

QUDO / uppsetningarhandbók

Íslenska



## Efnisyfirlit

Öryggisleiðbeiningar	43
Tæknilýsing vöru	45
Yfirlit vöru	46
Eiginleikar	47
Aflrofaflokkur / hámarksúttak	48
Uppsetning	49
Notkun á QUDO	54
Bilanaleit	59
Samskiptaupplýsingar	80

Lesið allar leiðbeiningarnar áður en þessi vara er notuð. Geymið þessar leiðbeiningar. QUDO fylgir innbyggður lekastraumsrofi Type A + DC 6mA.

Hleðslustöðin verður að vera varin með að hámarki 40A sjálfvari.

Í þessari handbók er að finna mikilvægar leiðbeiningar um QUDO sem þarf að fylgja við uppsetningu, notkun og viðhald. Vinsamlega skoðið allar viðvaranir og varnaðarorð fyrir uppsetningu og notkun á vörunni.

- + - *Ekki skal setja QUDO upp nálægt eldfimu, sprengifimu, hættulegu eða brennanlegu efni, efnablöndum eða efnagufum.*
- + - *Aftengið rafmagn fyrir uppsetningu eða þrif á QUDO.*
- + - *Þetta tæki ætti að vera undir eftirliti þegar það er notað í návist barna.*
- + - *QUDO skal vera jarðtengt með föstu raflagnakerfi.*
- + - *Aðeins skal nota QUDO samkvæmt tilgreindum notkunarskilmálum.*
- + - *Ekki skal nota QUDO ef það er gallað, virðist sprungið, slitið, brotið eða skemmt á annan hátt, eða virkar ekki sem skyldi.*
- + - *Ekki skal nota QUDO ef sveigjanlega rafmagnssnúran eða -kapallinn er slitinn, rofinn eða skemmdur á annan hátt, eða virkar ekki sem skyldi.*
- + - *Ekki skal taka QUDO í sundur, reyna að gera við það, eiga við það eða breyta því. Notendur mega ekki þjónusta QUDO. Hafið samband við QUDO varðandi viðgerðir eða breytingar.*
- + - *Þegar flytja þarf QUDO skal það gert af varkárni. Ekki skal útsetja það fyrir miklu afli eða höggi, eins og að toga í, snúa, flækja, draga eða stíga á QUDO, til að koma í veg fyrir skemmdir á því eða ihlutum þess.*
- + - *Ekki skal brjóta QUDO saman eða beita það þrýstingi á neinn hátt, eða skemma með beittum hlutum.*

## MIKILVÆGAR ÖRYGGISUPPLÝSINGAR

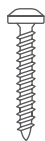
- + - Notkun á QUDO getur haft áhrif á eða skert virkni hvers kyns læknisfræðilegra eða ígræðanlegra rafeindatækja, svo sem ígrædds hjartagangráðs eða ígræðanlegs hjartastuðtækis. Leitið ráða hjá framleiðanda rafeindatækisins um hvaða áhrif hleðsla gæti haft á slík rafeindatæki áður en QUDO er notað.
- + - Ekki skal nota einkarafstöð sem aflagjafa fyrir hleðslu.
- + - Ekki skal nota QUDO við hitastig utan notkunarviðs þess frá  $-30^{\circ}\text{C}$  til  $50^{\circ}\text{C}$ .
- + - Uppsett á QUDO ætti aðeins að vera í höndum starfsfólks sem er þjálfað og hæft til að vinna við rafkerfi.
- + - Tryggið að QUDO sé innan geymsluhitastigs þegar það er fært, flutt eða geymt.

Mál (mm)	H: 302.5 x B: 211.5 x D: 116.5
Þyngd	2.2 kg
Uppsetningarrás	Hám. 40A öryggi á uppsetningarrás fyrir hleðslustöðvar
Uppsetningarkerfi, rafspenna	TN, IT og TT 230VAC ± 10% 400VAC ± 10% 50/60 Hz
Hám. straumsúttak og hleðsluúttak	22kW við 32A/3-fasa (TN-kerfi) 12,7kW við 32A/3-fasa (IT-kerfi) 7,4kW við 32A/1-fasa IT/TN
Hleðsluinnstunga	IEC 62196-2 Type 2 kventengill Rafræn læsing, hægt að læsa varanlega af notanda
Jarðbilunarvörn	Innbyggður lekastraumrofi fyrir jarðbilunarvörn (30 mA AC/6 mA DC) samkvæmt EN 61008-1 og IEC 62955 Rafræn, sjálfvirk endurstilling með því að stinga Type 2 snúru aftur inn
Staðlar og leyfi	Hlítir CE í samræmi við IEC 61851-1:2017 og IEC 62955, og tilskipun um fjarskiptabúnað 2014/53/ESB og ROHS tilskipun 2011/65/ESB
Ganghiti	-30 °C til 50 °C
Geymsluhitastig	-40 °C til 85 °C
Verndarstig	IP54 (IP22 án hlífar)
IK einkunn	IK08
UL einkunn	UL94 5VA eldfimieinkunn
ÚF-mótstaða	JÁ
Rafmagnsvörn	Varnarflokkur I (4kV AC og 6kV höggspenna, einangrun) Yfirspennuflokkur III (4kV)
Aftengileið	Ytri greinarrofi
Tengibretti	Einn kapall: 2,5-10mm <sup>2</sup> , aðeins kopar

# YFIRLIT VÖRU



## Uppsetningarsett



X4



X4



X2



X1



X2



X1



**RFID-svæði:** Innbyggður RFID lesari leyfir aðgangsstjórn á læsingu og aflæsingu hleðslukapsins með QUDO ID-spjaldi. Einnig er hægt að breyta hleðslustillingunni með QUDO hamspjaldi. (sjá bls. 17.)

**Dagsbirtuskynjari:** Stillir birtu ljóssins sjálfkrafa og stjórnar KVEIKT/SLÖKKT stillingu svæðisljóssins.

**Orkuljósstika:** Ljósstikan er notuð til að sýna hlutfall hleðsluorku og stöðu

QUDO.**Seinkunarljósstika:** Ljósstikan er notuð til að sýna seinkunartíma og stöðu

QUDO.**Snertihnappur:** Með snertihnappinum er hægt að stilla hleðsluorkuna (25%/50%/75%/100%, lágm.6A) og seinkunarhleðslutíma. Hann er einnig notaður til að stjórna svæðisljósinu. (Sjá bls. 15, 16.)

**Svæðisljós:** Ljósíð er nytsamlegt til að finna QUDO fljótar á næturna.

**Type 2 innstunga:** Type 2 innstungan er algjörlega altæk og gerir notandanum kleift að hlaða hvers kyns rafknúin farartæki með því að nota viðeigandi hleðslunúru.

## Útafl

Fyrir besta hleðsluhraðann skal setja upp aflrofa sem passar við netgerðina og æskilegt straumúttak. QUDO fylgir innbyggður lekastraumsrofi Type A + DC 6mA. Uppsetningaraðili getur stillt hámarks straumúttak (amper) sem hluti af gangsetningarferlinu, og er hægt að velja á milli 6 A og 32 A. Áætlið útafl fyrir ýmis rafveitunet hér að neðan.

Hleðslustöðin verður að vera varin með að há. 40A Type A 30mA aflrofa.

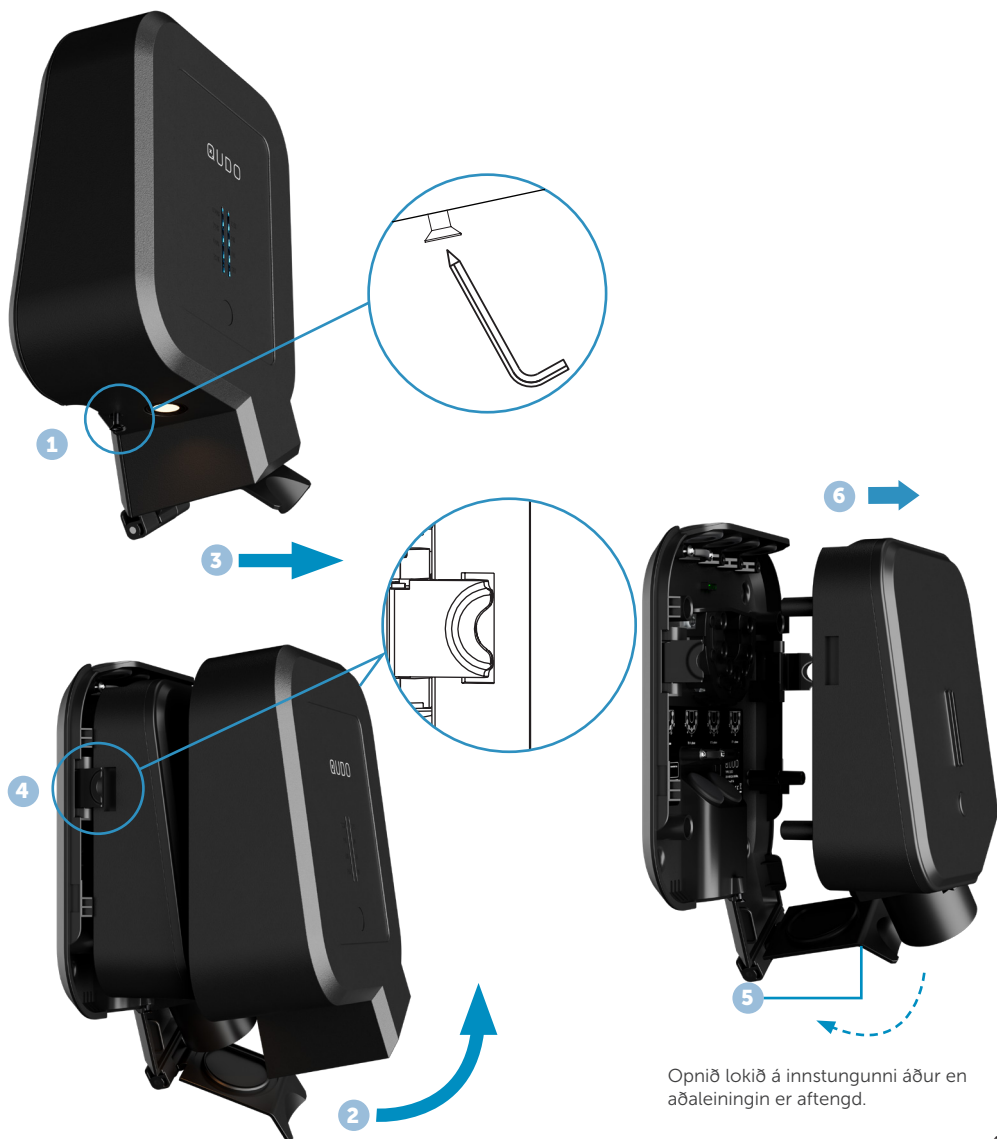
Hámarks straumúttak (A)	230V	400V
	1-fasa útafl (kW)	3-fasa útafl (kW)
32	7.4	22.1
25	5.8	17.3
20	4.6	13.8
16	3.7	11
13	3.0	9.0
10	2.3	6.9
6	1.4	4.1
0	0	0

Gangið úr skugga um að farartækið styðji dreifikerfið IT 3-fasa áður en hleðslustöðin er fest. Ef billinn styður ekki IT 3-fasa skal aðeins nota 1-fasa tengingu.



# UPPSETNING

- 1 Losið skrufuna með alhliða verkfærinu sem fylgir með og fjarlægið framhlífina. Sleppið síðan báðum klemmum samtímis þar til aðaleiningin aftengist.

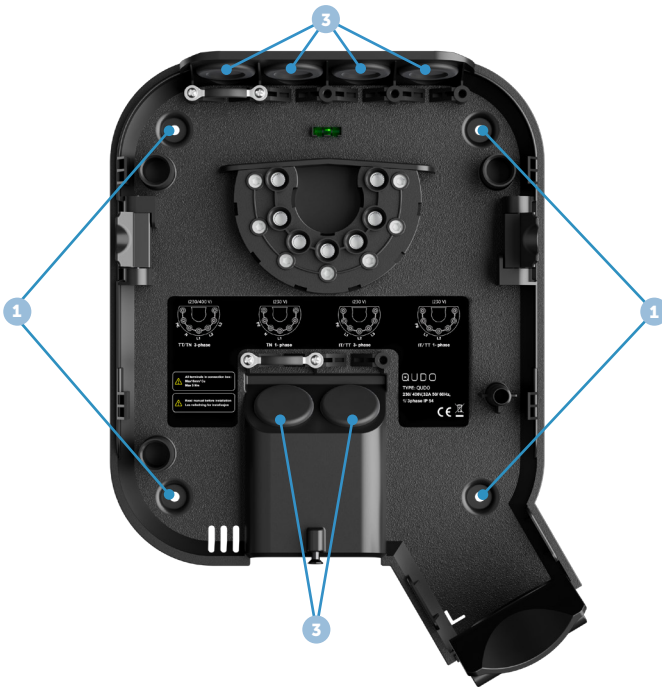


Opnið lokið á innstungunni áður en aðaleiningin er aftengd.

## UPPSETNING

**2** Festið bakplötuna við vegg eða stað með nægilegri burðargetu með skrúfunum fjórum sem fylgja með. Notið viðeigandi múrtappa fyrir festingu. Ráðlögð uppsetningarhæð er 130-150cm eða eftir sérþörfum viðskiptavina.

- + - Slökkva skal á rafmagninu fyrir uppsetningu. Uppsetningarveggurinn skal þekja alla bakhlið vörunnar.
- + - Við mælum með því að festa QUDO undir þak til að lengja líftíma vörunnar.

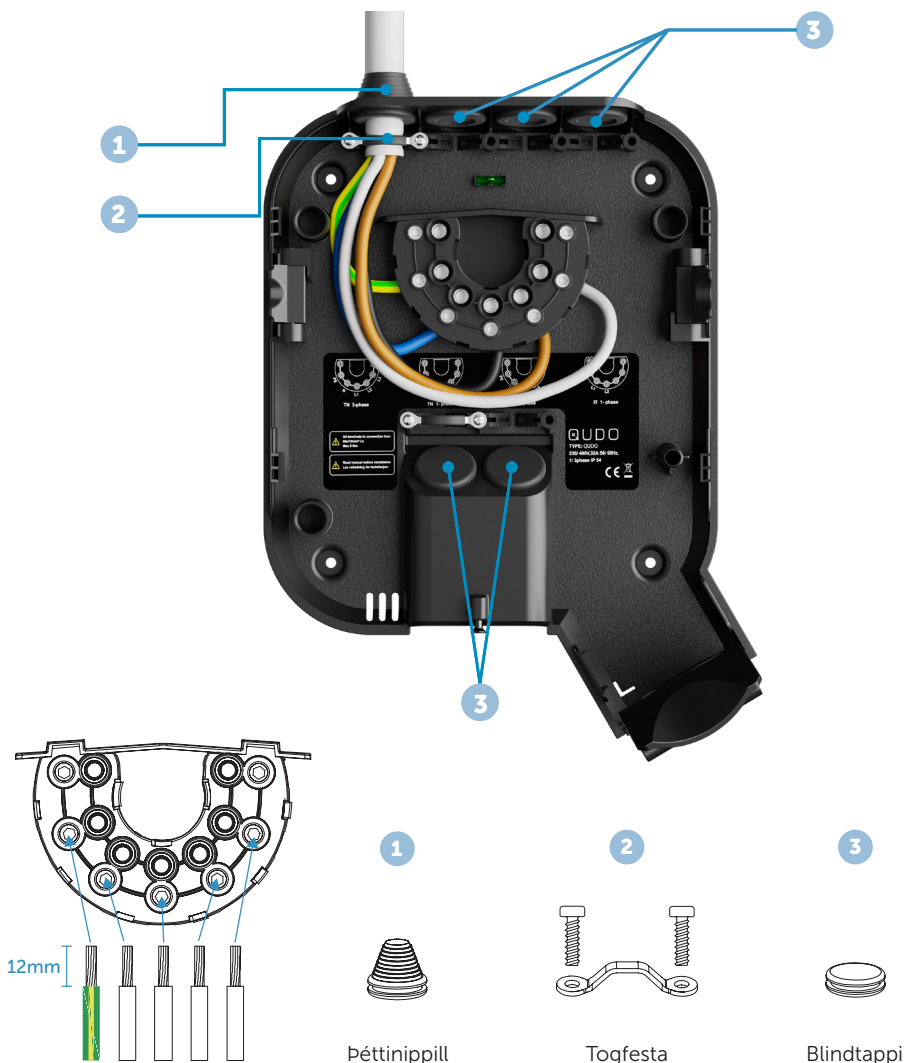


**3** Styttið þéttnippilinn svo hann passi við kapalinn. Gatið ætti að vera aðeins smærra til að tryggja góða þéttingu. Setjið kapalinn í gegnum einn af kapalinnngöngunum sex og festið hann við festingarplötuna með togfestunni sem fylgir með. Lokið öllum kapalinnngöngum sem ekki eru í notkun með meðfylgjandi blindtöppum.

- + - Við mælum með því að nota neðsta kapalinnnganginn til að tryggja enn betri vörn.

**4** Opnið kapalkápuna um 12mm. Fyrir margþættan kapal er mælt með því að nota kapalendahólka og nota rétt verkfæri til að laga þá. Herðið skúrfurnar með 5 Nm gripi.

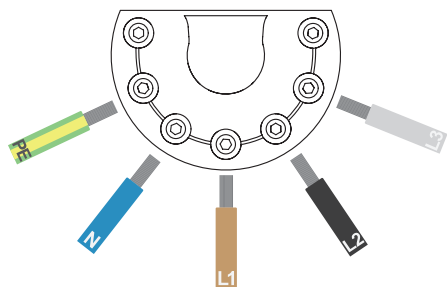
+/- Áður en aðaleiningin er fest skal toga í hvern vír til að ganga úr skugga um að þeir séu tengdir almennilega.



# UPPSETNING

QUDO virkar bæði á þriggja-fasa raftengingu og eins-fasa raftengingu. QUDO greinir gerð dreifinetsins sjálfkrafa.

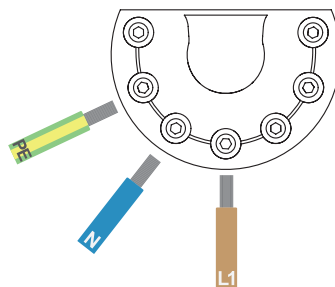
TN/TT 3-Fasa  
(230/400 V)



**5 Vírar:**

PE, Óhlaðinn, fasa L1, L2, L3.

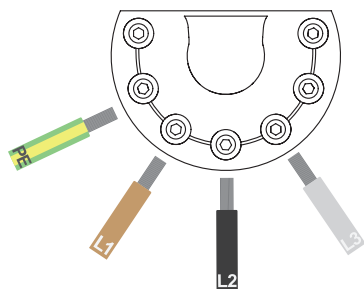
TN 1-Fasa  
(230 V)



**3 Vírar:**

PE, Óhlaðinn, fasa L1.

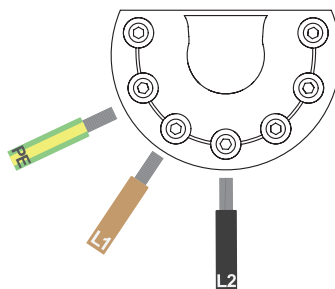
IT/TT 3-Fasa  
(230 V)



**4 Vírar:**

PE, Óhlaðinn L1, L2, L3.

IT/TT 1-Fasa  
(230 V)



**3 Vírar:**

PE, fasa 1, Line 2.

TN/TT 3-fasa	PE	N	L1	L2	L3
TN 1-fasa	PE	N	L1	--	--
IT/TT 3-fasa	PE	L1	L2	L3	--
IT/TT 1-fasa	PE	L1	L2	--	--

+ - Gakktu úr skugga um að rafknúna farartækið geti tekið við valinni raflögn.

- 5 Stillið hámarks hleðslustráum með víxlnertu hleðslustráumsins. Hægt er að stilla hleðslustráuminn á 0A/6A/10A/13A/16A/20A/25A/32A eins og taflan sýnir.

Opnið gúmmíinnsgliði til að komast að víxlnertu hleðslustráumsins



No	1	2	3	Output current
↑ ON	OFF	OFF	OFF	0A
	OFF	OFF	ON	6A
	OFF	ON	OFF	10A
1 2 3	OFF	ON	ON	13A
	ON	OFF	OFF	16A
↓ OFF	ON	OFF	ON	20A
	ON	ON	OFF	25A
	ON	ON	ON	32A

- 6 Staðsetjið aðaleininguna þannig að hún passi í götin á festingarplötunni, ýtið niður með afli þar til báðar hliðarklemmurnar smella á sinn stað, herðið lásskrúfuna neðst á QUDO til að festa framhlífina.

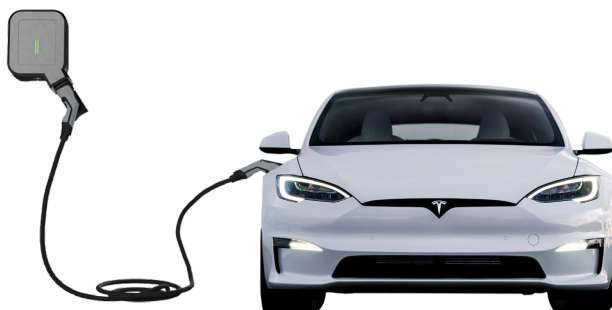


- 7 Kveikið á tækinu. Tengin á festingarplötunni eru nú rafspennt. QUDO er nú tilbúið til notkunar.

## Hleðsla hafin

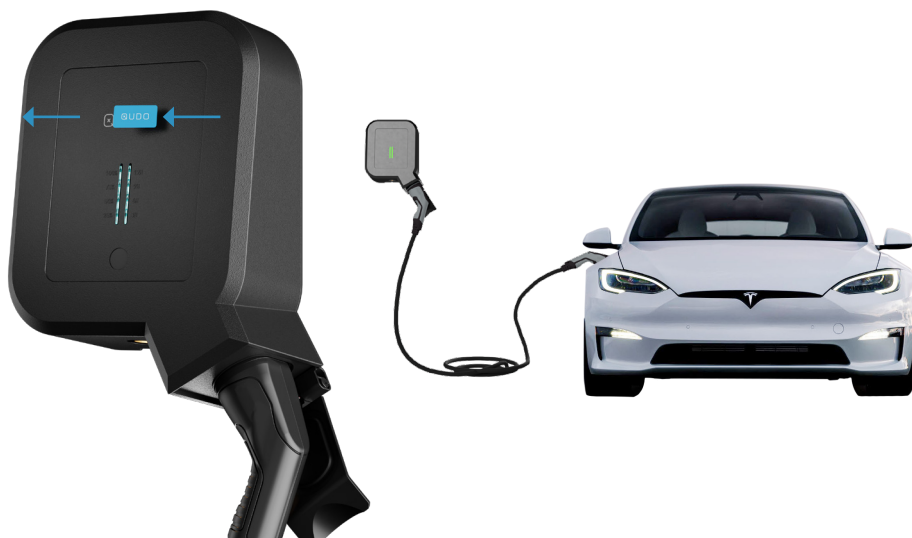
Tengið hleðslukapalinn við QUDO og rafbíl. Hleðslan hefst og aðlagar sig sjálfkrafa að rafbílnum og tiltækri orku hverju sinni í samræmi við uppsetninguna. Ef QUDO er í öruggri stillingu þarf að strjúka QUDO ID-spjaldinu til að heimila hleðslu. Ef bíllinn byrjar ekki að hlaða í samræmi við það skal athuga hvort hleðsla sé virkjuð í bílnum og að tengin séu rétt tengd. Ef hleðsla hefst samt ekki skal athuga hver orsök gæti verið í bilanaleitarhluta ljósastikunnar. (Sjá bls. 39.)

- + - Athugið hvort skemmdir eða óhreinindi sé að finna á hleðslukaplinum eða tengi, eins og aðskotahluti eða vatnsleka áður en hleðsla hefst.



## Hleðsla stöðvuð

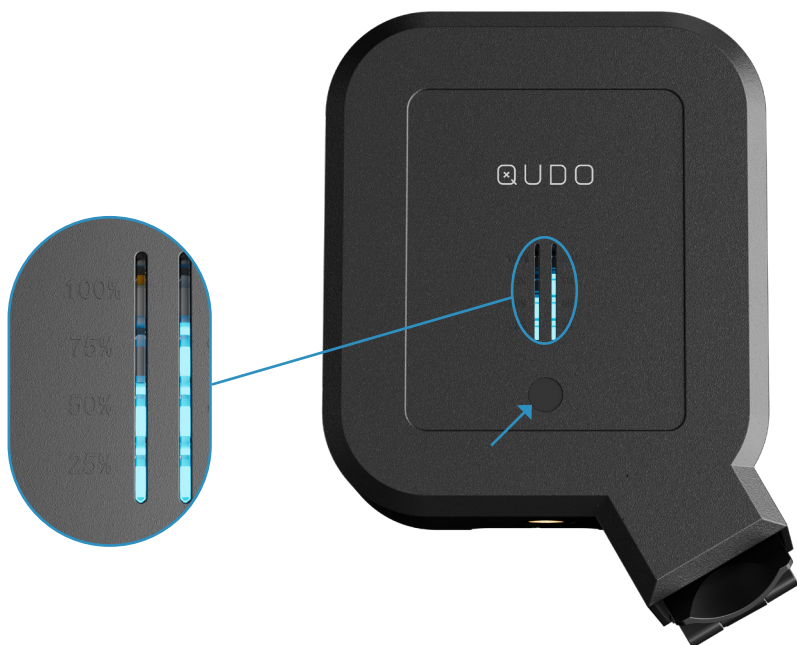
Hægt er að stöðva hleðsluna með því að strjúka RFID-spjaldinu eða taka hleðslukapalinn úr farartækinu. Ef RFID-spjaldinu er strokið til að stöðva hleðslu er hægt að stjóra kortinu aftur til að læsa kaplinum aftur og halda hleðslu áfram.



## Orkustillingar

1. **Ýtið einu sinni á hnappinn** og þá verður orkuljósstíkan bleik. QUDO fer í orkustillingarham.
2. **Ýtið á hnappinn** til að stilla orkuna í 25%, 50%, 75% og 100% lotur.
3. **Stöðvið aðgerð í meira en 4 sekúndur**, orkuljósstíkan verður blá, stillingarnar taka gildi og farið verður sjálfkrafa úr orkustillingarham.

+ - Notandinn getur stillt hleðsluorkuna og seinkunartíma hleðslu þegar QUDO er í biðstöðu, eða enginn kapall er tengdur á milli QUDO og bíls.



## Seinkunarstillingar hleðslu

1. **Ýtið einu sinni á hnappinn og þá verður orkuljósstíkan bleik.** QUDO fer í orkustillingarham.
2. **Ýtið hnappinum inni í 1,5 sekúndu,** þar til ljósstíkan fyrir hleðsluseinkun verður bleik. QUDO fer í stillingarham fyrir hleðsluseinkun.
3. **Ýtið á hnappinn** til að stilla seinkunartíma hleðslu í 0 klst/3 klst/6 klst/9 klst/12klst lotur.
4. **Bíðið í 4 sekúndur,** ljósstíkan fyrir hleðsluseinkun verður bleik. Stillingarnar taka gildi og farið verður sjálfkrafa úr stillingarham fyrir hleðsluseinkun.
5. **Tengið hleðslukapalinn við farartækið og QUDO,** efra LED-ljósið á einkunarljósstíkunni blikkar í niðurtalningu. QUDO byrjar hleðslu í samræmi við stillingu fyrir hleðsluseinkun.





# NOTKUN Á QUDO



## Frjáls eða öruggur hamur

Frjáls hamur QUDO byrjar hleðslu án þess að strjúka þurfi RFID-spjaldinu.

Öruggur hamur: QUDO byrjar aðeins hleðslu með RFID-spjaldheimild.

Til að velja á milli hamanna þarf að nota hamspjaldið.

1. **Ýtið einu sinni á hnappinn**, og ljósstíkan verður bleik.
2. **Strjúkið QUDO hamspjaldinu** til að breyta á milli frjálss hams (1 ljósstíka) og öruggs hams (2 ljósstíkur). Ljós mun streyma niður á við.



Frjáls hamur



Öruggur hamur

+ - Ekki er hægt að tengja QUDO við hleðslukapal þegar það er í breytingarstillingu.

+ - Ef notandinn vill ekki nota RFID-spjald til að byrja hleðslu skal breyta í **frjálsan ham**.

Modus-  
kort



ID  
kort



## Kaplinum læst eða hann losaður

1. Ýtið einu sinni á hnappinn, ljósstíkurnar munu blikka til skiptis í bleikum lit.
2. Strjúkið RFID-spjaldinu til að læsa kaplinum við QUDO (2 ljósstíkur) eða losa hann frá QUDO (1 ljósstíka).

Opið - 1 LED vísir

Læst - 2 LED vísir





### **KVEIKT/SLÖKKT á svæðisljósi**

Svæðisljósið slekkur sjálfkrafa á sér á daginn og kveikir sjálfkrafa á sér á næturna. Ýtið og haldið hnappinum í 4 sekúndur til að kveikja/slökkva á svæðisljósinu handvirkt þegar QUDO er ekki í orkustillingu eða stillingu fyrir hleðsluseinkun.

Ljósalysing	Staða
Bleikur straumur	Ræsing
Blátt heilljós	Biðstaða
Blátt blikkandi	Hleðslukapall tengdur við QUDO
Blátt blikkandi	Hleðslukapall tengdur við bil
Grænn straumur	Hleðsla í gangi
Grænt blikkandi	Full hleðsla

Litur	Bilanaleit
●	1 hratt blikkandi og 1 hægt blikkandi Jarðbilunarvörn
●	2 hratt blikkandi og 1 hægt blikkandi Yfístraumsvörn
●	3 hratt blikkandi og 1 hægt blikkandi Hitavörn
●	4 hratt blikkandi og 1 hægt blikkandi Undirspennuvörn
●	5 hratt blikkandi og 1 hægt blikkandi Sjálfspöfun mistókst
●	1 hratt blikkandi og 2 hægt blikkandi Jarðbilun
●	1 hratt blikkandi og 3 hægt blikkandi Endurtekin liðabilun
●	1 hratt blikkandi og 4 hægt blikkandi Aðrar bilanir

+ - Ef ekki tekst að laga bilun skal hafa samband við næsta söluaðila.

