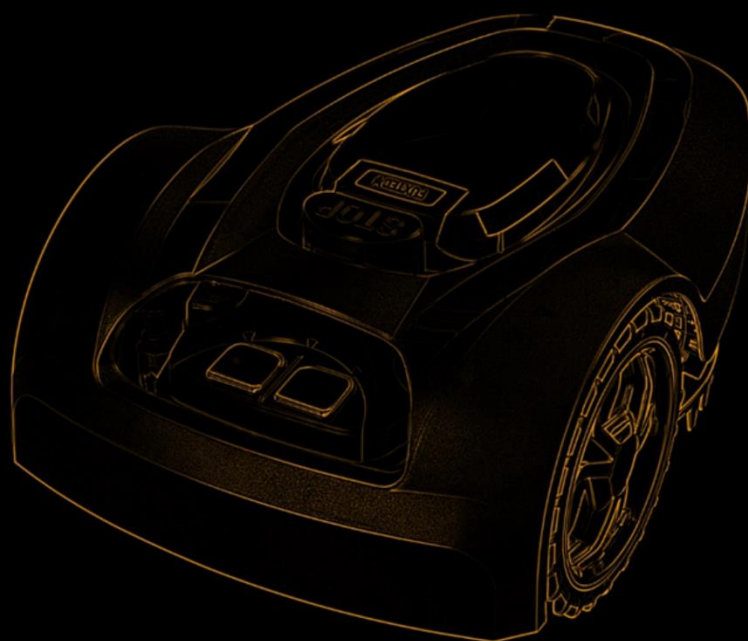


FUXTEC



FX-RB218



FUXTEC GmbH
Kappstraße 69 | 71083 Herrenberg | Germany
www.fuxtec.com | info@fuxtec.com

DEUTSCHE VERSION	6
ENGLISH VERSION.....	29
VERSION FRANCAISE	51
VERSIONE ITALIANA	75
VERSIÓN EN ESPAÑOL	97
NEDERLANDSE VERSIE	120
VERSAO PORTUGUESA	142
POLSKA WERSJA JEZYKOWA.....	164
SVENSK VERSION	186

Inhalt

DEUTSCHE VERSION	6
1. Präsentation	6
2. Sicherheitshinweise.....	7
3. Planung.....	9
4. Installation.....	11
5. EINSTELLUNG und START	14
6. Wartung und Wintereinlagerung:	19
7. Status-/Fehlermeldungen	21
8. Technische Daten	26
9. Entsorgung	27
10. EU Konformitätserklärung	28
ENGLISH VERSION.....	29
11. Presentation.....	29
12. Safety instructions	30
13. Planning.....	32
14. Installation	34
15. SETTING and START.....	37
16. Maintenance and winter storage:	42
17. Status/error messages	44
18. Technical data	48
19. Waste disposal	49
20. EU Declaration of Conformity	50
VERSION FRANCAISE	51

21.	Présentation.....	51
22.	Consignes de sécurité	52
23.	Planification	54
24.	Installation	56
25.	RÉGLAGE et DÉMARRAGE	59
26.	Entretien et stockage pendant l'hiver.....	64
27.	Messages d'état/d'erreur	66
28.	Données techniques	72
29.	Élimination des déchets.....	72
30.	Déclaration de conformité UE	74
VERSIONE ITALIANA		75
31.	Presentazione	75
32.	Istruzioni di sicurezza.....	77
33.	Pianificazione	78
34.	Installazione	81
35.	IMPOSTAZIONE e AVVIO	83
36.	Manutenzione e rimessaggio invernale:.....	88
37.	Messaggi di stato/errore.....	90
38.	Dati tecnici	95
39.	Smaltimento dei rifiuti	95
40.	UE Dichiarazione di conformità	96
VERSIÓN EN ESPAÑOL		97
41.	Presentación	97
42.	Instrucciones de seguridad	99
43.	Planificación	100
44.	Instalación	103
45.	AJUSTE e INICIO	105
46.	Almacenamiento en invierno:.....	112
47.	Mensajes de estado/error	112
48.	Datos técnicos.....	117
49.	Eliminación de residuos	117
50.	UE Declaración de conformidad	119
NEDERLANDSE VERSIE		120
51.	Presentatie.....	120
52.	Veiligheidsinstructies	121
53.	Planning.....	123

54.	Installatie.....	125
55.	INSTELLING en START.....	128
56.	Onderhoud en winterstalling:.....	133
57.	Status/foutmeldingen	135
58.	Technische gegevens	140
59.	Afvalverwijdering	140
60.	EU Conformiteitsverklaring.....	141
VERSAO PORTUGUESA		142
61.	Apresentação	142
62.	Instruções de segurança	143
63.	Planeamento.....	144
64.	Instalação	148
65.	DEFINIÇÃO e INÍCIO	150
66.	Manutenção e armazenamento de inverno:	155
67.	Mensagens de estado/erro.....	157
68.	Dados técnicos	162
69.	Eliminação de resíduos	162
70.	UE Declaração de Conformidade	163
POLSKA WERSJA JEZYKOWA.....		164
71.	Prezentacja.....	164
72.	Instrukcje bezpieczeństwa	165
73.	Planowanie.....	166
74.	Instalacja	170
75.	USTAWIENIE i URUCHOMIENIE.....	172
76.	Konserwacja i przechowywanie w zimie:.....	177
77.	Komunikaty o stanie/błędach	179
78.	Dane techniczne.....	184
79.	Usuwanie odpadów	184
80.	UE Deklaracja zgodności	185
SVENSK VERSION		186
81.	Presentation.....	186
82.	Säkerhetsinstruktioner.....	187
83.	Planering	189
84.	Installation	191
85.	INSTÄLLNING och START	194
86.	Underhåll och vinterförvaring:.....	199

87.	Status-/felmeddelanden	200
88.	Tekniska data	205
89.	Avfallshantering	205
90.	Konformitätserklaring / Forsakran om overensstammelse.....	207

DEUTSCHE VERSION

1. Präsentation



Paketinhalt:

1. Mähroboter
2. Ladestation
3. Abdeckung (optional)
4. Adapter für Ladestation
5. Steckverbindungen
6. Messersätze einschließlich Schrauben (3 Stk)
7. Erdnägeln für Ladestation und Abdeckung (6 Stk)
8. Erdnägeln für die Verkabelung (150 Stk)
9. Drahtverbindungen (4 Stk)
10. 100 m Kabel
11. Abstandsmesser (Im Karton zum Herauslösen)

Einführung

Herzlichen Glückwunsch zu Ihrer Wahl dieses außergewöhnlichen Qualitätsprodukts.

Der Mähroboter ist ein mit Gleichstrom (Batterie) betriebener Mäher, der einen Mikrocomputer, eine Zeitschaltuhr und Sensoren verwendet, um einen autonomen und unbeaufsichtigten Betrieb innerhalb eines definierten Gartenbereichs zu erreichen. Er ist hauptsächlich für das Mähen und die Pflege des Rasens im privaten Haushalt gedacht.

Um die besten Ergebnisse mit Ihrem RM18-Robotermäher zu erzielen, müssen Sie seine Funktion kennen. Diese Bedienungsanleitung enthält wichtige Informationen über den Mäher, wie Sie ihn installieren und wie Sie ihn verwenden. Im Zweifelsfall können Sie nach weiteren Informationen auf unserer Website www.fuxtec.de suchen.

Verwendete Symbole auf dem Mähroboter

Folgende Symbole sind auf dem Mähroboter angegeben:



Lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig durch, um den Mähroboter ordnungsgemäß einsetzen zu können.



Um den Mäher sicher und effizient einzusetzen, müssen die Warnhinweise und Sicherheitsvorkehrungen in dieser Bedienungsanleitung sorgfältig befolgt werden.



Die Inspektion und Wartung muss bei ausgeschaltetem Netzschalter (0) durchgeführt werden.



Während des Betriebs können Gegenstände vom Mäher weggeschleudert werden. Halten Sie während des Betriebs einen sicheren Abstand zur Maschine. Seien Sie vorsichtig.



Hände und Füße von den rotierenden Klingen unbedingt fernhalten



Nutzen Sie den Mäher nicht als Transportmittel.



Halten Sie genügend Abstand vom Mäher und achten Sie darauf, dass Kinder und Haustiere nicht in die Nähe des Mähers gelangen können.

2. Sicherheitshinweise

Lesen Sie die Betriebsanleitung vor dem Gebrauch sorgfältig durch. Bewahren Sie sie zum späteren Nachschlagen unbedingt auf.

Lesen Sie die Anweisungen sorgfältig durch. Machen Sie sich mit den Bedienelementen und dem richtigen Gebrauch der Maschine vertraut. Lassen Sie niemals Personen, die mit diesen Anweisungen nicht vertraut sind, oder Kinder die Maschine benutzen. Örtliche Vorschriften können das Alter des Bedieners einschränken.

Der Bediener oder Benutzer ist für Unfälle oder Gefahren verantwortlich, die anderen Personen oder deren Eigentum zustoßen.

Vorbereitung

- Bitte halten Sie den Adapter immer sauber und an einem sicheren Ort.
- Achten Sie auf die korrekte und vorschriftsmäßige Installation der Begrenzungsdrähte
- Inspizieren Sie regelmäßig den Arbeitsbereich des Roboters und entfernen Sie alle Steine, Stöcke, Drähte, Knochen und andere Fremdkörper.
- Kontrollieren Sie regelmäßig, dass die Klinsen, Klinsenbolzen und der Klingenteller nicht abgenutzt oder beschädigt sind. Tauschen Sie abgenutzte oder beschädigte Klinsen und Bolzen satzweise aus, um die korrekte Balance zu erhalten.

Während des Gebrauchs

- Halten Sie Hände und Füße fern von rotierenden Teilen / Klinsen.
- Heben oder tragen Sie niemals eine Maschine, während der Motor läuft.
- Schalten Sie den Netzschalter aus (0):
 - Bevor Sie ein Hindernis vor der Maschine aus dem Weg räumen
 - Bevor Sie die Maschine überprüfen, reinigen oder an ihr arbeiten.

Wichtig: Lassen Sie die Maschine nicht unbeaufsichtigt arbeiten, wenn Sie wissen, dass sich Haustiere, Kinder oder Personen in der Nähe befinden.

Wartung und Lagerung:

- Reinigen Sie auf keinen Fall die Unterseite des Mähers mit fließendem Wasser. Sie sollte lediglich mit einer Bürste / einem (maximal leicht feuchten Lappen) gereinigt werden.
- Alle Muttern, Bolzen und Schrauben müssen fest angezogen sein, damit die Maschine in einem sicheren Betriebszustand ist.
- Verschlissene oder beschädigte Teile sind aus Sicherheitsgründen unbedingt zu ersetzen.
- Stellen Sie sicher, dass beim Austausch von Messern und Schrauben nur autorisierte Teile verwendet werden.
- Stellen Sie sicher, dass die Batterien nur mit dem richtigen, von Fuxtec empfohlenen Ladegerät / Adapter geladen werden. Eine unsachgemäße Verwendung kann zu einem elektrischen Schlag, Überhitzung oder zum Auslaufen von ätzender Flüssigkeit aus der Batterie führen.
- Im Falle des Auslaufens von der Batterie spülen Sie mit Wasser oder Neutralisierungsmittel und suchen Sie bei Augenkontakt etc. ärztliche Hilfe auf.
- Die Wartung der Maschine sollte nach den Anweisungen des Herstellers erfolgen.

Bitte beachten Sie auch den Punkt: Wartung und Wintereinlagerung.

WICHTIG: Vor der Installation des Mähroboters, mähen Sie den Rasen auf eine Höhe von maximal 3cm mit Ihrem herkömmlichen Mäher. Somit vermeiden Sie die Fehlermeldung E8 (zu hohes Gras).

3. Planung

Bestimmung des Arbeitsbereichs:

Damit der Roboter in dem gewünschten Bereich - und nur in diesem - mähen kann, müssen Sie den Bereich mit einem Begrenzungskabel markieren.

Bevor Sie beginnen, ist es wichtig, eine Skizze des Arbeitsbereichs des Roboters und der "Hindernisse", die er umlaufen soll, anzufertigen, die daher ebenfalls mit Begrenzungskabel markiert werden sollten. Das Begrenzungskabel sollte so verlegt werden, dass der Abstand zwischen dem Mähroboter und dem Begrenzungskabel nie mehr als maximal 15 Meter beträgt.

Falls Ihr Nachbar ebenfalls einen Mähroboter hat, ist es wichtig, dass Sie Ihr Begrenzungskabel und die Dockingstation mindestens 100 cm vom Begrenzungskabel Ihres Nachbarn entfernt verlegen. Um ein maximales Signal zu erhalten, empfehlen wir Ihnen, nicht mehr als 400 m Kabel zu verlegen.

Um spätere Probleme zu vermeiden, sollten Sie die Skizze genau beachten, um das Begrenzungskabel korrekt zu verlegen.

Positionierung der Ladestation

Beginnen Sie damit, die Ladestation auf Ihrer Skizze in angemessener Entfernung zu Ihrer Außensteckdose (230 V) zu platzieren. Das Netzkabel der Ladestation 8 m lang ist. Es ist wichtig, die Abdeckung so zu platzieren, dass sich die LED-Anzeige der Ladestation unter der Abdeckung befindet.



Die Ladestation muss auf einer festen, ebenen Fläche platziert werden, wobei der Pfeil "IN" auf der Ladestation in Richtung des Arbeitsbereichs zeigen muss.



Vermeiden Sie die Platzierung der Ladestation:

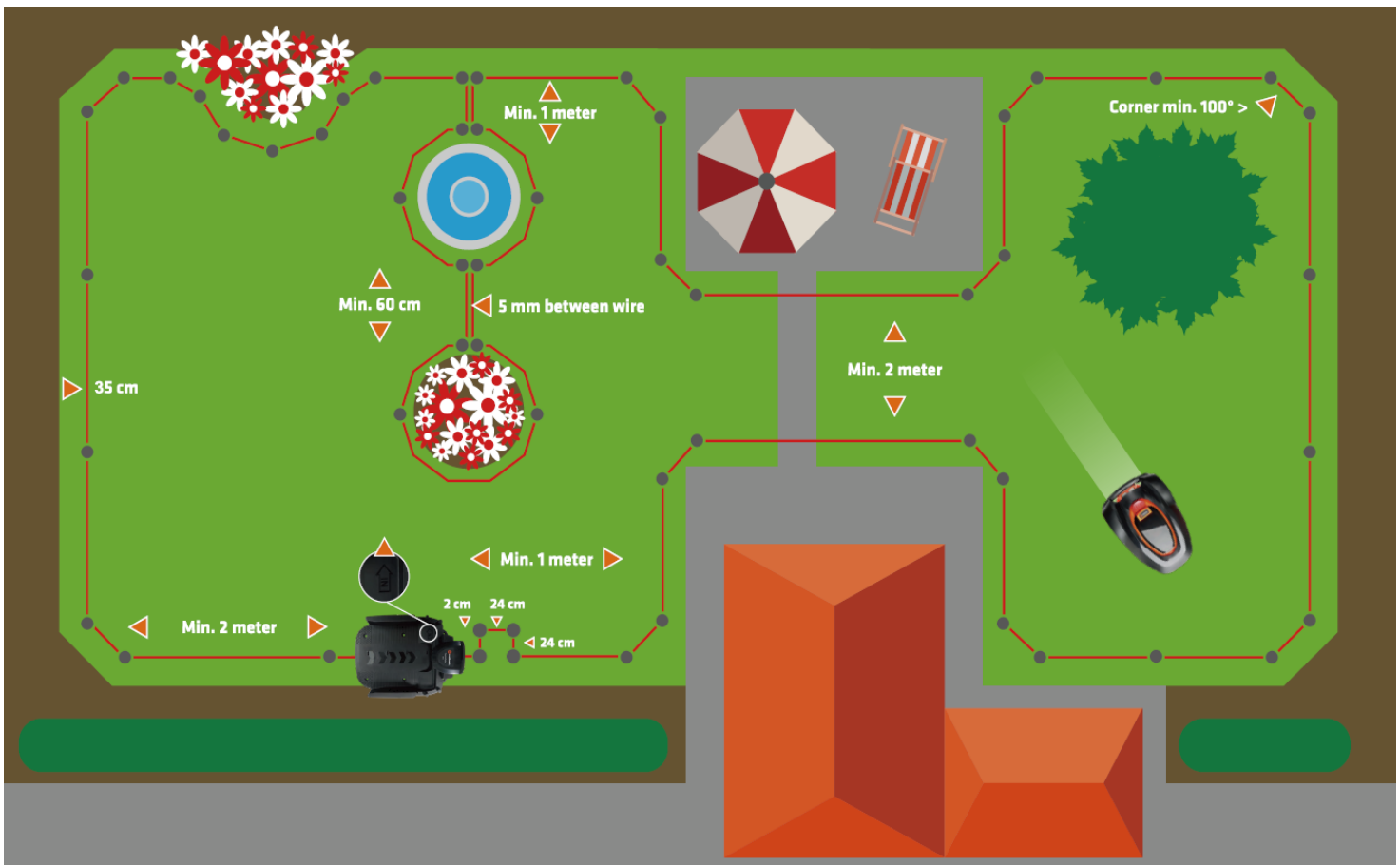
- in einer Ecke des Rasens,
- in tief liegenden Bereichen, wo die Ladestation oder der Mähroboter durch Pfützen beschädigt werden könnten,
- an einem Abhang oder
- unter einem hohen Baum wegen der Gefahr von Blitzschlag

Hinweis: Es ist wichtig, dass der Adapter und der elektrische Stecker immer trocken gehalten werden!

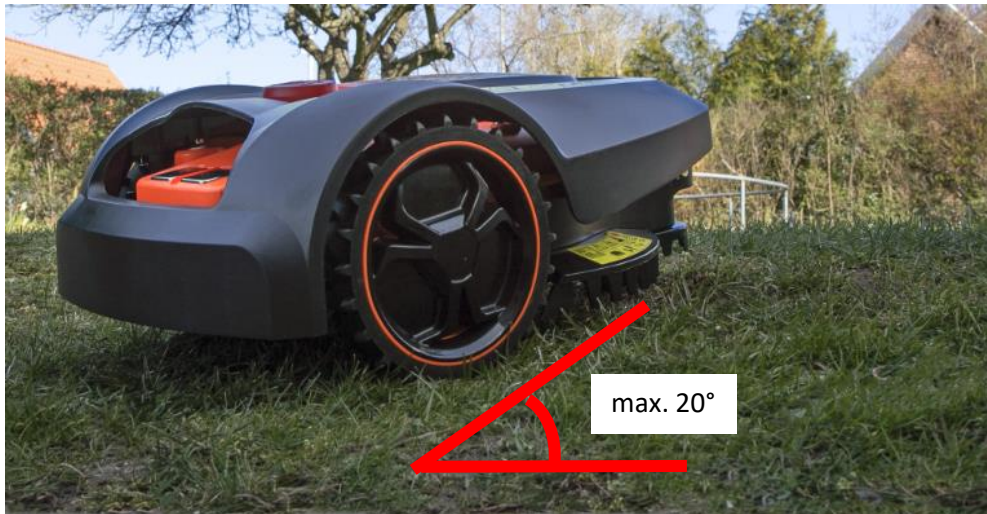
Vor der Ladestation müssen Sie 2 m Freiraum ohne Hindernisse einplanen, damit das Gerät problemlos in die Station zurückfahren kann. Hinter der Ladestation ist ein Freiraum von 1 m erforderlich.

Verlegung des Begrenzungskabels

- Das Begrenzungskabel muss zu einem zusammenhängenden Kabel ohne Unterbrechungen oder Kreuzungen verbunden werden. 100 m Kabel sind im Lieferumfang enthalten.
- Zwischen jedem Erdnagel sollte max. 1 m dazwischen liegen. 150 Erdnägel sind im Lieferumfang enthalten.
- Bilden Sie keine rechteckigen (90°) Ecken. Die Ecken müssen mindestens 100° betragen (siehe Zeichnung).
- Das Begrenzungskabel muss 35 cm von der Begrenzungslinie des Rasens entfernt verlegt werden.



- Falls das Begrenzungskabel unter tiefhängenden Ästen von Sträuchern oder Bäumen verlegt ist, müssen Sie die Äste so zurückschneiden, dass sie den freien Lauf des Mähers nicht behindern. Gleichzeitig können diese Äste die Aktivierung des Regensensors verursachen, wenn Regentropfen von den Ästen auf den Roboter treffen. In diesem Fall fährt der Roboter auch bei trockenem Wetter in die Ladestation zurück (Regensensor-Symbol wird im Display angezeigt).
- Wenn Ihre Einfahrt oder Ihre Gartenwege in einer Ebene mit Ihrem Rasen liegen, kann Ihr Mähroboter diese leicht überfahren. Wenn Sie dieses aber vermeiden wollen, benötigen Sie nur 10 cm zwischen Begrenzungskabel und Einfahrt. Wenn Ihre Einfahrt jedoch mit Kies oder ähnlichem bedeckt ist, kann der Roboter nicht darüberfahren. In diesem Fall benötigen Sie einen Abstand von 45 cm zwischen dem Begrenzungskabel und der Einfahrt.
- Der Mähroboter ist in der Lage, Steigungen bis zu max. 20° zu befahren. Wenn die Oberfläche steiler wird, verfügt der Roboter über einen Sensor, der ihn zum Anhalten bringt. Wenn die Oberfläche um mehr als 25° zum Begrenzungskabel hin abfällt, kann der Roboter bei nassem Gras aus dem Arbeitsbereich rutschen. Daher empfehlen wir, das Begrenzungskabel in solch abschüssigem Gelände bis zu 40 cm von der Grenzlinie entfernt zu verlegen.



4. Installation

Bereiten Sie die Materialien vor:

- Nehmen Sie Begrenzungskabel, Drahtverbindungen, Erdnägeln und den Abstandsmesser aus dem Karton.
- Weiterhin benötigen Sie: Hammer, Zange, Schraubenschlüssel

Bereiten Sie den Rasen vor:

- Das Gras sollte beim Hereinstecken des Begrenzungskabels nicht höher als 60 mm sein. Wenn es höher ist, empfiehlt es sich, den Rasen zuerst mit einem normalen Rasenmäher zu mähen. Dann kann das Kabel so nah wie möglich am Boden verlegt werden, was verhindert, dass der Mähroboter das Kabel durchschneidet und Personen darüber stolpern. Nach kurzer Zeit wird das Kabel in der Grasnarbe verschwinden.

Verlegen Sie das Begrenzungskabel:

- Platzieren Sie die Ladestation des Roboters wie auf Ihrer Skizze angegeben (seitlich) und setzen Sie den Startpflock ein. Achten Sie darauf, dass Sie 0,5 m zusätzliches Kabel für die endgültige Installation der Docking-Station reservieren.
- Verlegen Sie Ihre Verkabelung gemäß Ihrer Skizze lose um den Arbeitsbereich im Garten. Dann können Sie sie im weiteren Verlauf leicht anpassen.
- Nun können Sie mit dem Einsetzen der Erdnägel beginnen. Halten Sie mit Hilfe Ihrer Maßkartons den gewünschten Abstand zur Kante ein (35 cm). Der Abstand zwischen den Erdnägeln darf max. 1 m betragen. Wir empfehlen, die Erdnägel in den Ecken näher aneinander zu setzen, was immer mindestens 100° betragen soll.
- Wenn es in Ihrem Rasen Bereiche gibt, die Ihr Roboter nicht mähen soll, umgeben Sie den Bereich mit Begrenzungskabel, wie angegeben.

Hinweis: max. 5 mm zwischen ein- und ausgehendem Begrenzungskabel (siehe Zeichnung).

- Stecken Sie den letzten Pflock ein, wenn Sie wieder an der Ladestation sind.
- Falls die mitgelieferten 100 m Kabel nicht ausreichen, können Sie weitere Kabel kaufen. Verwenden Sie die mitgelieferten Kabelverbindungen für die Montage. Sie müssen die Drahtenden für die Montage nicht abisolieren.

Schließen Sie das Begrenzungskabel an die Ladestation an:

- Die im Lieferumfang enthaltenen Steckverbindungen müssen mit einer Flachzange an das Kabel geklemmt werden.
- Wenn Sie die Drahtenden an die Ladestation anschließen, gibt es ein IN-Draht und ein OUT-Draht wie angegeben. Der IN-Draht wird durch den Drahthalter unter der Ladestation gefädelt und muss mit dem IN-Stecker verbunden werden, während der OUT-Draht mit dem OUT-Stecker verbunden werden muss (siehe folgende Bilder).



1. IN
- von unter der Ladestation (Ende des Kabels)
2. OUT
- zum Rasen (Anfang des Kabels).



Nachdem Sie die beiden Enden (IN und OUT) verbunden haben, setzen Sie die Schutzabdeckung auf

- Sie können nun die Ladestation am Boden befestigen.

Aufladen und Überprüfung der Ladestation

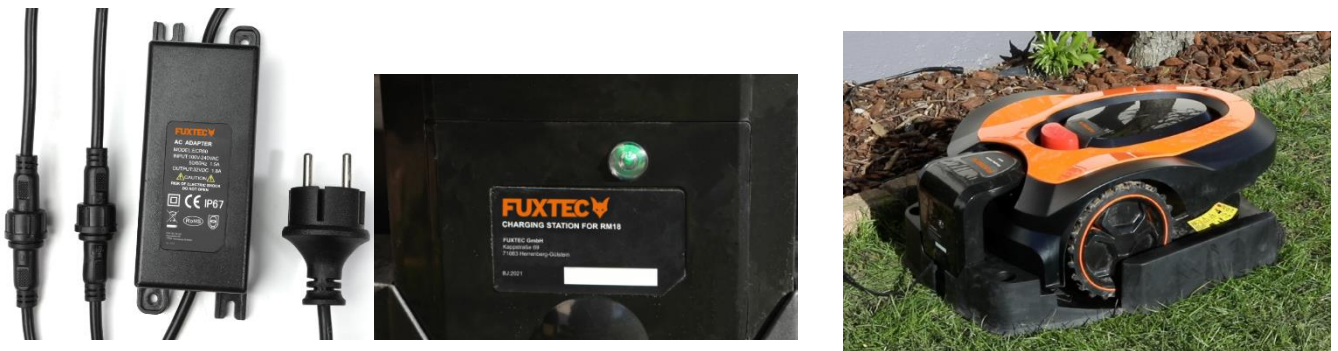
- Setzen Sie den Robotermäher zum Laden in die Ladestation, auch wenn der Roboter werkseitig vorgeladen wurde.
- Schließen Sie das Kabel an den Adapter und dann an die Hauptstromversorgung an. Die LED-Anzeige an der Ladestation leuchtet auf.

ROT: Keine Verbindung zum Begrenzungskabel,
bzw Begrenzungskabel ist irgendwo unterbrochen.

GRÜN BLINKEND: Aufladung und korrekte Verbindung zum Begrenzungskabel.

GRÜN KONSTANT: Vollständig geladen und korrekte Verbindung zum Begrenzungskabel.

- Die Ladestation ist jetzt betriebsbereit.



**Wichtig: Der "IN"-Pfeil
an der Ladestation muss immer in Richtung des
Arbeitsbereichs / zum Rasen hin zeigen.**



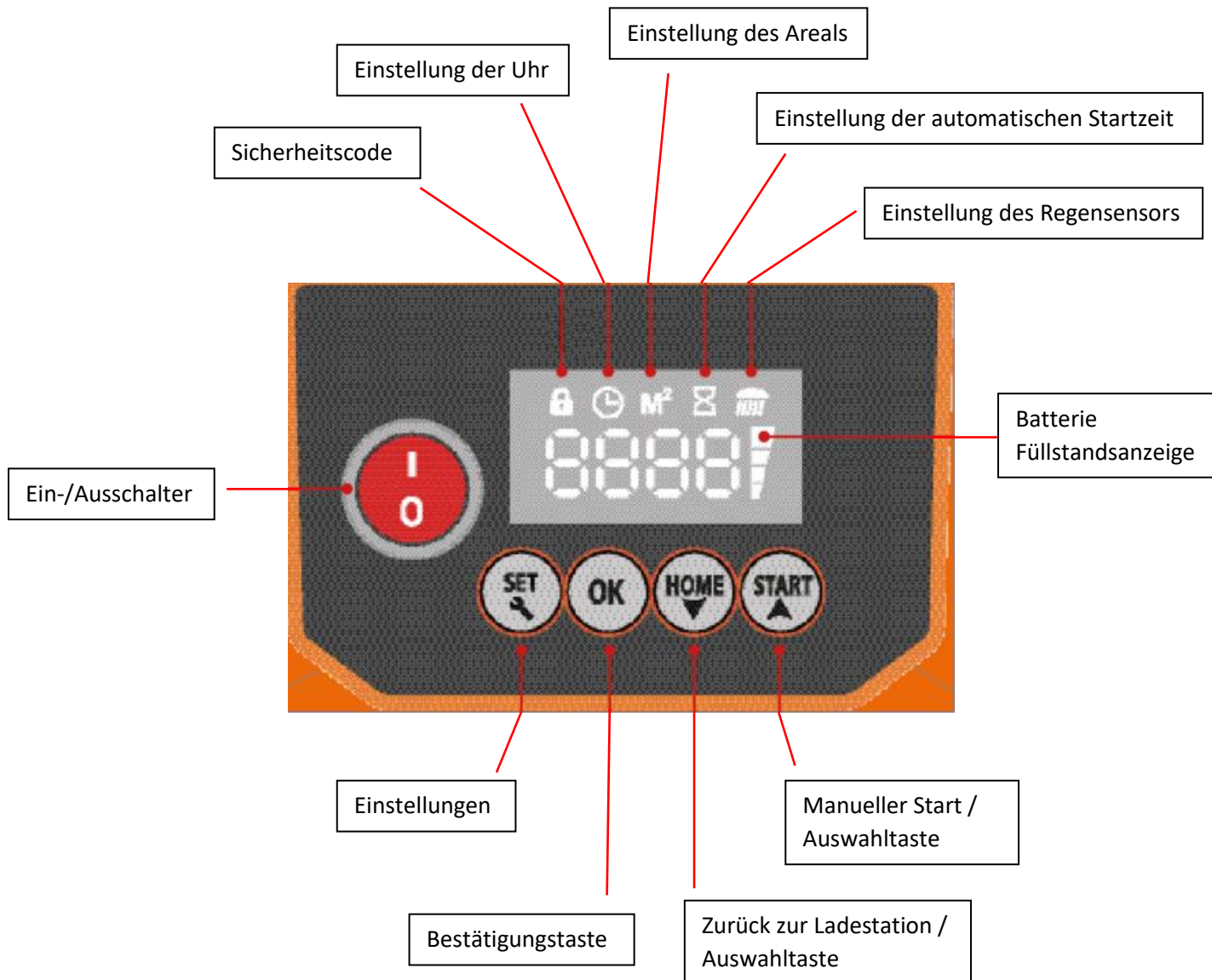
5. EINSTELLUNG und START

Bitte entfernen Sie alle Fremdkörper wie Wurzeln, Steine, Äste, Spielzeug usw. vom Rasen.

Einstellung:

Nach der Installation und dem Aufladen sind Sie nun bereit, die Einstellung vorzunehmen.

Das Gerät kann entweder auf manuellen oder automatischen Start eingestellt werden.



Einstellen der Uhr

- Drücken Sie "SET" – Taste bis das Uhrensymbol leuchtet.
- Geben Sie die Uhrzeit mit den Auswahltasten / Pfeiltasten ("HOME" und "START") ein und bestätigen Sie mit der "OK" Taste.

Einstellung der Fläche

- Drücken Sie die "SET"-Taste, bis das M² Symbol leuchtet.
- Geben Sie mit den Pfeiltasten ("HOME" und "START") die Größe der zu mähenden Fläche in Schritten in 50er m²

Schritten ein und bestätigen Sie mit "OK".

Automatischer Start

- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode /Werkscode (0000) ein und bestätigen Sie mit "OK"
- Drücken Sie "Bestätigen" bis zur Einstellung der zu mähenden Fläche in m² und bestätigen Sie mit "OK".

Einstellen der automatischen Startzeit

- Drücken Sie "SET", bis das Sanduhr-Symbol aufleuchtet.
- Drücken Sie mit den Pfeiltasten ("HOME" und "START") die gewünschte Startzeit und bestätigen Sie mit "OK".
- Wenn die 4 Ziffern 0000 konstant leuchten, ist die Startzeit eingestellt.
- Drücken Sie "START".

Hinweis: Wenn das Gerät seinen Arbeitszyklus beendet hat, startet es automatisch 48 Stunden später zur gleichen Zeit erneut.

Manueller Start

- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode (0000) ein und bestätigen Sie mit "OK".
- Drücken Sie "START"

Einstellung des Sicherheitscodes

- Der werksseitig voreingestellte Sicherheitscode lautet: 0000. Wenn Sie diesen Code beibehalten wollen, gehen Sie wie oben beschrieben vor.
- Wenn Sie den Code ändern wollen geben Sie zunächst den Werkscode 0000 ein + START.
- Die Maschine verlässt die Dockingstation und beginnt zu laufen.
- Nach einigen Metern drücken Sie STOP und es erscheint der Fehlercode E1 auf dem Display.
- Drücken Sie START und halten Sie die START-Taste 10 Sekunden lang gedrückt, bis der Code U133 auf dem Display erscheint.
- Drücken Sie SET. Das Schloss-Symbol (Bild) blinkt. Bestätigen Sie den Werkscode 0000 nacheinander mit OK, bis die Ziffern 0000 konstant leuchten.
- Drücken Sie erneut SET und das Schloss-Symbol blinkt.
- Geben Sie nun Ihren persönlich gewählten 4-stelligen Sicherheitscode ein und bestätigen Sie diesen mit OK.
- Ihr persönlicher Sicherheitscode ist nun eingestellt und leuchtet konstant.
- Abschließend drücken Sie START und das Gerät läuft weiter.
- MERKEN SIE SICH IHREN CODE!

Hinweis: Wenn Sie Ihren persönlichen Code vergessen haben, muss der Mähroboter zur Rückstellung an die Firma Fuxtec geschickt werden.

Weitere Tasten

Schnitthöhe (1):

Verstellen Sie die Schnitthöhe durch Drehen des Einstellrades (1)
Beachten Sie die Zahlen auf dem Einstellrad und stoppen Sie bei der gewünschten Höhe.



STOP-Taste (2):

- Sie können den Mähroboter jederzeit anhalten, indem Sie die Not-STOP-Taste drücken.
- Sie können die STOP-Taste auch verwenden, um die Funktion der Maschine zu überschreiben. Zum Beispiel, wenn Sie verhindern möchten, dass die Maschine jedes Mal am Begrenzungskabel entlangfährt: Lassen Sie die Maschine aus der Andockstation fahren - sobald sie anfängt zu laufen, drücken Sie die STOP-Taste und stellen Sie die Maschine dann 2 m vor der Andockstation an das Begrenzungskabel.
- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode ein und bestätigen Sie mit "OK".
- Drücken Sie "START".

Hinweis: Die Not-Aus-Taste löscht nicht Ihre persönlichen Einstellungen.



HOME-Taste (3):

- Drücken Sie "STOP"
- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode ein und bestätigen Sie mit "OK".
- Drücken Sie "HOME"

Hinweis: Die HOME-Taste löscht nicht Ihre persönlichen Einstellungen.



START/RESTART-Taste drücken:

- Drücken Sie "SET"
- Geben Sie Ihren 4-stelligen Sicherheitscode/Werkscode ein und bestätigen Sie mit "OK".
- Drücken Sie "START"

Hinweis: Falls nur noch ein Strich auf der Batteriestandsanzeige zu sehen ist, hat der Mähroboter nicht mehr ausreichend Strom und kann nur in der Ladestation neu gestartet werden

Sensoren

Hindernis-/Berührungssensor:

- Wenn der Mähroboter auf ein Hindernis trifft, fährt er zurück und ändert die Richtung, um das Hindernis zu umgehen.
- Wenn er nicht innerhalb von 3 Sekunden einen neuen Weg findet, stoppt die Klinge.
- Wenn er nicht innerhalb von 10 Sekunden einen neuen Weg findet, schaltet sich der Roboter ab und erfordert einen manuellen Neustart, um ihn wieder zum Laufen zu bringen.

Regensensor:

- Bei Regen kehrt der Roboter automatisch in die Andockstation zurück und beginnt mit dem Schneiden, wenn der nächste Arbeitszyklus beginnt.
- Regentropfen von überhängenden Ästen können den Regensensor aktivieren; in diesem Fall kehrt der Roboter in die Andockstation zurück (siehe Display).

Hebesensoren:

- Diese Sensoren befinden sich in der Nähe der 2 Vorderräder und messen den Kontakt der Räder mit der Oberfläche.
- Wenn der Roboter manuell angehoben wird oder wenn ein oder beide Räder in ein Loch laufen, schaltet der Roboter ab und muss manuell neu gestartet werden.
- Ein Neustart auf dem Rasen kann nur erfolgen, wenn Sie die Maschine so bewegen, dass sie einen maximalen Abstand von 50 cm zum Begrenzungskabel hat.
- Zum Starten müssen Sie die Fläche auswählen und dann "START" - Taste drücken. Der Arbeitszyklus wird nicht verändert.

Neigungssensor:

- Im Mähroboter ist ein 6-achsiger Sensor integriert, der den Neigungswinkel in alle Richtungen misst.
- Wenn der Neigungswinkel 20° überschreitet, werden die Klingen sofort gestoppt, der Roboter fährt aber weiter.
- Verringert sich der Winkel innerhalb von 10 Sekunden wieder, starten die Klingen automatisch wieder. Verringert sich der Winkel jedoch nicht innerhalb von 10 Sekunden, schaltet der Mäher ab und benötigt einen manuellen Neustart.
- Ein Neustart auf dem Rasen kann nur erfolgen, wenn Sie die Maschine so bewegen, dass sie einen maximalen Abstand von 50 cm zum Begrenzungskabel hat
- Zum Starten müssen Sie die Fläche auswählen und dann "START" - Taste drücken. Der Arbeitszyklus wird nicht verändert.

6. Wartung und Wintereinlagerung:

Um Ihren Mähroboter optimal nutzen zu können, ist es wichtig, dass Sie die Maschine und ihren Mähbereich regelmäßig inspizieren.

Regelmäßige Reinigung:

- Sie verlängern die Lebensdauer Ihres Mähroboters, wenn Sie ihn regelmäßig sauber halten, indem Sie Blätter, Äste und Schmutz entfernen.

Hinweis: Es ist sehr wichtig, für die Reinigung NUR eine Bürste oder ein trockenes Tuch zu verwenden. Die Verwendung von Wasser kann das elektrische System beschädigen.

Obere Abdeckung

- Heben Sie die obere Abdeckung an und reinigen Sie sie mit einer weichen Bürste von Gras und Schmutz. Sie können sie mit einem feuchten Tuch abwischen (wegen der Elektronik NICHT mit Wasser abspülen).

Unterseite

- Reinigen Sie auch die Unterseite mit einer weichen Bürste.
- Achten Sie insbesondere darauf, dass sich die Messer und der Messerhalter frei drehen können.

Hinweis: Denken Sie daran, vor der Reinigung den Netzschalter auszuschalten!

Wenn der Mähroboter häufig in nassem Gras läuft, setzt sich automatisch mehr Gras in der Schneidkammer ab.

Dies verringert die Schnittleistung erheblich und es ist daher sehr wichtig, das Gras zu entfernen. Außerdem müssen Sie die Rotorblätter regelmäßig reinigen, damit sie sich drehen können.

Ladestation

- Sie müssen auch die Ladestation regelmäßig reinigen, indem Sie Schmutz und Gras von der Bodenplatte entfernen, um einen schlechten Kontakt zwischen den Ladekontakten der Ladestation und des Roboters zu vermeiden.
- Es ist wichtig zu kontrollieren, dass die jeweiligen Ladekontakte richtig miteinander verbunden sind.
- Im Laufe der Zeit kann die Ladestation ein wenig absinken, da sich die Oberfläche durch die Zersetzung des Grases absenkt.

Ladkontakte

- Reinigen Sie die Ladkontakte am Mähroboter und an der Ladestation ein paar Mal während der Saison mit feinem Schmirgelpapier oder Stahlwolle.

Es ist wichtig, darauf zu achten, dass alle Bolzen, Schrauben und Muttern immer richtig angezogen sind, damit der Roboter mäher die bestmöglichen Arbeitsbedingungen hat.

Auswechseln von Ersatzteilen:

Klingen:

- Die Klingen haben 2 scharfgeschnittene Kanten und sind drehbar, wenn sie an einer Kante stumpf geworden sind.
- Wenn beide Kanten stumpf sind, können die Klingen mit einem Schraubendreher leicht ausgetauscht werden.

Hinweis: Denken Sie daran, den Netzschalter auszuschalten, bevor Sie mit Arbeiten am Roboter beginnen.

- Wenn Sie die Schraube herausgenommen haben, ist es wichtig, dass Sie Gras und anderen Schmutz aus dem Klingenthaler entfernen.
- Dann können Sie das neue Messer einsetzen.
- Schrauben Sie die Messerschraube fest ein. Prüfen Sie, ob sich die Klingen drehen lassen.

Hinweis: Es ist wichtig, dass alle 3 Klingen auf einmal umgedreht oder ausgetauscht werden.

Batterie:

- Im Allgemeinen beträgt die Lebensdauer der Batterie 5 Jahre, abhängig von der Arbeitsbelastung und der Wartung des Mähroboters.

Hinweis: Verwenden Sie immer originale/autorisierte Ersatzteile!

Lagerung im Winter:

- Wir empfehlen Ihnen, den Roboter mäher plus Ladestation über den Winter in einem trockenen und möglichst frostfreien Raum zu lagern, nachdem Sie Gras und anderen Schmutz entfernt haben (nur mit einem trockenen Tuch und Schaber).
- Reinigen Sie sorgfältig die Ladetentakel der Dockingstation und die Kupferplatten der Maschine, um Korrosion zu vermeiden. Polieren Sie mit Stahlwolle und tragen Sie ein wenig säurefreies Öl auf.

Hinweis: Sie sollten das Gerät im Winter alle 2 Monate aufladen, um die Lebensdauer der Batterie zu verlängern.

Softwareupdate

Software über USB aktualisieren:

- Speichern Sie die Software auf einem leeren USB-Datenträger
- Schalten Sie den Mähroboter aus und stecken Sie den USB-Stick ein
- Schalten Sie den Mähroboter ein und Sie sehen eine blinkende Nummer auf dem Bildschirm.
- Wenn das Blinken endet, wurde die Software erfolgreich aktualisiert;
- Schalten Sie den Mähroboter aus und dann wieder ein, um zu prüfen, ob die gewünschte Software auf dem Bildschirm angezeigt wird.
- Gewünschte Software auf dem Bildschirm.
- Uxxx steht für die Software der Hauptplatine, Cxxx steht für die Begrenzungs Software.

7. Status-/Fehlermeldungen

Als Kurzanleitung für den Fall, dass der Mähroboter nicht ordnungsgemäß funktioniert, können Sie die Fehlercodes auf dem Gerät sehen oder die folgenden Schritte zur Fehlersuche befolgen, um das Problem zu lösen. Wenn der Fehler weiterhin besteht, wenden Sie sich bitte an den Fuxtec Kundenservice.

Fehlermeldung auf dem Roboter:

Anzeige	Fehlerbeschreibung	Aktion
E1	Notschalter aktiviert.	Starten Sie den Roboter neu.
E2	Liftsensor aktiviert.	Ist das Rad blockiert? Entfernen Sie das Hindernis und starten Sie den Roboter neu.
E3	Der Roboter befindet sich außerhalb der Begrenzungsverkabelung.	Roboter innerhalb des Begrenzungskabels platzieren.
E4	Begrenzungskabel ist gebrochen.	Blinkt die LED rot? Reparieren Sie das Begrenzungskabel und starten Sie den Roboter neu.
E5	Hindernis-/Kontaktsensor aktiviert.	Sind Hindernisse vorhanden? Starten Sie den Roboter neu.
E6	Leistungsaufnahme am linken Antriebsmotor zu hoch.	Ist das Gras zu hoch? Über 4 cm? Ist das linke Rad blockiert? Starten Sie den Roboter neu.

E7	Leistungsaufnahme am rechten Antriebsmotor zu hoch.	Ist das Gras zu hoch? Über 4 cm? Ist das rechte Rad blockiert? Starten Sie den Roboter neu.
E8	Überstrom am Schneidemotor.	Ist das Gras zu hoch? Ist der Messerteller blockiert? Starten Sie den Roboter neu.
E9	Fehler im Ladestatus.	Fehlfunktion der Batterie. Bitte wenden Sie sich an den Fuxtec Kundenservice.
E10	Über-/Unterspannung.	Fehlfunktion der Batterie. Bitte wenden Sie sich an den Fuxtec Kundenservice.
E11	Neigungssensor aktiviert.	Ist der Neigungswinkel über 20 Grad? Starten Sie den Roboter neu.
E12	Flaches Hindernis.	Umkreisen Sie das Hindernis mit dem Begrenzungskabeln. Starten Sie den Roboter neu.
E13 oder "HOT"	Überhitzung.	Zum Schutz der Batterie vor Überhitzung (hohe Außentemperatur) sollte der Mäher in den Schatten abgestellt werden.
F1	Der Roboter startet nicht. Signal vorhanden	Befindet sich der Roboter außerhalb des Begrenzungskabels? Ist das Begrenzungskabel korrekt angeschlossen?
F2	Der Roboter startet nicht. Kein Signal (Ladestation).	Ist das Begrenzungskabel/Stromversorgung richtig angeschlossen?
F3	Der Roboter startet nicht. Die Ladkontakte sind defekt.	Reinigen Sie die Ladentakel und Kupferplatten. Liegt die Spannung zwischen 28 - 32 V Bitte wenden Sie sich an den Fuxtec Kundenservice.
F4	Batteriespannung zu niedrig.	Laden Sie den Roboter vollständig auf.

Neustart des Roboters:

- 1) Stellen Sie den Roboter auf das Begrenzungskabel.
- 2) Geben Sie den Sicherheitscode ein.
- 3) Aktivieren Sie die Start-Taste.

Weitere Fehlersuche

Status	Fehlerbeschreibung	mögliches Problem	Problemlösung
Planung/Installation	Der Roboter verlässt nicht die Ladestation	LED der Ladestation leuchtet rot.	-Begrenzungsdraht auf Brüche überprüfen. -Roboter nicht genügend aufgeladen
		LED der Ladestation blinkt grün.	- Roboter weiter laden, bis die Anzeige grün leuchtet.
		Nicht korrekte Installation der Ladestation	Der "In" Pfeil muss Richtung Arbeitsbereich zeigen.
		Überschüssiges Kabel ist unter der Dockingstation aufgerollt.	Kürzen Sie das Begrenzungskabel um ein Berühren und damit Interferenzen zu vermeiden.
		Korrosion auf den Ladekontakten	Reinigen sie die Ladekontakte mit Stahlwolle
		Ladekontakte an der Station berühren nicht korrekt die Ladekontakte des Roboters.	Überprüfen Sie, ob die Station abgesunken ist / noch in der Waage steht.
		Der Regensensor ist aktiv	Reinigen Sie alle Metallkontakte mit Spritus
	Bei der ersten Fahrt entlang des Begrenzungskabels ist die Fahrspur des Roboters anormal oder er dreht sich in einigen Abschnitten auf seiner Bahn.	Die Funktion zur Erkennung des Begrenzungskabels ist gestört. Es können fremde Störsignale in der Umgebung vorhanden sein, z. B. unterirdische Stromnetze, elektrische Hochleistungsgeräte usw.	Umschließen Sie diesen Störbereich mit Ihrem Begrenzungskabel um den Roboter von diesem Gebiet fernzuhalten.

		Das nächstgelegene Begrenzungskabel Ihres Nachbarn sollte mindestens 2 m von Ihrem entfernt verlegt werden.	Stellen Sie das Begrenzungskabel so ein, dass der Roboter das Signal normal erkennen kann.
	Der Roboter verbindet sich bei der Rückkehr in die Ladestation nicht mit den Ladekontakten.	Unebener Aufbau der Ladestation	Überprüfen Sie den Aufbau der Ladestation mit einer Wasserwaage und glätten sie ggf die Oberfläche des Rasens.
Erstmaliger Gebrauch	Der Roboter hält an und die Batteriestandsanzeige zeigt nur einen Strich an.	Der Akku ist leer	Bringen Sie den Roboter zurück in die Ladestation und lassen Sie ihn aufladen. Hinweis: Wenn die Roboteranzeige konstant grün leuchtet, ist der Akku in Ordnung. Wenn die Roboteranzeige mehr als 2 Stunden lang grün blinkt, ist der Akku defekt oder es besteht kein Kontakt zwischen den Ladekontakten der Station und den Kontakten des Roboters.
	Roboter fährt über das Begrenzungskabel und hält in dessen Nähe an.	Die Räder könnten mit Schlamm und Ablagerungen bedeckt sein, was zu schlechter Haftung führt.	Reinigen sie die Räder des Roboters und ggf den Rasen.
		Der Winkel in den Ecken des Begrenzungsdrahts ist kleiner als 100°	Vergrößern Sie den Winkel dementsprechend.
		Das Signal des Begrenzungsdrahts ist gestört	Überprüfen Sie die Steckverbindung auf den korrekten Sitz. Überprüfen Sie das Kabel auf Brüche.
Während der normalen Nutzung	Laute Geräusche und Vibrationen	Die Klingen sind stumpf und das Schneidesystem läuft unrund.	Drehen Sie die Schneidklingen oder tauschen Sie diese aus. Bitte tun sie beides bei allen Klingen gleichzeitig.

		Klingenscheibe wurde beschädigt.	Tauschen Sie die Scheibe aus.
		Schrauben zum Befestigen der Klingenscheibe sind locker.	Befestigen Sie die entsprechenden Schrauben gewissenhaft.
		Fremdkörper sind zwischen Scheibe und Antrieb gelangt	Entfernen Sie die Fremdkörper restlos.
	Der Roboter läuft, scheidet jedoch nicht das Gras	Die Schnitthöhe ist falsch eingestellt.	Stellen Sie die Schnitthöhe passend ein
	Die regelmäßige Arbeitszeit nach jedem Ladevorgang ist kürzer geworden.	Die Ladkontakte sind verschmutzt	Reinigen Sie alle Ladkontakte sorgfältig.
		Kapazität des Akkus ist gesunken nach häufigen Laden und Entladen.	Um wieder effizient arbeiten zu können, ist ein neuer Akkus notwendig
	Roboter kommt nach vorheriger Aktivierung des Regensors nicht routinemäßig heraus.	Der regensor ist immer noch aktiv	Reinigen Sie alle Metallkontakte gründlich mit Spritus
	Roboter fährt um sich selbst im Kreis	Er findet kein Signal	Überprüfen Sie, ob nicht mehr als 250m Kabel verlegt worden sind (Gesamtzahl)
	Schwarzer Bildschirm		Setzen Sie die Maschine wieder in die Ladestation ein und ladne Sie den Mäher für minimum 10min auf. Dann schalten Sie den Mäher aus und nach ca 1min wieder ein. Der Bildschirm sollte nun wieder anzeigen.

Hinweis: Wenn Sie Probleme beim Neustart des Roboters haben, stellen Sie ihn in mit max. 50 cm Abstand zum Begrenzungskabel auf und starten Sie ihn neu. Ihre persönlichen Einstellungen bleiben weiter bestehen.

8. Technische Daten

Lithium Akku Voltzahl	28V
Lithium Akku Kapazität	2Ah
Motor	Bürstenloser Elektromotor
Schnittgeschwindigkeit	2900 U/min
Schneidsystem	3 Klingen mit Milchfunktion
Mögliche Arealgröße	600m ²
Maximaler Steigungswinkel	20°
Maximale Laufgeschwindigkeit	0,4m /sec
Ladezeit	90min
Laufzeit	45min
Geräuschpegel	60dB(A)
Schnittbreite	18cm
Schnitthöhen	20mm-60mm
Schneidmodus	Gerade Linien und Zufallmodus

9. Entsorgung



WARNUNG!

Ausgediente Elektrowerkzeuge vor der Entsorgung unbrauchbar machen:

- netzbetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Anschlusssteckers,
- akkubetriebene Elektrowerkzeuge durch Entfernen des Akkus.



Nur für EU-Länder

Werfen Sie Elektrowerkzeuge nicht in den Hausmüll! Gemäß Europäischer Richtlinie 2012/19/EG über Elektro- und Elektronik-Altgeräte und Umsetzung in nationales Recht müssen verbrauchte Elektrogeräte getrennt gesammelt und einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Rohstoffrückgewinnung statt Müllentsorgung. Gerät, Zubehör und Verpackung sollten einer umweltgerechten Wiederverwertung zugeführt werden. Zum sortenreinen Recycling sind Kunststoffteile gekennzeichnet.



⚠️ WARNUNG!

Akkus/Batterien nicht in den Hausmüll, ins Feuer oder ins Wasser werfen. Ausgediente Akkus nicht öffnen. Akkus/Batterien sollen gesammelt, recycelt oder auf umweltfreundliche Weise entsorgt werden.

Nur für EU-Länder: Gemäß Richtlinie 2006/66/EG müssen defekte oder verbrauchte Akkus/Batterien recycelt werden.



HINWEIS

Über Entsorgungsmöglichkeiten informieren Sie sich bitte bei Ihrer Kommune/Stadt,



Recyceln Sie die Rohstoffe anstelle Sie über den Hausmüll zu entsorgen.

10. EU Konformitätserklärung

Hersteller / Producer **FUXTEC GmbH**
Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Deutschland / Germany
Tel.: +49 (0)7032 95608 88
Fax: +49 (0)7032 95608 89
Email: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Bezeichnung / name Märoboter / Robot Mower FX-RB218

EG-Richtlinie / EC directive MD Directive: 2006 / 42 /EC

Angewandte Normen / applicable standards

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
EN 62233:2008

Hiermit erklären wir, dass die oben genannte Maschine aufgrund Ihrer Bauart in der von uns in Verkehr gebrachten Version den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der aufgeführten EG-Richtlinie entsprechen.

Hereby we declare that the above mentioned machine meet the essential safety and health requirements of the above stated EC directives.

Aufbewahrung der technischen Unterlagen: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Germany, T. Gumprecht, Geschäftsführung

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH
KAPPSTRASSE 69
71083 HERRENBERG GERMANY

ENGLISH VERSION

11. Presentation



Package conte

1. robot mower
2. charging station
3. cover (optional)
4. adapter for charging station
5. plug connections
6. blade sets including screws (3 pcs)
7. ground pegs for charging station and cover (6 pcs.)
8. earth pegs for the cabling (150 pcs)
9. wire connections (4 pcs.)
10. 100 m cable
11. spacer gauge (in the box for detaching)

Introduction

Congratulations on your choice of this exceptional quality product.

The robotic lawnmower is a DC (battery) powered mower that uses a microcomputer, timer and sensors to achieve autonomous and unattended operation within a defined garden area. It is mainly intended for mowing and lawn maintenance in private households.

To achieve the best results with your RM18 robotic mower, you need to know how it works. This user manual contains important information about the mower, how to install it and how to use it. If in doubt, you can search for more information on our website www.fuxtec.de.

Symbols used on the robotic lawnmower

The following symbols are shown on the robotic lawnmower:



Read the operating instructions carefully in order to use the robotic lawnmower correctly.



To use the mower safely and efficiently, the warnings and safety precautions in this user manual must be followed carefully.



Inspection and maintenance must be carried out with the mains switch (0) switched off.



Objects can be thrown away from the mower during operation. Keep a safe distance from the machine during operation. Be careful.



Always keep hands and feet away from the rotating blades



Do not use the mower as a means of transport.



Keep a sufficient distance from the mower and ensure that children and pets cannot get close to the mower.

12. Safety instructions

Read the operating instructions carefully before use. Keep them in a safe place for future reference. Read the instructions carefully. Familiarise yourself with the controls and the correct use of the machine. Never allow persons who are not familiar with these instructions or children to use the machine. Local regulations may restrict the age of the operator.

The operator or user is responsible for accidents or hazards that occur to other persons or their property.

Preparation

- Please always keep the adapter clean and in a safe place.
- Ensure that the perimeter wires are installed correctly and in accordance with regulations
- Regularly inspect the robot's working area and remove all stones, sticks, wires, bones and other foreign objects.
- Check regularly that the blades, blade bolts and blade disc are not worn or damaged. Replace worn or damaged blades and bolts in sets to maintain the correct balance.

During use

- Keep hands and feet away from rotating parts/blades.
- Never lift or carry a machine while the engine is running.
- Switch off the mains switch (0):
 - Before you move an obstacle out of the way in front of the machine
 - Before checking, cleaning or working on the machine.

Important: Do not leave the machine unattended if you know that pets, children or people are in the vicinity.

Maintenance and storage:

- Never clean the underside of the mower with running water. It should only be cleaned with a brush/cloth (slightly damp at most).
- All nuts, bolts and screws must be firmly tightened to ensure that the machine is in a safe operating condition.
- Worn or damaged parts must be replaced for safety reasons.
- Ensure that only authorised parts are used when replacing blades and screws.
- Ensure that the batteries are only charged with the correct charger / adapter recommended by Fuxtec. Improper use can lead to electric shock, overheating or leakage of corrosive liquid from the battery.
- In the event of leakage from the battery, rinse with water or neutralising agent and seek medical assistance in the event of eye contact etc.
- The machine should be maintained in accordance with the manufacturer's instructions.

Please also note the point: Maintenance and winter storage.

IMPORTANT: Before installing the robotic lawnmower, mow the lawn to a maximum height of 3 cm with your conventional mower. This will avoid the error message E8 (grass too high).

13. Planning

Determination of the working area:

To ensure that the robot can mow in the desired area - and only in this area - you must mark the area with a boundary wire.

Before you start, it is important to make a sketch of the robot's working area and the "obstacles" it is to avoid, which should therefore also be marked with boundary wire. The boundary wire should be laid so that the distance between the robotic lawnmower and the boundary wire is never more than a maximum of 15 metres.

If your neighbour also has a robotic lawnmower, it is important that you lay your boundary wire and docking station at least 100 cm away from your neighbour's boundary wire. To maximise the signal, we recommend that you do not lay more than 400 m of wire.

To avoid problems later on, you should follow the sketch carefully to lay the boundary wire correctly.

Positioning the charging station

Start by placing the charging station on your sketch at an appropriate distance from your outdoor socket (230 V). The mains cable of the charging station is 8 m long. It is important to position the cover so that the LED indicator of the charging station is under the cover.



The charging station must be placed on a firm, level surface with the "IN" arrow on the charging station pointing towards the work area.



Avoid placing the charging station:

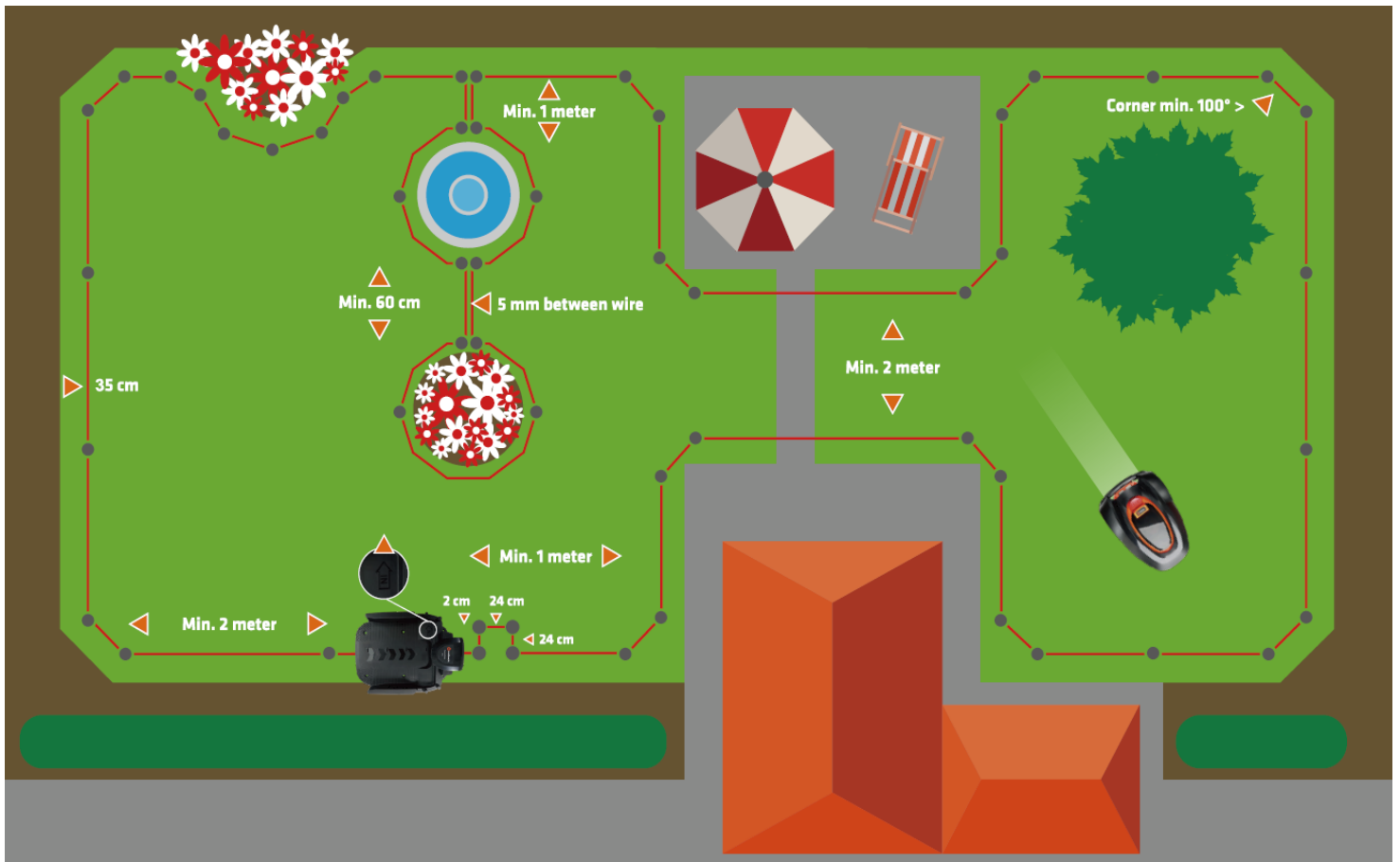
- in a corner of the lawn,
- in low-lying areas where the charging station or the robotic lawnmower could be damaged by puddles,
- on a slope or
- under a tall tree due to the risk of lightning strikes

Note: It is important that the adapter and the electrical plug are always kept dry!

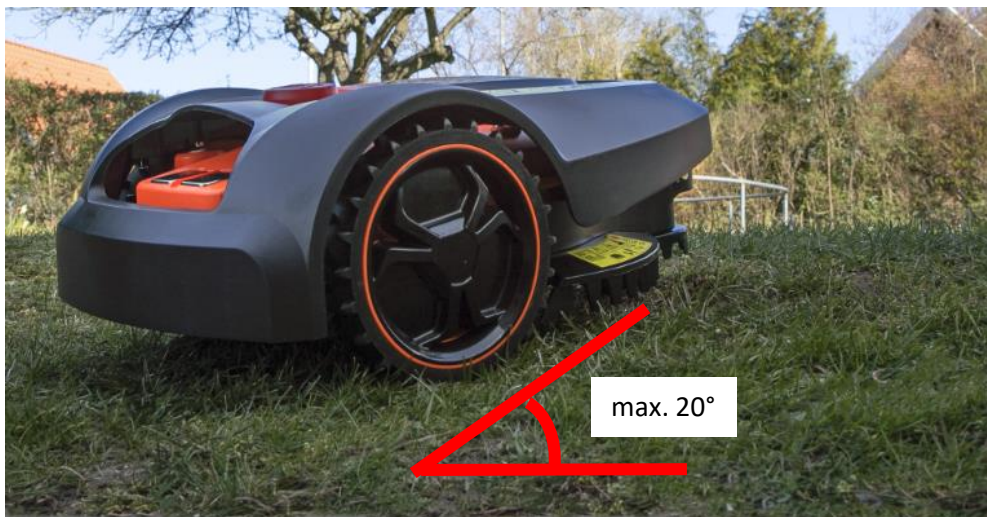
You must allow 2 metres of free space without obstacles in front of the charging station so that the appliance can easily return to the station. A clearance of 1 m is required behind the charging station.

Laying the boundary wire

- The boundary wire must be connected to form a continuous wire without interruptions or crossings. 100 metres of wire are included in the scope of delivery.
- There should be a maximum of 1 m between each peg. 150 pegs are included in the scope of delivery.
- Do not form right-angled (90°) corners. The corners must be at least 100° (see drawing).
- The boundary wire must be laid 35 cm from the boundary line of the lawn.



- Create islands by encircling obstacles, e.g. flower beds, with the boundary wire if you do not want your robot to mow within this area. The incoming and outgoing wire must not be more than 5 mm apart.
- Stones can be approached by your robotic lawnmower without any problems if they are so heavy that the robot cannot move them. However, if the stone has an inclined surface that the robot could accidentally climb, you should remove the stone from the working area or place it vertically with a minimum height of 15 cm.
- If you have trees with roots protruding from the ground, these areas should be enclosed with boundary wire to protect the trees. If there are no visible roots, no boundary wire is required.
- If the boundary wire is laid under low-hanging branches of bushes or trees, you must cut back the branches so that they do not obstruct the free movement of the mower. At the same time, these branches can cause the rain sensor to activate if raindrops from the branches hit the robot. In this case, the robot will return to the charging station even in dry weather (rain sensor symbol is shown on the display).
- If your driveway or garden paths are level with your lawn, your robotic lawnmower can easily drive over them. If you want to avoid this, you only need 10 cm between the boundary wire and the driveway. However, if your driveway is covered with gravel or similar, the robotic lawnmower cannot drive over it. In this case, you need a distance of 45 cm between the boundary wire and the driveway.
- The robotic lawnmower is capable of travelling on slopes up to a maximum of 20°. If the surface becomes steeper, the robot has a sensor that causes it to stop. If the surface slopes more than 25° towards the boundary wire, the robot may slip out of the working area when the grass is wet. We therefore recommend laying the boundary wire up to 40 cm away from the boundary line in such sloping terrain.



14. Installation

Prepare the materials:

- Remove the boundary wire, wire connections, pegs and the distance meter from the box.
- You will also need: Hammer, pliers, spanner

Prepare the lawn:

- The grass should not be higher than 60 mm when the boundary wire is inserted. If it is higher, it is advisable to mow the lawn with a normal lawn mower first. The wire can then be laid as close to the ground as possible, which prevents the robotic lawnmower from cutting the wire and people from tripping over it. After a short time, the wire will disappear into the turf.

Lay the boundary wire:

- Place the robot's charging station as indicated on your sketch (on the side) and insert the starting peg. Make sure that you reserve 0.5 m of additional cable for the final installation of the docking station.
- Lay your cabling loosely around the work area in the garden according to your sketch. You can then easily adjust it as you go along.
- Now you can start inserting the pegs. Keep the desired distance to the edge (35 cm) with the help of your measuring boxes. The distance between the pegs must not exceed 1 metre. We recommend placing the pegs closer together in the corners, which should always be at least 100°.
- If there are areas in your lawn that you do not want your robot to mow, surround the area with boundary wire as indicated.

Note: max. 5 mm between incoming and outgoing boundary wire (see drawing).

- Insert the last peg when you are back at the charging station.
- If the 100 m cable supplied is not sufficient, you can purchase additional cables. Use the supplied cable connections for installation. You do not need to strip the wire ends for installation.

Connect the boundary wire to the charging station:

- The connectors included in the scope of delivery must be clamped to the cable using flat-nose pliers.
- When you connect the wire ends to the charging station, there is an IN wire and an OUT wire as indicated. The IN wire is threaded through the wire holder under the charging station and must be connected to the IN plug, while the OUT wire must be connected to the OUT plug (see following pictures).



1. IN
- from under the charging station (end of the cable)
2. OUT
- to the lawn (start of the cable).



After you have connected the two ends (IN and OUT), put on the protective cover

- You can now attach the charging station to the floor.

Charging and checking the charging station

- Place the robotic lawnmower in the charging station for charging, even if the robot has been pre-charged at the factory.
- Connect the cable to the adapter and then to the main power supply. The LED indicator on the charging station lights up.

RED: No connection to the boundary wire, or boundary wire is interrupted somewhere.

FLASHING GREEN: Charging and correct connection to the boundary wire.

GREEN CONSTANT: Fully charged and correctly connected to the boundary wire.

- The charging station is now ready for operation.



Important: The "IN" arrow at the charging station must always point in the direction of the working area / towards the lawn.



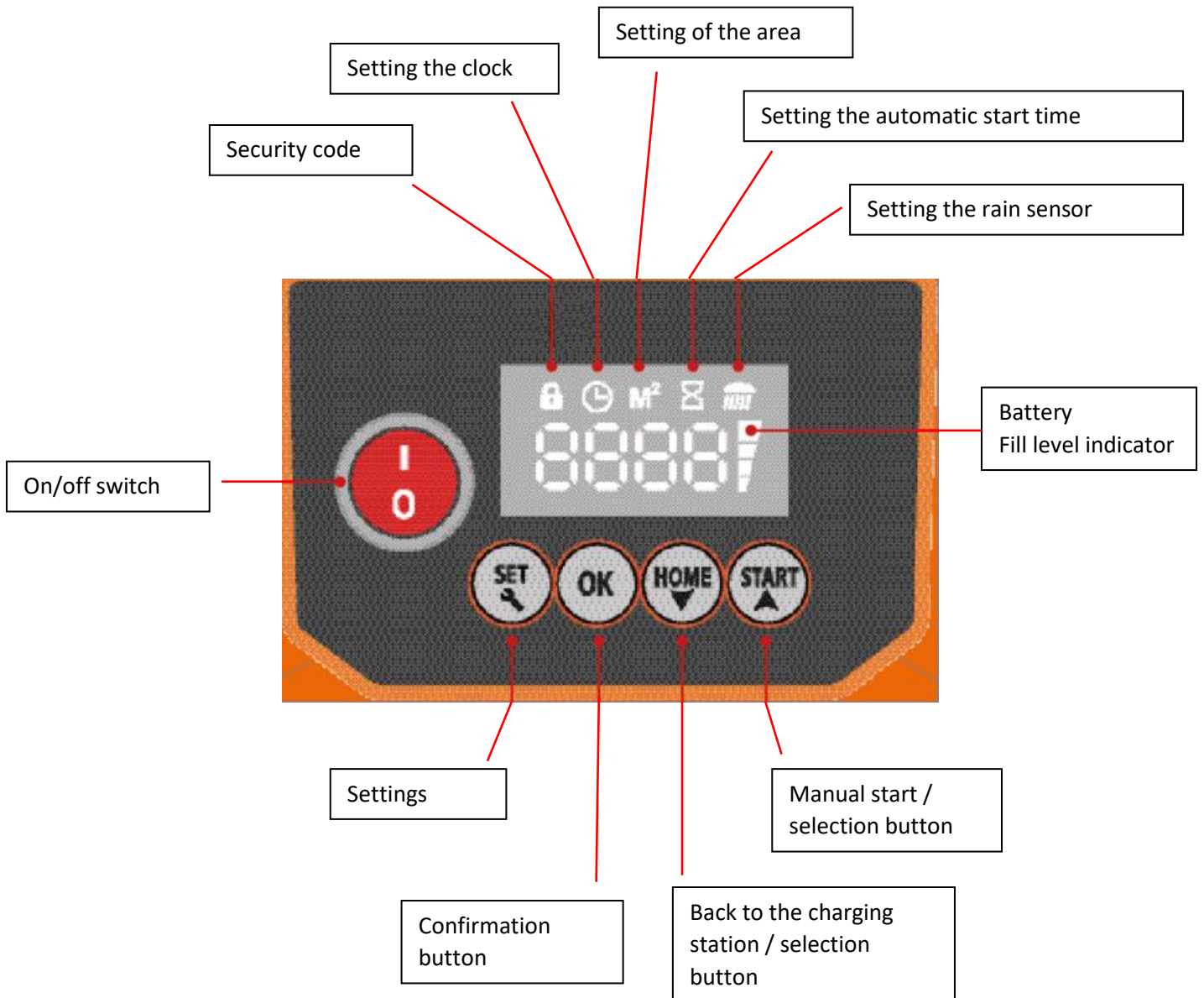
15. SETTING and START

Please remove all foreign objects such as roots, stones, branches, toys, etc. from the lawn.

Setting:

After installation and charging, you are now ready to make the settings.

The appliance can be set to either manual or automatic start.



Setting the clock

- Press the "SET" button until the clock symbol lights up.
- Enter the time using the selection buttons / arrow buttons ("HOME" and "START") and confirm with the "OK" button.

Setting the surface

- Press the "SET" button until the M² symbol lights up.
- Use the arrow buttons ("HOME" and "START") to enter the size of the area to be mowed in increments of 50 m² and confirm with "OK".

Automatic start

- Press "SET"
- Enter your 4-digit security code / factory code (0000) and confirm with "OK"
- Press "Confirm" until the area to be mowed is set in m² and confirm with "OK".

Setting the automatic start time

- Press "SET" until the hourglass symbol lights up.
- Use the arrow buttons ("HOME" and "START") to press the desired start time and confirm with "OK".
- If the 4 digits 0000 light up constantly, the start time is set.
- Press "START".

Note: When the appliance has finished its work cycle, it automatically restarts 48 hours later at the same time.

Manual start

- Press "SET"
- Enter your 4-digit security code/factory code (0000) and confirm with "OK".
- Press "START"

Setting the security code

- The factory default security code is: 0000. If you want to keep this code, proceed as described above.
- If you want to change the code, first enter the factory code 0000 + START.
- The machine leaves the docking station and starts to run.
- After a few metres, press STOP and the error code E1 appears on the display.
- Press START and hold the START button for 10 seconds until the code U133 appears on the display.
- Press SET. The lock symbol (picture) flashes. Confirm the factory code 0000 in succession with OK until the digits 0000 light up constantly.
- Press SET again and the lock symbol flashes.
- Now enter your personalised 4-digit security code and confirm with OK.
- Your personal security code is now set and lights up constantly.
- Finally, press START and the appliance will continue to run.
- REMEMBER YOUR CODE!

Note: If you have forgotten your personal code, the robotic lawnmower must be sent to Fuxtec for resetting.

More buttons

Cutting height (1):

Adjust the cutting height by turning the adjusting wheel (1)

Note the numbers on the dial and stop at the desired height.



STOP button (2):

- You can stop the robotic lawnmower at any time by pressing the emergency STOP button.
- You can also use the STOP button to override the function of the machine. For example, if you want to prevent the machine from travelling along the boundary wire every time: Let the machine drive out of the docking station - as soon as it starts to run, press the STOP button and then place the machine 2 m in front of the docking station against the boundary wire.
- Press "SET"
- Enter your 4-digit security code/factory code and confirm with "OK".
- Press "START".

Note: The emergency stop button does not delete your personal settings.



HOME button (3):

- Press "STOP"
- Press "SET"
- Enter your 4-digit security code/factory code and confirm with "OK".
- Press "HOME"

Note: The HOME button does not delete your personal settings.



Press the START/RESTART button:

- Press "SET"
- Enter your 4-digit security code/factory code and confirm with "OK".
- Press "START"

Note: If only one bar is visible on the battery level indicator, the robotic lawnmower no longer has sufficient power and can only be restarted in the charging station

Sensors

Obstacle/touch sensor:

- If the robotic lawnmower encounters an obstacle, it reverses and changes direction to avoid the obstacle.
- If it does not find a new path within 3 seconds, the blade stops.
- If it does not find a new path within 10 seconds, the robot switches itself off and requires a manual restart to get it running again.

Rain sensor:

- When it rains, the robot automatically returns to the docking station and starts cutting when the next work cycle begins.
- Raindrops from overhanging branches can activate the rain sensor; in this case, the robot returns to the docking station (see display).

Lifting sensors:

- These sensors are located near the 2 front wheels and measure the contact of the wheels with the surface.
- If the robot is lifted manually or if one or both wheels run into a hole, the robot switches off and must be restarted manually.
- A restart on the lawn can only take place if you move the machine so that it is at a maximum distance of 50 cm from the boundary wire.
- To start, you must select the area and then press the "START" button. The work cycle is not changed.

Tilt sensor:

- A 6-axis sensor is integrated into the robotic lawnmower, which measures the angle of inclination in all directions.
- If the angle of inclination exceeds 20°, the blades are stopped immediately, but the robot continues to move.
- If the angle decreases again within 10 seconds, the blades restart automatically. However, if the angle does not decrease within 10 seconds, the mower switches off and requires a manual restart.
- A restart on the lawn can only take place if you move the machine so that it is at a maximum distance of 50 cm from the boundary wire
- To start, you must select the area and then press the "START" button. The working cycle is not changed.

16. Maintenance and winter storage:

To get the most out of your robotic lawnmower, it is important that you inspect the machine and its mowing area regularly.

Regular cleaning:

- You will extend the service life of your robotic lawnmower if you keep it clean regularly by removing leaves, branches and dirt.

Note: It is very important to **ONLY** use a brush or dry cloth for cleaning. The use of water can damage the electrical system.

Top cover

- Lift the top cover and clean it with a soft brush to remove grass and dirt. You can wipe it with a damp cloth (DO NOT rinse with water because of the electronics).

Underside

- Also clean the underside with a soft brush.
- Ensure in particular that the blades and the blade holder can rotate freely.

Note: Remember to switch off the mains switch before cleaning!

If the robotic lawnmower frequently runs in wet grass, more grass automatically settles in the cutting chamber. This significantly reduces the cutting performance and it is therefore very important to remove the grass. You also need to clean the rotor blades regularly so that they can rotate.

Charging station

- You must also clean the charging station regularly by removing dirt and grass from the base plate to avoid poor contact between the charging contacts of the charging station and the robot.
- It is important to check that the respective charging contacts are correctly connected to each other.
- Over time, the charging station may sink a little as the surface sinks due to the decomposition of the grass.

Charging contacts

- Clean the charging contacts on the robotic lawnmower and charging station a few times during the season with fine emery paper or steel wool.

It is important to ensure that all bolts, screws and nuts are always correctly tightened so that the robotic mower has the best possible working conditions.

Replacing spare parts:

Blades:

- The blades have 2 sharp edges and can be rotated if they have become blunt on one edge.
- If both edges are blunt, the blades can be easily replaced with a screwdriver.

Note: Remember to switch off the mains switch before you start working on the appliance.
on the robot.

- Once you have removed the screw, it is important that you remove grass and other dirt from the blade holder.
- You can then insert the new blade.
- Screw the blade screw in tightly. Check whether the blades can be turned.

Note: It is important that all 3 blades are reversed or replaced at the same time.

Battery:

- In general, the battery life is 5 years, depending on the workload and maintenance of the robotic lawnmower.

Note: Always use original/authorised spare parts!

Storage in winter:

- We recommend that you store the robotic lawnmower plus charging station in a dry and frost-free room over the winter after you have removed grass and other dirt (only with a dry cloth and scraper).

- Carefully clean the charging tentacles of the docking station and the copper plates of the machine to prevent corrosion. Polish with steel wool and apply a little acid-free oil.

Note: You should charge the device every 2 months in winter to maximise the service life of the battery.
extend the battery life.

Software update

Update software via USB:

- Save the software on an empty USB data carrier
- Switch off the robotic lawnmower and insert the USB stick
- Switch on the robotic lawnmower and you will see a flashing number on the screen.
- When the flashing stops, the software has been successfully updated;
- Switch the robotic lawnmower off and then on again to check whether the desired software is displayed on the screen.
- Desired software on the screen.
- Uxxx stands for the software of the main board, Cxxx stands for the limitation software.

17. Status/error messages

As a quick guide in the event that the robotic lawnmower is not working properly, you can view the error codes on the device or follow the troubleshooting steps below to solve the problem. If the error persists, please contact Fuxtec customer service.

Error message on the robot:

Display	Error description	Action
E1	Emergency switch activated.	Restart the robot.
E2	Lift sensor activated.	Is the wheel blocked? Remove the obstacle and restart the robot.
E3	The robot is outside the boundary wiring.	Place the robot inside the boundary wire.
E4	Boundary wire is broken.	Is the LED flashing red? Repair the boundary wire and restart the robot.
E5	Obstacle/contact sensor activated.	Are there any obstacles? Restart the robot.
E6	Power consumption on left drive motor too high.	Is the grass too high? Over 4 cm? Is the left wheel blocked? Restart the robot.
E7	Power consumption on right drive motor too high.	Is the grass too high? Over 4 cm? Is the right wheel blocked? Restart the robot.

E8	Overcurrent on the cutting motor.	Is the grass too high? Is the blade disc blocked? Restart the robot.
E9	Error in the charging status.	Malfunction of the battery. Please contact Fuxtec customer service.
E10	Overvoltage/undervoltage.	Malfunction of the battery. Please contact Fuxtec customer service.
E11	Tilt sensor activated.	Is the tilt angle over 20 degrees? Restart the robot.
E12	Flat obstacle.	Circle the obstacle with the boundary wire. Restart the robot.
E13 or "HOT"	Overheating.	To protect the battery from overheating (high outside temperature), the mower should be parked in the shade.
F1	The robot does not start. Signal present	Is the robot outside the boundary wire? Is the boundary wire connected correctly?
F2	The robot does not start. No signal (charging station).	Is the boundary wire/power supply connected correctly?
F3	The robot does not start. The charging contacts are defective.	Clean the charging tentacles and copper plates. If the voltage is between 28 - 32 V Please contact Fuxtec customer service.
F4	Battery voltage too low.	Fully charge the robot.

Restart the robot:

- 1) Place the robot on the boundary wire.
- 2) Enter the security code.
- 3) Activate the Start button.

Status	Error descriptionPossible	problemProblem	solution
Planning/Installation	The robot does not leave the charging station	The charging station LED lights up red.	-Check the perimeter wire for breaks. -Robot not sufficiently charged
		The charging station LED flashes green.	- Continue charging the robot until the indicator lights up green.
		Incorrect installation of the charging station	The "In" arrow must point in the direction of the working area.
		Excess cable is rolled up under the docking station.	Shorten the boundary wire to avoid contact and thus interference.
		Corrosion on the charging contacts	Clean the charging contacts with steel wool
		Charging contacts on the station do not touch the charging contacts of the robot correctly.	Check whether the station has sunk / is still on the scales.
		The rain sensor is active	Clean all metal contacts with Spritus
	When travelling along the boundary wire for the first time, the robot's track is abnormal or it turns in some sections of its path.	The function for recognising the boundary wire is faulty. There may be external interference signals in the vicinity, e.g. underground power grids, high-performance electrical devices, etc.	Enclose this interference area with your boundary wire to keep the robot away from this area.
		The nearest boundary wire to your neighbour should be laid at least 2 m away from yours.	Adjust the boundary wire so that the robot

			can recognise the signal normally.	
	The robot does not connect to the charging contacts when it returns to the charging station.	Uneven structure of the charging station	Check the structure of the charging station with a spirit level and smooth the surface of the lawn if necessary.	
First use	The robot stops and the battery level indicator only shows a dash.	The battery is empty	Return the robot to the charging station and allow it to charge. Note: If the robot indicator lights up green constantly, the battery is OK. If the robot indicator flashes green for more than 2 hours, the battery is faulty or there is no contact between the charging contacts of the station and the contacts of the robot.	
		Robot drives over the boundary wire and stops near it.	The wheels may be covered with mud and debris, resulting in poor grip.	Clean the robot's wheels and, if necessary, the lawn.
			The angle in the corners of the perimeter wire is less than 100°	Increase the angle accordingly.
		The signal of the perimeter wire is faulty	Check that the plug connection is correctly seated. Check the cable for breaks.	
During normal use	Loud noises and vibrations	The blades are blunt and the cutting system runs out of round.	Turn the cutting blades or replace them. Please do both for all blades at the same time.	
		Blade disc was damaged.	Replace the disc.	

		Screws for fastening the blade disc are loose.	Fasten the corresponding screws carefully.
		Foreign objects have got between the disc and drive	Remove the foreign bodies completely.
	The robot runs, but does not cut the grass	The cutting height is set incorrectly.	Set the cutting height appropriately
	The regular working time after each charging process has become shorter.	The charging contacts are dirty	Clean all charging contacts carefully.
		The capacity of the battery has decreased after frequent charging and discharging.	A new battery is required to be able to work efficiently again
	Robot does not routinely come out after prior activation of the rain sensor.	The rain sensor is still active	Clean all metal contacts thoroughly with Spiritus
	Robot drives round itself in circles	It finds no signal	Check that no more than 250 metres of cable have been laid (total number)
	Black screen		Place the machine back in the charging station and charge the mower for at least 10 minutes. Then switch the mower off and switch it on again after approx. 1 minute. The screen should now display again.

Note: If you have problems restarting the robot, place it at a maximum distance of 50 cm from the boundary wire and restart it. Your personal settings will remain unchanged.

18. Technical data

Lithium battery Voltage	28V
Lithium battery capacity	2Ah
Engine	Brushless electric motor
Cutting speed	2900 rpm
Cutting system	3 blades with milk function
Possible area size	600m ²

Maximum angle of ascent	20°
Maximum running speed	0.4m /sec
Charging time	90min
Runtime	45min
Noise level	60dB(A)
Cutting width	18cm
Cutting heights	20mm-60mm
Cutting mode	Straight lines and random mode

19. Waste disposal



WARNING!

Make disused power tools unusable before disposal:

- Mains-operated power tools by removing the connecting plug,
- battery-operated power tools by removing the battery.



For EU countries only

Do not dispose of power tools in household waste! In accordance with European Directive 2012/19/EC on waste electrical and electronic equipment and its transposition into national law, used electrical appliances must be collected separately and recycled in an environmentally friendly manner. Raw material recovery instead of waste disposal. Appliances, accessories and packaging



should be recycled in an environmentally friendly manner. Plastic parts are labelled for recycling by type.



WARNING!

Do not dispose of rechargeable batteries/batteries in household waste, in fire or in water. Do not open used rechargeable batteries. Rechargeable batteries/batteries should be collected, recycled or disposed of in an environmentally friendly manner.

For EU countries only: In accordance with Directive 2006/66/EC, defective or used rechargeable batteries/batteries must be recycled.



NOTE

Please contact your local authority/city for information on disposal options,



Recycle the raw materials instead of disposing of them with household waste.

20. EU Declaration of Conformity

Manufacturer / Producer **FUXTEC GmbH**
Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Deutschland / Germany
Phone: +49 (0)7032 95608 88
Fax: +49 (0)7032 95608 89
Email: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Designation / name Märoboter / Robot Mower FX-RB218

EC directive MD Directive: 2006 / 42 /EC

Angewandte Normen / applicable standards

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
EN 62233:2008

We hereby declare that the above-mentioned machine, in the version placed on the market by us, complies with the basic safety and health requirements of the EC Directive.

Hereby we declare that the above mentioned machine meet the essential safety and health requirements of the above stated EC directives.

Storage of the technical documents: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Germany,
T. Gumprecht, Managing Director

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH
KAPPSTRASSE 69
71083 HERRENBERG GERMANY

VERSION FRANCAISE

21. Présentation



Contenu :

1. Robot tondeuse
2. Station de recharge
3. Cache (en option)
4. adaptateur pour station de recharge
5. Connecteurs
6. Jeux de lames avec vis (3 pièces)
7. Piquets pour la station de recharge et le cache (6 pcs)
8. Piquets pour le câblage (150 pcs)
9. raccords de câbles (4 pcs)
10. 100 m de câble
11. Outil mesure de distance (à détacher dans le carton)

Introduction

Nous vous félicitons d'avoir choisi ce produit d'une qualité remarquable.

Le robot de tonte est une tondeuse alimentée en courant continu (par batterie) qui utilise un micro-processeur, une minuterie et des capteurs pour fonctionner de manière autonome et sans surveillance dans une zone de jardin définie. Elle est principalement destinée à la tonte et à l'entretien de la pelouse chez les particuliers.

Pour obtenir les meilleurs résultats avec votre tondeuse robot RM18, vous devez connaître son fonctionnement. Ce manuel d'utilisation contient des informations importantes sur la tondeuse, la manière de l'installer et de l'utiliser. En cas de doute, vous pouvez rechercher des informations supplémentaires sur notre site Web www.fuxtec.fr.

Symboles utilisés pour le robot de tonte

Les symboles suivants sont indiqués sur le robot de tonte :



Lisez attentivement le mode d'emploi pour pouvoir utiliser correctement le robot de tonte.



Pour utiliser la tondeuse de manière sûre et efficace, il convient de respecter scrupuleusement les avertissements et les mesures de sécurité figurant dans ce manuel.



La révision et l'entretien doivent être effectués avec l'interrupteur d'alimentation (0) éteint.



Pendant le fonctionnement, des objets peuvent être projetés loin de la tondeuse. Maintenez une distance de sécurité par rapport à la machine pendant son fonctionnement. Soyez prudent.



Tenir impérativement les mains et les pieds à l'écart des lames rotatives



N'utilisez pas la tondeuse comme moyen de transport.



Maintenez une distance suffisante par rapport à la tondeuse et veillez à ce que les enfants et les animaux domestiques ne puissent pas s'approcher de la tondeuse.

22. Consignes de sécurité

Lisez attentivement le mode d'emploi avant d'utiliser l'appareil. Conservez-le impérativement pour pouvoir vous y référer ultérieurement.

Lisez attentivement les instructions. Familiarisez-vous avec les commandes et l'utilisation correcte de la machine. Ne laissez jamais des personnes non familiarisées avec ces instructions ou des enfants utiliser la machine. Les réglementations locales peuvent limiter l'âge de l'utilisateur.

L'utilisateur est responsable des accidents ou des dangers qui pourraient survenir à d'autres personnes ou biens.

Préparation

- Veuillez toujours garder l'adaptateur propre et dans un endroit sûr.
- Veillez à l'installation correcte et conforme des câbles de délimitation.
- Inspectez régulièrement la zone de travail du robot et retirez toutes les pierres, bâtons, fils, os et autres corps étrangers.
- Vérifiez régulièrement que les lames, les boulons de lame et le support de lame ne sont pas usés ou endommagés. Remplacez les lames et les boulons usés ou endommagés par jeu afin de maintenir un équilibre correct.

Pendant l'utilisation

- Gardez les mains et les pieds à l'écart des pièces / lames en rotation.
- Ne soulevez ou ne portez jamais la tondeuse lorsque le moteur est en marche.
- Mettez l'interrupteur d'alimentation sur arrêt (0) :
 - Avant de dégager un obstacle devant la machine.
 - Avant de contrôler, de nettoyer ou d'intervenir sur la machine.

Important: ne laissez pas la machine fonctionner sans surveillance si vous savez que des animaux domestiques, des enfants ou des personnes se trouvent à proximité.

Entretien et stockage :

- Ne nettoyez en aucun cas le dessous de la tondeuse à l'eau courante. Il doit uniquement être nettoyé à l'aide d'une brosse/d'un chiffon (légèrement humide au maximum).
- Tous les écrous, boulons et vis doivent être bien serrés pour que la machine soit en état de fonctionner en toute sécurité.
- Les pièces usées ou endommagées doivent impérativement être remplacées pour des raisons de sécurité.
- Assurez-vous que seules des pièces homologuées sont utilisées lors du remplacement des lames et des vis.
- Assurez-vous que les batteries ne sont chargées qu'avec le chargeur / adaptateur approprié recommandé par Fuxtec. Une utilisation incorrecte peut entraîner un choc électrique, une surchauffe ou une fuite de liquide corrosif de la batterie.
- En cas de fuite de la batterie, rincez à l'eau ou avec un produit neutralisant et consultez un médecin en cas de contact avec les yeux, etc.
- L'entretien de la machine doit être effectué conformément aux instructions du fabricant.

Veillez également consulter le point : Entretien et stockage pendant l'hiver.

IMPORTANT: Avant d'installer le robot de tonte, tondez la pelouse à une hauteur maximale de 3 cm avec votre tondeuse traditionnelle. Vous éviterez ainsi le message d'erreur E8 (herbe trop haute).

23. Planification

Définir de la zone de travail :

Pour que le robot puisse tondre dans la zone souhaitée - et uniquement dans cette zone -, vous devez marquer la zone avec un câble de délimitation.

Avant de commencer, il est important de faire un croquis de la zone de travail du robot et des "obstacles" qu'il doit contourner, qui doivent donc également être marqués avec un câble de délimitation. Le câble de délimitation doit être posé de manière à ce que la distance entre le robot de tonte et le câble ne dépasse jamais 15 mètres au maximum.

Si votre voisin possède également un robot de tonte, il est important de placer votre câble de délimitation et la station d'accueil à au moins 100 cm du câble de votre voisin. Pour obtenir un signal maximal, nous vous recommandons de ne pas poser plus de 400 m de câble.

Pour éviter tout problème ultérieur, suivez attentivement le schéma afin de poser correctement le câble de délimitation.

Positionnement de la station de chargement

Commencez par placer la station de recharge sur votre schéma, à une distance raisonnable de votre prise de courant extérieure (230 V). Le câble d'alimentation de la station de recharge mesure 8 m de long. Il est important de placer le cache de manière à ce que l'indicateur LED de la station de recharge se trouve sous le cache.



La station de recharge doit être placée sur une surface stable et plane, la flèche "IN" de la station de recharge étant orientée vers la zone de travail.



Évitez de placer la station de recharge :

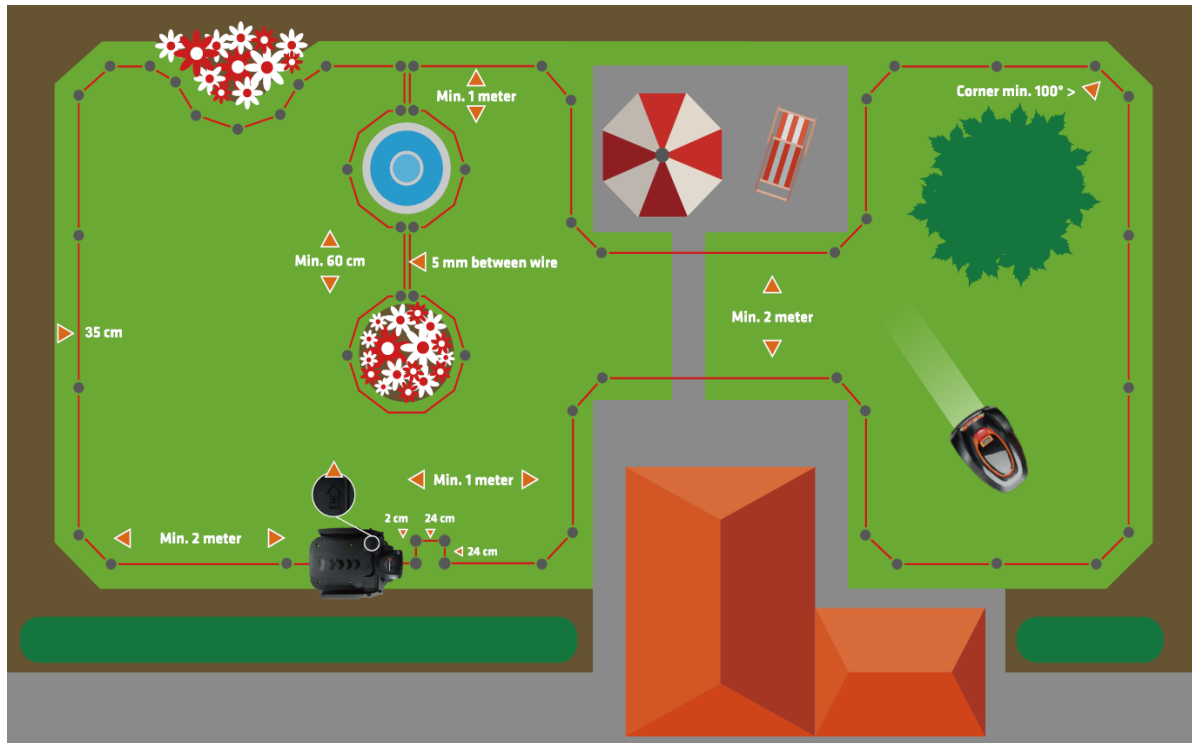
- dans un coin de la pelouse,
- dans des zones basses, où la station de recharge ou le robot de tonte pourraient être endommagés par des zones où l'eau s'accumule,
- sur une pente ou
- sous un grand arbre en raison du risque de foudre

Remarque : il est important de toujours garder l'adaptateur et la fiche électrique au sec !

Devant la station de recharge, vous devez prévoir un espace libre de 2 m sans obstacle pour que l'appareil puisse rentrer sans problème dans la station. Un espace libre de 1 m est nécessaire derrière la station de recharge.

Pose du câble de délimitation

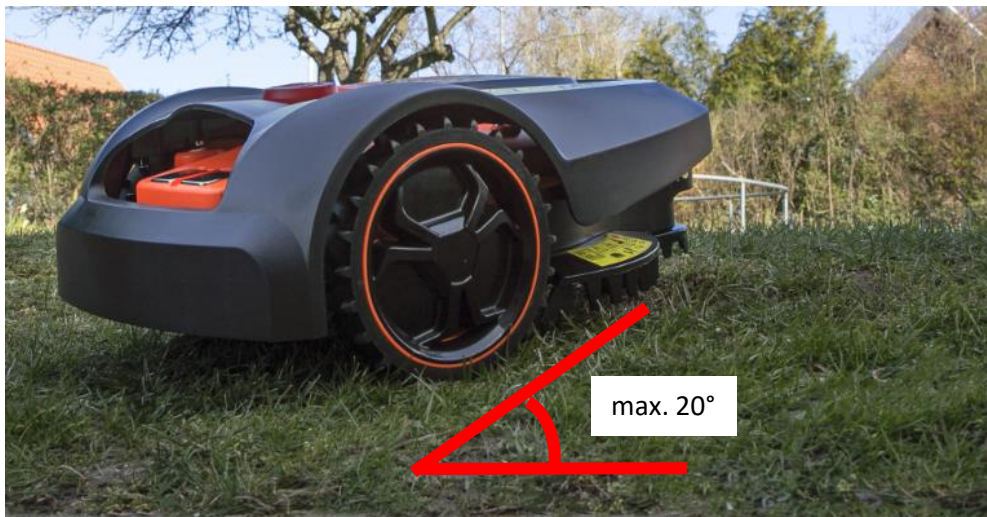
- Le câble périphérique doit être relié en un câble continu sans interruption ni croisement. 100 m de câble sont inclus dans la livraison.
- Il doit y avoir 1 m maximum entre chaque piquet. 150 piquets de terre sont inclus dans la livraison.
- Ne formez pas de coins à angle droit (90°). Les angles doivent être d'au moins 100° (voir dessin).
- Le câble périphérique doit être posé à 35 cm de la ligne de délimitation de la pelouse.



- Formez des îlots en encerclant les obstacles, par exemple les parterres de fleurs, avec le câble périphérique si vous ne voulez pas que votre robot tonde à l'intérieur de cette zone. Les câbles d'entrée et de sortie menant à la zone

isolée doivent être espacés de 5 mm maximum.

- Les pierres peuvent être abordées sans problème par votre robot de tonte si elles sont suffisamment lourdes pour que le robot ne les déplace pas. Toutefois, si la pierre présente une surface inclinée que le robot pourrait escalader par inadvertance, vous devez retirer la pierre de la zone de travail ou la placer à la verticale avec une hauteur minimale de 15 cm.
- Si vous avez des arbres dont les racines dépassent du sol, ces zones devraient être délimitées à l'aide des câbles. S'il n'y a pas de racines visibles, aucun câble supplémentaire n'est nécessaire.
- Si le câble périphérique est installé sous des branches basses d'arbustes ou d'arbres, vous devez tailler les branches de manière à ce qu'elles ne gênent pas le libre passage de la tondeuse. De même, ces branches peuvent provoquer l'activation du détecteur de pluie, lorsque des gouttes de pluie provenant des branches atteignent le robot. Dans ce cas, le robot retourne à la station de recharge même par temps sec (le symbole du capteur de pluie s'affiche à l'écran).
- Si votre entrée ou vos allées de jardin se trouvent au même niveau que votre pelouse, votre robot de tonte peut facilement rouler dessus. Si vous souhaitez éviter cela, vous n'avez besoin que de 10 cm entre le câble périphérique et l'allée. En revanche, si votre allée est recouverte de gravier ou d'un matériau similaire, la tondeuse robot ne pourra pas passer dessus. Dans ce cas, vous avez besoin d'une distance de 45 cm entre le câble périphérique et l'allée.
- Le robot de tonte est capable de gravir des pentes jusqu'à 20° maximum. Si la surface devient plus raide, le robot dispose d'un capteur qui lui permet de s'arrêter. Si la surface s'incline de plus de 25° vers le câble périphérique, le robot risque de glisser hors de la zone de travail lorsque l'herbe est mouillée. C'est pourquoi nous recommandons de poser le câble de délimitation à 40 cm de la ligne de démarcation de votre terrain s'il est en pente.



24. Installation

Préparez le matériel :

- Sortez le câble de délimitation, les connecteurs, les piquets de terre et l'outil de mesure de distance du carton.
- Vous aurez également besoin d'un marteau, d'une pince et d'une clé à molette.

Préparer la pelouse:

- L'herbe ne doit pas dépasser 60 mm de hauteur lors de l'installation du câble de délimitation. Si elle est plus haute, il est recommandé de tondre d'abord la pelouse avec une tondeuse normale. Le câble peut alors être posé le plus près possible du sol, ce qui évite que le robot de tonte ne coupe le câble et que des personnes ne trébuchent dessus. Après peu de temps, le câble disparaîtra dans l'herbe. -

Posez le câble de délimitation :

- Placez la station de chargement du robot comme indiqué sur votre schéma et insérez le piquet de départ. Veillez à réserver 0,5 m de câble supplémentaire pour l'installation finale de la station de chargement.
- Posez votre câblage le long de la zone de travail défini dans le jardin, conformément à votre croquis. Ne le fixez pas directement afin de pouvoir déplacer et adapter l'emplacement facilement.
- Vous pouvez maintenant commencer à planter les piquets. À l'aide de vos outils de mesures, vérifiez que la distance minimale par rapport au bord est bien respectée (35 cm). La distance entre les piquets doit être de 1 m maximum. Nous vous conseillons de rapprocher les piquets dans les coins, les angles doivent toujours avoir une valeur d'au moins 100°.
- S'il y a des zones dans votre pelouse que vous ne voulez pas que votre robot tonde, entourez la zone avec du câble de délimitation, comme indiqué.

Conseil : max. 5 mm entre le câble de délimitation entrant et sortant (voir dessin).

- Placer le dernier piquet lorsque vous êtes de retour à la station de recharge.
- Si les 100 m de câble fournis ne suffisent pas, vous pouvez acheter des mètres câble supplémentaires. Utilisez les connexions de câble fournies pour le montage. Vous n'avez pas besoin de dénuder les extrémités des fils pour le montage.

Connectez le câble périphérique à la station de recharge :

- Les connecteurs fournis doivent être serrés sur le câble à l'aide d'une pince plate.
- Lorsque vous connectez les extrémités des fils à la station de recharge, branchez un câble à l'entrée IN et un câble à l'entrée OUT comme indiqué. Le fil IN doit être bloqué dans le support de fil sous la station de recharge et doit être connecté à la fiche IN, tandis que le fil OUT doit être connecté à la fiche OUT (voir les images suivantes).



1. IN

- Sous la station de recharge (Fin du câble)

2. OUT

- Vers la pelouse (Début du câble).



Après avoir connecté les deux extrémités (IN et OUT), placez le couvercle de protection

- Vous pouvez maintenant fixer la station de recharge au sol.

Chargement et vérification de la station de recharge

- Lors d'une première utilisation placez la tondeuse robot dans la station de charge pour la charger, même si le robot a été préchargé en usine.
- Connectez le câble à l'adaptateur, puis à l'alimentation électrique principale. Le voyant LED de la station de recharge s'allume

ROUGE: Pas de connexion au câble de délimitation, ou le câble périphérique est interrompu quelque part

VERT CLIGNOTANT: chargement en cours et connexion correcte au câble périphérique.

VERT FIXE: charge complète et connexion correcte au câble périphérique.

- La station de chargement est maintenant prête à être utilisée.





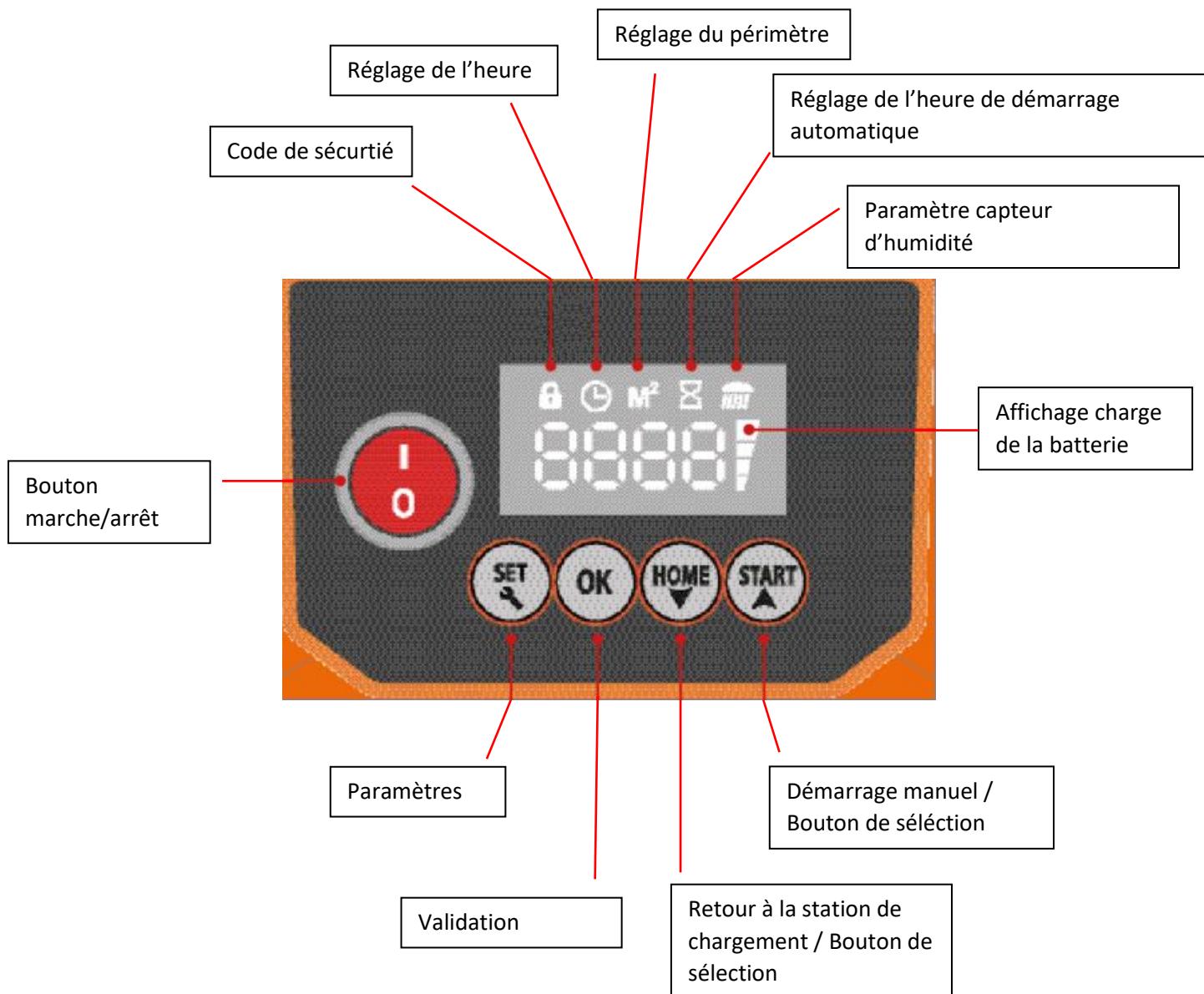
25. RÉGLAGE et DÉMARRAGE

Veillez retirer de la pelouse tous les corps étrangers tels que racines, pierres, branches, jouets, etc.

Réglage :

Après l'installation et le chargement, vous êtes maintenant prêt à effectuer le réglage.

Vous pouvez régler l'appareil sur un démarrage manuel ou automatique.



Réglage de l'heure

- Appuyez sur le bouton "SET" – jusqu'à ce que le symbole sablier clignote.
- Entrez l'heure à l'aide des flèches de sélection ("HOME" et "START") et validez en appuyant sur le bouton « OK ».

Réglage de la surface

- Appuyez sur la touche "SET" jusqu'à ce que le symbole M² clignote.
- Entrez la taille de la surface à tondre à l'aide des flèches de sélection ("HOME" und "START"). L'incrémentation est de 50m². Validez à l'aide de la touche "OK".

Démarrage automatique

- Appuyez sur la touche "SET"
- Entrez votre code de sécurité à 4 chiffres et validez à l'aide de la touche "OK"
- Cliquez sur validez jusqu'à ce que vous puissiez entrer la surface à tondre puis validez à l'aide de la touche "OK".

Définir l'heure de démarrage automatique

- Cliquez sur le bouton "SET", jusqu'à ce que le symbole sablier clignote.
- A l'aide des flèches (boutons "HOME" et "START") entrez l'heure de démarrage souhaité et validez à l'aide de la touche "OK".
- Lorsque que les 4 chiffres 0000 restent allumé, l'heure de démarrage est bien installée.
- Cliquez sur le bouton "START".

Conseil : Lorsque l'appareil a fini son cycle de travail, il recommence automatiquement le même cycle à la même heure 48h après.

Démarrage manuel

- Cliquez sur le bouton "SET"
- Entrez votre code à 4 chiffres et validez à l'aide de la touche "OK".
- Cliquez sur le bouton "START"

Définir le code de sécurité

- Le code de sécurité prédéfini est : 0000. Si vous voulez garder ce code rentrez le lors des actions, nécessitant un code, mentionnées ci-dessus.
- Si vous souhaitez modifier le code, entrez d'abord le code 0000 puis appuyer sur START.
- La machine par de la station de recharge et comment à rouler.
- Après quelques mètres appuyer sur le bouton STOP et le code erreur E1 apparait sur l'écran.
- Appuyez sur START pendant 10 secondes jusqu'à ce que le code U133 apparaisse à l'écran.
- Appuyez sur SET. Le symbole cadenas se met à clignoter. Entrez le code 0000 puis valider avec la touche OK jusqu'à ce que les chiffre 0000 s'allume de manière fixe.
- Appuyer à nouveau sur le bouton SET et le symbole cadenas se mettra à clignoter.
- Entrez maintenant le code personnel à 4 chiffres que vous souhaitez et validez avec la touche OK.
- Votre code personnel est maintenant défini et s'allume de manière constante.
- Appuyez ensuite sur la touche START et votre appareil continuera sa route.
- RETENEZ VOTRE CODE !

Conseil: Lorsque vous avez oublié votre code personnel le robot doit être envoyer à l'entreprise Fuxtec pour une remise à zéro.

Touches supplémentaires

Hauteur de coupe (1):

Modifier la hauteur de coupe à l'aide de la molette de sélection (1)

Regarder les chiffre inscrit sur la roue afin de définir la hauteur voulue



Bouton Stop (2):

- Vous pouvez arrêter le robot à chaque instant en appuyant sur le bouton d'arrêt d'urgence « STOP ».
- Vous pouvez aussi utiliser le bouton STOP pour modifier les paramètres de la tondeuse. Par exemple, si vous voulez éviter que la tondeuse roule juste au long du câble de délimitation : Laissez la machine sortir de la station d'accueil - dès qu'elle commence à se déplacer, appuyez sur la touche STOP et placez ensuite la machine à 2 m de la station d'accueil, le long du câble de délimitation.
- Appuyez sur "SET"
- Entrez votre code personnel (ou le code prédéfini) et appuyez sur "OK".
- Cliquez sur "START".

Astuce : Le bouton d'arrêt d'urgence ne supprime pas vos paramètres personnels.



Bouton HOME (3):

- Cliquez sur "STOP"
- Cliquez sur "SET"
- Entrez votre code personnel (ou le code prédéfini) et appuyez sur "OK".
- Cliquez sur "HOME"

Astuce : La touche HOME ne supprime pas vos paramètres personnels.



Appuyez sur le bouton START/RESTART :

- Cliquez sur "SET"
- Saisissez votre code de sécurité/code d'usine à 4 chiffres et confirmez en cliquant sur "OK".
- Cliquez sur le bouton "START"

Astuce : Lorsque la tondeuse n'a plus qu'une barre de batterie, la batterie est trop faible et un redémarrage peut seulement être fait que dans la station de chargement.

Capteurs

Capteur de contact :

- Lorsque le robot rencontre un obstacle, il recule et roule dans une autre direction pour contourner l'obstacle.
- Lorsque dans l'espace de 3 secondes l'appareil ne trouve pas de nouveau chemin, les lames s'arrêtent.
- Lorsque dans l'espace de 10 seconde aucun chemin alternatif n'est trouvé, le robot s'éteint et un redémarrage manuel est nécessaire pour relancer l'appareil.

Capteur de pluie:

- Lorsqu'il pleut le robot retourne automatiquement à sa station de chargement et recommencera la tonte lors du prochain démarrage de cycle de travail.
- Des gouttes d'eau tombant des branches d'un arbre peuvent activer le capteur de pluie, dans ce cas le robot retourne à la station de chargement (cf écran).

Capteurs de soulèvement :

- Ces capteurs se trouvent à proximité des 2 roues avant et vérifient le contact des roues avec la surface.
- Si le robot est soulevé manuellement ou si une ou les deux roues entrent dans un trou, le robot s'arrête et doit être

redémarré manuellement.

- Un redémarrage sur la pelouse ne peut avoir lieu que si vous déplacez la machine de manière à ce qu'elle se trouve à une distance maximale de 50 cm du câble périphérique.
- Pour démarrer, vous devez sélectionner la surface et appuyer sur la touche "START". Le cycle de travail n'est pas modifié.

Capteur d'inclinaison:

- Le robot de tonte intègre un capteur à 6 axes qui mesure l'angle d'inclinaison dans toutes les directions.
- Si l'angle d'inclinaison dépasse 20°, les lames s'arrêtent immédiatement, mais le robot continue à avancer.
- Si l'angle diminue (en dessous de 20° d'inclinaison) dans l'espace de 10 secondes, les lames redémarrent automatiquement. Toutefois, si l'angle ne diminue pas dans les 10 secondes, la tondeuse s'arrête et nécessite un redémarrage manuel.
- Le redémarrage sur la pelouse n'est possible que si vous déplacez la machine de manière à ce qu'elle se trouve à une distance maximale de 50 cm du câble périphérique.
- Pour démarrer, vous devez sélectionner la surface et appuyer sur la touche "START". Le cycle de travail n'est pas modifié.

26. Entretien et stockage pendant l'hiver

Pour pouvoir utiliser votre robot de tonte de manière optimale, il est important d'inspecter régulièrement la machine et sa zone de tonte.

Nettoyage régulier :

- Vous prolongerez la durée de vie de votre robot de tonte si vous le nettoyez régulièrement en enlevant les feuilles, les branches et la saleté.

Remarque : il est très important d'utiliser UNIQUEMENT une brosse ou un chiffon sec pour le nettoyage. L'utilisation d'eau peut endommager le système électrique.

Cache supérieur

- Soulevez le couvercle supérieur et nettoyez-le avec une brosse douce pour enlever l'herbe et la saleté. Vous pouvez l'essuyer avec un chiffon humide (NE PAS rincer à l'eau pour ne pas abimer les composants électroniques).

Côté inférieur

- Nettoyez également la face inférieure avec une brosse douce.
- Veillez en particulier à ce que les lames et les supports de lames puissent tourner librement.

Remarque : n'oubliez pas de d'éteindre l'alimentation avant le nettoyage !

Si le robot de tonte fonctionne souvent dans de l'herbe mouillée, davantage d'herbe se dépose automatiquement dans la chambre de coupe.

Cela réduit considérablement la capacité de coupe et il est donc très important d'enlever l'herbe. En outre, vous devez nettoyer régulièrement les pales du rotor pour qu'elles puissent tourner.

Station de chargement

- Vous devez également nettoyer régulièrement la station de recharge en enlevant la saleté et l'herbe de la base afin d'éviter un mauvais contact entre la station de recharge et le robot.
- Il est important de contrôler que les surfaces de contact de charge respectifs sont correctement reliées entre elles.
- Au fil du temps, la station de recharge peut s'affaisser un peu, car la surface s'abaisse en raison de la décomposition de l'herbe.

Surface de contact pour le chargement

- Nettoyez les contacts de charge du robot de tonte et de la station de charge quelques fois au cours de la saison avec du papier de verre fin ou de la laine d'acier.

Il est important de veiller à ce que tous les boulons, vis et écrous soient toujours correctement serrés, afin que la tondeuse robot puisse travailler dans les meilleures conditions possibles.

Remplacement des pièces :

Lames:

- Les lames ont deux bords tranchants et peuvent être tournées si l'un des bords est émoussé.
- Si les deux bords sont émoussés, les lames peuvent être facilement remplacées à l'aide d'un tournevis.

Conseil : N'oubliez pas de couper l'interrupteur d'alimentation avant de commencer à travailler sur le robot.

- Une fois que vous avez retiré la vis, il est important d'enlever l'herbe et les autres saletés qui se trouvent sur le porte-lame.
- Vous pouvez ensuite insérer la nouvelle lame.
- Vissez bien la vis de la lame. Vérifiez si les lames peuvent tourner.

Conseil : Il est important de retourner ou de remplacer les 3 lames en même temps.

Batterie:

- En général, la durée de vie de la batterie est de 5 ans, en fonction de la charge de travail et de l'entretien du robot de tonte.

Conseil : Utilisez toujours des pièces de rechange d'origine/autorisées !

Stockage pendant l'hiver:

- Nous vous recommandons de stocker le robot tondeuse plus la station de recharge pendant l'hiver dans un endroit sec et si possible à l'abri du gel, après avoir enlevé l'herbe et les autres saletés (uniquement avec un chiffon sec et un grattoir).
- Nettoyez soigneusement les surfaces de chargement de la station d'accueil et les plaques de cuivre de la machine afin d'éviter la corrosion. Polissez avec de la laine d'acier et appliquez un peu d'huile sans acide

Conseil: Vous devriez recharger l'appareil tous les deux mois en hiver afin de prolonger la durée de vie de la batterie.

Mise à jour du logiciel

Mettre à jour le logiciel via USB :

- Enregistrez le logiciel sur un support de données USB vierge.
- Eteignez le robot de tonte et insérez la clé USB.
- Allumez le robot de tonte et vous verrez un numéro clignotant à l'écran.
- Lorsque le clignotement s'arrête, cela signifie que le logiciel a été mis à jour avec succès ;
- Eteignez le robot de tonte, puis rallumez-le pour vérifier si le logiciel souhaité s'affiche à l'écran.
- Logiciel souhaité est alors affiché à l'écran.
- Uxxx représente le logiciel de la carte principale, Cxxx représente le logiciel de délimitation.

27. Messages d'état/d'erreur

En guise de guide rapide, si le robot de tonte ne fonctionne pas correctement, vous pouvez consulter les codes d'erreur sur l'appareil ou suivre les étapes de dépannage suivantes pour résoudre le problème. Si l'erreur persiste, veuillez contacter le service clientèle de Fuxtec.

Message d'erreur sur le robot:

Affichage	Description de l'erreur	Action
E1	Activation du bouton d'arrêt d'urgence.	Redemarrez le robot.
E2	Capteur de soulèvement activé	La roue est-elle bloquée ? Retire l'obstacle et redémarre le robot.
E3	Le robot se trouve à l'extérieur de la zone définie par le câblage.	Déplacer le robot à l'intérieur de la zone de délimitation.
E4	Le câble de délimitation est cassé.	La LED clignote rouge? Réparez le câble de délimitation et redémarrez la tondeuse.
E5	Capteur d'obstacle / de contact activé.	Il y a des obstacles ? Redemarrez le robot.
E6	La puissance consommée par le moteur de gauche est trop élevée.	L'herbe est-elle trop haute ? Plus de 4 cm ? La roue gauche est-elle bloquée ? Redémarrez le robot.
E7	La puissance consommée par le moteur de droite est trop élevée.	L'herbe est-elle trop haute ? Plus de 4 cm ? La roue gauche est-elle bloquée ? Redémarrez le robot.
E8	Surcharge au niveau du moteur de coupe.	L'herbe est-elle trop haute ? Le plateau de coupe est-il bloqué ? Redémarrez le robot.
E9	Erreur charge de la batterie	Mauvais fonctionnement de la batterie. Contactez le service client Fuxtec svp.
E10	Surtension/sous-tension.	Mauvais fonctionnement de la batterie. Contactez le service client Fuxtec svp.
E11	Capteur d'inclinaison activé.	L'angle d'inclinaison est-il supérieur à 20 degrés ? Redémarrez le robot.
E12	Obstacle plat	Contourner l'obstacle à l'aide du câble de délimitation. Redemarrez le robot.
E13 ou "HOT"	Surchauffe	Pour protéger votre batterie d'une surchauffe (température extérieur haute) vous devriez stocker et éteindre votre robot à l'ombre.

F1	Le robot ne démarre pas. Signal trouvé.	Est-ce que le robot se trouve en dehors de la zone de délimitation ? Est-ce que les câbles de délimitations sont correctement connectés ?
F2	Le robot ne démarre pas. Pas de signal trouvé.	Est-ce que les câbles de délimitations et le câble d'électricité sont correctement connectés ?
F3	Le robot ne démarre pas. Les contacts du chargeur ne fonctionnent pas.	Nettoyez les surfaces de charge et les plaques de cuivre. Si la tension se situe entre 28 - 32 V Veuillez contacter le service clientèle de Fuxtec.
F4	Tension de la batterie trop faible	Charger complètement la tondeuse.

Redémarrage du robot:

- 1) Pauser le robot sur le câble de délimitation.
- 2) Entrez le code de sécurité.
- 3) Appuyez sur le bouton start.

Autres possibilités pour résoudre un problème.

Statut	Description de l'erreur	Problème possible	Solution au problème
Planning/Installation	Le robot ne quitte pas la station de chargement	La LED s'allume en rouge.	-Vérifier que le câble de délimitation n'est pas cassé. -Robot pas assez chargé
		La LED clignote en vert.	- Continuer à charger le robot jusqu'à ce que le voyant soit vert continu.
		Installation non correcte de la station de recharge.	La flèche "In" doit être dirigée vers la zone de travail.
		Le surplus de câble est enroulé sous la station d'accueil.	Raccourcissez le câble périphérique afin d'éviter tout contact et donc toute interférence.

		Corrosion sur les surfaces de contacts de charge	Nettoyez les zones de contacts du chargeur avec de la laine d'acier.
		Les contacts de charge de la station ne touchent pas correctement les contacts de charge du robot.	Vérifiez que le sol sous la station ne s'est pas affaissé et que la station est toujours bien positionnée à plat.
		Le capteur de pluie est actif	Nettoyez tous les contacts métalliques avec du White Spirit
	Lors du premier passage le long du câble périphérique, la trajectoire du robot est anormale ou il tourne sur certains tronçons de sa trajectoire.	La fonction de détection du câble de délimitation est perturbée. Des signaux parasites étrangers peuvent être présents dans l'environnement, par exemple des réseaux électriques souterrains, des appareils électriques de forte puissance, etc.	Entourez cette zone d'interférence avec votre câble périphérique afin de tenir le robot éloigné de cette zone.
		Le câble de délimitation le plus (d'un voisin par exemple) proche devrait être placé à au moins 2 m du vôtre.	Placer le câble de délimitation de manière à ce que le robot puisse détecter le signal normalement.
	Le robot ne se connecte pas aux contacts de charge lorsqu'il revient à la station de charge.	Base de recharge n'est pas posé à plat (pas à niveau).	Vérifiez le montage de la station de recharge à l'aide d'un niveau à bulle et aplanissez la surface du gazon si nécessaire.

Première utilisation	Le robot s'arrête et l'indicateur de niveau de batterie n'affiche qu'un trait.	La batterie est vide	Ramenez le robot à la station de charge et laissez-le se recharger. Remarque : Si le voyant du robot est vert en permanence, la batterie est en bon état. Si le voyant du robot clignote en vert pendant plus de 2 heures, la batterie est défectueuse ou il n'y a pas de contact entre les contacts de charge de la station et les contacts du robot.
	Le robot passe au-dessus du câble périphérique et s'arrête à proximité de celui-ci.	Les roues peuvent être recouvertes de boue et de débris, ce qui entraîne une mauvaise adhérence.	Nettoyez les roues du robot et, le cas échéant, la pelouse.
		L'angle dans les coins du câble périphérique est inférieur à 100°	Augmentez l'angle en conséquence.
		Le signal du câble de délimitation est interrompu	Vérifiez que le connecteur est correctement fixé. Vérifiez que le câble n'est pas cassé.
Pendant l'utilisation normale	Bruits et vibrations forts	Les lames sont émoussées et le système de coupe fonctionne mal	Tournez les lames ou remplacez-les. Veuillez faire cela pour toutes les lames en même temps.
		Le disque à lames a été endommagé.	Remplacez le disque porte lame.
		Les vis de fixation du disque à lames sont desserrées.	Fixez consciencieusement les vis desserrées.

		Des corps étrangers se sont glissés entre le disque et le moteur.	Retirez complètement les corps étrangers.
	Le robot fonctionne, mais ne coupe pas l'herbe	La hauteur de coupe est mal réglée.	Réglez la hauteur de coupe à votre convenance
	Le temps de travail après chaque charge est devenu plus court.	Les contacts de charge sont sales	Nettoyez soigneusement tous les contacts de chargement.
		La capacité de la batterie a diminué après de fréquentes charges et décharges.	Pour pouvoir travailler à nouveau efficacement, une nouvelle batterie est nécessaire
	Le robot ne sort pas de manière automatique après l'activation préalable du capteur de pluie	Le capteur de pluie est toujours actif	Nettoyez soigneusement tous les contacts métalliques avec du White Spirit
	Le robot tourne en rond	Il ne trouve pas de signal	Vérifiez que vous n'avez pas posé plus de 250 m de câbles (au total).
	Écran noir		Remettez la machine dans la station de recharge et rechargez la tondeuse pendant au moins 10 minutes. Ensuite, éteignez la tondeuse et rallumez-la après environ 1 minute. L'écran devrait s'afficher à nouveau.

Conseil: Si vous avez des problèmes pour redémarrer le robot, placez-le à une distance maximale de 50 cm du câble périphérique et redémarrez-le. Vos réglages personnels restent valables.

28. Données techniques

Voltage de la batterie lithium	28V
Capacité de la batterie lithium	2Ah
Moteur	Moteur électrique sans balais
Vitesse de coupe	2900 U/min
Système de coupe	3 lames avec fonction mulching
Surface de tonte possible	600m ²
Angle d'inclinaison maximal	20°
Vitesse de marche maximale	0,4m /sec
Temps de charge	90min
Durée de fonctionnement	45min
Niveau sonore	60dB(A)
Largeur de coupe	18cm
Hauteur de coupe	20mm-60mm
Modes de coupes	Lignes droites et mode aléatoire

29. Élimination des déchets



AVERTISSEMENT !

Rendre les outils électriques usagés inutilisables avant de les jeter :

- Pour les outils branchés sur secteur, retirer la fiche.
- Pour les outils à batterie retirer la batterie.



Uniquement pour les pays de l'UE

Ne jetez pas les outils électriques avec les ordures ménagères ! Conformément à la directive européenne 2012/19/CE relative aux déchets d'équipements électriques et électroniques (DEEE) et à sa transposition dans le droit national, les appareils électriques usagés doivent être collectés séparément et faire l'objet d'un recyclage respectueux de l'environnement. Récupérer les matières premières au lieu de les jeter. L'appareil, les accessoires et l'emballage doivent être recyclés dans le respect de l'environnement. Les pièces en plastique sont marquées pour pouvoir faire du recyclage sélectif.



AVERTISSEMENT !

Ne pas jeter les batteries dans les ordures ménagères, dans le feu ou dans l'eau.

Ne pas ouvrir les batteries usagées. Les batteries/piles doivent être collectés, recyclés ou éliminés de manière écologique.

Pour les pays de l'UE uniquement : conformément à la directive 2006/66/CE, les batteries/piles défectueuses ou usagées doivent être recyclées.

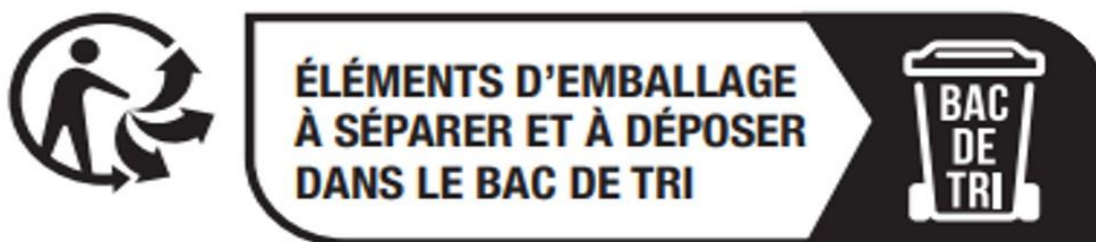


REMARQUE

Veillez-vous renseigner auprès de votre commune/ville sur les possibilités de traitement des déchets.

Le 1er janvier 2015, est entré en application le décret 2014-1577 du 23 décembre 2014 relatif à la signalétique commune des produits recyclables qui relèvent d'une consigne de tri. Ce décret entérine l'utilisation du logo TRIMAN qui s'applique aux produits recyclables.

Le TRIMAN est une signalétique qui répond à une obligation réglementaire et fait l'objet d'une diffusion auprès des consommateurs. Conformément au décret d'application relatif à la signalétique commune des produits recyclables qui relèvent d'une consigne de tri précise, tout metteur sur le marché de produits recyclables soumis à un dispositif de responsabilité élargie des producteurs doit apposer une signalétique commune sur ses produits, ou à défaut sur l'emballage, la notice ou tout autre support y compris dématérialisé, informant le consommateur que ceux-ci relèvent d'une consigne de tri.



30. Déclaration de conformité UE

Fabricant / Producer **FUXTEC GmbH**
Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Deutschland / Germany
Tel.: +49 (0)7032 95608 88
Fax: +49 (0)7032 95608 89
Email: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Désignation / name Robot tondeuse / Robot Mower FX-RB218

Directive CE / EC directive **MD Directive:** 2006 / 42 /EC

Normes appliquées / applicable standards

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
EN 62233:2008

Nous déclarons par la présente que la machine susmentionnée, de part la construction de la version que nous avons mise en circulation, est conforme aux exigences fondamentales en matière de sécurité et de santé de la directive CE mentionnée

Conservation des documents techniques : FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Germany, T. Gumprecht, Direction

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH
KAPPSTRASSE 69
71083 HERRENBERG GERMANY

VERSIONE ITALIANA

31. Presentazione



Contenuto della confezione:

1. robot tosaerba
2. stazione di ricarica
3. coperchio (opzionale)
4. adattatore per la stazione di ricarica
5. connessioni a spina
6. set di lame comprensivo di viti (3 pezzi)
7. picchetti di terra per la stazione di ricarica e il coperchio (6 pz.)
8. picchetti di terra per il cablaggio (150 pz)
9. collegamenti a filo (4 pezzi)
10. Cavo da 100 m
11. distanziatore (nella scatola per il distacco)

Introduzione

Congratulazioni per aver scelto questo prodotto di qualità eccezionale.

Il tosaerba robotizzato è un tosaerba alimentato a corrente continua (batteria) che utilizza un microcomputer, un timer e dei sensori per ottenere un funzionamento autonomo e non presidiato all'interno di un'area definita del giardino. È destinato principalmente alla falciatura e alla manutenzione del prato nelle abitazioni private.

Per ottenere i migliori risultati dal vostro rasaerba robotizzato RM18, è necessario conoscerne il funzionamento. Questo manuale d'uso contiene importanti informazioni sul rasaerba, su come installarlo e su come utilizzarlo. In caso di dubbi, è possibile cercare ulteriori informazioni sul nostro sito web www.fuxtec.de.

Simboli utilizzati sul tosaerba robotizzato

I seguenti simboli sono riportati sul tosaerba robot:



Leggere attentamente le istruzioni per l'uso per utilizzare correttamente il tosaerba robotizzato.



Per utilizzare il tosaerba in modo sicuro ed efficiente, è necessario seguire attentamente le avvertenze e le precauzioni di sicurezza riportate nel presente manuale d'uso.



L'ispezione e la manutenzione devono essere eseguite con l'interruttore di rete (0) spento.



Durante il funzionamento, gli oggetti possono essere lanciati via dal tosaerba. Mantenere una distanza di sicurezza dalla macchina durante il funzionamento. Fare attenzione.



Tenere sempre mani e piedi lontani dalle lame rotanti.



Non utilizzare il tosaerba come mezzo di trasporto.



Mantenere una distanza sufficiente dal tosaerba e assicurarsi che bambini e animali domestici non possano avvicinarsi al tosaerba.

32. Istruzioni di sicurezza

Leggere attentamente le istruzioni per l'uso prima dell'uso. Conservarle in un luogo sicuro per future consultazioni.

Leggere attentamente le istruzioni. Familiarizzare con i comandi e con il corretto utilizzo della macchina. Non consentire mai l'uso della macchina a persone che non conoscono queste istruzioni o a bambini. Le normative locali possono limitare l'età dell'operatore.

L'operatore o l'utente è responsabile degli incidenti o dei pericoli che si verificano per altre persone o per le loro proprietà.

Preparazione

- Conservare sempre l'adattatore pulito e in un luogo sicuro.
- Assicurarsi che i fili perimetrali siano installati correttamente e in conformità con le normative.
- Ispezionare regolarmente l'area di lavoro del robot e rimuovere tutte le pietre, i bastoni, i fili, le ossa e altri oggetti estranei.
- Controllare regolarmente che le lame, i bulloni delle lame e il disco delle lame non siano usurati o danneggiati. Sostituire le lame e i bulloni usurati o danneggiati in serie per mantenere il corretto bilanciamento.

Durante l'uso

- Tenere mani e piedi lontani da parti rotanti/lame.
- Non sollevare o trasportare mai una macchina con il motore acceso.
- Spegnere l'interruttore di rete (0):
 - Prima di spostare un ostacolo di fronte alla macchina
 - Prima di controllare, pulire o intervenire sulla macchina.

Importante: non lasciare la macchina incustodita se si sa che nelle vicinanze ci sono animali domestici, bambini o persone.

Manutenzione e stoccaggio:

- Non pulire mai la parte inferiore del tosaerba con acqua corrente. Deve essere pulita solo con una spazzola o un panno (al massimo leggermente umido).
- Tutti i dadi, i bulloni e le viti devono essere saldamente serrati per garantire che la macchina sia in condizioni operative sicure.
- Le parti usurate o danneggiate devono essere sostituite per motivi di sicurezza.
- Per la sostituzione di lame e viti, assicurarsi di utilizzare esclusivamente parti autorizzate.
- Assicurarsi che le batterie siano caricate solo con il caricatore/adattatore corretto raccomandato da Fuxtec. Un uso improprio può provocare scosse elettriche, surriscaldamento o perdite di liquido corrosivo dalla batteria.
- In caso di fuoriuscita dalla batteria, sciacquare con acqua o con un agente neutralizzante e rivolgersi a un medico in caso di contatto con gli occhi, ecc.
- La manutenzione della macchina deve essere eseguita secondo le istruzioni del produttore.

Si prega di notare anche il punto: Manutenzione e rimessaggio invernale.

IMPORTANTE: prima di installare il tosaerba robot, tagliare il prato a un'altezza massima di 3 cm con il tosaerba tradizionale. In questo modo si eviterà il messaggio di errore E8 (erba troppo alta).

33. Pianificazione

Determinazione dell'area di lavoro:

Per garantire che il robot possa falciare nell'area desiderata - e solo in questa - è necessario contrassegnare l'area con un filo di confine.

Prima di iniziare, è importante fare uno schizzo dell'area di lavoro del robot e degli "ostacoli" che deve evitare, che devono essere contrassegnati con un filo di confine. Il filo di confine deve essere posato in modo che la distanza tra il robot tosaerba e il filo di confine non superi mai i 15 metri.

Se anche il vicino possiede un tosaerba robotizzato, è importante posare il filo di confine e la docking station ad almeno 100 cm di distanza dal filo di confine del vicino. Per massimizzare il segnale, si consiglia di non posare più di 400 m di filo.

Per evitare problemi in seguito, è necessario seguire attentamente lo schizzo per posare correttamente il filo di confine.

Posizionamento della stazione di ricarica

Iniziate posizionando la stazione di ricarica sul vostro schizzo a una distanza adeguata dalla presa esterna (230 V). Il cavo di rete della stazione di ricarica ha una lunghezza di 8 metri. È importante posizionare il coperchio in modo che l'indicatore LED della stazione di ricarica si trovi sotto il coperchio.



La stazione di ricarica deve essere collocata su una superficie solida e piana, con la freccia "IN" sulla stazione di ricarica rivolta verso l'area di lavoro.



Evitare di posizionare la stazione di ricarica:

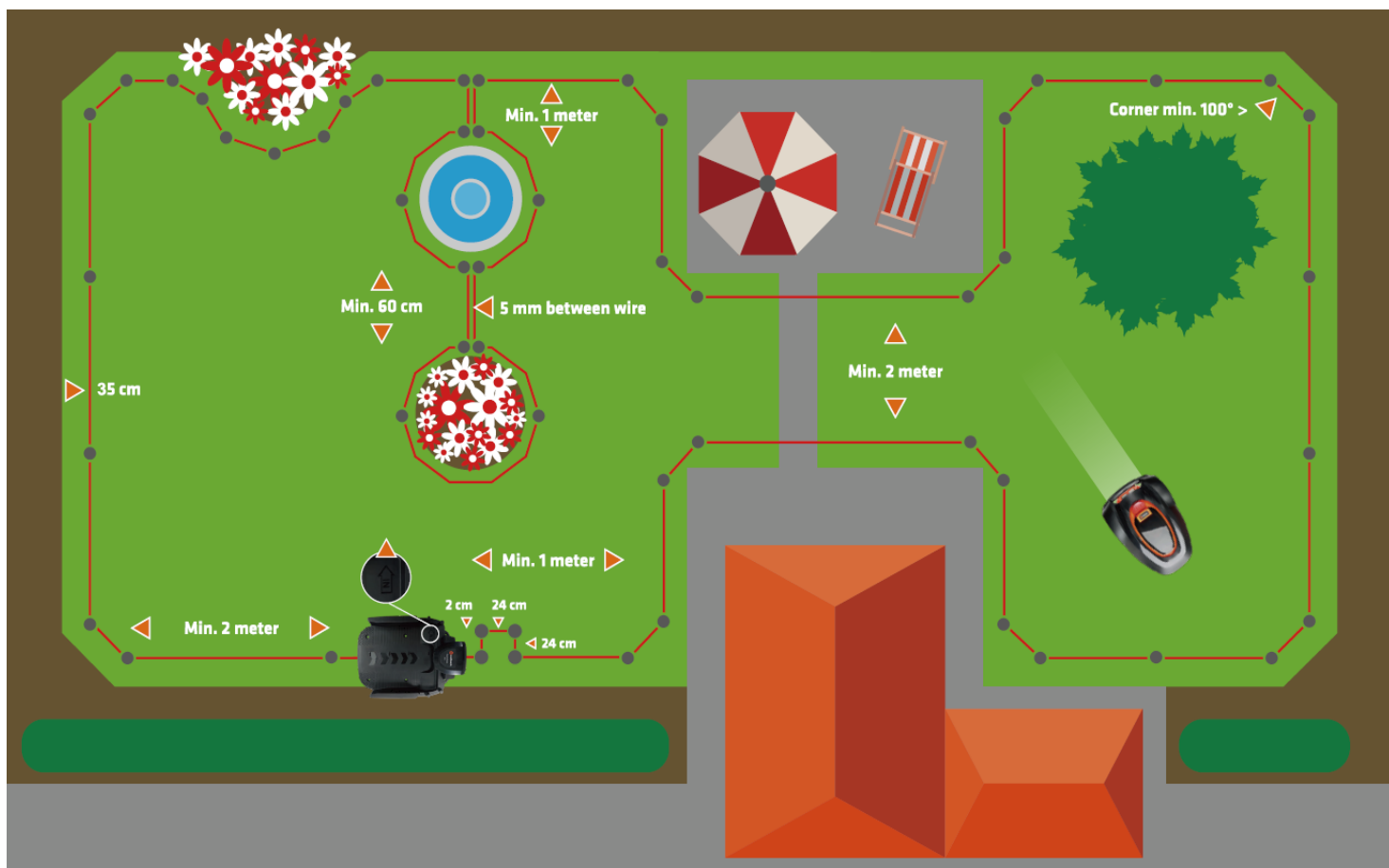
- in un angolo del prato,
- in aree basse, dove la stazione di ricarica o il tosaerba robotico potrebbero essere danneggiati dalle pozzanghere,
- su un pendio o
- sotto un albero alto a causa del rischio di fulmini.

Nota: è importante che l'adattatore e la spina elettrica siano sempre tenuti asciutti!

Davanti alla stazione di ricarica è necessario lasciare 2 metri di spazio libero senza ostacoli, in modo che l'apparecchio possa tornare facilmente alla stazione. Dietro la stazione di ricarica è necessario uno spazio libero di 1 metro.

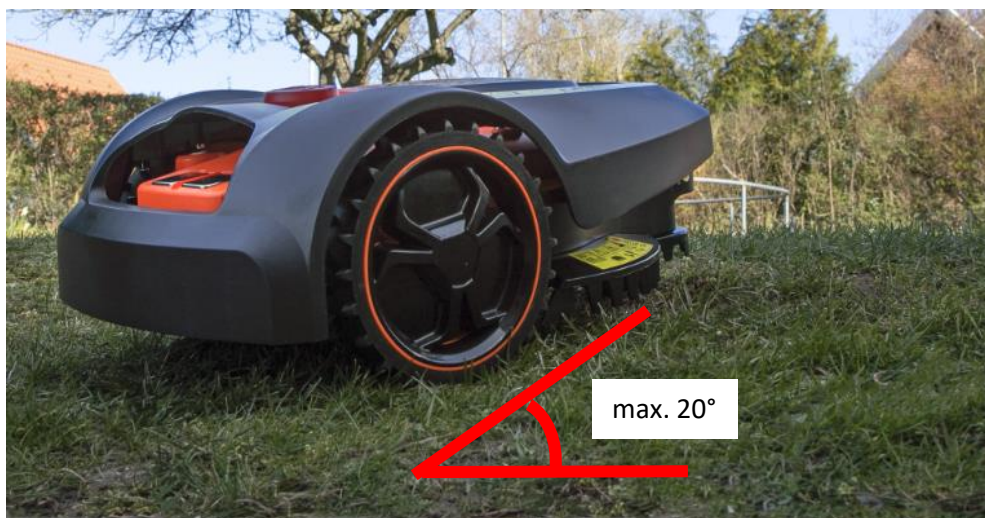
Posa del filo di confine

- Il filo di confine deve essere collegato in modo da formare un filo continuo senza interruzioni o incroci. 100 metri di filo sono inclusi nella fornitura.
- Tra un picchetto e l'altro deve esserci una distanza massima di 1 m. La fornitura comprende 150 picchetti.
- Non formare angoli retti (90°). Gli angoli devono essere di almeno 100° (vedi disegno).
- Il filo di confine deve essere posato a 35 cm dalla linea di confine del prato.



- Creare delle isole circondando con il filo di confine gli ostacoli, ad esempio le aiuole, se non si vuole che il robot falci all'interno di quest'area. Il filo in entrata e quello in uscita non devono essere distanti più di 5 mm.
- Le pietre possono essere avvicinate senza problemi dal robot tosaerba se sono così pesanti da non poter essere spostate dal robot. Tuttavia, se il sasso ha una superficie inclinata su cui il robot potrebbe accidentalmente arrampicarsi, è necessario rimuoverlo dall'area di lavoro o posizionarlo verticalmente a un'altezza minima di 15 cm.
- Se ci sono alberi con radici che sporgono dal terreno, queste aree devono essere delimitate con un filo di confine per proteggere gli alberi. Se non ci sono radici visibili, non è necessario un filo di confine.
- Se il filo di confine viene posato sotto rami bassi di cespugli o alberi, è necessario tagliare i rami in modo che non ostacolino il libero movimento del tosaerba. Allo stesso tempo, questi rami possono causare l'attivazione del sensore pioggia se le gocce di pioggia dai rami colpiscono il robot. In questo caso, il robot tornerà alla stazione di ricarica anche in caso di tempo asciutto (il simbolo del sensore pioggia è visualizzato sul display).
- Se il vialetto o i sentieri del giardino sono in piano con il prato, il tosaerba robotizzato può facilmente passarci sopra. Per evitarlo, sono sufficienti 10 cm tra il filo di confine e il vialetto. Se invece il vialetto è ricoperto di ghiaia o simili, il tosaerba robot non può passarci sopra. In questo caso, è necessaria una distanza di 45 cm tra il filo di confine e il vialetto.
- Il robot tagliaerba è in grado di percorrere pendenze fino a un massimo di 20°. Se la superficie diventa più ripida, il robot è dotato di un sensore che lo fa fermare. Se la superficie è in pendenza di oltre 25° verso il filo di confine, il

robot può scivolare fuori dall'area di lavoro quando l'erba è bagnata. Si consiglia pertanto di posare il filo di confine fino a 40 cm di distanza dalla linea di confine in questi terreni in pendenza.



34. Installazione

Preparare i materiali:

- Rimuovere il filo di confine, i collegamenti dei fili, i pioli e il distanziometro dalla scatola.
- Sono inoltre necessari: martello, pinze, chiave inglese

Preparare il prato:

- L'erba non deve essere più alta di 60 mm quando viene inserito il filo di confine. Se è più alta, è consigliabile tagliare prima il prato con un normale tosaerba. Il filo può quindi essere posato il più vicino possibile al terreno, per evitare che il tosaerba robotizzato lo tagli e che le persone vi inciampino. Dopo poco tempo, il filo sparirà nel manto erboso.

Posare il filo di confine:

- Posizionare la stazione di ricarica del robot come indicato nello schizzo (sul lato) e inserire il piolo di partenza. Assicurarsi di riservare 0,5 m di cavo aggiuntivo per l'installazione finale della docking station.
- Stendete il cablaggio in modo lasco intorno all'area di lavoro in giardino, secondo il vostro schizzo. In questo modo è possibile regolare facilmente il cablaggio man mano che si procede.
- Ora si può iniziare a inserire i pioli. Mantenete la distanza desiderata dal bordo (35 cm) con l'aiuto delle scatole di misura. La distanza tra i pioli non deve superare 1 metro. Si consiglia di avvicinare i chiodini negli angoli, che devono essere sempre di almeno 100°.
- Se nel vostro prato ci sono aree che non volete che il robot tagli, circondate l'area con un filo di confine come indicato.

**Nota: max. 5 mm tra il filo di confine in entrata e quello in uscita.
(vedi disegno).**

- Inserite l'ultimo piolo quando siete tornati alla stazione di ricarica.

- Se il cavo da 100 m fornito non è sufficiente, è possibile acquistare cavi aggiuntivi. Per l'installazione, utilizzare i collegamenti dei cavi in dotazione. Non è necessario spellare le estremità dei cavi per l'installazione.

Collegare il cavo di confine alla stazione di ricarica:

- I connettori in dotazione devono essere fissati al cavo con una pinza a becco piatto.
- Quando si collegano le estremità dei fili alla stazione di ricarica, sono presenti un filo IN e un filo OUT, come indicato. Il filo IN passa attraverso il supporto del filo sotto la stazione di ricarica e deve essere collegato alla spina IN, mentre il filo OUT deve essere collegato alla spina OUT (vedere le immagini seguenti).



1. IN
- da sotto la stazione di ricarica (estremità del cavo)
2. FUORI
- al prato (inizio del cavo).



Dopo aver collegato le due estremità (IN e OUT), riporre il coperchio di protezione.

- Ora è possibile fissare la stazione di ricarica al pavimento.

Ricarica e controllo della stazione di ricarica

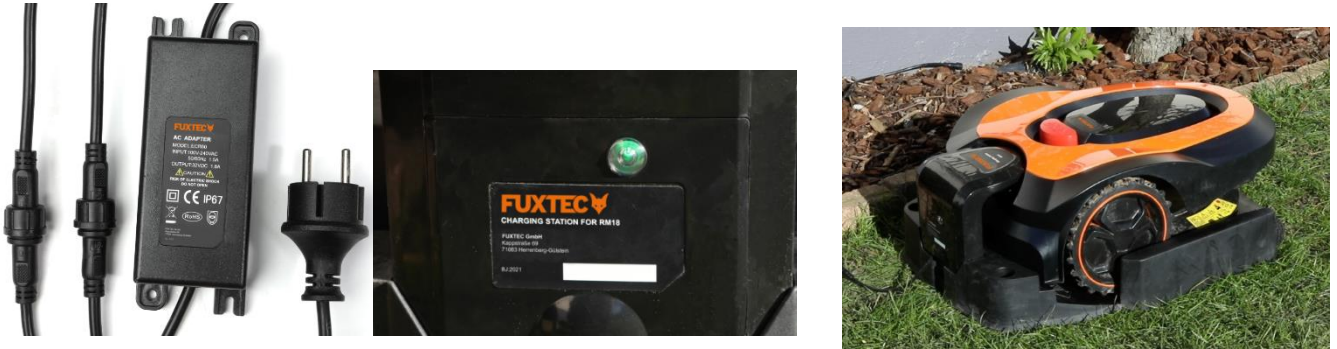
- Posizionare il rasaerba robot nella stazione di ricarica per la ricarica, anche se il robot è stato precaricato in fabbrica.
- Collegare il cavo all'adattatore e quindi all'alimentazione principale. L'indicatore LED della stazione di ricarica si accende.

ROSSO: Nessun collegamento al filo di confine,
o il filo di confine è interrotto da qualche parte.

VERDE LAMPEGGIANTE: carica e collegamento corretto al filo di confine.

VERDE COSTANTE: completamente carico e correttamente collegato al filo di confine.

- La stazione di ricarica è ora pronta per il funzionamento.



Importante: la freccia "IN" alla stazione di ricarica deve essere sempre rivolto in direzione del area di lavoro / verso il prato.



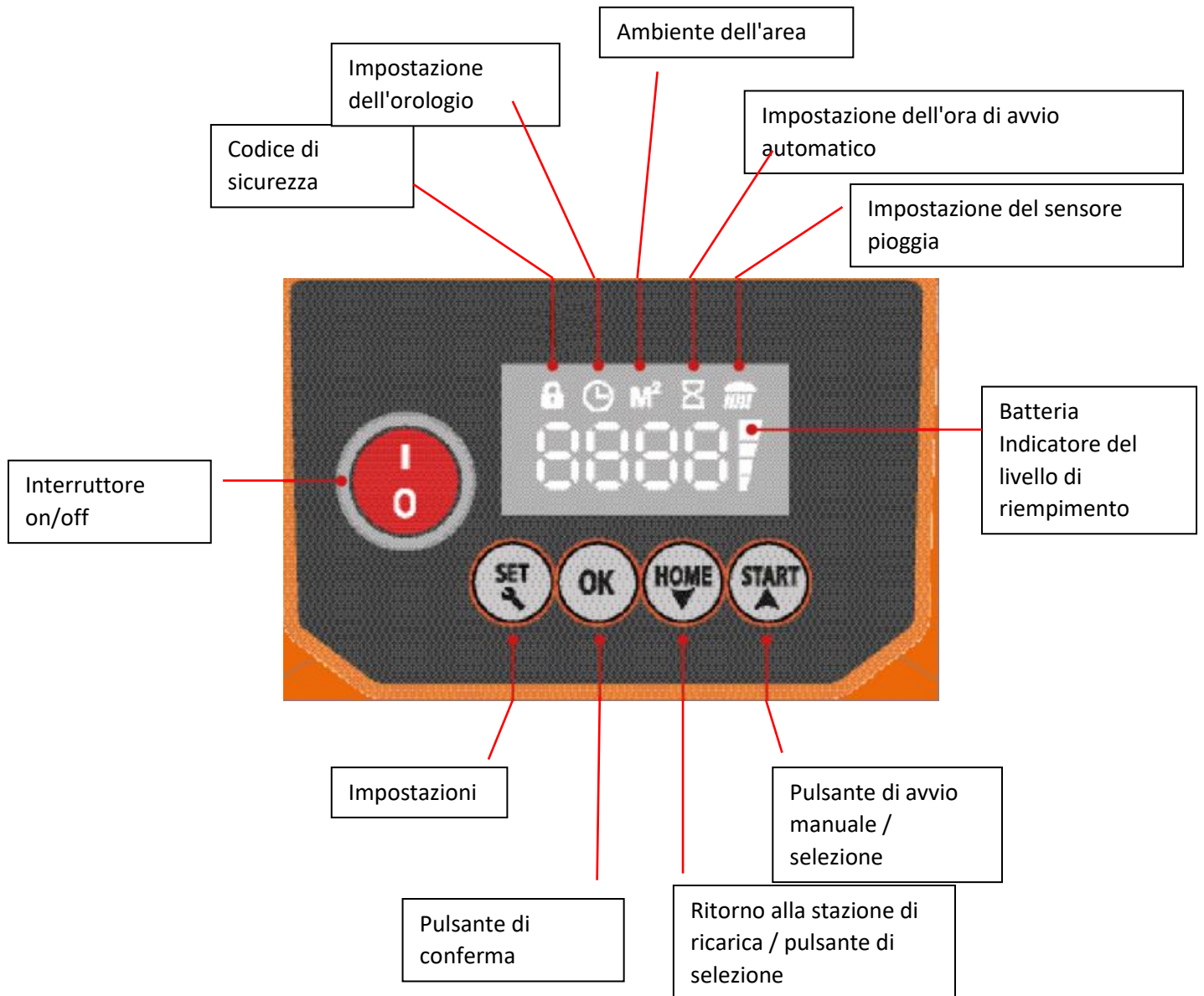
35. IMPOSTAZIONE e AVVIO

Rimuovere dal prato tutti gli oggetti estranei come radici, sassi, rami, giocattoli, ecc.

Impostazione:

Dopo l'installazione e la ricarica, si è pronti per effettuare le impostazioni.

L'apparecchio può essere impostato per l'avvio manuale o automatico.



Impostazione dell'orologio

- Premere il pulsante "SET" finché non si accende il simbolo dell'orologio.
- Inserire l'ora con i tasti di selezione / freccia ("HOME" e "START") e confermare con il tasto "OK".

Impostazione della superficie

- Premere il pulsante "SET" finché non si accende il simbolo M².
- Con i tasti freccia ("HOME" e "START") inserire le dimensioni dell'area da falciare con incrementi di 50 m² e confermare con "OK".

Avvio automatico

- Premere "SET"
- Inserire il codice di sicurezza a 4 cifre / codice di fabbrica (0000) e confermare con "OK".
- Premere "Conferma" fino a impostare la superficie da falciare in m² e confermare con "OK".

Impostazione dell'ora di avvio automatico

- Premere "SET" finché non si accende il simbolo della clessidra.
- Con i tasti freccia ("HOME" e "START") premere l'ora di inizio desiderata e confermare con "OK".
- Se le 4 cifre 0000 si accendono costantemente, l'ora di inizio è impostata.
- Premere "START".

Nota: quando l'apparecchio ha terminato il suo ciclo di lavoro, si riavvia automaticamente 48 ore dopo alla stessa ora.

Avvio manuale

- Premere "SET"
- Inserire il codice di sicurezza/codice di fabbrica a 4 cifre (0000) e confermare con "OK".
- Premere "START".

Impostazione del codice di sicurezza

- Il codice di sicurezza predefinito in fabbrica è: 0000. Se si desidera mantenere questo codice, procedere come descritto sopra.
- Se si desidera modificare il codice, inserire prima il codice di fabbrica 0000 + START.
- La macchina lascia la docking station e inizia a funzionare.
- Dopo alcuni metri, premere STOP e sul display appare il codice di errore E1.
- Premere START e tenere premuto il pulsante START per 10 secondi finché sul display non compare il codice U133.
- Premere SET. Il simbolo del lucchetto (immagine) lampeggia. Confermare il codice di fabbrica 0000 in successione con OK finché le cifre 0000 si accendono costantemente.
- Premere di nuovo SET e il simbolo di blocco lampeggia.
- Inserire ora il codice di sicurezza personalizzato a 4 cifre e confermare con OK.
- Il codice di sicurezza personale è ora impostato e si accende costantemente.
- Infine, premere START e l'apparecchio continuerà a funzionare.
- RICORDATE IL VOSTRO CODICE!

Nota: se si è dimenticato il codice personale, il rasaerba robot deve essere inviato a Fuxtec per la reimpostazione.

Altri pulsanti

Altezza di taglio (1):

Regolare l'altezza di taglio ruotando la rotella di regolazione (1).

Osservare i numeri sul quadrante e fermarsi all'altezza desiderata.



Pulsante STOP (2):

- È possibile arrestare il tosaerba robot in qualsiasi momento premendo il pulsante di arresto di emergenza.
- Con il pulsante STOP si può anche escludere la funzione della macchina. Ad esempio, se si vuole evitare che la macchina percorra ogni volta il filo di confine: lasciare che la macchina esca dalla stazione di aggancio - non appena inizia a funzionare, premere il pulsante STOP e quindi posizionare la macchina a 2 m davanti alla stazione di aggancio contro il filo di confine.
- Premere "SET"
- Inserire il codice di sicurezza/codice di fabbrica a 4 cifre e confermare con "OK".
- Premere "START".

Nota: il pulsante di arresto di emergenza non cancella le impostazioni personali.



Pulsante HOME (3):

- Premere "STOP".
- Premere "SET"
- Inserire il codice di sicurezza/codice di fabbrica a 4 cifre e confermare con "OK".
- Premere "HOME".

Nota: il tasto HOME non cancella le impostazioni personali.



Premere il pulsante START/RESTART:

- Premere "SET"
- Inserire il codice di sicurezza/codice di fabbrica a 4 cifre e confermare con "OK".
- Premere "AVVIO".

Nota: se sull'indicatore del livello della batteria è visibile solo una barra, il rasaerba robot non ha più energia sufficiente e può essere riavviato solo nella stazione di ricarica.

Sensori

Sensore di ostacolo/tocco:

- Se il robot tagliaerba incontra un ostacolo, fa marcia indietro e cambia direzione per evitarlo.
- Se non trova un nuovo percorso entro 3 secondi, la lama si ferma.
- Se non trova un nuovo percorso entro 10 secondi, il robot si spegne e deve essere riavviato manualmente.

Sensore pioggia:

- Quando piove, il robot torna automaticamente alla docking station e inizia a tagliare quando inizia il ciclo di lavoro successivo.
- Le gocce di pioggia provenienti da rami sporgenti possono attivare il sensore di pioggia; in questo caso, il robot torna alla docking station (vedi display).

Sensori di sollevamento:

- Questi sensori sono situati vicino alle due ruote anteriori e misurano il contatto delle ruote con la superficie.
- Se il robot viene sollevato manualmente o se una o entrambe le ruote finiscono in una buca, il robot si spegne e deve essere riavviato manualmente.
- Il riavvio del prato può avvenire solo se si sposta la macchina a una distanza massima di 50 cm dal filo di confine.
- Per iniziare, è necessario selezionare l'area e premere il pulsante "START". Il ciclo di lavoro non viene modificato.

Sensore di inclinazione:

- Nel tosaerba robotico è integrato un sensore a 6 assi che misura l'angolo di inclinazione in tutte le direzioni.
- Se l'angolo di inclinazione supera i 20°, le lame si fermano immediatamente, ma il robot continua a muoversi.
- Se l'angolo diminuisce nuovamente entro 10 secondi, le lame si riavviano automaticamente. Tuttavia, se l'angolo non diminuisce entro 10 secondi, il tosaerba si spegne e richiede un riavvio manuale.
- Il riavvio del prato può avvenire solo se si sposta la macchina a una distanza massima di 50 cm dal filo di confine.
- Per iniziare, è necessario selezionare l'area e premere il pulsante "START". Il ciclo di lavoro non viene modificato.

36. Manutenzione e rimessaggio invernale:

Per ottenere il massimo dal vostro tosaerba robotizzato, è importante che ispezioniate regolarmente la macchina e la sua area di taglio.

Pulizia regolare:

- La durata del vostro tosaerba robotizzato sarà maggiore se lo terrete pulito regolarmente, rimuovendo foglie, rami e sporcizia.

Nota: è molto importante utilizzare SOLO una spazzola o un panno asciutto per la pulizia. L'uso di acqua può danneggiare l'impianto elettrico.

Copertina superiore

- Sollevare il coperchio superiore e pulirlo con una spazzola morbida per rimuovere erba e sporcizia. È possibile pulirlo con un panno umido (NON risciacquare con acqua a causa dell'elettronica).

Lato inferiore

- Pulire anche la parte inferiore con una spazzola morbida.
- Assicurarsi in particolare che le lame e il portalama possano ruotare liberamente.

Nota: ricordarsi di spegnere l'interruttore di rete prima di procedere alla pulizia!

Se il rasaerba robot funziona spesso sull'erba bagnata, l'erba si deposita automaticamente nella camera di taglio.

Questo riduce notevolmente le prestazioni di taglio ed è quindi molto importante rimuovere l'erba. È inoltre necessario pulire regolarmente le lame del rotore in modo che possano ruotare.

Stazione di ricarica

- È inoltre necessario pulire regolarmente la stazione di ricarica rimuovendo lo sporco e l'erba dalla piastra di base per evitare un cattivo contatto tra i contatti di ricarica della stazione di ricarica e il robot.
- È importante verificare che i rispettivi contatti di carica siano collegati correttamente tra loro.
- Con il tempo, la stazione di ricarica potrebbe affondare un po', dato che la superficie sprofonda a causa della decomposizione dell'erba.

Contatti di ricarica

- Pulire i contatti di ricarica del tosaerba robot e della stazione di ricarica alcune volte durante la stagione con carta smeriglio fine o lana d'acciaio.

È importante assicurarsi che tutti i bulloni, le viti e i dadi siano sempre serrati correttamente, in modo che il tosaerba robot abbia le migliori condizioni di lavoro possibili.

Sostituzione di parti di ricambio:

Lame:

- Le lame hanno 2 bordi affilati e possono essere ruotate se sono diventate smussate su un bordo.
- Se entrambi i bordi sono smussati, le lame possono essere facilmente sostituite con un cacciavite.

Nota: ricordarsi di spegnere l'interruttore di rete prima di iniziare a lavorare sull'apparecchio. sul robot.

- Una volta rimossa la vite, è importante rimuovere l'erba e altre impurità dal portalama.
- È quindi possibile inserire la nuova lama.
- Avvitare saldamente la vite della lama. Controllare se le lame possono essere girate.

Nota: è importante che tutte e 3 le lame vengano invertite o sostituite contemporaneamente.

Batteria:

- In generale, la durata della batteria è di 5 anni, a seconda del carico di lavoro e della manutenzione del robot rasaerba.

Nota: utilizzare sempre ricambi originali/autorizzati!

Stoccaggio in inverno:

- Si consiglia di riporre il tosaerba robot e la stazione di ricarica in un luogo asciutto e al riparo dal gelo durante l'inverno, dopo aver rimosso l'erba e lo sporco (solo con un panno asciutto e un raschietto).

- Pulire accuratamente i tentacoli di ricarica della docking station e le piastre di rame della macchina per evitare la corrosione. Lucidare con lana d'acciaio e applicare un po' di olio privo di acidi.

Nota: in inverno è necessario caricare il dispositivo ogni 2 mesi per massimizzare la durata della batteria.
prolungare la durata della batteria.

Aggiornamento software

Aggiornamento del software tramite USB:

- Salvare il software su un supporto dati USB vuoto
- Spegnerne il robot tagliaerba e inserire la chiavetta USB.
- Accendete il tosaerba robot e vedrete un numero lampeggiante sullo schermo.
- Quando il lampeggiamento si interrompe, il software è stato aggiornato con successo;
- Spegnerne e riaccendere il rasaerba robot per verificare se il software desiderato viene visualizzato sullo schermo.
- Il software desiderato appare sullo schermo.
- Uxxx indica il software della scheda principale, Cxxx il software di limitazione.

37. Messaggi di stato/errore

Come guida rapida nel caso in cui il tosaerba robot non funzioni correttamente, è possibile visualizzare i codici di errore sul dispositivo o seguire i passaggi di risoluzione dei problemi riportati di seguito per risolvere il problema. Se l'errore persiste, contattare il servizio clienti Fuxtec.

Messaggio di errore sul robot:

Visualizzazione	Descrizione dell'errore	Azione
E1	Interruttore di emergenza attivato.	Riavviare il robot.
E2	Sensore di sollevamento attivato.	La ruota è bloccata? Rimuovere l'ostacolo e riavviare il robot.
E3	Il robot si trova al di fuori del cablaggio di confine.	Posizionare il robot all'interno del filo di confine.
E4	Il filo di confine è rotto.	Il LED lampeggia in rosso? Riparare il filo di confine e riavviare il robot.
E5	Sensore di ostacolo/contatto attivato.	Ci sono ostacoli? Riavviare il robot.
E6	Consumo di energia del motore di azionamento sinistro troppo elevato.	L'erba è troppo alta? Più di 4 cm? La ruota sinistra è bloccata? Riavviare il robot.
E7	Consumo di potenza del motore di azionamento destro troppo elevato.	L'erba è troppo alta? Più di 4 cm? La ruota destra è bloccata? Riavviare il robot.
E8	Sovracorrente sul motore di taglio.	L'erba è troppo alta? Il disco della lama è bloccato? Riavviare il robot.
E9	Errore nello stato di carica.	Malfunzionamento della batteria. Contattare il servizio clienti Fuxtec.

E10	Sovratensione/sottotensione.	Malfunzionamento della batteria. Contattare il servizio clienti Fuxtec.
E11	Sensore di inclinazione attivato.	L'angolo di inclinazione è superiore a 20 gradi? Riavviare il robot.
E12	Ostacolo piatto.	Circoscrivere l'ostacolo con il filo di confine. Riavviare il robot.
E13 o "HOT"	Surriscaldamento.	Per proteggere la batteria dal surriscaldamento (temperatura esterna elevata), il tosaerba deve essere parcheggiato all'ombra.
F1	Il robot non si avvia. Segnale presente	Il robot è fuori dal filo di confine? Il filo di confine è collegato correttamente?
F2	Il robot non si avvia. Nessun segnale (stazione di ricarica).	Il cavo di confine/alimentazione è collegato correttamente?
F3	Il robot non si avvia. I contatti di carica sono difettosi.	Pulire i tentacoli di carica e le piastre di rame. Se la tensione è compresa tra 28 - 32 V Contattare il servizio clienti Fuxtec.
F4	Tensione della batteria troppo bassa.	Caricare completamente il robot.

Riavviare il robot:

- 1) Posizionare il robot sul filo di confine.
- 2) Inserire il codice di sicurezza.
- 3) Attivare il pulsante Start.

Ulteriore risoluzione dei problemi

Stato	Descrizione dell'errore	Possibile problema	Soluzione del problema
Pianificazione/Installazione	Il robot non lascia la stazione di ricarica	Il LED della stazione di ricarica si illumina di rosso.	-Controllare che il filo perimetrale non sia rotto. -Robot non sufficientemente carico
		Il LED della stazione di ricarica lampeggia in verde.	- Continuare a caricare il robot finché l'indicatore non si illumina di verde.
		Installazione errata della stazione di ricarica	La freccia "In" deve essere rivolta in direzione dell'area di lavoro.
		Il cavo in eccesso viene arrotolato sotto la docking station.	Accorciare il filo di confine per evitare il contatto e quindi l'interferenza.
		Corrosione sui contatti di carica	Pulire i contatti di carica con lana d'acciaio
		I contatti di ricarica della stazione non toccano correttamente i contatti di ricarica del robot.	Controllare se la stazione è affondata / è ancora sulla bilancia.
		Il sensore pioggia è attivo	Pulire tutti i contatti metallici con Spritus
	Quando si percorre il filo di confine per la prima volta, la traccia del robot è anomala o gira in alcune sezioni del suo percorso.	La funzione di riconoscimento del filo di confine è difettosa. Nelle vicinanze possono essere presenti segnali di interferenza esterni, ad esempio reti elettriche sotterranee, dispositivi elettrici ad alte prestazioni, ecc.	Circoscrivete quest'area di interferenza con il filo di confine per tenere il robot lontano da quest'area.

		Il filo di confine più vicino al vicino deve essere posato ad almeno 2 m di distanza dal vostro.	Impostare il filo di confine in modo che il robot possa riconoscere normalmente il segnale.
	Il robot non si collega ai contatti di ricarica quando torna alla stazione di ricarica.	Struttura irregolare della stazione di ricarica	Controllare la struttura della stazione di ricarica con una livella e, se necessario, lisciare la superficie del prato.
Primo utilizzo	Il robot si ferma e l'indicatore del livello della batteria mostra solo un trattino.	La batteria è scarica	Riportare il robot alla stazione di ricarica e lasciarlo caricare. Nota: se l'indicatore del robot si illumina costantemente di verde, la batteria è OK. Se l'indicatore del robot lampeggia in verde per più di 2 ore, la batteria è difettosa o non c'è contatto tra i contatti di ricarica della stazione e i contatti del robot.
	Il robot supera il filo di confine e si ferma vicino ad esso.	Le ruote possono essere ricoperte di fango e detriti, con conseguente scarsa aderenza.	Pulire le ruote del robot e, se necessario, il prato.
		L'angolo negli angoli del filo perimetrale è inferiore a 100°.	Aumentare l'angolo di conseguenza.
		Il segnale del filo perimetrale è difettoso	Controllare che il collegamento della spina sia inserito correttamente. Controllare che il cavo non sia interrotto.
Durante il normale utilizzo	Rumori e vibrazioni forti	Le lame sono smussate e il sistema di taglio si esaurisce.	Girare le lame o sostituirle. Effettuare entrambe le operazioni

		Il disco della lama era danneggiato.	contemporaneamente per tutte le lame. Sostituire il disco.
		Le viti di fissaggio del disco della lama sono allentate.	Fissare con cura le viti corrispondenti.
		Tra il disco e l'unità sono entrati dei corpi estranei	Rimuovere completamente i corpi estranei.
	Il robot corre, ma non taglia l'erba	L'altezza di taglio è impostata in modo errato.	Impostare l'altezza di taglio in modo appropriato
	Il tempo di lavoro regolare dopo ogni processo di ricarica è diventato più breve.	I contatti di carica sono sporchi	Pulire accuratamente tutti i contatti di carica.
		La capacità della batteria è diminuita dopo frequenti cariche e scariche.	Per poter funzionare di nuovo in modo efficiente è necessaria una nuova batteria.
	Il robot non esce abitualmente dopo l'attivazione preventiva del sensore di pioggia.	Il sensore pioggia è ancora attivo	Pulire accuratamente tutti i contatti metallici con Spritus
	Il robot gira in tondo su se stesso	Non trova alcun segnale	Verificare che non siano stati posati più di 250 metri di cavo (numero totale).
	Schermo nero		Riporre la macchina nella stazione di ricarica e caricare il tosaerba per almeno 10 minuti. Spegnerne quindi il tosaerba e riaccenderlo dopo circa 1 minuto. A questo punto lo schermo dovrebbe essere nuovamente visualizzato.

Nota: se si riscontrano problemi nel riavviare il robot, posizionarlo a una distanza massima di 50 cm dal filo di confine e riavviarlo. Le impostazioni personali rimarranno invariate.

38. Dati tecnici

Batteria al litio Tensione	28V
Capacità della batteria al litio	2Ah
Motore	Motore elettrico senza spazzole
Velocità di taglio	2900 giri/min.
Sistema di taglio	3 lame con funzione latte
Dimensioni possibili dell'area	600m ²
Angolo massimo di salita	20°
Velocità massima di marcia	0,4 m/sec
Tempo di ricarica	90min
Tempo di esecuzione	45min
Livello di rumore	60dB(A)
Larghezza di taglio	18 cm
Altezze di taglio	20 mm-60 mm
Modalità di taglio	Linee rette e modalità casuale

39. Smaltimento dei rifiuti



ATTENZIONE!

Rendere inutilizzabili gli utensili elettrici dismessi prima di smaltirli:

- Gli utensili elettrici alimentati dalla rete elettrica devono essere rimossi dalla spina,
- utensili elettrici a batteria rimuovendo la batteria.



Solo per i paesi dell'UE

Non smaltire gli utensili elettrici nei rifiuti domestici! In conformità alla direttiva europea 2012/19/CE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche e al suo recepimento nella legislazione nazionale, gli apparecchi elettrici usati devono essere raccolti separatamente e riciclati in modo ecologico. Recupero delle materie prime anziché smaltimento dei rifiuti. Apparecchi, accessori e



imballaggi devono essere riciclati nel rispetto dell'ambiente. Le parti in plastica sono etichettate per il riciclaggio in base al tipo.



ATTENZIONE!

Non smaltire le batterie ricaricabili nei rifiuti domestici, nel fuoco o nell'acqua. Non aprire le batterie ricaricabili usate. Le batterie ricaricabili devono essere raccolte, riciclate o smaltite nel rispetto dell'ambiente.

Solo per i Paesi dell'Unione Europea: in conformità alla direttiva 2006/66/CE, le batterie ricaricabili difettose o usate devono essere riciclate.



NOTA

Per informazioni sulle possibilità di smaltimento, contattare le autorità locali,



Riciclare le materie prime invece di smaltirle con i rifiuti domestici.

40. UE Dichiarazione di conformità

Fabbricante / Produttore **FUXTEC GmbH**
Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Deutschland / Germania
Telefono: +49 (0)7032 95608 88
Fax: +49 (0)7032 95608 89
Email: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Denominazione / nome Märoboter / Robot rasaerba FX-RB218

Direttiva CE Direttiva MD: 2006 / 42 /CE

Angewandte Normen / norme applicabili

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
EN 62233:2008

Con la presente dichiariamo che la macchina di cui sopra, nella versione da noi immessa sul mercato, è conforme ai requisiti fondamentali di sicurezza e salute della direttiva CE.

Con la presente dichiariamo che la macchina di cui sopra soddisfa i requisiti essenziali di sicurezza e salute delle direttive CE sopra citate.

Deposito della documentazione tecnica: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Germania, T. Gumprecht, Amministratore delegato

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH

KAPPSTRASSE 69

71083 HERRENBERG GERMANIA

VERSIÓN EN ESPAÑOL

41. Presentación



Contenido del

1. robot cortacésped
2. estación de carga
3. tapa (opcional)
4. adaptador para estación de carga
5. conexiones de enchufe
6. juegos de cuchillas con tornillos (3 uds.)
7. clavijas de tierra para la estación de carga y la cubierta (6 uds.)
8. tomas de tierra para el cableado (150 uds.)
9. conexiones de cables (4 uds.)
10. Cable de 100 m
11. calibrador espaciador (en la caja para desmontar)

Introducción

Enhorabuena por haber elegido este producto de calidad excepcional.

El robot cortacésped es un cortacésped alimentado por corriente continua (batería) que utiliza un microordenador, un temporizador y sensores para lograr un funcionamiento autónomo y sin supervisión dentro de una zona de jardín definida. Está destinado principalmente a la siega y el mantenimiento del césped en hogares particulares.

Para obtener los mejores resultados de su robot cortacésped RM18, necesita saber cómo funciona. Este manual de usuario contiene información importante sobre el robot cortacésped, cómo instalarlo y cómo utilizarlo. En caso de duda, puede buscar más información en nuestro sitio web www.fuxtec.de.

Símbolos utilizados en el robot cortacésped

Los siguientes símbolos aparecen en el robot cortacésped:



Lea atentamente el manual de instrucciones para utilizar correctamente el robot cortacésped.



Para utilizar el cortacésped de forma segura y eficaz, deben seguirse cuidadosamente las advertencias y precauciones de seguridad de este manual de usuario.



La inspección y el mantenimiento deben realizarse con el interruptor de red (0) desconectado.



Los objetos pueden salir despedidos del cortacésped durante el funcionamiento. Mantenga una distancia de seguridad con la máquina durante el funcionamiento. Tenga cuidado.



Mantenga siempre las manos y los pies alejados de las cuchillas giratorias.



No utilice el cortacésped como medio de transporte.



Mantenga una distancia suficiente del cortacésped y asegúrese de que los niños y los animales domésticos no puedan acercarse al cortacésped.

42. Instrucciones de seguridad

Lea atentamente las instrucciones de uso antes de utilizar el aparato. Guárdelas en un lugar seguro para futuras consultas.

Lea atentamente las instrucciones. Familiarícese con los mandos y el uso correcto de la máquina. No permita nunca que utilicen la máquina personas que no estén familiarizadas con estas instrucciones ni niños. La normativa local puede restringir la edad del operador.

El operador o usuario es responsable de los accidentes o peligros que se produzcan a otras personas o a sus bienes.

Preparación

- Por favor, mantenga siempre el adaptador limpio y en un lugar seguro.
- Asegúrese de que los cables perimetrales están instalados correctamente y de acuerdo con la normativa.
- Inspeccione periódicamente la zona de trabajo del robot y retire todas las piedras, palos, alambres, huesos y otros objetos extraños.
- Compruebe regularmente que las cuchillas, los pernos de las cuchillas y el disco de las cuchillas no estén desgastados ni dañados. Sustituya las cuchillas y los pernos desgastados o dañados en juegos para mantener el equilibrio correcto.

Durante el uso

- Mantenga las manos y los pies alejados de las piezas giratorias / cuchillas.
- No levante ni transporte nunca una máquina con el motor en marcha.
- Desconecte el interruptor de red (0):
 - Antes de apartar un obstáculo delante de la máquina
 - Antes de revisar, limpiar o trabajar en la máquina.

Importante: No deje la máquina desatendida si sabe que hay animales domésticos, niños o personas cerca.

Mantenimiento y almacenamiento:

- No limpie nunca los bajos del cortacésped con agua corriente. Sólo debe limpiarse con un cepillo/paño (ligeramente húmedo como máximo).
- Todas las tuercas, pernos y tornillos deben estar firmemente apretados para garantizar que la máquina esté en condiciones de funcionamiento seguras.
- Las piezas desgastadas o dañadas deben sustituirse por razones de seguridad.
- Asegúrese de que sólo se utilicen piezas autorizadas al sustituir las cuchillas y los tornillos.
- Asegúrese de que las baterías sólo se cargan con el cargador / adaptador correcto recomendado por Fuxtec. El uso inadecuado puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o fugas de líquido corrosivo de la batería.
- En caso de fuga de la batería, aclarar con agua o agente neutralizante y solicitar asistencia médica en caso de contacto con los ojos, etc.
- El mantenimiento de la máquina debe realizarse de acuerdo con las instrucciones del fabricante.

Tenga en cuenta también el punto: Mantenimiento y almacenamiento invernal.

IMPORTANTE: Antes de instalar el robot cortacésped, corte el césped a una altura máxima de 3 cm con su cortacésped convencional. Esto evitará el mensaje de error E8 (césped demasiado alto).

43. Planificación

Determinación de la zona de trabajo:

Para garantizar que el robot pueda segar en la zona deseada, y sólo en ella, debe marcar la zona con un cable delimitador.

Antes de empezar, es importante hacer un croquis de la zona de trabajo del robot y de los "obstáculos" que debe evitar, por lo que también debe marcarse con cable delimitador. El cable delimitador debe colocarse de modo que la distancia entre el robot cortacésped y el cable delimitador nunca supere los 15 metros.

Si su vecino también tiene un robot cortacésped, es importante que coloque el cable delimitador y la estación de acoplamiento a una distancia mínima de 100 cm del cable delimitador de su vecino. Para maximizar la señal, le recomendamos que no tienda más de 400 m de cable.

Para evitar problemas posteriores, debe seguir el croquis con atención para colocar correctamente el cable delimitador.

Colocación de la estación de carga

Empiece colocando la estación de carga en su croquis a una distancia adecuada de la toma de corriente exterior (230 V). El cable de red de la estación de carga tiene una longitud de 8 m. Es importante colocar la tapa de forma que el indicador LED de la estación de carga quede debajo de la tapa.



La estación de carga debe colocarse sobre una superficie firme y nivelada, con la flecha "IN" de la estación de carga apuntando hacia la zona de trabajo.



Evita colocar la estación de carga:

- en un rincón del césped,
- en zonas bajas donde la estación de carga o el robot cortacésped podrían resultar dañados por los charcos,
- en una pendiente o
- bajo un árbol alto por el riesgo de caída de rayos

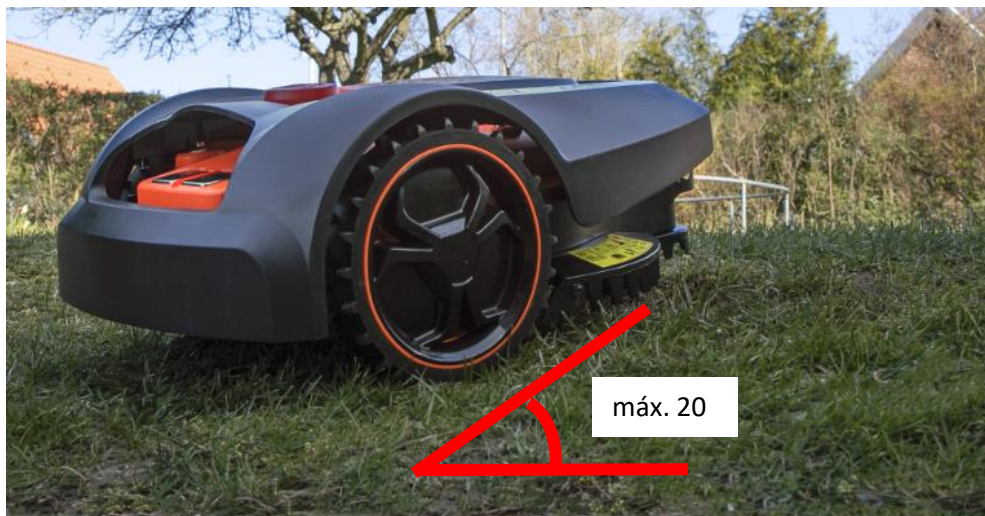
Nota: ¡Es importante que el adaptador y el enchufe eléctrico se mantengan siempre secos!

Debe dejar 2 metros de espacio libre sin obstáculos delante de la estación de carga para que el aparato pueda volver fácilmente a la estación. Detrás de la estación de carga se requiere un espacio libre de 1 m.

Colocación del cable delimitador

- El cable delimitador debe conectarse para formar un cable continuo sin interrupciones ni cruces. El volumen de suministro incluye 100 metros de cable.
- Debe haber un máximo de 1 m entre cada estaca. El volumen de suministro incluye 150 estacas.
- No forme esquinas en ángulo recto (90°). Las esquinas deben tener al menos 100° (véase el dibujo).
- El cable delimitador debe colocarse a 35 cm de la línea divisoria del césped.

delimitador, el robot puede salirse de la zona de trabajo cuando la hierba está mojada. Por lo tanto, recomendamos colocar el cable delimitador a una distancia de hasta 40 cm de la línea delimitadora en este tipo de terreno inclinado.



44. Instalación

Prepara los materiales:

- Retire de la caja el cable delimitador, las conexiones de cables, las clavijas y el distanciómetro.
- También necesitarás: martillo, alicates, llave inglesa

Prepare el césped:

- La hierba no debe tener más de 60 mm de altura cuando se inserte el cable delimitador. Si es más alta, es aconsejable cortar primero el césped con un cortacésped normal. A continuación, el cable puede colocarse lo más cerca posible del suelo, lo que evita que el robot cortacésped lo corte y que las personas tropiecen con él. Al cabo de poco tiempo, el cable desaparecerá en el césped.

Coloque el cable delimitador:

- Coloque la estación de carga del robot como se indica en su croquis (en el lateral) e inserte la clavija de inicio. Asegúrate de reservar 0,5 m de cable adicional para la instalación final de la estación de carga.
- Coloca el cableado sin apretar alrededor de la zona de trabajo en el jardín según tu esquema. Así podrás ajustarlo fácilmente sobre la marcha.
- Ahora puede empezar a insertar las clavijas. Mantenga la distancia deseada hasta el borde (35 cm) con ayuda de sus cajas de medición. La distancia entre las clavijas no debe superar 1 metro. Recomendamos colocar las clavijas más juntas en las esquinas, que siempre deben estar a un mínimo de 100°.
- Si hay zonas de su césped que no desea que el robot corte, rodee la zona con cable delimitador como se indica.

Nota: máx. 5 mm entre el cable delimitador entrante y saliente (ver dibujo).

- Inserte la última clavija cuando vuelva a la estación de carga.

- Si el cable de 100 m suministrado no es suficiente, puede adquirir cables adicionales. Utilice las conexiones de cable suministradas para la instalación. No es necesario pelar los extremos de los cables para la instalación.

Conecta el cable delimitador a la estación de carga:

- Los conectores incluidos en el volumen de suministro deben sujetarse al cable con unos alicates de punta plana.
- Cuando conectas los extremos de los cables a la estación de carga, hay un cable de ENTRADA y un cable de SALIDA como se indica. El cable de ENTRADA se pasa a través del soporte para cables situado debajo de la estación de carga y debe conectarse a la clavija de ENTRADA, mientras que el cable de SALIDA debe conectarse a la clavija de SALIDA (consulte las siguientes imágenes).



1. EN
- de debajo de la estación de carga (extremo del cable)
2. OUT
- al césped (inicio del cable).



Una vez conectados los dos extremos (IN y OUT), coloque la cubierta protectora

- Ahora puede fijar la estación de carga al suelo.

Carga y comprobación de la estación de carga

- Coloque el robot cortacésped en la estación de carga para cargarlo, incluso si el robot ha sido precargado en fábrica.
- Conecte el cable al adaptador y, a continuación, a la red eléctrica. El indicador LED de la estación de carga se enciende.

ROJO: No hay conexión con el cable delimitador,
o el cable delimitador está interrumpido en alguna parte.

VERDE INTERMITENTE: Carga y conexión correcta al cable delimitador.

CONSTANTE VERDE: Totalmente cargado y correctamente conectado al cable delimitador.

- La estación de carga ya está lista para funcionar.



Importante: La flecha "IN" en la estación de carga debe apuntar siempre en la dirección del zona de trabajo / hacia el césped.



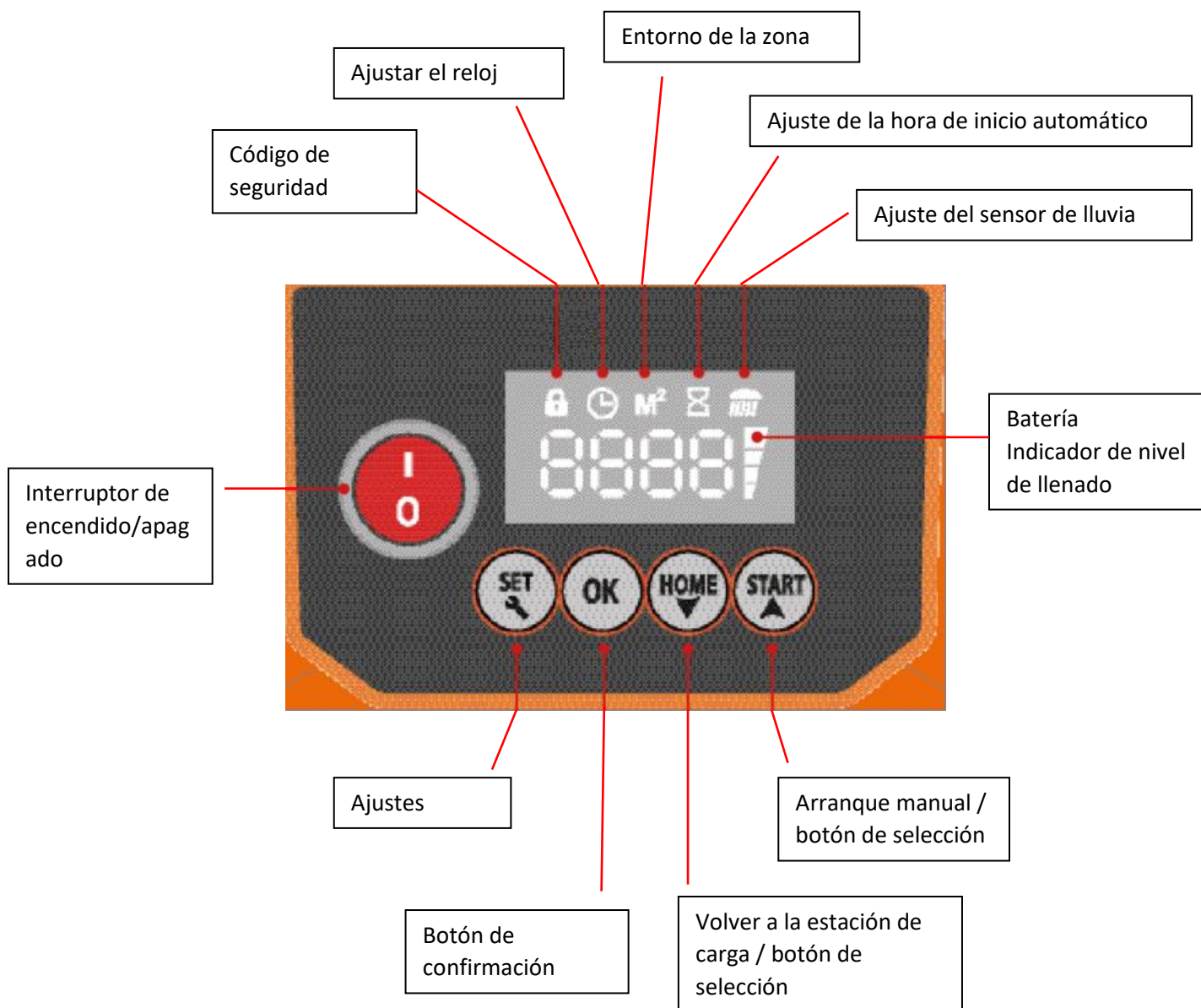
45. AJUSTE e INICIO

Por favor, retire del césped todos los objetos extraños como raíces, piedras, ramas, juguetes, etc.

Entorno:

Después de la instalación y la carga, ya está listo para realizar los ajustes.

El aparato puede ponerse en marcha de forma manual o automática.



Ajustar el reloj

- Pulse la tecla "SET" hasta que se encienda el símbolo del reloj.
- Introduzca la hora con los botones de selección / botones de flecha ("INICIO" y "START") y confirme con el botón "OK".

Ajuste de la superficie

- Pulse la tecla "SET" hasta que se encienda el símbolo M².
- Introduzca con las teclas de flecha ("INICIO" y "START") el tamaño de la superficie a segar en incrementos de 50 m² y confirme con "OK".

Arranque automático

- Pulse "SET".
- Introduzca su código de seguridad / código de fábrica de 4 dígitos (0000) y confirme con "OK".
- Pulse "Confirmar" hasta ajustar la superficie a segar en m² y confirme con "OK".

Ajuste de la hora de inicio automático

- Pulse "SET" hasta que se encienda el símbolo del reloj de arena.
- Pulse la hora de inicio deseada con las teclas de flecha ("INICIO" y "START") y confirme con "OK".
- Si las 4 cifras 0000 se encienden constantemente, la hora de inicio está ajustada.
- Pulse "START".

Nota: Cuando el aparato ha terminado su ciclo de trabajo, se reinicia automáticamente 48 horas después a la misma hora.

Arranque manual

- Pulse "SET".
- Introduzca su código de seguridad/código de fábrica de 4 cifras (0000) y confirme con "OK".
- Pulse "START".

Configuración del código de seguridad

- El código de seguridad por defecto de fábrica es: 0000. Si desea mantener este código, proceda como se ha descrito anteriormente.
- Si desea cambiar el código, introduzca primero el código de fábrica 0000 + START.
- La máquina sale de la estación de acoplamiento y comienza a funcionar.
- Después de unos metros, pulse STOP y en la pantalla aparecerá el código de error E1.
- Pulse START y mantenga pulsado el botón START durante 10 segundos hasta que aparezca el código U133 en la pantalla.
- Pulse SET. El símbolo del candado (imagen) parpadea. Confirme el código de fábrica 0000 sucesivamente con OK hasta que las cifras 0000 se enciendan de forma constante.
- Pulse SET de nuevo y el símbolo del candado parpadeará.
- Introduzca ahora su código de seguridad personalizado de 4 cifras y confirme con OK.
- Su código de seguridad personal ya está configurado y se ilumina constantemente.
- Por último, pulse START y el aparato seguirá funcionando.
- RECUERDE SU CÓDIGO

Nota: Si ha olvidado su código personal, deberá enviar el robot cortacésped a Fuxtec para que lo reajusten.

Más botones

Altura de corte (1):

Ajuste la altura de corte girando la rueda de ajuste (1)

Observe los números del dial y deténgase a la altura deseada.



Botón STOP (2):

- Puede detener el robot cortacésped en cualquier momento pulsando el botón de parada de emergencia.
- También puede utilizar el botón STOP para anular la función de la máquina. Por ejemplo, si desea evitar que la máquina se desplace siempre a lo largo del cable delimitador: Deje que la máquina salga de la estación de acoplamiento; en cuanto empiece a funcionar, pulse el botón STOP y, a continuación, coloque la máquina a 2 m delante de la estación de acoplamiento, contra el cable delimitador.
- Pulse "SET".
- Introduzca su código de seguridad/código de fábrica de 4 dígitos y confirme con "OK".
- Pulse "START".

Nota: El botón de parada de emergencia no borra sus ajustes personales.



Botón HOME (3):

- Pulse "STOP".
- Pulse "SET".
- Introduzca su código de seguridad/código de fábrica de 4 dígitos y confirme con "OK".
- Pulse "INICIO".

Nota: El botón INICIO no borra sus ajustes personales.



Pulse el botón START/RESTART:

- Pulse "SET".
- Introduzca su código de seguridad/código de fábrica de 4 dígitos y confirme con "OK".
- Pulse "START".

Nota: Si sólo se ve una barra en el indicador de nivel de batería, el robot cortacésped ya no tiene energía suficiente y sólo se puede reiniciar en la estación de carga.

Sensores

Sensor de obstáculos/toques:

- Si el robot cortacésped encuentra un obstáculo, da marcha atrás y cambia de dirección para evitarlo.
- Si no encuentra un nuevo camino en 3 segundos, la cuchilla se detiene.
- Si no encuentra un nuevo camino en 10 segundos, el robot se apaga y requiere un reinicio manual para volver a ponerse en marcha.

Sensor de lluvia:

- Cuando llueve, el robot vuelve automáticamente a la estación de acoplamiento y comienza a cortar cuando se inicia el siguiente ciclo de trabajo.
- Las gotas de lluvia de las ramas que sobresalen pueden activar el sensor de lluvia; en este caso, el robot vuelve a la estación de acoplamiento (ver pantalla).

Sensores de elevación:

- Estos sensores están situados cerca de las 2 ruedas delanteras y miden el contacto de las ruedas con la superficie.
- Si el robot se levanta manualmente o si una o ambas ruedas chocan contra un agujero, el robot se apaga y debe volver a ponerse en marcha manualmente.
- Sólo podrá volver a arrancar el césped si desplaza la máquina de modo que quede a una distancia máxima de 50 cm del cable delimitador.
- Para empezar, debe seleccionar la zona y, a continuación, pulsar el botón "START". El ciclo de trabajo no se modifica.

Sensor de inclinación:

- El robot cortacésped lleva integrado un sensor de 6 ejes que mide el ángulo de inclinación en todas las direcciones.
- Si el ángulo de inclinación supera los 20°, las cuchillas se detienen inmediatamente, pero el robot sigue moviéndose.
- Si el ángulo vuelve a disminuir en 10 segundos, las cuchillas se reinician automáticamente. Sin embargo, si el ángulo no disminuye en 10 segundos, el cortacésped se apaga y requiere un reinicio manual.
- Sólo se puede volver a arrancar el césped si se desplaza la máquina de modo que quede a una distancia máxima de 50 cm del cable delimitador.
- Para empezar, debe seleccionar la zona y, a continuación, pulsar el botón "START". El ciclo de trabajo no se modifica.

Mantenimiento y almacenamiento invernal:

Para sacar el máximo partido a su robot cortacésped, es importante que inspeccione la máquina y su zona de corte con regularidad.

Limpieza regular:

- Prolongará la vida útil de su robot cortacésped si lo mantiene limpio con regularidad retirando hojas, ramas y suciedad.

Nota: Es muy importante utilizar **SÓLO** un cepillo o un paño seco para la limpieza. El uso de agua puede dañar el sistema eléctrico.

Cubierta superior

- Levante la cubierta superior y límpiela con un cepillo suave para eliminar la hierba y la suciedad. Puede limpiarla con un paño húmedo (NO la aclare con agua debido a los componentes electrónicos).

Parte inferior

- Limpie también la parte inferior con un cepillo suave.
- Asegúrese especialmente de que las cuchillas y el portacuchillas puedan girar libremente.

Nota: ¡Recuerde desconectar el interruptor principal antes de limpiar!

Si el robot cortacésped circula con frecuencia sobre hierba húmeda, se depositará automáticamente más hierba en la cámara de corte.

Esto reduce considerablemente el rendimiento de corte, por lo que es muy importante eliminar la hierba. También

es necesario limpiar las cuchillas del rotor con regularidad para que puedan girar.

Estación de carga

- También debe limpiar la estación de carga con regularidad eliminando la suciedad y la hierba de la placa base para evitar un mal contacto entre los contactos de carga de la estación de carga y el robot.
- Es importante comprobar que los respectivos contactos de carga están correctamente conectados entre sí.
- Con el tiempo, la estación de carga puede hundirse un poco, ya que la superficie se hunde debido a la descomposición de la hierba.

Contactos de carga

- Limpie los contactos de carga del robot cortacésped y de la estación de carga varias veces durante la temporada con papel de lija fino o lana de acero.

Es importante asegurarse de que todos los pernos, tornillos y tuercas estén siempre correctamente apretados para que el robot cortacésped tenga las mejores condiciones de trabajo posibles.

Sustitución de piezas de recambio:

Cuchillas:

- Las cuchillas tienen 2 bordes afilados y pueden girarse si se han desafilado por un borde.
- Si ambos bordes están romos, las cuchillas pueden sustituirse fácilmente con un destornillador.

Nota: Recuerde desconectar el interruptor de red antes de empezar a trabajar.
en el robot.

- Una vez que haya quitado el tornillo, es importante que elimine la hierba y demás suciedad del soporte de la cuchilla.
- A continuación, puede insertar la nueva cuchilla.
- Enrosque bien el tornillo de la cuchilla. Compruebe si se pueden girar las cuchillas.

Nota: Es importante que las 3 cuchillas se inviertan o sustituyan al mismo tiempo.

Batería:

- En general, la duración de la batería es de 5 años, dependiendo de la carga de trabajo y del mantenimiento del robot cortacésped.

Nota: ¡Utilice siempre piezas de repuesto originales/autorizadas!

46. Almacenamiento en invierno:

- Le recomendamos que guarde el robot cortacésped y la estación de carga en un lugar seco y sin heladas durante el invierno, una vez que haya retirado la hierba y demás suciedad (sólo con un paño seco y un rascador).
- Limpia cuidadosamente los tentáculos de carga de la estación de acoplamiento y las placas de cobre de la máquina para evitar la corrosión. Pule con lana de acero y aplica un poco de aceite sin ácido.

Nota: Debes cargar el dispositivo cada 2 meses en invierno para maximizar la vida útil de la batería. prolongar la duración de la batería.

Actualización del software

Actualiza el software a través de USB:

- Guarde el software en un soporte de datos USB vacío
- Apague el robot cortacésped e inserte la memoria USB.
- Encienda el robot cortacésped y verá un número parpadeante en la pantalla.
- Cuando deja de parpadear, el software se ha actualizado correctamente;
- Apague el robot cortacésped y vuelva a encenderlo para comprobar si el software deseado aparece en la pantalla.
- Software deseado en la pantalla.
- Uxxx representa el software de la placa base, Cxxx representa el software de limitación.

47. Mensajes de estado/error

Como guía rápida en caso de que el robot cortacésped no funcione correctamente, puede consultar los códigos de error del dispositivo o seguir los pasos de solución de problemas que se indican a continuación para resolver el problema. Si el error persiste, póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Fuxtec.

Mensaje de error en el robot:

Mostrar	Descripción del error	Acción
E1	Interruptor de emergencia activado.	Reinicia el robot.
E2	Sensor de elevación activado.	¿Está bloqueada la rueda? Retire el obstáculo y reinicie el robot.
E3	El robot está fuera del cableado delimitador.	Coloque el robot dentro del cable delimitador.
E4	El cable delimitador está roto.	¿El LED parpadea en rojo? Repare el cable delimitador y reinicie el robot.
E5	Sensor de obstáculos/contacto activado.	¿Hay algún obstáculo? Reinicia el robot.
E6	Consumo de energía del motor de accionamiento izquierdo demasiado elevado.	¿La hierba está demasiado alta? ¿Más de 4 cm? ¿Está bloqueada la rueda izquierda? Reinicia el robot.

E7	Consumo de energía del motor de accionamiento derecho demasiado elevado.	¿La hierba está demasiado alta? ¿Más de 4 cm? ¿Está bloqueada la rueda derecha? Reinicia el robot.
E8	Sobrecorriente en el motor de corte.	¿La hierba está demasiado alta? ¿Está bloqueado el disco de corte? Reinicie el robot.
E9	Error en el estado de carga.	Mal funcionamiento de la batería. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Fuxtec.
E10	Sobretensión/subtensión.	Mal funcionamiento de la batería. Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Fuxtec.
E11	Sensor de inclinación activado.	¿El ángulo de inclinación es superior a 20 grados? Reinicie el robot.
E12	Obstáculo plano.	Rodea el obstáculo con el cable delimitador. Reinicia el robot.
E13 o "HOT"	Sobrecalentamiento.	Para proteger la batería del sobrecalentamiento (alta temperatura exterior), el cortacésped debe aparcarse a la sombra.
F1	El robot no arranca. Señal presente	¿Está el robot fuera del cable delimitador? ¿Está conectado correctamente el cable delimitador?
F2	El robot no arranca. No hay señal (estación de carga).	¿Está correctamente conectado el cable delimitador/la fuente de alimentación?
F3	El robot no arranca. Los contactos de carga están defectuosos.	Limpie los tentáculos de carga y las placas de cobre. Si la tensión está entre 28 - 32 V Póngase en contacto con el servicio de atención al cliente de Fuxtec.
F4	Tensión de la batería demasiado baja.	Carga completamente el robot.

Reinicia el robot:

- 1) Coloque el robot sobre el cable delimitador.
- 2) Introduce el código de seguridad.
- 3) Active el botón Inicio.

Solución de problemas

Estado	Descripción del error	Problema posible	Solución del problema
Planificación/Instalación	El robot no abandona la estación de carga	El LED de la estación de carga se ilumina en rojo.	-Compruebe si hay roturas en el cable perimetral. -Robot no suficientemente cargado
		El LED de la estación de carga parpadea en verde.	- Continúe cargando el robot hasta que el indicador se ilumine en verde.
		Instalación incorrecta de la estación de carga	La flecha "In" debe apuntar en dirección a la zona de trabajo.
		El cable sobrante se enrolla debajo de la estación de acoplamiento.	Acorte el cable delimitador para evitar el contacto y, por tanto, las interferencias.
		Corrosión en los contactos de carga	Limpia los contactos de carga con lana de acero
		Los contactos de carga de la estación no tocan correctamente los contactos de carga del robot.	Compruebe si la estación se ha hundido / sigue en la báscula.
		El sensor de lluvia está activo	Limpiar todos los contactos metálicos con Spritus
	Al recorrer el cable delimitador por primera vez, la trayectoria del robot es anormal o gira en algunos tramos de su recorrido.	La función de reconocimiento del cable delimitador está averiada. Puede haber señales de interferencia externas en las proximidades, por ejemplo, redes eléctricas subterráneas, dispositivos eléctricos de alto rendimiento, etc.	Encierre esta zona de interferencias con su cable delimitador para mantener al robot alejado de esta zona.

		El cable delimitador más cercano a su vecino debe colocarse a una distancia mínima de 2 m del suyo.	Coloque el cable delimitador de forma que el robot pueda reconocer la señal con normalidad.	
	El robot no se conecta a los contactos de carga cuando vuelve a la estación de carga.	Estructura irregular de la estación de carga	Comprueba la estructura de la estación de carga con un nivel de burbuja y alisa la superficie del césped si es necesario.	
Primer uso	El robot se detiene y el indicador de nivel de batería sólo muestra un guión.	La batería está vacía	Devuelve el robot a la estación de carga y deja que se cargue. Nota: Si el indicador del robot se ilumina en verde constantemente, la batería está bien. Si el indicador del robot parpadea en verde durante más de 2 horas, la batería está defectuosa o no hay contacto entre los contactos de carga de la estación y los contactos del robot.	
		El robot pasa por encima del cable delimitador y se detiene cerca de él.	Las ruedas pueden estar cubiertas de barro y residuos, lo que provoca una mala adherencia.	Limpia las ruedas del robot y, si es necesario, el césped.
			El ángulo en las esquinas del alambre perimetral es inferior a 100°.	Aumente el ángulo en consecuencia.
			La señal del cable perimetral es defectuosa	Compruebe que la conexión de enchufe está correctamente asentada. Compruebe que el cable no esté roto.
Durante el uso normal	Ruidos fuertes y vibraciones	Las cuchillas están desafiladas y el sistema	Gire las cuchillas de corte o sustitúyalas. Por favor, haga ambas cosas	

		de corte se queda sin redondez. El disco de la cuchilla estaba dañado.	para todas las cuchillas al mismo tiempo. Vuelva a colocar el disco.
		Los tornillos de fijación del disco de corte están sueltos.	Apriete con cuidado los tornillos correspondientes.
		Se han introducido objetos extraños entre el disco y la unidad	Retire completamente los cuerpos extraños.
	El robot corre, pero no corta la hierba	La altura de corte está mal ajustada.	Ajustar adecuadamente la altura de corte
	El tiempo de trabajo regular después de cada proceso de carga se ha acortado.	Los contactos de carga están sucios	Limpie cuidadosamente todos los contactos de carga.
		La capacidad de la batería ha disminuido tras cargas y descargas frecuentes.	Se necesita una batería nueva para que vuelva a funcionar con eficacia
	El robot no sale habitualmente tras la activación previa del sensor de lluvia.	El sensor de lluvia sigue activo	Limpie a fondo todos los contactos metálicos con Spritus
	Un robot da vueltas sobre sí mismo	No encuentra ninguna señal	Comprobar que no se han tendido más de 250 metros de cable (número total)
	Pantalla negra		Vuelva a colocar la máquina en la estación de carga y cargue el cortacésped durante al menos 10 minutos. A continuación, apague el cortacésped y vuelva a encenderlo transcurrido aprox. 1 minuto. Ahora debería volver a aparecer la pantalla.

Nota: Si tiene problemas para reiniciar el robot, colóquelo a una distancia máxima de 50 cm del cable delimitador y reinícielo. Tus ajustes personales permanecerán inalterados.

48. Datos técnicos

Batería de litio Tensión	28V
Capacidad de la batería de litio	2Ah
Motor	Motor eléctrico sin escobillas
Velocidad de corte	2900 rpm
Sistema de corte	3 cuchillas con función de leche
Tamaño posible de la zona	600m ²
Ángulo máximo de ascenso	20°
Velocidad máxima	0,4 m/s
Tiempo de carga	90min
Tiempo de ejecución	45min
Nivel de ruido	60 dB(A)
Anchura de corte	18 cm
Alturas de corte	20 mm-60 mm
Modo de corte	Líneas rectas y modo aleatorio

49. Eliminación de residuos



ADVERTENCIA

Inutilice las herramientas eléctricas en desuso antes de desecharlas:

- Las herramientas eléctricas alimentadas por la red eléctrica desenchufándolas,
- herramientas eléctricas accionadas por batería extrayendo la batería.



Sólo para países de la UE

¡No tire las herramientas eléctricas a la basura doméstica! De conformidad con la Directiva europea 2012/19/CE sobre residuos de aparatos eléctricos y electrónicos y su transposición a la legislación nacional, los aparatos eléctricos usados deben recogerse por separado y reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Recuperación de materias primas en lugar de eliminación de



residuos. Los aparatos, accesorios y embalajes deben reciclarse de forma respetuosa con el medio ambiente. Las piezas de plástico se etiquetan para su reciclado por tipos.



ADVERTENCIA

No tire las pilas recargables/baterías a la basura doméstica, al fuego o al agua. No abra las pilas recargables usadas. Las pilas/baterías recargables deben recogerse, reciclarse o desecharse de forma respetuosa con el medio ambiente.

Sólo para países de la UE: De conformidad con la Directiva 2006/66/CE, las pilas/baterías recargables defectuosas o usadas deben reciclarse.



NOTA

Póngase en contacto con su ayuntamiento para obtener información sobre las opciones de eliminación,



Recicle las materias primas en lugar de eliminarlas con la basura doméstica.

50. UE Declaración de conformidad

Fabricante / Productor **FUXTEC GmbH**

Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Deutschland / Alemania

Teléfono: +49 (0)7032 95608 88

Fax: +49 (0)7032 95608 89

Correo electrónico: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Designación / nombre Märoboter / Robot cortacésped FX-RB218

Directiva CE MD Directiva: 2006 / 42 /CE

Angewandte Normen / normas aplicables

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017

EN 62233:2008

Por la presente declaramos que la máquina arriba mencionada, en la versión comercializada por nosotros, cumple los requisitos básicos de seguridad y salud de la Directiva CE enumerada.

Por la presente declaramos que la máquina arriba mencionada cumple los requisitos esenciales de seguridad y salud de las directivas CE arriba mencionadas.

Almacenamiento de la documentación técnica: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Alemania, T. Gumprecht, Director General.

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH

KAPPSTRASSE 69

71083 HERRENBERG ALEMANIA

NEDERLANDSE VERSIE

51. Presentatie



Inhoud van de

1. robotmaaier
- 2e laadstation
3. deksel (optioneel)
4. adapter voor laadstation
5. stekerverbindingen
6. klingensets inclusief schroeven (3 stuks)
7. grondpennen voor laadstation en deksel (6 stuks)
8. grondpennen voor de bekabeling (150 stuks)
9. draadverbindingen (4 stuks)
10. 100 m kabel
11. afstandsmeter (in de doos om los te koppelen)

Inleiding

Gefeliciteerd met uw keuze voor dit product van uitzonderlijke kwaliteit.

De robotmaaier is een gelijkstroom (batterij) aangedreven maaier die gebruik maakt van een microcomputer, timer en sensoren om autonoom en zonder toezicht te werken binnen een afgebakend tuingebied. Hij is voornamelijk bedoeld voor maaien en gazononderhoud in particuliere huishoudens.

Om de beste resultaten te bereiken met je RM18 robotmaaier, moet je weten hoe hij werkt. Deze gebruikershandleiding bevat belangrijke informatie over de maaier, hoe je hem installeert en hoe je hem gebruikt. Als je twijfelt, kun je meer informatie zoeken op onze website www.fuxtec.de.

Symbolen gebruikt op de robotmaaier

De volgende symbolen staan op de robotmaaier:



Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig door om de robotmaaier correct te gebruiken.



Om de maaier veilig en efficiënt te gebruiken, moeten de waarschuwingen en veiligheidsmaatregelen in deze gebruikershandleiding zorgvuldig worden opgevolgd.



Inspectie en onderhoud moeten worden uitgevoerd met de hoofdschakelaar (0) uitgeschakeld.



Voorwerpen kunnen weggeslingerd worden van de maaier tijdens het gebruik. Houd tijdens het maaien een veilige afstand tot de machine. Wees voorzichtig.



Houd handen en voeten altijd uit de buurt van de draaiende messen



Gebruik de maaier niet als transportmiddel.



Houd voldoende afstand tot de maaier en zorg ervoor dat kinderen en huisdieren niet in de buurt van de maaier kunnen komen.

52. Veiligheidsinstructies

Lees de gebruiksaanwijzing zorgvuldig voor gebruik. Bewaar ze op een veilige plaats voor toekomstig gebruik.

Lees de instructies zorgvuldig door. Maak uzelf vertrouwd met de bedieningselementen en het juiste gebruik van het apparaat. Laat het apparaat nooit gebruiken door personen die niet bekend zijn met deze instructies of door kinderen. Plaatselijke voorschriften kunnen de leeftijd van de bediener beperken.

De operator of gebruiker is verantwoordelijk voor ongevallen of gevaren die andere personen of hun eigendom overkomen.

Vorbereiding

- Houd de adapter altijd schoon en op een veilige plaats.
- Zorg ervoor dat de perimeterdraden correct en volgens de voorschriften worden geïnstalleerd
- Inspecteer regelmatig het werkgebied van de robot en verwijder alle stenen, stokken, draden, botten en andere vreemde voorwerpen.
- Controleer regelmatig of de messen, mesbouten en messchijf niet versleten of beschadigd zijn. Vervang versleten of beschadigde messen en bouten in sets om de juiste balans te behouden.

Tijdens gebruik

- Houd handen en voeten uit de buurt van draaiende onderdelen/messen.
- Til of draag een machine nooit terwijl de motor draait.
- Schakel de hoofdschakelaar uit (0):
 - Voordat u een obstakel voor de machine uit de weg verwijdert
 - Voordat u het apparaat controleert, schoonmaakt of eraan werkt.

Belangrijk: Laat het apparaat niet onbeheerd achter als u weet dat er huisdieren, kinderen of mensen in de buurt zijn.

Onderhoud en opslag:

- Maak de onderkant van de maaier nooit schoon met stromend water. Deze mag alleen worden schoongemaakt met een borstel/doek (hooguit licht vochtig).
- Alle moeren, bouten en schroeven moeten stevig worden aangedraaid om ervoor te zorgen dat de machine in een veilige bedrijfstoestand verkeert.
- Versleten of beschadigde onderdelen moeten om veiligheidsredenen worden vervangen.
- Zorg ervoor dat alleen goedgekeurde onderdelen worden gebruikt bij het vervangen van messen en schroeven.
- Zorg ervoor dat de batterijen alleen worden opgeladen met de juiste lader/adapter die door Fuxtec wordt aanbevolen. Onjuist gebruik kan leiden tot elektrische schokken, oververhitting of lekkage van bijtende vloeistof uit de batterij.
- Bij lekkage uit de batterij, spoelen met water of een neutralisatiemiddel en medische hulp inroepen bij contact met de ogen enz.
- De machine moet worden onderhouden volgens de instructies van de fabrikant.

Let ook op het punt: Onderhoud en winterstalling.

BELANGRIJK: Voordat u de robotmaaier installeert, moet u het gazon tot een maximale hoogte van 3 cm maaien met uw conventionele maaier. Dit voorkomt de foutmelding E8 (gras te hoog).

53. Planning

Bepaling van het werkgebied:

Om ervoor te zorgen dat de robot kan maaien in het gewenste gebied - en alleen in dit gebied - moet je het gebied markeren met een begrenzingsdraad.

Voordat je begint, is het belangrijk om een schets te maken van het werkgebied van de robot en de "obstakels" die hij moet vermijden. De begrenzingsdraad moet zo worden gelegd dat de afstand tussen de robotmaaier en de begrenzingsdraad nooit meer is dan maximaal 15 meter.

Als uw buurman ook een robotmaaier heeft, is het belangrijk dat u de grensdraad en het dockingstation op minstens 100 cm afstand van de grensdraad van uw buurman legt. Om het signaal te maximaliseren, raden we aan niet meer dan 400 m draad te leggen.

Om later problemen te voorkomen, moet je de schets nauwkeurig volgen om de grensdraad correct te leggen.

Het laadstation plaatsen

Begin met het laadstation op je schets te plaatsen op gepaste afstand van je buitenstopcontact (230 V). De netkabel van het laadstation is 8 m lang. Het is belangrijk om de afdekking zo te plaatsen dat de LED-indicator van het laadstation zich onder de afdekking bevindt.



Het laadstation moet op een stevige, vlakke ondergrond worden geplaatst met de "IN"-pijl op het laadstation in de richting van het werkgebied.



Vermijd het plaatsen van het laadstation:

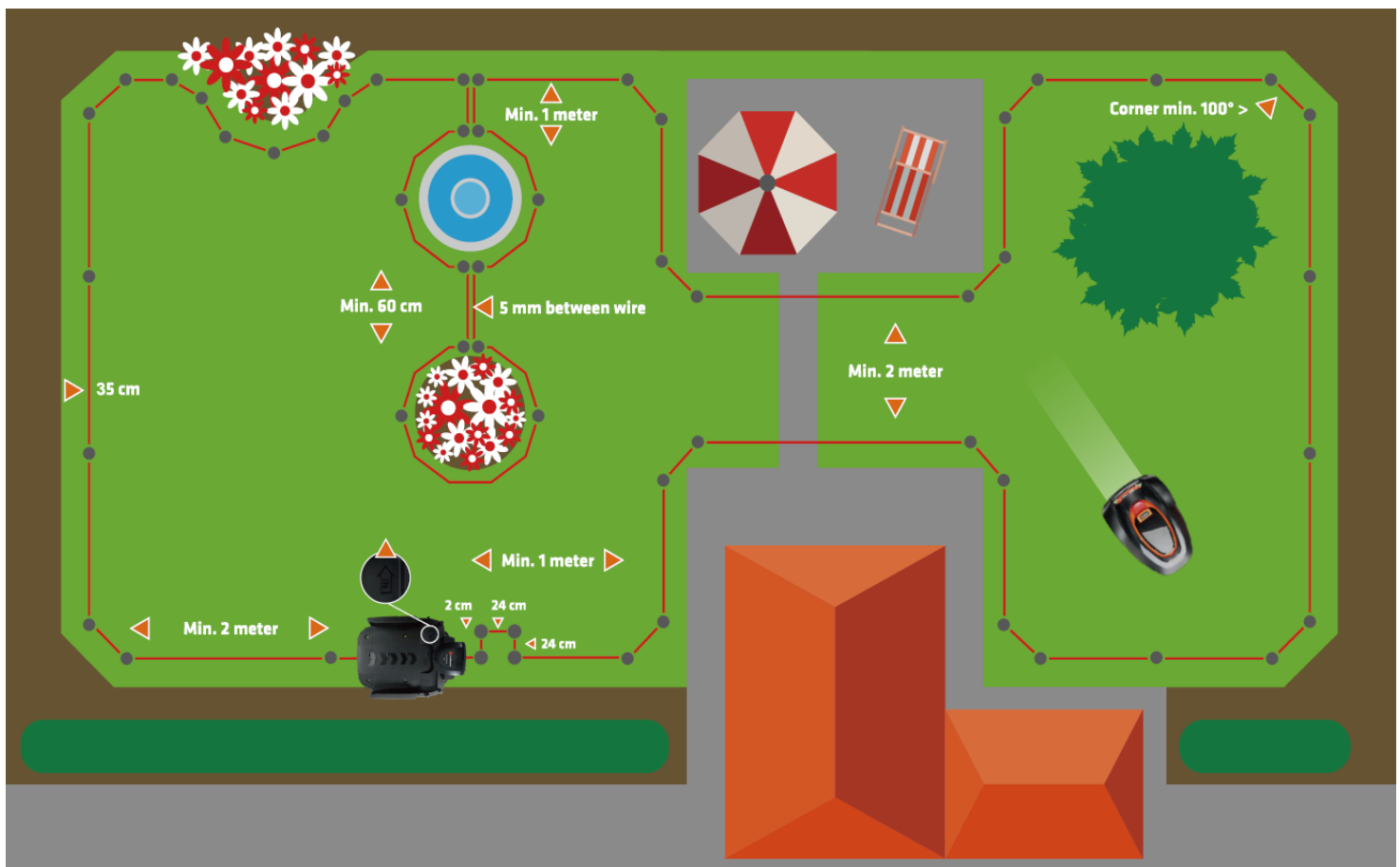
- in een hoek van het gazon,
- in laaggelegen gebieden waar het laadstation of de robotmaaier beschadigd kan raken door plassen,
- op een helling of
- onder een hoge boom vanwege het risico op blikseminslag

Opmerking: Het is belangrijk dat de adapter en de stekker altijd droog zijn!

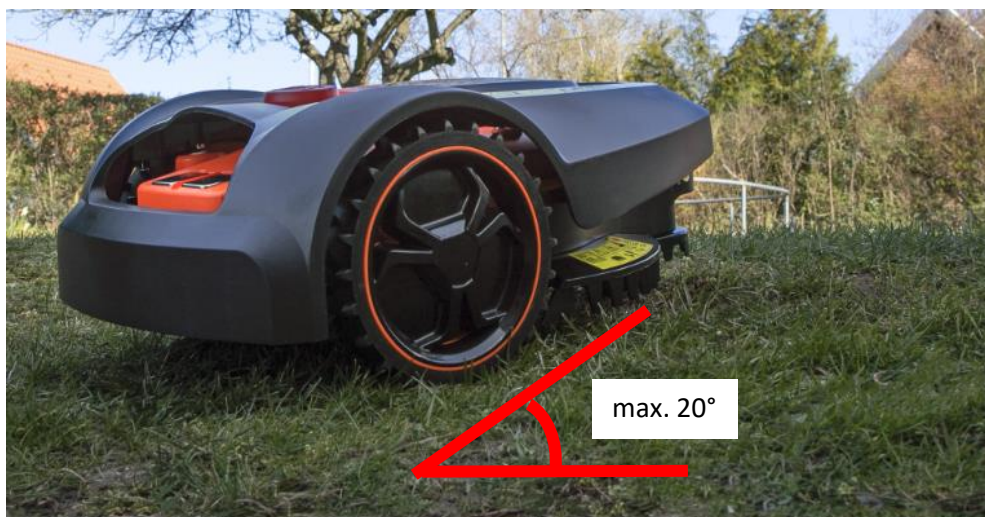
Voor het laadstation moet er 2 meter vrije ruimte zonder obstakels zijn, zodat het apparaat gemakkelijk naar het station kan terugkeren. Achter het laadstation is een vrije ruimte van 1 m vereist.

De grensdraad leggen

- De grensdraad moet worden aangesloten tot een ononderbroken draad zonder onderbrekingen of kruisingen. Er wordt 100 meter draad meegeleverd.
- Tussen elke wasknijper mag maximaal 1 m zitten. Er worden 150 haringen meegeleverd.
- Vorm geen rechte hoeken (90°). De hoeken moeten minstens 100° zijn (zie tekening).
- De grensdraad moet 35 cm van de grenslijn van het gazon worden gelegd.



- Creëer eilanden door obstakels, bijv. bloembedden, te omringen met de begrenzingsdraad als u niet wilt dat uw robot binnen dit gebied maait. De inkomende en uitgaande draad mogen niet meer dan 5 mm uit elkaar liggen.
- Stenen kunnen zonder problemen worden benaderd door uw robotmaaier als ze zo zwaar zijn dat de robot ze niet kan verplaatsen. Als de steen echter een hellend oppervlak heeft waar de robot per ongeluk overheen zou kunnen klimmen, moet u de steen uit het werkgebied verwijderen of verticaal plaatsen met een minimale hoogte van 15 cm.
- Als je bomen hebt met wortels die uit de grond steken, moeten deze gebieden worden omheind met grensdraad om de bomen te beschermen. Als er geen zichtbare wortels zijn, is er geen grensdraad nodig.
- Als de grensdraad onder laaghangende takken van struiken of bomen wordt gelegd, moet u de takken terugsnijden zodat ze de vrije beweging van de maaier niet belemmeren. Tegelijkertijd kunnen deze takken ervoor zorgen dat de regensensor wordt geactiveerd als regendruppels van de takken de robot raken. In dit geval keert de robot terug naar het laadstation, zelfs bij droog weer (het regensensorsymbool wordt weergegeven op het display).
- Als uw oprit of tuinpaden gelijk liggen met uw gazon, kan uw robotmaaier er gemakkelijk overheen rijden. Als u dit wilt vermijden, hebt u slechts 10 cm nodig tussen de grensdraad en de oprit. Als uw oprit echter bedekt is met grind of iets dergelijks, kan de robotmaaier er niet overheen rijden. In dit geval hebt u een afstand van 45 cm nodig tussen de grensdraad en de oprit.
- De robotmaaier kan hellingen berijden tot maximaal 20°. Als het oppervlak steiler wordt, heeft de robot een sensor die hem doet stoppen. Als het oppervlak meer dan 25° helt in de richting van de begrenzingsdraad, kan de robot uit het werkgebied glijden als het gras nat is. We raden daarom aan om de begrenzingsdraad maximaal 40 cm van de grenslijn te leggen in dergelijk hellend terrein.



54. Installatie

Bereid de materialen voor:

- Verwijder de grensdraad, draadverbindingen, pinnen en de afstandsmeter uit de doos.
- Je hebt ook nodig: hamer, tang, moersleutel

Bereid het gazon voor:

- Het gras mag niet hoger zijn dan 60 mm wanneer de begrenzingsdraad wordt geplaatst. Als het hoger is, is het aan te raden om het gazon eerst met een gewone grasmaaier te maaien. De draad kan dan zo dicht mogelijk bij de grond worden gelegd, wat voorkomt dat de robotmaaier de draad doorsnijdt en dat mensen erover struikelen. Na korte tijd zal de draad verdwijnen in de grasmat.

Leg de grensdraad:

- Plaats het laadstation van de robot zoals aangegeven op je schets (aan de zijkant) en steek de startpin erin. Zorg ervoor dat je 0,5 m extra kabel reserveert voor de uiteindelijke installatie van het docking station.
- Leg je bekabeling losjes rond het werkgebied in de tuin volgens je schets. Je kunt het dan gemakkelijk aanpassen terwijl je bezig bent.
- Je kunt nu beginnen met het plaatsen van de haringen. Houd de gewenste afstand tot de rand (35 cm) aan met behulp van je meetdozen. De afstand tussen de haringen mag niet meer zijn dan 1 meter. We raden aan om de haringen dicht bij elkaar te plaatsen in de hoeken, die altijd minstens 100° moeten zijn.
- Als er gebieden in je gazon zijn die je niet wilt laten maaien door je robot, omhein het gebied dan met begrenzingsdraad zoals aangegeven.

Opmerking: max. 5 mm tussen inkomende en uitgaande grensdraad (zie tekening).

- Steek de laatste pin erin als je terug bent bij het laadstation.
- Als de meegeleverde kabel van 100 m niet voldoende is, kunt u extra kabels aanschaffen. Gebruik de meegeleverde kabelansluitingen voor de installatie. Je hoeft de draadeinden niet te strippen voor de installatie.

Sluit de grensdraad aan op het laadstation:

- De meegeleverde connectoren moeten op de kabel worden geklemd met een platte punttang.
- Wanneer je de draadeinden aansluit op het laadstation, is er een IN-draad en een OUT-draad zoals aangegeven. De IN-draad wordt door de draadhouder onder het laadstation geleid en moet worden aangesloten op de IN-stekker, terwijl de OUT-draad moet worden aangesloten op de OUT-stekker (zie volgende afbeeldingen).



1. IN

- van onder het laadstation (uiteinde van de kabel)

2. UIT

- naar het gazon (begin van de kabel).



Nadat u de twee uiteinden (IN en OUT) hebt aangesloten, brengt u de beschermkap aan.

- Je kunt nu het laadstation aan de vloer bevestigen.

Het laadstation opladen en controleren

- Plaats de robotmaaier in het laadstation om op te laden, zelfs als de robot in de fabriek is voorgeladen.
- Sluit de kabel aan op de adapter en vervolgens op de hoofdvoeding. De LED-indicator op het laadstation gaat branden.

ROOD: Geen verbinding met de grensdraad,
of de grensdraad is ergens onderbroken.

GREEN KNIPPEREND: Opladen en juiste aansluiting op de grensdraad.

GREEN CONSTANT: Volledig opgeladen en correct aangesloten op de grensdraad.

- Het laadstation is nu klaar voor gebruik.



Belangrijk: De pijl "IN" bij het laadstation moet altijd in de richting van de

werkgebied / naar het gazon.



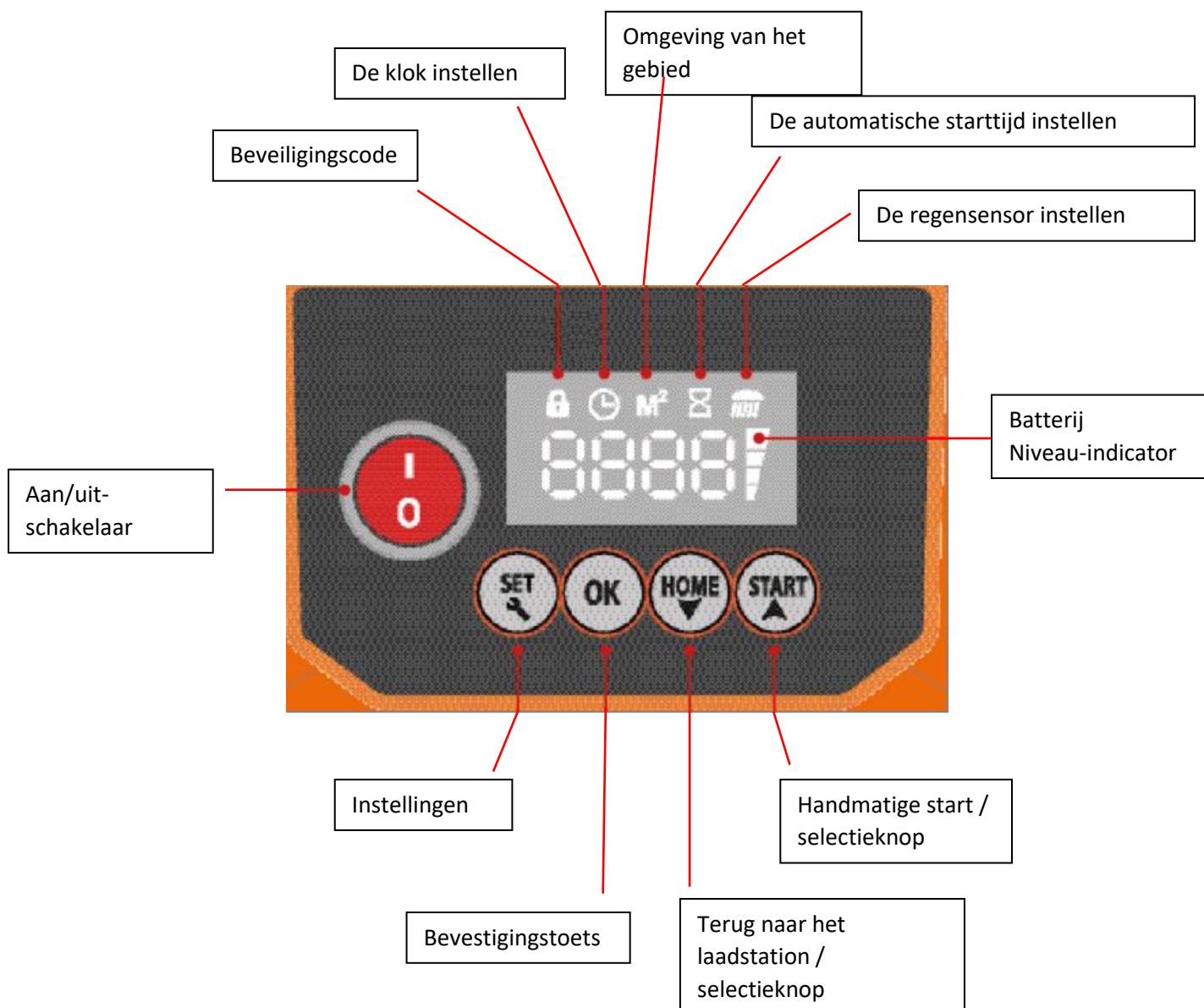
55. INSTELLING en START

Verwijder alle vreemde voorwerpen zoals wortels, stenen, takken, speelgoed, enz. van het gazon.

Omgeving:

Na de installatie en het opladen ben je nu klaar om de instellingen te maken.

Het apparaat kan worden ingesteld op handmatige of automatische start.



De klok instellen

- Druk op de knop "SET" tot het kloksymbool oplicht.
- Voer de tijd in met de selectieknoppen / pijltjestoetsen ("HOME" en "START") en bevestig met de knop "OK".

Het oppervlak instellen

- Druk op de knop "SET" tot het symbool M² oplicht.
- Gebruik de pijltoetsen ("HOME" en "START") om de grootte van het te maaien gebied in te voeren in stappen van 50 m² en bevestig met "OK".

Automatische start

- Druk op "SET".
- Voer je 4-cijferige beveiligingscode / fabriekscode (0000) in en bevestig met "OK".
- Druk op "Bevestigen" totdat de te maaien oppervlakte is ingesteld in m² en bevestig met "OK".

De automatische starttijd instellen

- Druk op "SET" totdat het zandlopersymbool oplicht.
- Gebruik de pijltjestoetsen ("HOME" en "START") om de gewenste starttijd in te drukken en bevestig met "OK".
- Als de 4 cijfers 0000 constant oplichten, is de starttijd ingesteld.
- Druk op "START".

Opmerking: Wanneer het apparaat zijn werkcyclus heeft beëindigd, start het 48 uur later automatisch opnieuw op hetzelfde tijdstip.

Handmatige start

- Druk op "SET".
- Voer je 4-cijferige beveiligingscode/fabriekscode (0000) in en bevestig met "OK".
- Druk op "START".

De beveiligingscode instellen

- De standaard beveiligingscode is: 0000. Als je deze code wilt behouden, ga dan te werk zoals hierboven beschreven.
- Als je de code wilt wijzigen, voer dan eerst de fabriekscode 0000 + START in.
- De machine verlaat het dockingstation en begint te werken.
- Druk na een paar meter op STOP en de foutcode E1 verschijnt op het display.
- Druk op START en houd de START-knop 10 seconden ingedrukt totdat de code U133 op het display verschijnt.
- Druk op SET. Het slotsymbool (afbeelding) knippert. Bevestig de fabriekscode 0000 opeenvolgend met OK tot de cijfers 0000 constant oplichten.
- Druk nogmaals op SET en het slotsymbool knippert.
- Voer nu je persoonlijke 4-cijferige beveiligingscode in en bevestig met OK.
- Je persoonlijke beveiligingscode is nu ingesteld en licht constant op.
- Druk ten slotte op START en het apparaat blijft draaien.
- ONTHOUD JE CODE!

Opmerking: Als u uw persoonlijke code bent vergeten, moet de robotmaaier naar Fuxtec worden gestuurd om te worden gereset.

Meer knoppen

Snijhoogte (1):

Stel de maaihoogte in door aan het stelwiel (1) te draaien.

Let op de getallen op de draaiknop en stop op de gewenste hoogte.



STOP-knop (2):

- Je kunt de robotmaaier op elk moment stoppen door op de noodstopknop te drukken.
- Je kunt de STOP-knop ook gebruiken om de functie van de machine op te heffen. Als u bijvoorbeeld wilt voorkomen dat de machine elke keer langs de grensdraad rijdt: Laat de machine uit het dockingstation rijden - druk zodra hij begint te rijden op de STOP-knop en plaats de machine vervolgens 2 m voor het dockingstation tegen de grensdraad.
- Druk op "SET".
- Voer je 4-cijferige beveiligingscode/fabriekscod in en bevestig met "OK".
- Druk op "START".

Opmerking: De noodstopknop wist je persoonlijke instellingen niet.



HOME knop (3):

- Druk op "STOP".
- Druk op "SET".
- Voer je 4-cijferige beveiligingscode/fabriekscod in en bevestig met "OK".
- Druk op "HOME".

Opmerking: Met de HOME knop worden je persoonlijke instellingen niet verwijderd.



Druk op de knop START/RESTART:

- Druk op "SET".
- Voer je 4-cijferige beveiligingscode/fabriekscode in en bevestig met "OK".
- Druk op "START".

Opmerking: Als er slechts één balk zichtbaar is op de batterijniveau-indicator, heeft de robotmaaier niet meer voldoende vermogen en kan deze alleen opnieuw worden gestart in het laadstation.

Sensoren

Obstakel-/aanraaksensor:

- Als de robotmaaier een obstakel tegenkomt, keert hij om en verandert hij van richting om het obstakel te vermijden.
- Als het niet binnen 3 seconden een nieuw pad vindt, stopt het blad.
- Als de robot niet binnen 10 seconden een nieuw pad vindt, schakelt hij zichzelf uit en moet hij handmatig opnieuw worden opgestart om weer te kunnen werken.

Regensensor:

- Als het regent, keert de robot automatisch terug naar het dockingstation en begint te snijden wanneer de volgende werkcyclus begint.
- Regendruppels van overhangende takken kunnen de regensensor activeren; in dit geval keert de robot terug naar het dockingstation (zie scherm).

Hefsensoren:

- Deze sensoren bevinden zich bij de 2 voorwielen en meten het contact van de wielen met het oppervlak.
- Als de robot handmatig wordt opgetild of als een of beide wielen in een gat lopen, wordt de robot uitgeschakeld en moet hij handmatig opnieuw worden gestart.
- Een herstart op het gazon kan alleen plaatsvinden als u de machine zo verplaatst dat deze zich op maximaal 50 cm afstand van de grensdraad bevindt.
- Om te starten moet je het gebied selecteren en vervolgens op de knop "START" drukken. De werkcyclus wordt niet gewijzigd.

Kantelsensor:

- Een 6-assige sensor is geïntegreerd in de robotmaaier, die de hellingshoek in alle richtingen meet.
- Als de hellingshoek groter is dan 20°, worden de bladen onmiddellijk gestopt, maar blijft de robot bewegen.
- Als de hoek binnen 10 seconden weer afneemt, starten de messen automatisch opnieuw. Als de hoek echter niet binnen 10 seconden afneemt, wordt de maaier uitgeschakeld en moet deze handmatig opnieuw worden gestart.
- Een herstart op het gazon kan alleen plaatsvinden als u de machine verplaatst zodat deze zich op maximaal 50 cm afstand van de grensdraad bevindt.
- Om te starten moet je het gebied selecteren en vervolgens op de knop "START" drukken. De werkcyclus wordt niet gewijzigd.

56. Onderhoud en winterstalling:

Om het meeste uit je robotmaaier te halen, is het belangrijk dat je de machine en het maaigebied regelmatig inspecteert.

Regelmatig schoonmaken:

- Je verlengt de levensduur van je robotmaaier als je hem regelmatig schoonhoudt door bladeren, takken en vuil te verwijderen.

Opmerking: Het is zeer belangrijk om ALLEEN een borstel of droge doek te gebruiken voor het schoonmaken. Het gebruik van water kan het elektrische systeem beschadigen.

Bovenklep

- Til de bovenklep op en maak hem schoon met een zachte borstel om gras en vuil te verwijderen. Je kunt het afnemen met een vochtige doek (NIET afspoelen met water vanwege de elektronica).

Onderkant

- Maak ook de onderkant schoon met een zachte borstel.
- Zorg er vooral voor dat de messen en de messenhouder vrij kunnen draaien.

Opmerking: Vergeet niet de hoofdschakelaar uit te zetten voordat u gaat schoonmaken!
Als de robotmaaier vaak in nat gras rijdt, komt er automatisch meer gras in de maaikamer terecht.

Dit vermindert de maaiprestaties aanzienlijk en het is daarom erg belangrijk om het gras te verwijderen. Je moet de rotormessen ook regelmatig schoonmaken zodat ze kunnen draaien.

Oplaadstation

- U moet het laadstation ook regelmatig schoonmaken door vuil en gras van de bodemplaat te verwijderen om slecht contact tussen de laadcontacten van het laadstation en de robot te voorkomen.
- Het is belangrijk om te controleren of de respectieve oplaadcontacten correct met elkaar zijn verbonden.
- Na verloop van tijd kan het laadstation een beetje wegzakken omdat het oppervlak zinkt door de afbraak van het gras.

Contacten voor opladen

- Reinig de laadcontacten van de robotmaaier en het laadstation een paar keer tijdens het seizoen met fijn schuurpapier of staalwol.

Het is belangrijk om ervoor te zorgen dat alle bouten, schroeven en moeren altijd goed vastzitten, zodat de robotmaaier optimaal kan werken.

Reserveonderdelen vervangen:

Messen:

- De messen hebben 2 scherpe kanten en kunnen worden gedraaid als ze aan één kant bot zijn geworden.
- Als beide randen bot zijn, kunnen de bladen eenvoudig worden vervangen met een schroevendraaier.

Opmerking: Vergeet niet de hoofdschakelaar uit te zetten voordat u met het werk begint.
op de robot.

- Als je de schroef hebt verwijderd, is het belangrijk dat je gras en ander vuil uit de messenhouder verwijdert.
- Vervolgens kun je het nieuwe mesje plaatsen.
- Draai de bladschroef stevig vast. Controleer of de messen kunnen worden gedraaid.

Opmerking: Het is belangrijk dat alle 3 de bladen tegelijkertijd worden teruggedraaid of vervangen.

Batterij:

- Over het algemeen is de levensduur van de batterij 5 jaar, afhankelijk van de werkbelasting en het onderhoud van de robotmaaier.

Opmerking: Gebruik altijd originele/goedgekeurde reserveonderdelen!

Opslag in de winter:

- We raden aan om de robotmaaier plus laadstation in een droge en vorstvrije ruimte op te bergen tijdens de winter nadat je gras en ander vuil hebt verwijderd (alleen met een droge doek en schraper).

- Reinig de oplaadtentakels van het dockingstation en de koperen platen van de machine zorgvuldig om corrosie te voorkomen. Poets met staalwol en breng een beetje zuurvrije olie aan.

Opmerking: U moet het apparaat in de winter om de 2 maanden opladen om de levensduur van de batterij te maximaliseren.
de batterij verlengen.

Software-update

Software bijwerken via USB:

- Sla de software op een lege USB-datadrager op
- Schakel de robotmaaier uit en plaats de USB-stick.
- Zet de robotmaaier aan en je ziet een knipperend nummer op het scherm.
- Als het knipperen stopt, is de software succesvol bijgewerkt;
- Schakel de robotmaaier uit en weer in om te controleren of de gewenste software wordt weergegeven op het scherm.
- Gewenste software op het scherm.
- Uxxx staat voor de software van de hoofdkaart, Cxxx staat voor de beperkingssoftware.

57. Status/foutmeldingen

Als snelle gids in het geval dat de robotmaaier niet goed werkt, kunt u de foutcodes op het apparaat bekijken of de onderstaande stappen voor probleemoplossing volgen om het probleem op te lossen. Als de fout blijft bestaan, neem dan contact op met de Fuxtec klantenservice.

Foutmelding op de robot:

Weergave	Foutbeschrijving	Actie
E1	Noodschakelaar geactiveerd.	Start de robot opnieuw.
E2	Hefsensor geactiveerd.	Is het wiel geblokkeerd? Verwijder het obstakel en start de robot opnieuw.
E3	De robot bevindt zich buiten de grensbedrading.	Plaats de robot binnen de begrenzingsdraad.
E4	De grensdraad is gebroken.	Knippert de LED rood? Repareer de grensdraad en start de robot opnieuw.
E5	Obstakel-/contactsensor geactiveerd.	Zijn er obstakels? Start de robot opnieuw.
E6	Stroomverbruik op linker aandrijfmotor te hoog.	Is het gras te hoog? Meer dan 4 cm? Is het linkerwiel geblokkeerd? Start de robot opnieuw.
E7	Stroomverbruik op rechter aandrijfmotor te hoog.	Is het gras te hoog? Meer dan 4 cm? Is het rechterwiel geblokkeerd? Start de robot opnieuw.

E8	Overstroom op de snijmotor.	Is het gras te hoog? Is de maaischijf geblokkeerd? Start de robot opnieuw.
E9	Fout in laadstatus.	Storing in de batterij. Neem contact op met de Fuxtec klantenservice.
E10	Overspanning/onderspanning.	Storing in de batterij. Neem contact op met de Fuxtec klantenservice.
E11	Kantelsensor geactiveerd.	Is de kantelhoek meer dan 20 graden? Start de robot opnieuw.
E12	Plat obstakel.	Omcirkel het obstakel met de grensdraad. Start de robot opnieuw.
E13 of "HOT"	Oververhitting.	Om de accu te beschermen tegen oververhitting (hoge buitentemperatuur), moet de maaier in de schaduw worden geparkeerd.
F1	De robot start niet. Signaal aanwezig	Staat de robot buiten de grensdraad? Is de grensdraad correct aangesloten?
F2	De robot start niet. Geen signaal (laadstation).	Is de grensdraad/voeding correct aangesloten?
F3	De robot start niet. De laadcontacten zijn defect.	Reinig de oplaadtentakels en koperen platen. Als de spanning tussen 28 - 32 V Neem contact op met de Fuxtec klantenservice.
F4	Batterijspanning te laag.	Laad de robot volledig op.

Start de robot opnieuw:

- 1) Plaats de robot op de grensdraad.
- 2) Voer de beveiligingscode in.
- 3) Activeer de Start-knop.

Verdere probleemoplossing

Status	Foutbeschrijving	Mogelijk probleem	Probleemoplossing
Planning/installatie	De robot verlaat het laadstation niet	De LED van het laadstation brandt rood.	-Controleer de perimeterdraad op breuken. -Robot niet voldoende opgeladen
		De LED van het laadstation knippert groen.	- Ga door met het opladen van de robot

			totdat de indicator groen oplicht.
		Verkeerde installatie van het laadstation	De "In"-pijl moet in de richting van het werkgebied wijzen.
		Overtollige kabel wordt opgerold onder het dockingstation.	Kort de grensdraad in om contact en dus storing te voorkomen.
		Corrosie op de laadcontacten	Reinig de laadcontacten met staalwol
		De oplaadcontacten op het station raken de oplaadcontacten van de robot niet goed.	Controleer of het station is gezonken / nog steeds op de weegschaal staat.
		De regensensor is actief	Reinig alle metalen contacten met Spritus
	Wanneer de robot voor de eerste keer langs de grensdraad rijdt, is zijn spoor abnormaal of draait hij op sommige delen van zijn pad.	De functie voor het herkennen van de grensdraad is defect. Er kunnen externe stoorsignalen in de buurt zijn, bijv. ondergrondse elektriciteitsnetten, krachtige elektrische apparaten, enz.	Omsluit dit storingsgebied met je grensdraad om de robot uit de buurt van dit gebied te houden.
		De dichtstbijzijnde grensdraad naar je buurman moet op ten minste 2 m afstand van de jouwe worden gelegd.	Stel de grensdraad zo in dat de robot het signaal normaal kan herkennen.
	De robot maakt geen verbinding met de laadcontacten wanneer	Ongelijke structuur van het laadstation	Controleer de structuur van het laadstation met een waterpas en strijk het oppervlak van het

	hij terugkeert naar het laadstation.		gazon glad indien nodig.
Eerste gebruik	De robot stopt en de batterij-indicator geeft alleen een streepje aan.	De batterij is leeg	Plaats de robot terug in het laadstation en laat hem opladen. Opmerking: Als de robotindicator constant groen brandt, is de batterij in orde. Als het lampje van de robot langer dan 2 uur groen knippert, is de batterij defect of is er geen contact tussen de oplaadcontacten van het station en de contacten van de robot.
	Robot rijdt over de grensdraad en stopt in de buurt ervan.	De wielen kunnen bedekt zijn met modder en puin, waardoor de grip slecht is.	Reinig de wielen van de robot en, indien nodig, het gazon.
		De hoek in de hoeken van de perimeterdraad is minder dan 100°	Vergroot de hoek dienovereenkomstig.
		Het signaal van de perimeterdraad is defect	Controleer of de stekkerverbinding goed vastzit. Controleer de kabel op breuken.
Tijdens normaal gebruik	Harde geluiden en trillingen	De messen zijn bot en het snijsysteem loopt uit de rondte.	Draai de snijbladen of vervang ze. Doe beide voor alle messen tegelijk.
		Bladschijf was beschadigd.	Vervang de schijf.
		Schroeven voor de bevestiging van de bladschijf zitten los.	Draai de bijbehorende schroeven voorzichtig vast.

		Er zijn vreemde voorwerpen tussen de schijf en het station gekomen	Verwijder de vreemde voorwerpen volledig.
	De robot loopt, maar maait het gras niet	De maaihoogte is verkeerd ingesteld.	Stel de snijhoogte juist in
	De normale werktijd na elk laadproces is korter geworden.	De laadcontacten zijn vuil	Reinig alle oplaadcontacten zorgvuldig.
		De capaciteit van de batterij is afgenomen na veelvuldig opladen en ontladen.	Er is een nieuwe batterij nodig om weer efficiënt te kunnen werken
	Robot komt niet routinematig naar buiten na voorafgaande activering van de regensensor.	De regensensor is nog actief	Reinig alle metalen contacten grondig met Spritus
	Robot rijdt rondjes om zichzelf	Het vindt geen signaal	Controleer of er niet meer dan 250 meter kabel is gelegd (totaal aantal)
	Zwart scherm		Plaats de machine terug in het laadstation en laad de maaier minstens 10 minuten op. Schakel de maaier vervolgens uit en na ongeveer 1 minuut weer in. Het scherm moet nu weer worden weergegeven.

Opmerking: Als je problemen hebt met het herstarten van de robot, plaats hem dan op maximaal 50 cm afstand van de grensdraad en start hem opnieuw op. Je persoonlijke instellingen blijven ongewijzigd.

58. Technische gegevens

Lithiumbatterij Spanning	28V
Capaciteit lithiumbatterij	2Ah
Motor	Borstelloze elektromotor
Snijnsnelheid	2900 tpm
Snijstelsysteem	3 messen met melkfunctie
Mogelijke oppervlakte	600m ²
Maximale stijgingshoek	20°
Maximale rijnsnelheid	0,4 m /sec
Oplaadtijd	90min
Runtime	45min
Geluidsniveau	60 dB(A)
Snijbreedte	18cm
Snijhoogtes	20mm-60mm
Snijmodus	Rechte lijnen en willekeurige modus

59. Afvalverwijdering



WAARSCHUWING!

Maak afgedankt elektrisch gereedschap onbruikbaar voordat je het weggooit:

- Elektrisch gereedschap op netvoeding door de stekker eruit te halen,
- elektrisch gereedschap op batterijen door de batterij te verwijderen.



Alleen voor EU-landen

Gooi elektrisch gereedschap niet bij het huishoudelijk afval! In overeenstemming met de Europese Richtlijn 2012/19/EG betreffende afgedankte elektrische en elektronische apparatuur en de omzetting daarvan in nationale wetgeving, moeten gebruikte elektrische apparaten apart worden ingezameld en op milieuvriendelijke wijze worden gerecycled. Terugwinning van grondstoffen in



plaats van afvalverwijdering. Apparaten, accessoires en verpakkingen moeten op een milieuvriendelijke manier worden gerecycled. Plastic onderdelen worden gelabeld voor recycling per type.



WAARSCHUWING!

Gooi oplaadbare batterijen/batterijen niet weg met het huisvuil, in het vuur of in het water. Open gebruikte oplaadbare batterijen niet. Oplaadbare batterijen/batterijen moeten op een milieuvriendelijke manier worden ingezameld, gerecycled of weggegooid.

Alleen voor EU-landen: In overeenstemming met Richtlijn 2006/66/EG moeten defecte of gebruikte oplaadbare batterijen/batterijen worden gerecycled.



OPMERKING

Neem contact op met uw gemeente voor informatie over verwijderingsopties,



Recycle de grondstoffen in plaats van ze bij het huishoudelijk afval te gooien.

60. EU Conformiteitsverklaring

Fabrikant / Producent **FUXTEC GmbH**
Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Duitsland
Telefoon: +49 (0)7032 95608 88
Fax: +49 (0)7032 95608 89
E-mail: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Benaming / naam Märoboter / Robotmaaier FX-RB218

EG-richtlijn MD Richtlijn: 2006 / 42 /EC

Angewandte Normen / geldende normen

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
EN 62233:2008

Hierbij verklaren wij dat bovengenoemde machine, in de door ons op de markt gebrachte versie, voldoet aan de fundamentele veiligheids- en gezondheidseisen van de EG-richtlijn.

Hierbij verklaren wij dat de hierboven genoemde machine voldoet aan de essentiële veiligheids- en gezondheidseisen van de hierboven genoemde EG-richtlijnen.

Opslag van de technische documenten: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Duitsland, T. Gumprecht, algemeen directeur

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH
KAPPSTRASSE 69
71083 HERRENBERG DUISLAND

VERSAO PORTUGUESA

61. Apresentação



Conteúdo da embalagem:

1. cortador de relva robô
2. estação de carregamento
3. tampa (opcional)
4. adaptador para a estação de carga
5. ligações da ficha
6. Conjuntos de lâminas com parafusos (3 peças)
7. cavilhas de terra para a estação de carga e a tampa (6 peças)
8. cavilhas de terra para a cablagem (150 pcs)
9. ligações dos fios (4 unid.)
10. Cabo de 100 m
11. espaçador (na caixa para desmontar)

Introdução

Parabéns pela sua escolha deste produto de qualidade excepcional.

O cortador de relva robótico é um cortador de relva alimentado por corrente contínua (bateria) que utiliza um microcomputador, um temporizador e sensores para conseguir um funcionamento autónomo e sem vigilância dentro de uma área de jardim definida. Destina-se principalmente ao corte e manutenção de relvados em casas particulares.

Para obter os melhores resultados com o seu cortador de relva robótico RM18, é necessário conhecer o seu funcionamento. Este manual do utilizador contém informações importantes sobre o cortador, como instalá-lo e como utilizá-lo. Em caso de dúvida, pode procurar mais informações no nosso sítio Web www.fuxtec.de.

Símbolos utilizados no cortador de relva robótico

Os símbolos seguintes são apresentados no cortador de relva robótico:



Leia atentamente o manual de instruções para poder utilizar corretamente o cortador de relva robótico.



Para utilizar o cortador de relva de forma segura e eficiente, os avisos e as precauções de segurança constantes deste manual do utilizador devem ser seguidos cuidadosamente.



A inspeção e a manutenção devem ser efectuadas com o interruptor de rede (0) desligado.



Os objectos podem ser projectados para longe do cortador durante o funcionamento. Mantenha uma distância segura da máquina durante o funcionamento. Tenha cuidado.



Mantém sempre as mãos e os pés afastados das lâminas rotativas



Não utilizar o cortador de relva como meio de transporte.



Mantenha uma distância suficiente do cortador de relva e certifique-se de que as crianças e os animais de estimação não se aproximam do cortador.

62. Instruções de segurança

Leia atentamente o manual de instruções antes de o utilizar. Guarde-o num local seguro para consulta futura.

Ler atentamente o manual de instruções. Familiarize-se com os comandos e a utilização correta da máquina. Nunca permita que pessoas que não estejam familiarizadas com estas instruções ou crianças utilizem a máquina. Os regulamentos locais podem restringir a idade do operador.

O operador ou utilizador é responsável pelos acidentes ou perigos que ocorram a outras pessoas ou aos seus bens.

Preparação

- Mantenha o adaptador sempre limpo e num local seguro.
- Assegurar que os fios de perímetro são instalados corretamente e em conformidade com os regulamentos

- Inspeccionar regularmente a área de trabalho do robô e remover todas as pedras, paus, fios, ossos e outros objectos estranhos.
- Verifique regularmente se as lâminas, os parafusos da lâmina e o disco da lâmina não estão gastos ou danificados. Substitua as lâminas e os parafusos gastos ou danificados em conjuntos para manter o equilíbrio correto.

Durante a utilização

- Manter as mãos e os pés afastados das peças / lâminas em rotação.
- Nunca levante ou carregue uma máquina com o motor a funcionar.
- Desligar o interruptor de rede (0):
 - Antes de retirar um obstáculo da frente da máquina
 - Antes de verificar, limpar ou trabalhar na máquina.

Importante: Não deixe a máquina sem vigilância se souber que há animais de estimação, crianças ou pessoas nas proximidades.

Manutenção e armazenamento:

- Nunca limpar a parte inferior do cortador com água corrente. Deve ser limpa apenas com uma escova/pano (no máximo ligeiramente húmido).
- Todas as porcas, parafusos e parafusos devem ser firmemente apertados para garantir que a máquina está em condições seguras de funcionamento.
- As peças gastas ou danificadas devem ser substituídas por razões de segurança.
- Para a substituição das lâminas e dos parafusos, utilizar exclusivamente peças autorizadas.
- Certifique-se de que as baterias sejam carregadas apenas com o carregador/adaptador correto recomendado pela Fuxtec. O uso inadequado pode levar a choque elétrico, superaquecimento ou vazamento de líquido corrosivo da bateria.
- Em caso de fuga da pilha, lavar com água ou com um agente neutralizante e procurar assistência médica em caso de contacto com os olhos, etc.
- A manutenção da máquina deve ser efectuada de acordo com as instruções do fabricante.

Atenção ao ponto: Manutenção e armazenamento de inverno.

IMPORTANTE: Antes de instalar o cortador de relva robótico, corte a relva a uma altura máxima de 3 cm com o seu cortador convencional. Isto evitará a mensagem de erro E8 (relva demasiado alta).

63. Planeamento

Determinação da zona de trabalho:

Para garantir que o robô pode cortar a relva na área pretendida - e apenas nessa área - é necessário marcar a área com um fio de limite.

Antes de começar, é importante fazer um esboço da área de trabalho do robô e dos "obstáculos" que este deve evitar, os quais devem também ser marcados com fio de limite. O fio de limite deve ser colocado de modo a que a distância entre o cortador de relva robótico e o fio de limite nunca seja superior a 15 metros, no máximo.

Se o seu vizinho também tiver um cortador de relva robótico, é importante que coloque o fio de limite e a estação de ancoragem a, pelo menos, 100 cm de distância do fio de limite do seu vizinho. Para maximizar o sinal, recomendamos que não coloque mais de 400 m de fio.

Para evitar problemas posteriores, deve seguir cuidadosamente o esboço para colocar corretamente o cabo de limite.

Posicionamento da estação de carregamento

Comece por colocar a estação de carregamento no seu desenho a uma distância adequada da sua tomada exterior (230 V). O cabo de alimentação da estação de carregamento tem 8 m de comprimento. É importante posicionar a tampa de modo a que o indicador LED da estação de carregamento fique por baixo da tampa.



A estação de carregamento deve ser colocada numa superfície firme e nivelada, com a seta "IN" na estação de carregamento a apontar para a área de trabalho.



Evitar colocar a estação de carregamento:

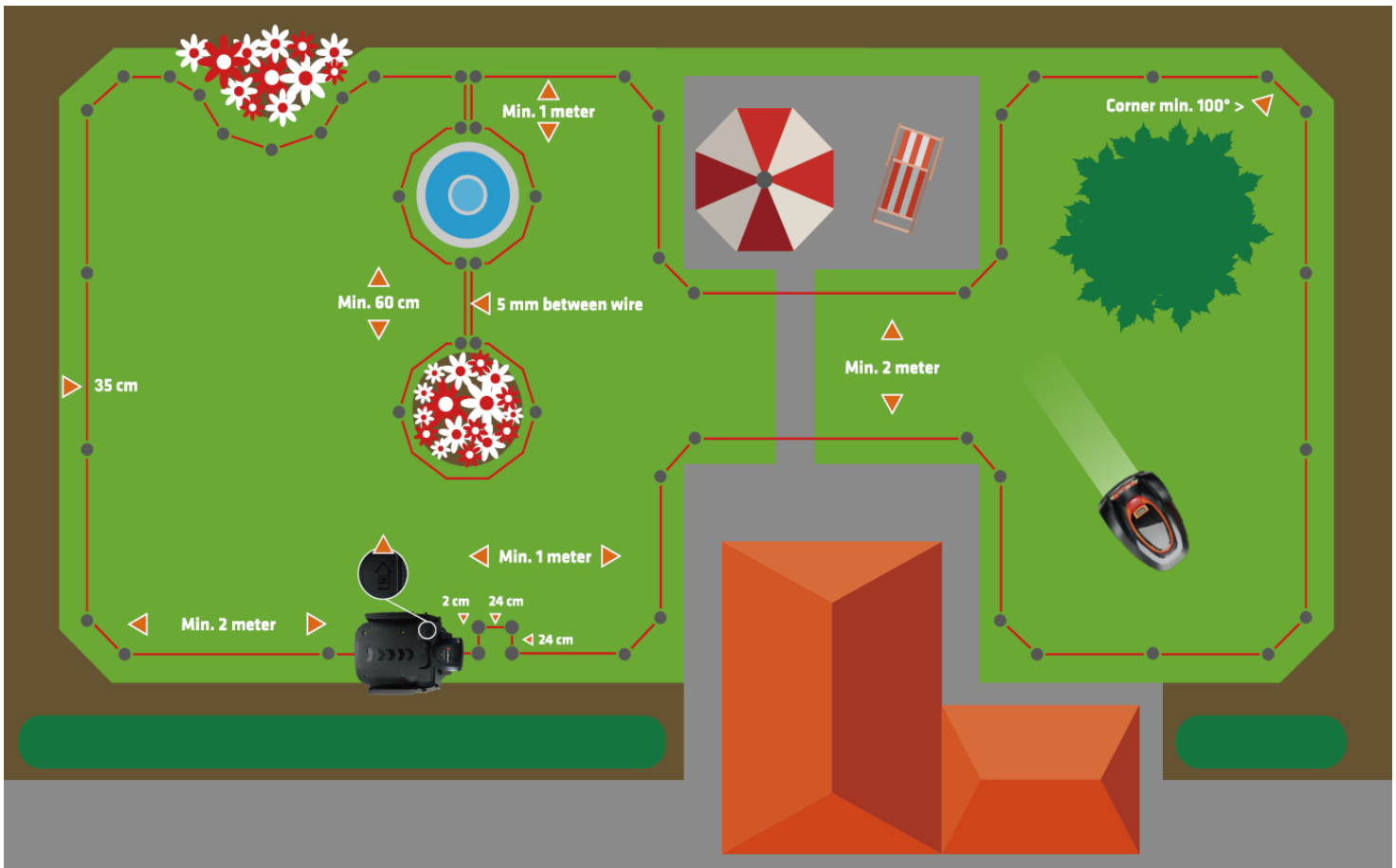
- num canto do relvado,
- em zonas baixas onde a estação de carga ou o cortador de relva robótico possam ser danificados por poças de água,
- num declive ou
- debaixo de uma árvore alta devido ao risco de queda de raios

Nota: É importante que o adaptador e a ficha eléctrica sejam mantidos sempre secos!

É necessário deixar 2 metros de espaço livre sem obstáculos à frente da estação de carregamento, para que o aparelho possa regressar facilmente à estação. É necessário um espaço livre de 1 m atrás da estação de carga.

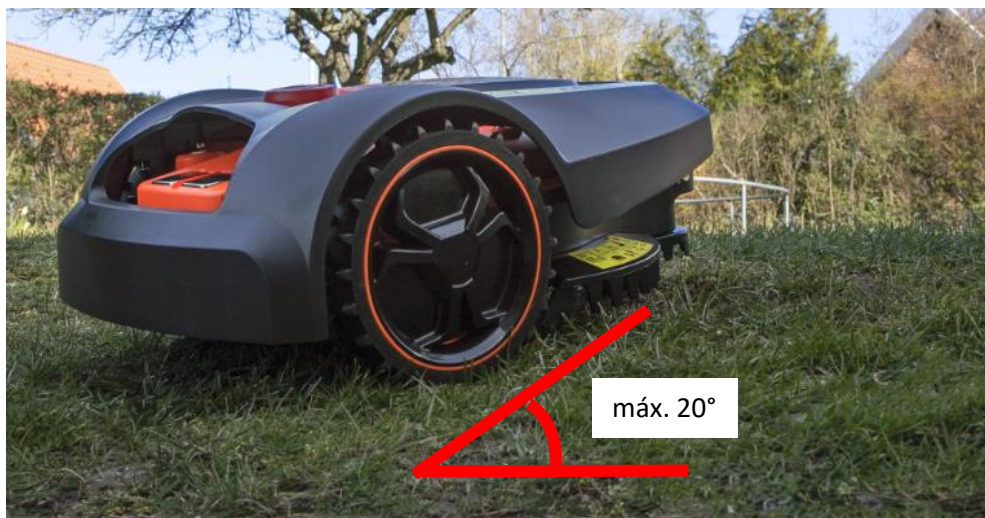
Colocação do fio de limite

- O cabo de limite deve ser ligado de modo a formar um cabo contínuo sem interrupções ou cruzamentos. Estão incluídos 100 metros de fio no âmbito da entrega.
- Deve haver um máximo de 1 m entre cada cavilha. Estão incluídas 150 cavilhas no âmbito da entrega.
- Não formar cantos em ângulo reto (90°). Os cantos devem ter pelo menos 100° (ver desenho).
- O fio de limite deve ser colocado a 35 cm da linha de limite do relvado.



- Crie ilhas rodeando obstáculos, por exemplo, canteiros de flores, com o fio de limite, se não quiser que o seu robô corte a relva dentro dessa área. O fio de entrada e o fio de saída não devem estar separados por mais de 5 mm.
- As pedras podem ser abordadas sem problemas pelo cortador de relva robótico se forem tão pesadas que o robô não as consiga mover. No entanto, se a pedra tiver uma superfície inclinada que o robô possa escalar acidentalmente, deve retirar a pedra da área de trabalho ou colocá-la na vertical com uma altura mínima de 15 cm.
- Se tiver árvores com raízes que sobressaem do solo, estas áreas devem ser cercadas com fio de limite para proteger as árvores. Se não existirem raízes visíveis, não é necessário arame de limite.
- Se o cabo de limite estiver colocado por baixo de ramos baixos de arbustos ou árvores, deve cortar os ramos para que não obstruam o movimento livre do cortador. Ao mesmo tempo, estes ramos podem fazer com que o sensor de chuva seja ativado se as gotas de chuva dos ramos atingirem o robô. Neste caso, o robô regressa à estação de carga mesmo com tempo seco (o símbolo do sensor de chuva é apresentado no ecrã).
- Se a entrada da garagem ou os caminhos do jardim estiverem nivelados com o relvado, o cortador de relva robótico pode facilmente passar por cima deles. Se quiser evitar isto, só precisa de 10 cm entre o fio de limite e a entrada da garagem. No entanto, se a entrada de automóveis estiver coberta com gravilha ou algo semelhante, o cortador de relva robótico não pode passar por cima. Neste caso, é necessária uma distância de 45 cm entre o fio de limite e a entrada de automóveis.
- O cortador de relva robótico é capaz de se deslocar em declives até um máximo de 20°. Se a superfície se tornar mais íngreme, o robô tem um sensor que o faz parar. Se a superfície tiver uma inclinação superior a 25° em direção ao fio de limite, o robô pode deslizar para fora da área de trabalho quando a relva estiver molhada. Por isso,

recomendamos que coloque o fio de limite até 40 cm de distância da linha de limite num terreno tão inclinado.



64. Instalação

Preparar os materiais:

- Retire o fio de limite, as ligações do fio, as cavilhas e o medidor de distâncias da caixa.
- Também são necessários: martelo, alicate, chave inglesa

Preparar o relvado:

- A relva não deve estar mais alta do que 60 mm quando o fio de limite é inserido. Se for mais alta, é aconselhável cortar primeiro a relva com um cortador de relva normal. O fio pode então ser colocado o mais próximo possível do chão, o que evita que o cortador de relva robótico corte o fio e que as pessoas tropecem nele. Após um curto período de tempo, o fio desaparece no relvado.

Colocar o fio de limite:

- Coloque a estação de carregamento do robot como indicado no seu desenho (de lado) e insira o pino de arranque. Certifique-se de que reserva 0,5 m de cabo adicional para a instalação final da estação de carregamento.
- Coloque a cablagem de forma solta à volta da área de trabalho no jardim, de acordo com o seu esboço. Pode então ajustá-la facilmente à medida que avança.
- Agora pode começar a inserir as cavilhas. Mantenha a distância desejada até à borda (35 cm) com a ajuda das suas caixas de medição. A distância entre as cavilhas não deve exceder 1 metro. Recomendamos que coloque as cavilhas mais próximas umas das outras nos cantos, que devem estar sempre a pelo menos 100°.
- Se houver áreas no seu relvado que não quer que o robô corte, rodeie a área com fio de limite, conforme indicado.

Nota: máx. 5 mm entre o fio de limite de entrada e de saída (ver desenho).

- Insira a última cavilha quando estiver de volta à estação de carregamento.
- Se o cabo de 100 m fornecido não for suficiente, pode adquirir cabos adicionais. Utilize as ligações de cabo

fornecidas para a instalação. Não é necessário descarnar as extremidades dos fios para a instalação.

Ligue o fio de limite à estação de carregamento:

- Os conectores incluídos no âmbito do fornecimento devem ser fixados ao cabo com um alicate de pontas planas.
- Quando liga as extremidades dos fios à estação de carregamento, existe um fio IN e um fio OUT, conforme indicado. O fio IN é enfiado através do suporte do fio por baixo da estação de carregamento e deve ser ligado à ficha IN, enquanto o fio OUT deve ser ligado à ficha OUT (ver imagens seguintes).



1. IN
- por baixo da estação de carga (extremidade do cabo).
2. FORA
- para o relvado (início do cabo).

Depois de ter ligado as duas extremidades (IN e OUT), coloque a tampa de proteção

- Pode agora fixar a estação de carregamento ao chão.

Carregamento e controlo da estação de carregamento

- Coloque o cortador de relva robótico na estação de carregamento para carregar, mesmo que o robô tenha sido pré-carregado na fábrica.
- Ligue o cabo ao adaptador e depois à fonte de alimentação principal. O indicador LED na estação de carregamento acende-se.

VERMELHO: Sem ligação ao fio de limite,
ou o fio de limite está interrompido algures.

VERDE A Piscar: Carregamento e ligação correta ao fio de limite.

VERDE CONSTANTE: Totalmente carregado e corretamente ligado ao fio de limite.

- A estação de carregamento está agora pronta a funcionar.



Importante: A seta "IN" na estação de carregamento deve apontar sempre na direção da área de trabalho / em direção ao relvado.



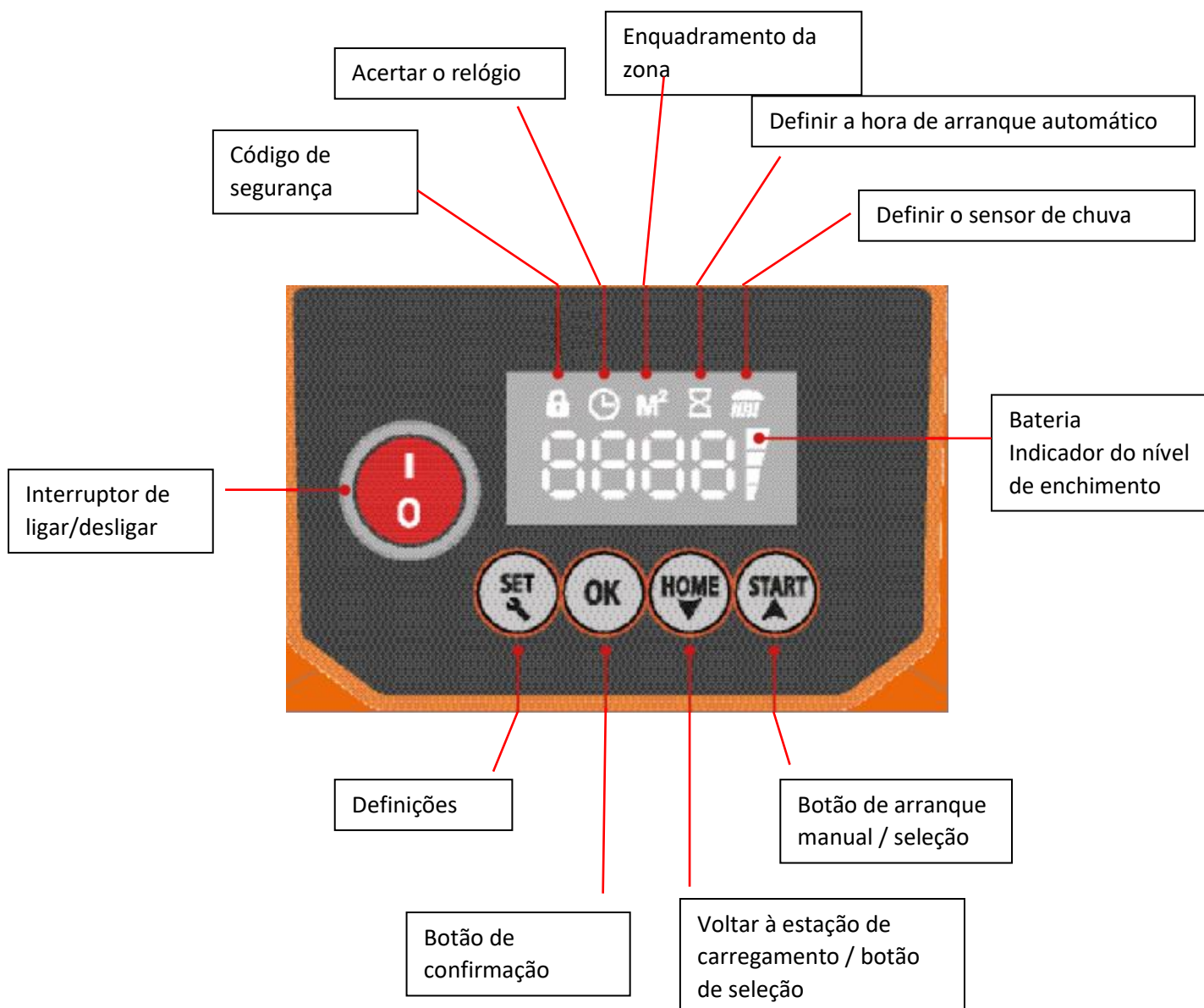
65. DEFINIÇÃO e INÍCIO

É favor retirar do relvado todos os objectos estranhos, tais como raízes, pedras, ramos, brinquedos, etc.

Definição:

Após a instalação e o carregamento, está agora pronto para efetuar as definições.

O aparelho pode ser regulado para arranque manual ou automático.



Acertar o relógio

- Prima o botão "SET" até o símbolo do relógio se iluminar.
- Introduzir a hora com as teclas de seleção / teclas de seta ("INÍCIO" e "INÍCIO") e confirmar com a tecla "OK".

Colocação da superfície

- Prima o botão "SET" até o símbolo M² se iluminar.
- Com as teclas de seta ("HOME" e "START"), introduza o tamanho da área a cortar em incrementos de 50 m² e confirme com "OK".

Arranque automático

- Prima "SET"
- Introduza o seu código de segurança de 4 dígitos / código de fábrica (0000) e confirme com "OK"
- Prima "Confirmar" até que a área a ser cortada seja definida em m² e confirme com "OK".

Definir a hora de arranque automático

- Prima "SET" até o símbolo da ampulheta se iluminar.
- Com as teclas de seta ("INÍCIO" e "INÍCIO"), prima a hora de início pretendida e confirme com "OK".
- Se os 4 dígitos 0000 se acenderem constantemente, a hora de início está definida.
- Prima "START".

Nota: Quando o aparelho termina o seu ciclo de trabalho, reinicia automaticamente 48 horas mais tarde à mesma hora.

Arranque manual

- Prima "SET"
- Introduzir o código de segurança de 4 dígitos/código de fábrica (0000) e confirmar com "OK".
- Prima "START" (Iniciar)

Definir o código de segurança

- O código de segurança predefinido de fábrica é: 0000. Se pretender manter este código, proceda como descrito acima.
- Se pretender alterar o código, introduza primeiro o código de fábrica 0000 + START.
- A máquina sai da estação de acoplamento e começa a funcionar.
- Após alguns metros, prima STOP e o código de erro E1 aparece no ecrã.
- Premir START e manter premido o botão START durante 10 segundos até que o código U133 apareça no ecrã.
- Prima SET. O símbolo do cadeado (figura) fica intermitente. Confirmar o código de fábrica 0000, sucessivamente com OK, até que os dígitos 0000 se iluminem constantemente.
- Prima novamente SET e o símbolo do cadeado fica intermitente.
- Introduza agora o seu código de segurança personalizado de 4 dígitos e confirme com OK.
- O seu código de segurança pessoal está agora definido e acende-se constantemente.
- Por fim, prima START e o aparelho continuará a funcionar.
- LEMBRE-SE DO SEU CÓDIGO!

Nota: Se se tiver esquecido do seu código pessoal, o cortador de relva robótico tem de ser enviado para a Fuxtec para ser repostado.

Mais botões

Altura de corte (1):

Regular a altura de corte rodando a roda de regulação (1)

Observar os números no mostrador e parar na altura desejada.



Botão STOP (2):

- Pode parar o cortador de relva robótico em qualquer altura, premindo o botão STOP de emergência.
- Também pode utilizar o botão STOP para anular a função da máquina. Por exemplo, se quiser evitar que a máquina se desloque sempre ao longo do cabo de limite: Deixe a máquina sair da estação de acoplamento - assim que começar a funcionar, prima o botão STOP e, em seguida, coloque a máquina 2 m à frente da estação de acoplamento contra o cabo de limite.
- Prima "SET"
- Introduza o seu código de segurança de 4 dígitos/código de fábrica e confirme com "OK".
- Prima "START".

Nota: O botão de paragem de emergência não elimina as suas definições pessoais.



Botão HOME (3):

- Prima "STOP"
- Prima "SET"
- Introduza o seu código de segurança de 4 dígitos/código de fábrica e confirme com "OK".
- Prima "INÍCIO"

Nota: O botão INÍCIO não apaga as suas definições pessoais.



Prima o botão START/RESTART:

- Prima "SET"
- Introduza o seu código de segurança de 4 dígitos/código de fábrica e confirme com "OK".
- Prima "START" (Iniciar)

Nota: Se apenas uma barra for visível no indicador do nível da bateria, o cortador de relva robótico já não tem energia suficiente e só pode ser reiniciado na estação de carregamento

Sensores

Sensor de obstáculos/toque:

- Se o cortador de relva robótico encontrar um obstáculo, faz marcha atrás e muda de direção para evitar o obstáculo.
- Se não encontrar um novo caminho no espaço de 3 segundos, a lâmina pára.
- Se não encontrar um novo caminho no espaço de 10 segundos, o robô desliga-se e necessita de um reinício manual para voltar a funcionar.

Sensor de chuva:

- Quando chove, o robô regressa automaticamente à estação de acoplamento e começa a cortar quando se inicia o ciclo de trabalho seguinte.
- As gotas de chuva dos ramos pendentes podem ativar o sensor de chuva; neste caso, o robô regressa à estação de acoplamento (ver ecrã).

Sensores de elevação:

- Estes sensores estão localizados perto das 2 rodas dianteiras e medem o contacto das rodas com a superfície.
- Se o robô for levantado manualmente ou se uma ou ambas as rodas entrarem num buraco, o robô desliga-se e tem de ser reiniciado manualmente.
- Um reinício no relvado só pode ser efectuado se a máquina for deslocada de modo a ficar a uma distância máxima de 50 cm do fio de limite.
- Para começar, é necessário seleccionar a zona e depois premir a tecla "START". O ciclo de trabalho não é alterado.

Sensor de inclinação:

- Um sensor de 6 eixos está integrado no cortador de relva robótico, que mede o ângulo de inclinação em todas as direcções.
- Se o ângulo de inclinação for superior a 20°, as lâminas param imediatamente, mas o robot continua a mover-se.
- Se o ângulo voltar a diminuir no espaço de 10 segundos, as lâminas reiniciam-se automaticamente. No entanto, se o ângulo não diminuir no espaço de 10 segundos, o cortador desliga-se e requer um reinício manual.
- Um reinício no relvado só pode ser efectuado se a máquina for deslocada de modo a ficar a uma distância máxima de 50 cm do cabo delimitador
- Para começar, é necessário seleccionar a zona e depois premir a tecla "START". O ciclo de trabalho não é alterado.

66. Manutenção e armazenamento de inverno:

Para tirar o máximo partido do seu cortador de relva robótico, é importante que inspeccione regularmente a máquina e a sua área de corte.

Limpeza regular:

- Aumentará a vida útil do seu cortador de relva robótico se o mantiver limpo regularmente, removendo folhas, ramos e sujidade.

Nota: É muito importante utilizar APENAS uma escova ou um pano seco para a limpeza. A utilização de água pode danificar o sistema eléctrico.

Tampa superior

- Levante a tampa superior e limpe-a com uma escova macia para remover relva e sujidade. Pode limpá-la com um pano húmido (NÃO enxaguar com água devido aos componentes electrónicos).

Parte inferior

- Limpe também a parte inferior com uma escova macia.
- Assegurar, nomeadamente, que as lâminas e o suporte das lâminas podem rodar livremente.

Nota: Não esquecer de desligar o interruptor de rede antes de limpar!

Se o cortador de relva robótico trabalhar frequentemente em relva molhada, mais relva assenta automaticamente na câmara de corte.

Isto reduz significativamente o desempenho de corte, pelo que é muito importante remover a relva. Também é necessário limpar regularmente as lâminas do rotor para que possam rodar.

Estação de carregamento

- Também é necessário limpar regularmente a estação de carga, removendo a sujidade e a relva da placa de base, para evitar um mau contacto entre os contactos de carga da estação de carga e o robô.
- É importante verificar se os respectivos contactos de carga estão corretamente ligados uns aos outros.
- Com o tempo, a estação de carregamento pode afundar-se um pouco, uma vez que a superfície se afunda devido à decomposição da relva.

Contactos de carregamento

- Limpe os contactos de carga do cortador de relva robótico e da estação de carga algumas vezes durante a estação com papel de esmeril fino ou palha de aço.

É importante garantir que todos os parafusos e porcas estão sempre corretamente apertados para que o cortador de relva robótico tenha as melhores condições de trabalho possíveis.

Substituição de peças sobressalentes:

Lâminas:

- As lâminas têm 2 bordos afiados e podem ser rodadas se ficarem cegas num dos bordos.
- Se ambas as extremidades estiverem cegas, as lâminas podem ser facilmente substituídas por uma chave de fendas.

Nota: Não se esqueça de desligar o interruptor da rede eléctrica antes de iniciar o trabalho.
no robot.

- Depois de ter retirado o parafuso, é importante remover a relva e outras sujidades do suporte da lâmina.
- Pode então inserir a nova lâmina.
- Apertar bem o parafuso da lâmina. Verificar se as lâminas podem ser rodadas.

Nota: É importante que as 3 lâminas sejam invertidas ou substituídas ao mesmo tempo.

Bateria:

- Em geral, a duração da bateria é de 5 anos, dependendo da carga de trabalho e da manutenção do cortador de relva robótico.

Nota: Utilizar sempre peças sobressalentes originais/autorizadas!

Armazenamento no inverno:

- Recomendamos que guarde o cortador de relva robótico e a estação de carregamento num local seco e sem gelo durante o inverno, depois de ter removido a relva e outras sujidades (apenas com um pano seco e um raspador).
- Limpe cuidadosamente os tentáculos de carregamento da estação de ancoragem e as placas de cobre da máquina para evitar a corrosão. Polir com palha de aço e aplicar um pouco de óleo sem ácido.

Nota: Deve carregar o aparelho de 2 em 2 meses no inverno para maximizar a vida útil da bateria. prolongar a vida útil da bateria.

Atualização do software**Atualizar o software através de USB:**

- Guardar o software num suporte de dados USB vazio
- Desligue o cortador de relva robótico e insira a pen USB
- Ligue o cortador de relva robótico e verá um número a piscar no ecrã.
- Quando a intermitência parar, o software foi atualizado com êxito;
- Desligue e volte a ligar o cortador de relva robótico para verificar se o software pretendido é apresentado no ecrã.
- Software pretendido no ecrã.
- Uxxx representa o software da placa principal, Cxxx representa o software de limitação.

67. Mensagens de estado/erro

Como guia rápido no caso de o cortador de relva robótico não estar a funcionar corretamente, pode ver os códigos de erro no dispositivo ou seguir os passos de resolução de problemas abaixo para resolver o problema. Se o erro persistir, contacte o serviço de apoio ao cliente da Fuxtec.

Mensagem de erro no robot:

Ecrã	Descrição do erro	Ação
E1	Interruptor de emergência ativado.	Reiniciar o robot.
E2	Sensor de elevação ativado.	A roda está bloqueada? Remova o obstáculo e reinicie o robot.
E3	O robot está localizado fora da cablagem de limite.	Coloque o robot dentro do cabo de limite.
E4	O fio de limite está partido.	O LED está a piscar a vermelho? Repare o fio de limite e reinicie o robô.
E5	Sensor de obstáculos/contactos ativado.	Existem obstáculos? Reiniciar o robot.
E6	O consumo de energia do motor de acionamento esquerdo é demasiado elevado.	A relva está demasiado alta? Mais de 4 cm? A roda esquerda está bloqueada? Reiniciar o robot.

E7	O consumo de energia do motor de acionamento direito é demasiado elevado.	A relva está demasiado alta? Mais de 4 cm? A roda direita está bloqueada? Reiniciar o robot.
E8	Sobrecorrente no motor de corte.	A relva está demasiado alta? O disco da lâmina está bloqueado? Reiniciar o robot.
E9	Erro no estado de carregamento.	Mau funcionamento da bateria. Contacte o serviço de apoio ao cliente da Fuxtec.
E10	Sobretensão/subtensão.	Mau funcionamento da bateria. Contacte o serviço de apoio ao cliente da Fuxtec.
E11	Sensor de inclinação ativado.	O ângulo de inclinação é superior a 20 graus? Reinicie o robot.
E12	Obstáculo plano.	Circundar o obstáculo com o fio de limite. Reinicie o robô.
E13 ou "HOT"	Sobreaquecimento.	Para proteger a bateria contra o sobreaquecimento (temperatura exterior elevada), o cortador deve ser estacionado à sombra.
F1	O robô não arranca. Sinal presente	O robô está fora do cabo de limite? O cabo de limite está ligado corretamente?
F2	O robot não arranca. Não há sinal (estação de carga).	O fio de limite/fonte de alimentação está ligado corretamente?
F3	O robot não arranca. Os contactos de carga estão com defeito.	Limpar os tentáculos de carga e as placas de cobre. Se a tensão estiver entre 28 - 32 V Contacte o serviço de apoio ao cliente da Fuxtec.
F4	Tensão da bateria demasiado baixa.	Carregar totalmente o robot.

Reiniciar o robot:

- 1) Colocar o robot no cabo de limite.
- 2) Introduzir o código de segurança.
- 3) Ativar o botão Iniciar.

Resolução de problemas adicionais

Estado	Descrição do erro	Problema possível	Solução do problema
Planeamento/Instalação	O robô não sai da estação de carregamento	O LED da estação de carregamento acende-se a vermelho.	-Verificar se o fio do perímetro está partido. -Robot não suficientemente carregado
		O LED da estação de carregamento pisca a verde.	- Continue a carregar o robô até o indicador ficar verde.
		Instalação incorrecta da estação de carregamento	A seta "In" deve apontar na direção da área de trabalho.
		O excesso de cabo é enrolado por baixo da estação de ancoragem.	Encurte o fio de limite para evitar o contacto e, conseqüentemente, a interferência.
		Corrosão nos contactos de carga	Limpar os contactos de carga com palha de aço
		Os contactos de carga da estação não tocam corretamente nos contactos de carga do robô.	Verificar se a estação se afundou / ainda está na balança.
		O sensor de chuva está ativo	Limpar todos os contactos metálicos com Spritus
	Ao percorrer o cabo delimitador pela primeira vez, a trajetória do robô é anormal ou vira em algumas secções do seu percurso.	A função de reconhecimento do fio de limite está avariada. Podem existir sinais de interferência externos nas proximidades, por exemplo, redes eléctricas subterrâneas, aparelhos eléctricos de alto desempenho, etc.	Feche esta área de interferência com o seu fio de limite para manter o robot afastado desta área.

		O fio de limite mais próximo do seu vizinho deve ser colocado a pelo menos 2 m de distância do seu.	Defina o fio de limite de modo a que o robô possa reconhecer o sinal normalmente.
	O robô não se liga aos contactos de carregamento quando regressa à estação de carregamento.	Estrutura irregular da estação de carregamento	Verificar a estrutura da estação de carga com um nível de bolha de ar e alisar a superfície do relvado, se necessário.
Primeira utilização	O robô pára e o indicador do nível da bateria mostra apenas um traço.	A pilha está vazia	Volte a colocar o robô na estação de carregamento e deixe-o carregar. Nota: Se o indicador do robô se acender constantemente a verde, a bateria está OK. Se o indicador do robô piscar a verde durante mais de 2 horas, a bateria está defeituosa ou não há contacto entre os contactos de carga da estação e os contactos do robô.
	O robô passa por cima do cabo de limite e pára perto dele.	As rodas podem estar cobertas de lama e detritos, o que resulta numa fraca aderência.	Limpar as rodas do robô e, se necessário, a relva.
		O ângulo nos cantos do arame de perímetro é inferior a 100°	Aumentar o ângulo em conformidade.
		O sinal do fio de perímetro está defeituoso	Verificar se a ligação da ficha está corretamente encaixada. Verificar o cabo quanto a rupturas.
Durante a utilização normal	Ruídos e vibrações fortes	As lâminas são rombas e o sistema de corte não é redondo.	Rodar as lâminas de corte ou substituí-las. Faça as duas coisas para todas as lâminas ao mesmo tempo.

		O disco da lâmina estava danificado.	Substituir o disco.
		Os parafusos de fixação do disco da lâmina estão soltos.	Apertar cuidadosamente os parafusos correspondentes.
		Objetos estranhos ficaram entre o disco e a unidade	Remover completamente os corpos estranhos.
	O robot corre, mas não corta a relva	A altura de corte está mal regulada.	Ajustar corretamente a altura de corte
	O tempo de trabalho normal após cada processo de carregamento tornou-se mais curto.	Os contactos de carga estão sujos	Limpar cuidadosamente todos os contactos de carga.
		A capacidade da bateria diminuiu após cargas e descargas frequentes.	É necessária uma bateria nova para poder voltar a funcionar eficazmente
	O robô não sai regularmente após a ativação prévia do sensor de chuva.	O sensor de chuva ainda está ativo	Limpar cuidadosamente todos os contactos metálicos com Spritus
	Robô anda à volta de si próprio em círculos	Não encontra qualquer sinal	Verificar se não foram colocados mais de 250 metros de cabo (número total)
	Ecrã preto		Volte a colocar a máquina na estação de carregamento e carregue o cortador durante pelo menos 10 minutos. De seguida, desligue o cortador e volte a ligá-lo após cerca de 1 minuto. O ecrã deve voltar a aparecer.

Nota: Se tiver problemas em reiniciar o robô, coloque-o a uma distância máxima de 50 cm do fio de limite e reinicie-o. As suas definições pessoais permanecerão inalteradas.

68. Dados técnicos

Bateria de lítio Tensão	28V
Capacidade da bateria de lítio	2Ah
Motor	Motor eléctrico sem escovas
Velocidade de corte	2900 rpm
Sistema de corte	3 lâminas com função de leite
Dimensão possível da área	600m ²
Ângulo máximo de subida	20°
Velocidade máxima de deslocação	0,4 m/s
Tempo de carregamento	90 minutos
Tempo de execução	45min
Nível de ruído	60dB(A)
Largura de corte	18 cm
Alturas de corte	20mm-60mm
Modo de corte	Linhas rectas e modo aleatório

69. Eliminação de resíduos



ATENÇÃO!

Inutilizar as ferramentas eléctricas fora de uso antes de as eliminar:

- Ferramentas eléctricas alimentadas pela rede, retirando a ficha,
- ferramentas eléctricas alimentadas por bateria, retirando a bateria.



Apenas para os países da UE

Não deitar as ferramentas eléctricas no lixo doméstico! De acordo com a Diretiva Europeia 2012/19/CE relativa aos resíduos de equipamentos eléctricos e electrónicos e a sua transposição para o direito nacional, os aparelhos eléctricos usados devem ser recolhidos separadamente e reciclados de forma ecológica. Recuperação de matérias-primas em vez de eliminação de resíduos.



Os aparelhos, acessórios e embalagens devem ser reciclados de forma ecológica. As peças de plástico são rotuladas para reciclagem por tipo.



ATENÇÃO!

Não deitar fora as pilhas/baterias recarregáveis no lixo doméstico, no fogo ou na água. Não abrir as pilhas recarregáveis usadas. As pilhas/baterias recarregáveis devem ser recolhidas, recicladas ou eliminadas de forma ecológica.

Apenas para países da UE: De acordo com a Diretiva 2006/66/CE, as pilhas/baterias recarregáveis defeituosas ou usadas devem ser recicladas.



NOTA

Para obter informações sobre as opções de eliminação, contacte a sua autoridade local/cidade,



Reciclar as matérias-primas em vez de as deitar fora juntamente com o lixo doméstico.

70. UE Declaração de Conformidade

Fabricante / Produtor **FUXTEC GmbH**
Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Deutschland / Alemanha
Telefone: +49 (0)7032 95608 88
Fax: +49 (0)7032 95608 89
Correio eletrónico: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Designação / nome Cortador de relva robótico FX-RB218

Diretiva CE Diretiva MD: 2006 / 42 /EC

Angewandte Normen / normas aplicáveis

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017
EN 62233:2008

Declaramos que a máquina acima referida, na versão por nós colocada no mercado, está em conformidade com as exigências fundamentais de segurança e de saúde da Diretiva CE.

Declaramos que a máquina acima mencionada cumpre os requisitos essenciais de segurança e saúde das diretivas CE acima mencionadas.

Armazenamento dos documentos técnicos: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Alemanha, T. Gumprecht, Diretor Geral

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH
KAPPSTRASSE 69
71083 HERRENBERG ALEMANHA

POLSKA WERSJA JEZYKOWA

71. Prezentacja



Zawartość opakowania:

1. kosiarka robot
2. stacja ładowania
3. pokrywa (opcjonalnie)
4. adapter do stacji ładującej
5. połączenia wtykowe
6. zestawy ostrzy wraz ze śrubami (3 szt.)
7. kołki uziemiające do stacji ładującej i pokrywy (6 szt.)
8. kołki uziemiające do okablowania (150 szt.)
9. złącza przewodów (4 szt.)
10. Kabel 100 m
11. wskaźnik dystansowy (w pudełku do odłączenia)

Wprowadzenie

Gratulujemy wyboru tego wyjątkowej jakości produktu.

Kosiarka automatyczna to zasilana prądem stałym (akumulatorem) kosiarka, która wykorzystuje mikrokomputer, zegar i czujniki do autonomicznej i bezobsługowej pracy na określonym obszarze ogrodu. Przeznaczona jest głównie do koszenia i pielęgnacji trawników w prywatnych gospodarstwach domowych.

Aby uzyskać najlepsze wyniki pracy kosiarki automatycznej RM18, należy wiedzieć, jak ona działa. Niniejsza instrukcja obsługi zawiera ważne informacje na temat kosiarki, sposobu jej instalacji i obsługi. W razie wątpliwości więcej informacji można znaleźć na naszej stronie internetowej www.fuxtec.de.

Symbole używane na kosiarce automatycznej

Na kosiarce automatycznej znajdują się następujące symbole:



Aby prawidłowo korzystać z kosiarki automatycznej, należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi.



Aby bezpiecznie i wydajnie korzystać z kosiarki, należy dokładnie przestrzegać ostrzeżeń i środków ostrożności zawartych w niniejszej instrukcji obsługi.



Przeglądy i konserwacja muszą być przeprowadzane przy wyłączonym wyłączniku sieciowym (0).



Podczas pracy z kosiarki mogą zostać wyrzucone przedmioty. Podczas pracy należy zachować bezpieczną odległość od maszyny. Zachowaj ostrożność.



Zawsze trzymaj ręce i stopy z dala od obracających się ostrzy.



Nie używaj kosiarki jako środka transportu.



Zachowaj odpowiednią odległość od kosiarki i upewnij się, że dzieci i zwierzęta domowe nie mogą się do niej zbliżyć.

72. Instrukcje bezpieczeństwa

Przed użyciem należy uważnie przeczytać instrukcję obsługi. Przechowuj ją w bezpiecznym miejscu do wykorzystania w przyszłości.

Należy uważnie przeczytać instrukcje. Należy zapoznać się z elementami sterującymi i prawidłową obsługą urządzenia. Nigdy nie zezwalaj na korzystanie z urządzenia osobom, które nie zapoznały się z niniejszą instrukcją, ani dzieciom. Lokalne przepisy mogą ograniczać wiek operatora.

Operator lub użytkownik ponosi odpowiedzialność za wypadki lub zagrożenia dla innych osób lub ich mienia.

Przygotowanie

- Adapter należy zawsze przechowywać w czystym i bezpiecznym miejscu.
- Upewnij się, że przewody obwodowe są zainstalowane prawidłowo i zgodnie z przepisami.
- Regularnie sprawdzaj obszar roboczy robota i usuwaj wszystkie kamienie, patyki, druty, kości i inne ciała obce.
- Należy regularnie sprawdzać, czy ostrza, śruby ostrzy i tarcza ostrzy nie są zużyte lub uszkodzone. Wymieniaj zużyte

lub uszkodzone ostrza i śruby w zestawach, aby utrzymać prawidłowe wyważenie.

Podczas użytkowania

- Trzymać ręce i stopy z dala od obracających się części/ostrzy.
- Nigdy nie podnoś ani nie przenoś maszyny, gdy silnik pracuje.
- Wyłącz przełącznik zasilania (0):
 - Przed usunięciem przeszkody z drogi przed urządzeniem
 - Przed sprawdzeniem, czyszczeniem lub pracami przy urządzeniu.

Ważne: Nie pozostawiaj urządzenia bez nadzoru, jeśli wiesz, że w pobliżu znajdują się zwierzęta, dzieci lub ludzie.

Konserwacja i przechowywanie:

- Nigdy nie czyść spodu kosiarki bieżącą wodą. Należy go czyścić wyłącznie szczotką/ściereczką (co najwyżej lekko wilgotną).
- Wszystkie nakrętki, śruby i wkręty muszą być mocno dokręcone, aby zapewnić bezpieczne działanie urządzenia.
- Zużyte lub uszkodzone części muszą zostać wymienione ze względów bezpieczeństwa.
- Upewnij się, że podczas wymiany ostrzy i śrub używane są wyłącznie autoryzowane części.
- Należy upewnić się, że baterie są ładowane wyłącznie za pomocą odpowiedniej ładowarki / adaptera zalecanego przez Fuxtec. Niewłaściwe użytkowanie może prowadzić do porażenia prądem, przegrzania lub wycieku żrącego płynu z akumulatora.
- W przypadku wycieku z akumulatora należy przepłukać go wodą lub środkiem neutralizującym, a w przypadku kontaktu z oczami itp. zwrócić się o pomoc medyczną.
- Urządzenie powinno być konserwowane zgodnie z instrukcjami producenta.

Należy również zwrócić uwagę na punkt: Konserwacja i przechowywanie w okresie zimowym.

WAŻNE: Przed zainstalowaniem kosiarki automatycznej należy skosić trawnik na wysokość maksymalnie 3 cm za pomocą zwykłej kosiarki. Pozwoli to uniknąć komunikatu o błędzie E8 (zbyt wysoka trawa).

73. Planowanie

Określenie obszaru roboczego:

Aby upewnić się, że robot może kosić w żądanym obszarze - i tylko w tym obszarze - należy oznaczyć obszar za pomocą przewodu granicznego.

Przed rozpoczęciem ważne jest, aby wykonać szkic obszaru roboczego robota i "przeszkód", których ma unikać, które należy również oznaczyć przewodem granicznym. Przewód graniczny powinien być ułożony w taki sposób, aby odległość między kosiarką automatyczną a przewodem granicznym nigdy nie przekraczała maksymalnie 15 metrów.

Jeśli sąsiad również posiada kosiarkę automatyczną, ważne jest, aby ułożyć przewód graniczny i stację dokującą w odległości co najmniej 100 cm od przewodu granicznego sąsiada. Aby zmaksymalizować sygnał, zalecamy, aby nie układać więcej niż 400 m przewodu.

Aby uniknąć późniejszych problemów, należy postępować zgodnie ze szkicem, aby prawidłowo ułożyć przewód graniczny.

Pozycjonowanie stacji ładowania

Zacznij od umieszczenia stacji ładującej na szkicu w odpowiedniej odległości od gniazdka zewnętrznego (230 V). Kabel sieciowy stacji ładującej ma długość 8 m. Ważne jest, aby umieścić pokrywę w taki sposób, aby wskaźnik LED stacji ładującej znajdował się pod pokrywą.



Stacja ładująca musi być umieszczona na twardej, równej powierzchni, ze strzałką "IN" na stacji ładującej skierowaną w stronę obszaru roboczego.



Unikaj umieszczania stacji ładującej:

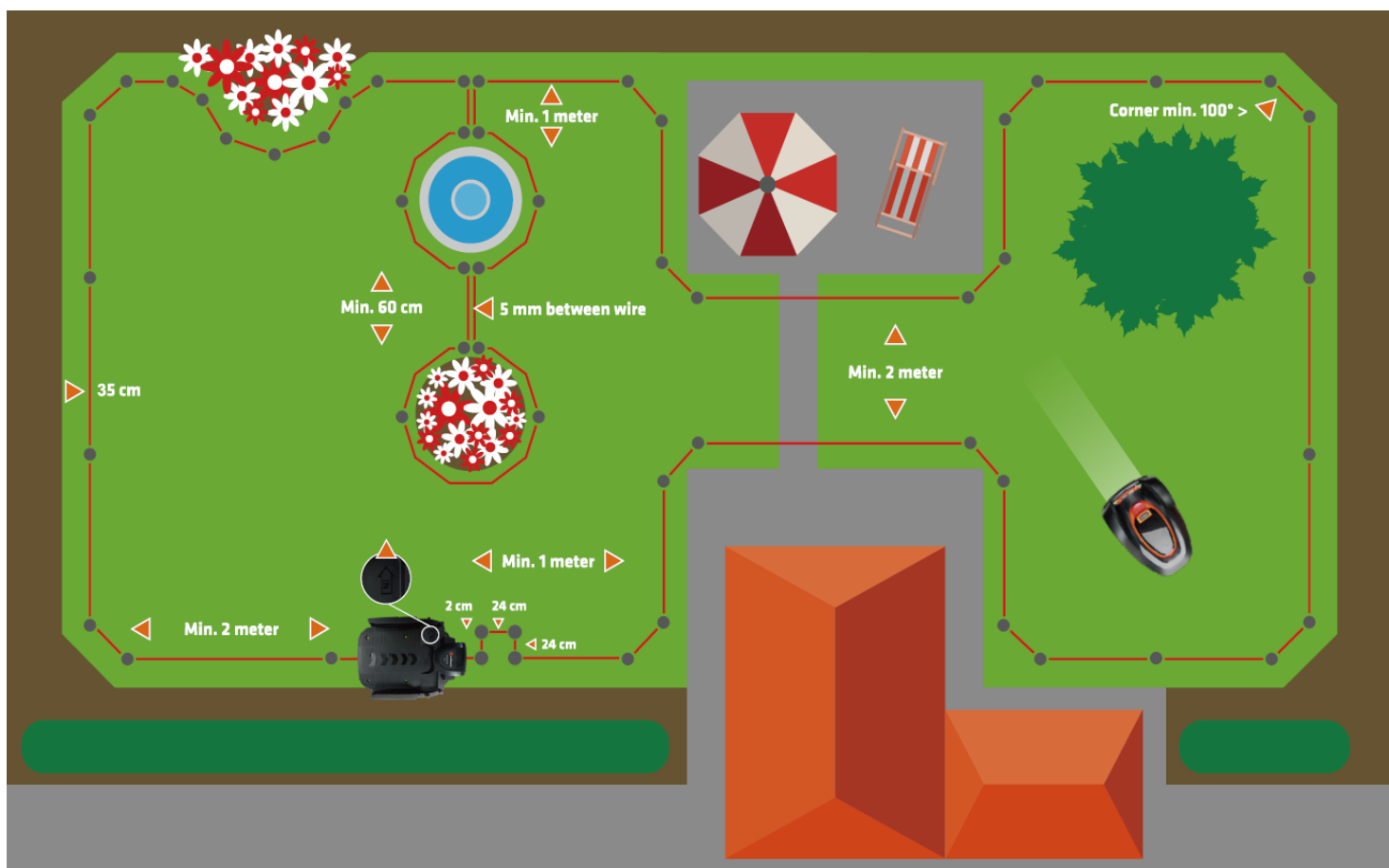
- w rogu trawnika,
- w nisko położonych obszarach, gdzie stacja ładująca lub kosiarka automatyczna mogłyby zostać uszkodzone przez kałuże,
- na zboczu lub
- pod wysokim drzewem ze względu na ryzyko uderzenia pioruna

Uwaga: Ważne jest, aby adapter i wtyczka elektryczna były zawsze suche!

Przed stacją ładowania należy pozostawić 2 metry wolnej przestrzeni bez przeszkód, aby urządzenie mogło łatwo powrócić do stacji. Za stacją ładowania wymagany jest odstęp 1 m.

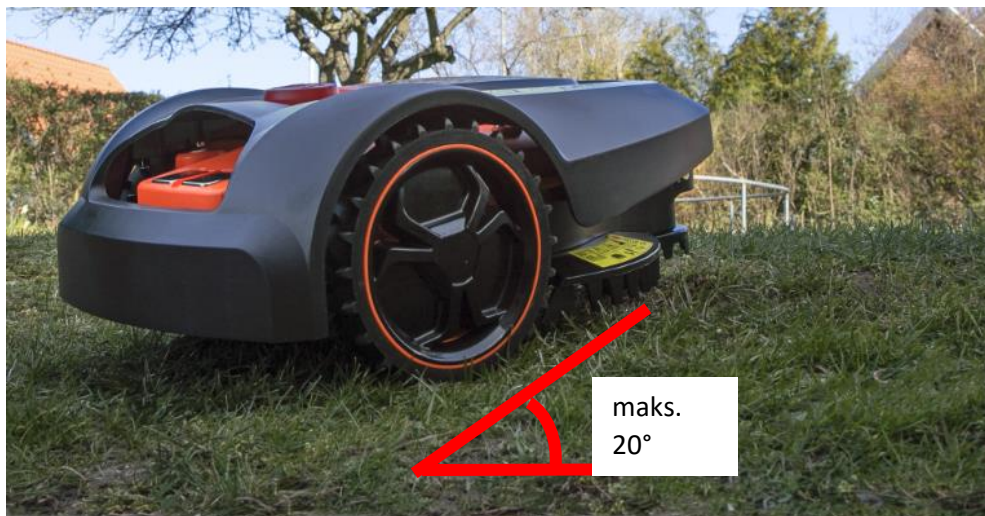
Układanie przewodu granicznego

- Przewód graniczny musi być połączony tak, aby tworzył ciągły przewód bez przerw i skrzyżowań. W zakres dostawy wchodzi 100 metrów przewodu.
- Pomędzy każdym kołkiem powinien znajdować się odstęp maksymalnie 1 m. Zakres dostawy obejmuje 150 kołków.
- Nie należy tworzyć narożników pod kątem prostym (90°). Narożniki muszą mieć kąt co najmniej 100° (patrz rysunek).
- Przewód graniczny należy ułożyć w odległości 35 cm od linii granicznej trawnika.



- Jeśli nie chcesz, aby robot kosił w tym obszarze, utwórz wyspy, otaczając przewodem granicznym przeszkody, np. klomby. Odległość między przewodem wchodzącym i wychodzącym nie może przekraczać 5 mm.
- Roboty-kosiarki mogą podjeżdżać do kamieni bez żadnych problemów, jeśli są one tak ciężkie, że robot nie może ich przesunąć. Jeśli jednak kamień ma nachyloną powierzchnię, na którą robot mógłby przypadkowo wjechać, należy usunąć kamień z obszaru roboczego lub ustawić go pionowo na minimalnej wysokości 15 cm.
- Jeśli drzewa mają korzenie wystające z ziemi, obszary te należy ogrodzić drutem granicznym w celu ochrony drzew. Jeśli nie ma widocznych korzeni, drut graniczny nie jest wymagany.
- Jeśli przewód graniczny jest ułożony pod nisko zwisającymi gałęziami krzewów lub drzew, należy przyciąć gałęzie tak, aby nie utrudniały swobodnego ruchu kosiarki. Jednocześnie gałęzie te mogą spowodować aktywację czujnika deszczu, jeśli krople deszczu z gałęzi uderzą w robota. W takim przypadku robot powróci do stacji ładującej nawet przy suchej pogodzie (na wyświetlaczu pojawi się symbol czujnika deszczu).
- Jeśli podjazd lub ścieżki ogrodowe znajdują się na równi z trawnikiem, kosiarka automatyczna może z łatwością po nich przejechać. Aby tego uniknąć, wystarczy 10 cm odstępu między drutem granicznym a podjazdem. Jeśli jednak podjazd jest pokryty żwirem lub podobną nawierzchnią, kosiarka automatyczna nie może po nim przejechać. W takim przypadku odległość między przewodem granicznym a podjazdem musi wynosić 45 cm.
- Kosiarka automatyczna może poruszać się po zboczach o nachyleniu do 20°. Jeśli powierzchnia staje się bardziej stroma, robot jest wyposażony w czujnik, który powoduje jego zatrzymanie. Jeśli nachylenie powierzchni przekracza 25° w kierunku przewodu granicznego, robot może wysliznąć się z obszaru roboczego, gdy trawa jest mokra.

Dlatego zalecamy ułożenie przewodu granicznego w odległości do 40 cm od linii granicznej na takim pochyłym terenie.



74. Instalacja

Przygotowanie materiałów:

- Wyjmij z pudełka przewód graniczny, połączenia przewodów, kołki i miernik odległości.
- Potrzebne będą również: młotek, szczypce, klucz płaski

Przygotowanie trawnika:

- Trawa nie powinna być wyższa niż 60 mm po włożeniu drutu granicznego. Jeśli jest wyższa, zaleca się najpierw skosić trawnik zwykłą kosiarką. Przewód można następnie ułożyć jak najbliżej ziemi, co zapobiegnie przecięciu przewodu przez kosiarkę automatyczną i potknięciu się o niego przez ludzi. Po krótkim czasie przewód zniknie w darni.

Ułóż przewód graniczny:

- Umieść stację ładującą robota zgodnie ze szkicem (z boku) i włóż kołek startowy. Upewnij się, że zarezerwowałeś 0,5 m dodatkowego kabla do ostatecznej instalacji stacji dokującej.
- Ułóż okablowanie luźno wokół obszaru roboczego w ogrodzie zgodnie ze szkicem. Następnie można je łatwo dostosować w trakcie pracy.
- Teraz możesz zacząć wkładać kołki. Zachowaj żądaną odległość od krawędzi (35 cm) za pomocą skrzynek pomiarowych. Odległość między kołkami nie może przekraczać 1 metra. Zalecamy umieszczenie kołków bliżej siebie w narożnikach, które zawsze powinny być ustawione pod kątem co najmniej 100°.
- Jeśli na trawniku znajdują się obszary, których robot ma nie kosić, należy otoczyć je drutem granicznym zgodnie ze wskazówkami.

Uwaga: maks. 5 mm między przychodzącym i wychodzącym przewodem granicznym (patrz rysunek).

- Włóż ostatni kołek po powrocie do stacji ładowania.

- Jeśli dostarczony kabel o długości 100 m jest niewystarczający, można zakupić dodatkowe kable. Do instalacji należy użyć dostarczonych złączy kablowych. Do instalacji nie jest konieczne odizolowywanie końcówek przewodów.

Podłącz przewód graniczny do stacji ładującej:

- Złącza wchodzące w zakres dostawy należy zaciśnąć na kablu za pomocą szczypiec płaskich.
- Po podłączeniu końcówek przewodów do stacji ładującej należy podłączyć przewód IN i przewód OUT. Przewód IN jest przewleczony przez uchwyt przewodu pod stacją ładującą i musi być podłączony do wtyczki IN, natomiast przewód OUT musi być podłączony do wtyczki OUT (patrz poniższe ilustracje).



1. IN
- spod stacji ładującej (koniec kabla)
2. OUT
- do trawnika (początek kabla).

Po podłączeniu dwóch końcówek (IN i OUT) załóż osłonę ochronną

- Teraz można przymocować stację ładującą do podłogi.

Ładowanie i sprawdzanie stacji ładowania

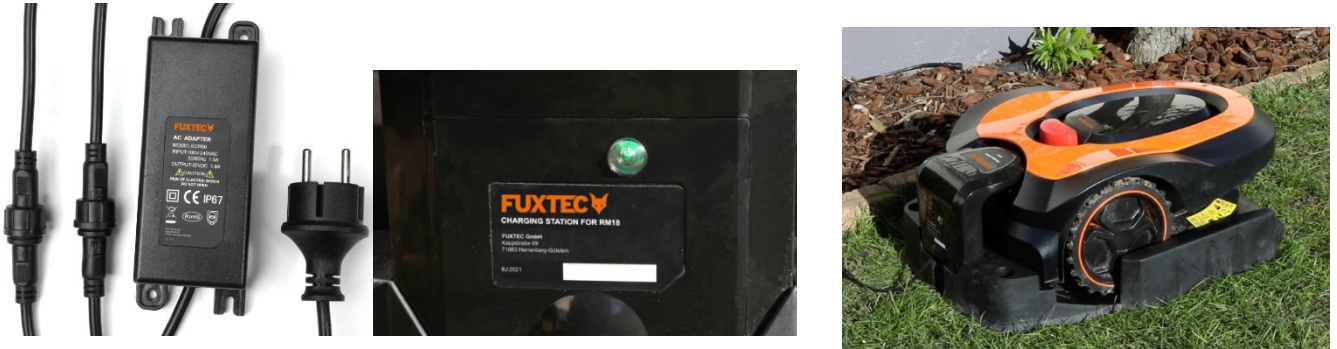
- Umieść kosiarkę automatyczną w stacji ładującej w celu naładowania, nawet jeśli robot został naładowany fabrycznie.
- Podłącz kabel do adaptera, a następnie do głównego źródła zasilania. Wskaźnik LED na stacji ładującej zaświeci się.

CZERWONY: Brak połączenia z przewodem granicznym,
lub przewód graniczny jest gdzieś przerwany.

MIGA NA ZIELONO: Ładowanie i prawidłowe połączenie z przewodem granicznym.

ZIELONY STAŁY: W pełni naładowany i prawidłowo podłączony do przewodu granicznego.

- Stacja ładowania jest teraz gotowa do pracy.



Ważne: Strzałka "IN"
na stacji ładowania musi być zawsze skierowana w kierunku
obszar roboczy / w kierunku trawnika.



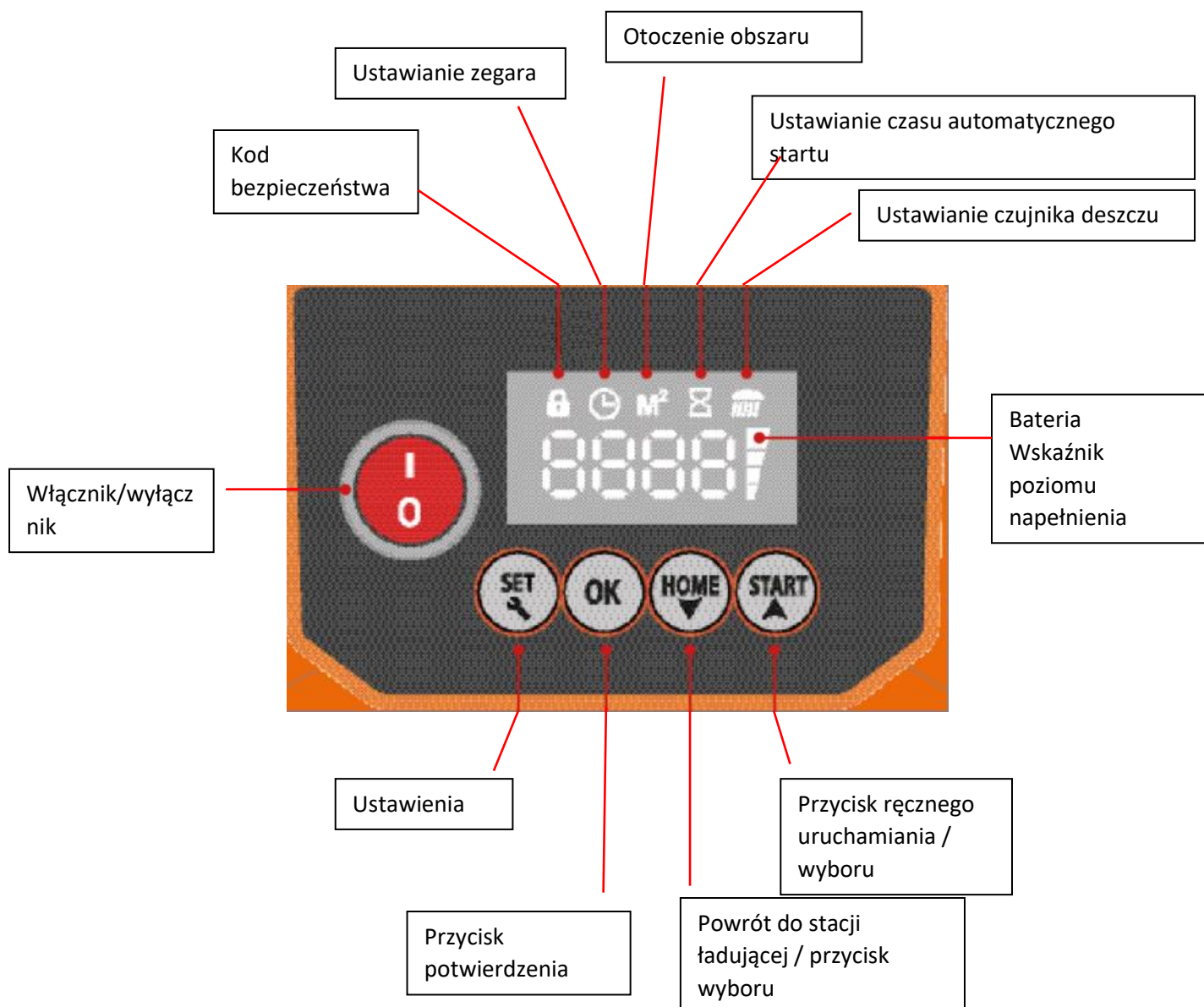
75. USTAWIENIE I URUCHOMIENIE

Prosimy o usuwanie z trawnika wszelkich ciał obcych, takich jak korzenie, kamienie, gałęzie, zabawki itp.

Ustawienie:

Po zakończeniu instalacji i ładowania można przystąpić do wprowadzania ustawień.

Urządzenie można ustawić na uruchamianie ręczne lub automatyczne.



Ustawianie zegara

- Naciskaj przycisk "SET", aż zaświeci się symbol zegara.
- Wprowadź godzinę za pomocą przycisków wyboru/przycisków strzałek ("HOME" i "START") i potwierdź przyciskiem "OK".

Ustawianie powierzchni

- Naciskaj przycisk "SET", aż zaświeci się symbol M².
- Za pomocą przycisków strzałek ("HOME" i "START") wprowadź wielkość koszonego obszaru w krokach co 50 m² i potwierdź przyciskiem "OK".

Automatyczny start

- Naciśnij "SET"
- Wprowadź 4-cyfrowy kod bezpieczeństwa/kod fabryczny (0000) i potwierdź przyciskiem "OK".
- Naciskaj przycisk "Confirm" (Potwierdź) do momentu ustawienia obszaru do skoszenia w m² i potwierdź przyciskiem "OK".

Ustawianie czasu automatycznego startu

- Naciskaj przycisk "SET", aż zaświeci się symbol klepsydry.
- Za pomocą przycisków strzałek ("HOME" i "START") wybierz żądany czas rozpoczęcia i potwierdź przyciskiem "OK".
- Jeśli 4 cyfry 0000 świecą się w sposób ciągły, czas rozpoczęcia jest ustawiony.
- Naciśnij przycisk "START".

Uwaga: Po zakończeniu cyklu pracy urządzenie automatycznie uruchamia się ponownie 48 godzin później o tej samej porze.

Ręczne uruchamianie

- Naciśnij "SET"
- Wprowadź 4-cyfrowy kod bezpieczeństwa/kod fabryczny (0000) i potwierdź przyciskiem "OK".
- Naciśnij "START"

Ustawianie kodu bezpieczeństwa

- Domyślny fabryczny kod bezpieczeństwa to: 0000. Jeśli chcesz zachować ten kod, postępuj zgodnie z powyższym opisem.
- Jeśli chcesz zmienić kod, najpierw wprowadź kod fabryczny 0000 + START.
- Urządzenie opuszcza stację dokującą i rozpoczyna pracę.
- Po kilku metrach naciśnij STOP, a na wyświetlaczu pojawi się kod błędu E1.
- Naciśnij przycisk START i przytrzymaj go przez 10 sekund, aż na wyświetlaczu pojawi się kod U133.
- Naciśnij SET. Symbol blokady (rysunek) zacznie migać. Potwierdź kod fabryczny 0000, naciskając kolejno OK, aż cyfry 0000 zaświecą się światłem ciągłym.
- Ponowne naciśnięcie SET spowoduje miganie symbolu blokady.
- Teraz wprowadź spersonalizowany 4-cyfrowy kod bezpieczeństwa i potwierdź przyciskiem OK.
- Twój osobisty kod bezpieczeństwa jest teraz ustawiony i świeci się stale.
- Na koniec naciśnij START, a urządzenie będzie kontynuować pracę.
- ZAPAMIĘTAJ SWÓJ KOD!

Uwaga: Jeśli nie pamiętasz swojego osobistego kodu, kosiarka automatyczna musi zostać wysłana do Fuxtec w celu zresetowania.

Więcej przycisków

Wysokość cięcia (1):

Wyreguluj wysokość cięcia, obracając pokrętko regulacyjne (1)

Zanotuj cyfry na pokrętle i zatrzymaj się na żądanej wysokości.



Przycisk STOP (2):

- Kosiarka automatyczna może zostać zatrzymana w dowolnym momencie poprzez naciśnięcie przycisku STOP.
- Przycisku STOP można również użyć do zastąpienia funkcji urządzenia. Na przykład, jeśli chcesz uniemożliwić maszynie jazdę wzdłuż przewodu granicznego za każdym razem: Pozwól maszynie wyjechać ze stacji dokującej - gdy tylko zacznie jechać, naciśnij przycisk STOP, a następnie umieść maszynę 2 m przed stacją dokującą względem przewodu granicznego.
- Naciśnij "SET"
- Wprowadź 4-cyfrowy kod bezpieczeństwa/kod fabryczny i potwierdź przyciskiem "OK".
- Naciśnij przycisk "START".

Uwaga: Przycisk zatrzymania awaryjnego nie usuwa ustawień osobistych.



Przycisk HOME (3):

- Naciśnij "STOP"
- Naciśnij "SET"
- Wprowadź 4-cyfrowy kod bezpieczeństwa/kod fabryczny i potwierdź przyciskiem "OK".
- Naciśnij "HOME"

Uwaga: Przycisk HOME nie usuwa ustawień osobistych.



Naciśnij przycisk START/RESTART:

- Naciśnij "SET"
- Wprowadź 4-cyfrowy kod bezpieczeństwa/kod fabryczny i potwierdź przyciskiem "OK".
- Naciśnij "START"

Uwaga: Jeśli na wskaźniku poziomu naładowania akumulatora widoczny jest tylko jeden pasek, kosiarka automatyczna nie ma już wystarczającej mocy i można ją ponownie uruchomić tylko w stacji ładującej.

Czujniki

Czujnik przeszkód/dotyku:

- Jeśli zrobotyzowana kosiarka napotka przeszkodę, zawróci i zmieni kierunek, aby ją ominąć.
- Jeśli ostrze nie znajdzie nowej ścieżki w ciągu 3 sekund, zatrzyma się.
- Jeśli robot nie znajdzie nowej ścieżki w ciągu 10 sekund, wyłączy się i będzie wymagał ręcznego restartu.

Czujnik deszczu:

- Gdy pada deszcz, robot automatycznie powraca do stacji dokującej i rozpoczyna cięcie po rozpoczęciu kolejnego cyklu roboczego.
- Krople deszczu z wystających gałęzi mogą aktywować czujnik deszczu; w takim przypadku robot powraca do stacji dokującej (patrz wyświetlacz).

Czujniki podnoszenia:

- Czujniki te znajdują się w pobliżu 2 przednich kół i mierzą kontakt kół z nawierzchnią.
- Jeśli robot zostanie podniesiony ręcznie lub jeśli jedno lub oba koła wpadną do dziury, robot wyłączy się i musi zostać ponownie uruchomiony ręcznie.
- Ponowne uruchomienie na trawniku może nastąpić tylko po przesunięciu maszyny tak, aby znajdowała się w maksymalnej odległości 50 cm od przewodu granicznego.
- Aby rozpocząć, należy wybrać obszar, a następnie nacisnąć przycisk "START". Cykl pracy nie zostanie zmieniony.

Czujnik nachylenia:

- W zrobotyzowanej kosiarce zintegrowano 6-osiowy czujnik, który mierzy kąt nachylenia we wszystkich kierunkach.
- Jeśli kąt nachylenia przekracza 20°, ostrza są natychmiast zatrzymywane, ale robot kontynuuje ruch.
- Jeśli kąt ponownie zmniejszy się w ciągu 10 sekund, ostrza uruchomią się ponownie automatycznie. Jeśli jednak kąt nie zmniejszy się w ciągu 10 sekund, kosiarka wyłączy się i będzie wymagać ręcznego ponownego uruchomienia.
- Ponowne uruchomienie urządzenia na trawniku może nastąpić wyłącznie po przesunięciu urządzenia tak, aby znajdowało się w maksymalnej odległości 50 cm od przewodu granicznego.
- Aby rozpocząć, należy wybrać obszar, a następnie nacisnąć przycisk "START". Cykl roboczy nie zostanie zmieniony.

76. Konserwacja i przechowywanie w zimie:

Aby w pełni wykorzystać możliwości kosiarki automatycznej, ważne jest regularne sprawdzanie urządzenia i obszaru koszenia.

Regularne czyszczenie:

- Regularne czyszczenie kosiarki automatycznej poprzez usuwanie liści, gałęzi i brudu wydłuży jej żywotność.

Uwaga: Bardzo ważne jest, aby do czyszczenia używać **WYŁĄCZNIE** szczotki lub suchej szmatki. Użycie wody może uszkodzić układ elektryczny.

Górna pokrywa

- Podnieś górną pokrywę i wyczyść ją miękką szczoteczką, aby usunąć trawę i brud. Można ją przetrzeć wilgotną szmatką (NIE spłukiwać wodą ze względu na elektronikę).

Spód

- Wyczyść również spód miękką szczotką.
- Upewnij się w szczególności, że ostrza i uchwyt ostrza mogą się swobodnie obracać.

Uwaga: Pamiętaj o wyłączeniu zasilania przed czyszczeniem!

Jeśli kosiarka automatyczna często pracuje na mokrej trawie, w komorze tnącej automatycznie osadza się więcej trawy.

Zmniejsza to znacznie wydajność cięcia, dlatego bardzo ważne jest usuwanie trawy. Należy również regularnie

czyścić ostrza wirnika, aby mogły się obracać.

Stacja ładowania

- Należy również regularnie czyścić stację ładującą, usuwając brud i trawę z płyty bazowej, aby zapobiec słabemu kontaktowi między stykami ładowania stacji ładującej i robota.
- Ważne jest, aby sprawdzić, czy odpowiednie styki ładowania są prawidłowo połączone ze sobą.
- Z biegiem czasu stacja ładująca może nieco opadać, ponieważ powierzchnia zapada się z powodu rozkładu trawy.

Styki ładowania

- Wyczyść styki ładowania kosiarki automatycznej i stacji ładującej kilka razy w sezonie za pomocą drobnego papieru ściernego lub wełny stalowej.

Ważne jest, aby upewnić się, że wszystkie śruby, wkręty i nakrętki są zawsze prawidłowo dokręcone, aby kosiarka automatyczna miała jak najlepsze warunki pracy.

Wymiana części zamiennych:

Ostrza:

- Ostrza mają 2 ostre krawędzie i można je obracać, jeśli stępią się na jednej krawędzi.
- Jeśli obie krawędzie są tępe, ostrza można łatwo wymienić za pomocą śrubokręta.

Uwaga: Należy pamiętać o wyłączeniu zasilania przed rozpoczęciem pracy z urządzeniem.
na robocie.

- Po wykręceniu śruby ważne jest, aby usunąć trawę i inne zanieczyszczenia z uchwytu ostrza.
- Następnie można włożyć nowe ostrze.
- Mocno wkręć śrubę ostrza. Sprawdź, czy ostrza można obracać.

Uwaga: Ważne jest, aby wszystkie 3 ostrza zostały odwrócone lub wymienione w tym samym czasie.

Bateria:

- Ogólnie rzecz biorąc, żywotność baterii wynosi 5 lat, w zależności od obciążenia pracą i konserwacji kosiarki automatycznej.

Uwaga: Zawsze używaj oryginalnych/autoryzowanych części zamiennych!

Przechowywanie w zimie:

- Zalecamy przechowywanie kosiarki automatycznej wraz ze stacją ładującą w suchym i zabezpieczonym przed mrozem pomieszczeniu przez okres zimowy po usunięciu trawy i innych zabrudzeń (wyłącznie za pomocą suchej szmatki i skrobaka).
- Ostrożnie wyczyść macki ładujące stacji dokującej i miedziane płytki urządzenia, aby zapobiec korozji. Wypoleruj wetną stalową i nałóż niewielką ilość bezkwasowego oleju.

Uwaga: W okresie zimowym należy ładować urządzenie co 2 miesiące, aby maksymalnie wydłużyć żywotność baterii.
wydłużyć żywotność baterii.

Aktualizacja oprogramowania

Aktualizacja oprogramowania przez USB:

- Zapisz oprogramowanie na pustym nośniku danych USB
- Wyłącz kosiarkę automatyczną i włóż pamięć USB.
- Włącz kosiarkę automatyczną, a na ekranie pojawi się migająca liczba.
- Zatrzymanie migania oznacza, że oprogramowanie zostało pomyślnie zaktualizowane;
- Wyłącz kosiarkę automatyczną, a następnie włącz ją ponownie, aby sprawdzić, czy na ekranie wyświetlane jest żądane oprogramowanie.
- Żądane oprogramowanie na ekranie.
- Uxxx oznacza oprogramowanie płyty głównej, Cxxx oznacza oprogramowanie ograniczające.

77. Komunikaty o stanie/błędach

W przypadku, gdy kosiarka automatyczna nie działa prawidłowo, można wyświetlić kody błędów na urządzeniu lub wykonać poniższe czynności w celu rozwiązania problemu. Jeśli błąd nie ustąpi, skontaktuj się z działem obsługi klienta Fuxtec.

Komunikat o błędzie na robocie:

Wyświetlacz	Opis błędu	Działanie
E1	Aktywowany wyłącznik awaryjny.	Uruchom ponownie robota.
E2	Czujnik podnoszenia aktywowany.	Czy koło jest zablokowane? Usuń przeszkodę i uruchom ponownie robota.
E3	Robot znajduje się poza okablowaniem granicznym.	Umieść robota wewnątrz przewodu granicznego.
E4	Przewód graniczny jest uszkodzony.	Czy dioda LED miga na czerwono? Napraw przewód graniczny i uruchom ponownie robota.
E5	Aktywowano czujnik przeszkody/kontaktu.	Czy są jakieś przeszkody? Uruchom ponownie robota.
E6	Zbyt wysoki pobór mocy przez lewy silnik napędowy.	Czy trawa jest zbyt wysoka? Powyżej 4 cm? Czy lewe koło jest zablokowane?

		Uruchom ponownie robota.
E7	Zbyt wysoki pobór mocy przez prawy silnik napędowy.	Czy trawa jest zbyt wysoka? Powyżej 4 cm? Czy prawe koło jest zablokowane? Uruchom ponownie robota.
E8	Prąd przetężeniowy na silniku tnącym.	Czy trawa jest zbyt wysoka? Czy tarcza tnąca jest zablokowana? Uruchom ponownie robota.
E9	Błąd stanu ładowania.	Wadliwe działanie akumulatora. Prosimy o kontakt z działem obsługi klienta Fuxtec.
E10	Przebiecie/podnapięcie.	Wadliwe działanie akumulatora. Prosimy o kontakt z działem obsługi klienta Fuxtec.
E11	Aktywowany czujnik przechyłu.	Czy kąt nachylenia przekracza 20 stopni? Uruchom ponownie robota.
E12	Płaska przeszkoda.	Okrąż przeszkodę przewodem granicznym. Uruchom ponownie robota.
E13 lub "HOT"	Przegrzanie.	Aby chronić akumulator przed przegrzaniem (wysoka temperatura zewnętrzna), kosiarkę należy parkować w cieniu.
F1	Robot nie uruchamia się. Sygnał obecny	Czy robot znajduje się poza przewodem granicznym? Czy przewód graniczny jest prawidłowo podłączony?
F2	Robot nie uruchamia się. Brak sygnału (stacja ładująca).	Czy przewód graniczny/zasilacz jest prawidłowo podłączony?
F3	Robot nie uruchamia się. Styki ładowania są uszkodzone.	Wyczyść macki ładujące i miedziane płytki. Jeśli napięcie wynosi między 28 - 32 V Prosimy o kontakt z działem obsługi klienta Fuxtec.
F4	Zbyt niskie napięcie akumulatora.	W pełni naładuj robota.

Uruchom ponownie robota:

- 1) Umieść robota na przewodzie granicznym.
- 2) Wprowadź kod zabezpieczający.
- 3) Aktywuj przycisk Start.

Dalsze rozwiązywanie problemów

Status Opis błędumożliwy problemRozwiązanie problemu

Planowanie/installacja	Robot nie opuszcza stacji ładowania	Dioda LED stacji ładowania zaświeci się na czerwono.	-Sprawdzić, czy przewód obwodowy nie jest przerwany. -Robot nie jest wystarczająco naładowany
		Dioda LED stacji ładowania miga na zielono.	- Kontynuuj ładowanie robota, aż wskaźnik zaświeci się na zielono.
		Nieprawidłowa instalacja stacji ładowania	Strzałka "In" musi być skierowana w kierunku obszaru roboczego.
		Nadmiar kabla jest zwijany pod stacją dokującą.	Skróć przewód graniczny, aby uniknąć kontaktu, a tym samym zakłóceń.
		Korozja na stykach ładowania	Wyczyść styki ładowania wełną stalową
		Styki ładowania na stacji nie stykają się prawidłowo ze stykami ładowania robota.	Sprawdź, czy stacja zatoneła / nadal znajduje się na wadze.
		Czujnik deszczu jest aktywny	Wyczyść wszystkie metalowe styki za pomocą Spritus
	Podczas pierwszego przejazdu wzdłuż przewodu granicznego tor robota jest nieprawidłowy lub skręca on w niektórych sekcjach swojej ścieżki.	Funkcja rozpoznawania przewodu granicznego jest uszkodzona. W pobliżu mogą znajdować się zewnętrzne sygnały zakłócające, np. podziemne sieci energetyczne, wysokowydajne urządzenia elektryczne itp.	Otocz ten obszar zakłóceń przewodem granicznym, aby utrzymać robota z dala od tego obszaru. Ustaw przewód graniczny tak, aby robot

		Najbliższy przewód graniczny powinien być ułożony w odległości co najmniej 2 m od sąsiada.	mógł normalnie rozpoznać sygnał.
	Robot nie łączy się ze stykami ładowania po powrocie do stacji ładowania.	Nierówna struktura stacji ładowania	Sprawdź konstrukcję stacji ładującej za pomocą poziomicy i w razie potrzeby wygładź powierzchnię trawnika.
Pierwsze użycie	Robot zatrzymuje się, a wskaźnik poziomu naładowania baterii pokazuje tylko kreskę.	Akumulator jest rozładowany	Umieść robota z powrotem w stacji ładującej i pozwól mu się naładować. Uwaga: Jeśli wskaźnik robota świeci stale na zielono, akumulator jest sprawny. Jeśli wskaźnik robota miga na zielono przez ponad 2 godziny, akumulator jest uszkodzony lub nie ma kontaktu między stykami ładowania stacji i stykami robota.
	Robot przejeżdża przez przewód graniczny i zatrzymuje się w jego pobliżu.	Koła mogą być pokryte błotem i zanieczyszczeniami, co skutkuje słabą przyczepnością.	Oczyść koła robota i, w razie potrzeby, trawnik.
		Kąt w narożnikach przewodu obwodowego jest mniejszy niż 100°.	Zwiększ odpowiednio kąt.
		Sygnał przewodu obwodowego jest nieprawidłowy	Sprawdź połączenie wtykowe pod kątem prawidłowego osadzenia. Sprawdź, czy kabel nie jest przerwany.
Podczas normalnego użytkowania	Głośne dźwięki i wibracje	Ostrza są tępe, a system tnący nie działa na okrągło.	Obróć ostrza tnące lub wymień je. Obie czynności należy wykonać jednocześnie dla wszystkich ostrzy.

		Tarcza ostrza została uszkodzona.	Wymień dysk.
		Śruby mocujące tarczę są poluzowane.	Ostrożnie dokręć odpowiednie śruby.
		Ciała obce dostały się pomiędzy dysk i napęd	Całkowicie usunąć ciała obce.
	Robot działa, ale nie kosi trawy	Wysokość cięcia jest ustawiona nieprawidłowo.	Ustaw odpowiednią wysokość cięcia
	Regularny czas pracy po każdym procesie ładowania uległ skróceniu.	Styki ładowania są zabrudzone	Dokładnie wyczyść wszystkie styki ładowania.
		Pojemność akumulatora zmniejszyła się po częstym ładowaniu i rozładowywaniu.	Nowa bateria jest wymagana, aby móc ponownie wydajnie pracować
	Robot nie wychodzi rutynowo po wcześniejszej aktywacji czujnika deszczu.	Czujnik deszczu jest nadal aktywny	Dokładnie wyczyść wszystkie metalowe styki za pomocą Spritus
	Robot jeździ w kółko wokół siebie	Nie znajduje żadnego sygnału	Sprawdź, czy ułożono nie więcej niż 250 metrów kabla (całkowita liczba).
	Czarny ekran		Umieść urządzenie z powrotem w stacji ładującej i ładuj kosiarkę przez co najmniej 10 minut. Następnie wyłącz kosiarkę i włóż ją ponownie po około 1 minucie. Ekran powinien zostać ponownie wyświetlony.

Uwaga: W przypadku problemów z ponownym uruchomieniem robota, umieść go w odległości maksymalnie 50 cm od przewodu granicznego i uruchom go ponownie. Ustawienia osobiste pozostaną niezmienione.

78. Dane techniczne

Bateria litowa Napięcie	28V
Pojemność baterii litowej	2Ah
Silnik	Bezszcotkowy silnik elektryczny
Prędkość cięcia	2900 obr.
System cięcia	3 ostrza z funkcją mlecza
Możliwy rozmiar obszaru	600m ²
Maksymalny kąt wznoszenia	20°
Maksymalna prędkość biegu	0,4 m/s
Czas ładowania	90 min
Czas działania	45 min
Poziom hałasu	60dB(A)
Szerokość cięcia	18 cm
Wysokości cięcia	20mm-60mm
Tryb cięcia	Linie proste i tryb losowy

79. Usuwanie odpadów



OSTRZEŻENIE!

Przed utylizacją nieużywane elektronarzędzia należy uczynić bezużytecznymi:

- Narzędzia elektryczne zasilane z sieci poprzez wyjęcie wtyczki,
- elektronarzędzi zasilanych bateryjnie poprzez wyjęcie baterii.



Tylko dla krajów UE

Nie wyrzucaj elektronarzędzi do odpadów domowych! Zgodnie z europejską dyrektywą 2012/19/WE w sprawie zużytego sprzętu elektrycznego i elektronicznego oraz jej transpozycją do prawa krajowego, zużyte urządzenia elektryczne muszą być zbierane oddzielnie i poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska. Odzysk surowców zamiast utylizacji odpadów. Urządzenia,



akcesoria i opakowania powinny być poddawane recyklingowi w sposób przyjazny dla środowiska. Części plastikowe są oznakowane do recyklingu według typu.



OSTRZEŻENIE!

Nie należy wyrzucać akumulatorów/baterii do odpadów domowych, ognia ani wody. Nie należy otwierać zużytych akumulatorów. Akumulatory/baterie należy zbierać, poddawać recyklingowi lub utylizować w sposób przyjazny dla środowiska.

Tylko dla krajów UE: Zgodnie z dyrektywą 2006/66/WE, uszkodzone lub zużyte akumulatory/baterie należy poddać recyklingowi.



UWAGA

Aby uzyskać informacje na temat możliwości utylizacji, należy skontaktować się z lokalnymi władzami/miastem,



Recykling surowców zamiast wyrzucania ich razem z odpadami domowymi.

80. UE Deklaracja zgodności

Producent **FUXTEC GmbH**

Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Deutschland / Niemcy

Telefon: +49 (0)7032 95608 88

Faks: +49 (0)7032 95608 89

Email: info@fuxtec.de Web: www.fuxtec.de

Oznaczenie / nazwa Märoboter / Robot kosiarka FX-RB218

Dyrektywa WE Dyrektywa MD: 2006/42/WE

Angewandte Normen / obowiązujące normy

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017

EN 62233:2008

Niniejszym oświadczamy, że wyżej wymieniona maszyna, w wersji wprowadzonej przez nas do obrotu, jest zgodna z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określonymi w dyrektywie WE.

Niniejszym oświadczamy, że wyżej wymieniona maszyna spełnia zasadnicze wymogi bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określone w wyżej wymienionych dyrektywach WE.

Przechowywanie dokumentacji technicznej: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Niemcy, T. Gumprecht, Dyrektor Zarządzający

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH

KAPPSTRASSE 69

71083 HERRENBERG NIEMCY

SVENSK VERSION

81. Presentation



Paketets innehåll:

1. robotgräsklippare
2. laddningsstation
3. lock (tillval)
4. adapter för laddstation
5. Stickproppsanslutningar
6. bladuppsättningar inklusive skruvar (3 st)
7. Markpinnar för laddstation och lock (6 st.)
8. jordplugg för kablage (150 st)
9. Kabelanslutningar (4 st.)
10. 100 m kabel
11. Distansmått (i lådan för demontering)

Inledning

Gratulerar till ditt val av denna exceptionella kvalitetsprodukt.

Robotgräsklipparen är en likströmsdriven (batteridrivna) gräsklippare som använder en mikroprocessor, timer och sensorer för att uppnå autonom och oövervakad drift inom ett definierat trädgårdsområde. Den är främst avsedd för gräsklippning och underhåll av gräsmattor i privata hushåll.

För att få bästa möjliga resultat med din RM18 robotgräsklippare måste du veta hur den fungerar. Den här bruksanvisningen innehåller viktig information om klipparen, hur du installerar den och hur du använder den. Om du är osäker kan du söka efter mer information på vår webbplats www.fuxtec.de.

Symboler som används på robotgräsklipparen

Följande symboler visas på robotgräsklipparen:



Läs bruksanvisningen noggrant för att kunna använda robotgräsklipparen på rätt sätt.



För att klipparen ska kunna användas på ett säkert och effektivt sätt måste varningarna och säkerhetsföreskrifterna i denna bruksanvisning följas noggrant.



Inspektion och underhåll måste utföras med huvudströmbrytaren (0) frånslagen.



Föremål kan kastas bort från gräsklipparen under drift. Håll ett säkert avstånd från maskinen under drift. Var mycket försiktig.



Håll alltid händer och fötter borta från de roterande knivarna



Använd inte gräsklipparen som transportmedel.



Håll tillräckligt avstånd till gräsklipparen och se till att barn och husdjur inte kan komma i närheten av gräsklipparen.

82. Säkerhetsinstruktioner

Läs bruksanvisningen noggrant före användning. Förvara den på en säker plats för framtida behov.

Läs bruksanvisningen noggrant. Bekanta dig med manöverorganen och med hur maskinen ska användas på rätt sätt. Låt aldrig personer som inte känner till denna bruksanvisning eller barn använda maskinen. Lokala bestämmelser kan begränsa åldern på operatören. Operatören eller användaren är ansvarig för olyckor eller faror som drabbar andra personer eller deras egendom.

Förberedelser

- Förvara alltid adaptern rent och på en säker plats.
- Säkerställ att begränsningslinorna är korrekt installerade och i enlighet med gällande föreskrifter
- Inspektera regelbundet robotens arbetsområde och ta bort alla stenar, pinnar, kablar, ben och andra främmande föremål.
- Kontrollera regelbundet att knivarna, knivbultarna och knivdisken inte är slitna eller skadade. Byt ut slitna eller skadade knivar och bultar i omgångar för att bibehålla rätt balans.

Under användning

- Håll händer och fötter borta från roterande delar/blad.
- Lyft eller bär aldrig en maskin när motorn är igång.
- Slå av huvudströmbrytaren (0):
 - Innan du flyttar ett hinder ur vägen framför maskinen
 - Innan du kontrollerar, rengör eller arbetar på maskinen.

Viktigt: Lämna inte maskinen obevakad om du vet att husdjur, barn eller människor finns i närheten.

Underhåll och förvaring:

- Rengör aldrig gräsklipparens undersida med rinnande vatten. Den ska endast rengöras med en borste/duk (på sin höjd lätt fuktad).
- Alla muttrar, bultar och skruvar måste vara ordentligt åtdragna för att säkerställa att maskinen är i säkert driftskick.
- Slitna eller skadade delar måste bytas ut av säkerhetsskäl.
- Se till att endast auktoriserade delar används vid byte av knivar och skruvar.
- Se till att batterierna endast laddas med rätt laddare/adapter som rekommenderas av Fuxtec. Felaktig användning kan leda till elektriska stötar, överhettning eller läckage av frätande vätska från batteriet.
- Vid läckage från batteriet, skölj med vatten eller neutraliserande medel och uppsök läkare vid ögonkontakt etc.
- Maskinen ska underhållas i enlighet med tillverkarens anvisningar.

Observera även punkten: Underhåll och vinterförvaring.

VIKTIGT: Innan du installerar robotgräsklipparen ska du klippa gräsmattan till en höjd av högst 3 cm med din vanliga gräsklippare. På så sätt undviker du felmeddelandet E8 (gräset är för högt).

83. Planering

Fastställande av arbetsområdet:

För att säkerställa att roboten kan klippa i det önskade området - och endast i detta område - måste du markera området med en begränsningskabel.

Innan du börjar är det viktigt att du gör en skiss över robotens arbetsområde och de "hinder" som den ska undvika och som därför också ska markeras med begränsningsslinga. Begränsningskabeln ska läggas så att avståndet mellan robotgräsklipparen och begränsningskabeln aldrig är mer än maximalt 15 meter.

Om din granne också har en robotgräsklippare är det viktigt att du lägger din begränsningskabel och dockningsstation minst 100 cm från din grannes begränsningskabel. För att maximera signalen rekommenderar vi att du inte lägger ut mer än 400 m kabel.

För att undvika problem senare bör du följa skissen noggrant för att lägga begränsningskabeln på rätt sätt.

Placering av laddstationen

Börja med att placera laddstationen på din skiss på lämpligt avstånd från ditt utomhusuttag (230 V). Laddstationens nätkabel är 8 m lång. Det är viktigt att placera locket så att laddstationens LED-indikator befinner sig under locket.



Laddstationen måste placeras på ett fast, plant underlag med "IN"-pilen på laddstationen riktad mot arbetsområdet.



Undvik att placera laddstationen:

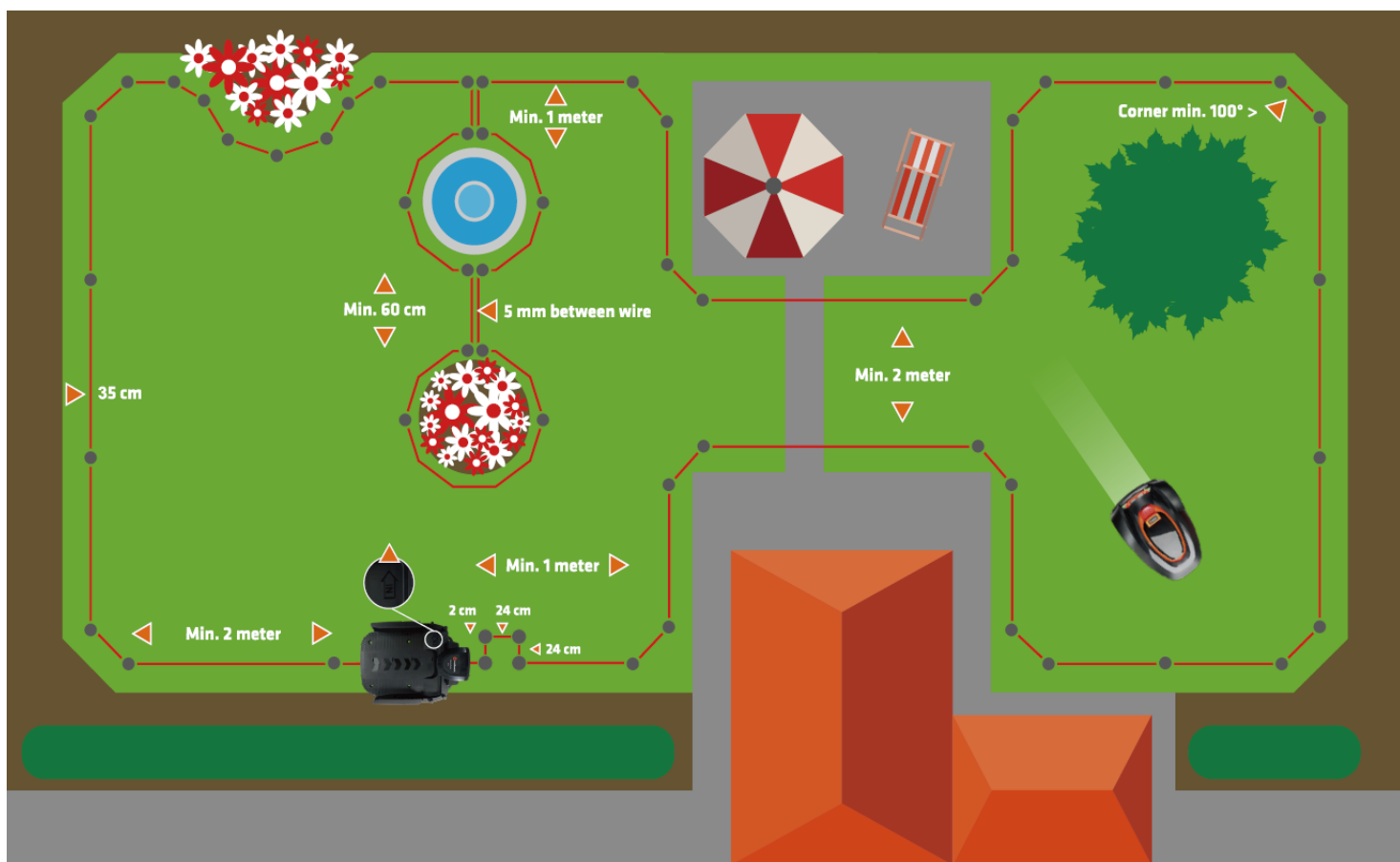
- i ett hörn av gräsmattan,
- i låglänta områden där laddstationen eller robotgräsklipparen kan skadas av vattenpölar,
- på en sluttning eller
- under ett högt träd på grund av risken för blixtnedslag

Obs: Det är viktigt att adaptern och elkontakten alltid förvaras torrt!

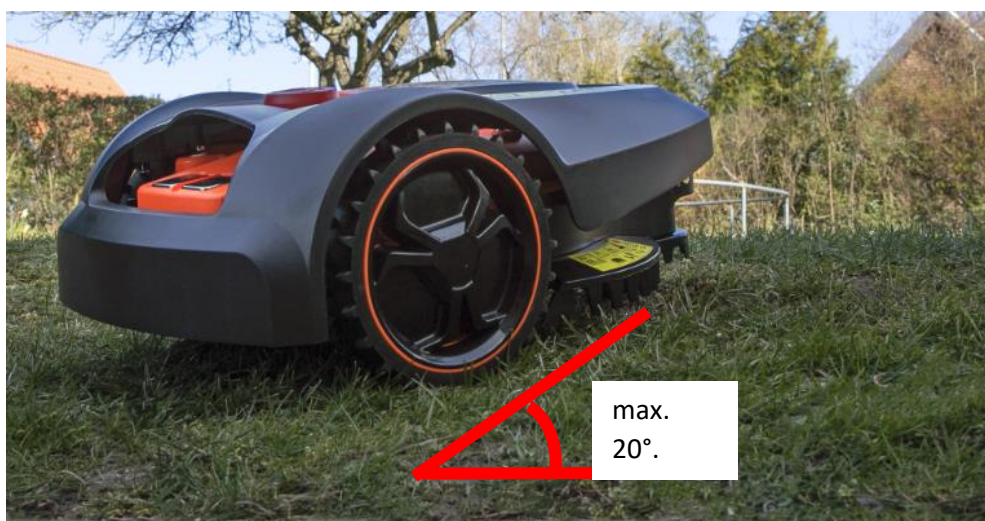
Framför laddstationen måste det finnas 2 meter fritt utrymme utan hinder så att apparaten enkelt kan återföras till stationen. Bakom laddstationen krävs ett fritt utrymme på 1 m.

Utläggning av begränsningskabeln

- Begränsningskabeln måste anslutas så att den bildar en sammanhängande kabel utan avbrott eller korsningar. 100 meter kabel ingår i leveransomfattningen.
- Det ska vara max 1 m mellan varje pinne. 150 pinnar ingår i leveransomfattningen.
- Forma inte rätvinkliga (90°) hörn. Hörnen måste vara minst 100° (se ritning).
- Begränsningskabeln måste läggas 35 cm från gräsmattans begränsningslinje.



- Skapa öar genom att omringa hinder, t.ex. rabatter, med begränsningskabeln om du inte vill att roboten ska klippa inom detta område. Den inkommande och utgående kabeln får inte vara mer än 5 mm från varandra.
- Din robotgräsklippare kan närma sig stenar utan problem om de är så tunga att roboten inte kan flytta dem. Men om stenen har en lutande yta som roboten kan råka klättra på bör du ta bort stenen från arbetsområdet eller placera den vertikalt på en höjd av minst 15 cm.
- Om du har träd med rötter som sticker upp ur marken bör dessa områden omgärdas med begränsningskabel för att skydda träden. Om det inte finns några synliga rötter behövs ingen begränsningskabel.
- Om begränsningskabeln är förlagd under lågt hängande grenar från buskar eller träd måste du klippa ner grenarna så att de inte hindrar gräsklipparens fria rörlighet. Samtidigt kan dessa grenar orsaka att regnsensorn aktiveras om regndroppar från grenarna träffar roboten. I detta fall kommer roboten att återvända till laddstationen även vid torrt väder (symbolen för regnsensor visas på displayen).
- Om din uppfart eller dina trädgårdsgångar är i nivå med gräsmattan kan robotgräsklipparen lätt köra över dem. Om du vill undvika detta behöver du bara 10 cm mellan begränsningskabeln och uppfarten. Om din uppfart däremot är täckt med grus eller liknande kan robotgräsklipparen inte köra över den. I så fall behöver du ett avstånd på 45 cm mellan begränsningskabeln och uppfarten.
- Robotgräsklipparen kan köra i sluttningar upp till maximalt 20°. Om underlaget blir brantare har roboten en sensor som gör att den stannar. Om ytan lutar mer än 25° mot begränsningskabeln kan roboten glida ut ur arbetsområdet när gräset är vått. Vi rekommenderar därför att du lägger begränsningskabeln upp till 40 cm från begränsningslinjen i sådan sluttande terräng.



84. Installation

Förbered materialet:

- Ta ut begränsningskabeln, kabelanslutningarna, pinnarna och avståndsmätaren ur lådan.
- Du behöver också: Hammare, tång, skiftnyckel

Förbered gräsmattan:

- Gräset bör inte vara högre än 60 mm när begränsningskabeln sätts in. Om det är högre är det lämpligt att först klippa gräsmattan med en vanlig gräsklippare. Kabeln kan sedan läggas så nära marken som möjligt, vilket förhindrar att robotgräsklipparen klipper av kabeln och att människor snubblar över den. Efter en kort tid kommer kabeln att försvinna i gräsmattan.

Lägg ut begränsningskabeln:

- Placera robotens laddstation enligt skissen (på sidan) och sätt i startpinnen. Se till att du reserverar 0,5 m extra kabel för den slutliga installationen av dockningsstationen.
- Lägg kablar löst runt arbetsområdet i trädgården enligt din skiss. Du kan sedan enkelt justera den under arbetets gång.
- Nu kan du börja sätta i pinnarna. Håll det önskade avståndet till kanten (35 cm) med hjälp av dina mätlådor. Avståndet mellan pinnarna får inte överstiga 1 meter. Vi rekommenderar att du placerar pinnarna närmare varandra i hörnen, som alltid ska vara minst 100°.
- Om det finns områden på din gräsmatta som du inte vill att roboten ska klippa, ska du omgärda området med begränsningskabel enligt anvisningarna.

Obs: max. 5 mm mellan inkommande och utgående begränsningskabel (se ritning).

- Sätt i den sista pinnen när du är tillbaka vid laddstationen.
- Om den medföljande kabeln på 100 m inte räcker till kan du köpa till ytterligare kablar. Använd de medföljande kabelanslutningarna för installationen. Du behöver inte avisolera kabeländarna för installationen.

Anslut begränsningsslingan till laddstationen:

- De kontaktdon som ingår i leveransen måste klämmas fast på kabeln med en plattång.
- När du ansluter kabeländarna till laddstationen finns det en IN-kabel och en OUT-kabel enligt anvisningarna. IN-kabeln är dragen genom kabelhållaren under laddstationen och måste anslutas till IN-kontakten, medan OUT-kabeln måste anslutas till OUT-kontakten (se följande bilder).



1. IN

- från under laddstationen (kabelns ände)

2. UTGÅNG

- till gräsmattan (början av kabeln).



När du har anslutit de två ändarna (IN och OUT) sätter du på skyddshöljet

- Nu kan du fästa laddstationen i golvet.

Laddning och kontroll av laddstationen

- Placera robotgräsklipparen i laddstationen för laddning, även om roboten har förladdats på fabriken.
- Anslut kabeln till adaptern och sedan till nätspänningen. LED-indikatorn på laddstationen tänds.

RED: Ingen anslutning till begränsningsslingan,
eller så är begränsningskabeln avbruten någonstans.

BLINKAR GRÖNT: Laddning och korrekt anslutning till begränsningsslingan.

GRÖN KONSTANT: Fulladdad och korrekt ansluten till begränsningsslingan.

- Laddstationen är nu klar att tas i drift.



**Viktigt: "IN"-pilen
vid laddstationen måste alltid vara riktad i riktning mot
arbetsområde / mot gräsmattan.**



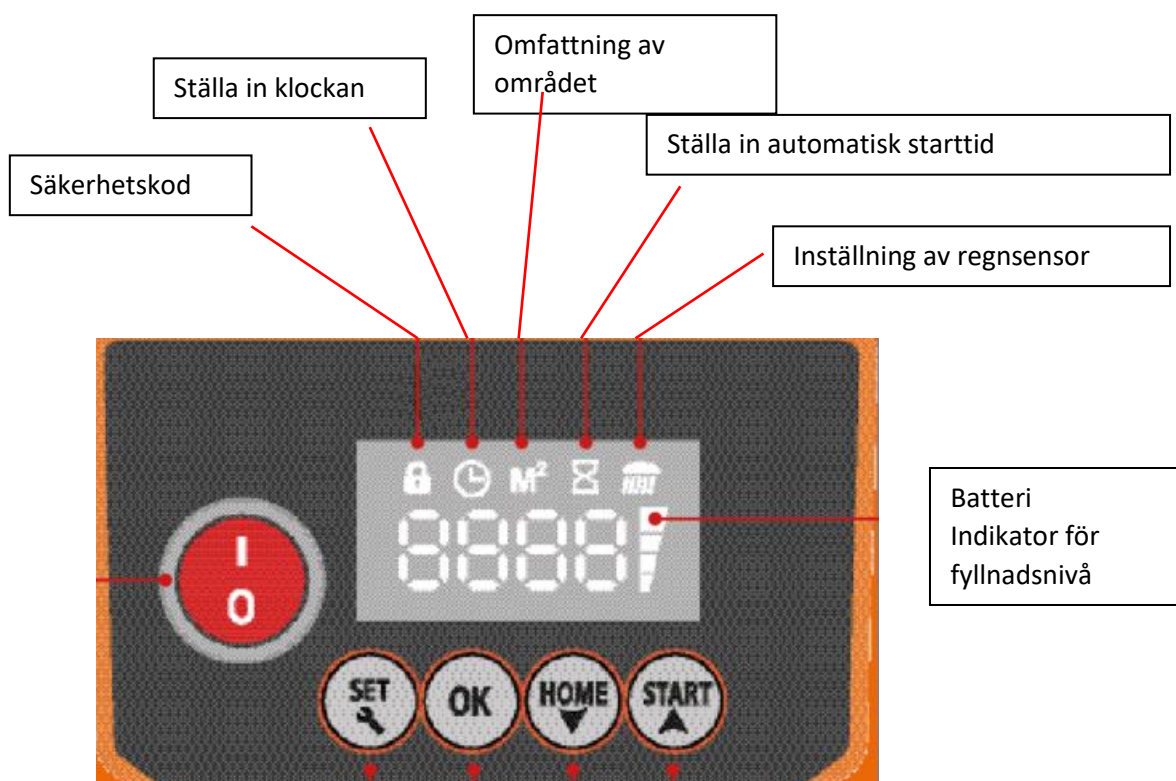
85. INSTÄLLNING och START

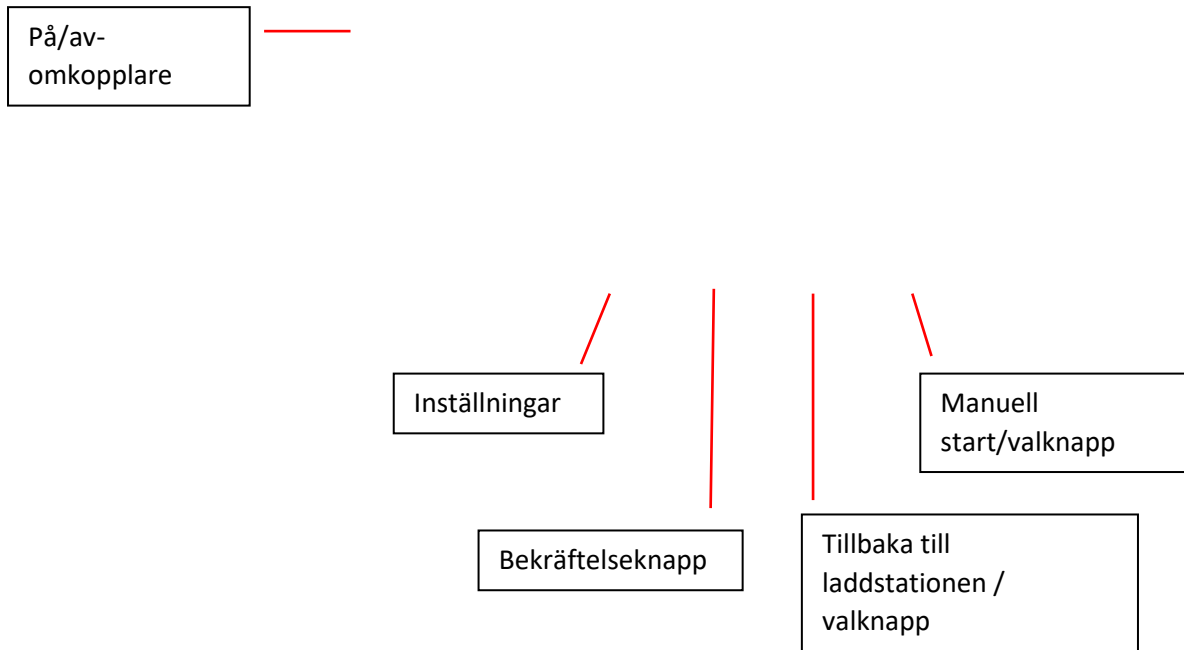
Vänligen avlägsna alla främmande föremål som rötter, stenar, grenar, leksaker etc. från gräsmattan.

Inställning:

Efter installation och laddning är du nu redo att göra inställningarna.

Apparaten kan ställas in på antingen manuell eller automatisk start.





Ställa in klockan

- Tryck på "SET"-knappen tills klocksymbolen tänds.
- Ange tiden med hjälp av valknapparna/pilknapparna ("HOME" och "START") och bekräfta med knappen "OK".

Inställning av ytan

- Tryck på knappen "SET" tills symbolen M² tänds.
- Använd pilknapparna ("HOME" och "START") för att ange storleken på den yta som ska klippas i steg om 50 m² och bekräfta med "OK".

Automatisk start

- Tryck på "SET"
- Ange din 4-siffriga säkerhetskod / fabrikskod (0000) och bekräfta med "OK"
- Tryck på "Confirm" tills den yta som ska klippas är inställd i m² och bekräfta med "OK".

Ställa in automatisk starttid

- Tryck på "SET" tills timglassymbolen tänds.
- Tryck på önskad starttid med pilknapparna ("HOME" och "START") och bekräfta med "OK".
- Om de 4 siffrorna 0000 lyser konstant är starttiden inställd.
- Tryck på "START".

Obs: När apparaten har avslutat sin arbetscykel startar den automatiskt igen 48 timmar senare vid samma tidpunkt.

Manuell start

- Tryck på "SET"
- Ange din 4-siffriga säkerhetskod/fabrikskod (0000) och bekräfta med "OK".
- Tryck på "START"

Ställa in säkerhetskoden

- Den fabriksinställda säkerhetskoden är 0000. Om du vill behålla den här koden gör du som beskrivs ovan.
- Om du vill ändra koden måste du först ange fabrikskoden 0000 + START.
- Maskinen lämnar dockningsstationen och börjar köra.
- Efter några meter trycker du på STOP och felkoden E1 visas på displayen.
- Tryck på START och håll START-knappen intryckt i 10 sekunder tills koden U133 visas på displayen.
- Tryck på SET. Låssymbolen (bild) blinkar. Bekräfta fabrikskoden 0000 med OK i följd tills siffrorna 0000 lyser konstant.
- Tryck på SET igen och låssymbolen blinkar.
- Ange nu din personliga 4-siffriga säkerhetskod och bekräfta med OK.
- Din personliga säkerhetskod är nu inställd och lyser konstant.
- Tryck till sist på START och apparaten fortsätter att köras.
- KOM IHÅG DIN KOD!

Obs: Om du har glömt din personliga kod måste robotgräsklipparen skickas till Fuxtec för återställning.

Fler knappar

Klipphöjd (1):

Justera klipphöjden genom att vrida på justeringshjulet (1)

Notera siffrorna på ratten och stanna vid önskad höjd.



STOP-knapp (2):

- Du kan stoppa robotgräsklipparen när som helst genom att trycka på nödstoppsknappen.
- Du kan också använda STOP-knappen för att åsidosätta maskinens funktion. Om du t.ex. vill förhindra att maskinen kör längs begränsningskabeln varje gång: Låt maskinen köra ut ur dockningsstationen - så snart den börjar köra trycker du på STOP-knappen och placerar sedan maskinen 2 m framför dockningsstationen mot begränsningskabeln.
- Tryck på "SET"
- Ange din 4-siffriga säkerhetskod/fabrikskod och bekräfta med "OK".
- Tryck på "START".

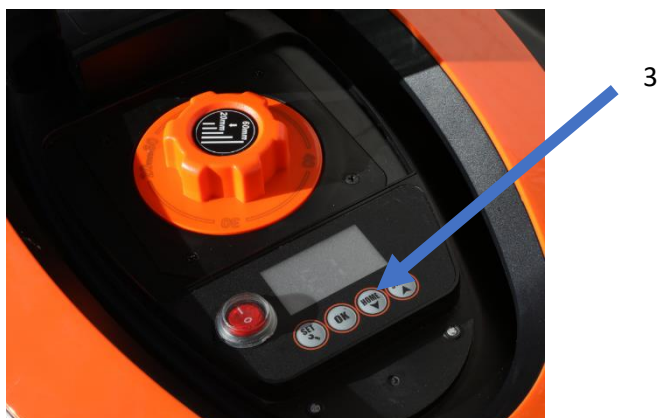
Obs: Nödstoppsknappen raderar inte dina personliga inställningar.



HOME-knapp (3):

- Tryck på "STOP"
- Tryck på "SET"
- Ange din 4-siffriga säkerhetskod/fabrikskod och bekräfta med "OK".
- Tryck på "HOME"

Obs: HOME-knappen raderar inte dina personliga inställningar.



Tryck på START/RESTART-knappen:

- Tryck på "SET"
- Ange din 4-siffriga säkerhetskod/fabrikskod och bekräfta med "OK".
- Tryck på "START"

Obs: Om endast en stapel syns på batterinivåindikatorn har robotgräsklipparen inte längre tillräckligt med ström och kan endast startas om i laddstationen

Sensorer

Sensor för hinder/beröring:

- Om robotgräsklipparen stöter på ett hinder backar den och ändrar riktning för att undvika hindret.
- Om den inte hittar en ny bana inom 3 sekunder stannar bladet.
- Om den inte hittar en ny väg inom 10 sekunder stänger roboten av sig själv och kräver en manuell omstart för att komma igång igen.

Regnsensor:

- När det regnar återvänder roboten automatiskt till dockningsstationen och börjar skära när nästa arbetscykel börjar.
- Regndroppar från överhängande grenar kan aktivera regnsensorn; i så fall återvänder roboten till dockningsstationen (se display).

Lyftande sensorer:

- Dessa sensorer är placerade nära de 2 framhjulen och mäter hjulens kontakt med underlaget.
- Om roboten lyfts manuellt eller om ett eller båda hjulen kör ner i ett hål stängs roboten av och måste startas om manuellt.
- En omstart på gräsmattan kan endast ske om du flyttar maskinen så att den befinner sig på ett avstånd av högst 50 cm från begränsningskabeln.
- För att starta måste du välja område och sedan trycka på "START"-knappen. Arbetscykeln ändras inte.

Sensor för lutning:

- En 6-axlig sensor är integrerad i robotgräsklipparen, som mäter lutningsvinkeln i alla riktningar.
- Om lutningsvinkeln överstiger 20° stoppas knivarna omedelbart, men roboten fortsätter att röra sig.
- Om vinkeln minskar igen inom 10 sekunder startar knivarna om automatiskt. Om vinkeln däremot inte minskar inom 10 sekunder stängs klipparen av och kräver en manuell omstart.
- En omstart på gräsmattan kan endast ske om du flyttar maskinen så att den befinner sig på ett avstånd av högst 50 cm från begränsningskabeln
- För att starta måste du välja område och sedan trycka på "START"-knappen. Arbetscykeln ändras inte.

86. Underhåll och vinterförvaring:

För att få ut mesta möjliga av din robotgräsklippare är det viktigt att du inspekterar maskinen och dess klippområde regelbundet.

Regelbunden rengöring:

- Du förlänger livslängden på din robotgräsklippare om du håller den ren regelbundet genom att ta bort löv, grenar och smuts.

Obs: Det är mycket viktigt att ENDAST använda en borste eller torr trasa för rengöring. Användning av vatten kan skada det elektriska systemet.

Topplöck

- Lyft på topplöcket och rengör det med en mjuk borste för att ta bort gräs och smuts. Du kan torka av den med en fuktig trasa (skölj INTE med vatten på grund av elektroniken).

Undersida

- Rengör även undersidan med en mjuk borste.
- Se särskilt till att knivarna och knivhållaren kan rotera fritt.

Obs: Kom ihåg att stänga av nätströmbrytaren före rengöring!

Om robotgräsklipparen ofta kör i vått gräs lägger sig automatiskt mer gräs i klippkammaren.

Detta minskar klippförmågan avsevärt och det är därför mycket viktigt att ta bort gräset. Du måste också rengöra rotorbladen regelbundet så att de kan rotera.

Laddningsstation

- Du måste också rengöra laddstationen regelbundet genom att ta bort smuts och gräs från bottenplattan för att undvika dålig kontakt mellan laddstationens och robotens laddningskontakter.
- Det är viktigt att kontrollera att respektive laddningskontakt är korrekt ansluten till varandra.
- Med tiden kan laddstationen sjunka lite eftersom ytan sjunker på grund av nedbrytningen av gräset.

Laddningskontakter

- Rengör laddkontakterna på robotgräsklipparen och laddstationen några gånger under säsongen med fint smärgelpapper eller stålull.

Det är viktigt att se till att alla bultar, skruvar och muttrar alltid är korrekt åtdragna så att robotgräsklipparen har bästa möjliga arbetsförhållanden.

Byte av reservdelar:

Blad:

- Bladen har 2 vassa kanter och kan roteras om de har blivit trubbiga på ena kanten.
- Om båda kanterna är trubbiga kan bladen enkelt bytas ut med en skruvmejsel.

Obs: Kom ihåg att slå av huvudströmbrytaren innan arbetet påbörjas.
på roboten.

- När du har tagit bort skruven är det viktigt att du tar bort gräs och annan smuts från bladhållaren.
- Därefter kan du sätta i det nya bladet.
- Skruva fast bladskruven ordentligt. Kontrollera om knivarna kan vridas.

Obs: Det är viktigt att alla 3 bladen vänds eller byts ut samtidigt.

Batteri:

- I allmänhet är batteriets livslängd 5 år, beroende på arbetsbelastning och underhåll av robotgräsklipparen.

Obs: Använd alltid originaldelar/auktoriserade reservdelar!

Förvaring under vintern:

- Vi rekommenderar att du förvarar robotgräsklipparen plus laddstationen i ett torrt och frostfritt utrymme över vintern efter att du har tagit bort gräs och annan smuts (endast med en torr trasa och skrapa).
- Rengör dockningsstationens laddningstentakler och maskinens kopparplattor noggrant för att förhindra korrosion. Polera med stålull och smörj in med lite syrafri olja.

Obs: Du bör ladda enheten varannan månad under vintern för att maximera batteriets livslängd.
Förläng batteriet.

Uppdatering av programvara

Uppdatera programvara via USB:

- Spara programvaran på en tom USB-datamaskin
- Stäng av robotgräsklipparen och sätt i USB-minnet
- Slå på robotgräsklipparen och du kommer att se ett blinkande nummer på skärmen.
- När blinkningarna upphör har programvaran uppdaterats på ett framgångsrikt sätt;
- Stäng av robotgräsklipparen och slå sedan på den igen för att kontrollera om önskad programvara visas på skärmen.
- Önskad programvara visas på skärmen.
- Uxxx står för programvaran på huvudkortet, Cxxx står för begränsningsprogramvaran.

87. Status-/felmeddelanden

Som en snabbguide i händelse av att robotgräsklipparen inte fungerar som den ska kan du visa felkoderna på enheten eller följa felsökningsstegen nedan för att lösa problemet. Om felet kvarstår ska du kontakta Fuxtecs kundtjänst.

Felmeddelande på roboten:

Display	Beskrivning av felet	Åtgärd
E1	Nödbrytare aktiverad.	Starta om roboten.
E2	Hissensor aktiverad.	Är hjulet blockerat? Avlägsna hindret och starta om roboten.
E3	Roboten befinner sig utanför begränsningskabeln.	Placera roboten innanför begränsningskabeln.
E4	Begränsningskabeln är trasig.	Blinkar LED-lampan rött? Reparera begränsningskabeln och starta om roboten.
E5	Hinder-/kontaktsensor aktiverad.	Finns det några hinder? Starta om roboten.
E6	Strömförbrukningen för vänster drivmotor är för hög.	Är gräset för högt? Över 4 cm? Är vänster hjul blockerat? Starta om roboten.
E7	Strömförbrukningen för höger drivmotor är för hög.	Är gräset för högt? Över 4 cm? Är höger hjul blockerat? Starta om roboten.
E8	Överström på kapmotorn.	Är gräset för högt? Är knivdisken blockerad? Starta om roboten.
E9	Fel i laddningsstatus.	Fel på batteriet. Kontakta Fuxtecs kundtjänst.
E10	Överspänning/underspänning.	Fel på batteriet. Kontakta Fuxtecs kundtjänst.
E11	Lutningssensor aktiverad.	Är lutningsvinkeln över 20 grader? Starta om roboten.
E12	Platt hinder.	Cirkla in hindret med begränsningsslingan. Starta om roboten.
E13 eller "HOT"	Överhettning.	För att skydda batteriet mot överhettning (hög utetemperatur) bör gräsklipparen parkeras i skuggan.
F1	Roboten startar inte. Signal närvarande	Befinner sig roboten utanför begränsningskabeln? Är begränsningskabeln korrekt ansluten?
F2	Roboten startar inte. Ingen signal (laddningsstation).	Är begränsningsslingan/strömförsörjningen korrekt ansluten?

F3	Robotens startar inte. Laddningskontaktarna är defekta.	Rengör laddningens tentakler och kopparplattor. Om spänningen ligger mellan 28 - 32 V Vänligen kontakta Fuxtecs kundtjänst.
F4	Batterispänningen är för låg.	Ladda roboten helt och hållet.

Starta om roboten:

- 1) Placera roboten på begränsningskabeln.
- 2) Ange säkerhetskoden.
- 3) Aktivera Start-knappen.

Ytterligare felsökning

Status	Felbeskrivning	Möjligt problem	Problemlösning
Planering/Installation	Robotens lämnar inte laddstationen	Laddstationens LED-lampa lyser rött.	-Kontrollera om begränsningskabeln är trasig. -Robotens inte tillräckligt laddad
		Laddstationens LED-lampa blinkar grönt.	- Fortsätt ladda roboten tills indikatorn lyser grönt.
		Felaktig installation av laddstationen	"In"-pilen måste peka i riktning mot arbetsområdet.
		Överflödigt kabel rullas upp under dockningsstationen.	Korta begränsningskabeln för att undvika kontakt och därmed störningar.
		Korrosion på laddningskontaktarna	Rengör laddningskontaktarna med stålull
		Laddningskontaktarna på stationen har inte rätt kontakt med robotens laddningskontakter.	Kontrollera om stationen har sjunkit / fortfarande ligger på vågen.

		Regnsensorn är aktiv	Rengör alla metallkontakter med Spritus
	När roboten färdas längs begränsningskabeln för första gången är dess bana onormal eller så svänger den på vissa delar av banan.	Funktionen för att känna igen begränsningskabeln är felaktig. Det kan finnas externa störningssignaler i omgivningen, t.ex. underjordiska elnät, högpresterande elektriska apparater etc. Den närmaste begränsningskabeln till din granne bör läggas minst 2 m från din egen.	Stäng in detta störningsområde med begränsningskabeln för att hålla roboten borta från detta område. Ställ in begränsningskabeln så att roboten kan känna igen signalen på ett normalt sätt.
	Roboten kopplar inte in sig på laddningskontakterna när den återvänder till laddstationen.	Ojämn struktur på laddstationen	Kontrollera laddstationens konstruktion med ett vattenpass och jämna till gräsmattans yta om det behövs.
Första användning	Roboten stannar och batterinivåindikatorn visar bara ett streck.	Batteriet är tomt	Sätt tillbaka roboten i laddstationen och låt den ladda. Obs: Om robotindikatorn lyser grönt hela tiden är batteriet OK. Om robotindikatorn blinkar grönt i mer än 2 timmar är batteriet trasigt eller så saknas kontakt mellan stationens och robotens laddningskontakter.

	Roboten kör över begränsningskabeln och stannar nära den.	Hjulen kan vara täckta av lera och skräp, vilket ger dåligt grepp.	Rengör robotens hjul och, om nödvändigt, gräsmattan.
		Vinkeln i hörnen på begränsningsslingan är mindre än 100°.	Öka vinkeln i motsvarande grad.
		Signalen från perimeterkabeln är felaktig	Kontrollera att stickproppsanslutningen sitter korrekt. Kontrollera att kabeln inte är avbruten.
Under normal användning	Höga ljud och vibrationer	Knivarna är trubbiga och skärsystemet går ur rundgång. Bladskivan var skadad.	Vrid skärbladen eller byt ut dem. Gör båda sakerna samtidigt för alla knivar. Byt ut skivan.
		Skruvarna för fastsättning av bladskivan är lösa.	Fäst motsvarande skruvar noggrant.
		Främmande föremål har hamnat mellan skivan och enheten	Ta bort främmande föremål helt och hållet.
	Roboten springer, men klipper inte gräset	Klipphöjden är felaktigt inställd.	Ställ in klipphöjden på rätt sätt
	Den ordinarie arbetstiden efter varje laddningsprocess har blivit kortare.	Laddningskontaktarna är smutsiga	Rengör alla laddningskontakter noggrant.
		Batteriets kapacitet har minskat efter frekvent laddning och urladdning.	Ett nytt batteri krävs för att kunna arbeta effektivt igen
	Roboten kommer inte rutinmässigt ut efter föregående aktivering av regnsensorn.	Regnsensorn är fortfarande aktiv	Rengör alla metallkontakter noggrant med Spritus

	Robot kör runt sig själv i cirklar	Den hittar ingen signal	Kontrollera att inte mer än 250 meter kabel har dragits (totalt antal)
	Svart skärm		Sätt tillbaka maskinen i laddstationen och ladda gräsklipparen i minst 10 minuter. Stäng sedan av klipparen och slå på den igen efter ca 1 minut. Skärmen bör nu visas igen.

Obs: Om du har problem med att starta om roboten, placera den på ett avstånd av högst 50 cm från begränsningskabeln och starta om den. Dina personliga inställningar kommer att förbli oförändrade.

88. Tekniska data

Litiumbatteri Spänning	28V
Litiumbatteriets kapacitet	2Ah
Motor	Borstlös elektrisk motor
Skärhastighet	2900 varv per minut
Kapningsystem	3 knivar med mjölkfunktion
Möjlig storlek på området	600m ²
Maximal stigningsvinkel	20°
Maximal körhastighet	0,4 m /sek
Laddningstid	90 minuter
Runtid	45 minuter
Bullernivå	60dB(A)
Klippbredd	18 cm
Skärhöjder	20 mm-60 mm
Kapningsläge	Raka linjer och slumpmässigt läge

89. Avfallshantering



VARNING!

Gör uttjänta elverktyg obrukbara innan de kasseras:

- Nätdrivna elverktyg genom att dra ut anslutningskontakten,

- batteridrivna elverktyg genom att ta bort batteriet.



Endast för EU-länder

Kasta inte elverktyg i hushållsavfallet! I enlighet med EU-direktiv 2012/19/EG om avfall som utgörs av eller innehåller elektriska eller elektroniska produkter och dess införlivande i nationell lagstiftning måste förbrukade elektriska apparater samlas in separat och återvinnas på ett miljövänligt sätt.

Återvinning av råmaterial i stället för avfallshantering. Apparater, tillbehör och förpackningar ska återvinnas på ett miljövänligt sätt. Plastdelar är märkta för återvinning efter typ.



WARNING!

Släng inte uppladdningsbara batterier/batterier i hushållsavfallet, i eld eller i vatten. Öppna inte använda uppladdningsbara batterier. Uppladdningsbara batterier/batterier ska samlas in, återvinnas eller kasseras på ett miljövänligt sätt.

Endast för EU-länder: I enlighet med direktiv 2006/66/EG måste defekta eller använda laddningsbara batterier/batterier återvinnas.



NOT

Kontakta din lokala myndighet/stad för information om avfallshanteringsalternativ,



Återvinn råvarorna i stället för att slänga dem i hushållsavfallet.

90. Konformitetsdeklaration / Försäkran om överensstämmelse

Tillverkare / producent **FUXTEC GmbH**

Kappstraße 69, 71083 Herrenberg Tyskland / Tyskland

Telefon: +49 (0)7032 95608 88

Fax: +49 (0)7032 95608 89

E-post: info@fuxtec.de Webb: www.fuxtec.de

Beteckning / namn Märoboter / Robotgräsklippare FX-RB218

EG-direktiv MD-direktiv: 2006 / 42 / EG

Angewandte Normen / tillämpliga standarder

EN 60335-1:2012+A11:2014+A13:2017

EN 62233:2008

Vi försäkrar härmed att ovan nämnda maskin, i den version som vi har släppt ut på marknaden, uppfyller de grundläggande säkerhets- och hälsokraven i EG-direktivet.

Härmed försäkras vi att den ovan nämnda maskinen uppfyller de grundläggande säkerhets- och hälsokraven i de ovan nämnda EG-direktiven.

Förvaring av de tekniska dokumenten: FUXTEC GmbH • Kappstraße 69 • 71083 Herrenberg • Tyskland,
T. Gumprecht, verkställande direktör

Herrenberg, 01.12.2021



Tim Gumprecht FUXTEC GmbH

KAPPSTRASSE 69

71083 HERRENBERG TYSKLAND

