

BRUGERMANUAL

CT1000 v2

CT1000 v2 er et touch-tastatur, der kan installeres og bruges til mange forskellige formål, f.eks. til at åbne en dør, tænde lyset eller tilkalde en elevator - blot nogle få eksempler blandt mange muligheder.

Art.nr. 460100 - CT1000v2 Sort

Art.nr. 460106 - CT1000v2 Hvid

www.conlan.dk

BRUGERMANUAL:

CT1000 v2

CONLAN

A **SALTO** GROUP COMPANY



INDHOLD

1. INSTALLATION	Side 3
2. ADGANG	Side 3
2.1. Brug af enheden	Side 3
3. ADMINISTRATION AF FASTE BRUGER PIN-KODER	Side 4
3.1 Tilføj bruger PIN-koder	Side 5
3.2 Slet bruger PIN-koder	Side 5
4. KONFIGURATION	Side 6
4.1 Software fabriksindstilling	Side 6
4.2 Fjern alle bruger PIN-koder	Side 7
4.3 Skift bruger-konfigurationskode	Side 7
4.4 Skift service-konfigurationskode	Side 8
4.5 Lysindikationer	Side 8
4.5.1 Indikation af hviletilstand	Side 9
4.5.2 Udgang2 indikation af aktiv tilstand	Side 9
4.5.3 Indikation af forkert indtastet PIN-kode	Side 9
4.5.4 Konfiguration af baggrundslys	Side 10
4.6 Konfiguration af udgange	Side 11
4.7 Feedback	Side 13
4.8 Specielle funktioner	Side 15
4.9 Splitter- og klokkefunktion	Side 16
4.10 Brugerdefineret udgang	Side 18
5. HARDWARE FABRIKSINDSTILLING	Side 19
6. REX-INDGANG	Side 20
7. TEKNISKE SPECIFIKATIONER	Side 20

1. INSTALLATION

Se installationsvejledningen for at lære, hvordan du installerer tastaturet.

2. ADGANG

Tastaturet er en selvstændig enhed, der giver adgang til at åbne en lås ved at indtaste en brugerdefineret PIN-kode.

2.1. Brug af enheden

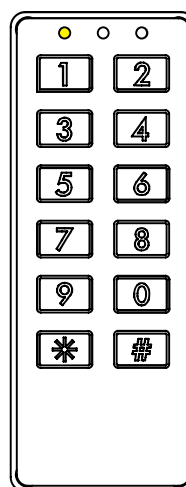
CT1000 v2 kan gemme op til 200 faste PIN-koder, der er mellem 1 og 8 cifre lange. Hver bruger får tildelt sin egen PIN-kode til at betjene låsen, hvilket også gør det muligt at dele en lås mellem forskellige brugere.

Den faste standard PIN-kode '1234' er forudkonfigureret i position 1 under fremstillingen og kan bruges til at teste enheden.

For at administrere de faste bruger PIN-koder henvises til afsnit 3, "Administration af faste bruger PIN-koder" på side 4.

Hviletilstand

Når enheden er inaktiv, er det gule lys (fabriks-standard) altid tændt, og tastaturet venter på brugerinteraktion. Baggrundslyset er som standard slukket, men tændes, når der trykkes på en tast.

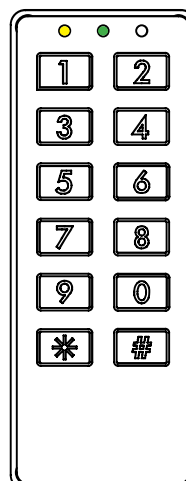


Åbning og lukning

Eksempel:

1	2	3	4	#
---	---	---	---	---

Når en gyldig bruger PIN-kode er indtastet, lyder der et bekræftelses-bip, og den grønne LED lyser, så længe Udgang2 er aktiveret (standard 5 sekunder).



Forkert kode

Eksempel:

0

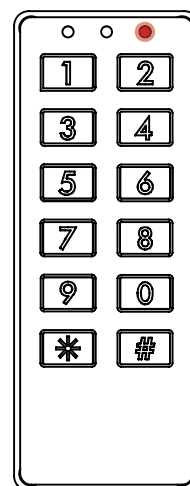
0

0

0

#

Når der indtastes en forkert kode, lyder der et afvisnings-bip, og den røde LED blinker tre gange.



Hvis der foretages fire forkerte forsøg i træk, låses tastaturet i 60 sekunder.

3. ADMINISTRATION AF FASTE BRUGER PIN-KODER

Hver brugerkode gemmes på en bestemt adresse i den interne hukommelse (fra 1 til 200). Vi anbefaler, at du registrerer positionsnummeret og brugernavnene af hensyn til fremtidig administration.

For at tilføje eller slette brugerkoder skal du gå ind i bruger-konfigurationsmenuen ved at indtaste bruger-konfigurationskoden (fabriksindstillingen er 4711) efterfulgt af '#’.

Bruger konfigurationsmenu

Indtast:

4

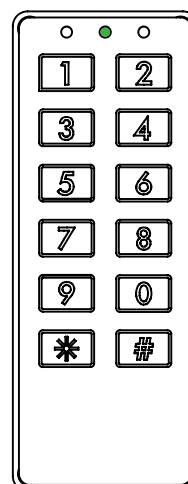
7

1

1

#

Den grønne LED blinker, hvilket indikerer, at tastaturet er klar til at tilføje eller slette faste bruger PIN-koder.



Eksempel på bruger tracking:

Position	Bruger	PIN-kode
1	Carlos	148954
17	Torbjörn	94830132
23	Jens	1111

De næste afsnit bruger Jens som eksempel på at tilføje og slette faste PIN-koder på enheden.

3.1 Tilføj bruger PIN-kode

Indtast: 1 #

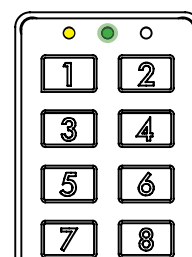
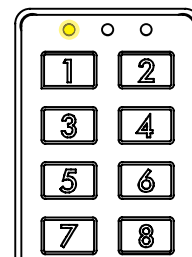
Den gule LED blinker hurtigt. Indtast derefter en brugerposition mellem 1 og 200 for at placere den nye PIN-kode.

Eksempel: 2 3 #

Når en gyldig position er indtastet, vil den gule LED blinke langsomt, mens den grønne LED vil blinke hurtigt, indtil en ny bruger PIN-kode er indtastet. Det er vigtigt at bemærke, at den nye bruger PIN-kode skal bestå af en numerisk sekvens, der spænder fra 1 til 8 cifre.

Eksempel: 1 1 1 1 #

Det er vigtigt at bemærke, at alle positioner kan overskrives, hvilket betyder, at du bør holde styr på alle konfigurerede PIN-koder og deres tilsvarende positioner. Det vil hjælpe dig med at undgå at slette eller ændre eksisterende PIN-koder ved et uheld.



3.2 Slet brugerkoder

For at slette en eller flere faste PIN-koder behøver du ikke at kende den specifikke kode, men du skal kende dens position.

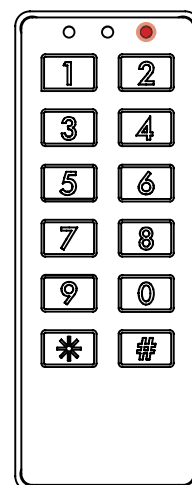
Slet en specifik PIN-kode

Indtast: 2 #

Den røde LED vil blinke hurtigt. Indtast derefter positionen for den PIN-kode, du vil slette, og tryk på '#' for at bekræfte sletningen.
(et tal mellem 1 og 200).

Eksempel: 2 3 #

Hvis der indtastes en gyldig position, lyder der et bekræftelses-bip, hvorefter tastaturet går tilbage til bruger-konfigurationsmenuen og er klar til at udføre en anden bruger PIN-kode administrationshandling.



4. KONFIGURATION

For at konfigurere CT1000 v2 skal du have adgang til service-konfigurationsmenuen med service-konfigurationskoden (12347890 som fabriksstandard). Denne kode bruges til at autentificere og få adgang til menuen.

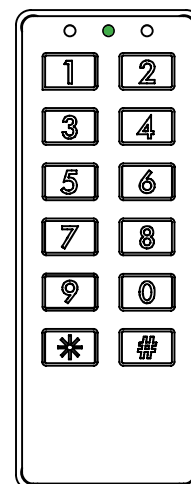
Du kan få adgang til denne menu inden for de første 5 minutter, efter at enheden er blevet tændt, hvorefter den bliver utilgængelig.

Inden for de første 5 minutter efter, at enheden er blevet tændt.

Indtast:

1 2 3 4 7 8 9 0 #

Den grønne LED blinker, hvilket indikerer, at tastaturet er klar til at blive konfigureret.



Når du er i service-konfigurationsmenuen, kan du udføre følgende handlinger:

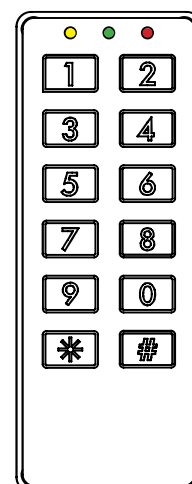
4.1 Software fabriksindstilling

Hvis du har brug for at nulstille enheden til dens fabriksindstillinger, skal du følge disse trin:

Indtast:

0 2 5 0 #

Der vil lyde et bekræftelses-bip, og alle LED-indikatorer lyser i et par sekunder. Derefter genstarter enheden automatisk og vender tilbage til inaktiv tilstand.



4.2 Slet alle bruger PIN-koder

For at slette alle gemte bruger PIN-koder fra enhedens hukommelse, skal du følge disse trin:

Indtast:

2

5

0

0

#

Der vil lyde et bekræftelses-bip for at indikere, at alle de gemte PIN-koder er blevet slettet.

Tastaturet vender tilbage til menuen "Service-konfiguration" og er klar til at udføre en anden handling.

4.3 Skift bruger-konfigurationskode

Indtast:

1

#

Den røde LED vil blinke langsomt. Indtast en ny bruger-konfigurationskode på mellem 4 og 8 cifre.

Eksempel:

4

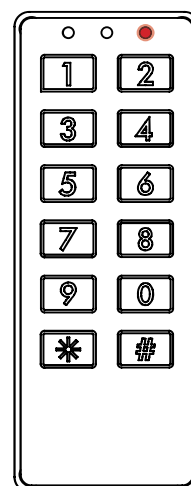
3

2

1

#

Bruger-konfigurationskoden er blevet ændret. Tastaturet går tilbage til menuen "Service-konfiguration" og er klar til at udføre en anden service-konfigurationshandling.



4.4 Skift service-konfigurationskode

Indtast: 2 #

Den grønne LED vil blinke langsomt. Tastaturet er klar til at modtage en ny service-konfigurationskode. Indtast en kode på mellem 4 og 8 cifre.

Eksempel:

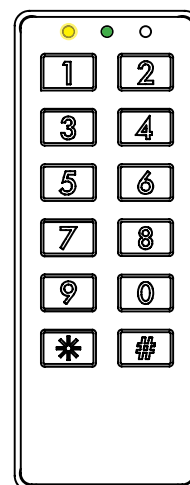
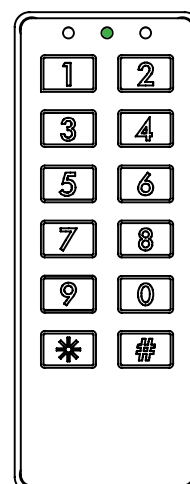
1 2 3 4 7 8 9 0 #

Den grønne LED vil blinke langsomt, mens den gule LED vil blinke hurtigt, indtil den nye service-konfigurationskode indtastes igen for at bekræfte handlingen. Indtast den samme kode igen.

Eksempel:

1 2 3 4 7 8 9 0 #

Service-konfigurationskoden er blevet ændret. Tastaturet går tilbage til menuen "Service-konfiguration" og er klar til at udføre en anden service-konfigurationshandling.



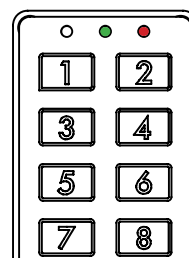
4.5 Lysindikationer

Lysindikationer for forskellige tilstande i enheden kan tilpasses på følgende måde:

For at få adgang til LED-konfigurationsmenuen:

Indtast: 3 #

Den grønne og røde LED vil blinke langsomt.

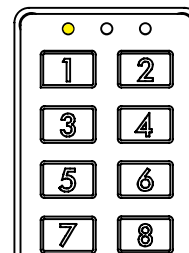


4.5.1 Indikation af hviletilstand

Er enhedens normale tilstand, den forbliver i hviletilstand, indtil der udføres en brugerhandling.

Indtast: 1 #

Enheden viser den aktuelle hviletilstand indikation. Den gule LED er tændt som standard.

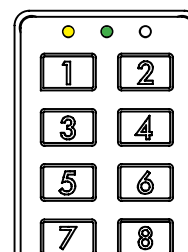


4.5.2 Udgang2 indikation af aktiv tilstand

Dette vil vise, når UDGANG2 er aktiv (uanset om den er flydende eller GND som udgangssignal), f.eks. ved indsættelse af den rigtige bruger PIN-kode eller udløsning af en REX-indgang.

Indtast: 2 #

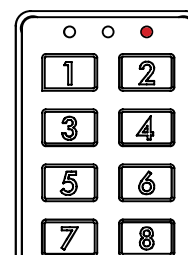
Enheden viser den aktuelle UDGANG2 indikation af aktiv tilstand. Den gule og grønne LED er tændt som standard.



4.5.3 Indikation af forkert indtastet PIN-kode

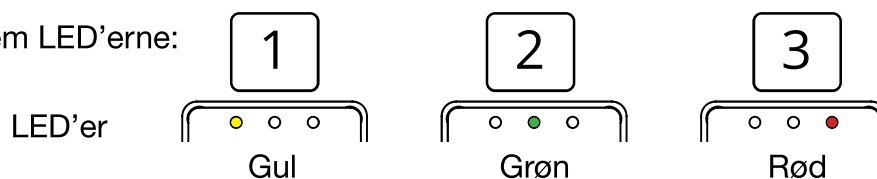
Indtast: 3 #

Enheden viser den aktuelle indikation af forkert indtastet PIN-kode. Den røde LED er tændt som standard.



For at tilpasse disse tre konfigurationer kan den ønskede LED tændes eller slukkes ved at trykke på 1 for at skifte den gule LED, 2 for at skifte den grønne LED og 3 for at skifte den røde LED. Når indikationen er som ønsket, skal du trykke på # for at gemme den.

Værdier til at skifte mellem LED'erne:



Indtast: #

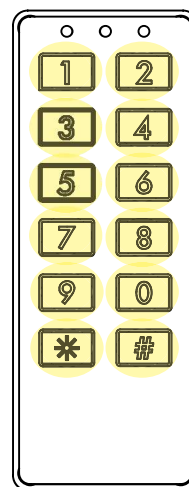
For at gemme ændringerne. Efter hver tilpasning vender enheden tilbage til menuen "Lysindikationer", og der kan udføres en ny konfiguration.

4.5.4 Konfiguration af bagbelysning

Indtast:



Enheden slukker alle indikations-LED'er og viser den aktuelle baggrundsbelysning. Som standard er bagbelysningen tændt i 5 sekunder, når der trykkes på en tast, hvorefter lyset slukkes igen. Denne tilstand indikeres af et langsomt blink i bagbelysningen.



Indtast:



For at skifte status på bagbelysningen.

Tre tilstande er tilladt:

- Altid TÆNDT
- Altid SLUKKET
- TÆNDT i 5 sekunder, når en tast berøres (indikeres af et langsomt blink i bagbelysningen).

Indtast:

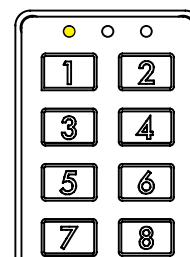


For at gemme ændringerne. Efter hver tilpasning vender enheden tilbage til menuen "Lysindikationer", og der kan udføres en ny konfiguration.

4.6 Udgangskonfiguration

Indtast: 4 # For Udgang1

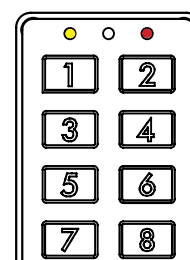
Den gule LED blinker langsomt for Udgang1.



ELLER

Indtast: 5 # For Udgang2

Den gule og røde LED blinker langsomt for Udgang2.



Enhedens udgange kan konfigureres med følgende parametre:

1. **Normal tilstand:** I denne tilstand er udgangen flydende i inaktiv tilstand og jordet (**GND**) når den er aktiv.
2. **Toggle tilstand:** I denne tilstand skifter udgangen mellem flydende og jordet (**GND**) tilstand, hver gang den aktiveres. Udgangstilstanden i denne tilstand bevares, selv om enheden slukkes, for at undgå forkerte starttilstande efter en strømafbrydelse.
3. **Omvendt tilstand:** I denne tilstand er den inaktive tilstand jordet (**GND**), og den aktive tilstand er flydende.

Når udgangen er konfigureret i Normal eller Omvendt tilstand, skal der indstilles en aktiveringstid, som kan variere fra 1 sekund til 12 timer.

Indtast: 2 # For Toggle tilstand

Udgangskonfigurationen er blevet ændret. Tastaturet går tilbage til menuen "Service-konfiguration" og er klar til at udføre en anden service-konfigurationshandling.

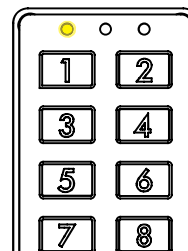
Indtast: 1 # For Normal tilstand

Eller

Indtast: 3 # For Omvendt tilstand

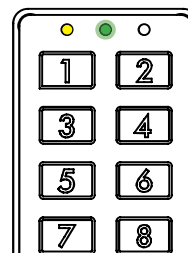
Der skal indstilles en aktiveringstid.
Den gule LED blinker for at indikere tidskonfiguration.
Indtast tiden i timer (mellem 0 og 12) for at aktivere den
respektive udgang.

Indtast: # for at bekræfte.



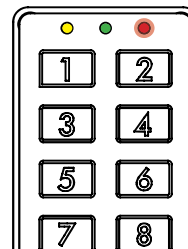
Den gule LED blinker langsomt, og den grønne LED blinker hurtigt, hvilket indikerer, at enheden venter på en tidsværdi i minutter, indsæt en tid mellem 0 og 60.

Indtast: # for at bekræfte.



Den gule og grønne LED blinker langsomt, og den røde LED blinker hurtigt. Indsæt en tidsværdi i sekunder mellem 1 og 60.

Indtast: # For at gemme ændringerne. Enheden vender tilbage til menuen "Service-konfiguration", og en anden konfiguration kan udføres.



4.7 Feedback

Denne funktion gør det muligt at ændre exBuzzer-indgangens adfærd, så den bruges som en feedback-indgang. Når den konfigurerede indgang er aktiv, skifter den til en inaktiv tilstand, når feedback-indgangen udløses ("jordforbundet").

Denne funktion er især nyttig, når man bruger en sensor til at registrere, om en dør er åben eller låst. Når brugeren har indtastet en gyldig PIN-kode, aktiveres udgangen for at give adgang, og døren kan åbnes. Når døren er lukket, registrerer feedback-indgangen dørens tilstand via sensoren og deaktiverer straks udgangen for at nægte adgang, indtil en ny gyldig PIN-kode indtastes, i stedet for at vente på, at udgangens timeout udløber.

For at bruge Feedback-indgangen kan der kun konfigureres én udgang ad gangen, og Feedback-aktiveringsflanken skal indstilles. Dette kan gøres på to måder:

- **Høj til lav:** Indgangen er i hviletilstand, når den er Flydende (ikke tilsluttet) og udløser feedbackeffekten, når tilstanden skifter fra Flydende til GND.
- **Lav til høj:** Indgangen er i hviletilstand, når den er jordet (GND), og udløser feedbackeffekten, når tilstanden skifter fra GND til Flydende.

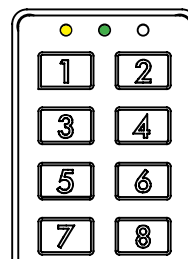
Indtast:

6

#

 For at konfigurere Feedback-funktionen

De grønne og gule LED'er vil blinke langsomt.
Nu kan du vælge en udgang, der skal arbejde med feedback-indgangen.



Indtast:

0

#

 For at deaktivere Feedback-funktionen. Buzzer-indgangen vender tilbage til sin standardtilstand, som aktiverer buzzeren, når den er jordforbundet.

Indtast: 1 # For Udgang1

ELLER

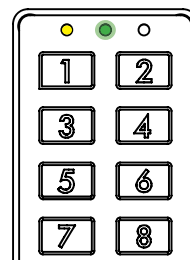
Indtast: 2 # For Udgang2

Den grønne LED blinker hurtigt for at indikere, at der skal konfigureres en trigger-flanke.

Indtast: 1 For høj til lav Flanke

ELLER

Indtast: 2 For lav til høj Flanke



Indtast: # For at gemme ændringerne. Enheden vender tilbage til menuen “Service-konfiguration”, og en anden konfiguration kan udføres.

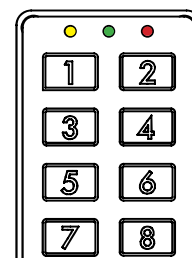
4.8 Specielle funktioner

Du kan aktivere eller deaktivere fire specialfunktioner:

1. Slå lyden fra: For at tænde/slukke for enhedens lyd.
2. Timeout for servicekode: Med standardindstillingen TIL betyder det, at du kun kan bruge service-konfigurationskoden inden for de første 5 minutter efter opstart. Når denne indstilling er slået fra, fungerer service-konfigurationskoden til enhver tid.
3. Vente-funktion: Dette er en særlig type ventefunktion, der ændrer exBuzzer-indgangens adfærd til en slags feedback-kontrol. For at give adgang til en bruger skal exBuzzer-ingangen »bekræfte« handlingen ved at blive jordet (GND), hver gang der indtastes en gyldig kode. Hvis der ikke modtages nogen bekræftelse efter 1 minut, vender enheden tilbage til inaktiv tilstand.
4. Rullende kode: Du behøver ikke længere at trykke på '#' for at bekræfte en PIN-kode. PIN-koden evalueres umiddelbart efter, at der er indtastet 4 cifre. Denne tilstand fungerer kun med 4-cifrede bruger PIN-koder. For at indtaste service-konfigurationskoden (8 cifre) skal du trykke på '#' 4 gange for at deaktivere den 4-cifrede begrænsning i 10 sekunder.

Indtast:   For at konfigurere specialfunktionerne

De grønne, gule og røde LED'er blinker langsomt.



Du kan aktivere eller deaktivere de fire specialfunktioner ved at trykke på den tilsvarende tast. LED-indikatorerne viser, om en funktion er aktiveret (grøn blinker) eller deaktiveret (rød blinker):

Indtast:  For Slå lyden fra

Indtast:  For Timeout for Servicekode

Indtast:  For Vente-funktion

Indtast:  For Rullende kode

Indtast:  For at gemme ændringerne. Enheden vender tilbage til menuen "Specialfunktioner", og en ny konfiguration kan udføres.



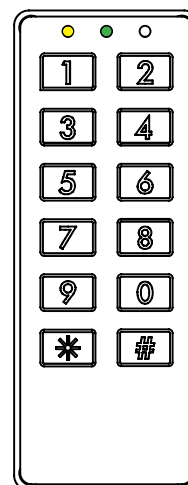
4.9 Splitter- og klokkefunktion

Enheden er som standard konfigureret til at aktivere Udgang2 (gul ledning), hver gang der indtastes en gyldig kode. Desuden aktiveres Udgang1 (hvid ledning), hver gang der trykkes på klokketasten .

For at ændre denne standard adfærd:

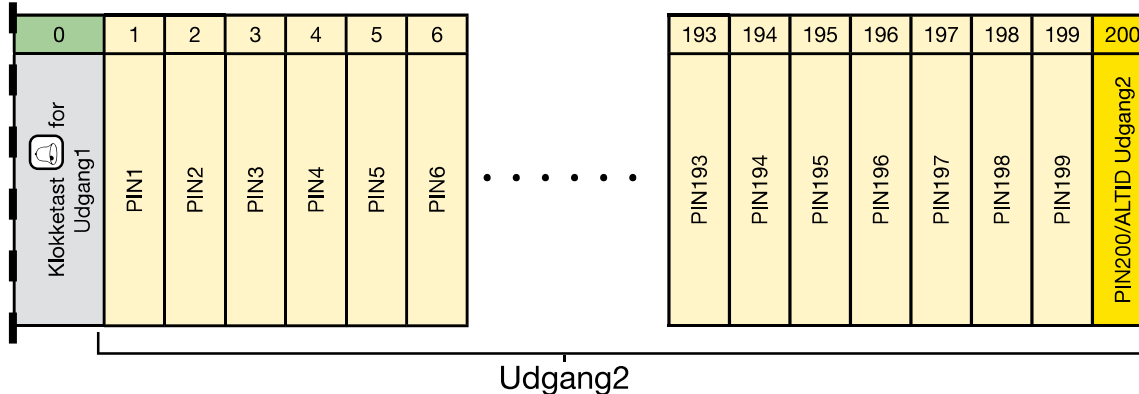
Indtast: 8 #

De gule og grønne LED'er lyser konstant, indtil der er indsat en Splitter-værdiposition.



Denne funktion anvender en bruger PIN-kode "Output Assignment Array" for at tildele en defineret udgang til en gruppe bruger PIN-koder. Som standard ser dette "array" ud som følger:

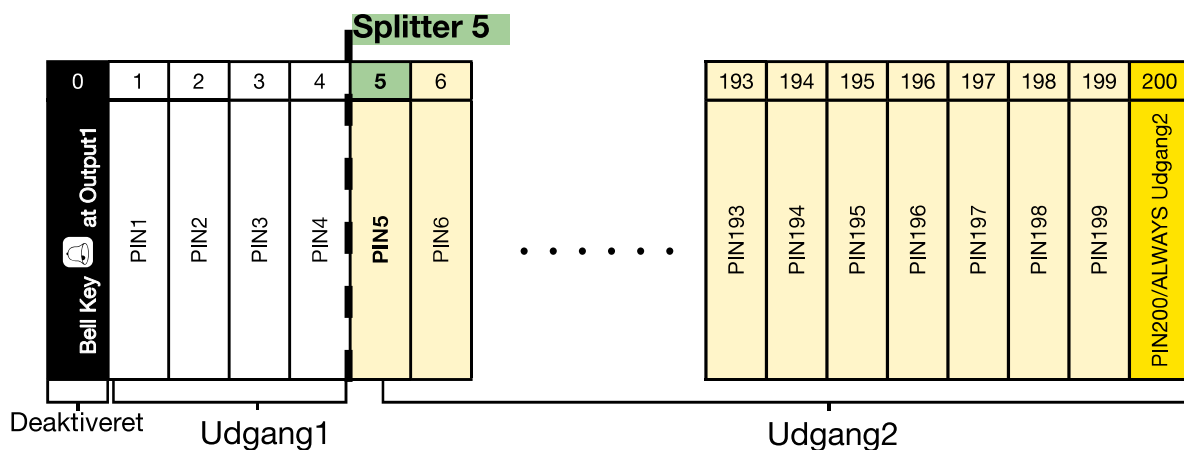
Splitter 0



Bemærk, at hvis den konfigurerede værdi er 0 (standardkonfiguration), aktiverer alle bruger PIN-koder Udgang2 og kun klokketasten , aktiverer Udgang1.

Hvis den konfigurerede værdi ikke er 0, er klokketasten  deaktiveret, og vi antager denne værdi som en Splitterposition for bruger PIN-kode "Output Assignment Array", hvor alle positioner bag Splitteren aktiverer Udgang1, og alle positioner foran Splitteren og inklusive Splitteren selv aktiverer Udgang2.

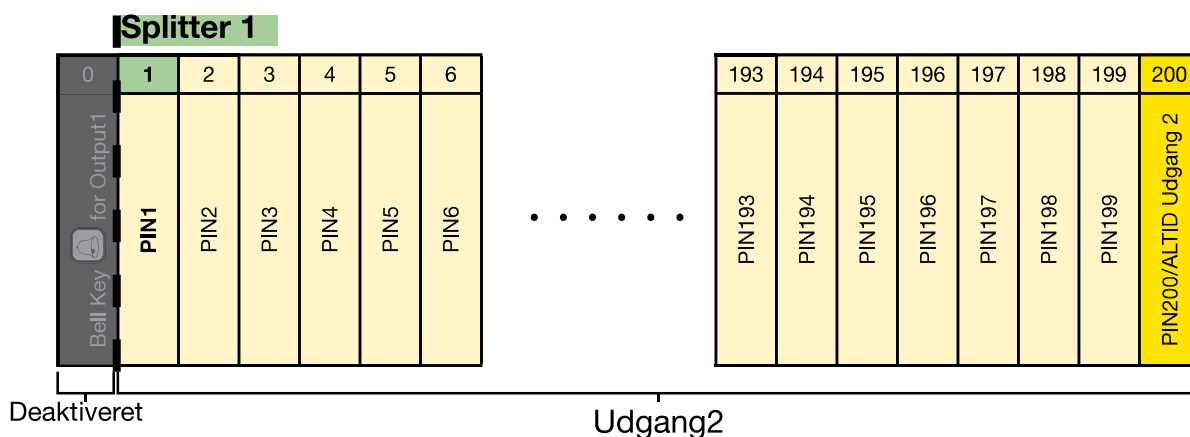
I det næste eksempel bruger vi 5 som Splitter. Den konfigurerer alle bruger PIN-koder fra 1 til 4 til at aktivere Udgang1 og alle bruger PIN-koder fra 5 til 200 til at aktivere Udgang2. Klokketasten aktiverer ikke længere Udgang1, den bruges i stedet til at rydde PIN-kodebufferen.



Indtast: 5 #

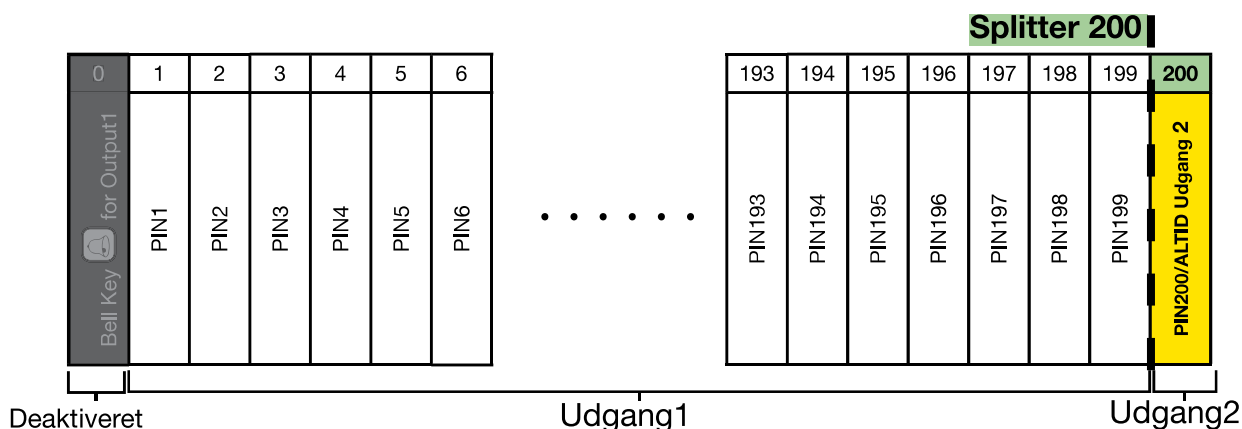
Tastaturet går tilbage til bruger konfigurationsmenuen og er klar til at udføre en ny handling. Alle bruger PIN-koder fra 1 til 4 aktiverer Udgang1, og alle bruger PIN-koder fra 6 til 200 aktiverer Udgang2.

1 og 200 betragtes som »særlige værdier«. Hvis Splitter-værdien er 1, aktiverer alle bruger PIN-koder Udgang2, mens hvis Splitter-værdien er 200, aktiverer alle bruger PIN-koder Udgang1. I begge tilfælde bruges klokketast funktionen kun til at nulstille PIN-kode-buffere og aktiverer ikke Udgang1.



Indtast: 1 #

Tastaturet går tilbage til bruger konfigurationsmenuen og er klar til at udføre en anden handling. Alle bruger PIN-koder fra 1 til 200 aktiverer Udgang2.



Indtast: 2 0 0 #

Tastaturet går tilbage til bruger konfigurationsmenuen og er klar til at udføre en anden handling. Alle bruger PIN-koder fra 1 til 199 aktiverer Udgang1, PIN-kode 200 aktiverer Udgang2.

4.10 Tilpasset brugerudgang

Det er muligt at tilpasse udgangen og dens opførsel for bestemte brugere. I denne menu kan du tildele en brugerdefineret udgang til en bestemt bruger, som kan være forskelligt fra den standard udgang, som Splitteren tildeler. Denne tilpassede udgang kan konfigureres som "Normal" (med en standard Udgangstimeout - se afsnit 4.4 "Konfiguration af Udgang" for at vælge en timeout) eller "Toggle", men kun for den valgte bruger.

For at tilpasse udgang og opførsel til en bestemt bruger skal du følge disse trin:

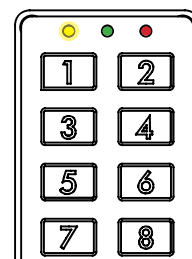
Gå ind i menuen for at tilpasse brugerudgange:

Indtast: 9 #

Den røde og grønne LED blinker langsomt, og den gule LED blinker hurtigt.

Vælg den bruger, som du vil tilpasse udgangen for, indsæt en brugerposition mellem 1 og 200, og sørg for, at positionen allerede indeholder en PIN-kode.

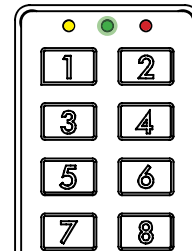
Eksempel: 2 3 #



De gule og røde LED'er blinker langsomt, og den grønne LED blinker hurtigt.

Tildel en tilpasset udgang til brugeren ved at indtaste 1 for "Udgang1" eller 2 for "Udgang2".

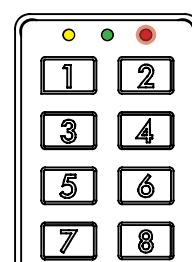
Eksempel: 1 #



De gule og grønne LED'er blinker langsomt, og den røde LED blinker hurtigt. Vælg, om den tilpassede udgang skal konfigureres som "Normal" ved at indtaste 1 eller "Toggle" ved at indtaste 2, for den valgte bruger.

Indtast: #

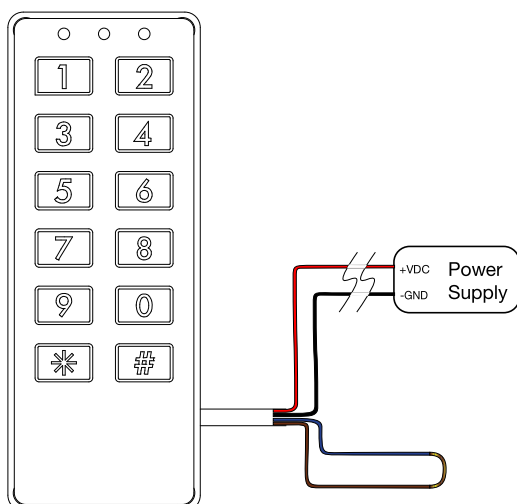
For at gemme ændringerne. Enheden vender tilbage til menuen "Service-konfiguration", og en ny konfiguration kan udføres.



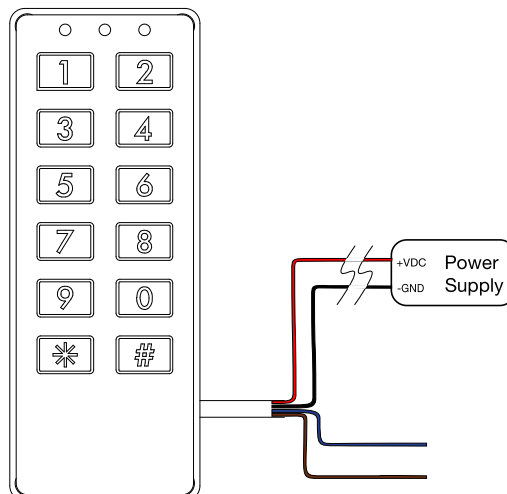
5. HARDWARE FABRIKSINDSTILLING

Hvis du har brug for at nulstille enheden til dens fabriksindstillinger, skal du følge disse trin:

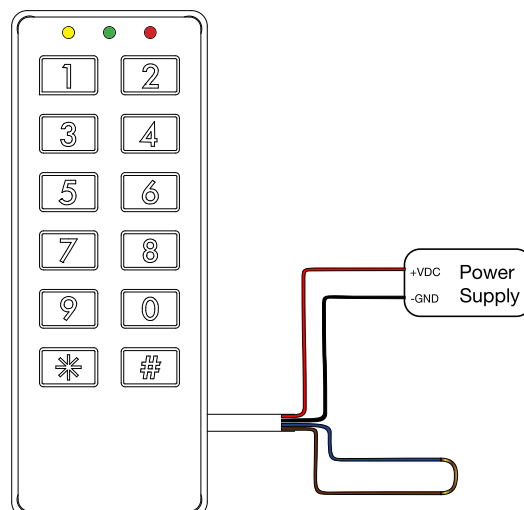
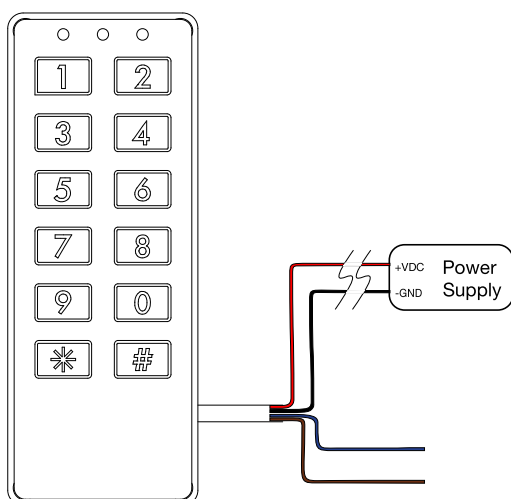
1. Frakobl strømforsyningen og sørg for, at enheden ikke er tændt.



2. Forbind REX (blå ledning) med Buzzer (brun ledning).



3. Tilslut strømforsyningen igen og sæt strøm til enheden. Alle tre LED'er tændes, og buzzeren udsender et bekræftelses-bip.



4. Frakobl strømforsyningen og sørg for, at enheden ikke er tændt.

5. Frakobl REX (blå ledning) og exBuzzer (brun ledning). Enheden er nu klar til at blive brugt igen, og alle konfigurationer er indstillet som fabriksstandard.

6. REX-INDGANG

REX betyder 'Request to **EX**it'. På CT1000 v2 vil REX-indgangen udløse aktivering af Udgang2 som en konsekvens af, at nogen forsøger at komme ud gennem en dør.

REX bruges primært af tre årsager:

For det første kan adgangskontrolsystemer kontrollere døre, der også overvåges med henblik på sikkerhedsadministration, for at indikere undtagelsesbetingelser på fjernovervågningsudstyr.

For det andet kan adgangskontrolsystemer bruge elektrisk aktiverede bolte, elektromagnetiske låse, forskydningslåse eller en kombination af låseanordninger, som ikke giver en integreret mulighed for manuelt at låse døren op for at tillade fri udgang. I de fleste tilfælde kræver bygnings- og brandlovgivningen, at alle døre langs flugtvejen (og de fleste indvendige døre) til enhver tid giver fri udgang.

Der er undtagelser, men disse undtagelser gælder generelt for institutionelle anvendelser (såsom fængsler eller psykiatriske afdelinger), statslig højsikkerhed og særlige låsearrangementer (såsom forsinket udgang). En åbnings egnethed til andet end 'Fri udgang' vil altid i sidste ende blive afgjort af AHJ (Authority Having Jurisdiction). Der kan være tidspunkter, hvor mere end én AHJ er involveret, og i så fald er det kendt, at der kan opstå konflikter mellem dem, da de hver især kan fortolke koden forskelligt. Pointen er, at i de situationer, hvor den elektriske låseenhed ikke har nogen integreret mulighed for at låse den op til 'Fri udgang', bliver REX-inputtet et kritisk element for systemets opførsel.

7. TEKNISKE SPECIFIKATIONER

Enhedens dimensioner:	50.3 mm x 130.3 mm x 8 mm
Strømforsyning:	9 til 24V DC (12V DC ANBEFALES)
Strømforbrug i hviletilstand:	3.96 mA på 12V DC
Indgange:	exGreen, exRed, exBuzzer og REX [Aktiv LAV (-/GND)]
Udgange:	Udg.1 og Udg.2, Open Collector [Aktiv LAV (-/GND)]
Beskyttelsesniveau:	IP67
Miljømæssige betingelser:	Temperatur: -35°C til +66°C
Farve:	Hvid eller sort