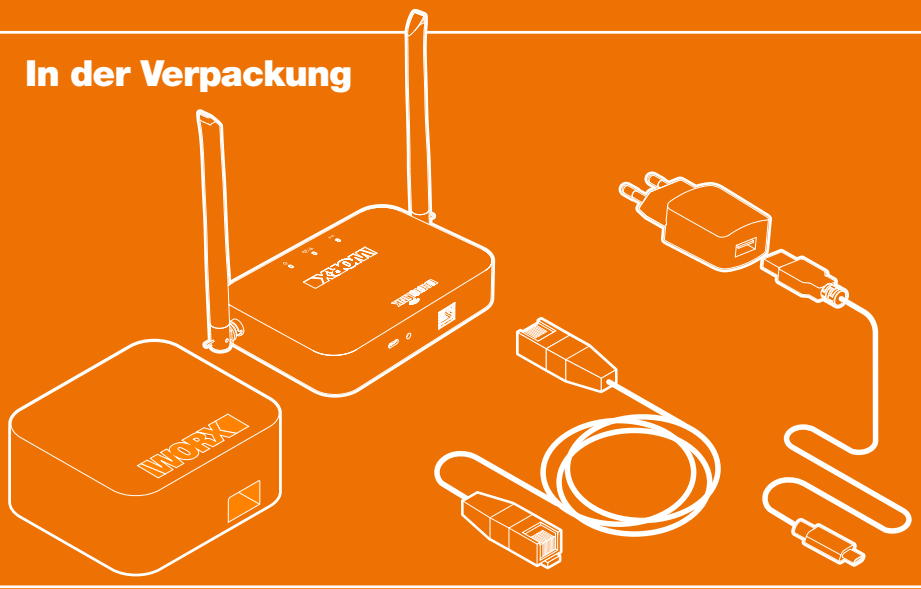
WORX
it's your nature

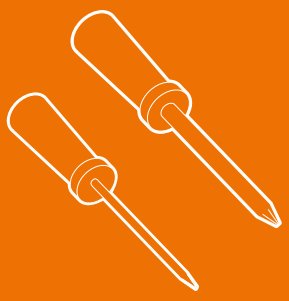
RadioLink
Erste Schritte

GENUINE ACCESSORIES

In der Verpackung



Aus Ihrem Werkzeugkasten



LANDROID
UNMANNED MOWING VEHICLE

WA0864

DE

INHALTSVERZEICHNIS

Willkommen

p. 03 Kontakt

Sicherheit an erster Stelle

p. 05 Wichtige Sicherheitsinformationen

Einführung

p. 07 Was enthält die Verpackung

p. 08 So funktioniert es

Erste Schritte

p. 09 Installation

Kurzanleitung

p. 27 Fehlerbehebung

p. 28 Technische Angaben

p. 29 Konformitätserklärung

Danke, dass Sie sich für Landroid RadioLink von Worx entschieden haben.

Wir unterstützen Sie gerne:

Support
www.worx-europe.com/support

Landroid-Kundenlogin
https://account.worxlandroid.com/login

WICHTIGE SICHERHEITSINFORMATIONEN

Gateway und Knoten RadioLink – Allgemeine Sicherheitswarnungen

WARNUNG: Lesen Sie bitte alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen.

Die Nichtbeachtung der Warnhinweise und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Lesen Sie die Anweisungen für den sicheren Betrieb des Geräts bitte sorgfältig durch.
Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen zur späteren Bezugnahme auf.

Anforderungen zur elektromagnetischen Verträglichkeit (EMV)

Im Sinne der EMV-Anforderungen sollte während des Gerätebetriebs ein Abstand von mindestens 200 mm zwischen Personen und diesem Gerät eingehalten werden. Von kürzeren Distanzen wird abgeraten.
Die für diesen Sender verwendete Antenne darf nicht gemeinsam mit einer anderen Antenne oder einem anderen Sender installiert werden.

Wartung

Das Gerät und seine Ausrüstung nur von einer qualifizierten Person reparieren lassen, wobei nur identische Ersatzteile verwendet werden dürfen.
Auf diese Weise wird gewährleistet, dass die Sicherheit der Ausrüstung erhalten bleibt.

Einschränkungen bei der Inbetriebnahme

Es gibt keine Nutzungsbeschränkungen.

Symbole

Warnzeichen

Lesen Sie das Benutzerhandbuch.

Lesen Sie das Benutzerhandbuch.

Elektrische Altgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
Einer Sammelstelle zuführen.
Setzen Sie sich bei Fragen zum Recycling bitte mit der zuständigen lokalen Behörde oder dem Einzelhändler in Verbindung.

AC-Adapter – Allgemeine Sicherheitswarnungen

WARNUNG: Lesen Sie bitte alle Sicherheitswarnungen und Anweisungen.

Die Nichtbeachtung der Warnhinweise und Anweisungen kann zu Stromschlag, Brand und/oder schweren Verletzungen führen.

Bewahren Sie alle Warnungen und Anweisungen zur späteren Bezugnahme auf.

Dieses Gerät darf von Kindern ab 8 Jahren und von Personen mit eingeschränkten körperlichen, sensorischen oder geistigen Fähigkeiten oder mit mangelnder Erfahrung und Kenntnissen verwendet werden, sofern beaufsichtigt und auf sichere Weise unterwiesen, und wenn sie die damit verbundenen Gefahren verstehen. Kinder dürfen nicht mit dem Gerät spielen. Die benutzerseitige Reinigung und Instandhaltung dürfen nicht von Kindern ohne Aufsicht durchgeführt werden.

Zusätzliche Sicherheitswarnungen

a. Die Steckdose sollte sich in der Nähe des Gerätes befinden und leicht zugänglich sein.
b. Verwenden Sie das Gerät NICHT mit einem beschädigten Kabel oder Gehäuse.
c. Beachten Sie die technischen Angaben des Herstellers, wenn Sie das Gerät verwenden.
d. Trennen Sie das Gerät vom Stromnetz, wenn es nicht in Gebrauch ist.
e. Verwenden Sie das Gerät nicht für Zwecke, die von seinem Bestimmungszweck abweichen.
f. Max. Umgebungstemperatur 45 °C.
g. Der Netzanschluss dieses Geräts kann nicht ersetzt werden. Im Falle seines Bruchs oder seiner Beschädigung muss das gesamte Gerät entsorgt werden.
h. Das Gerät keinem Spritzwasser, Regen oder Feuchtigkeit aussetzen.
i. Keine Gefäße mit Flüssigkeiten wie Vasen auf das Gerät stellen.

Symbole

Nur zur Verwendung in Innenräumen

Lesen Sie das Benutzerhandbuch.

Sicherung

Doppelte Isolierung

L.P.S Niedrigspannung

Elektrische Altgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
Einer Sammelstelle zuführen.
Setzen Sie sich bei Fragen zum Recycling bitte mit der zuständigen lokalen Behörde oder dem Einzelhändler in Verbindung.

Das Ladegerät VORSICHTIG HANDHABEN

Ziehen Sie den Stecker aus der Steckdose, bevor Sie eine Einstellung, Wartung oder Instandhaltung durchführen.

Den **Adapter** nicht mit einem Schmiermittel behandeln oder selber warten. Verwenden Sie zum Reinigen niemals Wasser oder chemische Reinigungsmittel, sondern nur ein trockenes Tuch. Bewahren Sie den **Adapter** an einem trockenen Ort auf.

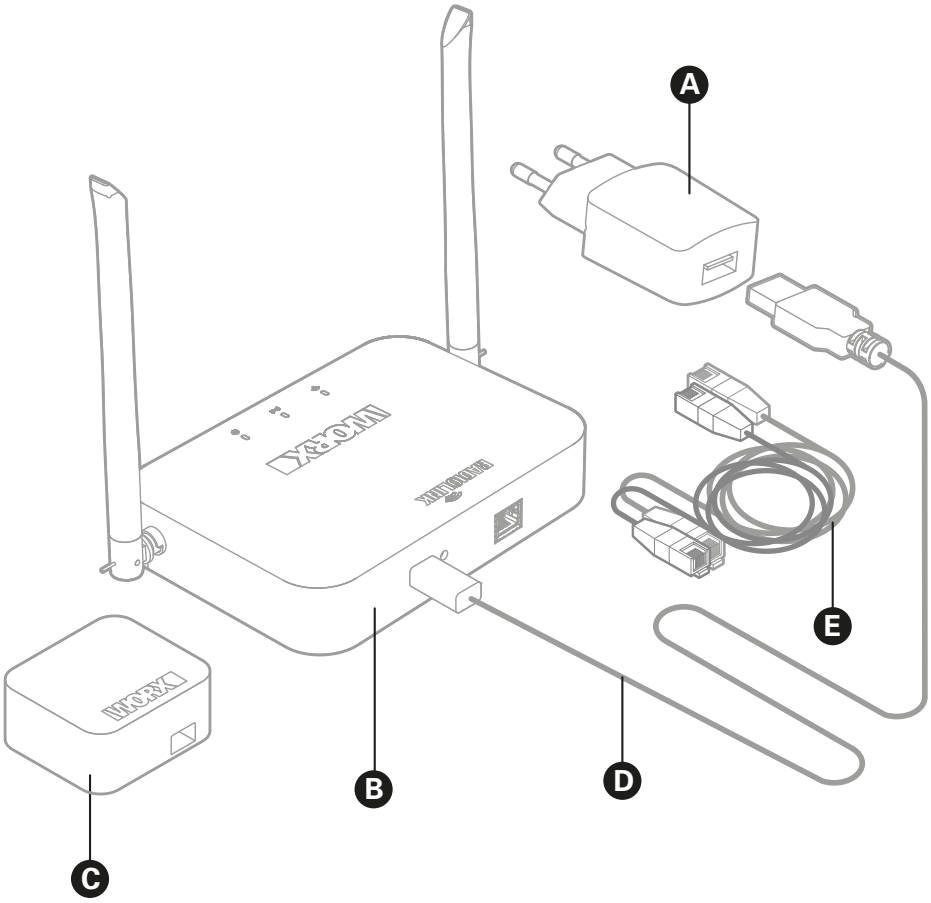
UMWELTSCHUTZ

Elektrische Altgeräte nicht mit dem Hausmüll entsorgen.
Einer Sammelstelle zuführen.
Setzen Sie sich bei Fragen zum Recycling bitte mit der zuständigen lokalen Behörde oder dem Einzelhändler in Verbindung.

Hersteller: Mass Power Electronic Limited,
10/F, TOWER A, BILLION CENTER 1 WANG KWONG ROAD, KOWLOON BAY, KOWLOON, HONG KONG

Importeur: Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Köln, Deutschland

WAS ENTHÄLT DIE VERPACKUNG



A	AC-Adapter
B	Gateway RadioLink
C	Modul RadioLink
D	Kabel
E	Ethernet-Kabel

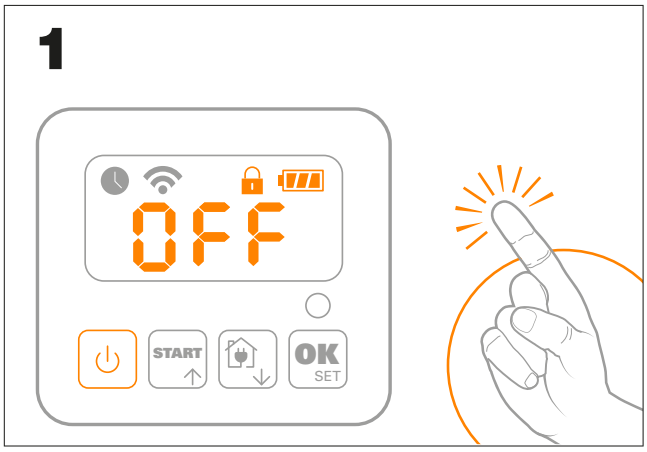
SO FUNKTIONIERT ES

Die Option RadioLink bietet eine nahtlose Internet-Konnektivität.
WLAN-Heimnetzwerke decken normalerweise nur einen Bruchteil des gesamten Gartenbereichs ab. RadioLink baut hingegen eine Funkverbindung mit einer größeren Reichweite zu Ihrem WLAN-Router auf, egal, ob Wände oder andere Hindernisse im Weg sind.

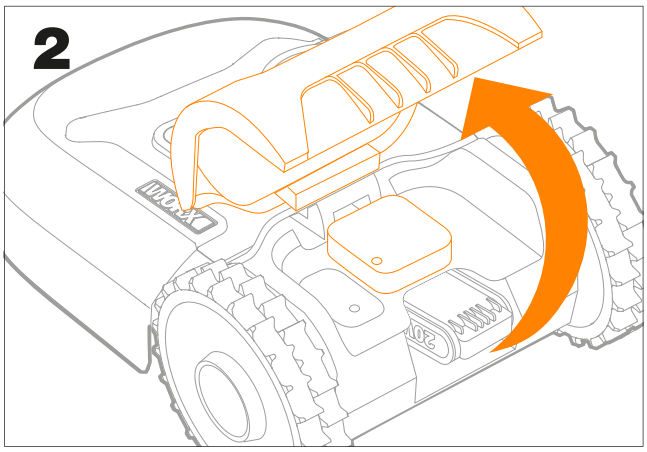
INSTALLATION

Stellen Sie vor dem Fortfahren bitte sicher, dass Sie die neueste Version der Firmware Ihres Landroid installiert haben. Weitere Informationen zum Firmware-Upgrade finden Sie im Abschnitt „Wartung“ der Landroid-o-pedia (https://support.worx-europe.com). RadioLink besteht aus zwei Komponenten und wird per Plug&Play installiert. Halten Sie die folgenden Schritte je nach Modell Ihres Landroid ein.

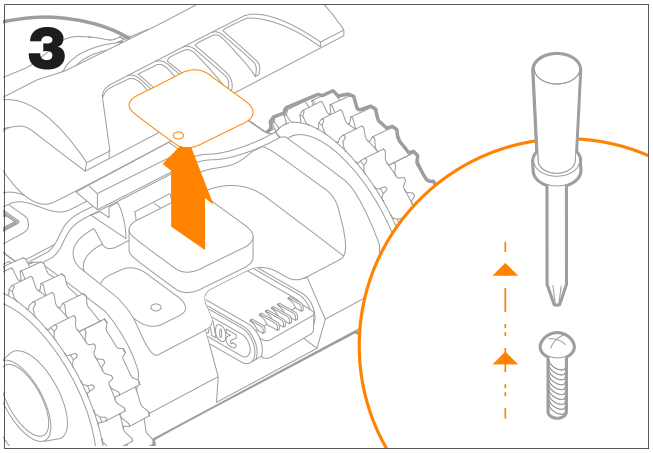
Landroid S 300 (WR130E)



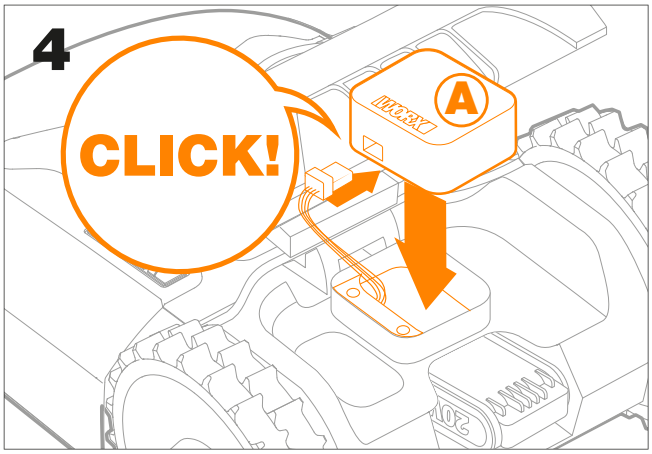
1. Schalten Sie den Landroid aus.



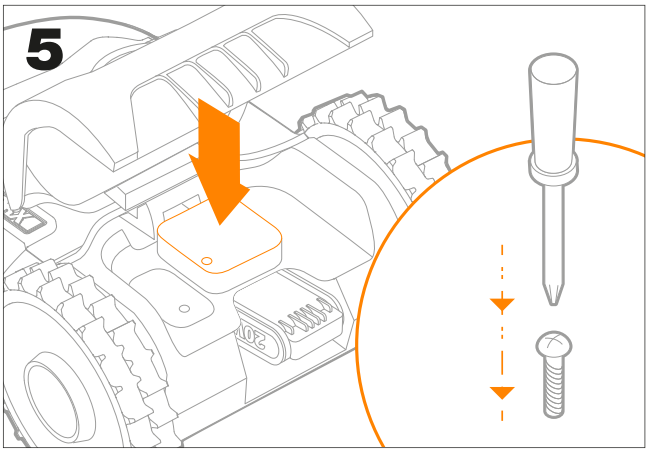
2. Öffnen Sie die Haube Ihres Landroid.



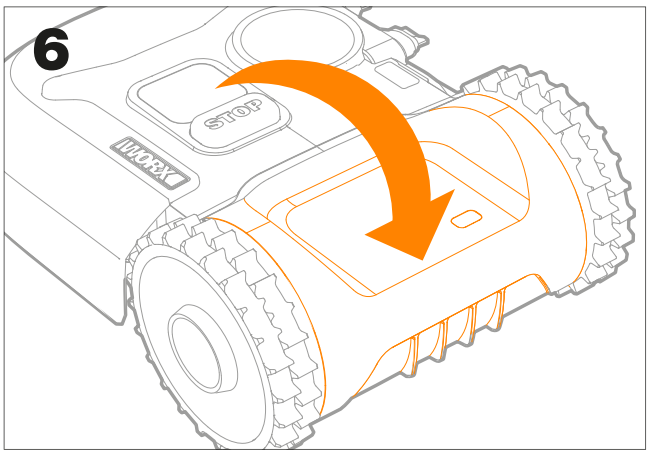
3. Entfernen Sie die Abdeckung anhand eines Schraubendrehers.



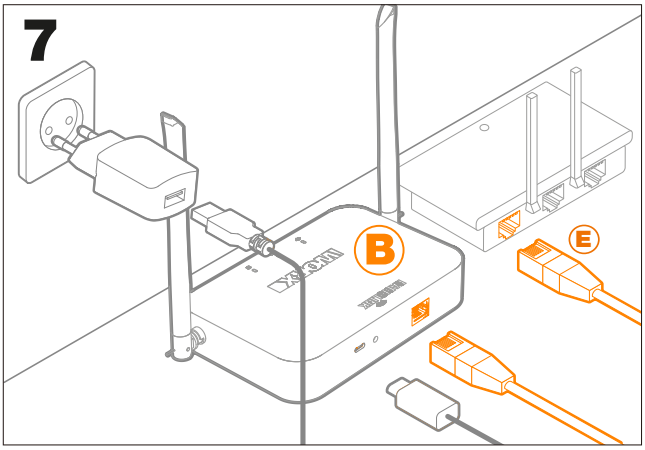
4. Führen Sie das Modul RadioLink in den Verbinder des Landroid ein, bis Sie ein Rastgeräusch hören und positionieren Sie das Modul in seinem Slot.



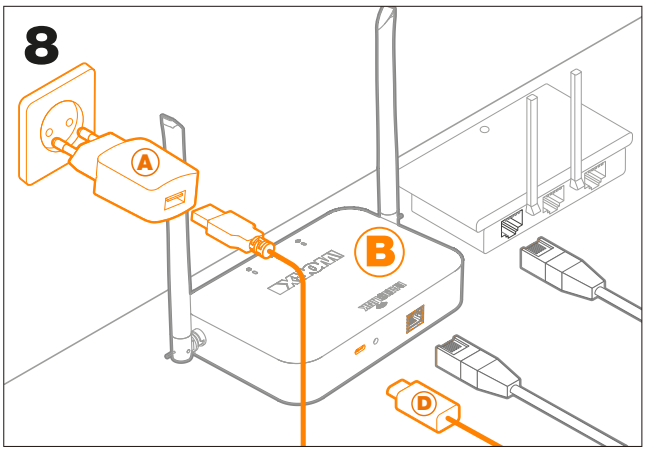
5. Bringen Sie die Slot-Abdeckung anhand eines Schraubendrehers wieder an.



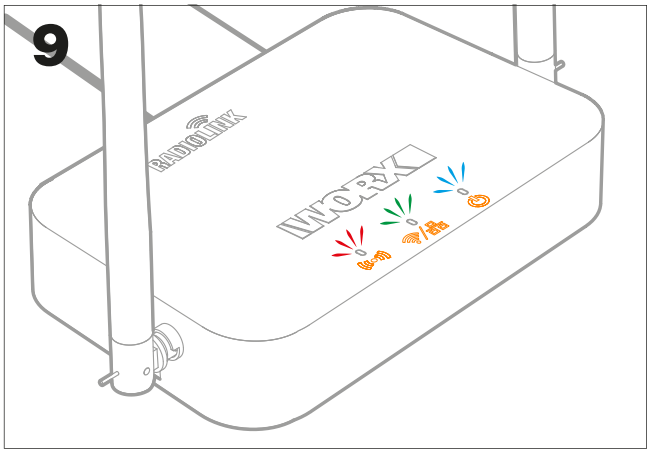
6. Schließen Sie die Haube.



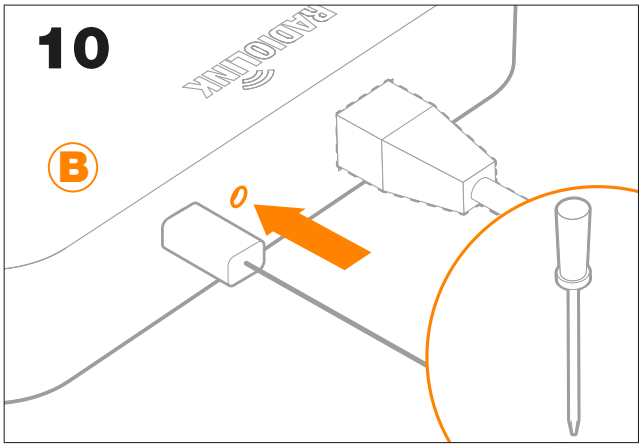
7. Verbinden Sie das Gateway RadioLink (B) mit Ihrem Router, auch wenn es kein WLAN hat, indem Sie das Ethernet-Kabel (E) anschließen.



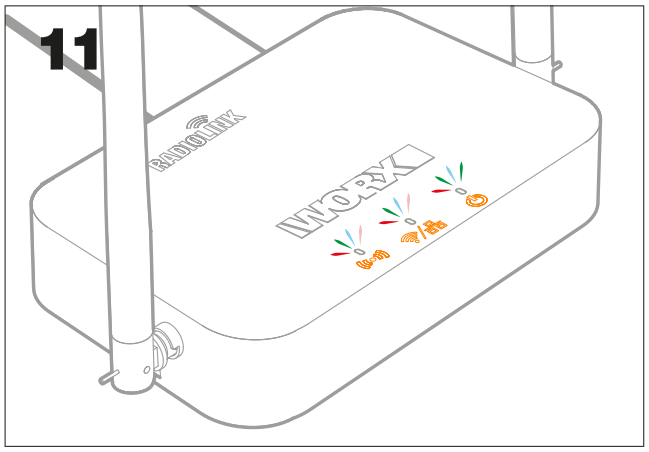
8. Schließen Sie den AC-Adapter (A) an die Steckdose an, und danach an das Gateway RadioLink (B), indem Sie das entsprechende Kabel (D) verwenden.



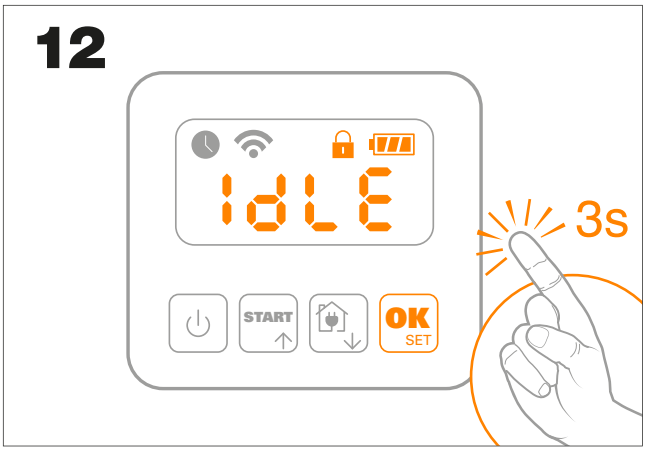
9. Farbe der Kontrollleuchten: UWB (Ultrabreitband) = Rot, WLAN = Grün, Betriebsanzeige = Blau. Ist dies nicht der Fall, lesen Sie bitte die Anleitungen zur Fehlerbehebung am Ende dieser Anleitung.



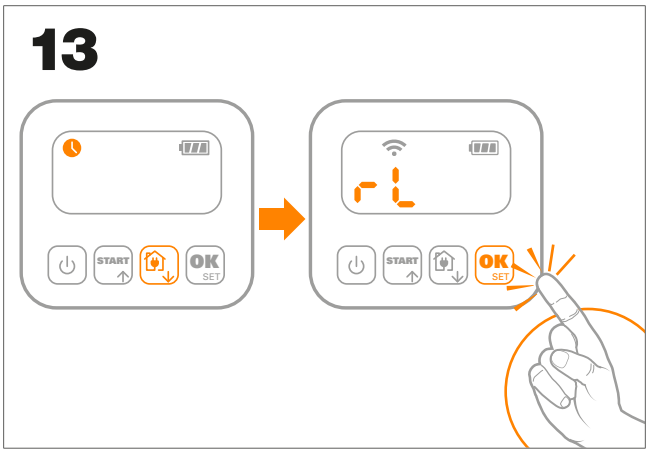
10. Drücken Sie mit einem Schraubendreher in das Loch (siehe Abbildung), bis Sie ein Rastgeräusch hören.



11. Die Leuchten schalten auf mehrfarbiges Licht (Regenbogen).

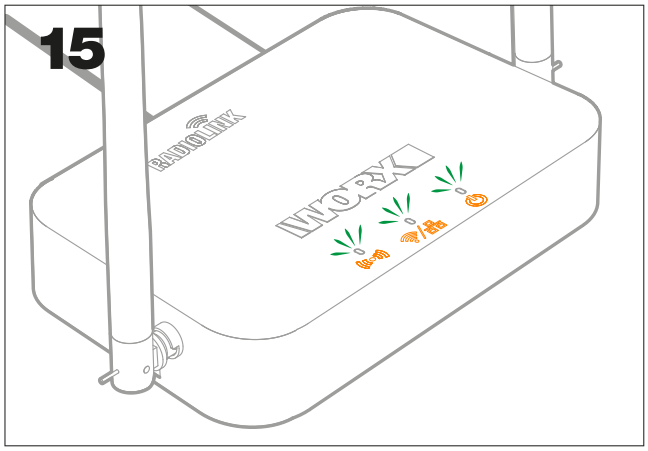


12. Drücken Sie die OK-Taste für 3 Sekunden.

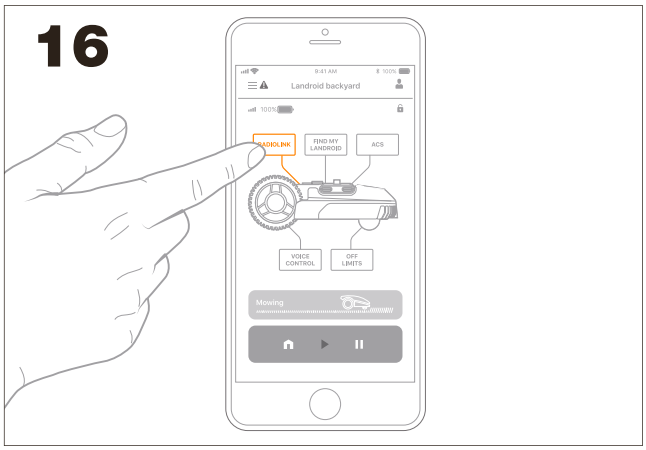


13. Drücken Sie Home. An dieser Stelle werden das WLAN-Symbol und die Schrift „rL“ eingeblendet. Drücken Sie OK.

14. enn alles in Ordnung ist, zeigt das Display die Meldung „SUcc“ an.

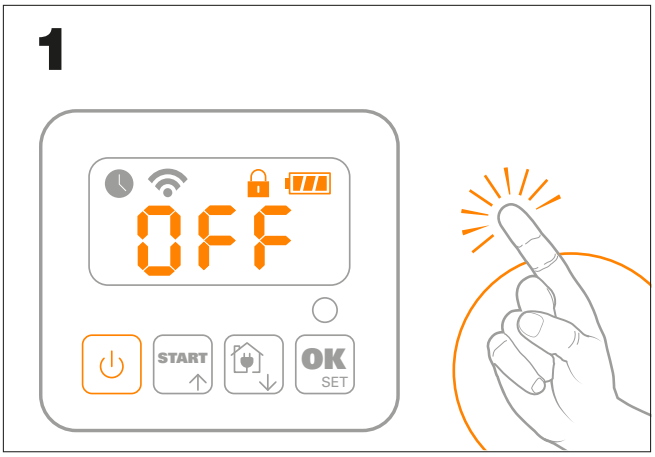


15. Nach einigen Minuten schalten alle drei Kontrollen auf grünes Dauerlicht.
Lesen Sie bitte die Anweisungen zur Fehlerbehebung, wenn die Farben der Kontrollleuchten nicht grün sind.

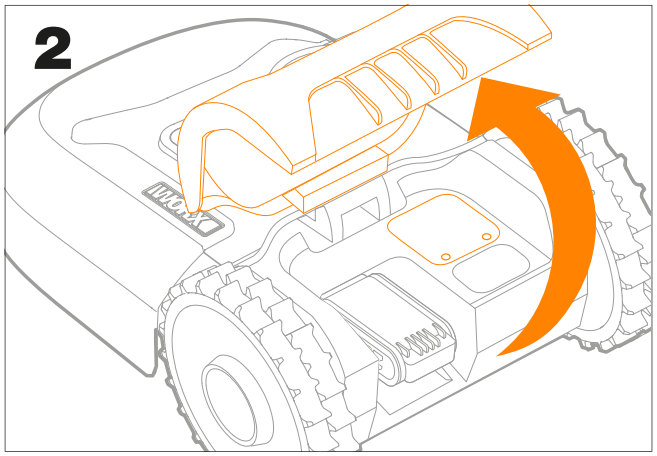


16. Das RadioLink-Symbol ist nun aktiviert. Tippen Sie darauf, um den Status zu sehen. Zeigt der Status „Fehler“ an, setzen Sie sich bitte mit unserem Support-Team unter https://support.worx-europe.com in Verbindung.

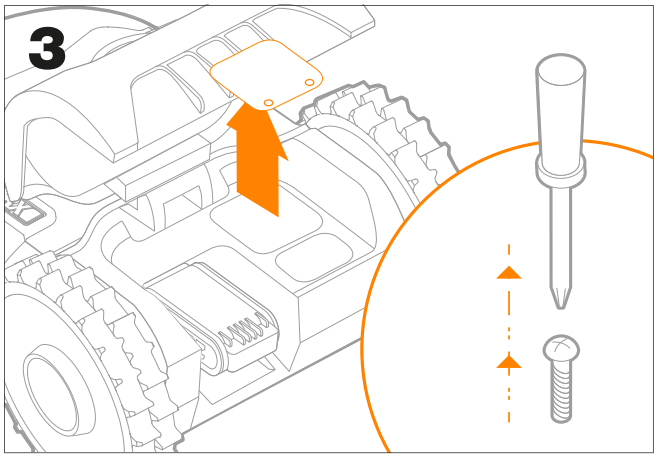
Landroid M 500 (WR141E)



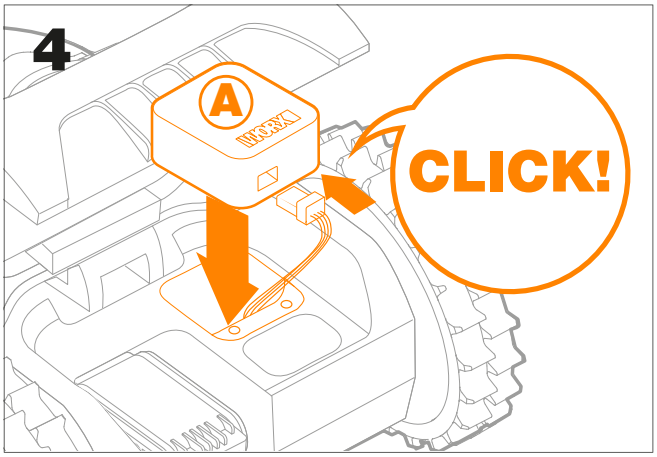
1. Schalten Sie den Landroid aus.



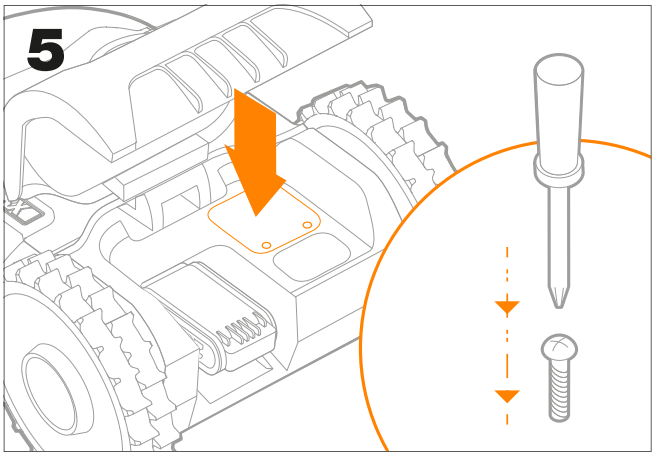
2. Öffnen Sie die Haube Ihres Landroid.



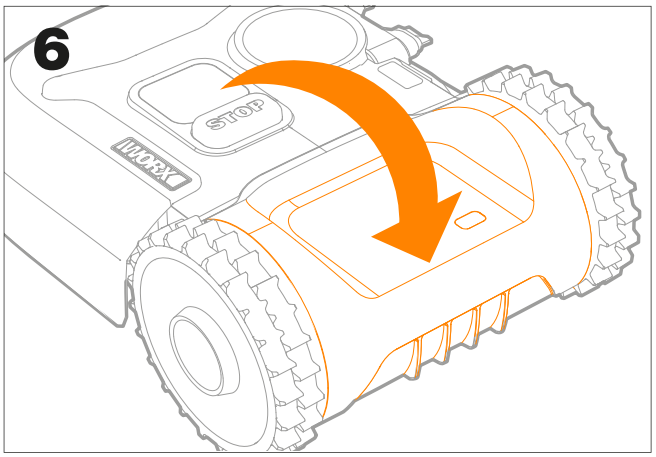
3. Entfernen Sie die Abdeckung anhand eines Schraubendrehers.



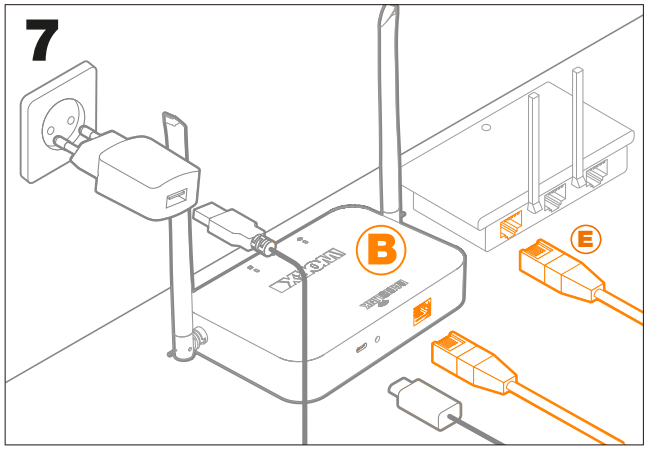
4. Führen Sie das Modul RadioLink in den Verbinder des Landroid ein, bis Sie ein Rastgeräusch hören und positionieren Sie das Modul in seinem Slot.



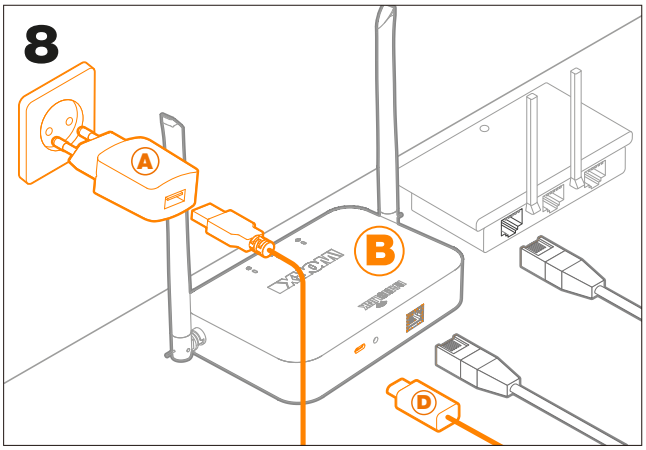
5. Bringen Sie die Slot-Abdeckung anhand eines Schraubendrehers wieder an.



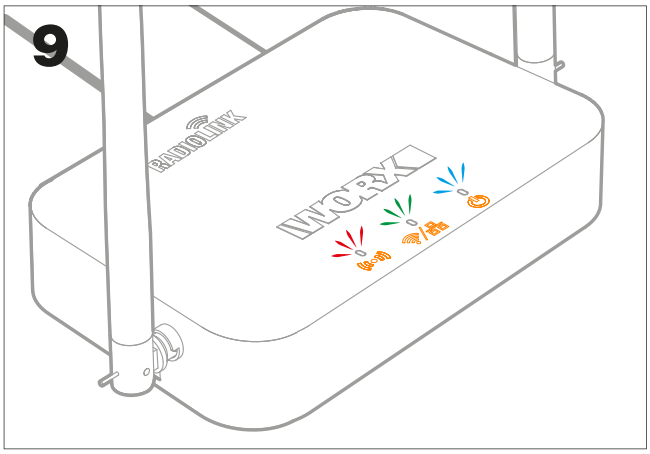
6. Schließen Sie die Haube.



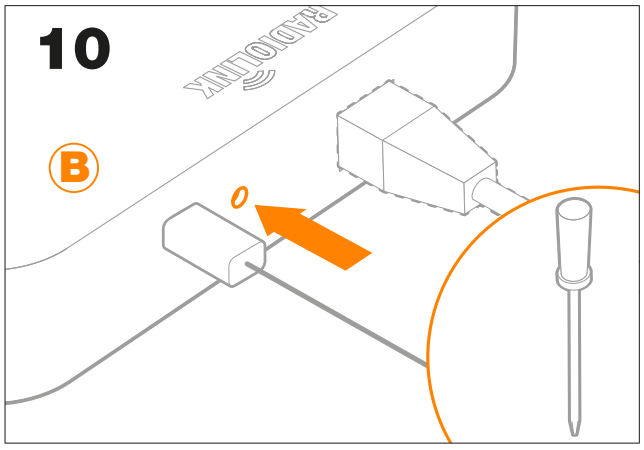
7.Verbinden Sie das Gateway RadioLink (B) mit Ihrem Router, auch wenn es kein WLAN hat, indem Sie das Ethernet-Kabel (E) anschließen.



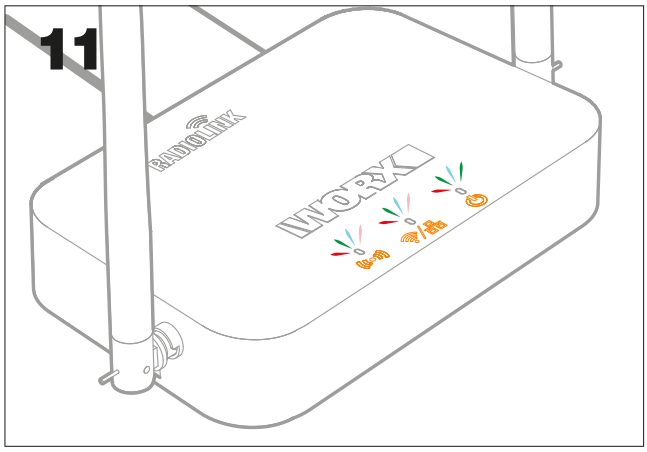
8. Schließen Sie den AC-Adapter (A) an die Steckdose an, und danach an das Gateway RadioLink (B), indem Sie das entsprechende Kabel (D) verwenden.



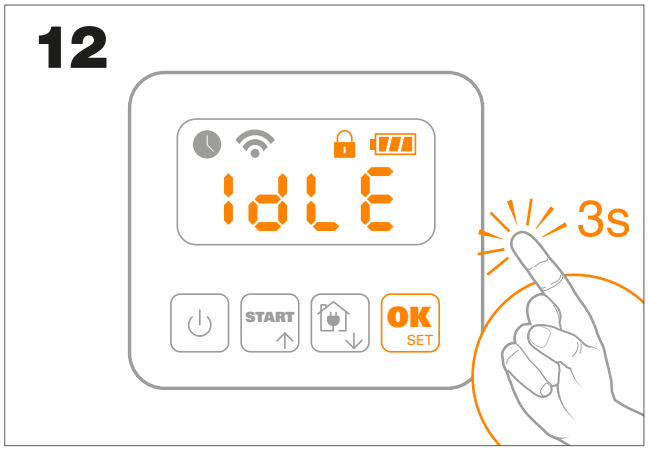
9. Farbe der Kontrollleuchten: UWB (Ultrabreitband) = Rot, WLAN = Grün, Betriebsanzeige = Blau. Ist dies nicht der Fall, lesen Sie bitte die Anleitungen zur Fehlerbehebung am Ende dieser Anleitung.



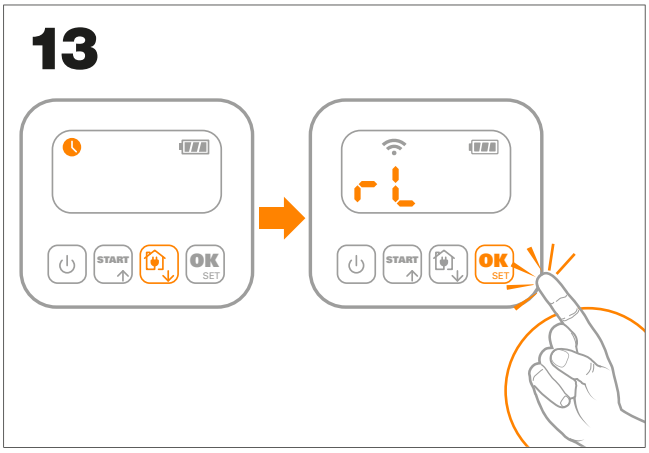
10. Drücken Sie mit einem Schraubendreher in das Loch (siehe Abbildung), bis Sie ein Rastgeräusch hören.



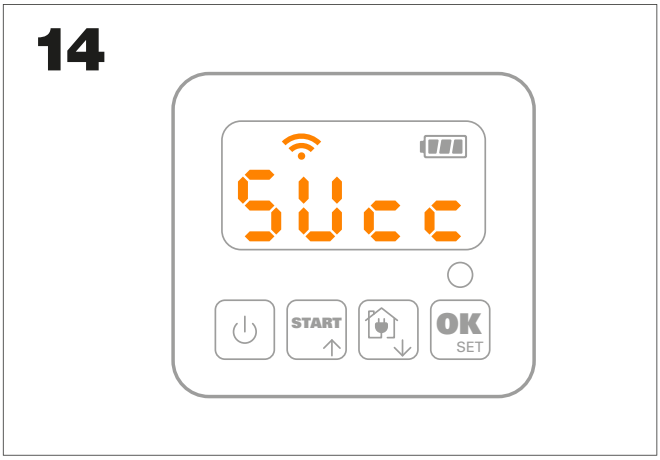
11. Die Leuchten schalten auf mehrfarbiges Licht (Regenbogen).



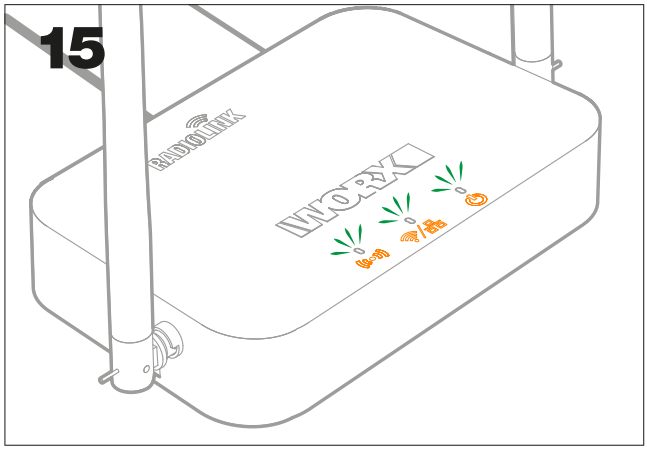
12. PDrücken Sie die OK-Taste für 3 Sekunden.



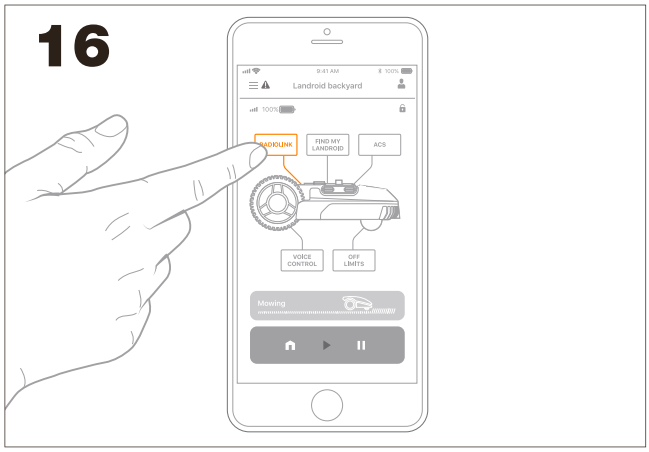
13. Drücken Sie Home. An dieser Stelle werden das WLAN-Symbol und die Schrift „rL“ eingeblendet. Drücken Sie OK.



14. TWenn alles in Ordnung ist, zeigt das Display die Meldung „SUcc“ an.

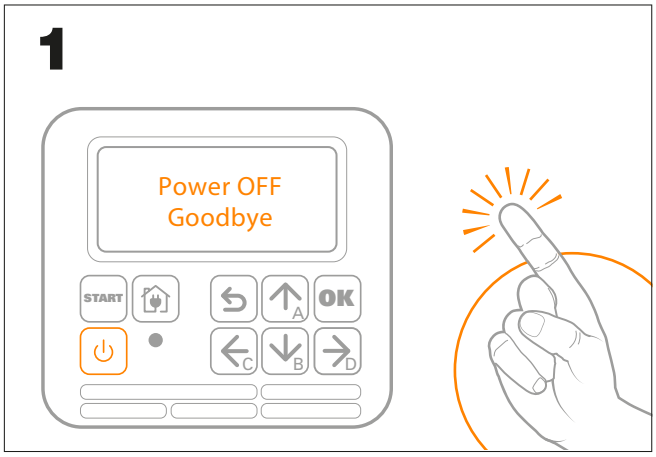


15. Nach einigen Minuten schalten alle drei Kontrollen auf grünes Dauerlicht.
Lesen Sie bitte die Anweisungen zur Fehlerbehebung, wenn die Farben der Kontrollleuchten nicht grün sind.

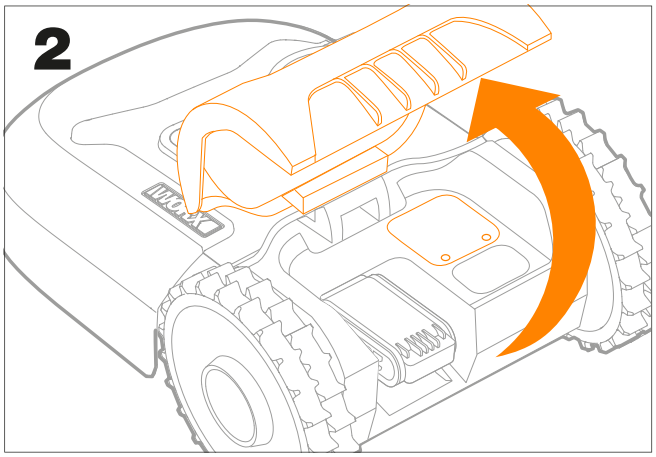


16. Das RadioLink-Symbol ist nun aktiviert. Tippen Sie darauf, um den Status zu sehen. Zeigt der Status „Fehler“ an, setzen Sie sich bitte mit unserem Support-Team unter https://support.worx-europe.com in Verbindung.

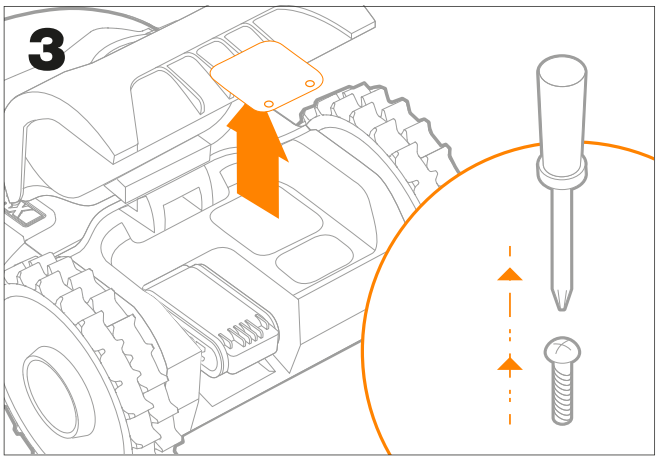
Landroid M 700 (WR1421E)
Landroid M 1000 (WR143E)



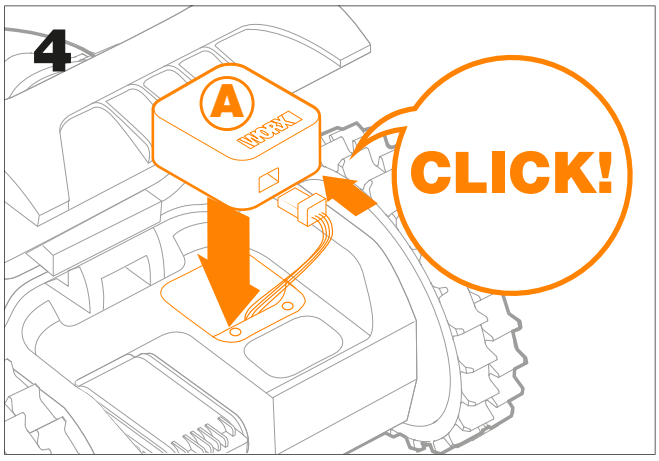
1. Schalten Sie den Landroid aus.



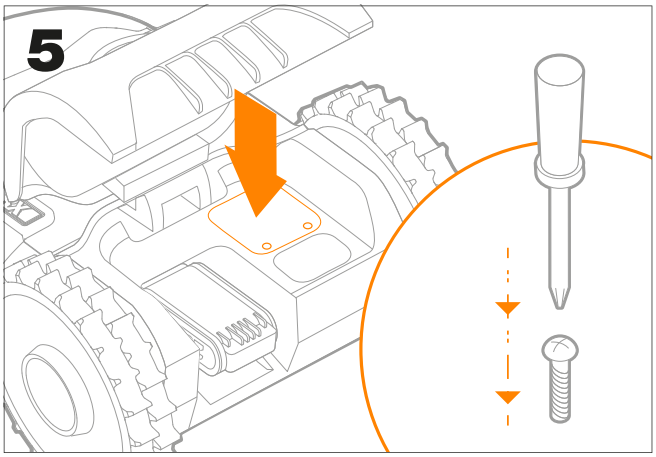
2. Öffnen Sie die Haube Ihres Landroid.



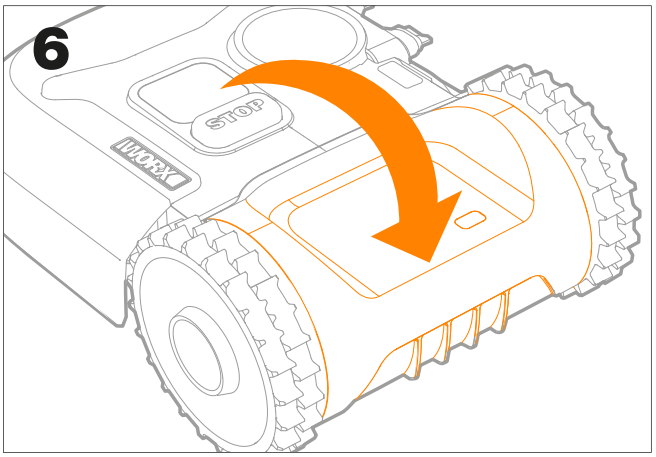
3. Entfernen Sie die Abdeckung anhand eines Schraubendrehers.



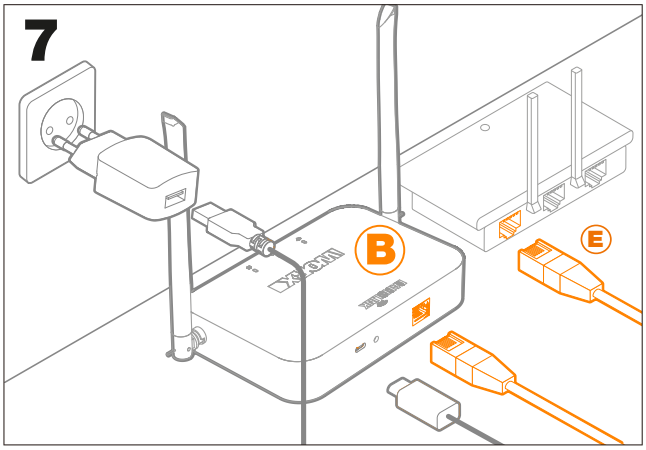
4. Führen Sie das Modul RadioLink in den Verbinder des Landroid ein, bis Sie ein Rastgeräusch hören und positionieren Sie das Modul in seinem Slot.



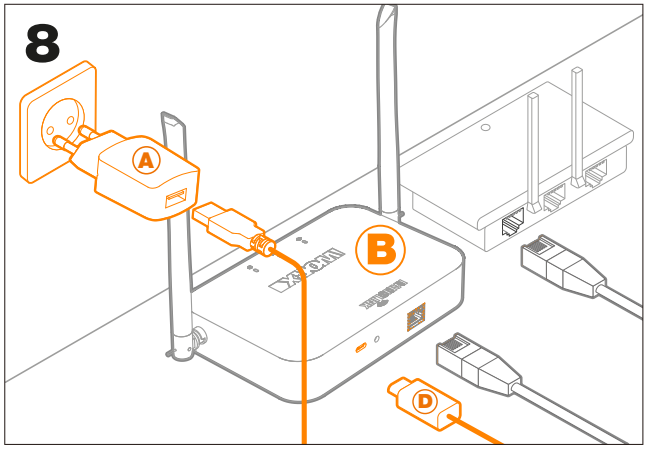
5. Bringen Sie die Slot-Abdeckung anhand eines Schraubendrehers wieder an.



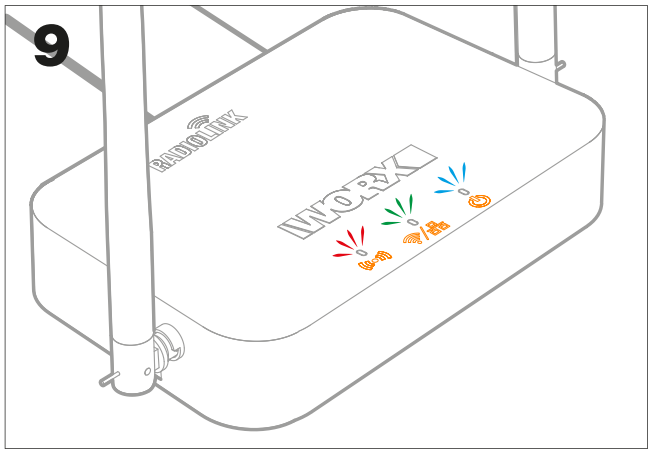
6. Schließen Sie die Haube.



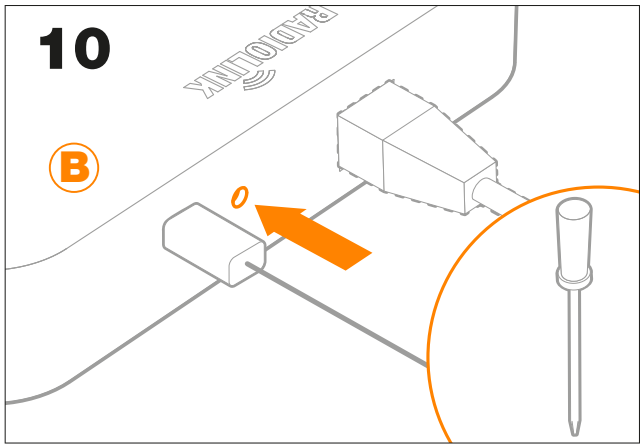
7. Verbinden Sie das Gateway RadioLink (B) mit Ihrem Router, auch wenn es kein WLAN hat, indem Sie das Ethernet-Kabel (E) anschließen.



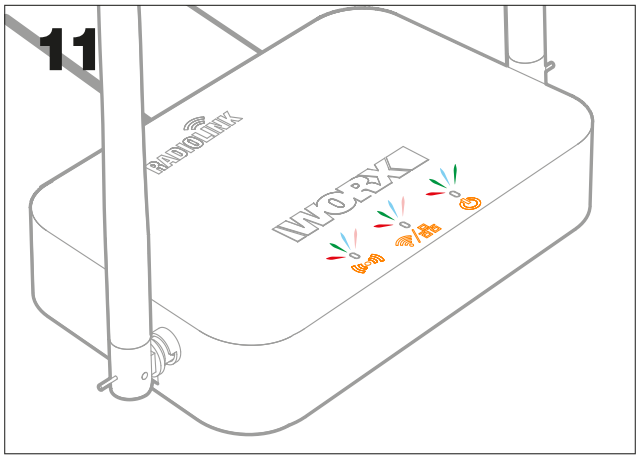
8. Schließen Sie den AC-Adapter (A) an die Steckdose an, und danach an das Gateway RadioLink (B), indem Sie das entsprechende Kabel (D) verwenden.



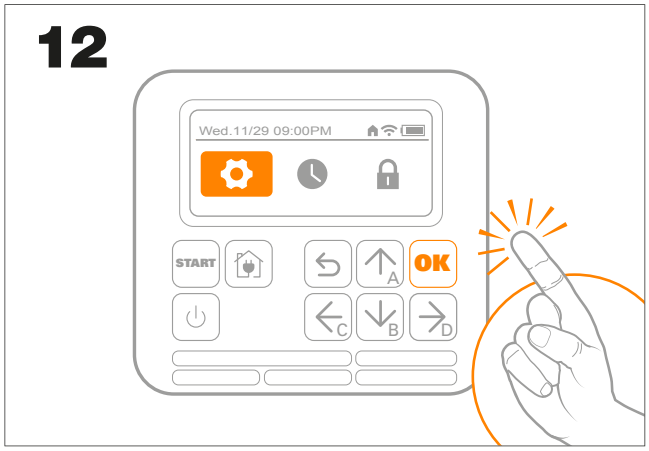
9. Farbe der Kontrollleuchten: UWB (Ultrabreitband) = Rot, WLAN = Grün, Betriebsanzeige = Blau. Ist dies nicht der Fall, lesen Sie bitte die Anleitungen zur Fehlerbehebung am Ende dieser Anleitung.



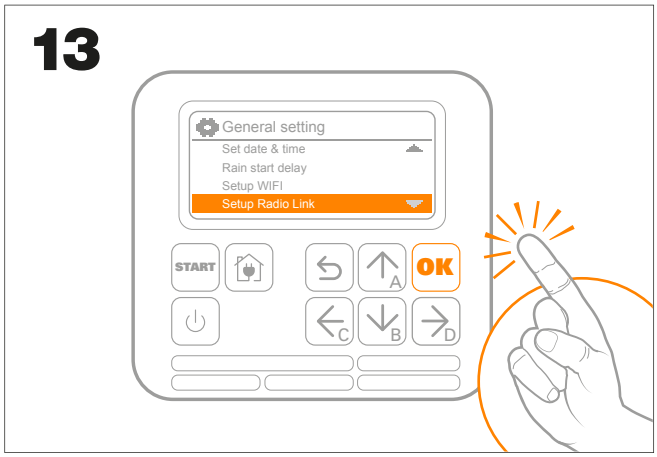
10. Drücken Sie mit einem Schraubendreher in das Loch (siehe Abbildung), bis Sie ein Rastgeräusch hören.



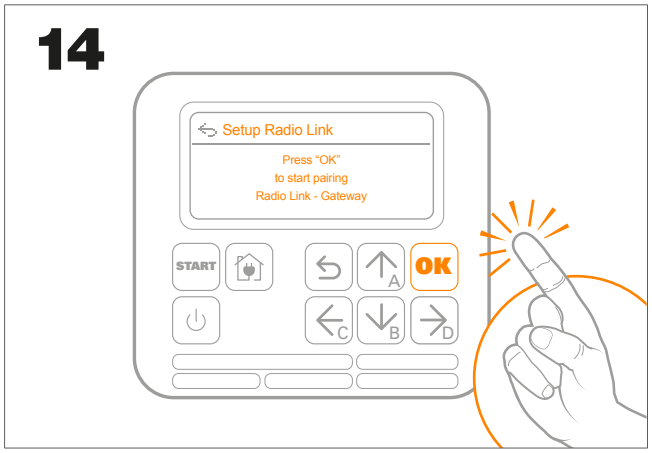
11. Die Leuchten schalten auf mehrfarbiges Licht (Regenbogen).



12. Wählen Sie im Menü des Displays „Allgemeine Einstellungen“ und drücken Sie OK

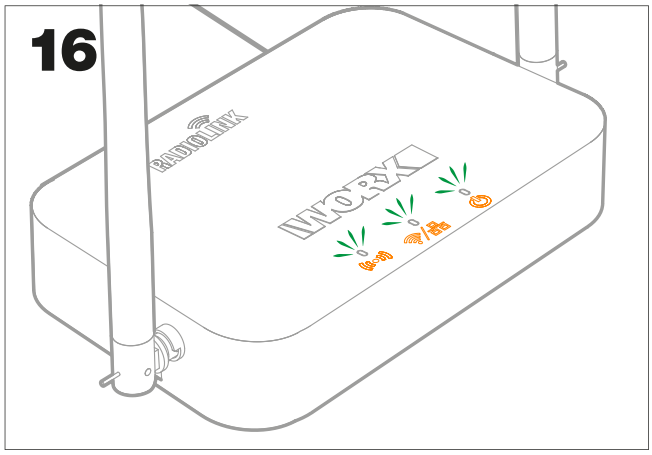


13. Wählen Sie mit dem Pfeil die Option „RadioLink auswählen“ und drücken Sie OK.

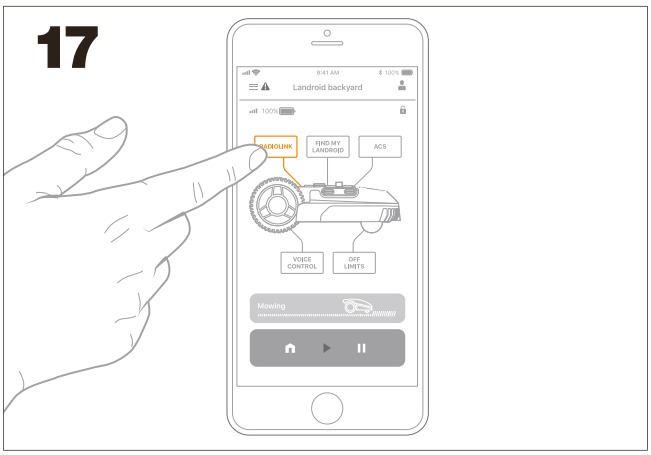


14. Drücken Sie auf OK, sobald die Meldung „Press OK to start pairing RadioLink – Gateway“ (Zum Koppeln des Gateway RadioLink OK drücken) angezeigt wird.

15. An dieser Stelle wird die Meldung „Kopplung erfolgreich!“ eingeblendet.

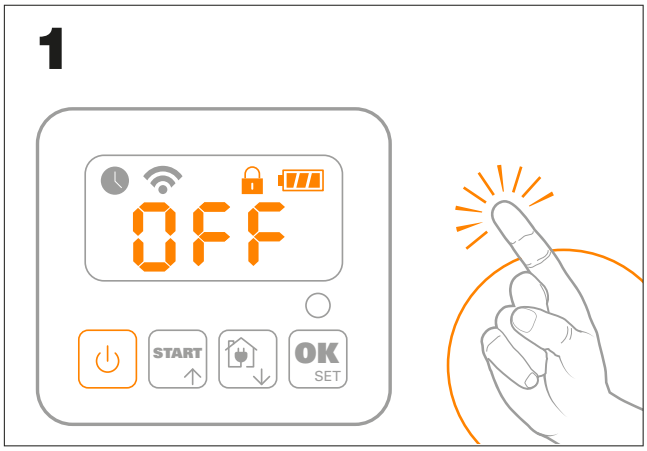


16. Nach einigen Minuten schalten alle drei Kontrollen auf grünes Dauerlicht. Lesen Sie bitte die Anweisungen zur Fehlerbehebung, wenn die Farben der Kontrollleuchten nicht grün sind.

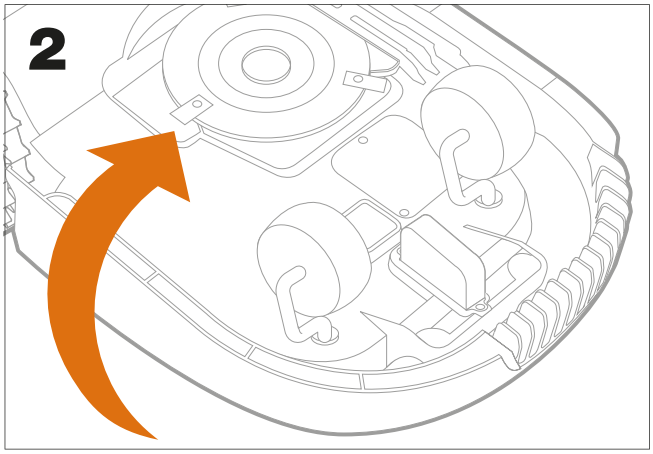


17. Das RadioLink-Symbol ist nun aktiviert. Tippen Sie darauf, um den Status zu sehen. Zeigt der Status „Fehler“ an, setzen Sie sich bitte mit unserem Support-Team unter https://support.worx-europe.com in Verbindung.

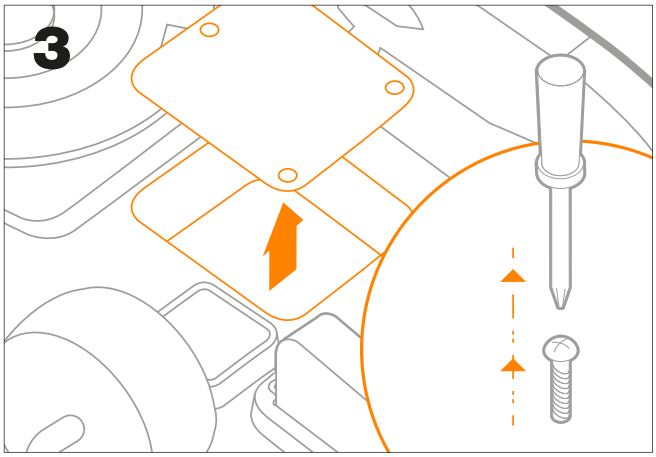
Landroid L 1000 (WR147E)



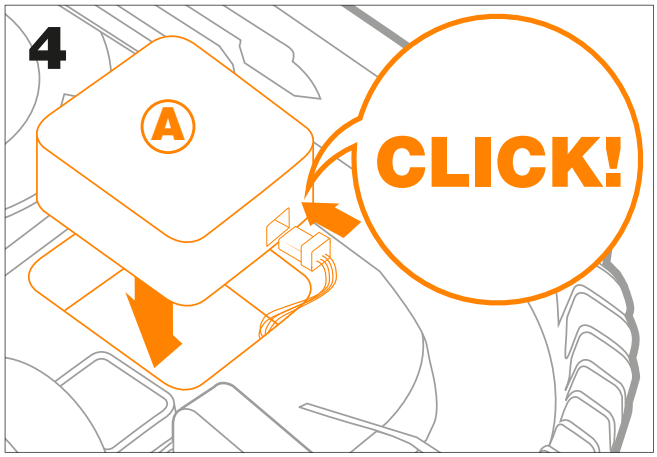
1. Schalten Sie den Landroid aus.



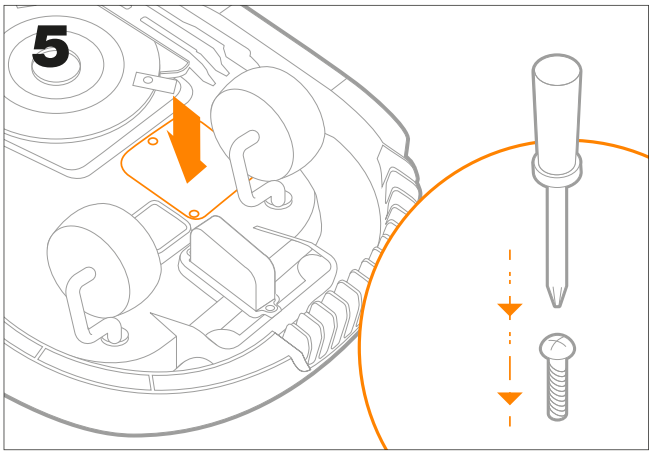
2. Kehren Sie den Landroid um.



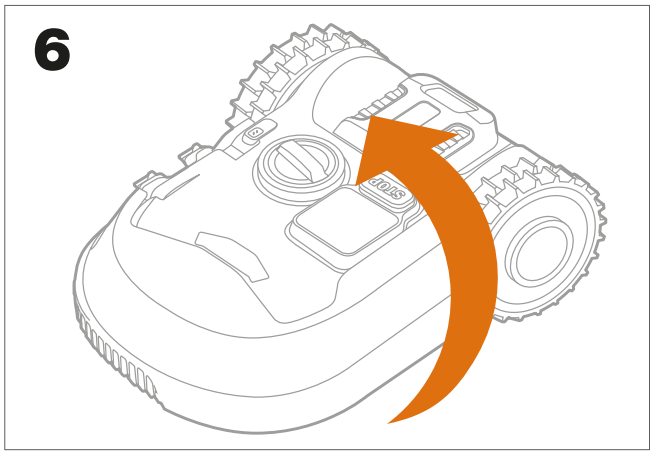
3. Entfernen Sie die Abdeckung anhand eines Schraubendrehers.



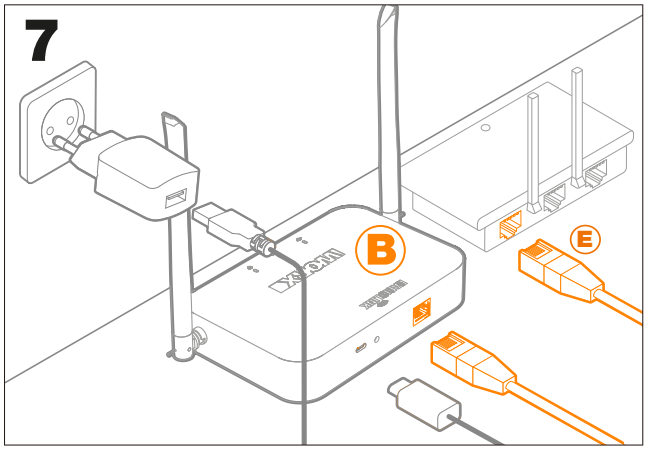
4. Führen Sie das Modul RadioLink in den Verbinder des Landroid ein, bis Sie ein Rastgeräusch hören und positionieren Sie das Modul in seinem Slot.



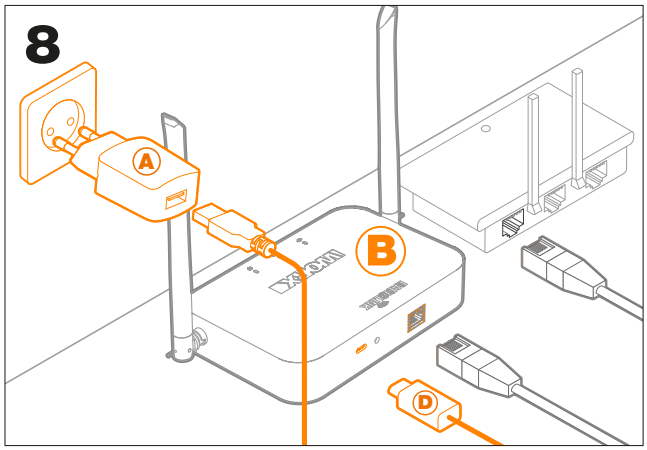
5. Bringen Sie die Slot-Abdeckung anhand eines Schraubendrehers wieder an.



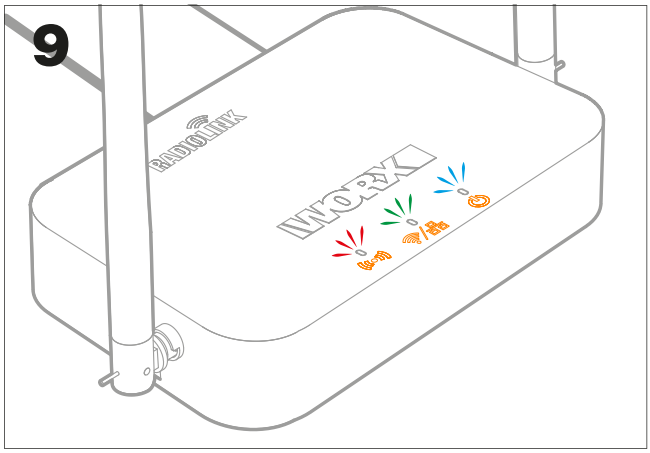
6. Kehren Sie den Landroid wieder um.



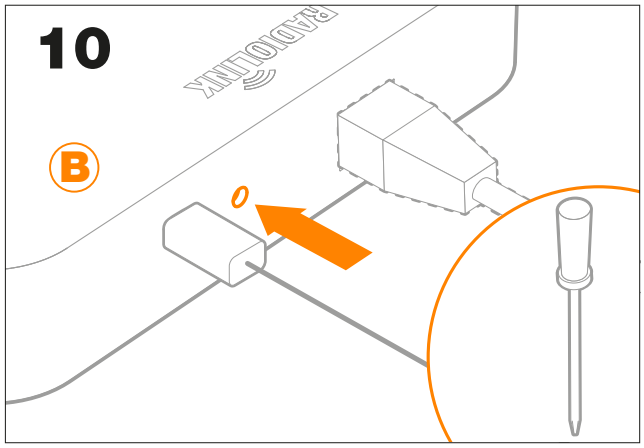
7. Verbinden Sie das Gateway RadioLink (B) mit Ihrem Router, auch wenn es kein WLAN hat, indem Sie das Ethernet-Kabel (E) anschließen.



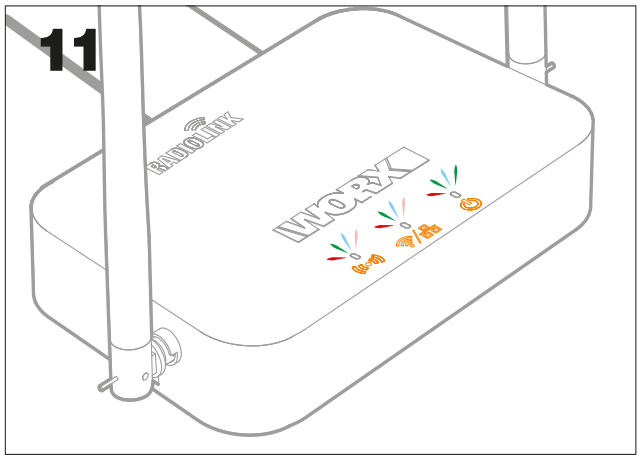
8. Schließen Sie den AC-Adapter (A) an die Steckdose an, und danach an das Gateway RadioLink (B), indem Sie das entsprechende Kabel (D) verwenden.



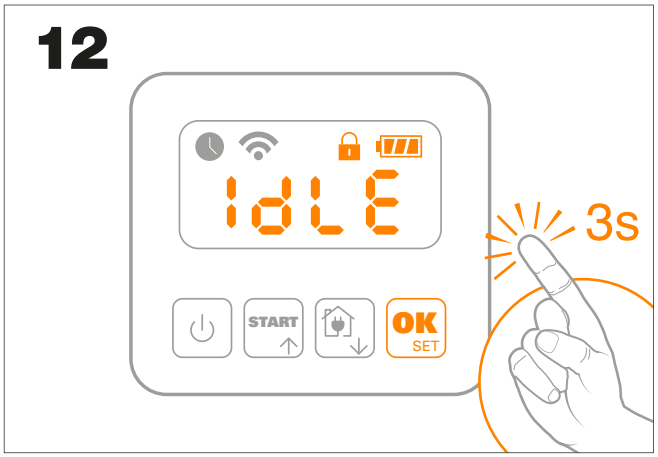
9. Farbe der Kontrollleuchten: UWB (Ultrabreitband) = Rot, WLAN = Grün, Betriebsanzeige = Blau. Ist dies nicht der Fall, lesen Sie bitte die Anleitungen zur Fehlerbehebung am Ende dieser Anleitung.



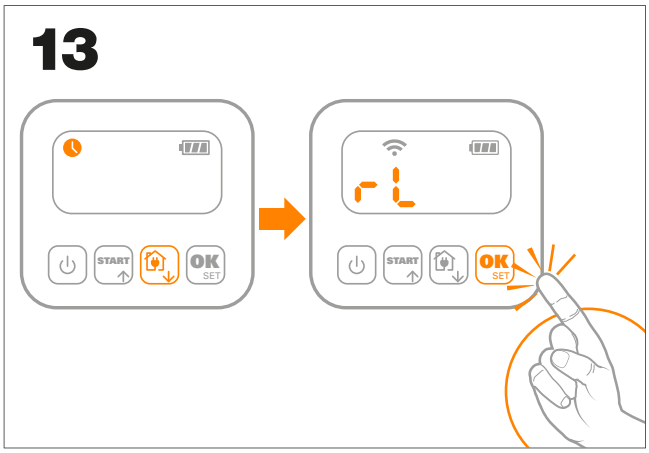
10. Drücken Sie mit einem Schraubendreher in das Loch (siehe Abbildung), bis Sie ein Rastgeräusch hören.



11. Die Leuchten schalten auf mehrfarbiges Licht (Regenbogen).

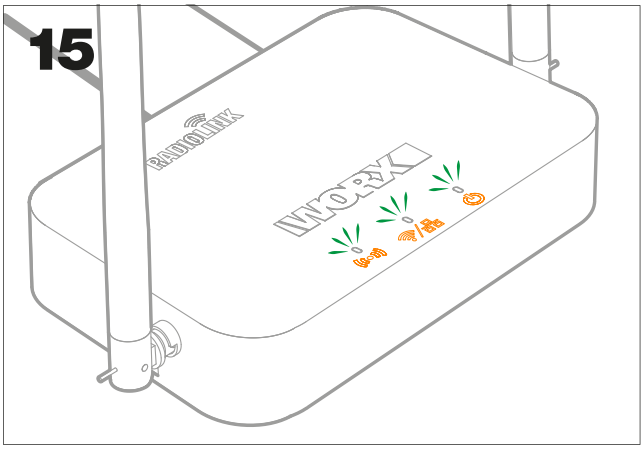


12. Drücken Sie die OK-Taste für 3 Sekunden.

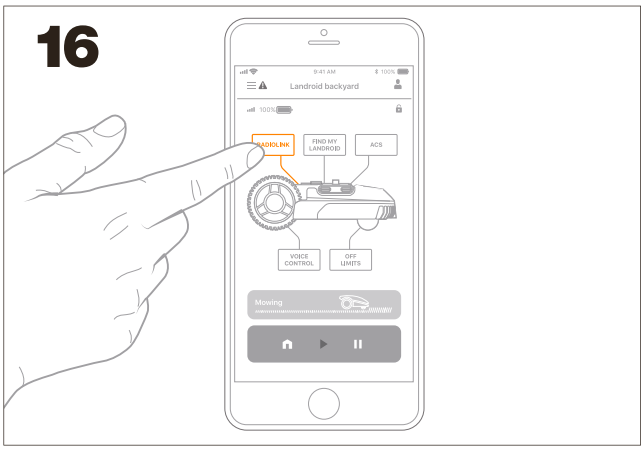


13. Drücken Sie Home. An dieser Stelle werden das WLAN-Symbol und die Schrift „rL“ eingeblendet.

14. Wenn alles in Ordnung ist, zeigt das Display die Meldung „SUcc“ an.

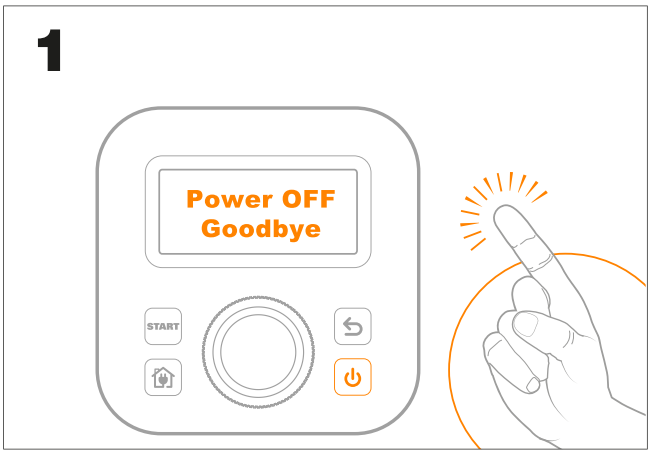


15. Nach einigen Minuten schalten alle drei Kontrollen auf grünes Dauerlicht. Lesen Sie bitte die Anweisungen zur Fehlerbehebung, wenn die Farben der Kontrollleuchten nicht grün sind.

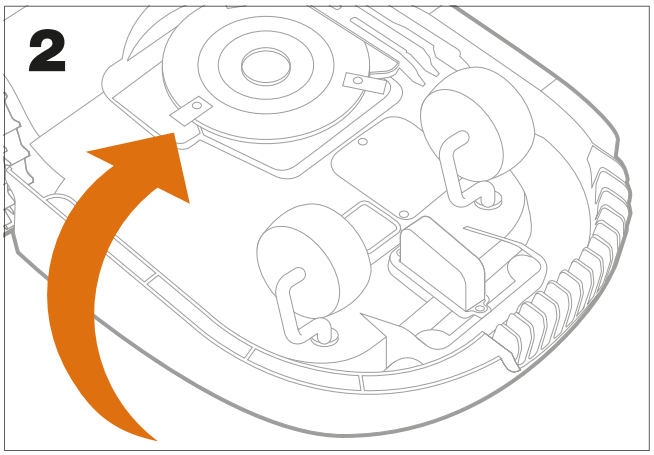


16. Das RadioLink-Symbol ist nun aktiviert. Tippen Sie darauf, um den Status zu sehen. Zeigt der Status „Fehler“ an, setzen Sie sich bitte mit unserem Support-Team unter https://support.worx-europe.com in Verbindung.

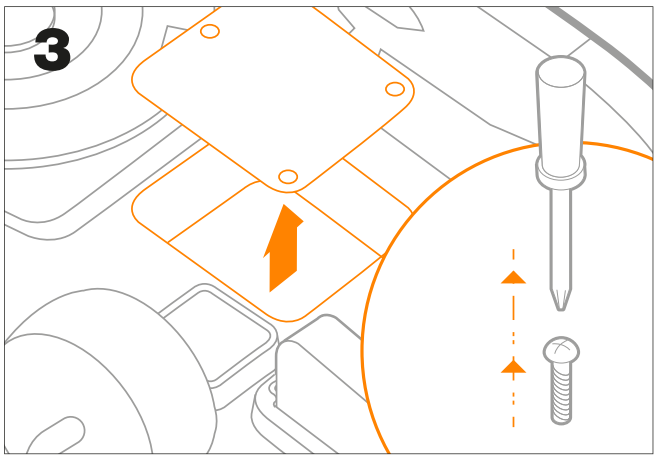
Landroid L 1000 (WR147E.1)
Landroid L 800 (WR148E)
Landroid M 500 Plus (WR165E)
Landroid M 700 Plus (WR167E)



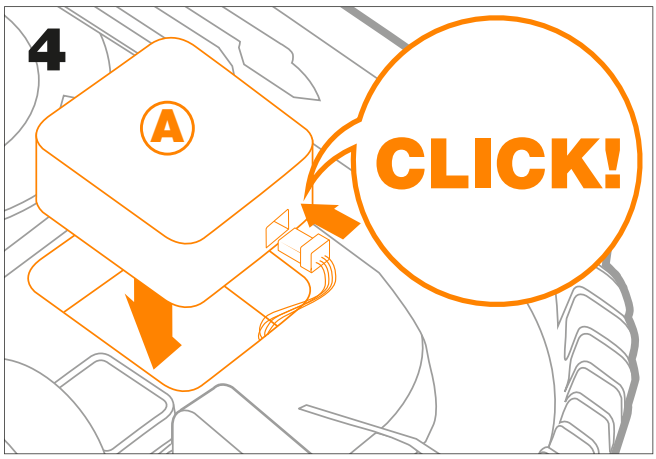
1. Schalten Sie den Landroid aus.



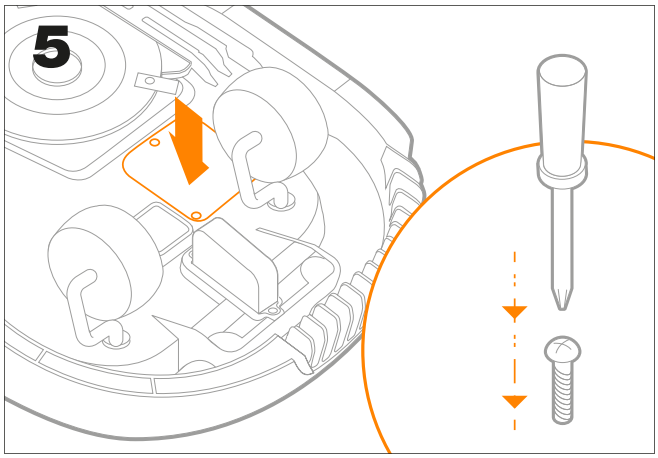
2. Kehren Sie den Landroid um.



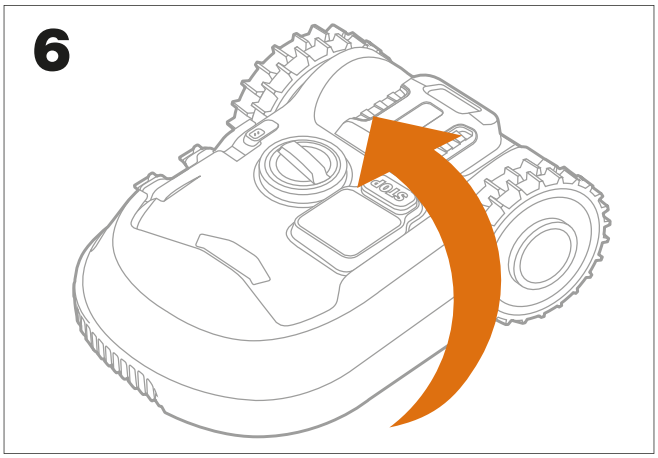
3. Entfernen Sie die Abdeckung anhand eines Schraubendrehers.



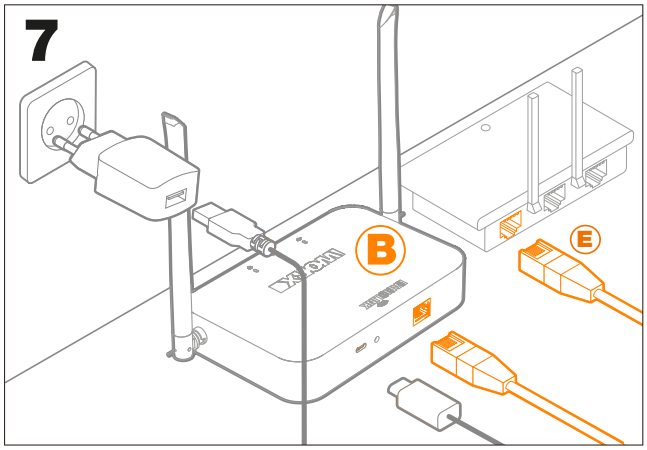
4. Führen Sie das Modul RadioLink in den Verbinder des Landroid ein, bis Sie ein Rastgeräusch hören und positionieren Sie das Modul in seinem Slot.



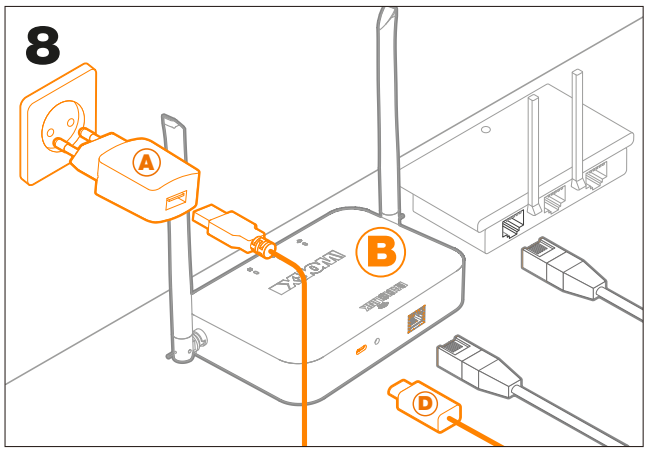
5. Bringen Sie die Slot-Abdeckung anhand eines Schraubendrehers wieder an.



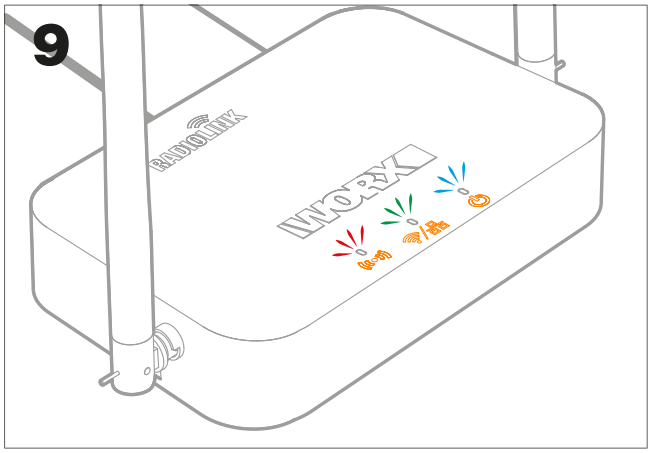
6. Kehren Sie den Landroid wieder um.



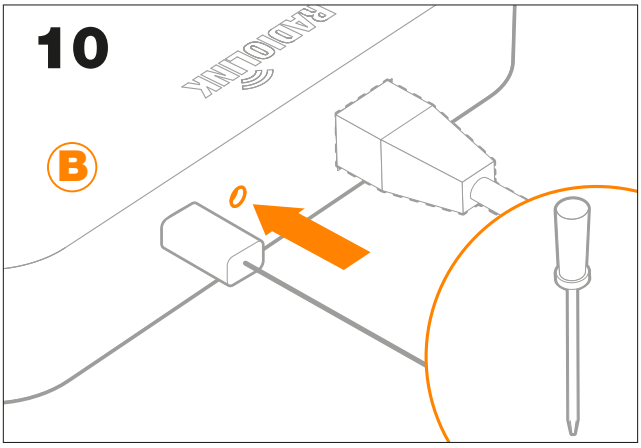
7. Verbinden Sie das Gateway RadioLink (B) mit Ihrem Router, auch wenn es kein WLAN hat, indem Sie das Ethernet-Kabel (E) anschließen



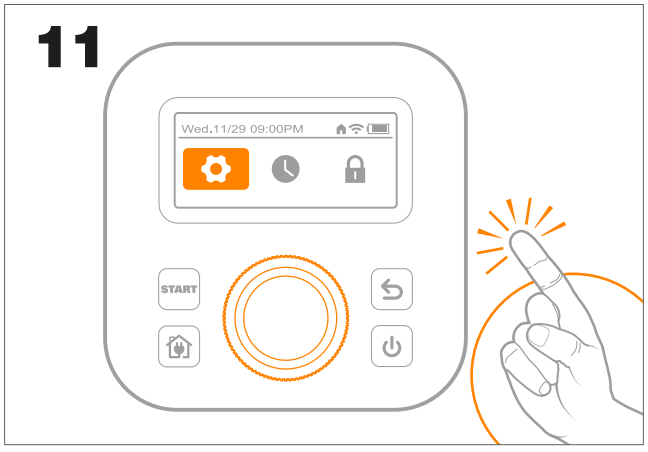
8. Schließen Sie den AC-Adapter (A) an die Steckdose an, und danach an das Gateway RadioLink (B), indem Sie das entsprechende Kabel (D) verwenden.



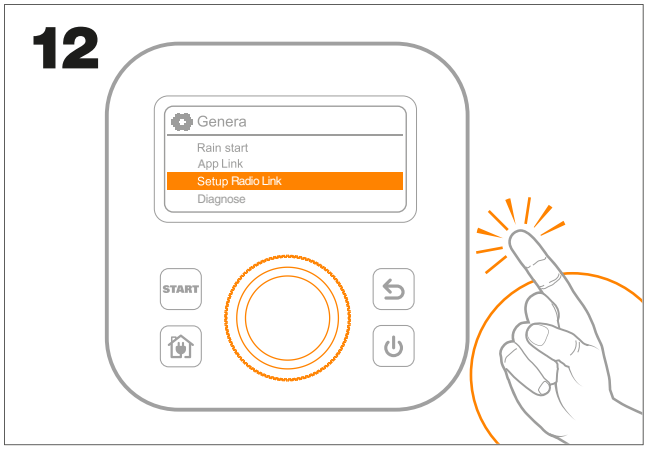
9. Farbe der Kontrollleuchten: UWB (Ultrabreitband) = Rot, WLAN = Grün, Betriebsanzeige = Blau. Ist dies nicht der Fall, lesen Sie bitte die Anleitungen zur Fehlerbehebung am Ende dieser Anleitung.



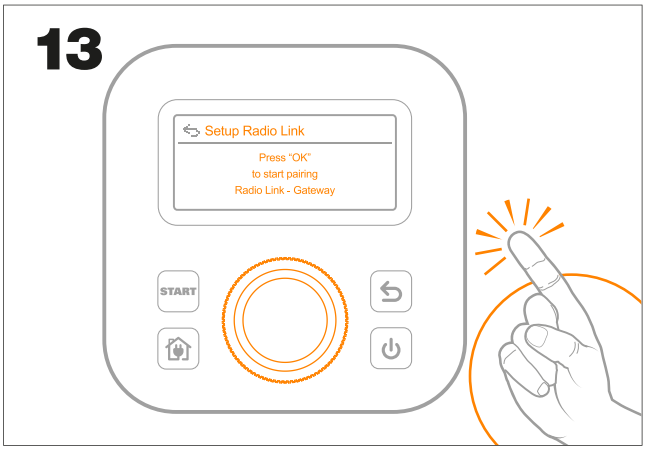
10. Drücken Sie mit einem Schraubendreher in das Loch (siehe Abbildung), bis Sie ein Rastgeräusch hören.



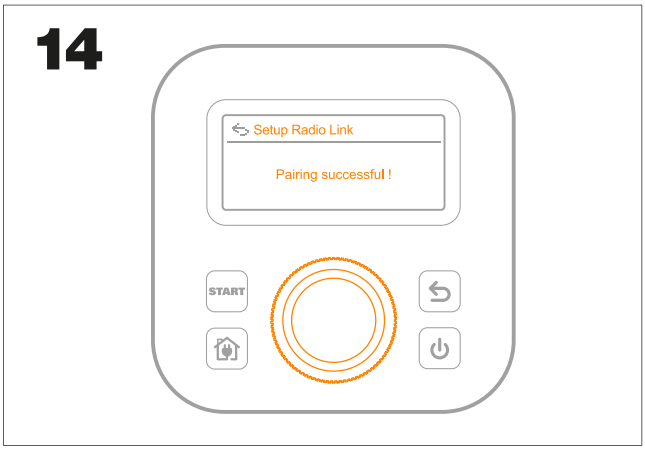
11. For at åbne hovedmenuen, skal du dreje knoppen mod uret og tryk på knoppen for, at bekræfte.



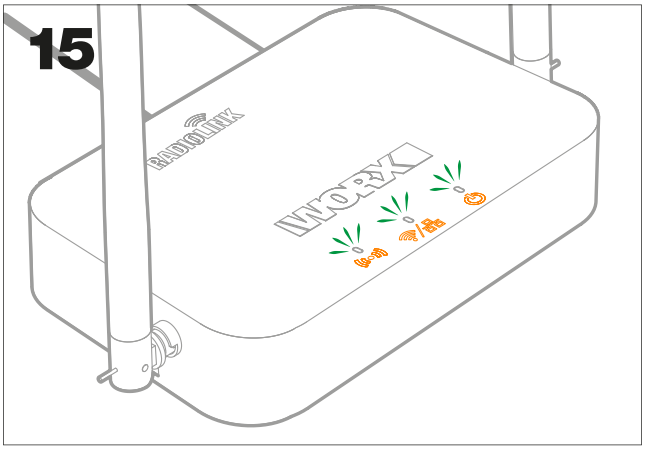
12. Drej knoppen for, at vælge menupunktet “Opsæt RadioLink”, og tryk derefter på knoppen for, at bekræfte.



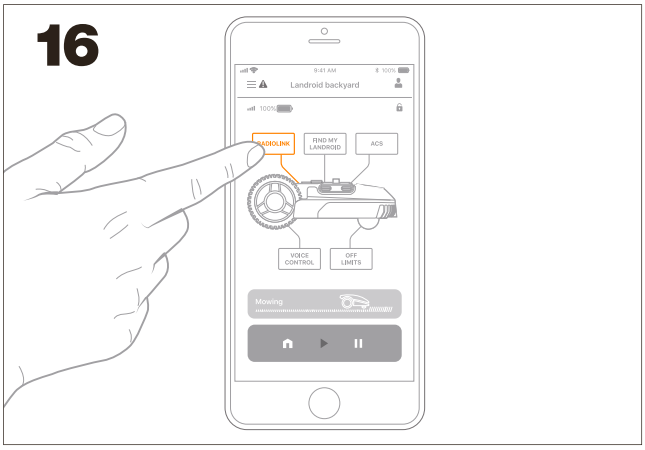
13. Tryk på knoppen for, at vælge OK og starte parringen.



14. Enhederne er parret.



15. Nach einigen Minuten schalten alle drei Kontrollen auf grünes Dauerlicht. Lesen Sie bitte die Anweisungen zur Fehlerbehebung, wenn die Farben der Kontrollleuchten nicht grün sind.



16. Das RadioLink-Symbol ist nun aktiviert. Tippen Sie darauf, um den Status zu sehen. Zeigt der Status „Fehler“ an, setzen Sie sich bitte mit unserem Support-Team unter https://support.worx-europe.com in Verbindung.

Troubleshooting

Fehler		Ursache	Behebung
Farbe der Betriebsanzeige	Rotes Dauerlicht	Verbindung verloren oder keine Verbindung	Prüfen Sie die Internetverbindung mit dem Provider
	Blaues Dauerlicht	System wird gebootet	Kein Handlungsbedarf
	Violettes Blinklicht	Daten werden übertragen	Kein Handlungsbedarf
	Grünes Dauerlicht	Erfolgreich verbunden	Kein Handlungsbedarf
Farbe der WLAN-Kontrollleuchte:	Grünes Dauerlicht	Mit Ethernet-Kabel verbunden / erfolgreich mit dem WLAN verbunden	Kein Handlungsbedarf
	Rotes Dauerlicht	Das Ethernet-Kabel ist nicht angeschlossen	Stellen Sie sicher, dass das Kabel richtig angeschlossen ist
Farbe des UWB (Ultrabreitband):	Rotes Dauerlicht	Keine Verbindung oder keine Kopplung zwischen dem Gateway RadioLink und Landroid	Prüfen Sie, ob der Landroid eingeschaltet ist Prüfen Sie, ob das Modul richtig angeschlossen ist Prüfen Sie, ob die Kopplung durchgeführt wurde Der Landroid muss nach einem Service stets neu gekoppelt werden
	Blaues Blinklicht	Daten werden übertragen	Kein Handlungsbedarf
	Grünes Dauerlicht	Erfolgreiche Verbindung zwischen dem Gateway RadioLink und Landroid	Kein Handlungsbedarf
	Gelbes Blinklicht	Erneuter Versuch der Datenübertragung, weil der Funkkanal belegt ist	Kein Handlungsbedarf

Technische Angaben – Gateway RadioLink

Nennspannung	DC 5V
Frequenzbereich für Sub1G	869.4~869.65MHz
Max. Sendeleistung für Sub1G	22 dBm
Frequenzbereich für WLAN	2400~2483.5MHz
Max. Sendeleistung für WLAN	20 dBm
Extreme Temperaturen	-20~80°C

Technische Angaben – Modul RadioLink

Nennspannung	DC 5V
Frequenzbereich für Sub1G	869.4~869.65MHz
Max. Sendeleistung	22 dBm
Extreme Temperaturen	-20~80°C

Einschränkungen bei der Inbetriebnahme

Es gibt keine Nutzungsbeschränkungen.

Technische Angaben für AC-Adapter

Nenneingangsstrom	100-240V~50/60Hz 0.2A
Wechselstromeingangsfrequenz	50 Hz/60Hz
Ausgangsspannung	5.0V
Ausgangsstrom	1.0 A
Ausgangsleistung	5.0 W
Durchschnittliche Betriebsleistung	Die durchschnittliche Leistung ist höher als 73.62 % bzw. 115 VAC/60 Hz und 230 VAC/50 Hz bei 100 %, 75 %, 50 %, 25 % Nennlast Dies erfüllt die Anforderungen der Level-VI-Spezifikation
Leistungsaufnahme bei Nulllast	0.1W
Gewicht	30g
Schutzklasse	⧈ /II
Max. Nenn-Umgebungstemperatur	45°C
Min. Nenn-Umgebungstemperatur	0 °C

Konformitätserklärung

DAS Unternehmen
Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Köln, Deutschland

erklärt hiermit, dass das Produkt
Beschreibung **Radio Link**
Typ **WA0864**
Funktion **WLAN-Repeater**

den folgenden Richtlinien entspricht:
2014/53/EU, 2011/65/EU und (EU)2015/863

Konformität mit den Normen:
EN 301 489-1 V2.1.1, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 301489-17 V3.1.1; EN 300 220-1 V3.1.1, EN 300 220-2 V3.1.1, EN 300 328 V2.1.1; EN 50385:2017, EN50665:2017; EN62311:2008; EN 62368-1:2014+A11:2017

Kontaktperson:
Name **Marcel Filz**
Adresse **Positec Germany GmbH**
Grüner Weg 10, 50825 Köln, Deutschland

14.05.2020
Allen Ding
Stellvertretender Chefingenieur, Prüfung und Zertifizierung
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China

Konformitätserklärung

DAS Unternehmen
Positec Germany GmbH
Grüner Weg 10, 50825 Köln, Deutschland

erklärt hiermit als Vertreter von Mass Power Electronic Limited in der Europäischen Union, dass das Produkt (gemeinsam mit RadioLink verwendet)

Beschreibung **AC-Adapter**
Typ **NBS05B050100VEU**

den folgenden Richtlinien entspricht:
2014/35/EU, 2014/30/EU,
2011/65/EU sowie (EU)2015/863, 2009/125/EG

Konformität mit den Normen:
EN 62368-1, EN 55032, EN 55035,
EN61000-3-2, EN 61000-3-3, EN50563, (EU)2019/1782, EN 55014-1, EN 55014-2, EN55024

12.03.2020
Allen Ding
Stellvertretender Chefingenieur, Prüfung und Zertifizierung
Positec Technology (China) Co., Ltd.
18, Dongwang Road, Suzhou Industrial
Park, Jiangsu 215123, P. R. China