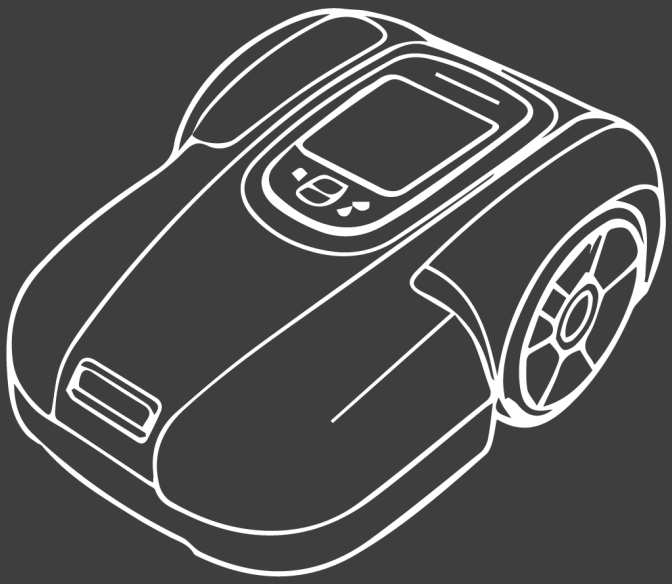
HYUNDAI
POWER PRODUCTS

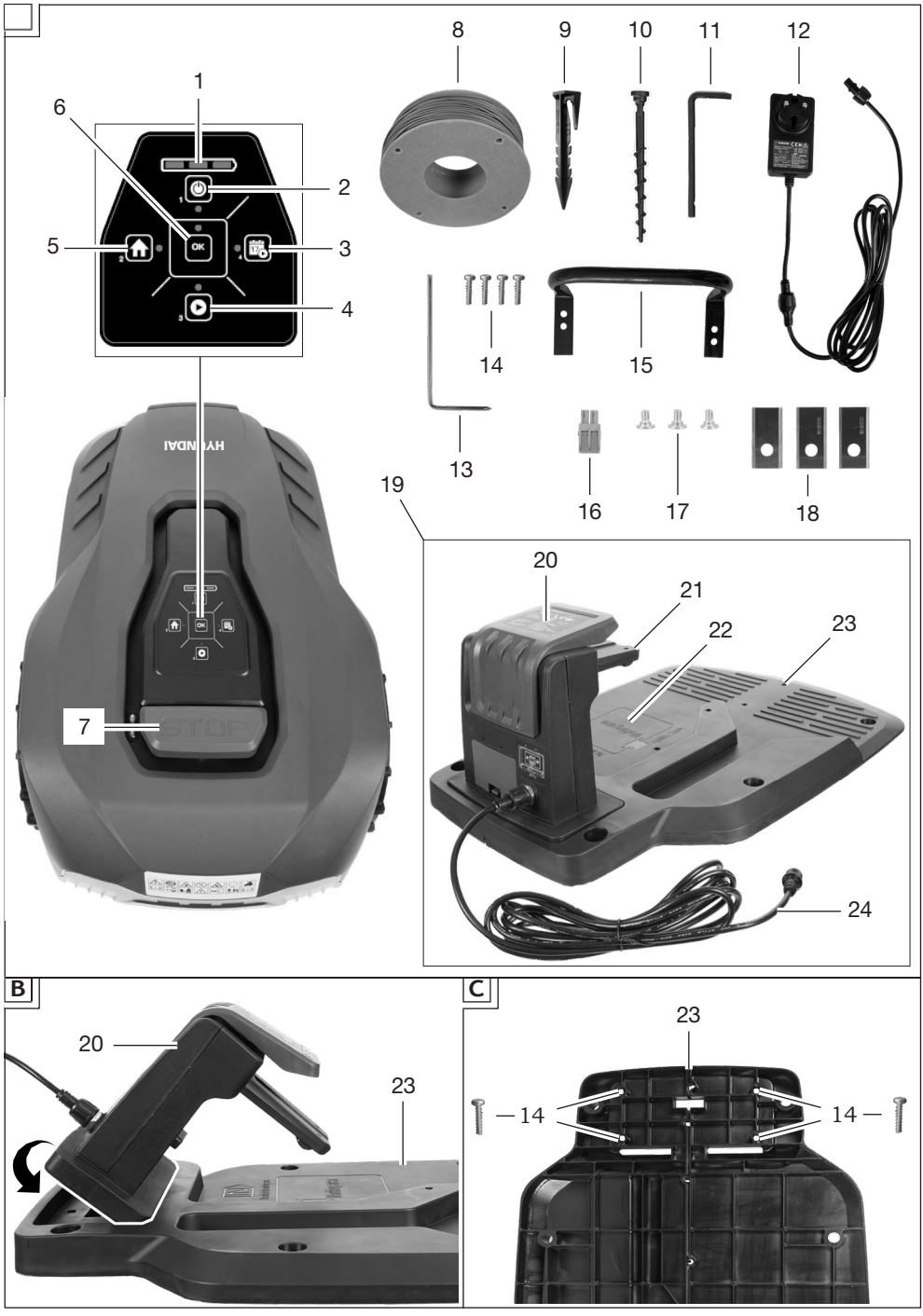
ROBOT RASAERBA
COD. 65487 MOD. KC8B107

MANUALE D'USO E MANUTENZIONE - ISTRUZIONI ORIGINALI

Leggere attentamente il manuale di istruzioni prima di utilizzare il prodotto. Conservare per consultazioni future.

GENUINE PRODUCT OF
HYUNDAI CORPORATION




1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
B
20
23
C
23
14
14

Utilizzare il dispositivo solo come descritto e per i campi di applicazione indicati. Conservare con cura il manuale di istruzioni e assicurarsi che tutti i documenti vengano consegnati nel caso in cui il dispositivo venga ceduto a un altro utente.

Uso corretto

Questo dispositivo è destinato esclusivamente al seguente utilizzo:

- Taglio di prati e aree erbose in ambito residenziale.

È vietato l'uso del dispositivo sotto la pioggia o in un ambiente umido. Il dispositivo è destinato all'uso da parte di adulti
Qualsiasi altro utilizzo non espressamente consentito nel presente manuale di istruzioni può rappresentare un grave pericolo per l'utente e causare danni al dispositivo. L'operatore o l'utente della macchina è responsabile di eventuali incidenti o lesioni personali e/o danni materiali a terzi o alle loro proprietà. La macchina è destinata all'uso fai da te. Non è stata progettata per un uso commerciale intensivo. La garanzia decade nel caso
di uso commerciale. Il produttore non è responsabile per danni causati da uso improprio o funzionamento non corretto.

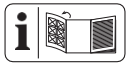
Contenuto della confezione/accessori

Disimballare il dispositivo e verificare che sia presente tutto.

Smaltire correttamente il materiale di imballaggio.

- Robot rasaerba Smart City
- Cavo perimetrale (100 m)
- 6x Viti di montaggio
- 100x picchetti
- Chiave esagonale
- Strumento multiuso
- Base di ricarica (Unità di ricarica/Piastra di base)
- 4x Viti (Unità di ricarica)
- Terminale
- 3x Lame di ricambio, 3x Viti di ricambio (gruppo lama)
- Adattatore di alimentazione
- Batteria
- Istruzioni originali

Panoramica



Le illustrazioni del dispositivo si trovano sulla pagina pieghevoli anteriore e posteriore.

(Figura A)

1 Indicatore del livello di carica
2 Pulsante ON/OFF
3 Pulsante Pianifica
4 Pulsante START
5 Pulsante della base di ricarica
6 Pulsante OK
7 Pulsante STOP
8 Cavo perimetrale
9 Gancio
10 Viti di montaggio
11 Chiave esagonale
12 Adattatore di alimentazione
13 Strumento multiuso
14 Viti (Unità di carica)
15 Maniglia

16 Terminale
17 Bulloni della lama
18 Lama
19 Base di ricarica
20 Unità di ricarica
21 Punti di ricarica
22 Indicatore (Area di lavoro)
23 Piastra di base
24 Spina di ricarica

(Figura D)

25 Copertura (base di ricarica)
26 Copertura (Collegamento Spina di ricarica)
27 Collegamento Spina di ricarica

(Figura E)

28 Scanalatura

(Figura F)

29 LED

(Figura G)

30 Blocco
31 Copertura (batteria)
32 Vano batteria
33 Batteria
34 Sblocco della batteria

(Figura H)

35 Viti (Altezza di taglio)

(Figura I)

36 Maniglia per il trasporto

Descrizione delle funzioni

Il dispositivo ha un alloggiamento in plastica con un motore elettrico. L'utensile da taglio ruota parallelamente al piano di taglio a 3 stadi.

Per informazioni sul funzionamento degli elementi operativi, fare riferimento alle descrizioni riportate di seguito.

Dati tecnici

Robot rasaerba 65487

Tensione motore U.....20V ⎓
Tipo di protezione PX4
Regime minimo n1 ..... 3100 min-1
Larghezza di taglio ..... 16 centimetri
Altezza di taglio ..... 25/35/45 millimetri
Peso senza batteria .....circa 6,5 kg
Livello di pressione sonora (LpA)
. .....35,4 dB; KpA=2,06 dB
Livello di potenza sonora (LWA)
– Garantito .....58 dB
– Misurato .....55,4 dB; KWA=2,06 dB

Ricarica base ST-105

Tensione di ingresso..... 22 V⎓, 1,2 A
Tensione di uscita .....21 V⎓, 1 A
Tipo di protezione PX4
Peso.....circa 1,5 kg

Adattatore di alimentazione .....

Tensione di ingresso
. ...220-240 V~, 50/60 Hz, 0,2 A
Tensione di uscita ..... 22 V⎓, 1,2 A
Gamma di frequenza del cavo perimetrale
. ..... Frequenza
Potenza massima di trasmissione del cavo perimetrale.....50 dB/10 metri
Gamma di frequenza WIFI
. .....2400–2483,5 MHz
Potenza massima di trasmissione WLAN
. ..... 19 dBm
Gamma di frequenza Bluetooth/WIFI
. .....2400–2483,5 MHz
Potenza massima di trasmissione Bluetooth ..... 8 dBm
Tipo di protezione 65
Temperatura esterna max..... 50 °C

Note sui valori di rumore e vibrazione

⚠ **ATTENZIONE!** Danni all'udito! Indossare protezioni acustiche.

I valori di vibrazione totali specificati e i valori di emissione acustica specificati sono stati misurati secondo un metodo di prova standardizzato e possono essere utilizzati per confrontare un elettroutensile con un altro. I valori di vibrazione totali specificati e i valori di emissione acustica specificati possono essere utilizzati anche per una valutazione provvisoria del carico.

⚠ **AVVERTIMENTO!** Le emissioni di vibrazioni e rumore possono discostarsi dal valore specificato durante l'uso effettivo dell'utensile elettrico. Devono essere determinate misure di sicurezza per la protezione dell'operatore basate su una stima del carico di vibrazioni nelle reali condizioni operative.
È consigliato l'uso di questo dispositivo con batterie e carica batterie originali.

Informazioni sulla sicurezza

Questa sezione riguarda le istruzioni di sicurezza di base per l'uso del dispositivo.

⚠ **AVVERTIMENTO!** Lesioni e danni materiali dovuti a un uso improprio della batteria. Osservare le informazioni di sicurezza e le note sulla carica e l'uso corretto come mostrato nel manuale di istruzioni per la batteria e il caricabatterie. Una descrizione dettagliata del processo di carica e ulteriori informazioni sono disponibili in queste istruzioni per l'uso separate.

Significato delle informazioni di sicurezza

⚠ **PERICOLO!** Se non si osservano queste istruzioni di sicurezza, si verificherà un incidente. Il risultato è una grave lesione fisica o la morte.

⚠ **AVVERTIMENTO!** Se non si osservano queste istruzioni di sicurezza, potrebbe verificarsi un incidente. Un uso improprio può portare a gravi lesioni fisiche o danni alle proprietà

⚠ **ATTENZIONE!** Se non si rispettano queste istruzioni di sicurezza, si verificherà un incidente. Un uso improprio può portare a gravi lesioni fisiche o danni alle proprietà.
AVVISO! Se non si osserva questa istruzione di sicurezza, si verificherà un incidente. Il risultato è un possibile danno alla proprietà.

Pittogrammi e simboli

Simboli sul dispositivo

ATTENZIONE - Leggere le istruzioni per l'uso prima di utilizzare l'apparecchio!

ATTENZIONE - Rimuovere il meccanismo di bloccaggio prima di usarlo.

ATTENZIONE - Mantenere una distanza di sicurezza durante l'uso dell'apparecchio!

ATTENZIONE - Non salire sul dispositivo!

ATTENZIONE – Non toccare le lame rotanti

ATTENZIONE - Non utilizzare il dispositivo sotto la pioggia!

Attenzione! Superamento della corsa dell'unità di taglio

Tenere le persone e i bambini lontani dall'apparecchio.

Non spruzzare mai acqua sul dispositivo.

Attenzione! Tenere mani e piedi a distanza di sicurezza

Livello di potenza sonora garantito LWA in dB(A)

Diametro di taglio

Classe di protezione III

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

Display

Simboli grafici sulla base di ricarica

Leggi il manuale di istruzioni

Caricabatterie

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

Connessione alla base di ricarica

Leggi il manuale di istruzioni

Attenzione!

Classe di protezione II (doppio isolamento)

Trasformatore di sicurezza chiuso e a prova di cortocircuito

Adattatore di alimentazione a commutazione

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

Simboli utilizzati nel manuale di istruzioni

Utilizzare guanti protettivi

Avvertenze generali sulla sicurezza degli utensili elettrici

⚠ **ATTENZIONE! Leggere tutte le avvertenze di sicurezza, le istruzioni, le illustrazioni e le specifiche fornite con questo elettroutensile.** La mancata osservanza di tutte le istruzioni elencate di seguito può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi. Conservare tutte le avvertenze e le istruzioni per riferimento futuro.

Il termine "utensile elettrico" nelle avvertenze si riferisce all'utensile elettrico alimentato dalla rete elettrica (con cavo) o all'utensile elettrico alimentato a batteria (senza fili).

1. **SICUREZZA NELL'AREA DI LAVORO**

a) **Mantenere l'area di lavoro pulita e ben illuminata.** Le aree disordinate o buie favoriscono gli incidenti.

b) **Non utilizzare utensili elettrici in atmosfere esplosive, ad esempio in presenza di liquidi, gas o polveri infiammabili.** Gli utensili elettrici creano scintille che possono incendiare la polvere o i fumi.

c) **Tenere lontani i bambini e gli addetti non autorizzati durante l'utilizzo del robot.** Le distrazioni possono farti perdere il controllo.

2. **SICUREZZA ELETTRICA**

a) **Le spine degli utensili elettrici devono essere adatte alla presa. Non modificare mai la spina in alcun modo. Non utilizzare adattatori con utensili elettrici con messa a terra.** Le spine non modificate e le prese adatte ridurranno il rischio di scosse elettriche.

b) **Evitare il contatto del corpo con superfici collegate a terra o a massa, come tubi, radiatori, cucine e riscaldatori, frigoriferi. Il rischio di scosse elettriche aumenta se il corpo è collegato a terra.**

c) **Non esporre gli utensili elettrici alla pioggia o all'umidità.** L'infiltrazione di acqua in un utensile elettrico aumenta il rischio di scosse elettriche.

d) **Non abusare del cavo. Non usare mai il cavo per trasportare, tirare o scollegare l'elettroutensile. Tenere il cavo lontano da calore, olio, bordi taglienti o parti in movimento.** Cavi danneggiati o aggrovigliati aumentano il rischio di scosse elettriche.

e) **Quando si utilizza un elettroutensile all'aperto, utilizzare una prolunga adatta all'uso in ambienti esterni.** Per evitare il rischio di scosse elettriche.

3. **SICUREZZA PERSONALE**

a) **Rimani vigile, fai attenzione a ciò che fai e usa il buon senso quando usi un elettroutensile.** Un momento di disattenzione durante l'uso di utensili elettrici può causare gravi lesioni personali.

b) **Utilizzare dispositivi di protezione individuale. Indossare sempre protezioni per gli occhi.** L'uso di dispositivi di protezione individuale quali maschere antipolvere, scarpe antinfortunistiche antiscivolo, caschi o protezioni acustiche, se utilizzati in condizioni appropriate, ridurrà il rischio di lesioni personali.

c) **Prevenire l'avvio involontario. Assicurarsi che l'interruttore sia in**

posizione off prima di collegare la fonte di alimentazione e/o la batteria, raccogliere o trasportare l'utensile.

d) **Prima di accendere l'utensile elettrico, rimuovere qualsiasi chiave di regolazione o chiave inglese.** Una chiave inglese o una chiave lasciata attaccata a una parte rotante dell'utensile elettrico può causare lesioni personali.

e) **Non sbilanciarti troppo. Mantieni sempre un appoggio e un equilibrio adeguati.** Ciò consente un migliore controllo dell'utensile elettrico in situazioni impreviste.

f) **Vestiti in modo appropriato. Non indossare abiti larghi o gioielli. Tieni i capelli e gli abiti lontani dalle parti in movimento.** Abiti larghi, gioielli o capelli lunghi possono rimanere impigliati nelle parti in movimento.

g) **Se sono previsti dispositivi per il collegamento di impianti di aspirazione e raccolta della polvere, assicurarsi che questi siano collegati e utilizzati correttamente.** L'uso di sistemi di aspirazione della polvere può ridurre i rischi correlati alla polvere.

h) **Evitare azioni imprudenti durante l'utilizzo del prodotto.**

4. **USO E CURA DEGLI UTENSILI ELETTRICI**

a) **Scollegare la spina dalla fonte di alimentazione e/o rimuovere la batteria, se rimovibile, dall'utensile elettrico prima di effettuare qualsiasi regolazione, sostituire accessori o riporre l'utensile elettrico.** Tali misure di sicurezza preventive riducono il rischio di avvio accidentale dell'utensile elettrico.

b) **Conservare gli elettroutensili inutilizzati fuori dalla portata dei bambini e non consentire a persone che non hanno familiarità con l'elettroutensile o con le presenti istruzioni di utilizzarlo.** Gli utensili elettrici sono pericolosi se utilizzati da utenti non addestrati.

c) **Eseguire la manutenzione degli elettroutensili e degli accessori. Controllare eventuali disallineamenti o inceppamenti delle parti mobili, rotture di parti e qualsiasi altra condizione che possa influire sul funzionamento dell'elettroutensile. Se danneggiato, far riparare l'elettroutensile prima dell'uso.** Molti incidenti sono causati da utensili elettrici sottoposti a scarsa manutenzione.

d) **Mantenere gli utensili da taglio affilati e puliti.** Gli utensili da taglio adeguatamente mantenuti e dotati di bordi taglienti affilati hanno meno probabilità di incepparsi e sono più facili da controllare.

e) **Utilizzare l'utensile elettrico, gli accessori, gli utensili ecc. in conformità con le presenti istruzioni, tenendo conto delle condizioni di lavoro e del lavoro da svolgere.** L'uso dell'utensile elettrico per operazioni diverse da quelle previste può dare origine a situazioni pericolose.

f) **Mantenere le maniglie e le superfici di presa asciutte, pulite e prive di olio e grasso.**

5. **USO E CURA DEGLI UTENSILI A BATTERIA**

a) **Ricaricare solo con il caricabatterie specificato dal produttore.**

b) **Utilizzare utensili elettrici solo batterie specificatamente consigliate.** L'uso di batterie diverse può comportare il rischio di lesioni e incendi.

c) **Quando la batteria non è in uso, tenerla lontana da altri oggetti metallici, come graffette, monete, chiavi, chiodi, viti o altri piccoli oggetti metallici, che potrebbero creare un collegamento tra un terminale e l'altro.**

d) **In condizioni di abuso, il liquido potrebbe essere espulso dalla batteria; evitare il contatto. In caso di contatto accidentale, sciacquare con acqua. Se il liquido entra in contatto con gli occhi, consultare un medico.** Il liquido espulso dalla batteria può causare irritazioni o ustioni.

e) **Non utilizzare una batteria o un utensile danneggiati o modificati.** Le batterie danneggiate o modificate possono presentare un comportamento imprevedibile, con conseguente rischio di incendi, esplosioni o lesioni.

f) **Non esporre la batteria o l'utensile al fuoco o a temperature eccessive.** L'esposizione al fuoco o a temperature superiori a 130 °C può causare esplosioni.

g) **Seguire tutte le istruzioni per la ricarica e non caricare la batteria o l'utensile al di fuori dell'intervallo di temperatura specificato nelle istruzioni.**

h) **Un raggio d'azione limitato può danneggiare la batteria e aumentare il rischio di incendio.**

6. **SERVIZIO**

a) **Fate riparare il vostro elettroutensile solo da personale qualificato, utilizzando solo pezzi di ricambio originali.** In questo modo si garantisce la sicurezza dell'utensile elettrico.

b) **Non riparare mai batterie danneggiate.** La manutenzione delle batterie deve essere eseguita esclusivamente dal produttore o da centri di assistenza autorizzati.

Informazioni di sicurezza per il robot rasaerba

- I bambini e le persone con ridotte capacità fisiche, sensoriali o mentali o prive di esperienza e conoscenza, oppure che non hanno familiarità con le istruzioni per l'uso della macchina, non devono essere autorizzati a utilizzare la macchina; le normative locali possono limitare l'età dell'utente.
- **Non utilizzare il rasaerba in caso di maltempo, in particolare durante i temporali.** In questo modo si riduce il rischio di essere colpiti da un fulmine.
- **Prestare attenzione alla fauna selvatica nell'area di lavoro in modo approfondito per**
  animali selvatici. Gli animali selvatici potrebbero ferirsi a causa del rasaerba in funzione.
- **Esaminare attentamente l'area di lavoro e rimuovere pietre, bastoni, fili, ossa e altri corpi estranei.** Le parti espulse possono causare lesioni.
- **Prima di utilizzare il rasaerba, controllare sempre che la lama e il rasaerba non siano usurati o danneggiati.** Le parti usurate o danneggiate aumentano il rischio di lesioni.
- **Prima dell'uso, controllare il cavo di alimentazione e le eventuali prolunghe per**

- Arrestare la macchina, rimuovere la batteria/le batterie e attendere che tutte le parti mobili si siano fermate completamente.
  - Se è stato urtato un oggetto estraneo, ispezionare la macchina per verificare che non vi siano danni e ripararla prima di riavviarla e utilizzarla.
  - Se la macchina inizia a vibrare in modo anomalo, verificare immediatamente che non vi siano danni, sostituire e riparare le parti danneggiate e verificare che non vi siano parti allentate e serrarle.
- Prima dello stoccaggio effettuare lavori di pulizia e manutenzione.
- Se applicabile, sostituire i componenti usurati o danneggiati solo in set per mantenerne la simmetria.
- Nelle macchine dotate di più utensili da taglio, accertarsi che un utensile da taglio rotante possa far ruotare altri utensili da taglio.
- Prestare attenzione quando si effettuano regolazioni sulla macchina, evitare di incastrare le dita tra l'utensile da taglio in movimento e le parti fisse della macchina.
- Durante la manutenzione dell'utensile da taglio, tenere presente che l'utensile da taglio può continuare a muoversi anche dopo averlo spento.

Ulteriori istruzioni di sicurezza

- **Utilizzare solo accessori consigliati da VINCO S.R.L..**Accessori non adatti possono causare scosse elettriche o incendi.

Rischi residui

Ci saranno sempre rischi residui anche se si utilizza questo dispositivo secondo le istruzioni.:

- Danni agli occhi se non vengono indossate protezioni oculari idonee.
- Danni all'udito se non vengono indossate protezioni acustiche adeguate.
- Danni alla salute derivanti dall'effetto delle vibrazioni trasmesse a mani e braccia nel caso in cui l'utensile venga utilizzato per un periodo di tempo prolungato o non venga utilizzato e sottoposto a manutenzione in modo appropriato.
- Lesioni da taglio
- Lesioni causate da parti in movimento o superfici calde.

⚠ **AVVERTIMENTO!** Pericolo dovuto al campo elettromagnetico generato mentre l'utensile è in funzione. In determinate circostanze, questo campo può influire negativamente sugli impianti medici attivi o passivi. Per ridurre il rischio di lesioni gravi o mortali, raccomandiamo alle persone che indossano impianti medici di consultare il proprio medico e il produttore dell'impianto prima di utilizzare l'utensile.

Installazione

Per una descrizione dettagliata, fare riferimento al manuale di installazione separato.

Strumenti e aiuti necessari

(non incluso)

- Cacciavite a croce
- Spellafili
- Nastro di misurazione

- Martello

Montaggio della base di ricarica

(Fig. B/C)

La base di ricarica (19) è composta da un'unità di ricarica (20) e da una piastra di base (23).

1. Inserire l'unità di ricarica (20) con le due alette per prime nella piastra di base della base di ricarica (23).
2. Premere l'unità di ricarica (20) verso il basso in modo che sia saldamente inserita nella piastra di base.
3. Fissare l'unità di ricarica (20) dal basso alla piastra di base (14) con le quattro viti in dotazione (23).

Posizionamento della base di ricarica

Percorso per la posa del cavo perimetrale: ––

- I<–>I 1,6 m Distanza minima
- I<–>I 2 m Distanza dal muro*
- I<–>I 2 m Distanza minima alla curva successiva
- I<–>I 1 m Distanza minima alla curva successiva

*Muro domestico con interferenze elettriche (ad esempio superfici metalliche, distributori elettrici, impianti fotovoltaici)

- Si consiglia di installare un tetto per la base di ricarica (19) per proteggerla dai danni causati dalle intemperie.
- Scegliere una posizione piana per la base di ricarica (19) vicino a una presa con almeno 2 m di distanza davanti alla base di ricarica (19) e 1 m dietro la base di ricarica (19).
- Non fissare la base di ricarica (19) finché non si è posato e collegato il cavo perimetrale (8). Fare riferimento a *Riparazione della base di ricarica, pagina 56* per questo.
- La base di ricarica (19) può essere inclinata fino a 8 cm verso la parte posteriore e fino a 2 cm verso la parte anteriore.

Appunti

- Eliminare eventuali irregolarità sotto la base di ricarica (19). La base di ricarica (19) non deve mai piegarsi.
- Assicurarsi che vi sia una distanza sufficiente da stagni, piscine e gradini.

Installazione del cavo perimetrale

Il dispositivo è in grado di riconoscere l'area operativa e di trovare la base di ricarica (8) utilizzando il cavo perimetrale (19). Disporre il cavo perimetrale (8) attorno all'area del prato da tagliare. È possibile procedere come segue:

- Delimitare l'area del prato. Fissare il cavo perimetrale (8) con i ganci (9) (fuori terra).
- Fissare i ganci (9) ad una distanza massima di 1 m. Utilizzare ganci aggiuntivi (9) se il terreno è irregolare.
- Interrare il cavo perimetrale (8) nel terreno (max. 5 cm di profondità).

Appunti

- Il dispositivo attraversa il cavo perimetrale (8) di circa 20-30 cm prima che si giri e cerchi un nuovo percorso. Installare il cavo perimetrale (8) di conseguenza per evitare danni.
- Per la prima installazione, consigliamo di tracciare il cavo perimetrale (8) con i ganci (9) nel caso in cui in un secondo momento si rendessero necessarie correzioni.
- Il dispositivo funziona perfettamente con una lunghezza del cavo perimetrale fino a a 150 m. Non utilizzare un cavo perimetrale più lungo. (8).
- L'area del prato deve essere delimitata come un'unica area recintata.
- Eventuali fili perimetrali paralleli (8) installati ad una distanza di almeno 10 cm vengono identificati come ostacoli dal dispositivo e vengono elusi. Eventuali fili di confine paralleli (8) installati a una distanza di 5 cm vengono identificati come ostacoli dal dispositivo e vengono elusi.
  Evita di creare angoli con un angolo di 90°. Invece, dividili in due angoli di 45° (vedi a ≤ 20 cm).
  Il dispositivo è in grado di rilevare ed evitare fermi e fissi ostacoli più alti di 10 cm dopo il contatto (ad esempio muri, mobili

da giardino, ecc.). Proteggere gli ostacoli sensibili (ad esempio aiuole) nell'area del prato con il cavo perimetrale (8) con una distanza minima di |<–>| 30 centimetri.

- Mantenere una distanza di almeno |<–>| 1 m tra gli ostacoli delimitati. Delimitare gli ostacoli che non soddisfano questa distanza minima come un singolo ostacolo.
- Non oltrepassare mai il cavo perimetrale (8). Ciò può causare guasti e malfunzionamenti nel funzionamento del dispositivo.

Alberi

Il dispositivo rileva gli alberi come un ostacolo normale. Tuttavia, le radici sporgenti potrebbero danneggiare la parte inferiore/le lame (18). Si consiglia di utilizzare il cavo perimetrale (8) anche per delimitare gli alberi. Mantenere una distanza di almeno |<–>| 30 centimetri.

Percorso/Strada

Il dispositivo può attraversare facilmente sentieri e strade a livello del suolo. Se ci sono differenze di

altezza tra l'area del prato e il sentiero/strada, delimitare il sentiero/strada con una distanza di sicurezza di circa 30 cm.

- |<–>| 35 cm Distanza dalle sporgenze
- |<–>| 5 cm dai sentieri/bordi del prato

Passaggio stretto

I passaggi stretti nell'area del prato delimitata devono essere larghi almeno 1,2 m e lunghi non più di 8 m. La larghezza di 1,2 m si riferisce alla distanza del cavo perimetrale (8). Il cavo perimetrale (8) viene attraversato dal dispositivo su entrambi i lati (20 cm) durante il taglio.

Calcolo

- Rimuovere piccole pietre (inferiori a 10 cm) dall'area del prato. Queste potrebbero danneggiare il dispositivo e le lame (18).
- Il dispositivo rileva le pietre (alte più di 10 cm) come normali ostacoli. Si consiglia di utilizzare il cavo perimetrale (8) anche per delimitare le rocce.

Pendenza/Gradiente

- Il dispositivo è in grado di superare pendenze fino a 15° (27%). A una distanza di 30 cm dal cavo perimetrale (8), la pendenza non deve supera il 27%. A distanza di A 40 cm dal cavo perimetrale (8), la pendenza non deve superare il 17%.
- Assicurarsi che venga mantenuta una distanza di almeno 8 cm tra il cavo perimetrale (30 cm) e un ostacolo in salita e di almeno 40 cm in discesa.

Aree di acque libere

Le aree in acque libere devono essere delimitate dal cavo perimetrale (8) ove possibile o progettate in modo che il dispositivo non possa entrare in acqua. Ciò potrebbe danneggiare gravemente l'elettronica del dispositivo.

- |<–>| 35 cm Distanza minima da piccole pareti
- |<–>| 70 cm Distanza minima dall'acqua
- |<–>| 30 cm per piatto doccia/rubinetto

Collegamento del cavo perimetrale alla base di ricarica

Appunti

- Durante la posa del cavo perimetrale (8), lasciarlo 0,5 - 1 m più lungo del necessario per avere del filo in più per le correzioni.
- Se il LED (29) si illumina di verde, il cavo perimetrale (8) è collegato correttamente alla base di ricarica (19).
- Non mettere insieme i resti "sporgenti" del cavo perimetrale (8). Ciò può causare guasti e guasti nel funzionamento del dispositivo.

Procedura (Fig. A/D/E/F)

1. Spellare circa 10-15 mm di entrambe le estremità del cavo perimetrale (8) utilizzando gli spelafili.
2. Far passare l'estremità del cavo del cavo perimetrale (19) che proviene dalla parte posteriore della base di ricarica (8) attraverso la scanalatura (28) sotto la piastra inferiore (23).
3. Fissare l'estremità del cavo del cavo perimetrale (8) che fuoriesce dalla parte anteriore con la fessura destra del terminale di lustro (16). Il cavo perimetrale (8) racchiude l'area del prato da tagliare e il terminale di lustro (16) mostra con i morsetti arancioni rivolti verso l'alto.
4. Fissare l'estremità del cavo del cavo perimetrale (8) che esce dal retro con la fessura sinistra del terminale a lustro (16).
5. Togliere il coperchio (25).
6. Inserire il terminale della lampada (16) nelle prese di contatto (+) sulla base di ricarica (19).
7. Reinserire il coperchio (25) nell'unità di ricarica (20).
8. Rimuovere il coperchio della spina di ricarica (26) dall'unità di ricarica (20).
9. Inserire la spina di ricarica (24) nella rete elettrica (12).
10. Inserire la spina di ricarica (24) nella presa (27) e avvitarla saldamente all'unità di ricarica (20).
11. Collegare il cavo di collegamento alla rete (12) all'alimentatore.
12. Controllare il LED (29) sulla base di ricarica (19).

Riparazione della base di ricarica

Nota

L'indicatore (22) sulla base di ricarica (19) deve essere posizionato all'interno dell'area di prato riservata.

Procedura (Fig. F)

1. Allentare le viti di montaggio (10) e la chiave esagonale (11) dal telaio.
2. Posizionare la protezione (15) sul lato della piastra di base (23) all'interno dell'area delimitata del prato.
3. Fissare la base di ricarica (23) al terreno utilizzando le viti di montaggio (10). Le viti di montaggio (10) vengono avvitati nel terreno con la chiave esagonale in dotazione (11).

Preparazione

AVVERTIMENTO! Rischio di lesioni dovuto all'avvio accidentale.

Esegui solo lavori di cui sei sicuro di essere capace. In caso di dubbi, consulta un esperto o direttamente il nostro centro di assistenza.

Impostazione dell'altezza di taglio

Cura del prato

Il taglio regolare stimola l'erba a una maggiore formazione di foglie, uccidendo allo stesso tempo le erbacce. Di conseguenza, il prato diventa più denso dopo ogni taglio e il risultato è un prato più sano in generale. Il primo taglio avviene più o meno ad aprile, quando l'erba è alta circa 70-80 mm. Durante la stagione di crescita principale, il prato viene tagliato almeno una volta alla settimana.

Appunti

- Per i primi tagli della stagione si consiglia di scegliere un'altezza di taglio elevata.
- Se l'erba è alta più di 40 mm, tagliarla prima con un rasaerba.

Selezione dell'altezza di taglio corretta

livello	Altezza di taglio
1.	25 millimetri
2.	35 millimetri
3. (Impobase di fabbrica)	45 millimetri

Strumenti e aiuti necessari

- Strumento multiuso (13)

Utilizzare guanti protettivi

Procedura (Fig. H)

1. Premere il pulsante STOP (7) se il dispositivo è in funzione. Se il dispositivo è spento, passare al punto 3.
2. Spegnere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*).
3. Capovolgere il dispositivo.
4. Togliere la batteria (33) (vedere *Inserimento e rimozione della batteria, pagina 57*).
5. Rimuovere le 2 viti (35) sul disco lame utilizzando l'utensile multiuso (13).
6. Selezionare un'altezza di taglio e allineare i 2 fori sul disco lama con i 2 fori sull'albero.
7. Fissare il disco lame all'albero avvitando 2 viti (35) nei fori allineati sul disco lame utilizzando l'utensile multiuso (13).

Inserimento e rimozione della batteria

AVVERTIMENTO!Rischio di lesioni dovuto all'avvio involontario. Inserire la batteria (33) nella macchina solo quando è completamente pronta per l'uso.

Nota

Una batteria non adatta può danneggiare la macchina e la batteria stessa.

Inserimento della batteria (Fig. G)

1. Capovolgere il dispositivo.
2. Togliere il coperchio (31). Per farlo premere lateralmente il bloccaggio (30) a destra e a sinistra.
3. Inserire la batteria (33) lungo la guida nel vano batteria (32). Nel frattempo, premere e tenere premuto il pulsante di rilascio della batteria (34).
4. Chiudere il coperchio (31). Per fare ciò, premere il bloccaggio (30) a destra e a sinistra lateralmente.

Rimozione della batteria (Fig. G)

1. Premere il pulsante STOP (7) se il dispositivo è in funzione. Se il dispositivo è spento, passare al punto 3.
2. Spegnere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*).
3. Capovolgere il dispositivo.
4. Togliere il coperchio (31). Per farlo premere lateralmente il bloccaggio (30) a destra e a sinistra.
5. Rimuovere la batteria (33). Nel frattempo, premere e tenere premuto il pulsante di rilascio della batteria (34).
6. Chiudere il coperchio (31). Per fare ciò, premere il bloccaggio (30) a destra e a sinistra lateralmente.

Avviamento iniziale

AVVERTIMENTO!Rischio di lesioni dovuto all'avvio involontario. Non inserire la batteria ricaricabile neldispositivo finché non è completamente pronto per l'uso.

Tempo di funzionamento

Il tempo di funzionamento predefinito è di 8 ore. Il dispositivo non funzionerà ininterrottamente durante questo periodo. Un ciclo si ripete durante il tempo di funzionamento. Questo è composto da 2 fasi: tempo di taglio e di ricarica.
Il tempo effettivo di taglio dipende dal tipo di erba, dalle condizioni di crescita, dall'umidità e dalla planarità dell'area di lavoro.

Tempo di taglio (livello di carica della batteria 100%)

- Batteria (2 Ah) ~ 50 minuti di tempo di taglio
- Batteria (4 Ah) ~ 100 minuti di tempo di taglio

Area operativa consigliata/tempo operativo al giorno

250 m2/4 ore

Area secondaria

Nei giardini molto spigolosi, l'area di uscita può essere migliorata impostando punti di partenza secondari. In questo caso, è possibile selezionare diversi punti di partenza sul cavo perimetrale. Ciò consente al dispositivo di raggiungere aree del giardino di difficile accesso. Il dispositivo percorrerà la distanza selezionata lungo il cavo perimetrale e inizierà a tagliare in quest'area.

È possibile scegliere liberamente altri 5 punti di partenza. Per fare ciò, misurare la distanza tra la base di ricarica e il punto di partenza in senso orario lungo il cavo perimetrale. Utilizzare la frequenza in percentuale per determinare la frequenza con cui il dispositivo inizia il suo lavoro dalla base di ricarica o dai rispettivi punti di partenza. La procedura di taglio è ancora irregolare in questa modalità. I punti di partenza secondari vengono automaticamente avvicinati durante l'orario di funzionamento e secondo la programmazione.

Modalità spot

Questa funzione consente di tagliare l'erba di prati altrimenti coperti da mobili da seduta, attrezzature da gioco o simili.

Appunti

- Il dispositivo taglia l'erba in senso antiorario e passa alla modalità "Taglio automatico" dopo un raggio di taglio di 1m o 3,5 minuti di taglio.
- Quando il dispositivo colpisce il cavo perimetrale, continua a tagliare l'erba nella direzione a spirale opposta.

Elementi di controllo

Prima di utilizzare l'apparecchio per la prima volta, familiarizzare con gli elementi operativi.

Pulsante STOP

(Figura A)

- Il dispositivo si arresta immediatamente
- Gli errori di immissione vengono confermati/nuovi input sono possibili dopo aver premuto il tasto STOP (7)

Sensore pioggia

Se il sensore pioggia è acceso, il dispositivo torna alla base di ricarica quando piove. Il sensore pioggia è sempre attivato nello stato di consegna.

ATTENZIONE! Rischio di cortocircuito. Non utilizzare mai il dispositivo durante i temporali e assicurarsi di scollegare la base di ricarica dalla rete elettrica.

Indicatore del livello di carica sul dispositivo

(Figura A)

L'indicatore del livello di carica della batteria (1) si illumina in 3 colori a seconda del livello di carica della batteria:

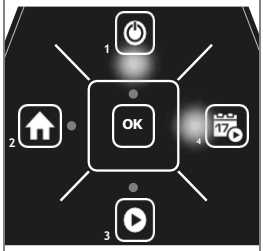
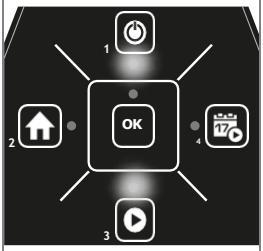
Colore	Livello di carica della batteria
rosso	Sotto il 30%
giallo	Dal 30% al 70%
verde	Oltre il 70%

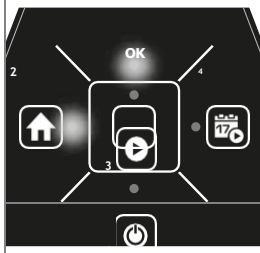
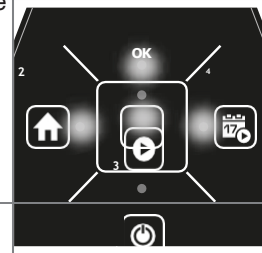
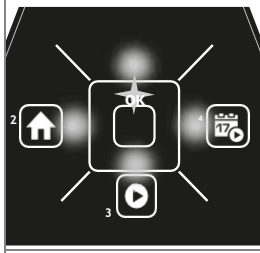
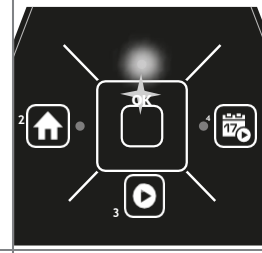
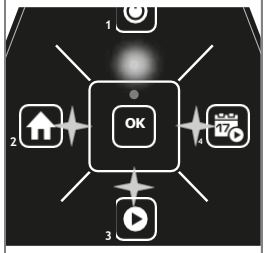
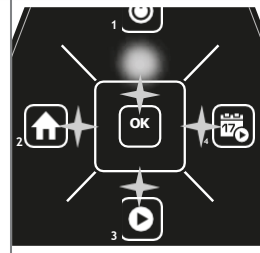
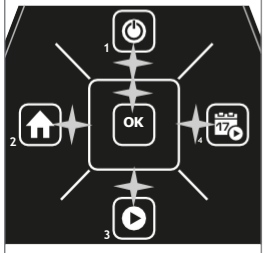
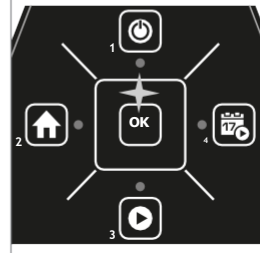
Pannello di controllo (Fig. A)

Pulsante	Nome	Funzione	Numero
	Pulsante ON/OFF (2)	Accendere/spegnere il dispositivo	1
	Pulsante base di ricarica (5)	Il dispositivo ritorna alla base di ricarica	2
	Pulsante START (4)	Il dispositivo si avvia (modalità di lavoro manuale)	3
	Pulsante di programmazione (3)	Il dispositivo si avvia/Imposta l'ora di inizio	4
	Pulsante OK (6)	Conferma l'input	-
	LED	Il LED si accende	-
	LED	Il LED lampeggia	-

Indicatore di stato LED

(Fig. A)

Display	Senso	Display	Senso
	Orario attivo		Il dispositivo si avvia (modalità di lavoro manuale)

Display	Senso	Display	Senso
	Ritorno alla base di ricarica		Inserimento PIN
	Connessione dell'app		Conferma l'input- Connessione dell'app
	In attesa di istruzioni		Errore
	PIN errato		Conferma l'input

Accensione e spegnimento

Accensione (Fig. A)

1. Premere e tenere premuto il pulsante ON/OFF (2) per 3 secondi.

L'indicatore di stato LED cambia in "inserimento PIN" (vedere *Indicatore di stato a LED, pagina 60*).

2. Inserisci il tuo PIN

Non utilizzare il rasaerba se il cavo è danneggiato o usurato. Se il cavo di alimentazione è danneggiato o usurato durante il funzionamento, spegnere il rasaerba e non toccare il cavo finché non si è scollegata la spina di rete. Un cavo di alimentazione o una prolunga danneggiati possono causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.

- **Controllare regolarmente il rasaerba per eventuali segni di usura.** Un rasaerba usurato o danneggiato aumenta il rischio di lesioni.
- **Lasciare le coperture protettive in posizione. Le coperture protettive devono essere riparabili e correttamente fissate.**
  Una copertura protettiva allentata, danneggiata o non funzionante correttamente può causare lesioni.
- **Mantenere le aperture di aspirazione dell'aria di raffreddamento libere da detriti.** Prese d'aria ostruite e detriti possono causare surriscaldamento o rischio di incendio.
- **Indossare sempre scarpe antinfortunistiche antiscivolo quando si utilizza il rasaerba. Non lavorare mai a piedi nudi o con sandali aperti.** In questo modo si riduce il rischio di lesioni ai piedi dovute al contatto con la lama rotante del rasaerba.
- **Quando si utilizza il rasaerba, indossare sempre pantaloni lunghi.** La pelle scoperta aumenta la probabilità di lesioni causate da parti espulse.
- **Non utilizzare il rasaerba su erba bagnata.** In questo modo si riduce il rischio di scivolamenti e cadute, che potrebbero causare lesioni.
- **Non utilizzare il rasaerba su pendii eccessivamente ripidi.** In questo modo si riduce il rischio di perdere il controllo, scivolare e cadere, con conseguenti possibili lesioni.
- **Quando si lavora su pendii, assicurarsi di avere una posizione stabile; lavorare sempre trasversalmente al pendio, mai verso l'alto o verso il basso, e fare molta attenzione quando si cambia direzione di lavoro.** In questo modo si riduce il rischio di perdere il controllo, scivolare e cadere, con conseguenti possibili lesioni.
- **Prestare particolare attenzione quando si taglia l'erba in retromarcia o quando si tira il rasaerba verso di sé. Prestare sempre attenzione all'ambiente circostante.** In questo modo si riduce il rischio di inciampare durante il lavoro.
- **Tenere il cavo di alimentazione lontano dalle lame del rasaerba.** Un cavo di alimentazione danneggiato può causare scosse elettriche, incendi e/o lesioni gravi.
- **Spegnere il rasaerba e staccare la spina di alimentazione se il cavo di alimentazione è impigliato o danneggiato.** I cavi aggrovigliati o danneggiati possono aumentare il rischio di scosse elettriche.
- **Non toccare le lame o altre parti pericolose ancora in movimento.** In questo modo si ridurrà il rischio di lesioni causate dalle parti in movimento.
- **Prima di rimuovere il materiale inceppato o di pulire il rasaerba, assicurarsi che tutti gli interruttori siano spenti e che la spina di alimentazione sia scollegata.** L'azionamento imprevisto del rasaerba può causare gravi lesioni.
- Arrestare l'robot rasaerba se la macchina deve essere inclinata per il trasporto quando si attraversano superfici diverse dall'erba e quando si trasporta la macchina da e verso l'area di taglio.
- Non inclinare la macchina quando il motore è acceso, a meno che non sia necessario inclinarla per avviarla.

L'indicatore di stato LED- o cambia in "In attesa di istruzioni" (vedere *Stato LED indicatore, pag. 60*).

Spegnimento (Fig. A)

1. **Il dispositivo si arresta quando:**
   - è premuto il pulsante STOP (7);
   - perde il segnale del cavo perimetrale (8) e non lo ritrova entro 5 minuti;
   - attraversa il cavo perimetrale (8) durante il taglio;
   - rimane bloccato tra gli ostacoli e impiega più di 10 secondi per trovare una via d'uscita;
   - è sollevato.
2. Premere e tenere premuto il pulsante ON/OFF (2) per 3 secondi.

L'indicatore di stato del LED cambia in "Conferma input" (vedere *Stato LED indicatore, pag. 60*).

3. Premere il tasto OK (6). L'apparecchio si spegne.

PIN inserito in modo errato

1. L'indicatore distato LED cambia in "PIN non corretto" (vedere Stato LED indicatore, pag. 60).

Attendi 5 secondi.

L'indicatore di stato LED cambia in "inserimento PIN" (vedere *Indicatore di stato a LED, pagina 60*).

2. Inserisci nuovamente il PIN. **PIN dimenticato**

1. Apri l'app sul tuo smartphone e seleziona il dispositivo. Il tuo PIN è memorizzato lì. Se non hai accesso al tuo PIN,
2. contatta il servizio clienti (vedi Centro assistenza, pag. 78).

Inserisci il PIN

Ogni volta che si accende il dispositivo è necessario immettere il PIN.

Procedura (Fig. A)

1. Accendere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*). L'indicatore di stato LED cambia in "inserimento PIN" (vedere *Indicatore di stato a LED, pagina 60*).
2. Inserisci il tuo PIN. Premi i pulsanti corrispondenti (vedi *Controllare pannello, pag. 60*). Se è la prima volta che utilizzi il dispositivo, inserisci 1234 come PIN.

   L'indicatore di stato LED- o cambia in "In attesa di istruzioni" (vedere *Stato LED indicatore, pag. 60*).

Applicazione

L'app ti consente di monitorare il dispositivo e di controllarne determinate funzioni. Le funzioni potrebbero cambiare con gli aggiornamenti dell'app e del firmware. Il dispositivo comunica con l'app tramite Bluetooth®.

Collegamento del dispositivo all'app

Requisiti

Per trovare il dispositivo nell'app devono essere soddisfatti i seguenti requisiti:

Procedura (Fig. A)

Tieni pronto il tuo smartphone. Attiva il Bluetooth® e apri l'app Smartlife Tuya. sul tuo smartphone.

1. Accendere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*).

   L'indicatore di stato LED cambia in "inserimento PIN" (vedere *Indicatore di stato a LED, pagina 60*).
2. Inserisci il tuo PIN (vedi *Inserisci il PIN, pagina 62*).

   L'indicatore di stato LED- o cambia in "In attesa di istruzioni" (vedere *Stato LED indicatore, pag. 60*).
3. Premere il tasto OK (6) per circa 5 secondi.

   L'indicatore di stato LED cambia in "inserimento PIN" (vedere *Indicatore di stato a LED, pagina 60*).
4. Inserisci nuovamente il tuo PIN (vedi *Entrare PIN, pag. 62*).

   L'indicatore di stato LED cambia in "Conferma input - Connessione app" (vedere *GUIDATO indicatore di stato, p. 60*).
5. Premere il tasto OK (6). Si hanno 5 secondi di tempo per farlo, altrimenti l'apparecchio torna al punto 2.

   L'indicatore di stato LED cambia in "App "connessione" (vedi *Stato LED indicatore, pag. 60*).
6. Apri l'app
7. **I tuoi strumenti**.

   Il dispositivo viene visualizzato nell'elenco. Hai 1 minuto per connetterti al dispositivo.

   Selezionare il dispositivo dall'elenco.

   L'indicatore di stato LED- o cambia in "In attesa di istruzioni" (vedere *Stato LED indicatore, pag. 60*).

Se il dispositivo non compare nell'elenco, spegnerlo e ripetere i passaggi precedenti.

Monitoraggio e controllo del dispositivo

1. **I tuoi strumenti**.
2. Selezionare il dispositivo dall'elenco. Viene visualizzata la pagina di panoramica del dispositivo.
3. Selezionare l'impobase desiderata supagina di panoramica.

   Seleziona Aiuto se non sei sicuro. Viene visualizzata una finestra di dialogo con una descrizione dell'impobase pertinente.

Rimosso il dispositivo dall'app Quando un dispositivo viene rimosso dall'app, vengono eliminati anche i dati associati.

1. **I tuoi strumenti**.
2. ←ŏF Passa la carta del dispositivo dada destra a sinistra.

3. Confermare la finestra di dialogo.

Politica sulla riservatezza

vedi pagina Di più; Sezione Legale,Politica sulla riservatezza

Informativa sulla protezione dei dati

Si prega di notare che ciascun utente finale è responsabile dell'eliminazione dei dati presenti sui vecchi dispositivi da smaltire.

Funzioni dell'app

Disponibile nell'app.:

- Stato della batteria
- Modalità di lavoro manuale
  - Avvia dispositivo
  - Dispositivo di arresto
- Cambia PIN
- Ritorno alla base di ricarica
- Programma
  - Tempo di funzionamento
  - Diversi orari di inizio
  - Ripristina programma
- Area secondaria
- Sensore pioggia
- Modalità spot
- Protezione del riccio
- Registro delle operazioni
- Registro degli errori

Bassa tensione della batteria, tornare alla base di ricarica	Posizionare il dispositivo nella base di ricarica (19) o attendere il completamento della ricarica, altrimenti il dispositivo tornerà automaticamente alla base di ricarica (19)
Errore di carica imprevisto	Controllare la causa in loco, se necessario controllare il corretto contatto tra dispositivo e base di ricarica (19). Riavviare il processo di ricarica riavviando il dispositivo e riponendolo nella base di ricarica (19)

Testo nell'app	Spiegazione
Stand-by	Il dispositivo è in modalità standby Non ci sono messaggi di errore
Inserisci il PIN	Richiedi di inserire il PIN
Ricarica	Dispositivo in carica
Taglio automatico	Il dispositivo taglia automaticamente
Falciatura	Il dispositivo falcia
Modalità spot	Il dispositivo taglia l'erba in un'area definita
Taglio a punto fisso terminato	Taglio completato in "modalità spot"
Ritorno	Dispositivo in viaggio di ritorno alla base di ricarica (19)
In pausa	Dispositivo in stato di pausa attivato da: Pressione del pulsante STOP (7) Premendo il pulsante “Pausa” sull’APP
Arresto di emergenza	Il tasto STOP (7) è stato premuto
Tariffa per l'operazione	Dispositivo in carica
Aggiornamento	Aggiornamento firmware da eseguire/in corso
Sensore di pioggia attivato, ritorno del dispositivo	Dispositivo attivato
Ricarica interrota	La ricarica è stata interrotta (ad esempio manualmente o a causa di un'interruzione di corrente)
Lavoro interrotto, riprovare	Il taglio automatico è stato interrotto (è stato premuto il tasto STOP (7))
Continuare il lavoro?	Premere il pulsante OK (6) per continuare a lavorare
Ora impostata in modo errato	Correggere il timer
Ricarica interrotta	La ricarica è stata interrotta, verificare la causa in loco
Il lavoro attuale è stato interrotto	Il processo di lavoro è stato interrotto, verificare la causa in loco
Bassa tensione della batteria	

Testo nell'app	Spiegazione
Corrente di carica troppo bassa	Controllare l'alimentazione elettrica
Nessun segnale dal cavo perimetrale	Controllare la corretta installazione del cavo perimetrale (8) e correggerlo se necessario Posizionare il dispositivo all'interno del confine e riavviarlo
Nessun segnale, si prega di installare prima il cavo perimetrale	
Segnale loop perso	
Rasaerba bloccato! Tempo di attesa...	Attendi il completamento del processo attualmente in esecuzione
PIN errato, riprova.	Inserisci nuovamente il PIN
Si prega di posizionarlo entro i limiti e riprovare	Posizionare il dispositivo all'interno del confine e riavviarlo
Rasaerba fuori	
Riavviare per avviare l'aggiornamento del firmware	Riavviare il dispositivo
Lavoro interrotto, riprovare	
Sensore pioggia attivato	Sensore pioggia attivato
Rasaerba in base	Dispositivo nella base di ricarica (19)
Il rasaerba non è nella base	Il dispositivo non è nella base di ricarica (19), se necessario posizionare il dispositivo nella base di ricarica (19)
Premere il pulsante di avvio per avviare	Premere il pulsante ON/OFF (2)
Durata almeno 30 minuti	Indicazione del tempo necessario
Cerca segnale loop...	Il dispositivo cerca il suo segnale
Copia il file, attendi	Si prega di attendere il processo di copia
Per favore, spegni	Spegnimento del dispositivo
Aggiornamento non riuscito	Se necessario, eseguire nuovamente la procedura di aggiornamento
Errore	Visualizza il registro degli errori nell'app
Motore di taglio bloccato	Vedere *Rimozione degli intasamenti, pag. 72*, Contattare il produttore (vedere Centro Assistenza, pag. 78)
Blocco motore sinistro	
Si prega di sostituire la batteria	Sostituire la batteria
Batteria anomala	

Batteria danneggiata	
Temperatura della batteria anomala	Batteria fuori dal range di temperatura normale e carica interrotta. Quando la batteria raggiunge un range di temperatura normale, la carica riprende normalmente. Riavviare il dispositivo se necessario.

Testo nell'app	Spiegazione
Temperatura della batteria troppo bassa (scarica)	Riportare alla temperatura idonea
Tensione della batteria troppo alta	Tensione della batteria troppo alta
Alta temperature della batteria	La batteria ha una temperatura elevata
Alta corrente di carica	Annullare il processo di carica, controllare la corrente di ingresso. Controllare/sostituire l'adattatore di alimentazione (12) e l'unità di carica (20).
Alta tensione di carica	Annullare il processo di carica, controllare la tensione di ingresso. Controllare/sostituire l'adattatore di alimentazione (12) e l'unità di carica (20).
Rasaerba sollevato	Il dispositivo è stato sollevato
Rasaerba capovolto	Posizionare il dispositivo in posizione verticale e riavviarlo
Rasaerba bloccato	Cancella il dispositivo e riavvialo
Rasaerba inclinato	Posizionare il dispositivo in posizione verticale e riavviarlo
Sovratemperatura del motore	Spegnere l'apparecchio e lasciarlo raffreddare
Errore hardware (0-5)	1. Riavviare il dispositivo 2. Se il messaggio è ancora in sospeso, contattare il produttore (vedere Centro assistenza, pag. 78)
Sostituzione dell'adattatore (questo vale per i contatti di ricarica sulla base di ricarica e sul dispositivo)	1. Controllare che i contatti di carica sulla base di carica (19) e sull'apparecchio non siano sporchi e, se necessario, pulirli. 2. Controllare i contatti di carica sulla base di carica (19) e sul dispositivo per eventuali danni (ad esempio piegati) che potrebbero impedire ai contatti di fare contatto completo. Riparare il danno o contattare il produttore per ottenere parti di ricambio (vedere Centro di assistenza, pag. 78) 3. Controllare che l'unità di ricarica (20) sia saldamente posizionata e che sia dritta/ad un angolo di circa 90° rispetto alla base di ricarica (19). 4. Se il messaggio è ancora in sospeso, contattare il produttore (vedere Centro assistenza, pag. 78)

Testo nell'app	Spiegazione
Errore motore	Contattare il produttore (vedere Centro Assistenza, pag. 78)
Sensore EM non collegato	
Guasto del sensore Hall	
Carica anomala	
Scarico anomalo	
Errore di scarica della batteria	
Errore dell'unità di misura inerziale (IMU)	
Errore motore	
Motore spento	
Errore del sensore Hall del motore	
Sovracorrente del motore	
Motore bloccato	
Motore fermo a destra	
Guasto del sensore pioggia	
Guasto del sensore del loop	

Imposta l'ora di inizio

È possibile impostare manualmente l'ora di inizio per l'orario di lavoro. Il dispositivo salva l'ora corrente per ogni orario di lavoro come ora di inizio.

Il dispositivo si avvia premendo il pulsante di programmazione.

Procedura (Fig. A)

1. Vedere *Avvia il dispositivo con la pianificazione pulsante, pag. 69*.

Operazione

Istruzioni di lavoro

ATTENZIONE! Rischio di cortocircuito. Non utilizzare mai il dispositivo durante i temporali e assicurarsi di scollegare la base di ricarica dalla rete elettrica.

- Il dispositivo può essere avviato utilizzando il pulsante Avvia o il pulsante Pianifica.

- Rispettare le norme di protezione dal rumore e le altre normative locali.
- Si consiglia di non utilizzare il dispositivo sotto la pioggia.
- Il prato non deve superare i 40 mm di altezza. Se l'erba è più lunga, potrebbero verificarsi problemi durante il funzionamento.
- Il taglio è irregolare. Utilizzare il dispositivo regolarmente per ottenere un prato uniforme.
- Prima di ogni operazione, controllare che sul prato (area di lavoro) non siano presenti animali selvatici, pietre o altri ostacoli e rimuoverli immediatamente.
- L'orario di lavoro predefinito è di 8 ore, salvo diversa in base nell'app.
- Il dispositivo non deve essere avviato manualmente quando si trova nella base di ricarica. Il dispositivo si avvia automaticamente in base alla programmazione.

- La base di ricarica deve essere collegata alla rete elettrica quando il dispositivo è in funzione. In caso contrario, il display di stato a LED mostrerà un errore.
- Il dispositivo passa automaticamente alla modalità standby se non viene utilizzato per 10 minuti.
- Pulire l'apparecchio dopo ogni utilizzo (vedere *Pulizia, pag. 71*).

Note sull'inizio fuori programma

- Se il dispositivo viene avviato al di fuori della programmazione, funzionerà secondo il tempo di funzionamento specificato.
- Per partire dalla base di ricarica è necessaria una capacità della batteria superiore al 70%. In caso contrario, il dispositivo passa automaticamente alla modalità di carica finché la capacità non supera il 90%, dopodiché abbandona automaticamente la base di ricarica.
- Per partire all'esterno della base di ricarica e all'interno del cavo perimetrale, è necessario che il livello della batteria sia superiore al 30%. Se il livello della batteria è inferiore o uguale al 30%, il dispositivo torna automaticamente alla base di ricarica.

Note sull'avvio secondo il programma

- Per partire dalla base di ricarica è necessario che la batteria sia carica al 100%. In caso contrario, il dispositivo passa alla modalità di carica finché il livello di carica non raggiunge il 100%.
- Per partire all'esterno della base di ricarica e all'interno del cavo perimetrale, è necessario che il livello della batteria sia superiore al 30%. Se il livello della batteria è inferiore o uguale al 30%, il dispositivo torna automaticamente alla base di ricarica.

Interruzione/avvio manuale del ciclo operativo

Interruzione

dell'operazione(Figura A)

1. Premere il pulsante STOP (7) per arrestare l'apparecchio durante il funzionamento.

   L'indicatore di stato LED- o cambia in "In attesa di istruzioni" (vedere*Stato LED indicatore, pag. 60*).

2. L'apparecchio è ancora acceso ma la lama (18) si è fermata. Spegnere l'apparecchio (vedere*Accensione e via, pag. 61*) o consentire il dispositivo per passare automaticamente alla modalità standby.

Avviare il dispositivo con il pulsante di programmazioneL'ora corrente viene impostata automaticamente come nuova ora di inizio per tutti i lavori volte (vedi*Tempo di funzionamento, pag. 58*).

Procedura (Fig. A)

1. Accendere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*).

   L'indicatore di stato LED cambia in "inserimento PIN" (vedere*Indicatore di stato a LED, pagina 60*).

2. Inserisci il tuo PIN (vedi*Inserisci il PIN, pagina 62*).

   L'indicatore di stato LED- o cambia in "In attesa di istruzioni" (vedere*Stato LED indicatore, pag. 60*).

3. Premere il pulsante di programmazione (3).

   L'indicatore di stato del LED cambia in "Pianificazione attiva"

   (vedere*Stato LED indicatore, pag. 60*)

Il dispositivo si avvia con un ritardo. Funziona durante l'orario di lavoro e torna automaticamente alla base di ricarica (19).

Avviare il dispositivo con il pulsante di avvio Il dispositivo è stato avviato al di fuori della programmazione.

Procedura (Fig. A/G)

1. Accendere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*).

   L'indicatore di stato LED cambia in "inserimento PIN" (vedere*Indicatore di stato a LED, pagina 60*).

2. Inserisci il tuo PIN (vedi*Inserisci il PIN, pagina 62*).

   L'indicatore di stato LED- o cambia in "In attesa di istruzioni" (vedere*Stato LED indicatore, pag. 60*).

3. Premere il pulsante di avvio (4).

   L'indicatore di stato del LED cambia in "Conferma input" (vedere*Stato LED indicatore, pag. 60*).

4. Premere il pulsante OK (6).

   L'indicatore di stato del LED cambia in "Avviamento del dispositivo" (vedere*Stato LED indicatore, pag. 60*).

   - La batteria (33) è completamente carica: il dispositivo inizia a funzionare immediatamente. Funziona durante il tempo di lavoro e torna automaticamente alla base di ricarica (19).
   - La batteria (33) è carica solo al 30% o meno: la batteria (33) viene caricata completamente prima che il dispositivo inizi a funzionare. Quindi funziona entro l'orario di lavoro e ritorna automaticamente alla base di ricarica (19)

Ritorno alla base di ricarica

Il dispositivo ritorna alla base viaggiando in senso orario lungo il cavo perimetrale.

Requisiti

Il dispositivo ritorna automaticamente alla base di ricarica quando si verifica almeno una delle seguenti condizioni:

- Il livello di carica è pari o inferiore al 30%.
- È stato raggiunto il tempo di funzionamento giornaliero impostato.
- Il tempo di funzionamento supera la mezzanotte (il dispositivo smette di funzionare a mezzanotte).
- Inizia a piovere (cura del prato in base alle condizioni meteorologiche).

È anche possibile inviare manualmente il dispositivo alla base di ricarica.

Procedura (Fig. A)

1. Accendere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*).

   L'indicatore di stato LED cambia in "inserimento PIN" (vedere *Indicatore di stato a LED, pagina 60*).

   Oppure interrompere il lavoro se il dispositivo è in funzione (vedere *Manualmente interruzione/avvio del funzionamento ciclo, pag. 69*). Salta il passaggio 2.

2. Inserisci il tuo PIN (vedi *Inserisci il PIN, pagina 62*).

   L'indicatore di stato LED- o cambia in "In attesa di istruzioni" (vedere *Stato LED indicatore, pag. 60*).

3. Premere il pulsante della base di ricarica (5).

   L'indicatore di stato del LED cambia in "Conferma input" (vedere *Stato LED indicatore, pag. 60*).

4. Premere il pulsante OK (6).

   L'indicatore di stato del LED cambia in "Torna a base di ricarica" (vedi *GUIDATO indicatore di stato, p. 60*).

   Successivamente il dispositivo ritorna alla base di ricarica (19).

Trasporto

Spegnere il dispositivo e rimuovere la batteria. Assicurarsi che tutte le parti mobili siano completamente ferme

Procedura (Fig. I)

1. Spegnere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*).
2. Durante il trasporto del dispositivo, tenerlo per la maniglia (36) con le lame (18) rivolte lontano dal corpo. La parte superiore del dispositivo è rivolta verso il corpo.

Pulizia,manutenzione e stoccaggio

⚠ **AVVERTIMENTO!** Scossa elettrica! Proteggetevi quando eseguite lavori di manutenzione o pulizia. Spegnete il dispositivo.
Dovresti far eseguire qualsiasi lavoro di riparazione e manutenzione non descritto in queste istruzioni dal nostro centro di assistenza. Utilizza solo pezzi di ricambio originali.

Indossare guanti di sicurezza quando si maneggia la lama.

Pulizia

⚠ **AVVERTIMENTO!** Scossa elettrica! Non spruzzare mai acqua sul dispositivo.

Nota

Rischio di danni. Le sostanze chimiche possono attaccare le parti in plastica della macchina. Non utilizzare detergenti o solventi.

Pulizia dopo l'operazione

- Non utilizzare oggetti duri o affilati per la pulizia. Ciò potrebbe danneggiare la macchina.
- Pulire la superficie dell'apparecchio con una spazzola morbida o un panno.

Base di ricarica pulita

(Fig. A/B/C/D)

1. Rimuovere il dispositivo dalla base di ricarica (19).
2. Scollegare l'adattatore di alimentazione (12) dalla rete elettrica.
3. Scollegare la spina di ricarica (24) dall'unità di ricarica (20).
4. Scollegare il terminale della lampada (16) con il cavo di confine (8) dall'unità di ricarica (20).
5. Scollegare l'unità di carica (20).
6. Rimuovere le viti di montaggio (10). Utilizzare a tale scopo la chiave esagonale in dotazione (11).
7. Pulire con cura l'unità di carica (20) con un panno morbido. In caso di sporco ostinato, è possibile utilizzare una spazzola o un panno leggermente umido. Non includere i collegamenti dell'unità di carica (20).
8. Pulire accuratamente la base di ricarica (19) con un panno morbido. Per lo sporco ostinato, è possibile utilizzare una spazzola o un panno leggermente umido.
9. Lasciare asciugare completamente la piastra di base (23) e l'unità di ricarica

(20) prima dell'uso.

10. Montare l'unità di carica (20) sulla piastra di base (23) (vedere *Assemblaggio la base di ricarica, pag. 54*).
11. Fissare la piastra di base (23) (vedere *Fissaggio la base di ricarica, pag. 56*).
12. Ricollegare il cavo perimetrale all'unità di ricarica (20) (vedere *Collegamento del cavo perimetrale a la base di ricarica, pag. 56*).
13. Ricollegare la spina di ricarica (24) all'unità di carica (20) (vedere *Collegamento del cavo perimetrale a la base di ricarica, pag. 56*).
14. Collegare l'adattatore di alimentazione (12) a una presa di corrente.

15. Pulire il dispositivo (vedere *Pulizia del dispositivo, pag. 72*).
16. Inserire/rimettere il dispositivo nella base di ricarica (19) (vedere *Torna a la base di ricarica, pag. 70*).

Pulizia dell'apparecchio (Fig. A/G)

1. Rimuovere il dispositivo dalla base di ricarica (19).
2. Spegnere il dispositivo (vedere *Accensione e spegnimento, pag. 61*).
3. Rimuovere la batteria (33) dal dispositivo (vedere *Inserimento e rimozione la batteria, pag. 57*).
4. Pulisci attentamente il dispositivo con un panno morbido. Per lo sporco ostinato, puoi usare una spazzola o un panno leggermente umido.
5. Lasciare asciugare completamente il dispositivo prima di utilizzarlo.
6. Inserire la batteria (33) nel dispositivo (vedere *Inserimento e rimozione la batteria, pag. 57*).
7. Inserire/rimettere il dispositivo nella base di ricarica (19) (vedere*Torna a la base di ricarica, pag. 70*).

Manutenzione

Rimuovere il dispositivo di bloccaggio prima dei lavori di manutenzione

Utilizzare guanti protettivi

- Controllare il dispositivo prima di ogni utilizzo per verificare la presenza di difetti evidenti, quali parti allentate, usurate o danneggiate.
- Controllare che le coperture e i dispositivi di protezione non siano danneggiati e non siano correttamente montati. Sostituirli se necessario.

Non siamo responsabili per danni causati dai nostri dispositivi se questi sono causati da riparazioni improprie, dall'uso di parti non originali o da un uso non corretto.

Girare/sostituire la lama Note

- Se la lama è smussata, può essere riaffilata da un'azienda specializzata. Se la lama è danneggiata o sbilanciata, deve essere sostituita.
- Il dispositivo è dotato di lame reversibili. Se le lame sono smussate da un lato, possono essere girate.
- Se le lame sono danneggiate o mostrano segni di squilibrio, è necessario sostituirle (Ricambi e accessori, pag. 79).

Strumenti necessari

- Strumento multiuso (13)

Rotazione delle lame (Fig. H)

1. Capovolgere il dispositivo.
2. Allentare i bulloni della lama (17) sul lato inferiore del dispositivo utilizzando l'utensile multiuso (13).
3. Girare le lame (18).
4. Rimontare le lame (18) con i bulloni delle lame (17) e l'utensile multiuso (13).

Sostituzione delle lame (Fig. H)

1. Capovolgere il dispositivo.
2. Allentare i bulloni della lama (17) sul lato inferiore del dispositivo utilizzando l'utensile multiuso (13).
3. Rimuovere le vecchie lame (18).
4. Rimontare le nuove lame (18) con i bulloni delle lame (17) e l'utensile multiuso (13).

Rimozione degli intasamenti

(Figura G)

1. Capovolgere il dispositivo.
2. Aprire il vano batteria (32) e rimuovere la batteria (33) (vedere*Inserimento e rimozione del batteria, pag. 57*).
3. Rimuovere l'ostruzione.
4. Reinserire la batteria (32) e chiudere il vano batteria (32) (vedere *Inserimento e rimozione della batteria, pagina 57*).

Stoccaggio

Conservare sempre l'apparecchio e gli accessori:

- pulito
- Asciutto
- protetto contro la polvere
- fuori dalla portata dei bambini

Appunti

- Non avvolgere il dispositivo in sacchetti di nylon, poiché potrebbero formarsi umidità e muffa.
- Pulire il dispositivo prima di riporlo (vedere *Pulizia, pag. 71*).

Pausa invernale

- Conservare la batteria solo in uno stato parzialmente carico. Lo stato di carica dovrebbe essere pari al 40-60% durante un lungo periodo di stoccaggio.
- In caso di prolungato periodo di inutilizzo, controllare lo stato di carica della batteria circa ogni 3 mesi e ricaricarla se necessario.
- La temperatura di conservazione della batteria è compresa tra 0°C e 45°C. Evitare temperature estreme di freddo o calore durante la conservazione. Ciò influirebbe negativamente sulle prestazioni della batteria. Rimuovere la batteria prima di riporre il dispositivo per un lungo periodo di tempo (ad esempio durante il rimessaggio invernale).
- Scollegare la base di ricarica dal cavo perimetrale.
- Isolare i contatti del cavo perimetrale con nastro adesivo.
- Se si avvia il dispositivo dopo un lungo periodo di inutilizzo, pulire i contatti della batteria sul dispositivo e i poli di ricarica sulla base di ricarica con una spazzola di ottone per evitare problemi di ricarica.

Risoluzione dei problemi

	Lama (18) montata in	Installare correttamente la lama (18)
Problema	**Possibile causa**	**Correzione degli errori**
La macchina non si avvia	Batteria ricaricabile (33) non inserita	Inserire la batteria (vedere*Inserimento e rimozione la batteria, pag. 57*)
	Batteria ricaricabile (33) scarica	Caricare la batteria (vedere le istruzioni per l'uso separate della batteria ricaricabile e del caricabatterie)
	Motore difettoso	Contattare il centro assistenza.
	Il cavo perimetrale (8) non è collegato correttamente o è difettoso	Controllare il display LED (29) sulla base di ricarica (19) 1. LED (29) lampeggiante verde: cavo perimetrale (8) danneggiato o collegato in modo errato 2. Il LED (29) si accende in verde fisso: il cavo perimetrale (8) è collegato correttamente Controllare se il cavo +/- è stato collegato correttamente alla base di ricarica (19)
	Non posizionare il dispositivo all'interno della base di ricarica (19) o del cavo perimetrale (8)	Posizionare il dispositivo all'interno della base di ricarica (19) o del cavo perimetrale (8)
	Erba troppo lunga	1. Prima del primo utilizzo, l'erba deve essere tagliata a 40 mm. 2. Impostare un'altezza di taglio più alta
Il motore si spegne	Blocco da corpo estraneo	Rimuovere il corpo estraneo
L'output non è soddisfacente o il motore è difficile da usare	Altezza di taglio troppo bassa	Impostare un'altezza di taglio più alta
	Lama (18) smussata	Affilare o sostituire la lama (18)
	Area della lama bloccata	Pulisci la macchina

Problema	Possibile causa	Correzione degli errori
Lama (18) non rotante	Lama (18) bloccata dall'erba	Togliere l'erba
	Bullone della lama (17) allentato	Serrare il bullone della lama (17)
Suoni anomali, rumori o vibrazioni	Bullone della lama (17) allentato	Serrare il bullone della lama (17)
	Lama (18) danneggiata	Sostituire la lama (18)
Il dispositivo si sposta fuori dal confine	Errore di routing: gli angoli a 90° possono causare la perdita del segnale	Prendi gli angoli in modo ampio o con un angolo di 45°
	Il cavo perimetrale (8) non è collegato correttamente o è difettoso	Controllare il display LED (29) sulla base di ricarica (19) 1. LED (29) lampeggiante verde: cavo perimetrale (8) danneggiato o collegato in modo errato 2. Il LED (29) si accende in verde fisso: il cavo perimetrale (8) è collegato correttamente Controllare se il cavo +/- è stato collegato correttamente alla base di ricarica (19)
	Pendenza/inclinazione del cavo perimetrale (8) troppo ripida.	Il dispositivo è in grado di superare pendenze fino a 15° (27%). A una distanza di 30 cm dal cavo perimetrale (8), la pendenza non deve superare il 27%. A una distanza di 40 cm dal cavo perimetrale (8), la pendenza non deve superare il 17%.
	La base di ricarica (19) non è stata installata secondo le istruzioni; ciò può causare interferenze del segnale.	Il cavo perimetrale (19) deve essere posato dritto per almeno 200 cm nell'area di ingresso della base di ricarica (8) e per almeno 100 cm dietro la base di ricarica (19). L'adattatore di corrente (12) e il cavo perimetrale (8) non deve generalmente essere conservato vicino alla base di ricarica.

Smaltimento/

protezione ambientale

Rimuovere la batteria dal dispositivo e riciclare il dispositivo, la batteria, gli accessori e l'imballaggio in modo ecosostenibile.

I rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche (RAEE) non devono essere smaltiti insieme ai rifiuti domestici.

Il simbolo del bidone della spazzatura barrato indica che il prodotto non deve essere smaltito come rifiuto urbano indifferenziato al termine della sua vita utile.

Direttiva 2012/19/UE sui rifiuti di apparecchiature elettriche ed elettroniche:

I consumatori sono legalmente obbligati a riciclare le apparecchiature elettriche ed elettroniche in modo ecologicamente corretto al termine del loro ciclo di vita. In questo modo, viene garantito un riciclaggio rispettoso dell'ambiente e che consente di risparmiare risorse. A seconda dell'attuazione nella legislazione nazionale, potresti avere le seguenti opzioni:

- Ritorna in un negozio,
- Consegnare a un punto di raccolta ufficiale,
- Restituire al produttore/distributore.

Ciò non riguarda gli accessori forniti con i vecchi dispositivi o gli utensili privi di componenti elettrici.

Istruzioni per lo smaltimento delle batterie ricaricabili

Non gettare le batterie nei rifiuti domestici, nel fuoco (rischio di esplosione) o nell'acqua. Le batterie danneggiate possono danneggiare l'ambiente e la salute se fuoriescono fumi o liquidi velenosi.

Smaltire le batterie secondo le norme locali. Le batterie difettose o usate devono essere riciclate. Consegnare
le batterie presso un punto di raccolta per batterie usate, dove vengono riciclate in modo ecosostenibile. Per maggiori informazioni, contattare il fornitore locale di gestione dei rifiuti o il nostro centro di assistenza. Smaltire le batterie scariche. Si consiglia di coprire i contatti con una striscia adesiva per proteggerli dai cortocircuiti. Non aprire la batteria.

Informazioni sullo smaltimento dei rifiuti verdi

Non gettare l'erba tagliata nei rifiuti; piuttosto, portala al compostaggio o spargila come pacciame sotto arbusti e alberi.

Servizio

Garanzia

Gentile Cliente,
Questo prodotto è fornito con una garanzia di 2 anni dalla data di acquisto. In caso di difetti, hai diritti legali nei confronti del venditore del prodotto. Questi diritti legali non sono limitati dalla nostra garanzia presentata di seguito.

Termini di garanzia

Il periodo di garanzia inizia dalla data di acquisto. Si prega di conservare la ricevuta originale. Questo documento è richiesto come prova di acquisto. Se un ma-

difetto di fabbricazione o di fabbricazione si verifica entro tre anni dalla data di acquisto di questo prodotto, ripareremo o sostituiremo - a nostra scelta - il prodotto per voi gratuitamente. Questa garanzia richiede che il prodotto difettoso e la prova di acquisto da presentare entro il periodo di tre anni con una breve descrizione scritta di ciò che costituisce il difetto e quando si è verificato.
Se il difetto è coperto dalla nostra garanzia, riceverai il prodotto riparato o un prodotto nuovo. Nessun nuovo periodo di garanzia inizia con la riparazione o la sostituzione del prodotto.

Periodo di garanzia e reclami legali per difetti

Il periodo di garanzia non viene esteso dal servizio di garanzia. Ciò vale anche per le parti sostituite o riparate. Eventuali danni e difetti già presenti al momento dell'acquisto devono essere segnalati immediatamente dopo il disimballaggio. Le riparazioni effettuate dopo la scadenza del periodo di garanzia sono a pagamento.

Copertura di garanzia

Il prodotto è stato realizzato con cura secondo rigide linee guida di qualità e controllato scrupolosamente prima della consegna.
La garanzia si applica a tutti i difetti di materiale e di fabbricazione. Questa garanzia non si estende a coprire le parti del prodotto che sono soggette a normale usura e possono quindi essere considerate parti soggette a usura (ad esempio la lama) o a coprire danni a parti fragili.
La presente garanzia non sarà valida se il prodotto è stato danneggiato, utilizzato in modo non corretto o non sottoposto a manutenzione. Per un uso corretto del prodotto è richiesta la precisa osservanza di tutte le istruzioni specificate nel manuale operativo.

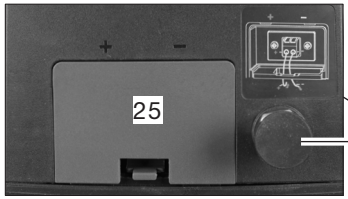
prodotto. Gli usi previsti e le azioni contro cui il manuale operativo consiglia o mette in guardia devono essere categoricamente evitati.
Il prodotto è progettato esclusivamente per uso privato e non commerciale.
La garanzia decade in caso di uso improprio o di manipolazione impropria, di uso della forza o di interventi non effettuati dalla nostra filiale di assistenza autorizzata.

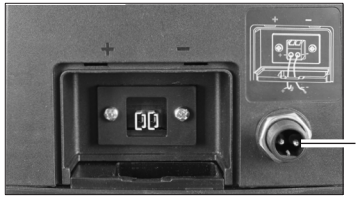
Elaborazione in caso di garanzia

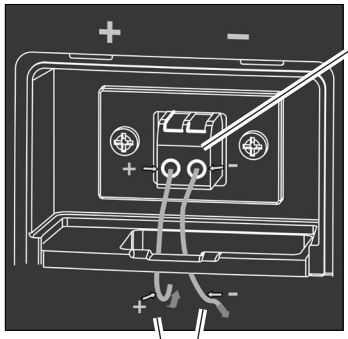
Per garantire una gestione efficiente della tua richiesta, segui le istruzioni riportate di seguito:

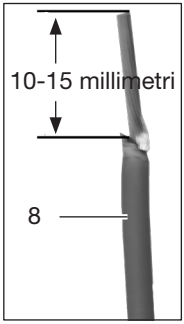
- Conservare la ricevuta di acquisto del rasaerba 65487.
- Il codice prodotto si trova sulla targhetta identificativa del prodotto, su un'incisione sul prodotto, sulla pagina del titolo delle istruzioni per l'uso (in basso a sinistra) o sull'adesivo sul retro o sul lato inferiore del prodotto.
- In caso di errori funzionali o altri difetti, contattare innanzitutto il centro di assistenza specificato.
- Dopo aver consultato il nostro servizio clienti, il prodotto potrà essere soggetto a riparazione o sostituzione in base alle condizioni di garanzia previste.

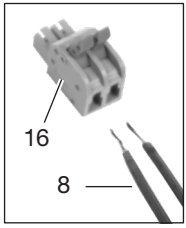
D



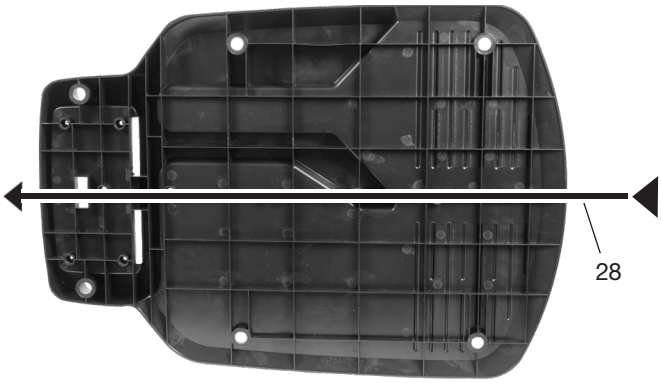




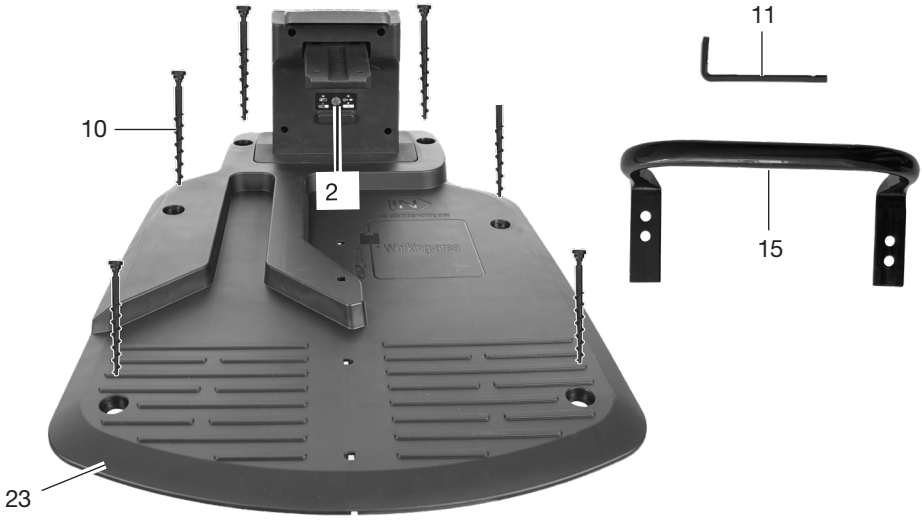




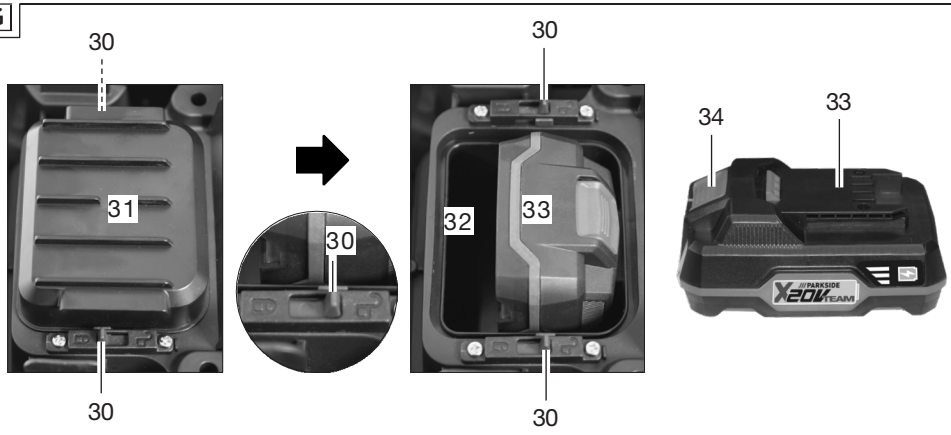
E



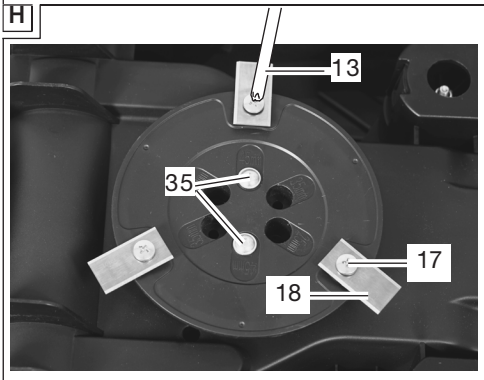
F



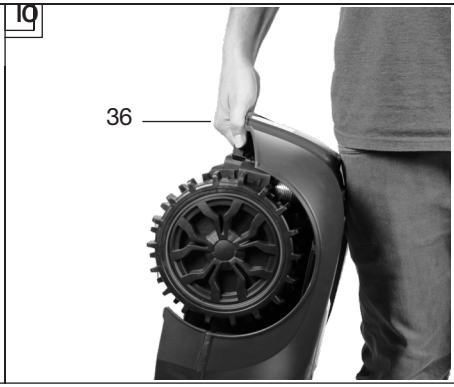
G



H



I



Codice Fiscale e Partita IVA 01239950056
Reg. Imprese Asti 2636-2000
R.E.A. 99559
Cod. Meccanografico AT 007711
C.S.EURO 10.000,00
RAEE IT08020000001507
Web site www.vincoasti.it

Integrazione al manuale d'istruzioni del robot rasaerba Hyundai codice 65487
Oggetto: Modalità “lavorazione con orari programmati”

Il robot rasaerba per lavorare nella modalità orari programmati deve prima essere impostato seguendo questi passaggi:

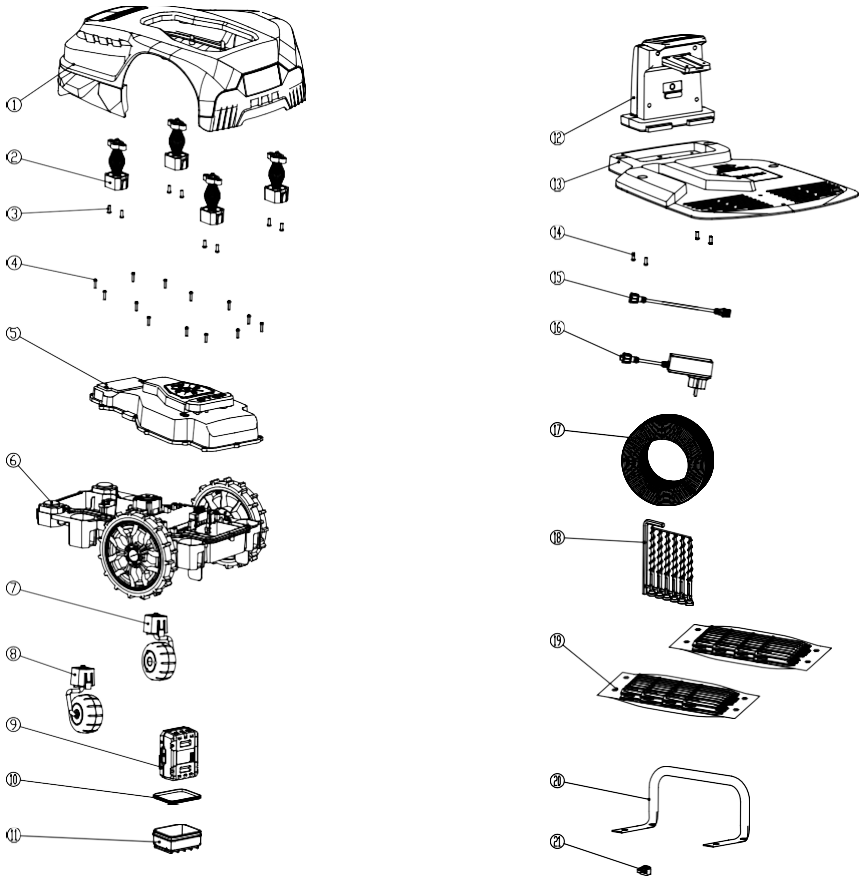
- Accendere il robot tenendo premuto il tasto “1”
- Inserire la password con la sequenza “1”,”2”,”3”,”4”,”OK”
- Il robot è in modalità ‘attesa istruzioni’ con led “1” fisso e “2”,”3”,”4” lampeggianti
- Collegare il robot all’applicazione “TUYA” come da manuale pag.23
- Il robot è in modalità ‘attesa istruzioni’
- Impostare gli orari di lavoro desiderati tramite l’applicazione alla voce ‘Impostare il tempo’
- Premere il tasto “4” una volta e successivamente il tasto “OK” una volta
- Ora il robot si presenta con i led “1” e “4” accesi ed è quindi nella modalità ‘lavorazione con orari programmati’

Nota: se il robot dovesse lavorare con orari differenti da quelli impostati per errore di fuso orario con l’applicazione procedere con l’impostazione manuale come indicato a seguire. Con il robot ora nella sua base di ricarica, nella modalità ‘attesa istruzioni’ tenere premuto il tasto “4” fino all’emissione di un suono e successivamente premere “OK”. A questo punto il robot uscirà dalla base per effettuare 1 ora di lavoro e da questo momento avrà impostato automaticamente di lavorare 1 ora tutti i giorni nello stesso orario.
Ora si possono modificare gli orari tramite l’applicazione ed il robot li rispetterà.

Per qualsiasi dubbio o informazione potete contattarci al centro nazionale di Assistenza VINCO-HYUNDAI tramite la mail assistenza@vincoasti.it o anche assistenza1@vincoasti.it.

Esploso

Modello 65487

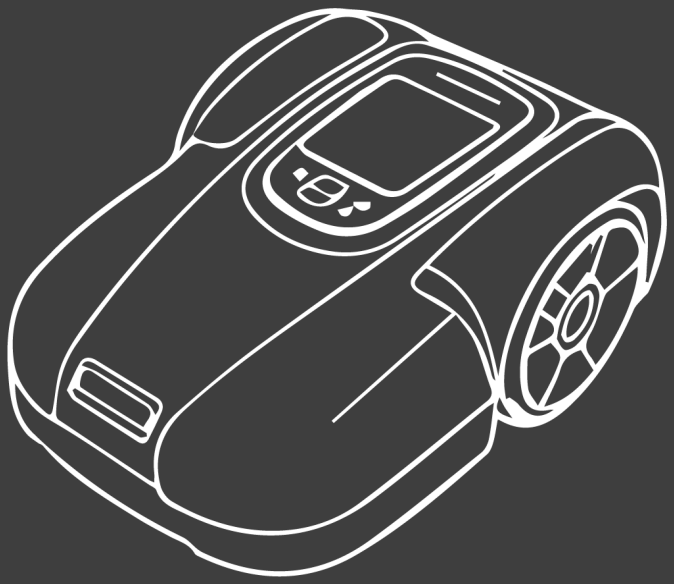


HYUNDAI
POWER PRODUCTS

ROBOT LAWMOVER
COD. 65487 MOD. KC8B107

USE AND MAINTENANCE MANUAL - ORIGINAL INSTRUCTIONS
Read the instruction manual carefully before using the product.
Keep for future reference.

GENUINE PRODUCT OF
HYUNDAI CORPORATION



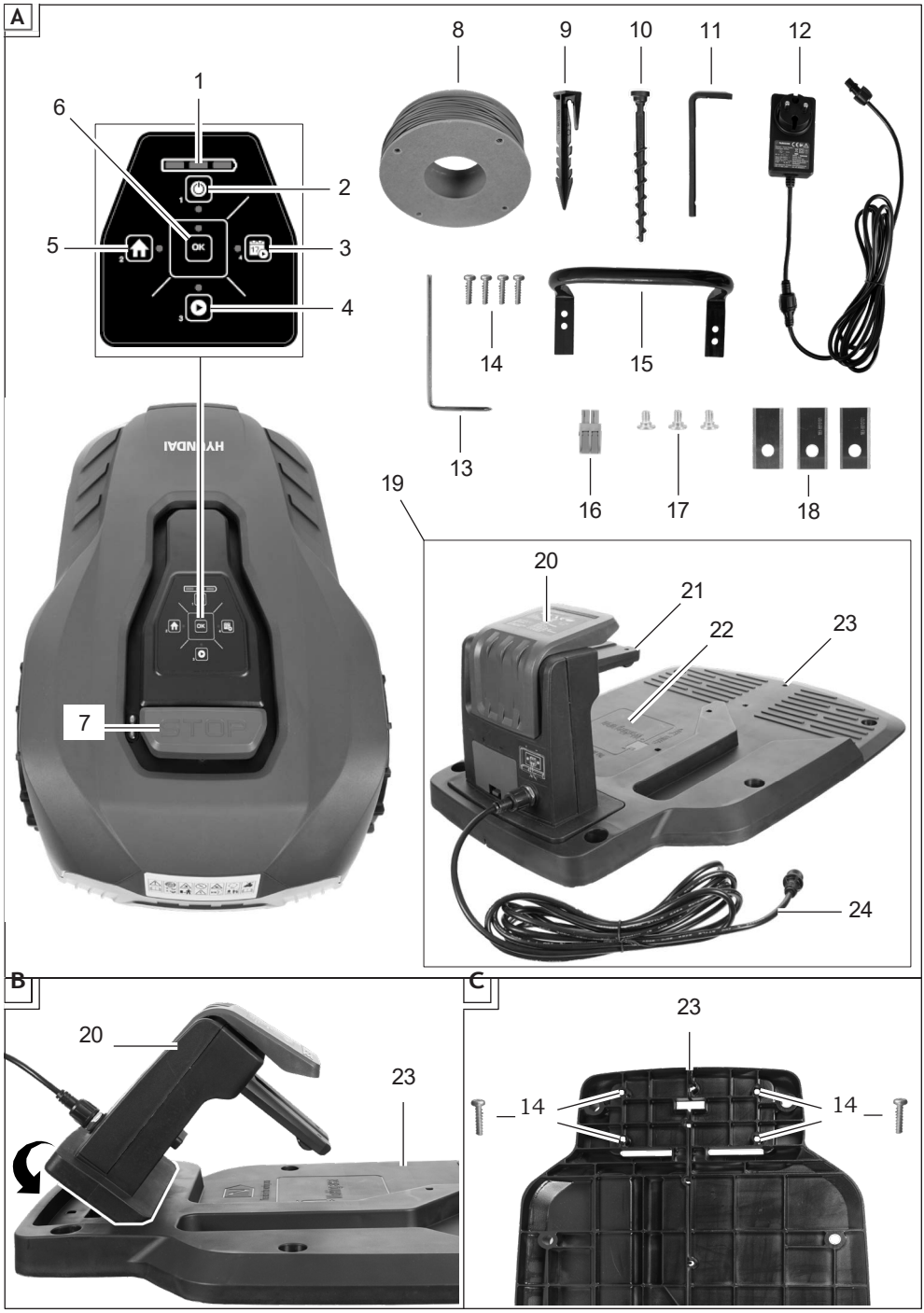

A
1
2
3
4
5
6
7
8
9
10
11
12
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
B
20
23
C
23
14
14

Table of Contents

Introduction. **44**
Proper use. 45
Scope of delivery/accessories 45
Overview 45
Description of functions. 46
Technical data. 46
Safety information. **47**
Meaning of the safety information. 47
Pictograms and symbols 47
General Power Tool Safety Warnings 49
Safety information for lawn mowers. 51
Residual risks 53
Installation. **53**
Tools and aids required. 53
Assembling the charging station 54
Positioning the charging station 54
Lay the boundary wire. 54
Connecting the boundary wire to the charging station 56
Fixing the charging station 56
Preparation. **56**
Setting the cutting height 56
Inserting and removing the battery 57
Initial start-up. **57**
Operating time. 58
Secondary area. 58
Spot mode. 58
Rain sensor. 58
Control elements 58
Switching on and off 61
Enter PIN 62
Smart life app. 62
Set start time 68
Operation. **68**
Working instructions 68
Manually interrupting/starting the operating cycle. 69
Back to the charging station 70
Transport **71**
Cleaning, maintenance and storage **71**
Cleaning. 71
Maintenance. 72
Storage. 73
Troubleshooting. **74**
Disposal/environmental protection. **76**
Disposal instructions for rechargeable batteries 76
Disposal information for green waste. 76
Service **76**
Guarantee. 76
Repair service 78
Service Centre 78
Importer 78
Spare parts and accessories. **79**
Translation of the original EU declaration of conformity. **80**
Exploded view. **439**

Introduction

Congratulations on purchasing your new automatic lawnmower (hereafter referred to as device or power tool). You have chosen a high-quality device. This device was quality-tested and subjected to a final inspection during production, therefore ensuring proper functioning of your device.

The instruction manual forms part of this device. It contains important information on safety, use and disposal. Read the instruction manual carefully. Familiarise yourself with the controls and how to use the device

correctly. Use the device only as described and for the stated fields of application. Store the instruction manual carefully and ensure that all documents are handed over in the event that the device is passed on to another user.

Proper use

This device is only intended for the following use:

- Mowing lawns and grassed areas in residential applications.

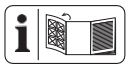
Use of the device in the rain or a damp environment is prohibited.
The device is intended for use by adults. Children under the age of 16 may not use the device, except under supervision.
Any other use that is not expressly permitted in this instruction manu- al may pose a serious hazard to the user and result in damage to the device. The operator or user of the machine is responsible for any accidents or personal injury and/or material damage to third parties or their property. The machine is intended to be used by do-it-yourselfers. It was not designed for heavy commercial use. The warranty is void in the case of commercial use. The manufacturer is not liable for damage caused by improper use or incorrect operation.
The device is part of the **X 20 V TEAM** series and can be operated with batteries of the **X 20 V TEAM** series. Batteries of the **X 20 V TEAM** series may only be charged using chargers of the **X 20 V TEAM** series.

Scope of delivery/ accessories

Unpack the device and check that everything is present.
Dispose of the packaging material properly.

- Smart City Robot Lawnmower
- Boundary wire (100 m)
- 6x Mounting screws
- 100x Hook
- Hex key
- Multi-purpose tool
- Charging station (Charging unit/ Baseplate)
- 4x Screw (Charging unit)
- Luster terminal
- 3x Replacement blade,
  3x Replacement screw (Blade assembly)
- Power adapter
- Battery
- Translation of the original instructions

Overview



The illustrations for the device can be found on the front and back fold-out page.

(Fig. A)

1 Charge level indicator
2 ON/OFF button
3 Schedule button
4 START button
5 Charging station button
6 OK button
7 STOP button
8 Boundary wire
9 Hook
10 Mounting screws
11 Hex key
12 Power adapter
13 Multi-purpose tool
14 Screws (Charging unit)
15 Guard

16 Luster terminal
17 Blade bolts
18 Blade
19 Charging station
20 Charging unit
21 Charging prongs
22 Indicator (Work area)
23 Baseplate
24 Charging plug

(Fig. D)

25 Cover (Charging station)
26 Cover (Connection Charging plug)
27 Connection Charging plug

(Fig. E)

28 Groove

(Fig. F)

29 LED

(Fig. G)

30 Lock
31 Cover (Battery)
32 Battery compartment
33 Battery
34 Battery release

(Fig. H)

35 Screw (Cutting height)

(Fig. I)

36 Carrying handle

Description of functions

The device has a plastic housing with a electric motor. The cutting tool rotates parallel to the 3-stage cutting plane.

Please refer to the descriptions below for information on how the operating elements work.

Technical data

Smart City Robot Lawnmower . ..... PAMRC 250 C1

Motor voltage U..... 20 V ⎓
Protection type PX4
Idle speed n_1 ..... 3100 min^{-1}
Cutting width..... 16 cm
Cutting height ..... 25/35/45 mm
Weight without battery..... ≈6.5 kg
Sound pressure level (L_{pA})
. ..... 35.4 dB; K_{pA}=2.06 dB
Sound power level (L_{WA})
– Guaranteed..... 58 dB
– Measured ..... 55.4 dB; K_{WA}=2.06 dB

Charging station ST-105

Input voltage ..... 22 V⎓, 1.2 A
Output voltage..... 21 V⎓, 1 A
Protection type PX4
Weight ..... ≈1.5 kg

Power adapter .....

Input voltage
. ...220-240 V~, 50/60 Hz, 0.2 A
Output voltage..... 22 V⎓, 1.2 A
Frequency range of the boundary wire
. ..... 100 Hz-148.5 kHz
Maximum transmission power of the boundary wire ..... 50 dBa/ 10 m
WIFI frequency range
. ..... 2400–2483.5 MHz
Maximum WLAN transmitting power
. ..... 19 dBm
Bluetooth/WIFI frequency range
. ..... 2400–2483.5 MHz
Maximum Bluetooth transmission power..... 8 dBm
Protection type P65
Outdoor temperature ta..... 50 °C

Notes on noise and vibration values

⚠ **CAUTION!** Hearing damage! Wear ear protection.

The specified total vibration values and the stated noise emission values have been measured according to a standardised test method and can be used to compare one power tool with another. The specified total vibration values and the stated specified noise emission values can also be used for a provisional assessment of the load.

⚠ **WARNING!** The vibration and noise emissions may deviate from the specified value during actual use of the power tool, . Safety measures for protection of the operator are to be determined that are based on an estimate of the vibration load under the real operating conditions. All parts of the operating cycle have to be considered while doing so – for example, times when the power tool is switched off and times when it is switched on but running without any load.

X 20 V TEAM

The device is part of the **X 20 V TEAM** series and can be operated with batteries of the **X 20 V TEAM** series. Batteries of the **X 20 V TEAM** series may only be charged using chargers of the **X 20 V TEAM** series.

We recommend that you operate this appliance with the following batteries only: PAP 20 B1, PAP 20 B3, Smart PAPS 204 A1

Use of the device with the following batteries is prohibited: SMART PAPS 2012 A1

We recommend charging these batteries with the following chargers: PLG 20 A3, PLG 20 A4, PLG 20 C1, PLG 20 C2, PLG 20 C3, PLG 201 A1, PDSLG 20 A1, PDSLG 20 B1

Rechargeable battery and charger technical data: See separate manual.

Safety information

This section deals with the basic safety instructions for using the device.

⚠ **WARNING!** Injury and property damage due to improper handling of battery. Observe the safety information and notes on charging and proper use as shown in the instruction manual for your battery and charger from the series **X 20 V TEAM**. A detailed description of the charging process and further information can be found in these separate operating instructions.

Meaning of the safety information

⚠ **DANGER!** If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is severe bodily injury or death.

⚠ **WARNING!** If you do not observe this safety instruction, an accident may occur. The result of which is likely severe bodily injury or death.

⚠ **CAUTION!** If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is likely minor or moderate bodily injury.

NOTICE! If you do not observe this safety instruction, an accident will occur. The result of which is possible damage to property.

Pictograms and symbols

Symbols on the device

WARNING - Read the operating instructions before operating the device!

WARNING - Remove the locking mechanism before working on the device or before lifting the device!

WARNING - Keep a safe distance when operating the device!

WARNING - Do not ride on the device!

CAUTION – Do not touch rotating blades

CAUTION - Do not use the device in the rain!

Attention! Overtravel of the cutting unit

Keep nearby persons and children away from the device.

Never spray down the device with water.

Danger! Keep hands and feet at a safe distance

Guaranteed sound power level L_{WA} in dB(A)

Cutting circle

Protection class III

Waste electrical and electronic equipment (WEEE) must not be disposed of with domestic waste.

Display

Graphical symbols on the charging station

Read the instruction manual

Charger

Waste electrical and electronic equipment (WEEE) must not be disposed of with domestic waste.

Charging station Connection

LED Charging station

Symbols on the power adapter

Read the instruction manual

Attention!

Protection class II (double insulation)

Short-circuit proof, closed safety transformer

Charger

Device fuse

Switched-mode power adapter

Waste electrical and electronic equipment (WEEE) must not be disposed of with domestic waste.

Symbols used in the instruction manual

Use protective gloves

General Power Tool Safety Warnings

⚠ **WARNING! Read all safety warnings, instructions, illustrations and specifications provided with this power tool.** Failure to follow all instructions listed below may result in electric shock, fire and/or serious injury. **Save all warnings and instructions for future reference.**

The term “power tool” in the warnings refers to your mains-operated (corded) power tool or battery-operated (cordless) power tool.

1. **WORK AREA SAFETY**

a) **Keep work area clean and well lit.** Cluttered or dark areas invite accidents.

b) **Do not operate power tools in explosive atmospheres, such as in the presence of flammable liquids, gases or dust.** Power tools create sparks which may ignite the dust or fumes.

c) **Keep children and bystanders away while operating a power tool.** Distractions can cause you to lose control.

2. **ELECTRICAL SAFETY**

a) **Power tool plugs must match the outlet. Never modify the plug in any way. Do not use any adapter plugs with earthed (grounded) power tools.** Unmodified plugs and matching outlets will reduce risk of electric shock.

b) **Avoid body contact with earthed or grounded surfaces, such as pipes, radiators, ranges and refrigerators.** There is an increased risk of electric shock if your body is earthed or grounded.

c) **Do not expose power tools to rain or wet conditions.** Water entering a power tool will increase the risk of electric shock.

d) **Do not abuse the cord. Never use the cord for carrying, pulling or unplugging the power tool. Keep cord away from heat, oil, sharp edges or moving parts.** Damaged or entangled cords increase the risk of electric shock.

e) **When operating a power tool outdoors, use an extension cord suitable for outdoor use.** Use of a cord suitable for outdoor use reduces the risk of electric shock.

f) **If operating a power tool in a damp location is unavoidable, use a residual current device (RCD) protected supply.** Use of an RCD reduces the risk of electric shock.

3. **PERSONAL SAFETY**

a) **Stay alert, watch what you are doing and use common sense when operating a power tool. Do not use a power tool while you are tired or under the influence of drugs, alcohol or medication.** A moment of inattention while operating power tools may result in serious personal injury.

b) **Use personal protective equipment. Always wear eye protection.** Protective equipment such as a dust mask, non-skid safety shoes, hard hat or hearing protection used for appropriate conditions will reduce personal injuries.

c) **Prevent unintentional starting. Ensure the switch is in the off-position before connecting to power source and/or battery**

pack, picking up or carrying the tool. Carrying power tools with your finger on the switch or energising power tools that have the switch on invites accidents.

d) **Remove any adjusting key or wrench before turning the power tool on.** A wrench or a key left attached to a rotating part of the power tool may result in personal injury.

e) **Do not overreach. Keep proper footing and balance at all times.** This enables better control of the power tool in unexpected situations.

f) **Dress properly. Do not wear loose clothing or jewellery. Keep your hair and clothing away from moving parts.** Loose clothes, jewellery or long hair can be caught in moving parts.

g) **If devices are provided for the connection of dust extraction and collection facilities, ensure these are connected and properly used.** Use of dust collection can reduce dust-related hazards.

h) **Do not let familiarity gained from frequent use of tools allow you to become complacent and ignore tool safety principles.** A careless action can cause severe injury within a fraction of a second.

4. **POWER TOOL USE AND CARE**

a) **Do not force the power tool. Use the correct power tool for your application.** The correct power tool will do the job better and safer at the rate for which it was designed.

b) **Do not use the power tool if the switch does not turn it on and off.** Any power tool that cannot be controlled with the switch is dangerous and must be repaired.

c) **Disconnect the plug from the power source and/or remove the battery pack, if detachable, from the power tool before making any adjustments, changing accessories, or storing power tools.** Such preventive safety measures reduce the risk of starting the power tool accidentally.

d) **Store idle power tools out of the reach of children and do not allow persons unfamiliar with the power tool or these instructions to operate the power tool.** Power tools are dangerous in the hands of untrained users.

e) **Maintain power tools and accessories. Check for misalignment or binding of moving parts, breakage of parts and any other condition that may affect the power tool's operation. If damaged, have the power tool repaired before use.** Many accidents are caused by poorly maintained power tools.

f) **Keep cutting tools sharp and clean.** Properly maintained cutting tools with sharp cutting edges are less likely to bind and are easier to control.

g) **Use the power tool, accessories and tool bits etc. in accordance with these instructions, taking into account the working conditions and the work to be performed.** Use of the power tool for operations different from those intended could result in a hazardous situation.

h) **Keep handles and grasping surfaces dry, clean and free from oil and grease.** Slippery handles and grasping surfaces do not allow for safe handling and control of the tool in unexpected situations.

5. **BATTERY TOOL USE AND CARE**

a) **Recharge only with the charger specified by the manufacturer.** A charger that is suitable for one type of battery pack may create a risk of fire when used with another battery pack.

b) **Use power tools only with specifically designated battery packs.** Use of any other battery packs may create a risk of injury and fire.

c) **When battery pack is not in use, keep it away from other metal objects, like paper clips, coins, keys, nails, screws or other small metal objects, that can make a connection from one terminal to another.** Shorting the battery terminals together may cause burns or a fire.

d) **Under abusive conditions, liquid may be ejected from the battery; avoid contact. If contact accidentally occurs, flush with water. If liquid contacts eyes, additionally seek medical help.** Liquid ejected from the battery may cause irritation or burns.

e) **Do not use a battery pack or tool that is damaged or modified.** Damaged or modified batteries may exhibit unpredictable behaviour resulting in fire, explosion or risk of injury.

f) **Do not expose a battery pack or tool to fire or excessive temperature.** Exposure to fire or temperature above 130 °C may cause explosion.

g) **Follow all charging instructions and do not charge the battery pack or tool outside the temperature range specified in the instructions.** Charging improperly or at temperatures outside the specified range may damage the battery and increase the risk of fire.

6. **SERVICE**

a) **Have your power tool serviced by a qualified repair person using only identical replacement parts.** This will ensure that the safety of the power tool is maintained.

b) **Never service damaged battery packs.** Service of battery packs should only be performed by the manufacturer or authorized service providers.

Safety information for lawn mowers

- Children and persons with reduced physical, sensory or mental capabilities or lack of experience and knowledge, or persons unfamiliar with the instructions for operating the machine must not be allowed to use the machine; local regulations may restrict the age of the user.
- **Do not use the lawn mower in bad weather, especially during thunderstorms.** This reduces the risk of being struck by lightning.
- **Look out carefully for wildlife in the work area thoroughly for wildlife.** Wildlife can be injured by the running lawn mower.
- **Examine the work area thoroughly and remove all stones, sticks, wires, bones and other foreign objects.** Ejected parts may cause injury.
- **Before using the lawn mower, always check that the mower blade and mower are not worn or damaged.** Worn or damaged parts increase the risk of injury.
- **Before use, check the power cord and any extension cords for**

signs of damage or ageing. Do not use the lawn mower if the cord is damaged or worn. If the power cord is damaged or worn during operation, switch off the lawn mower and do not touch the cord until you have disconnected the mains plug. A damaged power cord or extension cord can lead to electric shock, fire and/or serious injury.

- **Check the grass catcher regularly for wear and tear.** A worn or damaged grass catcher increases the risk of injury.
- **Leave protective covers in place. Protective covers must be serviceable and properly secured.** A loose, damaged or improperly functioning protective cover can cause injury.
- **Keep cooling air intake openings free of debris.** Blocked air inlets and debris can lead to overheating or fire hazard.
- **Always wear non-slip safety shoes when operating the lawn mower. Never work barefoot or with open sandals.** This reduces the risk of foot injury when coming into contact with the rotating mower blade.
- **Always wear long trousers when operating the lawn mower.** Bare skin increases the likelihood of injury from ejected parts.
- **Do not operate the mower in wet grass. Walk while doing so, never run.** This reduces the risk of slipping and falling, which could lead to injuries.
- **Do not operate the lawn mower on excessively steep slopes.** This reduces the risk of losing control, slipping and falling, which could lead to injury.
- **When working on slopes, make sure you have a secure footing; always work across the slope, never up or down, and be extremely careful when changing the direction of work.** This reduces the risk of losing control, slipping and falling, which could lead to injury.
- **Be especially careful when mowing in reverse or when pulling the mower towards you. Always pay attention to the surroundings.** This reduces the risk of tripping while working.
- **Keep the power cord away from the mower blades.** A damaged power cord can lead to electric shock, fire and/or serious injury.
- **Switch off the mower and pull out the mains plug if the power cord has become entangled or damaged.** Entangled or damaged cords can increase the risk of electric shock.
- **Do not touch blades or other dangerous parts that are still moving.** This will reduce the risk of injury from moving parts.
- **Ensure that all switches are switched off and the mains plug is disconnected before removing jammed material or cleaning the lawn mower.** Unexpected operation of the lawn mower can cause serious injury.
- Stop the **cutting tool** if the machine has to be tilted for transport when crossing surfaces other than grass and when transporting the machine to and from the mowing area.
- Do not tilt the machine when the engine is switched on, unless the machine must be tilted to start. Do not tilt the machine more than ab-

solutely necessary and only lift the part facing away from you.
- Stop the machine, remove the battery/ batteries and wait until all moving parts have come to a complete standstill.
  - If a foreign object has been hit; inspect the machine for damage and repair it before restarting and operating it.
  - If the machine begins to vibrate abnormally; check immediately for damage, replace and repair damaged parts and check for any loose part(s) and tighten.
- Carry out cleaning and maintenance work before storage.
- Replace worn or damaged components only in sets to maintain symmetry, if applicable.
- On machines with several **cutting tools**, make sure that a rotating **cutting tool** can cause other **cutting tools** to rotate.
- Take care when making adjustments to the machine, avoid catching your fingers between a moving **cutting tool** and stationary parts of the machine.
- When maintaining the **cutting tool**, be aware that the **cutting tool** can still move even after it has been switched off.

Additional safety instructions

- **Only use accessories recommended by VINCO S.r.l.** Unsuitable accessories may cause electric shock or fire.

Residual risks

There will always be residual risks even if you operate this device according to the instructions. The following hazards may occur in connection with the type and design of this device:

- Eye damage if no suitable eye protection is worn.
- Hearing damage if suitable ear protection is not worn.
- Health injuries resulting from the effect of hand/arm vibration in the event that the tool is used over a longer period of time or is not used and maintained properly.
- Cutting injuries
- Injuries caused by moving parts or hot surfaces.

⚠ **WARNING!** Danger due to electromagnetic field generated while the tool is in operation. Under certain circumstances, this field may negatively affect active or passive medical implants. In order to reduce the danger of serious or fatal injuries, we recommend that individuals who wear medical implants should consult their doctor and the manufacturer of the implant before operating the tool.

Installation

Refer to the separate installation manual for a detailed description.

Notes

- Sketch your garden before installation.
- Press the ruler out of the box

Tools and aids required

(not included)

- Phillips screwdriver
- Wire stripper
- Measuring tape
- Hammer

Assembling the charging station

(Fig. B/C)

The charging station (19) consists of a charging unit (20) and baseplate (23).

1. Place the charging unit (20) with the two lugs first into the baseplate of the charging station (23).
2. Press the charging unit (20) down so that it is firmly seated in the baseplate.
3. Fix the charging unit (20) from below to the baseplate (14) with the four enclosed screws (23).

Positioning the charging station

Course for laying line of boundary wire: – –

- I<–>I 1.6 m Minimum distance
- I<–>I 2 m Distance to the wall*
- I<–>I 2 m Minimum distance to next bend
- I<–>I 1 m Minimum distance to next bend

*House wall with electrical interference (e.g. metal surfaces, electrical distributors, photovoltaic systems)

Notes

- We recommend installing a roof for the charging station (19) to protect it from weather damage.
- Choose a flat position for the charging station (19) near an outlet with at least 2 m distance in front of the charging station (19) and 1 m behind the charging station (19).
- Do not fix the charging station (19) until you have laid and connec- ted the boundary wire (8). Please refer to *Fixing the charging station, p. 56* for this.
- The charging station (19) may be inclined up to 8 cm to the rear and up to 2 cm to the front.
- Remove any unevenness under the charging station (19). The charging station (19) must never bend.
- Make sure there is sufficient distance to ponds, pools and steps.

Lay the boundary wire

The device can recognise the operating area and find the charging station (8) using the boundary wire (19).

Lay the boundary wire (8) around the lawn area to be mowed. You can do this as follows:

- Stake out the lawn area. Fasten the boundary wire (8) with the hooks (9) (above ground).
- Stake out the hooks (9) at a maximum distance of 1 m. Use additional hooks (9) if the ground is uneven.
- Bury the boundary wire (8) in the ground (max. 5 cm deep).

Notes

- The device crosses over the boundary wire (8) by about 20-30 cm before it turns around and searches for a new path. Install the boundary wire (8) accordingly to prevent damage.
- For the initial installation, we recommend marking out the boundary wire (8) with the hooks (9) in case corrections need to be made at a later date.
- The device works perfectly with a boundary wire length of up to 150 m. Do not use a longer boundary wire. (8).
- The lawn area must be bordered as a single enclosed area.
- Any parallel boundary wires (8) installed at a distance of at least 10 cm are identified as an obstacle by the device and are evaded.
- Any parallel boundary wires (8) installed at a distance of 5 cm are

identified as an obstacle by the device and are evaded.
- Avoid creating corners with a 90° angle. Instead, split these into two 45° angles (see a ≤ 20 cm).
- The device is able to detect and avoid stationary and fixed obstacles higher than 10 cm after contact (e.g. walls, garden furniture, etc.). Protect sensitive obstacles (e.g. flowerbeds) on the lawn area with the boundary wire (8) with a minimum distance of I<–>I 30 cm.
- Keep a distance of at least I<–>I 1 m between bordered obstacles. Border obstacles that do not meet this minimum distance as a single obstacle.
- Never cross over the boundary wire (8). This can lead to faults and failures in the device's operation.

Trees

The device detects trees as a normal obstacle. However, protruding roots may damage the underside/ blades (18). We recommend using the boundary wire (8) to also border trees. Keep a distance of at least I<–>I 30 cm.

Stone

- Remove small rocks (lower than 10 cm) from the lawn area. These may damage the device and the blades (18).
- The device detects stones (taller than 10 cm) as normal obstacles. We recommend using the boundary wire (8) to also border rocks.

Slope/ Gradient

- The device is able to climb gradients of up to 15° (27 %). At a distance of 30 cm from the boundary wire (8), the slope should not exceed 27 %. At a distance of 40 cm from the boundary wire (8), the gradient should not exceed 17 %.
- Make sure that a distance of at least 8 is maintained between the boundary wire (30 cm) and an obstacle on an uphill gradient and at least 40 cm on a downhill gradient.

Open water areas

Open water areas should be bordered by the boundary wire (8) where possible or designed so that the device cannot enter the water. This may seriously damage the device's electronics.

- I<–>I 35 cm Minimum distance to small walls
- I<–>I 70 cm Minimum distance to water
- I<–>I 30 cm for a shower tray/ tap

Path/ Street

The device can easily cross paths and roads at ground level. If there are height differences between the lawn area and path/road, border off the path/road with a safety distance of approx. 30 cm.

- I<–>I 35 cm Distance to ledges
- I<–>I 5 cm to foot paths/lawn edges

Narrow passage

Narrow passages on the bordered lawn area should be at least 1.2 m wide and no more than 8 m long. The width of 1.2 m refers to the distance of the boundary wire (8). The boundary wire (8) is crossed by the device on both sides (20 cm) when mowing.

Connecting the boundary wire to the charging station

Notes

- When laying the boundary wire (8), leave it 0.5 - 1 m longer than required to have wire left over for corrections.
- If the LED (29) lights up green, the boundary wire (8) is connected to the charging station (19) correctly.
- Do not place the “protruding” remains of the boundary wire (8) together. This can lead to faults and failures in the device’s operation.

Procedure (Fig. A/D/E/F)

1. Strip approx. 10-15 mm of both ends of the boundary wire (8) using cable strippers.
2. Feed the cable end of the boundary wire (19) that is coming in from the back of the charging station (8) through the groove (28) under the bottom plate (23).
3. Clamp the cable end of the boundary wire (8) coming out of the front with the right-hand slot of the luster terminal (16). The boundary wire (8) encloses the lawn area to be mowed and the luster terminal (16) shows with the orange clamps pointing upwards.
4. Clamp the cable end of the boundary wire (8) coming out of the back with the left-hand slot of the luster terminal (16).
5. Remove the cover (25).
6. Insert the luster terminal (16) into the contact sockets (+) on the charging station (19).
7. Insert the cover (25) back into the charging unit (20).
8. Remove the cover of the charging plug (26) from the charging unit (20).
9. Insert the charging plug (24) into the mains (12).
10. Insert the charging plug (24) into the socket (27) and screw it tight to the charging unit (20).
11. Connect the mains connection cable (12) to the power supply.
12. Check the LED (29) on the charging station (19).

Fixing the charging station

Note

The indicator (22) on the charging station (19) must be located within the restricted lawn area.

Procedure (Fig. F)

1. Loosen the mounting screws (10) and the hex key (11) from the frame.
2. Place the guard (15) on the side of the base plate (23) within the bounded lawn area.
3. Secure the charging station (23) to the ground using the mounting screws (10). The mounting screws (10) are screwed into the ground with the enclosed hex key (11).

Preparation

⚠ **WARNING!** Risk of injury due to unintentional start-up.

Only carry out work that you know you are capable of. If in doubt, consult an expert or our service centre directly.

Setting the cutting height

Lawn care

Regular mowing stimulates the grass to an increased leaf formation, while at the same time killing weeds. As a result, the lawn becomes denser after each mowing and the outcome is a healthier lawn in general. The first cut

takes place roughly in April when the grass is about 70-80 mm high. During the main growing season, the lawn is mowed at least once a week.

Notes

- A high cutting height should be selected for the first cuts in the season.
- Mow the grass with a lawn mower first if the grass is more than 40 mm high.

Selecting the correct cutting height

level	Cutting height
1.	25 mm
2.	35 mm
3. (Factory setting)	45 mm

Tools and aids required

- Multi-purpose tool (13)

Use protective gloves

Procedure (Fig. H)

1. Press the STOP button (7) if the device is in operation. If the device is off, go to step 3.
2. Switch off the device (see *Switching on and off, p. 61*).
3. Turn the device over.
4. Remove the battery (33) (see *Inserting and removing the battery, p. 57*).
5. Remove the 2 screws (35) on the blade disc using the multi-purpose tool (13).
6. Select a cutting height and align the 2 holes on the blade disc with the 2 holes in the shaft.
7. Secure the blade disc to the shaft by fastening 2 screws (35) in the aligned holes on the blade disc using the multi-purpose tool (13).

Inserting and removing the battery

⚠ **WARNING!** Risk of injury due to unintentional start-up. Only insert the battery (33) into the machine once it is fully prepared for use.

Note

An incorrect battery can damage the machine and the battery.

Inserting the battery (Fig. G)

1. Turn the device over.
2. Remove the cover (31). To do this, press the lock (30) on the right and left to the side.
3. Insert the battery (33) along the guide into the battery compartment (32). Meanwhile, press and hold the battery release (34).
4. Close the cover (31). To do this, press the lock (30) on the right and left to the side.

Removing the battery (Fig. G)

1. Press the STOP button (7) if the device is in operation. If the device is off, go to step 3.
2. Switch off the device (see *Switching on and off, p. 61*).
3. Turn the device over.
4. Remove the cover (31). To do this, press the lock (30) on the right and left to the side.
5. Remove the battery (33). Meanwhile, press and hold the battery release (34).
6. Close the cover (31). To do this, press the lock (30) on the right and left to the side.

Initial start-up

⚠ **WARNING!** Risk of injury due to unintentional start-up. Do not in- sert the rechargeable battery into the

device until the device is fully prepared for use.

Operating time

The default operating time is 8 hours. The device will **not** be in continuous operation during this time. A cycle repeats itself within the operating time. This consists of 2 stages: Mowing and charging time.
The actual mowing time depends on the type of grass, the growing conditions, the humidity and the flatness of the operating area.

Mowing time (100 % battery charge level)

- Battery (2 Ah) ~ 50 minutes mowing time
- Battery (4 Ah) ~ 100 minutes mowing time

Recommended operating area/operating time per day

250 m^2/4 hours

Secondary area

Available in the Smart life app.
In highly angular gardens, the area output can be improved by setting secondary starting points. In this case, several starting points can be selected on the boundary wire. This allows the device to reach areas of your garden that are difficult to access. The device will travel the selected distance along the boundary wire and start mowing in this area.
You can freely choose 5 further starting points. To do this, measure the distance between the charging station and the starting point clockwise along the boundary wire. You use the frequency in percent to determine how often the device starts its work from the charging station or from the respective starting points. The mowing procedure is still erratic in this mode. The secondary starting points are automatically approached during operating hours and according to schedule.

Spot mode

Available in the Smart life app. This function allows you to mow lawns that are otherwise covered by seating furniture, playground equipment or similar.

Notes

- The device mows in an anticlockwise spiral direction and switches to “Automatic mowing” after a mowing radius of 1 m or 3.5 minutes of mowing.
- When the device hits the boundary wire, it continues mowing in the opposite spiral direction.

Rain sensor

Available in the Smart life app.
If the rain sensor is switched on, the device returns to the charging station when it rains. The rain sensor is always activated in the delivery state.

⚠ **CAUTION!** Risk of short circuit. Never operate the device during storms and make sure to disconnect the charging station from the mains.

Control elements

Familiarise yourself with the operating elements before using the device for the first time.

STOP button

(Fig. A)

- The device stops immediately
- Input errors are acknowledged/new input is possible after pressing the STOP button (7)

Charge level indicator on the device

(Fig. A)

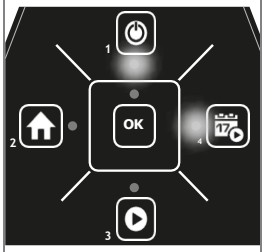
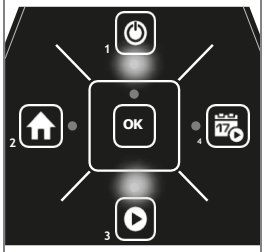
The battery charge level indicator (1) lights up in 3 colours depending on the battery charge level:

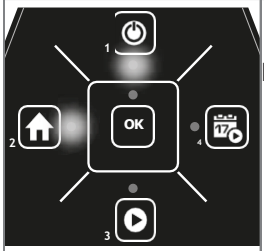
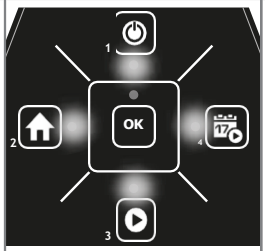
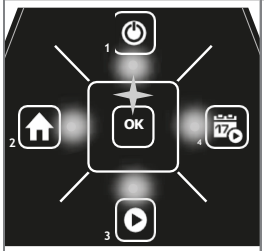
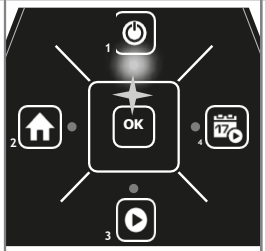
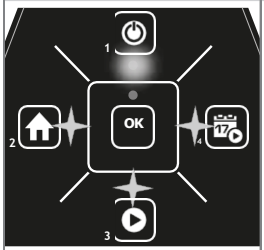
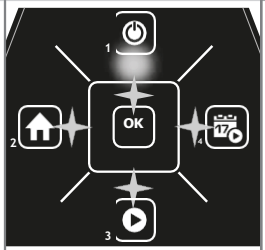
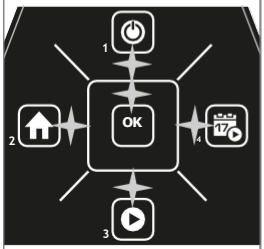
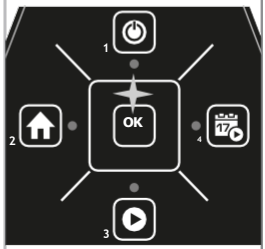
Colour	Battery charge level
red	Under 30%
yellow	30 % to 70 %
green	Over 70 %

Control panel
(Fig. A)

Button	Name	Function	Number
	ON/OFF button (2)	Switch device on/off	1
	Charging station button (5)	Device returns to the charging station	2
	START button (4)	Device starts (Manual working mode)	3
	Schedule button (3)	Device starts/ Set start time	4
OK	OK button (6)	Confirm input	-
	LED	LED lights up	-
	LED	LED flashes	-

LED status indicator
(Fig. A)

Display	Meaning	Display	Meaning
	Schedule active		Device starts (Manual working mode)

Display	Meaning	Display	Meaning
	Back to the charging station		PIN entry
	App connection		Confirm input-App connection
	Waiting for instruction		Error
	Incorrect PIN		Confirm input

Switching on and off

Switching on (Fig. A)

1. Press and hold the ON/OFF button (2) for 3 seconds.

The LED status indicator changes to "PIN entry" (see *LED status indicator , p. 60*).

2. Enter your PIN (see *Enter PIN, p. 62*).

The LED status indicator changes to "Waiting for instruction" (see *LED status indicator , p. 60*).

Switching off (Fig. A)

1. **The device stops when:**
   - the STOP button (7) is pressed;
   - it loses the boundary wire (8) signal and does not find it again within 5 minutes;
   - it crosses the boundary wire (8) when mowing;
   - it gets stuck between obstacles and needs more than 10 seconds to find a way out;
   - it is raised.
2. Press and hold the ON/OFF button (2) for 3 seconds.

The LED status indicator changes to "Confirm input" (see *LED status indicator , p. 60*).

3. Press the OK button (6).
   The device switches off.

Enter PIN

A PIN must be entered once each time the device is switched on.

Procedure (Fig. A)

1. Switch on the device (see *Switching on and off, p. 61*).

The LED status indicator changes to "PIN entry" (see *LED status indicator , p. 60*).

2. Enter your PIN. Press the corresponding buttons (see *Control panel, p. 60*).
   If you are using the device for the first time, enter **1234** as the PIN.

The LED status indicator changes to "Waiting for instruction" (see *LED status indicator , p. 60*).

PIN entered incorrectly

1.

The LED status indicator changes to "Incorrect PIN" (see *LED status indicator , p. 60*).

Wait 5 seconds.

The LED status indicator changes to "PIN entry" (see *LED status indicator , p. 60*).

2. Enter your PIN again.

Forgotten PIN

1. Open the Smart Life app on your smartphone and select the device. Your PIN is stored there.
2. Contact the service if you do not have access to your PIN (see *Service Centre, p. 78*).

SMART LIFE app

The Smart Life app lets you monitor the device and control certain functions. The functions may change with updates to the app and firmware. The device communicates with the app via Bluetooth®.

Connecting the device to the Smart Life app

Requirements

To find the device in the Smart Life app, the following requirements must be met:

- The Smart Life app is installed on your smartphone and Bluetooth® is activated.
- No other smartphone has connected to the device before. If so, this connection must be removed first. Only one smartphone can be connected to the device.

Procedure (Fig. A)
Have your smartphone ready. Activate Bluetooth® and open the Smart Life app on your smartphone.

1. Switch on the device (see *Switching on and off, p. 61*).

   The LED status indicator changes to "PIN entry" (see *LED status indicator , p. 60*).
2. Enter your PIN (see *Enter PIN, p. 62*).

   The LED status indicator changes to "Waiting for instruction" (see *LED status indicator , p. 60*).
3. Press the OK button (6) for approx. 5 seconds.

   The LED status indicator changes to "PIN entry" (see *LED status indicator , p. 60*).
4. Enter your PIN again (see *Enter PIN, p. 62*).

   The LED status indicator changes to "Confirm input - App connection" (see *LED status indicator , p. 60*).
5. Press the OK button (6). You have 5 seconds to do this, otherwise the device jumps back to point 2.

   The LED status indicator changes to "App connection" (see *LED status indicator , p. 60*).
6. Open the Smart Life app.
7. Your tools.
   The device is displayed in the list. You have 1 minute to connect to the device.
   Select the device from the list.

   The LED status indicator changes to "Waiting for instruction" (see *LED status indicator , p. 60*).
   If the device does not appear in the list, switch off the device and repeat the above steps.

Monitoring and controlling the device

1. Your tools.
2. Select the device from the list. The device overview page is displayed.
3. Select the desired setting on the overview page.
   Select Help if you are unsure. A dialogue box with a description for the relevant setting is displayed.

Removed the device from the app
When a device is removed from the app, the associated data is also deleted.

1. Your tools.
2. ←ŏF Swipe the device's card from right to left.
3. Confirm the dialog box.

Privacy policy

see Page More; Section Legal, Privacy policy

Data protection notice
Please note that each end user is responsible for deleting the data on the old devices to be disposed of.

App functions
Available in the Smart Life app:

- Battery status
- Manual working mode
  - Start device
  - Stop device
- Change PIN
- Back to the charging station
- Schedule
  - Operating time

  - Different start times
  - Reset schedule
- Secondary area
- Rain sensor
- Spot mode
- Hedgehog protection
- Operation log
- Error log

Status messages in the app

Text in the app	Explanation
Standby	The device is in standby mode There are no error messages
Enter PIN	Prompt to enter the PIN
Charging	Device charging
Automatic mowing	Device mows automatically
Mowing	Device mows
Spot mode	Device mows a defined area
Fixed point mowing finished	Mowing completed in “spot mode”
Return	Device on the way back to the charging station (19)
Paused	Device in pause state triggered by: Pressing the STOP button (7) Pressing the “Pause” button on the APP
Emergency stop	The STOP button (7) has been pressed
Charge for operation	Device charging
Update	Firmware upgrade to be performed/in progress
Currently raining, Return	Device activated
Charging for operation interrupted	Charging was interrupted (e.g. manually or due to a power failure)
Work interrupted, please try again	Automatic mowing was interrupted (STOP button (7) was pressed)
Continue the work?	Press the OK button (6) to continue working
Time incorrectly set	Correct times
Charging for operation interrupted	Charging was interrupted, Check cause on site
Current work has been stopped	Work process was interrupted, Check cause on site
Low battery voltage	The charge level of the battery (33) does not meet the minimum requirements at the start of work: 70% for automatic mowing 30% for fixed point mowing (spot mode) Place device in charging station (19) or wait for charging to complete or device will automatically return to charging station (19)
Low battery voltage, charge to start	
Low battery voltage, Return to charging station	
Unexpected charging error	Check cause on site, if necessary check correct contact between device and charging station (19). Restart the charging process by restarting the device and placing it in the charging station (19) again

Text in the app	Explanation
Charging current too low	Check power supply
No signal from boundary wire	Check correct installation of the boundary wire (8) and correct if necessary Place the device inside the boundary and restart it
No signal, please set up the boundary wire first	
Loop signal lost	
Mower locked! Waiting time...	Wait until the currently running process is completed
Wrong PIN, please try again.	Enter the PIN again Tip: If you are connected to the Smart Life app, you can view your PIN there.
Please place within the boundary and try again	Place the device inside the boundary and restart it
Mower outside	
Please reboot to start the firmware update	Restart device
Work interrupted, please try again	
Rain sensor activated	Rain sensor activated
Mower in the station	Device in the charging station (19)
Mower is not in the station	Device is not in the charging station (19), if necessary place the device in the charging station (19)
Press the start button to start	Press the ON/OFF button (2)
Duration at least 30 minutes	Indication of the time needed
Search for loop signal...	Device searches for its signal
Copy file, please wait	Please wait for the copying process
Please switch off	Switching off the device
Update failed	If necessary, carry out the update procedure again
Error	See error log in the Smart Life app
Cutting motor blocked	See *Removing blockages, p. 72*, Contact manufacturer (see *Service Centre, p. 78*)
Left motor blockage	
Please replace the battery	Replace battery
Battery abnormal	
Battery damaged	
Battery temperature abnormal	Battery outside normal temperature range and charging interrupted. When the battery reaches a normal temperature range, charging resumes as normal. Restart the device if necessary.

Text in the app	Explanation
Battery temperature too low (discharge)	Cancel charging process
Battery voltage too high	Battery voltage too high
Battery High temperature	Battery has a high temperature
High charging current	Cancel charging process, Check input current Check/replace power adapter (12) and charging unit (20).
High charge voltage	Cancel charging process, Check input voltage Check/replace power adapter (12) and charging unit (20).
High temperature	Cancel charging process
Mower lifted	Device was lifted
Mower upside down	Set device upright and restart
Mower stuck	Clear the device and restart
Mower tilted	Set device upright and restart
Motor overtemperature	Switch off the device and let it cool down
Hardware error (0-5)	1. Restart device 2. If the message is still pending, Contact manufacturer (see *Service Centre, p. 78*)
Changing the adapter (This applies to the charging contacts on the charging station and on the device)	1. Check the charging contacts on the charging station (19) and on the device for dirt and clean them if necessary. 2. Check the charging contacts on the charging station (19) and on the device for damage (e.g. bent) that could prevent the contacts from making full contact. Repair the damage or contact the manufacturer to obtain replacement parts (see *Service Centre, p. 78*) 3. Check that the charging unit (20) is firmly seated and that it is straight/at an angle of approx. 90° to the charging station (19). 4. If the message is still pending, Contact manufacturer (see *Service Centre, p. 78*)

Text in the app	Explanation
Motor error	Contact manufacturer (see *Service Centre, p. 78*)
EM sensor not connected	
Hall sensor failure	
Charge abnormal	
Discharge abnormal	
Battery discharge error	
Inertial measurement unit (IMU) error	
Motor error	
Motor switched off	
Motor Hall sensor error	
Motor overcurrent	
Motor blocked	
Motor standstill right	
Rain sensor failure	
Loop sensor failure	

Set start time

You can set the start time for the working time manually. The device saves the current time for each working time as the start time. The time is automatically overwritten in the Smart Life app.

The device is started when you press the schedule button.

Procedure (Fig. A)

1. See *Start device with schedule button, p. 69*.

Operation

Working instructions

⚠ **CAUTION!** Risk of short circuit. Never operate the device during storms and make sure to disconnect the charging station from the mains.

- The device can be started using the Start button or the Schedule button.
- Observe noise protection rules and other local regulations.
- We recommend not operating the device in the rain.
- The lawn must not exceed 40mm in height. If the grass is longer, problems may occur during operation.
- The mowing is erratic. Use the device regularly to achieve an even lawn.
- Before each operation, check whether there are wild animals, stones or other obstacles on the lawn (working area) and remove them immediately.
- The default working time is 8 hours, unless otherwise set in the app.
- The device does not need to be started manually when it is in the charging station. The device starts automatically according to the schedule.

- The charging station must be connected to the mains when the device is in operation. If this is not the case, the LED status display will show an error.
- The device automatically switches to standby mode if it is not in use for 10 minutes.
- Clean the device after each use (see *Cleaning, p. 71*).

Notes on starting outside of the schedule

- If the device is started outside of the schedule, it will operate according to the specified operating time.
- Starting from the charging station requires a battery capacity of more than 70%. Otherwise, the device automatically switches to charge mode until the capacity is more than 90%, then it automatically leaves the charging station.
- Starting outside the charging station and inside the boundary wire requires a battery level of more than 30%. If the battery level is less than or equal to 30%, the device automatically returns to the charging station.

Notes on starting according to schedule

- Starting from the charging sta- tion requires a battery charge level of 100%. Otherwise, the device switches to charge mode until the charge level is 100%.
- Starting outside the charging station and inside the boundary wire requires a battery level of more than 30%. If the battery level is less than or equal to 30%, the device automatically returns to the charging station.

Manually interrupting/ starting the operating cycle

Interrupting operation

(Fig. A)

1. Press the STOP button (7) to stop the device during operation.

   The LED status indicator changes to "Waiting for instruction" (see *LED status indicator , p. 60*).
2. The device is still switched on but the blade (18) has stopped. Switch off the device (see *Switching on and off, p. 61*) or allow the device to switch itself to standby mode.

Start device with schedule button

The current time is automatically set as the new start time for all working times (see *Operating time, p. 58*).

Procedure (Fig. A)

1. Switch on the device (see *Switching on and off, p. 61*).

   The LED status indicator changes to "PIN entry" (see *LED status indicator , p. 60*).
2. Enter your PIN (see *Enter PIN, p. 62*).

   The LED status indicator changes to "Waiting for instruction" (see *LED status indicator , p. 60*).
3. Press the schedule button (3).

   The LED status indicator changes to "Schedule active" (see *LED status indicator , p. 60*)

   The device starts with a delay. It operates during the working time and automatically returns to the charging station (19).

Start device with start button
The device is started outside the schedule.

Procedure (Fig. A/G)
1. Switch on the device (see *Switching on and off, p. 61*).

   The LED status indicator changes to "PIN entry" (see *LED status indicator , p. 60*).
2. Enter your PIN (see *Enter PIN, p. 62*).

   The LED status indicator changes to "Waiting for instruction" (see *LED status indicator , p. 60*).
3. Press the start button (4).

   The LED status indicator changes to "Confirm input" (see *LED status indicator , p. 60*).
4. Press the OK button (6).

   The LED status indicator changes to "Device starts" (see *LED status indicator , p. 60*).
   - Battery (33) is fully charged: The device starts working immediately. It operates during the working time and automatically returns to the charging station (19).
   - Battery (33) is only charged to 30 % or less: The battery (33) is first fully charged before the device starts working. It then operates within the working time and automatically returns to the charging station (19).

Back to the charging station

The device returns to the station by travelling clockwise along the boundary wire.

Requirements
The device automatically returns to the charging station when at least one of the following conditions is met:
- The charge level is 30% or less.
- The set operating time per day has been reached.
- The operating time exceeds midnight (the device stops working at midnight).
- It starts to rain (weather-controlled lawn care).

You can also send the device to the charging station manually.

Procedure (Fig. A)
1. Switch on the device (see *Switching on and off, p. 61*).

   The LED status indicator changes to "PIN entry" (see *LED status indicator , p. 60*).

   Or interrupt the work if the device is in operation (see *Manually interrupting/starting the operating cycle, p. 69*). Skip step 2.
2. Enter your PIN (see *Enter PIN, p. 62*).

   The LED status indicator changes to "Waiting for instruction" (see *LED status indicator , p. 60*).
3. Press the charging station button (5).

   The LED status indicator changes to "Confirm input" (see *LED status indicator , p. 60*).
4. Press the OK button (6).

   The LED status indicator changes to "Back to charging station" (see *LED status indicator , p. 60*).

   The device then returns to the charging station (19).

Transport

Switch off the device and remove the battery. Make sure that all moving parts have come to a complete stop

Procedure (Fig. I)

1. Switch off the device (see *Switching on and off, p. 61*).
2. When transporting the device, hold it by the handle (36) with the blades (18) pointing away from the body. The top of the device faces the body.

Cleaning, maintenance and storage

⚠ **WARNING!** Electric shock! Protect yourself when performing maintenance or cleaning work. Turn off the device.

You should have any repair and maintenance work that is not described in these instructions carried out by our Service Centre. Only use original replacement parts.

Wear safety gloves when handling the blade.

Cleaning

⚠ **WARNING!** Electric shock! Never spray down the device with water.

Note

Risk of damage. Chemical substances may attack the plastic parts of the machine. Do not use any cleaning agents or solvents.

Cleaning after operation

- Do not use any hard or sharp objects for cleaning. This could damage the machine.
- Clean the surface of the appliance with a soft brush or cloth.

Clean charging station

(Fig. A/B/C/D)

1. Remove the device from the charging station (19).
2. Remove the power adapter (12) from the mains.
3. Disconnect the charging plug (24) from the charging unit (20).
4. Disconnect the luster terminal (16) with the boundary cable (8) from the charging unit (20).
5. Disconnect the charging unit (20).
6. Remove the mounting screws (10). Use the enclosed hex key (11) for this.
7. Clean the charging unit (20) carefully with a soft cloth. For stubborn dirt, you can use a brush or a slightly damp cloth. **Do not include the connections of the charging unit (20).**
8. Carefully clean the charging station (19) with a soft cloth. For stubborn dirt, you can use a brush or a slightly damp cloth.
9. Allow the base plate (23) and the charging unit (20) to dry completely before use.
10. Mount the charging unit (20) on the base plate (23) (see *Assembling the charging station, p. 54*).
11. Fix the base plate (23) (see *Fixing the charging station, p. 56*).
12. Reconnect the boundary wire to the charging unit (20) (see *Connecting the boundary wire to the charging station, p. 56*).
13. Reconnect the charging plug (24) to the charging unit (20) (see *Connecting the boundary wire to the charging station, p. 56*).
14. Connect the power adapter (12) to a power outlet.

15. Clean the device (see *Cleaning the device, p. 72*).
16. Put the device into/return it to the charging station (19) (see *Back to the charging station, p. 70*).

Cleaning the device

(Fig. A/G)

1. Remove the device from the charging station (19).
2. Switch off the device (see *Switching on and off, p. 61*).
3. Remove the battery (33) from the device (see *Inserting and removing the battery, p. 57*).
4. Clean the device carefully with a soft cloth. For stubborn dirt, you can use a brush or a slightly damp cloth.
5. Allow the device to completely dry before operating it.
6. Insert the battery (33) into the device (see *Inserting and removing the battery, p. 57*).
7. Put the device into/return it to the charging station (19) (see *Back to the charging station, p. 70*).

Maintenance

Remove the locking device before maintenance work

Use protective gloves

- Check the device before each use for obvious defects such as loose, worn or damaged parts.
- Check the covers and protective devices for damage and correct fit. Replace these if necessary.

We are not liable for damage cause by our devices if this is caused by improper repair, the use of non-original parts or incorrect use.

Turn/change blade

Notes

- If the blade is blunt, it can be resharpened by a specialist company. If the blade is damaged or unbalanced, it must be replaced.
- The device is equipped with reversible blades. If the blades are blunt on one side, they can be turned over.
- If the blades are damaged or show signs of imbalance, they need to be replaced (*Spare parts and accessories, p. 79*).

Tools required

- Multi-purpose tool (13)

Turning the blades (Fig. H)

1. Turn the device over.
2. Loosen the blade bolts (17) on the underside of the device using the multi-purpose tool (13).
3. Turn the blades (18) over.
4. Reattach the blades (18) with the blade bolts (17) and multi-purpose tool (13).

Replacing the blades (Fig. H)

1. Turn the device over.
2. Loosen the blade bolts (17) on the underside of the device using the multi-purpose tool (13).
3. Remove the old blades (18).
4. Reattach the new blades (18) with the blade bolts (17) and multi-purpose tool (13).

Removing blockages

(Fig. G)

1. Turn the device over.
2. Open the battery compartment (32) and remove the battery (33) (see *Inserting and removing the battery, p. 57*).
3. Remove the blockage.

4. Reinsert the battery (32) and close the battery compartment (32) (see *Inserting and removing the battery, p. 57*).

Storage

Always store the device and accessories:

- clean
- dry
- protected against dust
- out of the reach of children

Notes

- Do **not** wrap the device in nylon bags, as moisture and mould could form.
- Clean the device prior to storage (see *Cleaning, p. 71*).

Winter break

- Store the battery only in a partially charged state. The charge status should amount to 40-60% during a lengthy storage period.
- Check the battery charge status approximately every 3 months during a prolonged storage period and recharge if necessary.
- The storage temperature for the battery is between 0°C and 45°C. Avoid extreme cold or heat during storage. This would adversely affect battery performance.
  Remove the battery before storing the device for a long period of time (e.g. winter storage).
- Disconnect the charging station from the boundary wire.
- Insulate the contacts of the boundary wire with adhesive tape.
- If you are starting the device after an extended storage period, clean the battery contacts on the device and the charging prongs on the charging station with a brass brush to prevent charging problems.

Troubleshooting

The following table will assist you in fixing faults:

Problem	Possible cause	Error correction
Machine does not start	Rechargeable battery (33) not inserted	Insert battery (see *Inserting and removing the battery, p. 57*)
	Rechargeable battery (33) discharged	Charge the battery (see the separate operating instructions for the re-chargeable battery and charger)
	Defective motor	Contact the service centre.
	Boundary wire (8) not connected properly or faulty	Check the LED display (29) on the charging station (19) 1. LED (29) flashing green: Boundary wire (8) dam- aged or incorrectly con- nected 2. LED (29) lights up per-manently green: Bound-ary wire (8) connected correctly Check whether the +/- cable has been correctly connected to the char-ging station (19)
	Do not position the device within the charging sta-tion (19) or the boundary wire (8)	Position the device within the charging station (19) or the boundary wire (8)
	Grass too long	1. Grass must be cut to 40 mm before the first use. 2. Set higher cutting height
Motor switches off	Blockage by foreign body	Remove foreign body
Output not satisfactory or motor is difficult to oper-ate	Cutting height too low	Set higher cutting height
	Blade (18) blunt	Sharpen or replace blade (18)
	Blade area blocked	Clean the machine
	Blade (18) incorrectly fit-ted	Install blade (18) correctly

Problem	Possible cause	Error correction
Blade (18) not rotating	Blade (18) blocked by grass	Remove grass
	Blade bolt (17) loose	Tighten blade bolt (17)
Abnormal sounds, clattering or vibrations	Blade bolt (17) loose	Tighten blade bolt (17)
	Blade (18) damaged	Replace blade (18)
Device moves out of the boundary	Routing error: 90° corners can lead to signal loss	Take corners widely or at a 45° angle
	Boundary wire (8) not connected properly or faulty	Check the LED display (29) on the charging station (19) 1. LED (29) flashing green: Boundary wire (8) dam- aged or incorrectly con- nected 2. LED (29) lights up permanently green: Boundary wire (8) connected correctly Check whether the +/- cable has been correctly connected to the charging station (19)
	Gradient/slope in the boundary wire (8) too steep.	The device is able to climb gradients of up to 15° (27 %). At a distance of 30 cm from the boundary wire (8), the slope should not exceed 27 %. At a distance of 40 cm from the boundary wire (8), the gradient should not exceed 17 %.
	Charging station (19) not installed according to instructions; this can cause signal interference.	The boundary wire (19) must be laid straight for at least 200 cm in the entry area of the charging station (8) and for at least 100 cm behind the charging station (19). The power adapter (12) and the boundary wire (8) must generally not be laid in loops and must not be stored near the charging station (19).

Disposal/ environmental protection

Remove the battery from the device and recycle the device, battery, accessories and packaging in an environmentally-friendly manner.

Waste electrical and electronic equipment (WEEE) must not be disposed of with domestic waste.

The symbol of the crossed-out wheeled bin means that this product must not be disposed of as unsorted municipal waste at the end of its useful life.

Directive 2012/19/EU on waste electrical and electronic equipment:
Consumers are legally obliged to recycle electrical and electronic equipment in an environmentally sound manner at the end of its life. In this way, environmentally friendly and resource-saving recycling is ensured. Depending on the implementation in national law, you may have the following options:

- Return to a shop,
- Hand over to an official collection point,
- Return to the manufacturer/distributor.

This does not affect accessories enclosed with the old devices or tools without any electrical components.

Disposal instructions for rechargeable batteries

Do not throw batteries into domestic waste, fire (risk of explosion) or water. Damaged batteries can harm the environment and your health if poisonous fumes or liquids escape.

Dispose of the batteries according to local standards. Defective or used batteries must be recycled. Hand in the batteries at a used battery collection point where they are recycled in an environmentally friendly manner. For more information, please contact your local waste management provider or our service centre. Dispose of batteries in a discharged state. We recommend covering the contacts with an adhesive strip to protect against short circuits. Do not open the battery.

Disposal information for green waste

Do not throw cut grass into the rubbish bin; instead, take it for composting or spread it as a mulch below shrubs and trees.

Service

Guarantee

Dear Customer,
This product is provided with a 2 year guarantee from the date of purchase. In case of defects, you have statutory rights against the seller of the product. These statutory rights are not restricted by our guarantee presented below.

Terms of Guarantee
The guarantee period begins on the date of purchase. Please retain the original receipt. This document is required as proof of purchase. If a ma-

terial or manufacturing defect occurs within three years of the date of purchase of this product, we will repair or replace – at our choice – the product for you free of charge. This guarantee requires the defective product and proof of purchase to be presented within the three-year period with a brief written description of what constitutes the defect and when it occurred.

If the defect is covered by our guarantee, you will receive either the repaired product or a new product. No new guarantee period begins on repair or replacement of the product.

Guarantee Period and Statutory Claims for Defects

The guarantee period is not extended by the guarantee service. This also applies for replaced or repaired parts. Any damages and defects already present at the time of purchase must be reported immediately after unpacking. Repairs arising after expiry of the guarantee period are chargeable.

Guarantee Cover

The product has been carefully produced in accordance with strict quality guidelines and conscientiously checked prior to delivery.

The guarantee applies for all material and manufacturing defects. This guarantee does not extend to cover product parts that are subject to normal wear and may therefore be considered as wearing parts (e.g. Blade) or to cover damage to breakable parts .

This guarantee shall be invalid if the product has been damaged, used incorrectly or not maintained. Precise adherence to all of the instructions specified in the operating manual is required for proper use of the product. Intended uses and actions against which the operating manual advises or warns must be categorically avoided.

The product is designed only for private and not commercial use.

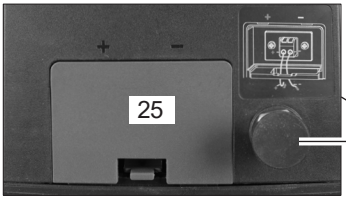
The guarantee will be invalidated in case of misuse or improper handling, use of force, or interventions not undertaken by our authorised service branch.

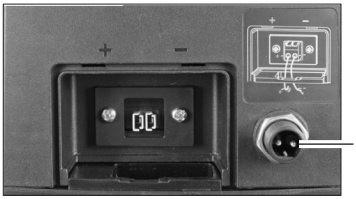
Processing in Case of Guarantee

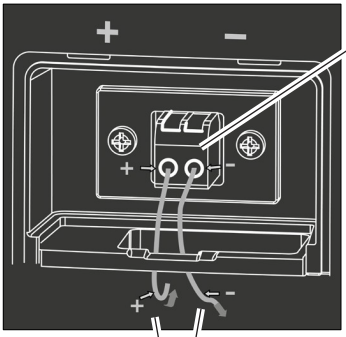
To ensure efficient handling of your query, please follow the directions below:

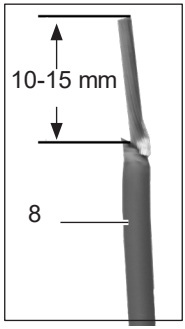
- Please have the receipt and product number (IAN 471881_2407) ready as proof of purchase for all enquiries.
- Please refer for the product number to the type plate on the product, an engraving on the product, the title page of the operating instructions (bottom left) or the sticker on the back or underside of the product.
- Should functional errors or oth- er defects occur, please initially contact the service centre specified below by **telephone** or use the **contact form** available on *vincoasti.com* in the category **Service**.
- After consultation with our customer service, a product recorded as defective can be sent postage paid to the service address communicated to you, with the proof of purchase (receipt) and specification of what constitutes the defect and when it occurred. In order to avoid acceptance problems and additional costs, please be sure to use only the address communicated to you. Ensure that the consign- ment is not sent carriage forward

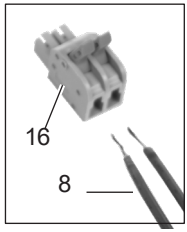
D



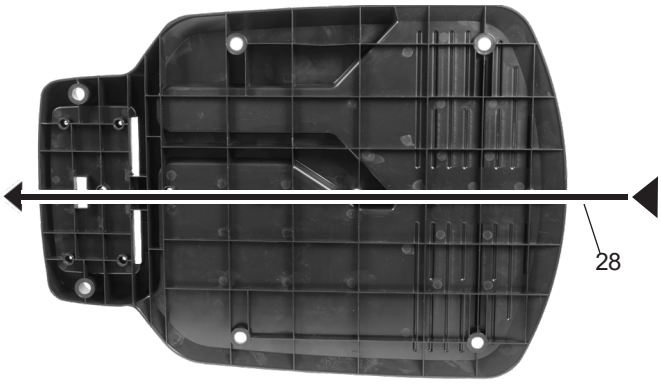




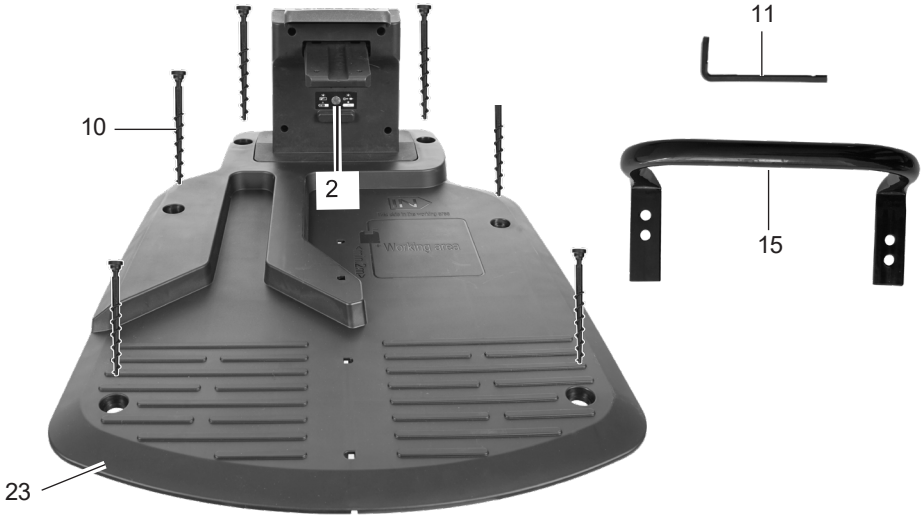




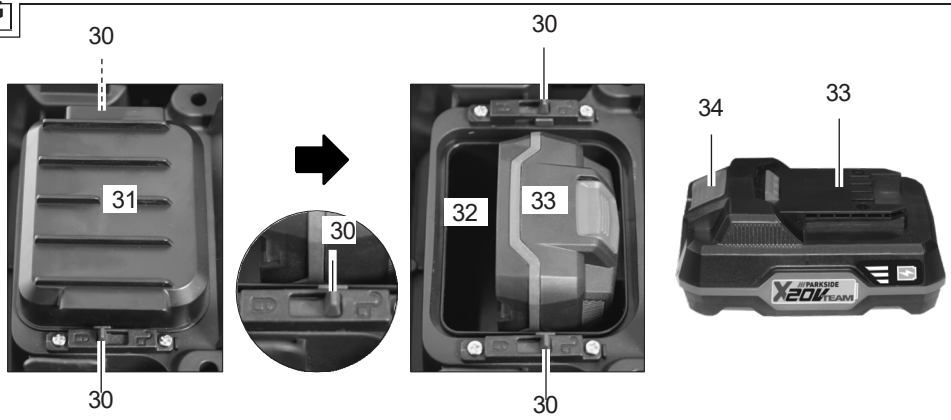
E



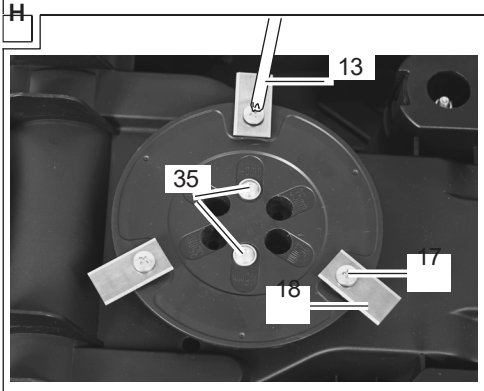
F



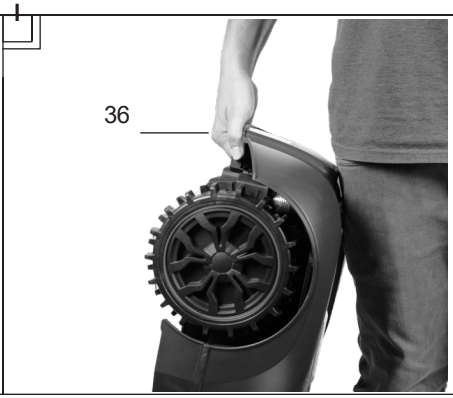
G



H

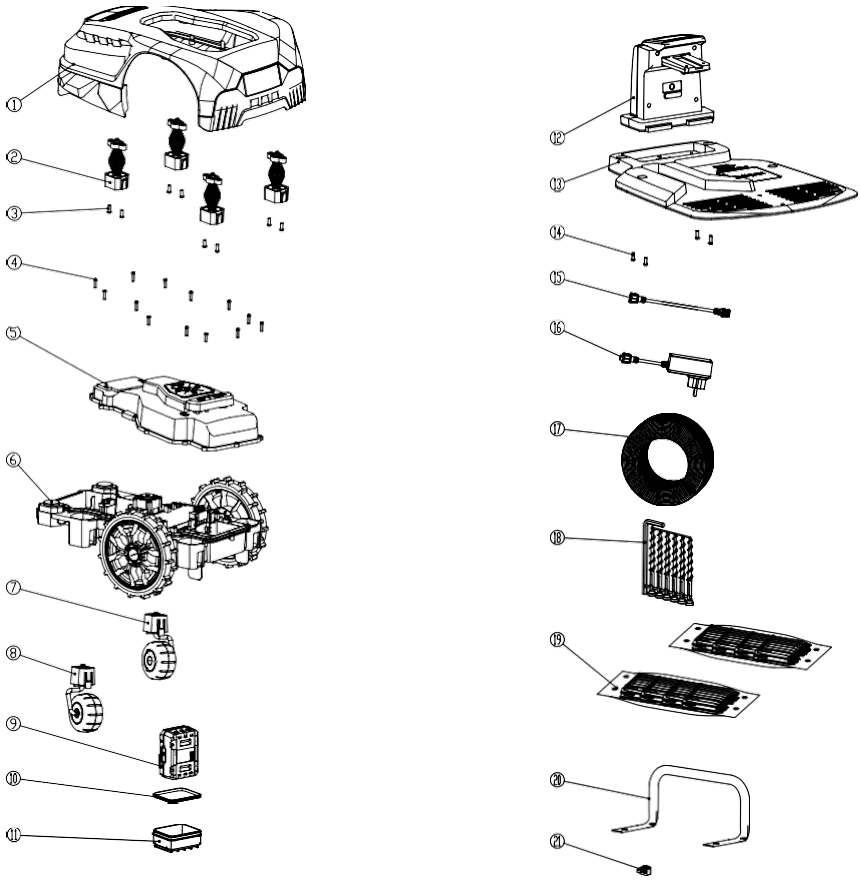


I



Exploded view

PAMRC 250 A1



Information

CE

DICHIARAZIONE CE DI CONFORMITÀ

(Ai sensi della direttiva macchine 2006/42/CE Allegato II parte 1.A)

VINCO S.r.l.
Piazza Statuto n.1 - 14100 Asti

DICHIARA

sotto alla propria responsabilità, che la seguente macchina identificata come:

Tipo:	Rasaerba robotico
Modello:	KC8B107
Marca:	HYUNDAI
Anno di fabbricazione:	2024

Soddisfa i pertinenti requisiti delle seguenti direttive:

Macchine 2006/42/CE
EMC 2014/35/UE
EMC 2014/30/UE
EMC 2014/53/UE
Rumore 2000/14/CE – D. Lgs. 262/2002 Allegato VI procedura 1
Livello di potenza acustica garantito L_{WA}=58 dB
Larghezza di taglio: 16 cm

Norme armonizzate:

EN 50636 2 107:2015/A3:2021
IEC 60335 1:2012/A15:2021
EN 62223:2008
EN 55014-1:2021
EN 55014-2:2021
EN 61000-3-2:2019/A1:2021
EN 61000-3-3:2013/A2:2021
EN IEC 61558-A:2019
EN 61558-2-16:2009/A1:2013
AfPS GS 2019:01 PAK

La persona autorizzata dal legale rappresentante a redare la dichiarazione di conformità, è Stefano Finotto in quanto Responsabile Tecnico, presso VINCO S.r.l. Piazza Statuto n.1 - 14100 Asti, Italia.

09/12/2024
Luogo e data

Legale rappresentante (Elena Conti)

HYUNDAI
POWER PRODUCTS

GENUINE PRODUCT OF
HYUNDAI CORPORATION

Importato e Distribuito da Vinco S.r.l.
P.zza Statuto,1 – 14100 Asti (AT) ITALY
Tel: +39 0141 351284 Fax: +39 0141 351285
E-mail: info@vincoasti.it - www.vincoasti.com

CENTRO RICAMBI E ASSISTENZA:
Viale Giordana, 7 - 10024 Moncalieri (TO) - ITALIA Tel: +39 0141/1766315
Assistenza e-mail: assistenza@vincoasti.it - Ricambi: ricambi@vincoasti.it

MADE IN CHINA

Le immagini potrebbero differire dal reale design

Licensed by Hyundai Corporation Holdings, Korea