la société Reich GmbH. Ce système d'aide à la manœuvre a été développé et est fabriqué avec beaucoup de minutie en se basant sur des expériences pratiques.

L'easydriver est monté de manière fixe sur une caravane ou remorque. Pour les manœuvres, seule l'unité d'entraînement droite ou gauche est respectivement couplée au pneu. Après la manœuvre, ces unités sont de nouveau séparées du pneu.

La caravane ou la remorque est commandée à l'aide de quatre moteurs électriques de 12 V. La télécommande fournie permet de réaliser les manœuvres en tout confort et sécurité. Les symboles sur la télécommande vous indiquent le sens de marche respectif.

2. Consignes générales

Veillez impérativement lire la présente notice avec attention avant le montage et l'utilisation et conservez-la à portée de main dans le véhicule!

La personne effectuant le montage est responsable d'une installation irréprochable et conforme. Le montage doit de préférence être réalisé par une entreprise spécialisées formée à cet effet. Le montage peut avoir lieu devant ou derrière l'essieu. Il ne faut en aucun cas démonter, modifier ou altérer les composants du châssis, de la suspension d'essieu ou du dispositif de freinage. Le fonctionnement conforme ne peut être garanti que si le montage, la pression des pneus et la distance entre galets d'entraînement et pneus sont corrects.

La société Reich GmbH décline toute responsabilité pour les dommages causés par le montage ou l'utilisation de l'easydriver sur une caravane ou une remorque, de quelque nature que ce soit.

En cas de dommage dû à un défaut de l'appareil, causé par un vice de fabrication, nous limitons le remboursement au prix d'achat de l'appareil au maximum pendant la période légale de garantie.

Nous nous réservons le droit de modifier l'easydriver à tout instant et sans préavis.

L'easydriver est un système d'aide à la manœuvre pour les caravanes et autres remorques pour une utilisation dans les campings et les terrains privés.

L'exportation, la vente et la mise en service aux États-Unis et au Canada sont strictement interdites.

Reich GmbH se réserve tous les droits. Il est interdit de reproduire, enregistrer ou publier la présente notice de montage et d'utilisation, ainsi que son contenu en les imprimant, les photocopiant, les plaçant sur microfilm ou d'une autre manière par voie électronique ou mécanique sans l'accord écrit préalable de la société Reich GmbH.



IMPORTANT:
Amener l'unité d'entraînement en position "OFF" **avant l'installation.**

F2

3. Consignes de sécurité



Consignes de sécurité

- Avant toute manœuvre, contrôlez impérativement si les galets d'entraînement sont en contact avec les pneus (fig. 3.2 = ON). Les manœuvres ne doivent être réalisées que dans cette position.
- Lors de la première utilisation de l'easydriver, exercez-vous à l'utilisation de la télécommande et de ses fonctions sur un terrain dégagé.
- Le montage de l'easydriver réduit généralement la garde au sol. Pendant le trajet et les manœuvres, il faut donc faire attention à cette garde au sol réduite (une garde au sol minimale de 80 mm – maximale de 120 mm est requise).
- Avant de partir, vérifiez que les galets d'entraînement sont dans la position arrière (Fig. 3.1 = OFF).



- Avant de faire pivoter les galets d'entraînement pour les retirer, sécuriser le véhicule contre tout risque de déplacement!

- La caravane/remorque ne doit être déplacée par le véhicule tracteur que lorsque le système d'aide à la manœuvre est en position basse (fig. 3.1 = OFF).
- Il est interdit de mettre en service l'easydriver en cas de défauts! Demandez à un atelier spécialisé agréé de contrôler l'appareil.
- La batterie doit être débranchée et sécurisée contre tout risque de remise en service pour tous les travaux d'installation, de maintenance et de montage. Les travaux effectués en présence d'une tension représentent un danger de mort.
- Les batteries doivent être manipulées, stockées ou recyclées selon les instructions des fabricants. Recycler les batteries usagées. Risque de brûlure chimique: l'acide des batteries est très corrosif. Tenir les enfants hors de portée des acides et des batteries. Faire attention à une bonne fixation de la batterie. Suivre les consignes présentes sur la batterie et les contrôler à intervalles réguliers. Procéder au remplacement ou à la charge des batteries avec le plus grand soin.
- Les caractéristiques techniques (dernière page de la notice d'utilisation), telles que la capacité de gravissement et le poids total de la caravane, ne doivent en aucun cas être dépassées.

Remarque :

nous déclinons toute responsabilité pour les dommages causés par le non-respect de la présente notice. Sous réserve de modifications et d'erreurs.

4. Position de montage

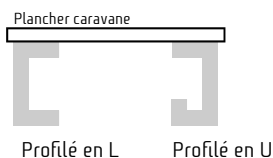


À prendre en compte:

- avant le début d'une manœuvre (position des galets d'entraînement fig. 3.2 = ON) avec le système d'aide à la manœuvre, desserrer le frein à main sur la caravane/remorque. Après la manœuvre, resserrer le frein à main, puis seulement faire pivoter les galets d'entraînement pour les retirer (fig. 3.1 = OFF).



- L'easydriver ne remplace pas le frein à main!
- Personne ne doit se trouver dans la caravane/remorque ou sa zone de manœuvre pendant l'utilisation (et notamment aucun enfant).
- Ne jamais laisser des enfants s'amuser avec l'easydriver.
- L'easydriver doit impérativement être utilisé par des adultes.
- Ne pas se tenir à proximité des galets d'entraînement pendant l'utilisation de l'easydriver.
- Tenir compte de la portée de la télécommande (env. 10 m).
- Les pneus sur la caravane doivent tous être du même type.
- La pression des pneus doit correspondre à celle décrite dans la notice de la caravane/remorque.
- Lors de manœuvres en montée, diriger si possible le timon vers le bas.
- Ne jamais utiliser l'easydriver si la caravane/remorque est encore attelée au véhicule tracteur.
- Observez la caravane/remorque et les alentours pendant la manœuvre.
- L'easydriver a une influence sur le poids total et la charge ajoutée de la caravane/remorque.
- N'utilisez jamais l'easydriver en tant que cric pour soulever le véhicule.
- Retirer les pierres pointues avant l'utilisation de l'easydriver.



Sur les caravanes et remorques, l'on différencie les profilés en L et en U en ce qui concerne le cadre du châssis. En fonction du véhicule et de la position de montage, des kits de fixation supplémentaires différents sont donc nécessaires. Ces kits de fixation sont disponibles en option. Contrôlez les dimensions de montage de votre easydriver au moyen de la fig. 7.1.

Il ne faut en aucun cas démonter, modifier ou altérer les composants du châssis, de la suspension d'essieu ou du dispositif de freinage.



Toutes les modifications apportées au châssis nécessitent la validation par un expert compétent pour les véhicules en Allemagne!

5. Installation partie mécanique

Placez votre caravane ou remorque à une hauteur de travail agréable. Utiliser de préférence un pont ou une fosse à cet effet. Si vous utilisez un cric, faites attention à étayer la caravane ou la remorque avec des chandelles adaptées.



Les travaux sous un véhicule sans mesures d'étayage et de sécurité peuvent entraîner la mort !

Retirez toutes les pièces de l'emballage et placez-les de manière claire sur le sol devant vous.



Les travaux suivants doivent être réalisés respectivement devant et derrière l'essieu !



Seulement les vis qui correspondent à la classe de résistance minimum 8.8 peuvent être utilisées

M1 Détermination de la position de montage fig. 7.1

- Déterminez la position de montage idéale devant et derrière l'essieu. Lors de cette opération, veillez aux points suivants :
- la distance entre le plancher du véhicule et l'arête inférieure du cadre (**min. 30 mm !**)
- arête inférieure et plancher (garde au sol recommandée min. 120 mm)
- les éventuels composants annexes se trouvant sur la remorque, par ex. tuyaux d'évacuation des eaux, roue de secours etc.

M2 Cadre de montage

Fixez l'unité d'entraînement droite ou gauche sur le châssis à l'aide de étriers, (fig. 6.1 et 6.2). Positionnez la plaque de montage coincer entre du châssis. Serrer les vis à la main.

Positionnez l'unité d'entraînement sur le châssis comme illustré dans la fig. 8.2. La distance entre le centre du cadre de montage et la roue est d'env. 200 mm.

M3 Montage barre stabilisatrice fig. 8.1

ATTENTION!

La longueur de la barre stabilisatrice doit être ajustée en fonction du véhicule selon les dimensions de montage indiquées sous les fig. 7.1 et 8.1.

Si la barre stabilisatrice fournie ne dépasse pas d'au moins 300 mm dans le tube carré du cadre de montage, il faut impérativement utiliser une barre stabilisatrice plus longue. Dans le cas contraire, le bon fonctionnement ne pourra pas être garanti.

Si la barre stabilisatrice est trop longue, elle doit être raccourcie en conséquence.

Déterminez le centre précis du stabilisateur et faites une marque à l'endroit concerné.

Faites coulisser la barre stabilisatrice dans le tube carré de l'unité d'entraînement déjà montée.

Puis, faites passer les autres unités d'entraînement sur l'autre extrémité de la barre stabilisatrice et fixez aussi l'unité d'entraînement au cadre du véhicule à l'aide des plaques de serrage. Veuillez également serrer les vis à la main seulement.

Centrez désormais la barre stabilisatrice et serrez les vis de serrage correspondantes à la main.

M4 Ajustement fig. 7.1 à 7.3 et 8.2

Puis, ajustez les deux côtés du système d'aide à la manœuvre de manière à respecter les dimensions de montage requises conformément aux figures 7.1 à 7.3 et 8.2. Lorsqu'ils sont en position retirée, la distance entre les galets d'entraînement et les pneus doit être d'environ 15 à 20 mm. Utilisez la cale en bois au centre du pneu pour vous aider pour les dimensions (fig. 8.2).



La roue doit être sous pleine charge pour régler cette distance. Ceci signifie que la caravane doit reposer sur une surface plane.

M5 Serrage de la barre stabilisatrice Fig. 8.1

Puis, serrez les vis de fixation de la barre stabilisatrice avec un couple de 30 Nm et freinez-les avec des contre-écrous.

Faites attention que le centre marqué plus tôt du stabilisateur soit toujours centré sous la caravane ou la remorque.

5. Installation partie mécanique

M6 Serrage des plaques de serrage fig. 6.2

Serrez dorénavant les fixations de l'unité d'entraînement droite et gauche à un couple de force donnée. Veillez à ce que la distance entre les galets d'entraînement et les pneus n'ait pas changé et reste comprise entre 15 et 20 mm (fig. 8.2).

M7 Montage barres synchrones fig. 4 à 5

Placez la petite gaine thermo rétractable sur l'extrémité (non percée) de la petite barre synchrone. Cette gaine sert à réduire les bruits.

Faites glisser les barres synchrones télescopiques l'une dans l'autre (fig. 5). Les trous de fixation doivent se trouver sur l'extérieur. Fixez le support de maintien de la barre synchrone le plus au centre possible du stabilisateur (fig. 5).

Faites glisser la barre synchrone dans le support et fixez la petite barre avec la vis et l'écrou fournis sur la broche (fig. 4). Placez désormais la seconde gaine thermo rétractable à hauteur du support sur la grande barre et fixez-la sur la seconde broche.

M8 Contrôle

Pour terminer, veuillez contrôler si toutes les vis sont serrées et que rien n'a été oublié!

6. Installation partie électrique → ⑨

Coupez l'alimentation 12 V ou 230 V de la batterie et du secteur.



Les travaux sur l'installation électrique sans débranchement préalable de l'alimentation électrique peuvent entraîner la mort!

E1 Montage station de base

Déterminez une position de montage adaptée pour les stations de base, par ex. dans le caisson du siège ou du lit, si possible à proximité immédiate de l'unité d'entraînement avec une distance minimale de 40 cm de la batterie. Le montage peut être fait au sol ou au mur.

Retirez les couvercles des boîtiers des stations de base, en desserrant les 2 vis sur chacun d'entre eux. Puis, fixez les stations de base à l'aide de 4 vis respectivement. Pour le raccordement des câbles du moteur, percez respectivement 1 trou d'un diamètre de 25 mm à une distance d'env. 150 mm des stations de base dans le plancher du véhicule. Assurez-vous qu'au niveau des perçages, il n'y ait pas d'installations ou de composants porteurs dans ou sous le plancher.

E2 Raccordement moteurs d'entraînement fig. 9

Puis, posez les câbles fournis des unités d'entraînement droites et gauches jusqu'aux stations de base. Le raccordement des câbles au moteur se fait selon le schéma de connexion fig. 9. Faites passer les raccords des stations de base par le bas dans les perçages correspondants.

Pour la pose et la fixation des câbles, utilisez les colliers fournis. Pour protéger contre les arêtes tranchantes, utilisez le tube d'installation électrique se trouvant sur le câble. Pour garantir un montage sûr, identifiez les câbles pour l'unité d'entraînement gauche et droite, ainsi que pour le premier et le second essieu.

Les câbles de toutes les unités d'entraînement doivent toujours avoir la même longueur. Évitez de former des boucles. Si possible, montez les câbles + (plus) et - (moins) respectifs séparément, avec un espace entre eux.

Les câbles doivent être les plus courts possibles.

Le cas échéant, coupez les câbles à la bonne longueur et retirez l'isolation sur les extrémités sur une longueur d'env. 5 mm. Fixez les cosses fournies à l'aide d'une pince à sertir.

Puis fixez les câbles selon le schéma de connexion fig. 9.

Veillez à une bonne fixation!

Ne posez jamais les câbles directement au-dessus de la station de base ou d'autres appareils électroniques. Ils pourraient en effet être endommagés par les rayonnements magnétiques forts émis pendant le fonctionnement.

Attention : toujours raccorder les câbles selon leur couleur (rouge = « + », noir = « - ») sur la station de base!

Effectuez avec soin l'étanchéité des perçages avec un mastic d'étanchéité compatible depuis l'intérieur et l'extérieur.

E3 Raccordement alimentation en tension

Puis, posez les câbles de batterie entre les stations de base et la batterie. Au cours de cette opération, tenez compte du point E4 (raccordement interrupteur principal). La distance entre la batterie et les stations de base ne doit JAMAIS dépasser la longueur des câbles fournis. Plus les câbles sont courts, plus le montage sera efficace.

Le fusible à lames monté dans le câble plus (+) doit se trouver en direction de la batterie.

Si le fusible (150 A) saute, il faut impérativement le remplacer par un fusible du même type.



N'inversez en aucun cas les raccords plus (+) et moins (-) de l'alimentation en tension!

6. Installation partie électrique → ⑨

E4 Raccordement interrupteur principal

En cas d'utilisation de la batterie MPP (Mobility Power Pack) REICH, l'interrupteur principal dans le câble de la batterie n'est pas nécessaire. La batterie MPP est en effet dotée d'un interrupteur principal séparé.

easydriver active 2.8:



L'interrupteur principal fourni est monté dans le câble plus rouge (+) de la batterie. Il doit être facilement accessible depuis l'extérieur. Nous vous recommandons de le positionner au niveau de la porte d'entrée ou d'un clapet de caisse de rangement.

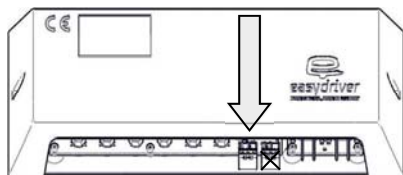
Fixez les cosses annulaires M10 fournies avec une pince correspondante sur les câbles coupés et dénudés. Fixez les œillets sur l'interrupteur principal. Les deux câbles individuels rouges des stations de base sont raccordés ensemble d'un côté de l'interrupteur principal. Le câble avec le fusible intégré est connecté de l'autre côté de l'interrupteur principal.

easydriver active 3.1:



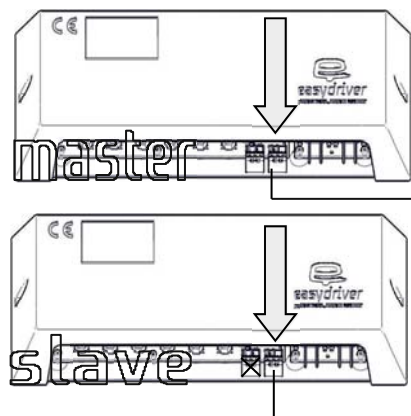
L'easydriver active 3.1 est livré avec une télécommande lumineuse. Cette dernière doit de préférence être montée au niveau de la porte d'entrée.

Un perçage d'un diamètre de 25 mm est nécessaire pour le montage de l'interrupteur. Faites passer la fiche de platine avec le câble par l'avant dans ce perçage. Appuyez fermement sur l'interrupteur pour le faire passer dans le trou. Collez l'autocollant Doming sur l'interrupteur. Posez le câble jusqu'à la station de base. Faites attention à ne pas plier le câble. Branchez la fiche de plaque conductrice sur la station de base comme illustré.



Raccordez désormais les stations de base au câble de liaison fourni. La fiche des plaques conductrices avec une sortie de câble à gauche est connectée sur la station de base maître. La fiche des plaques conductrices avec la sortie de câble au centre sur la station de base esclave.

Contrôlez que tous les câbles sont posés proprement, fermement et sans points de frottement et qu'ils sont bien fixés.



E5 Station de base

Sortir le câble d'antenne du couvercle du boîtier, puis monter le couvercle du boîtier.

E6 Raccordement batterie

Puis, raccordez le câble de batterie à la batterie. Cette étape clôture l'installation électrique.



N'inversez en aucun cas les raccords plus (+) et moins (-) de l'alimentation en tension !

7. Mise en service / utilisation

Amenez votre caravane ou remorque en extérieur. Nous vous recommandons une grande surface avec une distance de sécurité suffisante avec les personnes ou objets pour vous exercer aux manœuvres avec l'easydriver.



Faites attention que personne ne se trouve dans la zone de manœuvre de la remorque ou de la caravane pendant les manœuvres !

Contrôlez également le côté de la remorque ou de la caravane se trouvant à l'opposé de votre position.

Conservez une distance de sécurité suffisante pendant les manœuvres.



Restez toujours à une distance suffisante des galets d'entraînement, même pendant les travaux de maintenance ou de nettoyage.

En cas de travaux dans la zone des galets d'entraînement, il faut impérativement mettre l'installation hors tension et sécuriser le véhicule contre tout risque de déplacement.

Français

B1a Mettre en marche le système 2.8



Allumez l'interrupteur principal. Assurez-vous que toutes les unités d'entraînement sont découplées des pneus du véhicule.

B1b Mettre en marche le système 3.1



Allumez l'interrupteur distant. Lorsque le système est allumé, la LED de l'interrupteur est verte.

Assurez-vous que toutes les unités d'entraînement sont découplées des pneus du véhicule.

B2 Allumer l'easydriver



Activez l'easydriver à l'aide d'un double-clic sur la touche I/O sur la télécommande.

Toutes les LED d'état s'allument brièvement les unes après les autres. Un bref signal sonore et le symbole de remorque allumé indiquent que l'appareil est prêt au fonctionnement.

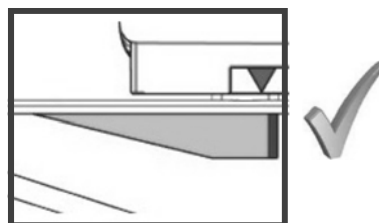
En actionnant les touches sur la télécommande, vérifiez si l'easydriver est fonctionnel.

Attention: si les galets d'entraînement ne tournent pas, lisez la FAQ (A4).

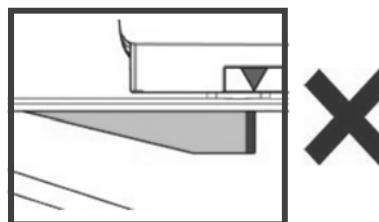
B3 Mise en place des galets d'entraînement :

Les travaux suivants doivent être réalisés respectivement devant et derrière l'essieu !

Placez une clé ou un adaptateur correspondant (19 mm) sur la partie à six pans et tournez la broche pour la rapprocher de la roue jusqu'à ce que la flèche se trouve dans la partie horizontale devant le repère rouge, voir fig. 3.2 (= > ON).



La flèche ne doit en aucun cas se trouver dans la zone rouge. Retirez l'adaptateur.



Desserrez le frein à main de votre caravane ou remorque seulement après le pivotement complet de l'easydriver en position.

B4 Manœuvres



Vous pouvez désormais procéder à la manœuvre en suivant les symboles illustrés sur la télécommande. Le véhicule ne se déplace que pendant que vous appuyez sur l'une des touches.

Si aucune touche n'est actionnée pendant 60 secondes, la télécommande s'éteint automatiquement et doit être rallumée.

7. Mise en service / utilisation

B5 Touches directionnelles:

vous pouvez appuyer sur les touches directionnelles individuellement ou simultanément. Les flèches sur les touches indiquent le sens correspondant du déplacement.



Marche avant
Toutes les unités d'entraînement avancent à pleine puissance



Rotation vers l'avant droite*
Seules les unités d'entraînement gauches avancent à pleine puissance. Les unités d'entraînement droites sont bloquées.



Rotation vers l'avant gauche*
Seules les unités d'entraînement droites avancent à pleine puissance. Les unités d'entraînement gauches sont bloquées.



Rotation vers l'arrière droite*
Seules les unités d'entraînement gauches reculent à pleine puissance. Les unités d'entraînement droites sont bloquées.



Rotation vers l'arrière gauche*
Seules les unités d'entraînement droites reculent à pleine puissance. Les unités d'entraînement gauches sont bloquées.

* Les roues internes se bloquent au cours de cette rotation. Lorsque le sol est meuble, il peut être remué par cette opération. Utilisez cette rotation uniquement si le sol est suffisamment solide.



Marche arrière
Toutes les unités d'entraînement reculent à pleine puissance



Virage vers l'avant droite
Les unités d'entraînement gauches avancent à pleine puissance. Les unités d'entraînement droites avancent à puissance réduite.



Virage vers l'avant gauche
Les unités d'entraînement droites avancent à pleine puissance. Les unités d'entraînement gauches avancent à puissance réduite.



Virage vers l'arrière droite
Les unités d'entraînement gauches reculent à pleine puissance. Les unités d'entraînement droites reculent à puissance réduite.



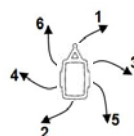
Virage vers l'arrière gauche
Les unités d'entraînement droites reculent à pleine puissance. Les unités d'entraînement gauches reculent à puissance réduite.



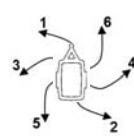
Rotation à droite « TANGO »
L'easydriver effectue automatiquement un mouvement de manœuvre en forme de courbe (voir graphique). Le système électronique commute le sens de rotation de manière autonome.



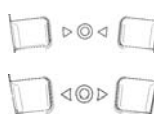
Rotation à gauche « TANGO »
L'easydriver effectue automatiquement un mouvement de manœuvre en forme de courbe (voir graphique). Le système électronique commute le sens de rotation de manière autonome.



Rotation à droite
« TANGO »



Rotation à gauche
« TANGO »



Touches pour le pivotement en place/de dégagement automatique



Sur easydriver ACTIVE sans fonction.

Si les déplacements effectués ne correspondent pas aux symboles présents sur la télécommande, il faut contrôler les raccordements des câbles des unités d'entraînement droites et gauches sur les stations de base et les moteurs et le cas échéant, les inverser (voir schéma de connexion fig. 9).

Avant, vous devez toutefois impérativement éteindre l'interrupteur principal et mettre la station de base hors tension.

7. Mise en service/utilisation

8. Consignes/avertissements

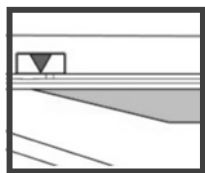
B6 Dégagement par pivotement des galets d'entraînement:



avant de faire pivoter les galets d'entraînement pour les retirer, sécuriser le véhicule contre tout risque de déplacement !

Les travaux suivants doivent être réalisés respectivement devant et derrière l'essieu !

Après les manœuvres, sécurisez votre véhicule contre tout risque de déplacement. Repivotez les galets d'entraînement pour les retirer. Pour ce faire, placez une clé ou un adaptateur correspondant (19 mm) sur la partie à six pans et tournez la broche pour l'éloigner de la roue jusqu'à ce que la flèche se trouve à la fin de la zone verte, voir fig. 3.1 (=> OFF). Répétez cette procédure pour le second essieu.



Français

B7 Éteindre l'easydriver



Éteignez l'easydriver en appuyant une seule fois sur la touche I/O sur la télécommande.

Les unités d'entraînement ne doivent pas rester couplées aux pneus pendant une durée prolongée, sans quoi elles pourraient subir des dommages. Il est interdit d'utiliser l'easydriver avec un véhicule tracteur alors que les unités d'entraînement sont couplées, car ceci pourrait endommager le véhicule tracteur, ainsi que la caravane ou la remorque.

B8 Éteindre le système



En fonction du modèle, éteignez l'interrupteur principal ou distant.



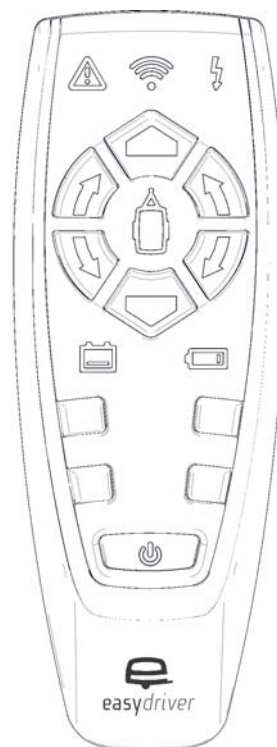
L'easydriver doit être éteint via ces interrupteurs après chaque utilisation.

Serrez le frein à main et/ou placez une cale sous la roue de votre caravane ou remorque pour éviter tout déplacement intempestif.

F10

8. Consignes/avertissements

L'easydriver utilise une communication bidirectionnelle entre la télécommande et la station de base. Cette fonction permet de transmettre des informations depuis la station de base à la télécommande.



Affichage de l'état de service LED bleue

- 1 clignotement par seconde: recherche de la station de base
- Toujours allumée: connexion avec la station de base, système prêt à l'emploi.



Batterie télécommande LED rouge

- Symbole non allumé: la tension de la batterie est correcte
- 1 clignotement par seconde: les batteries doivent être remplacées
- Toujours allumée: batteries vides. Toutes les fonctions de marche s'arrêtent.

Annexe A1



Pile télécommande LED rouge

- Symbole non allumé: la tension de la pile est correcte
- Clignotement lent: les piles doivent être chargées
- 1 clignotement par seconde durable et 3 x bips sonores: piles presque vides. À charger impérativement !
- LED allumée et 10 bips sonores: piles déchargées en profondeur. Afin de ne pas endommager les piles, il faut les recharger au plus tôt.



Affichage de température LED rouge

- 5 signaux sonores et LED rouge clignote: température de la station de base trop élevée. Arrêt de toutes les fonctions de marche. Laisser refroidir la station de base! Le système ne pourra être rallumé que lorsque la station de base aura refroidi.
- 10 signaux sonores rapides et LED rouge clignote: station de base esclave introuvable. Contrôlez l'alimentation en tension et le câble de liaison pour la version 3.1.



Affichage de surcharge LED rouge

- Symbole non allumé: courant de charge de la station de base correct
- Symbole toujours allumé et bip sonore: détection d'une surintensité. Arrêt de toutes les fonctions de marche. Réactivation du système en éteignant/allumant la télécommande.



Affichage de portée radio LED rouge

- Symbole non allumé: portée correcte
- 1 clignotement par seconde: dépassement de la portée radio. Arrêt de toutes les fonctions de marche. Réactivation du système en éteignant/allumant la télécommande.

A1 Synchronisation

En cas de défauts de fonctionnement ou après le remplacement de composants électroniques, il faut effectuer une synchronisation. Procédez comme suit:



Si nécessaire, éteindre la télécommande = appuyer une fois



Également éteindre les stations de base.



Allumer la télécommande = appuyer 2 fois



Pendant l'autotest de la télécommande, maintenir les boutons marche avant ET arrière appuyés. Un bip sonore continu est émis et le symbole de remorque sur la télécommande clignote.



Allumer les stations de base.



Lorsque la synchronisation est terminée, le signal sonore disparaît et le symbole de remorque reste allumé. Vous pouvez désormais relâcher les touches de marche avant et arrière. Un court bip sonore retentit. La station de base et la télécommande sont désormais synchronisées.

Cette étape clôture la synchronisation.

La télécommande s'éteint toute seule après env. 60 secondes si elle n'est pas actionnée!

Annexe A3 Remarques et conseils + A4 FAQ's

A2 Maintenance

- Il faut effectuer les mesures de maintenance et l'inspection visuelle suivantes une fois par an sur votre easydriver :
 - Nettoyage de l'ensemble du système d'aide à la manœuvre.
 - Lubrifier toutes les articulations et pièces mobiles avec un lubrifiant sans acide adapté, par ex. du spray siliconé.
 - Vérifier la distance entre galets d'entraînement et pneus, ainsi que la pression des pneus.
 - Inspection visuelle du câblage et de la connexion électrique quant à l'absence de raccords desserrés ou de dommages.
 - Contrôle de la tension de la batterie .
- Avant chaque trajet, vérifier si le système d'aide à la manœuvre est exempt de saleté, sable et branchages.
- En cas de défauts, adressez-vous à votre revendeur.

A3 Remarques et conseils

- Vous pouvez également utiliser l'easydriver pour la manœuvre d'attelage à votre véhicule tracteur.
- Avant de vous approcher avec votre véhicule tracteur, assurez-vous d'abord que les deux unités d'entraînement sont découplées (fig. 3.1 = OFF).
- Devant les trottoirs ou autres obstacles similaires, utilisez des cales.
- Conservez la télécommande et la documentation dans un endroit sec.
- L'easydriver est équipé d'un dispositif de protection contre les surcharges électriques et s'éteint tout seul en cas de surcharge.
- En cas de remplacement de la télécommande ou de la station de base, il faut procéder à une synchronisation (annexe A1).
- Si nécessaire, remplacez les piles dans votre télécommande (fig. 2.2).

A4 FAQ

- L'easydriver ne se monte pas sur le châssis.
 - De série, l'easydriver est conçu pour une fixation sur un châssis standard. Des adaptateurs supplémentaires sont disponibles sur demande.
- La roue de secours gêne le montage de l'easydriver.
 - Déplacer le support de la roue de secours à l'aide d'un adaptateur.

- L'easydriver subit une forte torsion.
 - Si la barre stabilisatrice ne dépasse pas d'au moins 300 mm dans le cadre correspondant, il faut utiliser une barre stabilisatrice plus longue.
 - Tenir compte de l'épaisseur minimale du cadre (voir fig. 7.1, cote C). Il faudra le cas échéant monter un renfort de cadre en option. .
- Impossible d'activer l'easydriver avec la télécommande.
 - L'interrupteur principal n'est pas allumé.
 - La télécommande n'est pas synchronisée avec la station de base.
 - La tension d'alimentation est trop faible.
- Le galet d'entraînement patine sur le pneu.
 - La distance entre galet d'entraînement et pneu s'est dérégulée. La distance doit être comprise entre 15 et 20 mm.
 - Contrôler la pression des pneus et les regonfler le cas échéant.
 - L'easydriver subit une forte torsion (voir plus haut).
- Le véhicule fait des à-coups pendant la manœuvre.
 - La tension d'alimentation ou la capacité de la batterie n'est pas suffisante. La capacité minimale de la batterie doit être de 50 Ah pour les remorques à un essieu et de 75 Ah pour les remorques double essieu.
 - La pile de la télécommande est usée, la remplacer.
 - Faites sortir l'antenne du couvercle du boîtier.
 - Le signal de l'antenne est perturbé en raison de blindages ou de champs magnétiques. Faire sortir le câble d'antenne à la verticale du couvercle du boîtier. Faire attention à ce que le câble ne soit pas en contact avec des parties métalliques. Ouvrir les stores revêtus d'aluminium éventuellement présents
- L'easydriver bouge à la direction opposé indiqué par les symboles sur le télécommande:
 - le système électronique n'est pas connecté accordant l'instruction (accordant le plan fig. 9).
- L'easydriver a tendance à tirer d'un côté pendant les manœuvres.
 - Les câbles vers les moteurs d'entraînement ne sont pas de la même longueur.
 - La distance entre galet d'entraînement et pneu n'est pas parallèle.
 - La pression des pneus ou la répartition du poids est différente.

Annexe A5 Conditions de garantie

1. Déclaration de garantie

La société REICH GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg, Allemagne (désignée ci-après par « fabricant ») garantit au client final (désigné ci-après par « client ») que le produit ne comporte pas de vices de matériel, ni de fabrication selon les dispositions suivantes pour les systèmes d'aide à la manœuvre cités plus haut, pendant une durée de 5 ans à partir de la date d'achat (période de garantie). Les éventuels vices réclamés seront résolus à la discrétion du fabricant par la réparation ou la livraison de pièces neuves ou révisées. Les autres exigences du client envers le fabricant, et notamment en termes de dommages et intérêts, sont exclus. Les droits contractuels ou légaux du client, en particulier les droits à garantie tels que l'exécution ultérieure, la révocation, la perte de valeur ou les dommages et intérêts, envers le vendeur respectif ne sont toutefois pas affectés par cette garantie.

2. Conditions préalables et demande de prise en charge de la garantie

Les exigences issues de cette garantie ne sont applicables que si

- le produit ne présente pas de dommages ou de signes d'usure causés par une utilisation autre que l'usage normal prévu et selon les prescriptions du fabricant (selon la notice de montage et d'utilisation), comme par ex. l'usure naturelle par corrosion ou des défauts esthétiques,
- le produit a été manipulé et utilisé de manière conforme,
- le produit ne présente pas de caractéristiques pouvant laisser conclure à des réparations ou autres interventions par des entreprises non agréées par le fabricant (liste des entreprises de réparation agréées sous: www.reich-easydriver.com),
- un accessoire et/ou une pièce de rechange autorisés par le fabricant ont été montés dans le produit,
- le produit est exclusivement utilisé à des fins privées,

Les exigences issues de la garantie n'existent en outre que si les conditions préalables suivantes sont données ou respectées au moment de la réclamation:

- le produit a été acheté et monté après le 1^{er} janvier 2012 auprès d'une entreprise S.A.V. REICH (voir liste des S.A.V. clients REICH sous: www.reich-easydriver.com)

- Pour activer votre garantie de 5 ans, enregistrez-vous dans les 4 semaines qui suivent votre achat simplement sur notre site www.reich-easydriver.com
- présentation de la facture originale avec la date d'achat en cas de demande de prise en charge de la garantie.
- Les droits à garantie peuvent être réclamés en remettant le produit à un service après-vente REICH ou en le retournant au fabricant.

Les frais de retour et d'envoi du produit sont à la charge du fabricant. Avant l'envoi au fabricant, il convient de contacter le fabricant à l'adresse électronique info@reich-web.com ou par téléphone au +49 2774 93050 pour lui demander le mode d'expédition souhaité et l'adresse d'expédition pour éviter les frais inutiles. Si le fabricant ou le S.A.V. Reich ont indiqué au client un transporteur pour l'expédition et que le client en mandate un autre, le fabricant ne prendra pas en charge les frais d'envoi. En cas de demande de prise en charge de la garantie, si le fabricant ou le S.A.V. compétent REICH constate qu'il n'y a pas de défaut ou que la garantie ne peut pas s'appliquer pour l'une des raisons susnommées lors du contrôle du produit, le fabricant est en droit de facturer des frais de S.A.V. en appliquant son taux horaire normal. Cette disposition ne s'applique pas si le client peut justifier qu'il ne savait pas que la garantie n'était pas applicable en fonction du cas présent.

Cette garantie est soumise au droit de la République fédérale d'Allemagne.

Pour les entrepreneurs (§14 du code civil allemand), le tribunal compétent se trouve au siège du fabricant.

Remarque:

veuillez vous reporter à la plaque signalétique de votre système d'aide à la manœuvre pour son type et son numéro de série



Annexe A6 Déclaration de conformité



Déclaration de conformité CE

pour notre produit



easydriver

Par la présente, la société Reich GmbH, Ahornweg 37 à D - 35713 Eschenburg-Wissenbach confirme que le moyen de production susnommé est conforme aux exigences de protection en vigueur définies dans les directives/règlements du Conseil concernant les produits électriques et électroniques:

Directive 1999/5/CE concernant les équipements hertziens :

Les normes européennes harmonisées suivantes ont été utilisées pour l'évaluation :

1. Compatibilité électromagnétique - émission et immunité :

EN 301489-1 V1.9.2 / EN 301489-3 V1.6.1

2. Questions de spectre émetteurs :

EN 300220-2, V2.4.1 - installations de radio à faible portée. Équipements radio pour utilisation dans une plage de fréquence de 25 MHz à 1000 MHz.

3. Sécurité électrique :

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 - Sécurité générale technique d'information

4. Exposition à des champs électromagnétiques :

EN 62479:2010 - Sécurité des personnes dans des champs électromagnétiques

Directive CEM 2004/108/CE :

1. EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

Rédigé par

Lieu, date

Signataire autorisé

Signature

Reich GmbH

Eschenburg, den 13.11.2014

Armin Schaab

ppa.

Inhoud

1. Productbeschrijving
2. Algemene aanwijzingen
3. Veiligheidsvoorschriften
4. Inbouwsituatie
5. Installatie mechanica
6. Installatie elektronica
7. Ingebruikname/bediening
8. Opmerkingen/
Waarschuwingen

Bijlage

- A1 Synchronisatie
- A2 Onderhoud
- A3 Opmerkingen en tips
- A4 FAQ
- A5 Garantiebepalingen
- A6 Conformiteitsverklaring

Afbeeldingen-index

- ① Verpakkingsinhoud
- ② Afstandsbediening
- ③ Motordrive
- ④-⑥ Montage
- ⑦+⑧ Inbouwmaten
- ⑨ Aansluitschema

1. Productbeschrijving

Voor alle duidelijkheid: in deze handleiding wordt in plaats van de naam „easydriver active“ steeds de naam „easydriver“ gebruikt.

De easydriver behoort tot een serie technische producten van Reich GmbH. Het rangeersysteem is op basis van praktische ervaringen met de grootste zorgvuldigheid ontwikkeld en geproduceerd.

De easydriver wordt permanent aan de caravan c.q. aanhanger geïnstalleerd. Voor het rangeren worden de linker en rechter aandrijffunit tegen de banden geplaatst. Na het rangeren worden deze weer van de banden afgekoppeld.

De caravan c.q. aanhanger wordt door vier 12-volt-elektromotoren aangedreven. De meegeleverde afstandsbediening zorgt voor een comfortabel en veilig rangeren. Symbolen op de afstandsbediening geven u de gewenste rijrichting aan.

Lees deze handleiding vóór montage en ingebruikname zorgvuldig door en bewaar deze binnen handbereik in het voertuig!

2. Algemene aanwijzingen

Voor een correcte en behoorlijke montage is de installateur verantwoordelijk. De inbouw dient, bij voorkeur, door een geschoolde vakman uitgevoerd te worden. Montage kan voor of achter de as plaatsvinden. Onder geen enkele voorwaarde mogen delen van het voertuigchassis, de as-ophanging of de reminrichting gedemonteerd, veranderd of beïnvloed worden. Probleemloos gebruik kan alleen gegarandeerd worden in geval van een correcte montage, de correcte bandenspanning en de juiste afstand van de aandrijfrollen ten opzichte van de banden.

Reich GmbH is niet aansprakelijk voor schade die, op grond van de montage of het gebruik van de easydriver aan een caravan of aanhanger, van welke aard dan ook, ontstaan.

In geval van schade door defecte apparatuur, als gevolg van een productiefout, vergoeden wij binnen de garantietermijn uitsluitend en maximaal, de aanschafkosten van de easydriver.

Wij behouden ons het recht voor, de easydriver te allen tijde zonder aankondiging te veranderen.

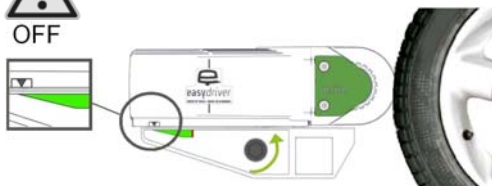
De easydriver is bestemd als rangeerhulp voor caravans en overige aanhangers voor gebruik op campingplaatsen en privéterreinen.

De verkoop naar en in de USA en Canada, alsmede ingebruikname aldaar, is verboden.

Reich GmbH behoudt zich alle rechten voor. Zonder voorafgaande schriftelijke toestemming van Reich GmbH mag deze inbouw- en gebruikershandleiding, alsmede de inhoud, niet door druk, fotokopie, microfilm of op enige andere wijze dan ook, hetzij elektronisch, hetzij mechanisch, verveelvoudigd, opgeslagen of openbaar gemaakt worden.



Montagevoorschriften Let op!



Belangrijk:

Breng de aandrijfeenheid vóór de installatie in de "OFF" positie.

NL2

3. Veiligheidsvoorschriften



Veiligheidsvoorschriften

- Controleer voor het rangeren altijd of de aandrijfrollen zich op de banden bevinden (Afb. 3.2 = ON). Alleen in deze positie mag het rangeren doorgevoerd worden.
- Oefen bij het eerste gebruik van de easydriver eerst op een vrij terrein hoe u de afstandsbediening en zijn functies dient te gebruiken.
- Door de inbouw van een easydriver wordt de bodemvrijheid doorgaans verminderd. Houdt u bij het rijden en rangeren derhalve rekening met deze verminderde bodemvrijheid (de bodemvrijheid dient minimaal 80mm te zijn; aanbevolen is 120mm).
- Controleer voor aanvang van de reis of de aandrijfrollen zich in de achterste positie bevinden (Afb. 3.1 = OFF).



- Voor het afkoppelen van de aandrijfrollen dient u het voertuig te zekeren tegen weggrollen!
- De caravan/aanhanger mag door het trekvoertuig alleen voortbewogen worden indien de rollen afgekoppeld zijn (Afb. 3.1. = OFF).
- Bij storingen mag u de easydriver niet gebruiken! Laat het apparaat door een geautoriseerde vakwerkplaats controleren.
- Bij alle werkzaamheden met betrekking tot installatie, onderhoud en montage dient de stroomvoorziening onderbroken te worden en tegen opnieuw inschakelen te worden gezekerd. Werken met spanning erop is levensgevaarlijk!
- Accu's dienen conform de aanwijzingen van de fabrikant gehanteerd, opgeslagen resp. afgevoerd te worden. Oude accu's dient u bij de hiervoor bestemde recycle-inlevercentra in te leveren. Accuzuur is sterk bijtend. Kinderen uit de buurt van zuur en accu's houden. Aanwijzingen op de accu's volgen en deze regelmatig controleren. Het uitwisselen of opladen dient met de grootste zorgvuldigheid uitgevoerd te worden.
- De technische gegevens (gebruiksaanwijzing laatste pagina) zoals stijgingscapaciteit en totaal gewicht caravan mogen onder geen enkele voorwaarde overschreden worden.



Opmerking:

Voor schade ontstaan door niet inachtneming van deze handleiding, aanvaarden wij geen aansprakelijkheid. Wijzigingen en fouten zijn voorbehouden.

4. Inbouwsituatie



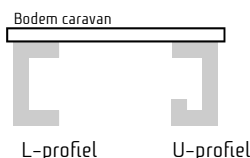
Svp rekening houden met:

- Alvorens te beginnen met rangeren (positie van de aandrijfrollen Afb. 3.2 = ON) de handrem van de caravan/aanhanger losmaken. Na het rangeren de handrem weer aantrekken en dan pas de aandrijfrollen afkoppelen (Afb. 3.1 = OFF).



- De easydriver vervangt nooit de handrem!

- Tijdens het rangeren mogen zich geen personen binnen het rangeerbereik van de caravan/aanhanger bevinden (vooral kinderen).
- Laat nooit kinderen met de easydriver spelen.
- De easydriver dient uitsluitend door volwassenen bediend te worden.
- Bij gebruik van de easydriver niet in de buurt van de aandrijfrollen komen.
- Houdt rekening met de reikwijdte van de afstandsbediening (ca. 10m).
- De caravanbanden dienen van hetzelfde merk te zijn.
- De bandenspanning moet overeenkomen met de in de handleiding van de caravan/aanhanger beschreven druk.
- Bij het rangeren op hellingen de dissel naar beneden richten, indien mogelijk.
- De easydriver nooit gebruiken wanneer een caravan/aanhanger nog met uw trekvoertuig verbonden is.
- Houdt de caravan/aanhanger en de directe omgeving tijdens het rangeren goed in de gaten.
- Het totaal gewicht en de belading van de caravan/aanhanger wordt door de easydriver beïnvloed.
- Gebruik de easydriver niet als kriksteun.
- Verwijder scherpe stenen in de banden alvorens de easydriver te gebruiken.



Bij caravans en aanhangers wordt een onderscheid gemaakt tussen L- en U-profielen.

Al naar gelang het voertuig en de inbouwsituatie zijn eventueel extra bevestigingssets nodig. Deze bevestigingssets zijn optioneel verkrijgbaar. Controleer de inbouwmaten van uw easydriver aan de hand van Afb. 7.1.

Onder geen enkele voorwaarde mogen delen van het voertuigchassis, de as-ophanging of de reminrichting gedemonteerd, veranderd of beïnvloed worden.



Informeer in uw land of een dergelijke goedkeuring van het rangeersysteem en toebehoren aan uw voertuig noodzakelijk is!

5. Installatie mechanica

Plaats uw caravan of aanhanger op een comfortabele werkhoogte. Bij voorkeur hiervoor een hefbrug op smeerput gebruiken. Indien u een autokrik gebruikt, zorg er dan voor dat de caravan of aanhanger gezekeerd is met daarvoor geschikte wielkeggen.



Werken onder het voertuig zonder stut- of beveiligingsmaatregelen is levensgevaarlijk!

Neem alle delen uit de verpakking en spreid deze overzichtelijk op de vloer uit.



De volgende werkzaamheden dienen zowel voor als achter de as uitgevoerd te worden!



Er mogen uitsluitend schroeven gebruikt worden die minimaal voldoen aan sterkteklasse 8.8.

M1 Bepaling inbouwpositie Afb. 7.1

Bepaal de ideale inbouwpositie voor en achter de as. Let daarbij op:

- de afstand tussen voertuigbodem en chassis-onderkant (**min. 30mm !**)
- chassis-onderkant en vloer (aanbevolen bodemvrijheid min. 120mm)
- eventueel aan de aanhanger gemonteerde delen, bijv. afvalwaterbuis, reservewiel, etc.

M2 Montageframe

Bevestig de linker of rechter aandrijfunit aan het chassis door middel van beugels, (Afb. 6.1 en 6.2). De montageplaat geklemd wordt tussen chassisframe. Draai de schroeven „handvast“ aan.

Plaats de aandrijfunit aan het chassis zoals te zien op Afb. 8.2. De afstand vanaf het midden van het montageframe tot aan het wiel bedraagt ca. 200mm.

M3 Montage verbindingstang Afb. 8.1

ATTENTIE!

De lengte van de verbindingstang dient aan het voertuig aangepast te worden conform de onder Afb. 7.1 en 8.1 aangegeven inbouwmaten.

Indien de meegeleverde verbindingstang niet tenminste 300mm in de vierkante buis van het montageframe valt, dient u beslist een langere verbindingstang te gebruiken. Een optimaal functioneren kan anders niet gegarandeerd worden.

Is de meegeleverde verbindingstang te lang, dan dient u deze overeenkomstig in te korten.

Bepaal het exacte middelpunt van de verbindingstang en markeer deze.

Schuif de verbindingstang in de vierkante buis van de reeds gemonteerde aandrijfunit.

Schuif de andere aandrijfunit nu over het andere eind van de verbindingstang en bevestig deze eveneens aan het voertuigframe d.m.v. de klemplaten. De schroeven nu ook weer „handvast“ aandraaien.

Lijn de verbindingstang in het midden uit en draai de klemschroeven handvast aan.

M4 Uitlijnen Afb. 7.1 tot 7.3 en 8.2

Lijn beide zijden van het rangeersysteem zo uit, dat de noodzakelijke inbouwmaten overeenkomstig afbeeldingen 7.1 tot 7.3 en 8.2 nagekomen worden. In afgekoppelde toestand moet de afstand tussen aandrijfrollen en banden ca. 15 – 20mm bedragen. Als hulpmiddel kunt het houtblokje in het midden van de band plaatsen (Afb. 8.2).



Voor het instellen van de afstand moet het wiel volledig belast worden. D.w.z. dat de caravan volledig op de vlakke grond moet staan.

M5 Vastzetten van de verbindingstang Afb. 8.2

Draai de schroeven met 30 Nm. aan om de verbindingstang te fixeren en zeker deze met de borgmoeren.

Let daarbij op dat het hiervoor gemarkeerde midden van de verbindingstang zich nog altijd in het midden van de caravan of aanhanger bevindt.

5. Installatie mechanica

M6 Vastzetten van de klemplaten Afb. 6.2

Draai de klembevestigingen van de linker en rechter aandrijfunite met gegeven sterkte aan.

Let daarbij op dat de afstand tussen de aandrijfrollen en banden gelijk blijft (15-20mm; Afb. 8.2).

M7 Montage synchroonstangen Afb. 4 tot 5

Breng de kleine krimpkous op het uiteinde (zonder boorgat) van d kleine synchroonstang aan. Deze dient ter geluidsdemping.

Schuif de telescopische synchroonstang in elkaar (Afb. 5). De bevestigingsgaatjes moeten aan de buitenzijde zitten. Bevestig de houder voor ondersteuning van de synchroonstang, zoveel mogelijk in het midden van de verbindingstang (Afb. 5). Schuif de synchroonstang door de houder en bevestig de kleine stang m.b.v. de meegeleverde schroeven en moeren aan de spindel (Afb. 4). Breng nu de tweede krimpkous ter hoogte van de houder op de grote stang aan en bevestig deze aan de andere spindel.

M8 Controle

Controleer afsluitend of alle schroeven vastzitten en niets vergeten is!

6. Installatie elektronica → ⑨

Koppel zowel de 12V accu als de 230V stroomvoorziening los.



Werken aan de elektra-installatie zonder vooraf loskoppelen van de stroomtoevoer is levensgevaarlijk!

E1 Inbouw basisstation

Bepaal een geschikte inbouwplaats voor het basisstation, bijv. zit- of bedbank, zo mogelijk in de buurt van de aandrijfunits met een minimum afstand van 40cm van de accu. De montage kan op de bodem of aan de wand plaatsvinden.

Verwijder de deksels van de basisstations door de 2 schroeven los te draaien. Bevestig vervolgens ieder basisstation met 4 schroeven. Voor aansluiting van de motor-kabel boort u 2 keer een gat van 25mm doorsnede in de caravanbodemplaat, op een afstand van ca. 150mm vanaf het basisstation. Controleer of er zich binnen het bereik van het boorgat geen installaties of dragende delen in of onder de vloer bevinden. Steek de kabel door het boorgat.

E2 Aansluiten aandrijfmotoren Afb. 9

Verleg de meegeleverde kabel van de linker en rechter aandrijfunite naar het basisstation. Aansluiten van de kabel aan de motor dient volgens het aansluitschem Afb. 9 te geschieden. Steek de aansluitingen voor het basisstation van onderen door het bijpassende boorgat. Gebruik voor het verleggen en de bevestiging van de kabel de meegeleverde kabelklemmen. Ter bescherming van scherpe kanten gebruikt u de aan de kabel bevestigde mantelbuis. Voor een veilige montage kenmerkt u de kabel voor de linker en rechter aandrijfunite, alsmede voor de eerste en tweede as.

Houd de kabel voor de linker en rechter aandrijfunite altijd even lang. Vermijd lussen. Indien mogelijk, de respectievelijke + (Plus) en - (Min) kabel apart, met een tussenruimte, monteren.

Houd de kabellengtes zo kort mogelijk.

Knip de kabels op de juiste lengte af en verwijder ca. 5mm van de isolatie aan elk uiteinde. Bevestig de meegeleverde kabelschoenen met behulp van een kabelschoentang.

Bevestig de kabel overeenkomstig het aansluitschema Afb. 9.

Let op een goede en juiste bevestiging!

Verleg de kabels nooit direct over het basisstation of andere elektronische apparaten. Op basis van sterke magnetische stralingen tijdens het gebruik kunnen deze beschadigd worden.

Attentie: op het basisstation dienen de kabels altijd overeenkomstig de kleur fasecorrect (rood = „+“, zwart = „-“ aangesloten te worden!

Dicht de boorgaten met een geschikt afdichtkit aan binnen- en buitenzijde af.

E3 Aansluiten stroomtoevoer

Verleg de accukabel van het basisstation naar de accu. Houdt daarbij rekening met Punt E4 (aansluiting hoofdschakelaar). De afstand tussen accu en basisstation mag NOOIT langer zijn dan de meegeleverde kabel. Hoe korter de kabel, desto beter. De in de Plus (+) leiding gemonteerde zekering (150A) moet zich in de richting van de accu bevinden.

Indien de zekering (150A) uitgevallen is, dient u deze door een soortgelijke zekering te vervangen.



Verwissel nooit de Plus (+) en de Min (-) aansluiting van de stroomvoorziening!

6. Installatie elektronica → ⑨

E4 Aansluiting hoofdschakelaar

Bij gebruik van de REICH MPP-accu (Mobility Power Pack) is de hoofdschakelaar of afstandsschakelaar (2.3) in de acculeiding niet nodig. De MPP heeft een eigen, separate afstandsschakelaar.

easydriver active 2.8:



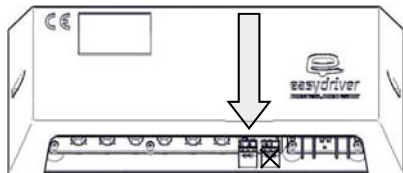
De meegeleverde hoofdschakelaar wordt in de rode accu-Plus-kabel gemonteerd. Deze moet van buitenaf goed toegankelijk zijn. Aanbevolen wordt om deze in de buurt van een toegangsdeur of bagageluik te plaatsen.

Bevestig de meegeleverde M10 ringkabelschoenen d.m.v. een kabelschoentang aan de ingekorte, geïsoleerde kabels. Bevestig de oogjes aan de hoofdschakelaar. De beide aparte rode kabels voor de basisstations worden samen aan één zijde van de hoofdschakelaar aangesloten. Aan de andere zijde van

easydriver active 3.1:

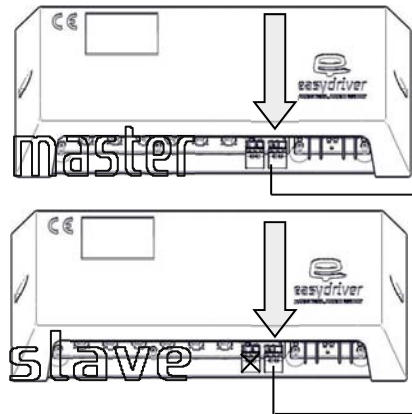


De easydriver active 3.1 wordt met een verlichte afstandsschakelaar geleverd. Deze dient bij voorkeur in het bereik van de toegangsdeur aangebracht te worden. Voor de schakelaar dient een gat van 25mm doorsnede geboord te worden. Voer de printplaatstekker met de kabel aan de voorzijde door dit boorgat. Druk de schakelaar vast in het boorgat. Plak de dome-sticker over de schakelaar. Verleg de kabel naar het **master** basisstation. Let daarbij op, dat de kabel niet geknikt wordt. Steek de printplaatstekker op het **master** basisstation, zoals afgebeeld.



Verbind nu beide basisstations met de meegeleverde verbindingkabel. De printplaat-stekker met de linker kabeluitgang wordt op het Master-basisstation aangesloten. De printplaat-stekker met de middelste kabeluitgang wordt op het Slave-basisstation aangesloten.

Controleer nu of alle kabels schoon, vast en zonder mogelijke beschadigingen verlegd en veilig zijn



E5 Basisstations

Leid de antennekabel uit de behuizingsdeksel en monteer vervolgens de behuizingsdeksel.

E6 Aansluiting accu

Sluit de accukabel op de accu aan. De elektro-installatie is hiermee voltooid.



Verwissel nooit de Plus (+) en de Min (-) aansluiting van de stroomvoorziening!

7. Ingebruikname/bediening

Zoek buiten een plaats met ruimte en voldoende veiligheidsafstand ten opzichte van personen en voorwerpen om het rangeren met de easydriver te oefenen.



Zorg ervoor dat er zich niemand tijdens het rangeren in het reangeerbereik van de aanhanger of caravan ophoudt.

Controleer ook de van u afgekeerde zijde van de aanhanger of caravan.

Houdt voldoende veiligheidsafstand tijdens het rangeren.



Houdt altijd genoeg afstand van de aandrijfrollen – ook tijdens onderhouds- of reinigings werkzaamheden. Bij het werken in de buurt van de aandrijfrollen altijd de stroomvoorziening uitschakelen en het voertuig tegen weggrollen zekeren.

B1a Systeem inschakelen 2.8



Schakel de hoofdschakelaar in. Controleer of beide aandrijfunits van de voertuigbanden afgekoppeld zijn.

B1b Systeem inschakelen 3.1



Schakel de afstandschakelaar in. Wanneer het systeem is ingeschakeld, brandt de LED van de schakelaar groen. Controleer of beide aandrijfunits van de voertuigbanden afgekoppeld zijn.

Nederlands

B2 easydriver INSchakelen



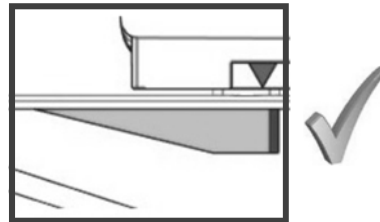
Activeer de easydriver door twee keer kort achter elkaar op de I/O-toets van de afstandsbediening te drukken. Alle status-LED's zullen kort oplichten. Een korte signaaltoon en het constant verlichte aanhanger-symbool geven aan dat het apparaat gereed is voor gebruik. Controleer door het indrukken van de toetsen op de afstandsbediening of de easydriver klaar voor gebruik is.

Let op: indien de aandrijfrollen niet draaien, raadpleeg dan Hoofdstuk A4 FAQ's.

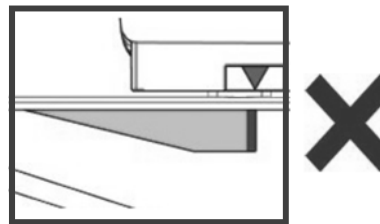
B3 Aankoppelen van de aandrijfrollen

De volgende werkzaamheden dienen zowel voor als achter de as uitgevoerd te worden!

Steek een geschikte sleutel of adapter (19mm) op de zeskant. Draai aan de spindel naar de banden toe totdat de pijl zich in het horizontale gebied voor de rode markering bevindt; zie Afb. 3. (=> ON).



De pijl mag niet in het rode gebied komen. Verwijder de adapter.



Maak de handrem van de caravan of aanhanger pas los als de easydriver volledig aangekoppeld is.

B4 Rangeren



U kunt nu overeenkomstig de op de afstandsbediening aangegeven symboliek rangeren. Het voertuig beweegt zich alleen wanneer u de toetsen ingedrukt houdt.

Wordt binnen 60 seconden geen toets ingedrukt, dan schakelt de afstandsbediening automatisch uit en moet deze weer worden ingeschakeld.

7. Ingebruikname/bediening

B5 Richtingstoetsen

U kunt alle richtingstoetsen alleen of samen indrukken. De pijlen op de toetsen geven de rijrichting aan.



Vooruitrijden
Alle aandrijfunits rijden met volle capaciteit vooruit.



Draai rechts naar voren*
Alleen de linker aandrijfunits rijden met volle capaciteit voorwaarts. De rechter aandrijfunits blokkeren.



Draai links naar voren*
Alleen de rechter aandrijfunits rijden met volle capaciteit voorwaarts. De linker aandrijfunits blokkeren.



Draai rechts achteruit*
Alleen de linker aandrijfunits rijden met volle capaciteit achterwaarts. De rechter aandrijfunits blokkeren.



Draai links achteruit*
Alleen de rechter aandrijfunits rijden met volle capaciteit achterwaarts. De linker aandrijfunits blokkeren.

* Bij deze draai blokkeren de binnenste wielen. Daardoor kan op zachte ondergrond de ondergrond beschadigen. Gebruik deze draai alleen bij een stabiele ondergrond.



Achteruitrijden
Alle aandrijfunits rijden met volle capaciteit achterwaarts.



Bochten rechts naar voren
De linker aandrijfunits rijden met volle capaciteit voorwaarts. De rechter aandrijfunits rijden met beperkte capaciteit voorwaarts.



Bochten links naar voren
De rechter aandrijfunits rijden met volle capaciteit voorwaarts. De linker aandrijfunits rijden met beperkte capaciteit voorwaarts.



Bochten rechts naar achteren
De linker aandrijfunits rijden met volle capaciteit achterwaarts. De rechter aandrijfunits rijden met beperkte capaciteit achterwaarts.



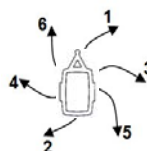
Bochten links naar achteren
De rechter aandrijfunits rijden met volle capaciteit achterwaarts. De linker aandrijfunits rijden met beperkte capaciteit achterwaarts.



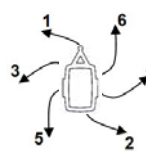
„TANGO“ draai rechtsom
De easydriver voert automatisch een bochtvormige rangeerbeweging uit (zie grafiek). De elektronica schakelt zelfstandig de draairichting om.



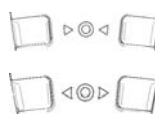
„TANGO“ draai linksom
De easydriver voert automatisch een bochtvormige rangeerbeweging uit (zie grafiek). De elektronica schakelt zelfstandig de draairichting om.



„TANGO“ draai rechtsom



„TANGO“ draai linksom



Toetsen voor automatisch aan-/afkoppelen. Bij easydriver ACTIVE zonder functie.

Indien de rangeerbewegingen niet met de op de afstandsbediening aangebrachte symboliek overeenkomen, moeten de kabelaansluitingen van de linker en rechter aandrijfunit op de basisstations en de motoren gecontroleerd en eventueel omgewisseld worden (zie aansluitschema Afb. 9). Schakel echter altijd eerst de hoofdschakelaar uit en koppel het basisstation los van de stroomvoorziening.

Nederlands

7. Ingebruikname/bediening

8. Opmerkingen/Waarschuwingen

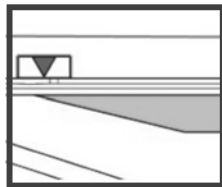
B6 Afkoppelen van de aandrijfrollen



Voor het afkoppelen van de aandrijfrollen altijd het voertuig tegen weggrollen beveiligen!

De volgende werkzaamheden dienen zowel voor als achter de as uitgevoerd te worden!

Na het rangeren beveiligt u het voertuig tegen weggrollen. Koppel de aandrijfrollen weer af. Steek daarvoor een geschikte sleutel of adapter (19m) op de zeskant en draai de spindel van de banden af, totdat de pijl zich compleet in het groene bereik bevindt, zie Afb. 3.1 (<= OFF).



B7 easydriver UITschakelen



Schakel de easydriver uit door één keer te drukken op de I/O toets van de afstandsbediening.

De aandrijfrollen mogen niet langere tijd op de banden gekoppeld blijven, omdat de banden anders kunnen beschadigen. Gebruik van een trekvoertuig met aangekoppelde aandrijfunits is verboden, daar dit zowel schade aan de caravan c.q. aanhanger als ook aan het trekvoertuig veroorzaken kan.

Nederlands

B8 Systeem UITschakelen



Schakel, afhankelijk van het model, de hoofd- of afstandsschakelaar uit.



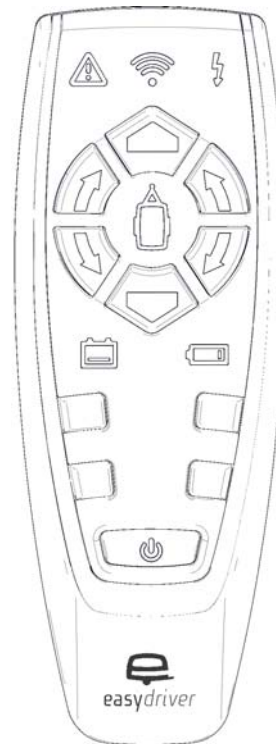
De easydriver moet na elk gebruik via deze schakelaar uitgeschakeld worden.

Trek de handrem aan en/of blokkeer uw caravan of aanhanger door wielkleggen, tegen ongewild weggrollen, te plaatsen.

NL10

8. Opmerkingen/Waarschuwingen

De easydriver gebruikt een bi-directionele communicatie tussen de afstandsbediening en het basisstation. Daardoor is het mogelijk, informatie van het basisstation op de afstandsbediening over te dragen.



Functiestatus LED blauw

- 1x knipperen per seconde: zoeken naar het basisstation.
- Constant branden: Basisstation verbonden, systeem gebruiksklaar



Accu afstandsbediening LED rood

- Symbool brandt niet: Accuspanning is in orde.
- 1x knipperen per seconde: accu dient vervangen te worden
- Constant branden: accu is leeg. Alle rangeer functies worden gestopt

Bijlage A1



Accu aanhanger LED rood

- Symbool brandt niet: Accuspanning is in orde.
- Langzaam knipperen: accu dient opgeladen te worden.
- 1x knipperen per seconde constant en 3x pieptoon: accu bijna leeg. Beslist opladen!
- LED brandt constant en 10 x pieptoon: accu is diep ontladen. Om schade aan de accu te voorkomen, dient deze zo snel mogelijk opgeladen te worden.



5 x akoestische waarschuwing en LED rood knippert:

- Temperatuur van het basisstation te hoog. Afschakeling van alle rijfuncties. Basisstation laten afkoelen! Het systeem kan pas weer worden ingeschakeld als het basisstation voldoende is afgekoeld.

10 x snelle akoestische waarschuwing en LED rood knippert:

- Slave-basisstation niet gevonden. Controleer de stroomtoevoer en bij versie 3.1 de verbindingkabel.



Overbelasting weergave LED rood

- Symbool brandt niet: stroombelasting van het basisstation is in orde.
- Symbool brandt constant en er klinkt een pieptoon: overbelasting. Uitschakeling van alle rijfuncties. Heractivering van het systeem is mogelijk door de afstandsbediening uit- en weer aan te zetten.



Draadloosbereik weergave LED rood

- Symbool brandt niet: draadloze bereik is in orde.
- 1x knipperen per seconde: draadloze bereik overschreden. Uitschakelen alle rijfuncties. Heractivering van het systeem is mogelijk door de afstandsbediening uit- en weer aan te zetten.

A1 Synchronisatie

Bij functiestoringen of na uitwisselen van elektronica-delen moet een synchronisatie worden doorgevoerd. U gaat als volgt te werk:



Indien noodzakelijk de afstandsbediening UITSchakelen = één keer drukken



Ook het basisstation uitschakelen.



Afstandsbediening Inschakelen = 2 keer drukken



Tijdens de zelftest van de afstandsbediening de voorwaarts- EN achterwaarts-toetsen ingedrukt houden. U hoort nu een constante pieptoon en het aanhangersymbool op de afstandsbediening knippert.



Het basisstation inschakelen



Bij een succesvolle synchronisatie stopt de pieptoon en het aanhangersymbool brandt constant. Nu kunt u de voorwaarts- en achterwaarts-toetsen loslaten. U hoort een korte pieptoon. Het basisstation en de afstandsbediening zijn met elkaar gesynchroniseerd.

De synchronisatie is hiermee voltooid.

De afstandsbediening schakelt automatisch na 60 seconden UIT, indien deze niet wordt gebruikt.

Bijlage A3 Opmerkingen en tips + A4 FAQ

A2 Onderhoud

- Laat bij uw easydriver een keer per jaar het navolgende onderhouden en een zichtcontrole uitvoeren:
 - reinigen van het gehele rangeersysteem.
 - alle beweegbare scharnieren en delen met een geschikt smeermiddel insmeren, bijv. Siliconenspray.
 - de afstand van de aandrijfrollen ten opzichte van de banden, alsmede de bandenspanning controleren.
 - Zichtcontrole van de bekabeling en de elektrische aansluitingen op losgelaten verbindingen of beschadigingen.
 - Controleren accuspanning.
- Controleer voor iedere rit of het rangeersysteem vrij is van vuil, zand en takken.
- In geval van storingen wendt u zich aan uw dealer.

A3 Opmerkingen en tips

- U kunt de easydriver ook voor het aankoppelen aan uw trekvoertuig gebruiken.
- Voordat u met het trekvoertuig wegrijdt, altijd eerst controleren of de aandrijfrollen afgekoppeld zijn (Afb. 3.1 = OFF).
- Gebruik voor stoepranden of andere soortgelijke obstakels, wielkeggen.
- Bewaar de afstandsbediening en deze documentatie op een droge plaats.
- De easydriver is met een elektrische overbelasting beveiliging uitgerust en schakelt bij overbelasting automatisch uit.
- Indien de afstandsbediening of het basisstation vervangen wordt, moet een synchronisatie worden uitgevoerd (Bijlage A1).
- Indien nodig, vervangt u de batterijen van de afstandsbediening (Afb. 2.2).

A4 FAQ's

- De easydriver kan niet aan het chassis gemonteerd worden.
 - De easydriver is standaard uitgerust voor montage aan een standaard-chassis. Op aanvraag zijn extra adapters verkrijgbaar
- Het reservewiel verhindert de inbouw van de easydriver.

- Reservewieldrager door middel van de optionele adapter verplaatsen.
- De easydriver verwingt zich zeer sterk.
 - Indien de verbindingssas niet min. 300 mm in het frame zit, dient u een langere verbindingssas te gebruiken.
 - De minimum framedikte dient in acht genomen te worden (zie Afb. 7.1, maat C). Eventueel dient een optionele frameversterking gemonteerd te worden.
- De easydriver kan niet met de afstandsbediening ingeschakeld worden.
 - De hoofdschakelaar is niet ingeschakeld.
 - De afstandsbediening is niet met het basisstation gesynchroniseerd.
 - De accuspanning is te laag.
- De aandrijfrol slijt door op de band.
 - De afstand tussen aandrijfrol en band is veranderd. De afstand dient 15-20mm te zijn.
 - Bandenspanning controleren en eventueel aanpassen.
- Tijdens het rangeren stottert het voertuig.
 - De accuspanning c.q. accucapaciteit is te laag. Het minimale vermogen van de accu dient 50 Ah voor enkelasser en 75 Ah voor dubbelassige aanhangers te bedragen.
 - De batterijen van de afstandsbediening zijn leeg. Batterijen vervangen.
 - Voer de antenne van het basisstation door de deksel naar buiten.
 - Het antennesignaal wordt door bijv. magnetische velden gestoord. De antennekabel van het basisstation verticaal door de deksel voeren. Daarbij mag de kabel niet met metaaldelen in aanraking komen. Eventueel aanwezige raamrolgordijnen die voorzien zijn van een aluminium laag, volledig omhoog draaien.
- De easydriver rijdt in tegenovergestelde richting van de symbolen op de afstandsbediening.
 - De elektronica is niet volgens het aansluitschema Afb. 9 aangesloten.
- De easydriver trekt naar één zijde tijdens het rangeren.
 - De kabels van de aandrijfmotoren zijn niet even lang.
 - De afstand van de aandrijfrol ten opzichte van de banden is aan beide zijden niet parallel.
 - De bandenspanning resp. gewichtsverdeling is verschillend.

Bijlage A5 Garantiebepalingen

1. Garantieverklaring

REICH GmbH Regel- und Sicherheitstechnik, Ahornweg 37, 35713 Eschenburg, Deutschland (hierna „Fabrikant“) garandeert de eindgebruiker (hierna „klant“) met inachtneming van de onderstaande bepalingen voor de boven genoemde rangeersystemen (hierna „product“), voor een garantieperiode van 5 jaar vanaf koopdatum (garantietermijn), dat het product vrij van materiaal- of verwerkingsfouten zal zijn. De geclaimde fouten zal de fabrikant naar eigen goeddunken op zijn kosten door reparatie of levering van nieuwe of geheel gereviseerde delen herstellen. Andere aanspraken van de klant tegenover de fabrikant, voornamelijk op het gebied van schadevergoedingen, zijn uitgesloten. De contractuele of wettelijke rechten van de klant, voornamelijk garantierechten zoals bijvoorbeeld navervulling, terugtrekking, vermindering of schadevergoeding, tegenover de desbetreffende verkoper worden echter door deze garantie niet aangetast.

2. Vereisten en claimen van de garantie

Aanspraken op garantie bestaan alleen, wanneer

- het product geen schade of slijtageverschijnselen vertoont, die door afwijkend gebruik van de daarvoor bestemde doeleinden danwel afwijking van de voorschriften van de fabrikant (volgens montage- en gebruikshandleiding) werden veroorzaakt, zoals bijv. natuurlijke slijtage door corrosie of bij optische fouten
- het product deskundig behandeld en gebruikt is
- het product geen kenmerken vertoont, die op reparaties en andere ingrepen door van de fabrikant niet geautoriseerde servicebedrijven (lijst van de servicebedrijven onder www.reich-easydriver.com) wijzen
- in het product een van de fabrikant geautoriseerd onderdeel en/of reservedeel werd ingebouwd
- het product uitsluitend voor privédoeleinden werd gebruikt

Aanspraken op garantie bestaan alleen wanneer de volgende vereisten bij het claimen voorliggen resp. in acht genomen worden:

- het product werd vanaf 01.01.2012 bij een REICH-servicebedrijf (zie REICH-klantenservicelijst onder www.reich-easydriver.com) gekocht en ingebouwd

- het product werd binnen 4 weken vanaf aankoopdatum door de klant of vakhandelaar via www.reich-easydriver.com geregistreerd
- overleggen van de originele rekening met koopdatum bij het indienen van garantieclaims
- aanspraken op garantie kunnen door overdracht van het product aan een REICH-servicebedrijf of door verzending aan de fabrikant.

De kosten van de retourzending van het product zijn voor rekening van de fabrikant. Voor verzending aan de fabrikant moet via het e-mailadres: info@reich-web.com of telefonisch onder +49 2774 93050 naar de geprefereerde verzendwijze en retouradres worden gevraagd om onnodige kosten te vermijden. Echter, heeft de fabrikant of het REICH-servicebedrijf aan de klant een bepaalde transporteur opgegeven en benut de klant een andere transporteur, draagt de fabrikant de kosten van de retourzending niet. Worden de garantieclaims geldend gemaakt en blijkt bij controle van het product door de fabrikant of het bevoegde REICH-servicebedrijf, dat er geen fout is of de garantieclaim uit één van de bovengenoemde redenen niet bestaat, is de fabrikant gerechtigd, servicekosten volgens zijn gebruikelijke kostentarieven in te vorderen. Dit geldt niet, wanneer de klant bewijst dat hij naar de omstandigheden van het afzonderlijke geval niet kon herkennen, dat de garantieclaim niet bestond.

Deze garantie is aan het recht van de Bondsrepubliek Duitsland onderworpen.

Bij ondernemingen (§ 14 BW) is de overeengekomen bevoegde rechtbank aan de plaats van de fabrikant.

Tip:

Type en serienummer kunt u overnemen van het typeplaatje op uw rangeersysteem.



Nederlands

Bijlage A6 Conformiteitsverklaring



Conformiteitsverklaring CE



Voor ons product

easydriver

bevestigen wij, firma Reich GmbH, Ahornweg 37 in 35713 Eschenburg-Wissenbach, Duitsland, dat het hierboven genoemde materieel voldoet aan de relevante beschermingseisen, die in de richtlijnen/voorschriften van het apparaat inzake elektrische en elektronische producten vastgelegd zijn:

1999/5/EG richtlijn voor zendontvangapparatuur:

Ter beoordeling werden de navolgende geharmoniseerde Europese normen geraadpleegd:

1. Elektromagnetische compatibiliteit – emissie en storingsimmunititeit:

EN 301489-1 V1.9.2 / EN 301489-3 V1.6.1

2. Spectrumaangelegenheden zender:

EN 300220-2, V2.4-1 – radioapparatuur met beperkte reikwijdte, radioproducten ter gebruik in het frequentiebereik van 25 MHz tot 1000 MHz.

3. Elektrische veiligheid:

EN 60950-1:2006 + A11:2009 + A1:2010 + A12:2011 + A2:2013 – algemene veiligheid informatietechniek

4. Expositie in elektromagnetische velden:

EN 62479:2010 – veiligheid van personen in elektromagnetische velden

2004/108/EG EMV-richtlijn:

1. EN55014-1:2006+A1:2009+A2:2011

Exposant

Plaats, datum

Ondertekeningsgerechtigde

Handtekening

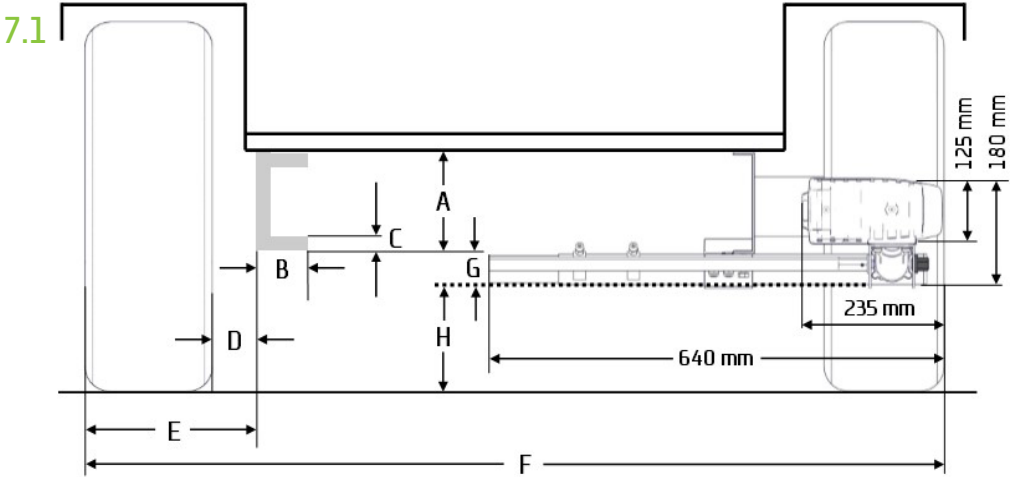
Reich GmbH

Eschenburg, den 13.11.2014

Armin Schaab

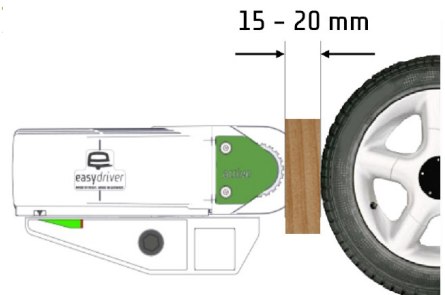
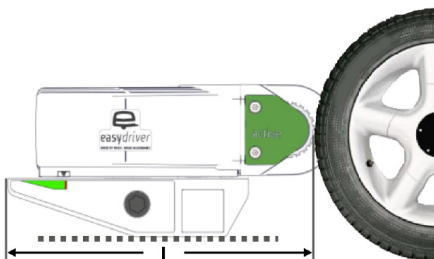
Ppa.

NL14

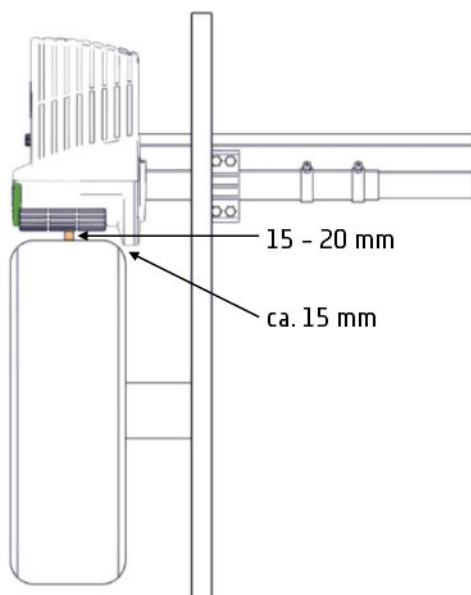
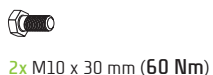
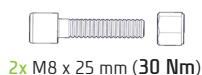
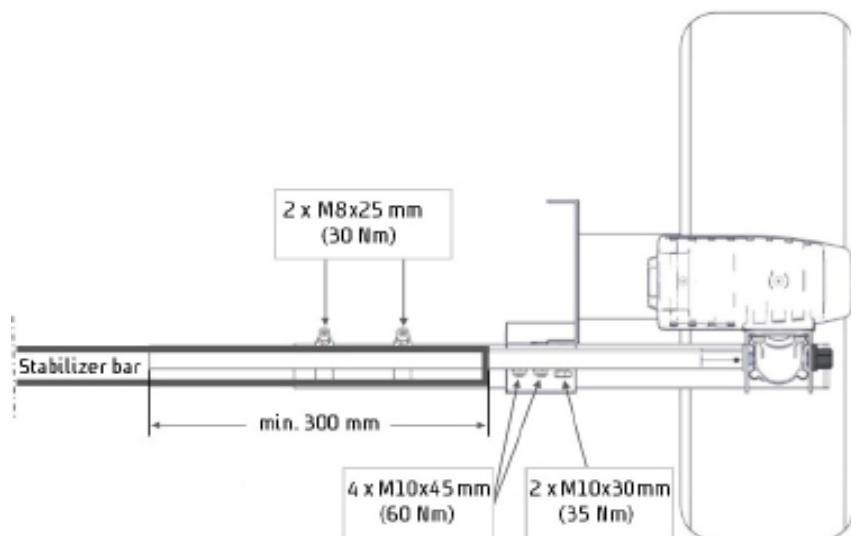


N°	Dim	Bezeichnung	Name	Désignation	Beschrijving
A	min. 30 mm	Rahmenhöhe	Frame size	Hauteur du châssis	Chassishoogte
B	30 – 48 mm	Rahmenbreite	Frame width	Largeur du châssis	Chassisbreedte
C	min. 3 mm	Rahmenstärke	Frame strength	Épaisseur du châssis	Chassis materiaal dikte
D	min. 40 mm	Abstand Rahmen / Reifen	Distance frame / tire	Hauteur libre châssis / pneu	Afstand chassis / banden
E	min. 270 mm max 420 mm	Außenmaß – Rahmen / Reifen	Overall dimension – frame / tire	Dimension hors-tout châssis / pneu	Buitenmaat chassis / banden
F	max. 2500 mm	Außenmaß – Reifen / Reifen	Overall dimension – tire / tire	Dimension hors-tout pneu / pneu	Buitenmaat banden / banden
G	ca. 55 mm	Abstand – Rahmenunterkante / Niedrigster Punkt	Distance – frame bottom line / lowest point	Espacement – bord inférieur du châssis / endroit le plus bas	Afstand – chassis onderzijde / laagste punt
H	80 / 120 mm	Minimale / Empfohlene Bodenfreiheit	Minimum / Recommen- ded ground clearance	Hauteur libre minimal / recommandée au-dessous de la voiture	Minimale / Aanbevolen bodenvrijheid
I	min. 390 mm	Einbaulänge Niedrigster Punkt	Total length Lowest Point	Longueur totale Endroit le plus bas	Inbouwlengthe Laagste punt

7.2



8.1



Gewicht	Weight	Poids	Gewicht	2.8: ca. 66 kg 3.1: ca. 70 kg
Stromaufnahme	Current Consumption	Consommation de courant	Stroomopname	2.8/3.1: 35 – max. 150 A
Stromversorgung (optional erhältlich)	Power supply	Alimentation en courant	Stroomvoorziening	2.8/3.1: min. 12V / 75Ah+ C-Go 10A (recommended)
Antrieb (Reibrollen)	Drive (friction rollers)	Commande (rouleaux)	Aandrijving (alu-rollen)	2.8/3.1: 4 x 12 V DC E-Motor
Steigfähigkeit	Gradient	Pente	Stijgingspercentage	2.8: 12% / 2800 kg 3.1: 12% / 3100 kg
Gesamtgewicht Anhänger / Caravan	Total weight caravan	Poids total remorque	Totaal gewicht aanhanger / caravan	2.8: max. 2800 kg 3.1: max. 3100 kg
Geschwindigkeit	Speed	Vitesse	Snelheid	2.8/3.1: ca. 0,7 km/h
Frequenz	Frequency	Fréquence	Frequentie	2.8/3.1: 433 MHz
Batterie Fernbedienung	Battery remote control	Batterie radio	Batterij afstandsbediening	2.8/3.1: 3 x 1,5 V Type AAA
Garantie (Jahre)	Guarantee (Years)	Garantie (années)	Garantie (jaar)	2.8/3.1: 5 *
Änderungen und Irrtümer vorbehalten	Modifications and errors excepted	Sous réserve des modifications et sauf erreur	Fouten en veranderingen voorbehouden	

D * Für die 5- Jahres Garantie registrieren Sie sich bitte **spätestens 4 Wochen nach Kaufdatum** – ganz einfach – auf unserer Website www.reich-easydriver.com

GB * For the 5-year warranty, please register **latest 4 weeks after date of purchase** – very simple – on our website www.reich-easydriver.com

F * Pour activer votre garantie de 5 ans, enregistrez – vous dans **les 4 semaines qui suivent achat** – simplement – sur notre site www.reich-easydriver.com

NL * Om voor de 5 jaar garantie in aanmerking te komen, dient u zich uiterlijk **4 weken na aankoopdatum** – heel eenvoudig – op onze website te registreren www.reich-easydriver.com

Reich GmbH

Ahornweg 37
35713 Eschenburg
Germany

T: +49 (0) 2774 9305-0
F: +49 (0) 2774 9305-90

info@reich-easydriver.com
www.reich-easydriver.com

Reich Benelux Office

Delta 105
6825 MS Arnhem
Nederland

T: +31 (0) 26 3844567

ivra@reich-web.com
www.reich-web.nl

Reich UK Office

Unit 7 Miras Business Estate
Lower Keys, Hednesford
Staffordshire, WS 12 2FS

T: +44 (0) 1543 459243

info@reich-web.com
www.reich-web.com

REICH