



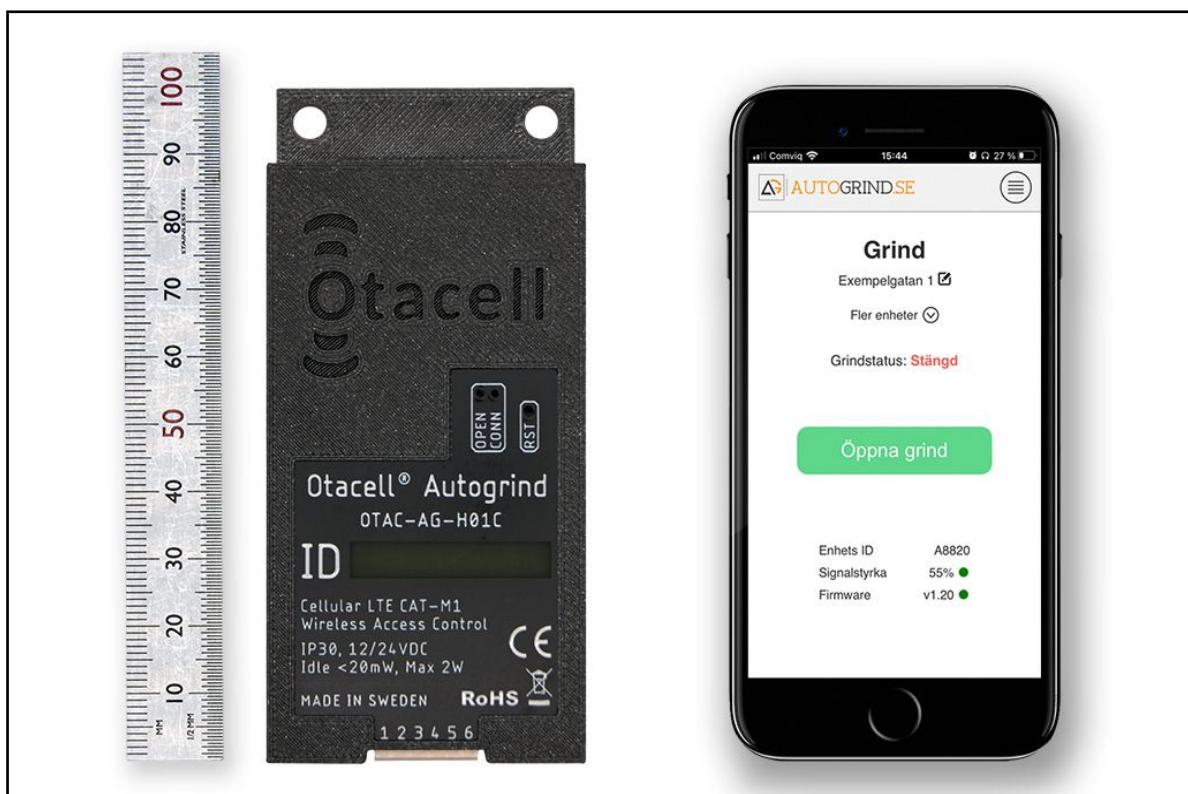
AUTOGRIND.SE

Otacell Autogrind

OTAC-AG-H01C

Fjärrstyrning för grind, bom eller annat passagesystem över mobilnätet via webbbapp eller webbläsare

- Åtkomst på dator/mobil/läsplatta
- Obegränsat antal användare
- Administratörer med högre behörighet
- Veckoschema
- **Krypterad trafik**
- **Tillverkad i Sverige**



Innehållsförteckning

1. Leveransomfång	s. 3
2. Tillverkad i Sverige	s. 4
3. Garanti	s. 4
4. Säkerhet	s. 5
5. Krypterad trafik	s. 5
6. Intyg om överensstämmelse	s. 6
7. Tekniska specifikationer	s. 7
8. Beskrivning	s. 7
9. Översikt	s. 8
10. Inkoppling	s. 9
10.1 Överblick universal inkoppling	s. 10
10.2 Överblick inställningar universal läge	s. 11
10.3 Exempel 1, universal inkoppling matande spänning utan statusingång	s. 12
10.4 Exempel 2, universal inkoppling matande spänning med statusingång	s. 13
10.5 Exempel 3, universal inkoppling enkel puls utan statusingång	s. 14
10.6 Exempel 4, universal inkoppling dubbelpuls med statusingång	s. 15
10.7 Kopplingsschema för QUIKO QK-CE24A	s. 16
10.8 Kopplingsschema för QUIKO QK-CE220(BAT)RL4	s. 17
10.9 Kopplingsschema för QUIKO QK-CE24RLIM	s. 18
10.10 Kopplingsschema för QUIKO QK-CE24V	s. 19
11. Uppstart	s. 20
12. Webbapp	s. 20
12.1 Installera webbappen i Safari (iPhone)	s. 21
12.2 Installera webbappen i Chrome (Android eller iPhone)	s. 21
12.3 Konfigurera enhet utan tidigare konto i webbappen	s. 22
12.4 Lägg till ny enhet och konfigurera enhet i befintligt webbapp konto	s. 22
12.5 Webbapp huvudvy	s. 23
12.6 Webbapp veckoschema	s. 24
12.7 Webbapp användare	s. 25
12.8 Webbapp loggar	s. 26
13. Support och felsökning	s. 27

1. Leveransomfång



Börja med att gå igenom allting som följer med. **Notera papperslappen med inloggningsuppgifter som ligger tillsammans med enheten och som krävs för att slutföra installationen.**

1. Miljövänlig förpackning, 3st.
2. Papperslapp med inloggningsuppgifter, 1st.
3. OTAC-AG-H01C enhet, 1st.
4. Inkopplingskablar 30cm, 5st.
5. Inkopplingskabel med 10-polig kontakt (endast till QK-CE220(BAT)RL4), 1st.
6. Verktyg till kopplingsplint, 1st.



2. Tillverkad i Sverige

Enheten är helt utvecklad och i följande utsträckning tillverkad i Sverige.

- Kretskorten* är pick-n-placed och reflowlödna i Sverige.
- Monterad, testad samt förpackad i Sverige.
- Kapslingen är tillverkad i Sverige.

**Tomma mönsterkort är tillverkade i Kina.*

Tillverkare:

Pierr Automatik AB
Slottsmöllan 16B
302 31 Halmstad



Distributör:

Gardefeldt Solutions AB
Norra Gottsätter 489
705 91 Örebro



3. Garanti



Denna produkt levereras med 2 års fabriksgaranti. Garantin gäller inte för fel som beror på t.ex. felaktigt användande, felaktigt montage, yttre omständigheter som överspänningar t.ex. p.g.a. åska, fel i LTE nätet, vattenskador, brand m.m..

Garantin omfattar ej heller några eventuella förändringar i LTE nätet eller andra använda externa tjänster vad avser t.ex. teknisk funktion eller förändrade avtalsvillkor.

Produkten repareras eller ersätts med utbytesenhet och återsänds till kunden fritt. Garantin förutsätter att produkten återlevereras tillsammans med inköpshandlingar.

Kostnader för ev. nedmontage, resekostnader, stillestånd och andra följdskador omfattas inte av garantin. Kostnad för att returnera produkten omfattas ej av garantin och betalas av användaren.

Garantiservice och annan service

Vid eventuellt behov av garantiservice eller annan service, se punkt 11.

4. Säkerhet



Elektriska anslutningar måste göras av en behörig elektriker i enlighet med alla internationella, nationella och/eller lokala föreskrifter.

Använd endast denna produkt som det står beskrivit i denna bruksanvisning. Tillverkaren kan inte hållas skyldig för skada orsakad av felaktigt användning. Undvik att använda produkten på ett sätt som kan innebära skada eller fara vid felaktigt användande, felaktig funktion eller utebliven funktion.



För att denna produkt skall fungera tillfredsställande, krävs god täckning för det aktuella (LTE CAT-M1 (även kallat LTE-M) nätet. Kontakt kan inte uppnås om täckningen är för dålig.

Denna produkt är utvecklad och tillverkad enligt gällande erkända säkerhetsstandarder. Det kan inte garanteras att denna produkt fungerar i alla tänkbara situationer och under alla omständigheter.

5. Krypterad trafik

Kommunikationen mellan enhet och server samt webbgränssnitt använder TLS kryptering. Transport Layer Security är ett kryptografiskt protokoll som krypterar och autentiserar data som skickas mellan två enheter i ett nätverk.

Tanken med att kryptera data som sänds mellan två enheter är att ingen annan på nätverket (oftast internet) ska kunna avlyssna eller manipulera informationen. TLS autentiseringen säkerställer även att enheten vet att den pratar med rätt server och vice versa som i detta fallet kan förhindra att någon försöker uppge sig för att vara servern och t. ex. försöka styra enheten på något sätt utan behörighet.

Känslig information såsom personuppgifter, loggar etc. är även lagrat krypterat på serverns lagringsmedia.



Notera att kryptering aldrig kan skydda mot svaga lösenord för inloggning i webappen. Använd därför alltid ett starkt lösenord. Gärna minst 12 tecken långt och en kombination av bokstäver, siffror och symboler. Undvik ord från ordlistan eller namn på person eller organisation osv.

För kritiska applikationer avråds användaren från att klicka i "Håll mig inloggad".

6. Intyg om överensstämmelse



Produkten du har köpt uppfyller kraven enligt EU RoHS-direktivet (2011/65/EU). Den innehåller inga av de farliga eller förbjudna material som anges i direktivet.

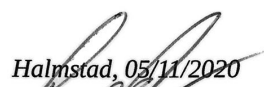
Den här produkten efterlever kraven enligt EU WEEE- direktivet (2012/19/EU) och bär en klassificeringssymbol för WEEE (waste electrical and electronic equipment = avfallshantering av elektriskt och elektroniskt avfall).

Produkten får inte slängas i hushållssoporna eller i annat avfall vid livslängdens slut utan skall tas till en återvinningsstation för elektrisk och elektronisk utrustning. Produkten kan även returneras till tillverkaren för korrekt avfallshantering.



Härmed intygar, Pierr Automatik AB, Slottsmöllan 16B, 302 31 Halmstad att denna **OTAC-AG-H01C** står i överensstämmelse med de väsentliga egenskapskrav och övriga relevanta bestämmelser som framgår av Elektromagnetisk kompatibilitet (EMCD) 2014/30/EU, Lågspännings-direktivet (LVD) 2014/35/EU och Radioutrustningsdirektivet (RED) 2014/53/EU i enlighet med följande standarder.

EN 301 511 V12.5.1 ,EN 301 908-1 V11.1.1, EN 301 908-13 V11.1.2, EN 303 413 V1.1.1, EN 301 489-1 V2.2.0, EN 301 489-3 V2.1.1, EN 301 489-19 V2.1.0, EN 301 489-52 V1.1.0, EN 55032: 2015, EN 62311: 2008, EN 60950-1: 2006 + A11: 2009 + A1: 2010 + A12: 2011 + A2: 2013


Halmstad, 05/11/2020
Andreas Pierr, VD

7. Tekniska specifikationer

Matningsspänning:	12/24VDC (Absolut max 30VDC)
Strömförbrukning:	Nominellt <20mW, max 2W
IP-klassning:	IP30 (får ej monteras oskyddad utomhus)
Relä ström max:	0.5A (500mA)
Relä spänning max:	250VAC / 220VDC
Statusingång spänning:	12/24VDC (Absolut max 30VDC)
Överbelastningsskydd matning/relä:	Automatiskt återställande PTC säkringar
Temperaturområde:	-35°C till +65°C
Dimensioner:	97 x 46 x11 mm
SIM-kort:	Inbyggt (Telenor)
Mobilnät:	LTE CAT-M1 (även kallat LTE-M)
Band	E-UTRA LTE Band 20
Sändningsfrekvens:	832 MHz till 862 MHz
Mottagningsfrekvens:	791 MHz till 821 MHz
Modulation:	QPSK, 16QAM
Effektklass modul:	Klass 3

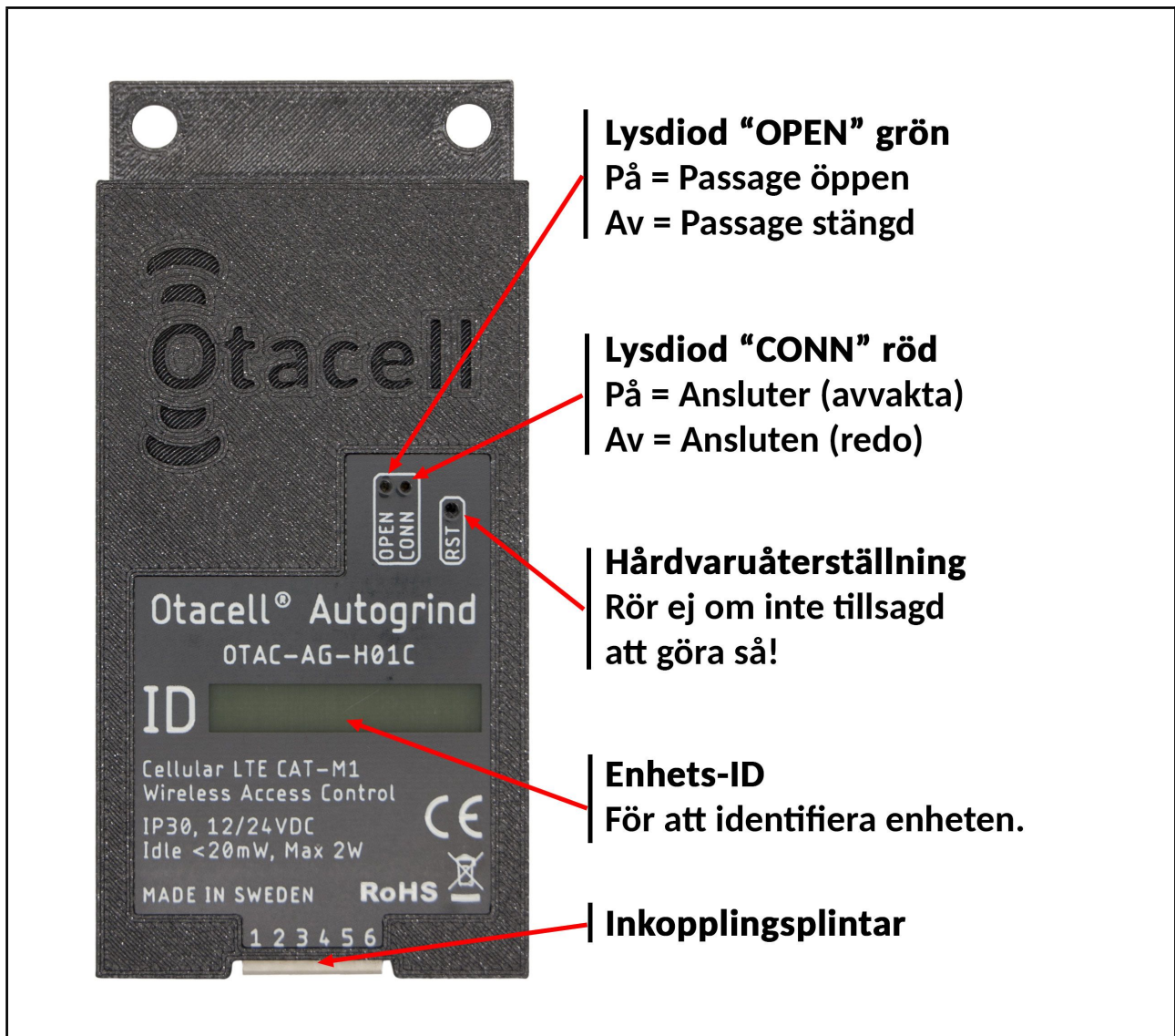
8. Beskrivning

Otacell Autogrind möjliggör att på distans styra grind, bom eller annat passagesystem över mobilnätet via en webbläsare eller webbapp. I denna manual finns information kring hur enheten kan kopplas in till QUIKO styrkortet QK-CE220(BAT)RL4, QK-CE24V, QK-CE24RLIM. Det går även nyttja Otacell Autogrind till andra passagesystem genom universal inkoppling.

Inuti enheten finns ett relä som aktiveras en förutbestämd tid. Det finns även en ingång på enheten för att läsa av passagesystemets tillstånd genom att koppla ingången till gränslägesbrytare eller annan utgång på passagesystemet.

Enheten styrs via ett webbgränssnitt som kan nås via webbläsaren på dator, mobil eller läsplatta. Webbgränssnitt har så kallad PWA funktionalitet vilket innebär att den kan installeras som en APP.

9. Översikt



OTAC-AG-H01C	FUNKTION
Plint 1	Relä N.O
Plint 2	Relä COM
Plint 3	Relä N.C
Plint 4	Statusingång (valfri)
Plint 5	Matning GND
Plint 6	Matning +12/24VDC

10. Inkoppling



Inkoppling skall ske med strömmen avslagen.

Enhetens kapsling tål ej att monteras utomhus. Placera enheten i passagesystemets styrbox eller utanför i lämpligt IP klassad kapsling om så krävs.

Tvinna kablarna noggrant innan de förs in i kopplingsplinten, undvik spret på kardelerna.

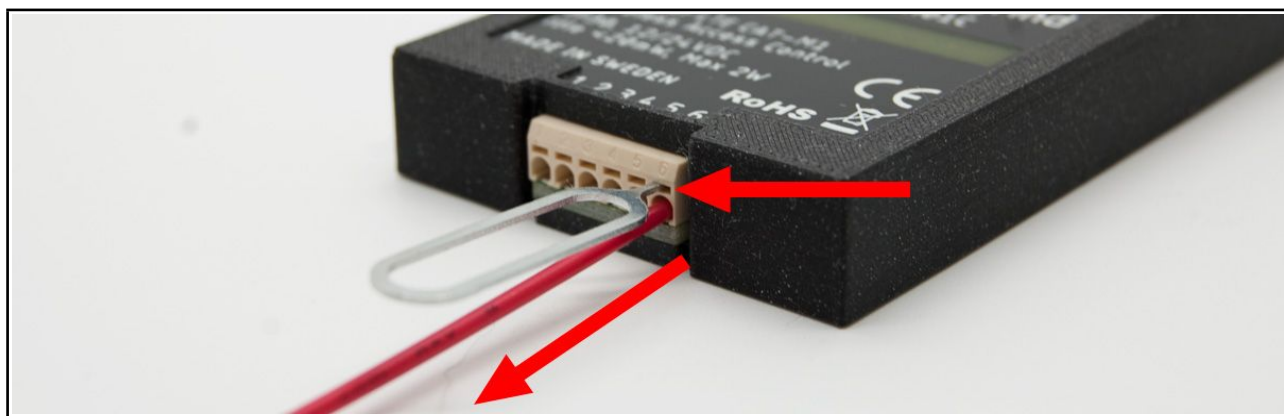


För att säkerställa att enheten får tillräcklig mobiltäckning ska den ej monteras under jord, i plåtskåp eller för djupt in i en byggnad.

Enhetens täckning kommer synas efter inloggning i webbappen och en varning kommer att visas ifall enhetens täckning anses vara för dålig.

Skala kablarna ca 4-5mm innan de förs in i kopplingsplinten. Kardelerna ska ej synas utanför plinten efter kabeln förts in.

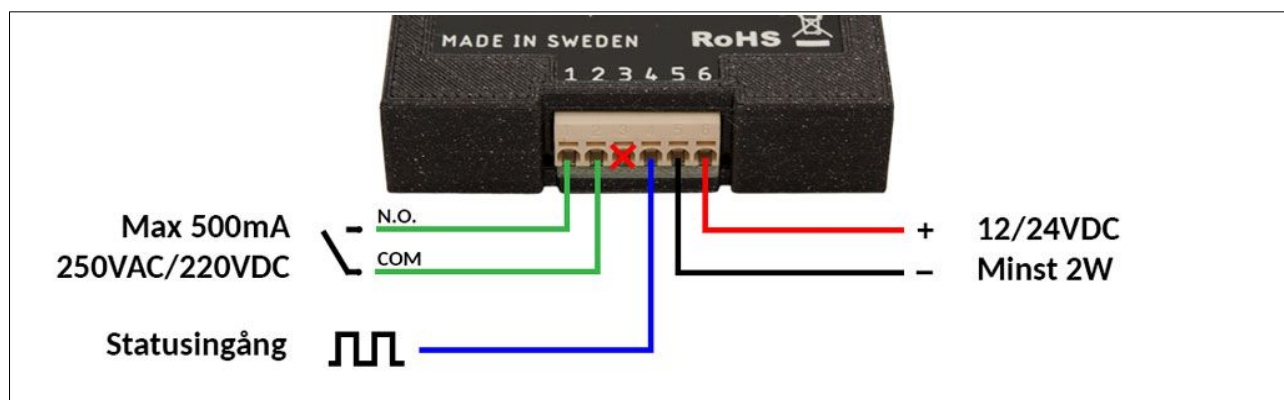
Om det råkar bli fel, ta bort kablarna genom att trycka in medföljande verktyg i kopplingsplinten.



10.1 Överblick universal inkoppling



För att använda enheten i universal-läge så behöver man ha den nödvändiga kunskapen som krävs för att koppla in enheten enligt informationen nedan. **Kontakta oss om ni har några frågor eller funderingar.**



Plint 5/6: För att driva enheten krävs strömförsörjning. Enheten kan drivas med 12V eller 24V DC. Det är viktigt att strömkällan kan leverera minst 2W (~200mA@12V / ~100mA@24V).

Plint 1/2: Detta är den potentialfria utgången som kopplas till passagesystemet. Det går att konfigurera enheten på olika sätt beroende på vilken signal som behövs. Max ström för utgången är 500mA och max spänning 250VAC/220VDC. Enheten har inbyggt skydd mot överbelastning.

Plint 4: Statusingången finns för att enheten skall kunna veta passagesystemets status (öppet/stängt). Det är valfritt att koppla in denna men krävs i vissa fall. Kopplas t. ex. till gränslägesbrytare eller befintlig utgång på passagesystemet om det finns tillgängligt. Ingången är aktiv vid +12/24V och in-aktiv vid 0V eller flytande (ej är kopplad till något).

Plint 3: Kopplas ej in!

10.2 Överblick inställningar universal läge



För att komma till inställningarna så klicka meny > inställningar. Vyn är endast tillgänglig för administratörer.

10:17 4G

AUTOGRIND.SE

Demo
Slottsmöllan 16B
Fler enheter

Inkoppling
Universal

Gränslägesbrytare
Aktiv öppen

Relätid
1 sekund

Relä veckoschema
Håll aktiverat

Avbryt Spara

Inkoppling: Välj "Universal" i listan för att visa alla tillgängliga inställningar.

Gränslägesbrytare: Ange om statusingången används samt hur den är kopplad. "Aktiv öppen" innebär att när statusingången matas med +12/24V så tror enheten att passagesystemet är öppet. "Aktiv stängd" är motsatsen dvs. om statusingången matas med +12/24V så tror enheten att passagesystemet är stängt. Väljer man "Ingen" här så kommer det inte visas i webappen om det är öppet eller stängt. Detta är endast sant om relätiden är under 10 sekunder. Är relätiden inställd på 10 sekunder eller mer så kommer det stå öppet under tiden reläet är draget.

Relätid: Hur länge reläet ska vara aktiverat efter man klickat i webappen.

Relä veckoschema: Hur reläet ska bete sig när veckoschemat är inställt att hålla öppet. Väljer man "Pulser" så drar reläet inställd relätid en gång när veckoschemat är inställt att öppna och en gång till när det ska stänga. "Håll aktiverat" innebär att reläet är draget konstant under veckoschemats hela öppettid.

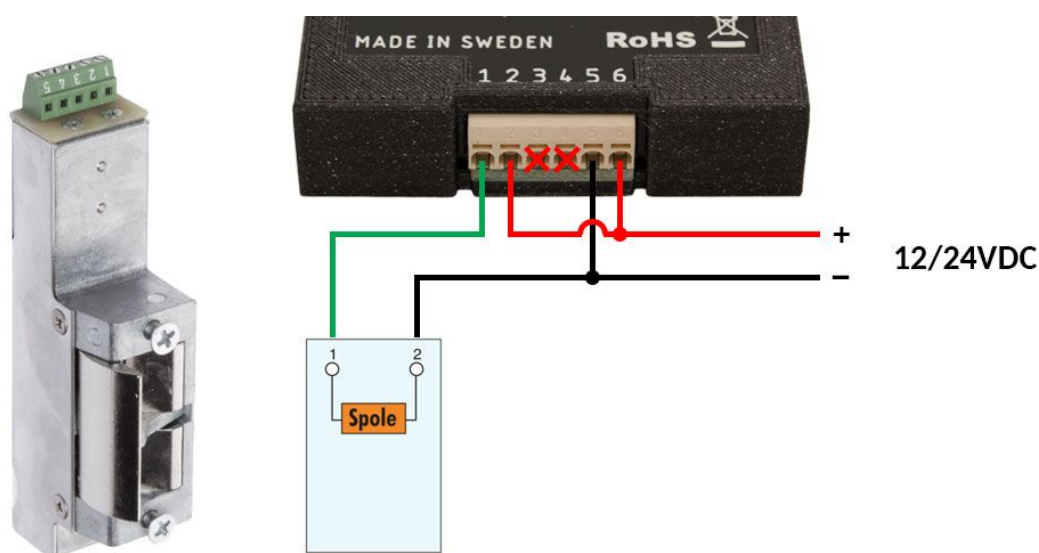
10.3 Exempel 1, universal inkoppling matande spänning utan statusång



Relätiden måste ställas till mer än 10 sekunder annars visas ej öppet/stängt i webappen!

Hänsyn behöver tas till vilken spänning (i detta fallet elektriska låsbläcket) vill ha samt så att strömmen ej överstiger 500mA vilket är max som kan gå igenom enheten.

Ett exempel där enheten kopplas till passagesystem (t. ex. elektriskt låsbläcket) som håller öppet så länge som enheten skickar ut spänning.



Inställningar	
Inkoppling	Universal
Gränslägesbrytare	Ingen
Relätid	10 sekunder eller mer
Relä veckoschema	Håll aktiverat

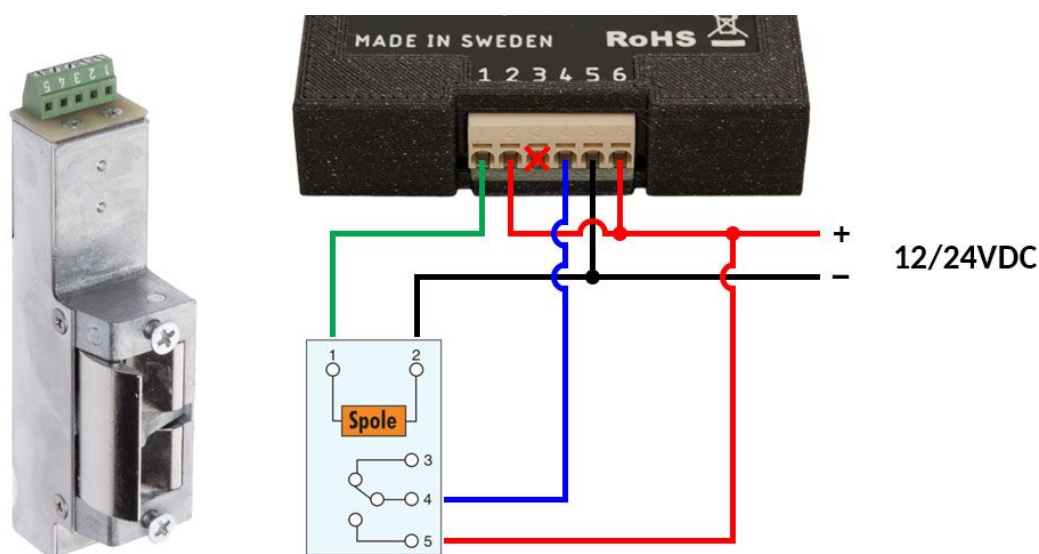
10.4 Exempel 2, universal inkoppling matande spänning med statusingång



Relätiden måste ställas till mer än 10 sekunder annars visas ej öppet/stängt i webappen!

Hänsyn behöver tas till vilken spänning (i detta fallet elektriska låsbläcket) vill ha samt så att strömmen ej överstiger 500mA vilket är max som kan gå igenom enheten.

Ett exempel där enheten kopplas till passagesystem (t. ex. elektriskt låsbläck) som håller öppet så länge som enheten skickar ut spänning. I detta fallet används statusingången eftersom det elektriska låsbläcket har låskolvskontakt. Bra om man vill ha en bekräftelse på om det är öppet eller stängt!



Inställningar	
Inkoppling	Universal
Gränslägesbrytare	Aktiv öppen
Relätid	Valfritt
Relä veckoschema	Håll aktiverat

10.5 Exempel 3, universal inkoppling enkel puls utan statusingång



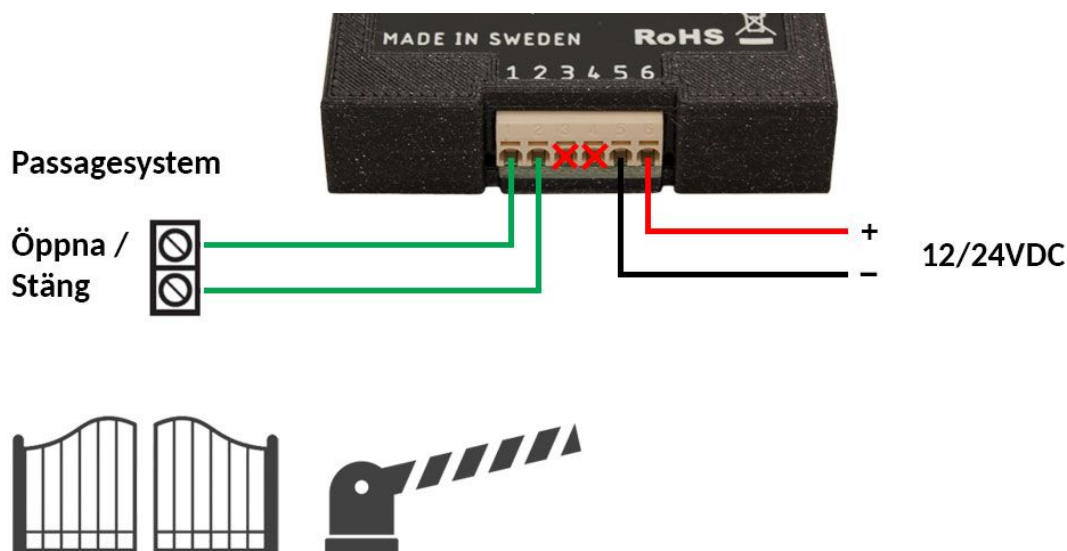
Enheten fungerar inte till passagesystem som har separata ingångar för att öppna/stänga.

Det kommer inte visas om det är öppet eller stängt i webbappen.

Pulstiden (relätiden) får ej överstiga 10 sekunder annars kommer det stå öppet/stängt i webbappen under tiden reläet är draget.

Det är ej säkert att veckoschemat kan användas ihop med denna inkopplingen. Det beror på hur passagesystemet uppför sig om ingången förblir aktiverad. Om passagesystemet håller öppet så länge som ingången är aktiverad så kan veckoschemat användas.

Ett exempel där enheten kopplas till passagesystem som behöver en enkel puls för att öppna och sedan har automatisk stänging!



Inställningar	
Inkoppling	Universal
Gränslägesbrytare	Ingen
Relätid	10 sekunder eller mindre
Relä veckoschema	Håll aktiverat/ej applicerbart

10.6 Exempel 4, universal inkoppling dubbel puls med statusingång

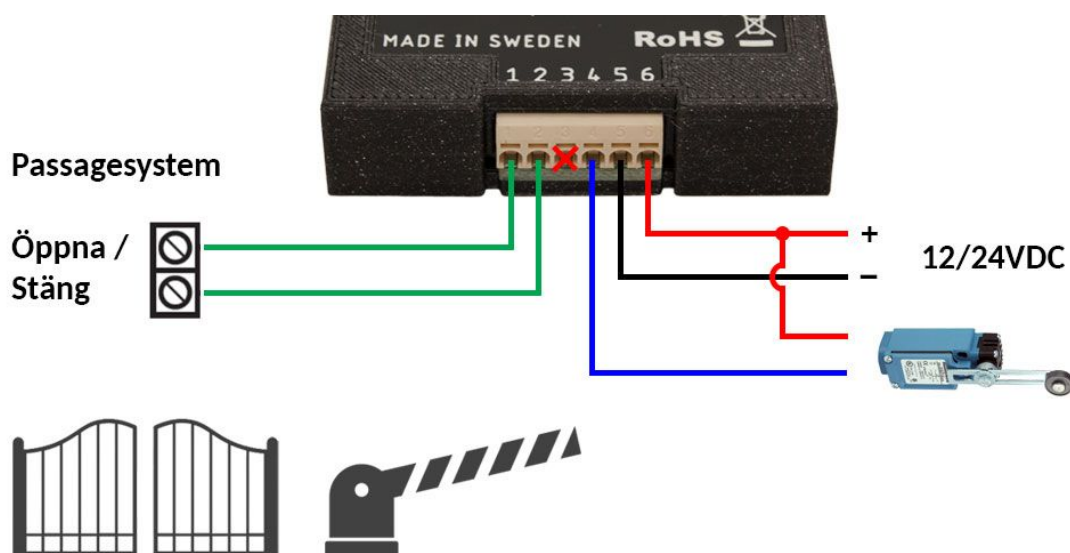


Enheten fungerar inte till passagesystem som har separata ingångar för att öppna/stänga.

Gränslägesbrytaren kan vara aktiv både när det är öppet eller stängt men glöm inte ange hur den är kopplad i inställningarna.

Det är viktigt att statusingången mäter 0V eller är flytande när det är stängt annars kan det bli problem.

Ett exempel där enheten kopplas till passagesystem som vill ha en puls för att öppna och sedan en puls till för att stänga. Eftersom enheten endast har 1 utgång så får ingången på passagesystemet för att öppna/stänga inte finnas på olika plintar.



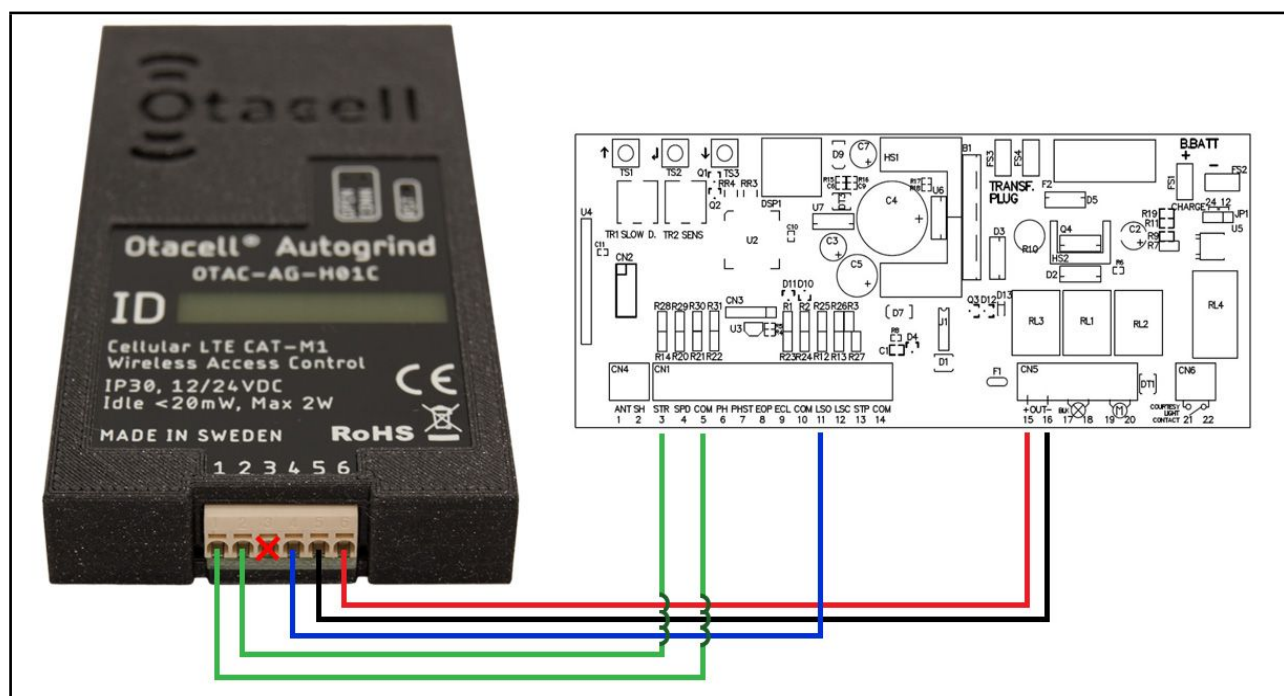
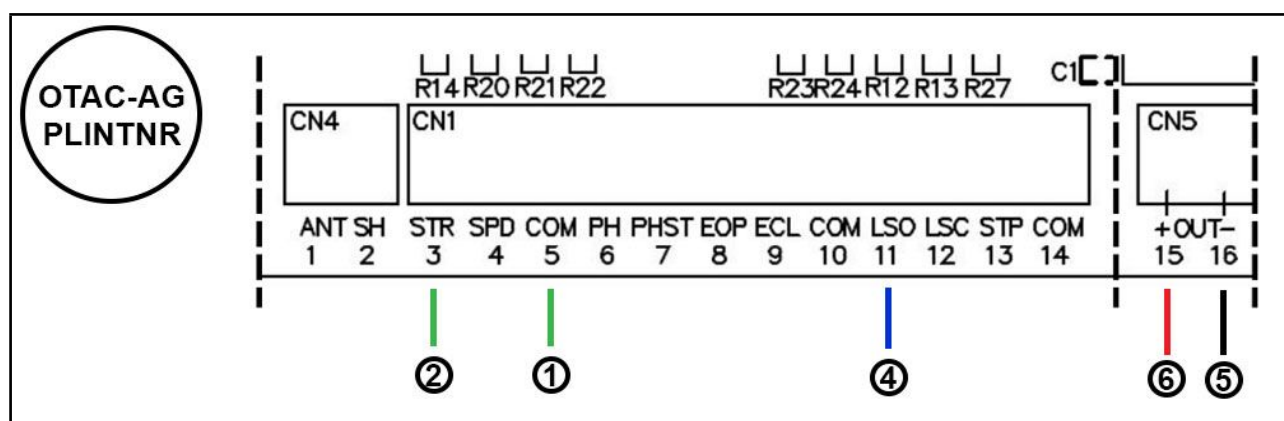
Inställningar	
Inkoppling	Universal
Gränslägesbrytare	Aktiv öppen / Aktiv stängd
Relätid	10 sekunder eller mindre
Relä veckoschema	Pulser

10.7 Kopplingsschema för QUIKO QK-CE24A



Inkoppling skall ske parallellt med andra eventuellt befintliga kablar i styrboxens kopplingsplint.

OTAC-AG	QK-CE24A
Plint 1	Plint 5
Plint 2	Plint 3
Plint 3	Används ej!
Plint 4	Plint 11
Plint 5	Plint 16
Plint 6	Plint 15

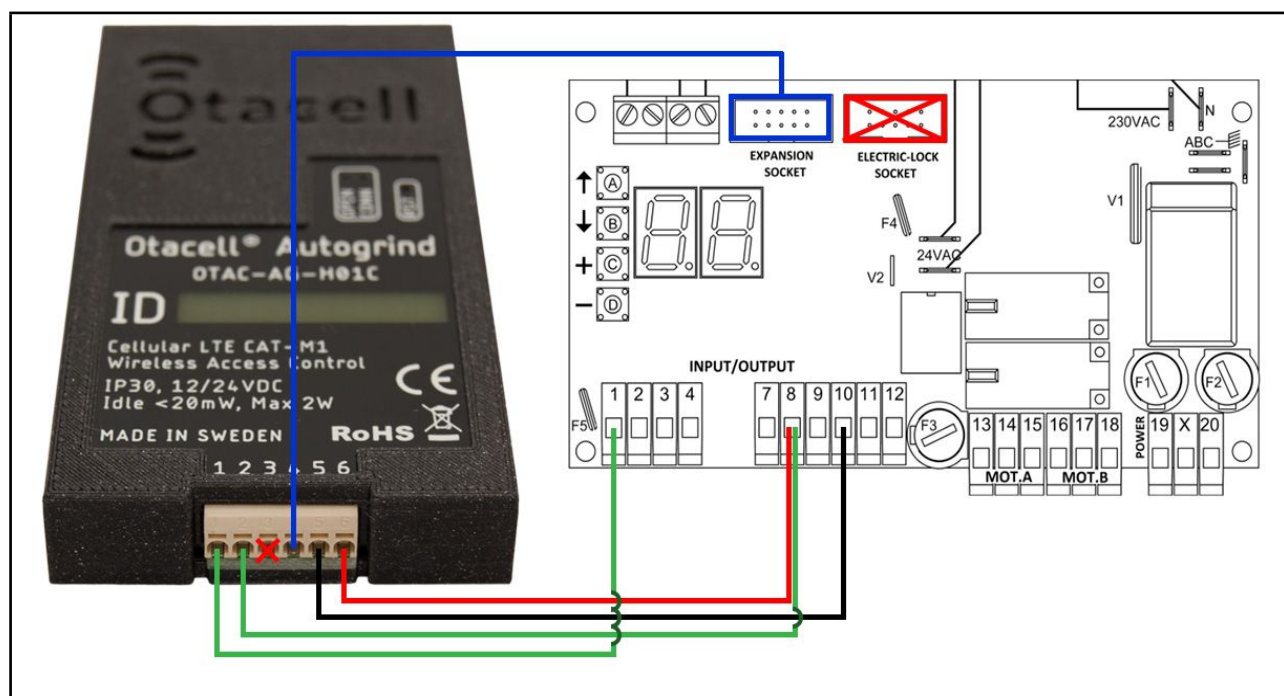
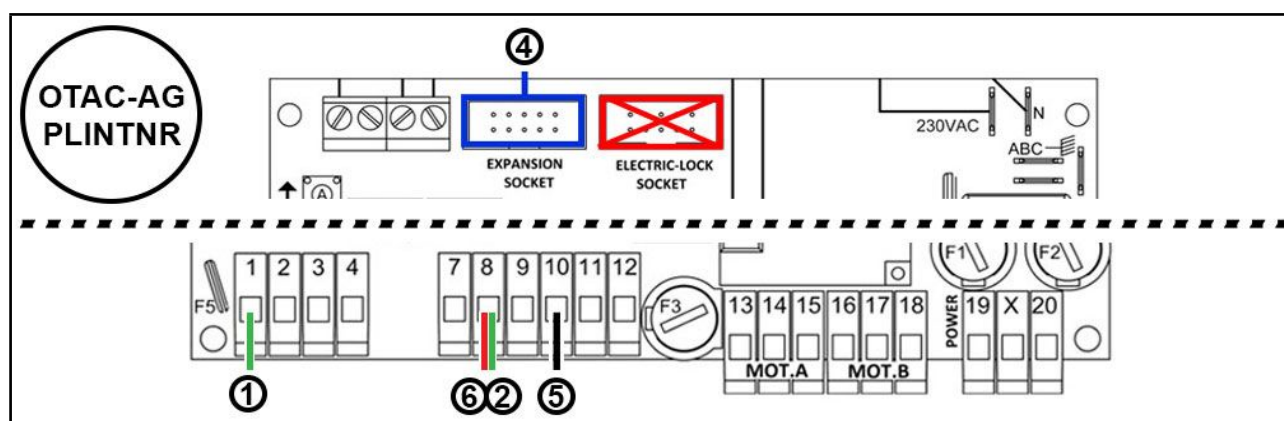


10.8 Kopplingsschema för QUIKO QK-CE220(BAT)RL4



Inkoppling skall ske parallellt med andra eventuellt befintliga kablar i styrboxens kopplingsplint.

OTAC-AG	QK-CE220(BAT)RL4
Plint 1	Plint 1
Plint 2	Plint 8
Plint 3	Används ej!
Plint 4	Expansion socket
Plint 5	Plint 10
Plint 6	Plint 8

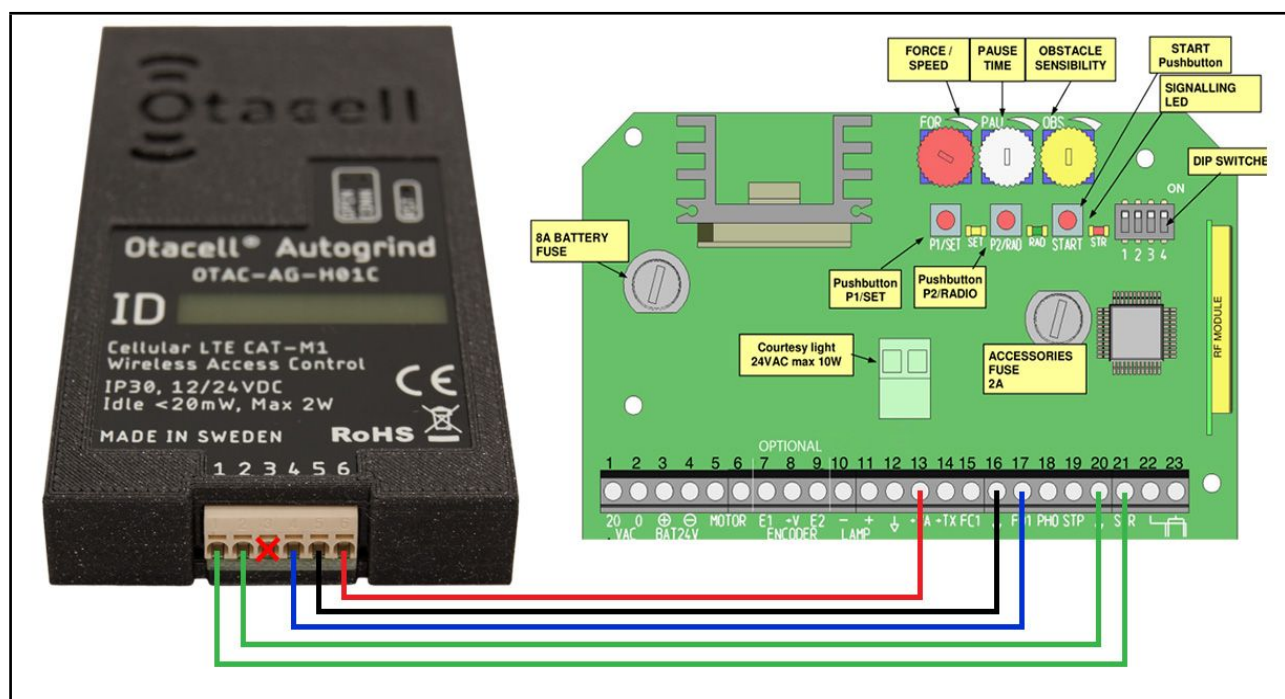
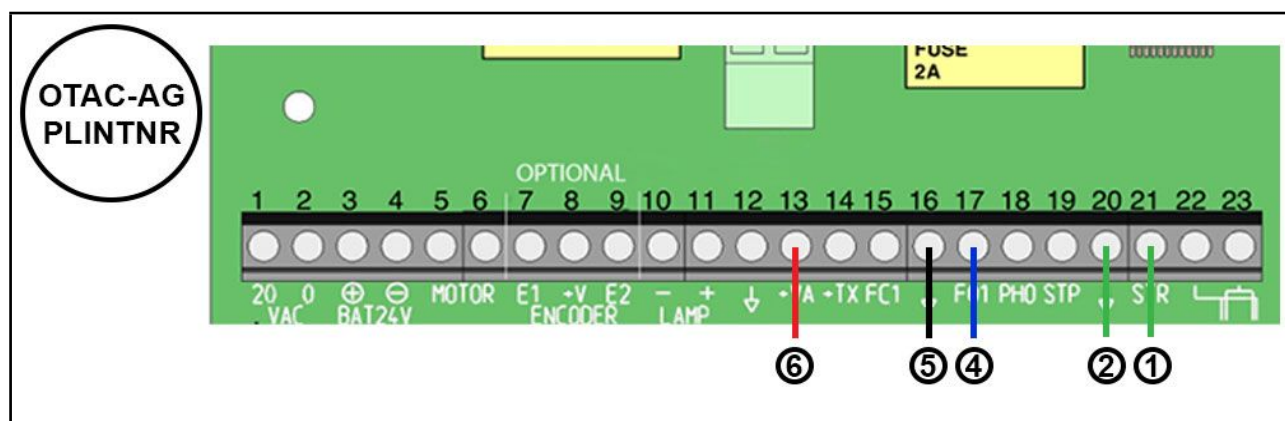


10.9 Kopplingsschema för QUIKO QK-CE24RLIM



Inkoppling skall ske parallellt med andra eventuellt befintliga kablar i styrboxens kopplingsplint.

OTAC-AG	QK-CE24RLIM
Plint 1	Plint 21
Plint 2	Plint 20
Plint 3	Används ej!
Plint 4	Plint 17
Plint 5	Plint 16
Plint 6	Plint 13

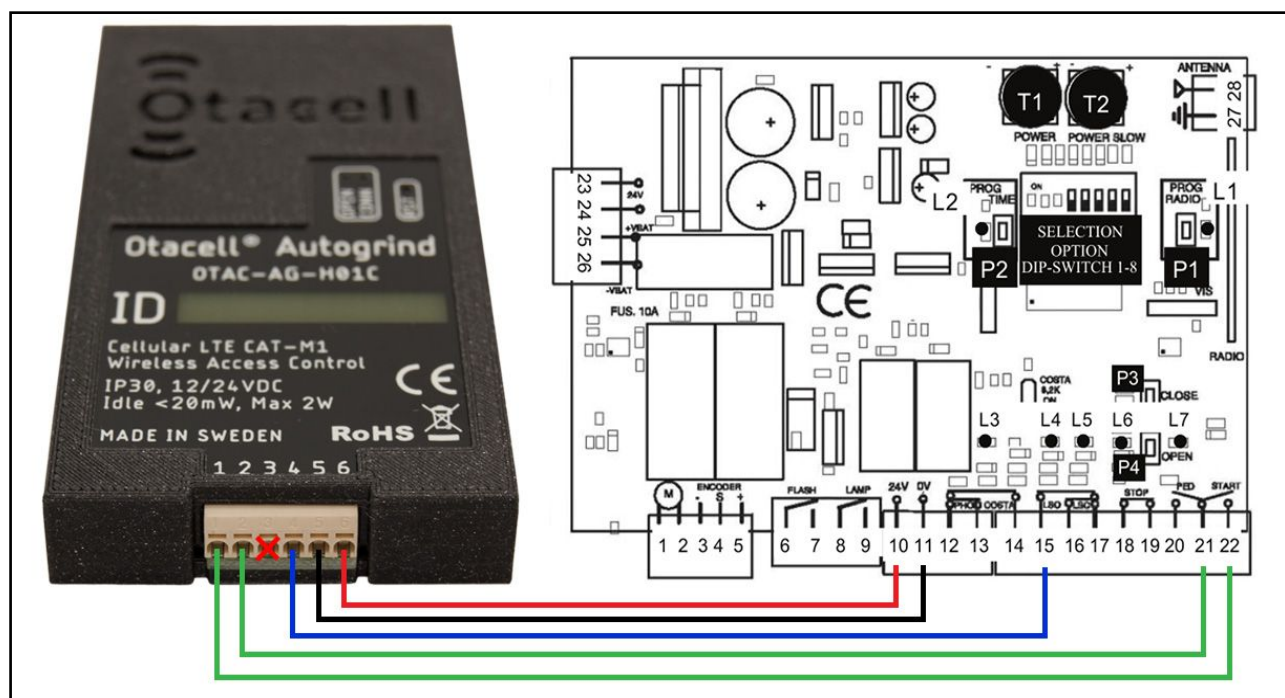
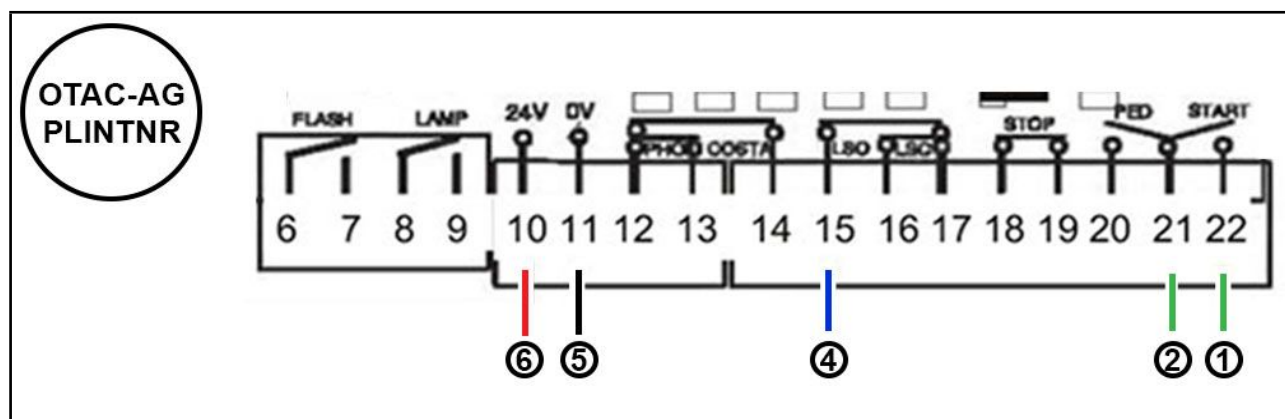


10.10 Kopplingsschema för QUIKO QK-CE24V



Inkoppling skall ske parallellt med andra eventuellt befintliga kablar i styrboxens kopplingsplint.

OTAC-AG	QK-CE24V
Plint 1	Plint 22
Plint 2	Plint 21
Plint 3	Används ej!
Plint 4	Plint 15
Plint 5	Plint 11
Plint 6	Plint 10



11. Uppstart



Beroende på mobiltäckning kan uppkopplingstiden variera men oftast går det inom några minuter.

Efter att enheten är korrekt inkopplad så koppla på strömmen. Den röda lysdioden (CONN) skall tändas upp. När den röda lysdioden sedan slocknar så är enheten uppkopplad och redo att konfigureras i webbappen.



12. Webbapp



Webbappen fungerar bäst med webbläsarna Chrome eller Safari.

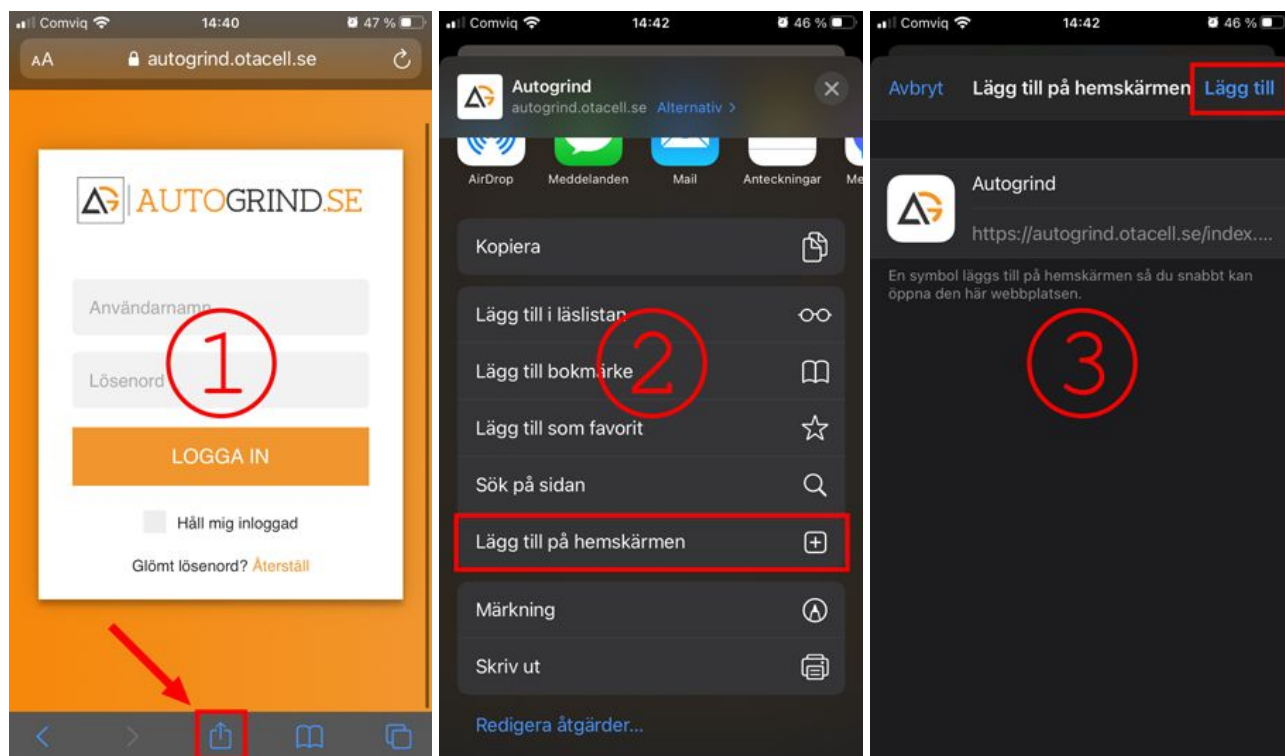
Fullständiga villkor för tjänsten finner ni här: <http://autogrind.otacell.se/villkor>

Webbappen är det gränssnitt där man loggar in, hanterar och styr sina enheter kopplade till passagesystemet. För att komma åt webbappen besöker man webbadressen nedan på en dator, mobil eller läsplatta.

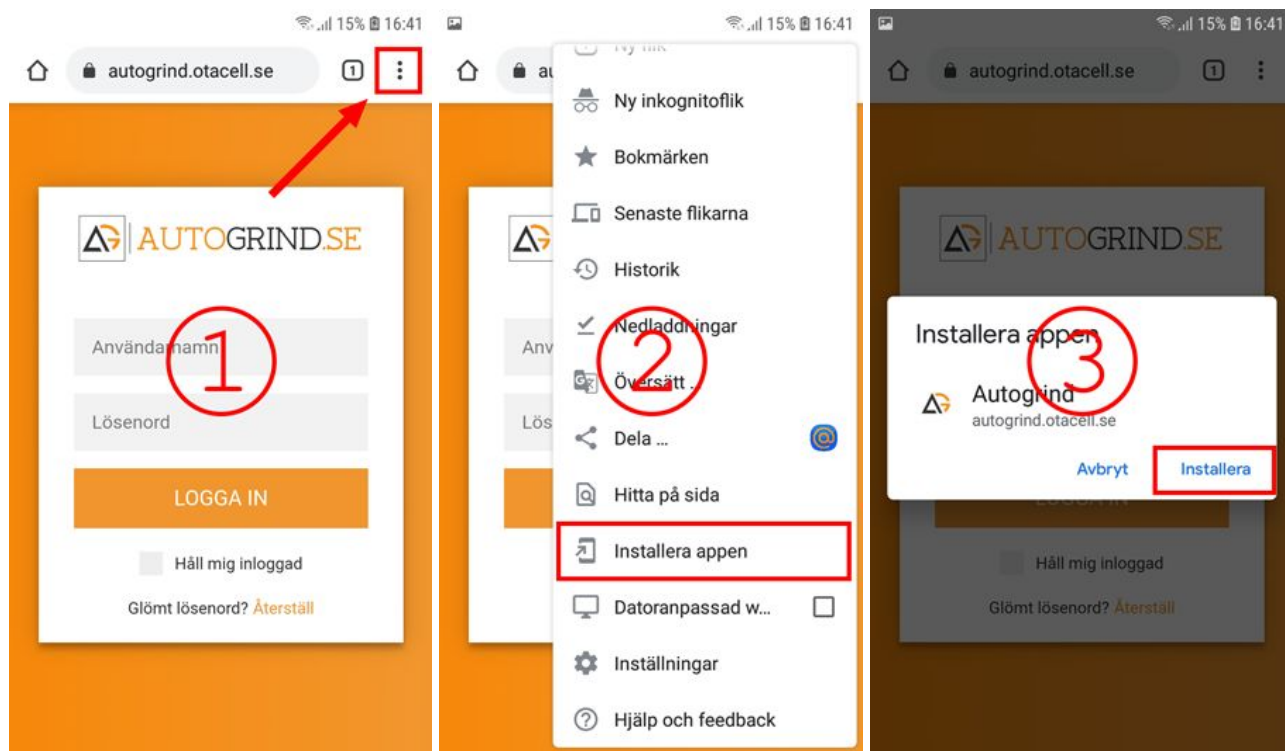
autogrind.otacell.se

För enklare hantering så rekommenderas att webbappen installeras som en APP i följande steg.

12.1 Installera webbappen i Safari (iPhone)



12.2 Installera webbappen i Chrome (Android eller iPhone)



12.3 Konfigurera enhet utan tidigare konto i webbappen



Följ dessa instruktioner om ni inte har ett tidigare konto i webbappen. Har ni redan ett konto och vill lägga till en ny enhet till det kontot så följ istället "12.4 Lägg till och konfigurera enhet i befintligt webbapp konto".

1. Logga in i webbappen med de inloggningsuppgifter som finns bifogad på en papperslapp i produktförpackningen.
2. Följ instruktionerna i webbappen för att konfigurera enheten.
3. När konfigurationen är klar så lägg till dig själv samt eventuellt andra som användare i webbappen genom att klicka på **meny > användare**.
4. Vi rekommenderar att ni tar bort installationskontot (*enhets-id*@otacell.se) efter ni är klara genom att logga in med ett administratörskonto och sedan gå till **meny > användare** och ta bort installationskontot.

12.4 Lägg till ny enhet och konfigurera enhet i befintligt webbapp konto



Nya enheter kan endast läggas till av administratörer!

Har ni redan ett befintligt konto i webbappen och vill lägga till en ny enhet till det kontot så gör ni på detta sätt.

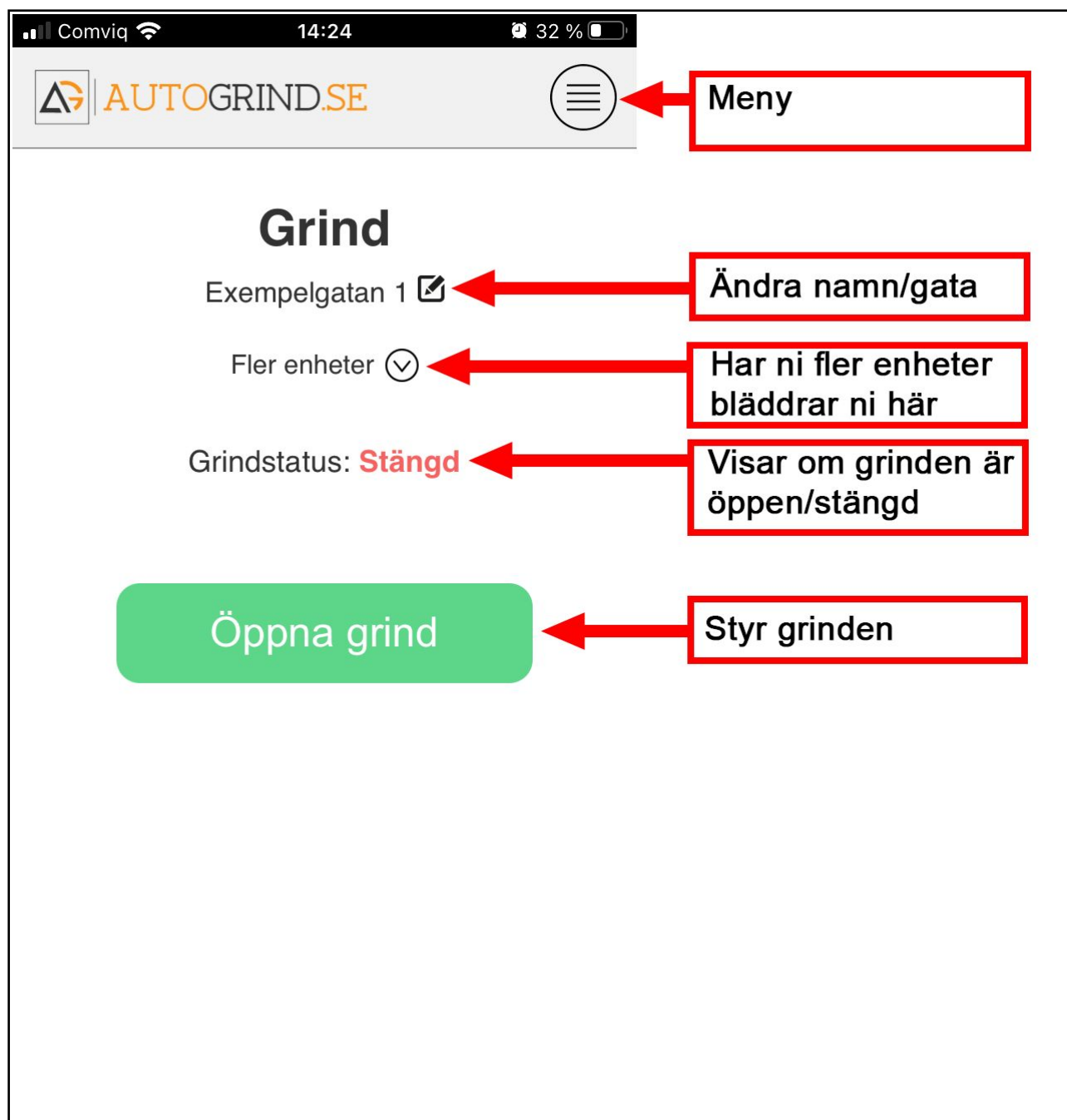
1. Logga in i webbappen med ert befintliga konto.
- 2a. Har ni bara 1st enhet i nuläget så klickar ni "Lägg till enhet".
- 2b. Har ni flera enheter i nuläget så klickar ni **Fler enheter > Lägg till ny enhet**.
3. Fyll i inloggningsuppgifter som finns bifogad på en papperslapp i produktförpackningen.

12.5 Webbapp huvudvy



Huvudvyn används för att styra passagesystemet och kan ses av alla användare. Endast administratörer har tillgång till menyknappen och de andra funktionerna.

Denna vy kan se lite olika ut beroende på hur enheten är inställd samt vilken typ av användare som är inloggad.



12.6 Webbapp veckoschema



För att veckoschemat skall fungera korrekt mot de kompatibla Quiko styrboxarna behöver ni gå till inställningar och ange om ni har automatisk stängning aktiverad eller inte!

Här kan ni ställa in ett veckoschema för öppning och stängning. Börja med att klicka på plustecknet för att lägga till en veckodag. Fortsätt sedan lägga till fler dagar. När ni är helt klar med att lägga till alla dagar så klickar ni "Spara".

Comviq 14:24 31 %

AUTOGRIND.SE

Grind

Exempelgatan 1

Veckodag	Timme/minut	Öppna/stäng
Mån	12	00
		Öppna

Ta bort rad

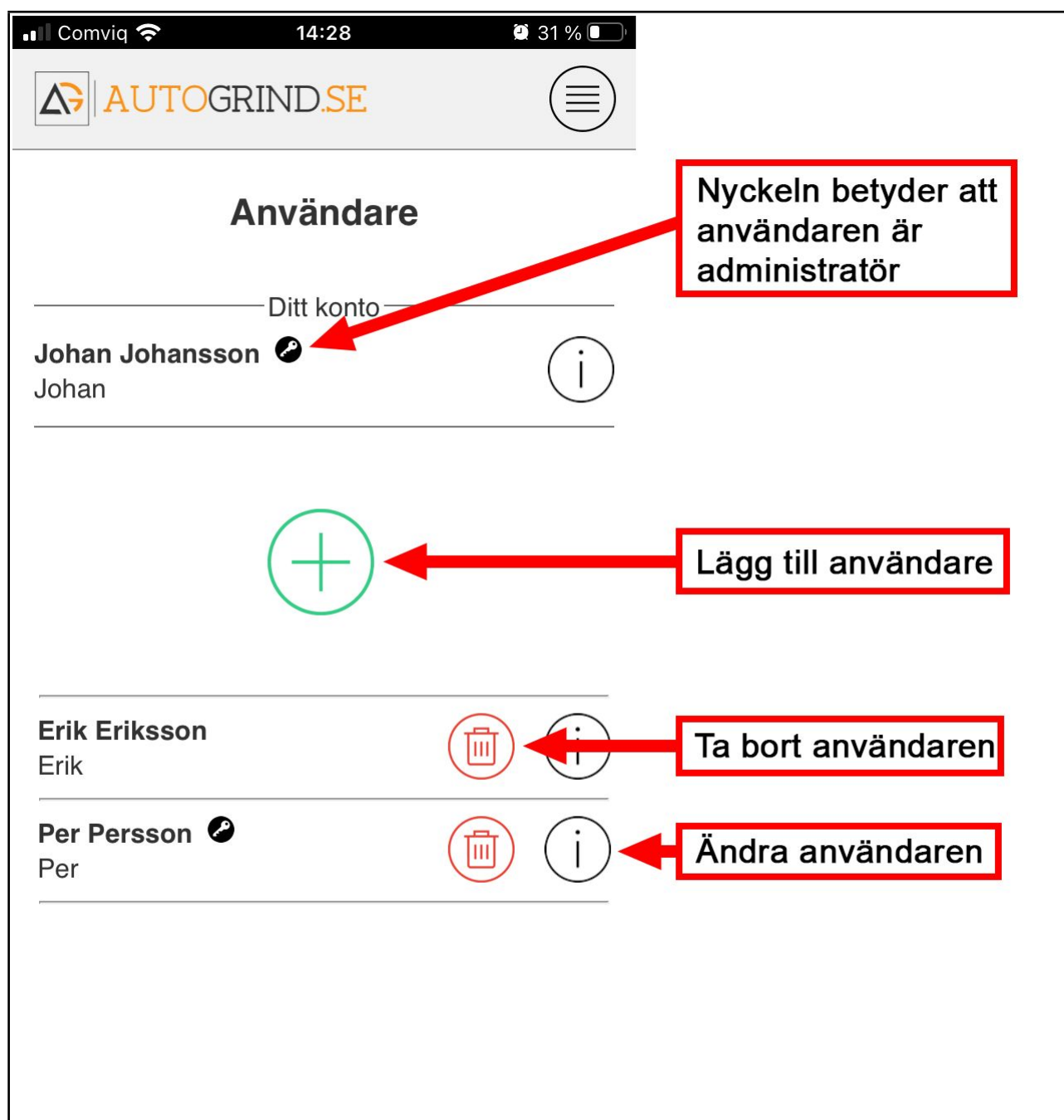
Lägg till rad

Glöm ej spara när ni är klar med alla rader

Avbryt Spara

12.7 Webbapp användare

Här hanterar ni de personer som ska kunna styra passagesystemet. Varje person bör ha ett eget användarkonto så ni kan se i loggarna vem som öppnat eller stängt grinden. Efter att ni lagt till en användare så skickas ett mejl med inloggningsuppgifter.



12.8 Webbapp loggar

Här kan man se vem som har styrt passagesystemet.

Grind
Exempelgatan 1

Fler enheter

1 2 65 >>

Stängd
2021-01-21 17:50 Johan Johansson

Öppnad
2021-01-20 23:22 Erik Eriksson

Stängd
2021-01-20 19:01 Per Persson

Öppnad
2021-01-20 19:00 Johan Johansson

Fler sidor

Visar om den är öppnad eller stängd

Visar vem som styrt

Tidpunkt

13. Support och felsökning



För support, felanmälan och garantiärenden kontakta Gardefeldt Solutions AB via autogrind.se

13.1 Glömt lösenord till webbappen?

Har ni glömt ert lösenord till webbappen så går detta att återställa genom att klicka på "Återställ lösenord" på inloggningssidan. Skulle ni glömt er e-mejl kopplat till webbappen så ber vi er att kontakta support.

13.2 Den röda lampan slocknar ej efter strömmen slagits till?

Oftast så beror detta på för dålig täckning! Prova att flytta enheten till annan geografisk plats eller byt plats om enheten är monterad i tjockt plåtskåp, under jord eller långt in i en byggnad.

13.3 Det står bara "Aktivera" i webbappen?

Det är den blåa kabeln som känner av passagesystemets tillstånd. Om denna kabel ej kopplas in så kan man ej se om passagesystemet är öppet eller stängt. Har ni problem med detta så kontrollera därför den blåa kabelns anslutning. Se även över inställningarna.

13.4 Det står att min enhet inte är online?

Kontrollera strömförsörjningen till enheten. Testa bryt strömmen till enheten och koppla till den igen. Den röda lysdioden skall då tända upp och sedan slockna.

Den senaste versionen av denna manual kan hittas här:
<http://autogrind.otacell.se/otac-ag-h01c-manual>

