



K44 Duo

Installation & User Manual

EN

SV

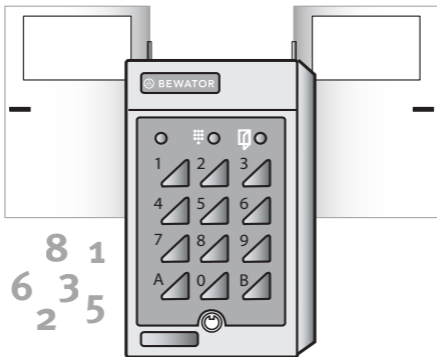
DE

FR

DA

FI

NO



BEWATOR

A Siemens Business



K44 Duo

Installation & User Manual

EN

SV

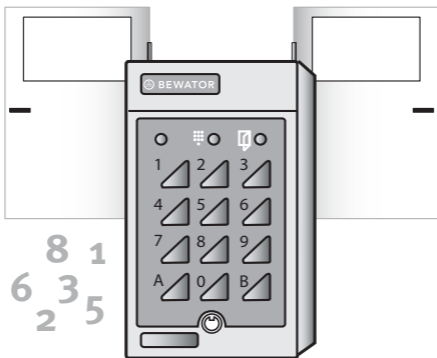
DE

FR

DA

FI

NO



BEWATOR

A Siemens Business

Svenska

Copyright © 2006 Bewator AB, Solna.

Kopiering ur denna handbok får ske endast efter skriftlig överenskommelse med Bewator. Bewator förbehåller sig rätten att ändra såväl handbokens innehåll som produkternas konstruktion.

Dokumentnummer: **80718-6**

Bewator AB utvecklar och marknadsför ett komplett utbud av säkerhetsprodukter, vilket inkluderar passerkontroll och larm. Försäljning, installation och service sköts via ett rikstäckande nät av återförsäljare.

Åtgärder (såsom olovlig manipulering, olovlig kopiering m m) får inte vidtas med i produkterna och systemen ingående programvara. Sådana åtgärder utgör upphovsrättsintrång som kan bestraffas med böter eller fängelse och resultera i skyldighet att betala skadestånd och vederlag för utnyttjandet av programvaran.

Innehåll

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Allmänt om K44 Duo..... | 29 |
| Öppna två dörrar med en kod..... | 29 |
| Välj själv när koderna ska gälla..... | 29 |
| Hotkod eller larm..... | 30 |
| Nollöppning | 30 |
| Ställa upp dörren | 30 |
| Ringklocka | 30 |
| Knappsatsen..... | 31 |
| Installation | 32 |
| Programmering..... | 34 |
| Summer och lysdioder..... | 34 |
| Välja programmeringskod | 35 |
| Ändra vald programmeringskod..... | 35 |
| Programmeringskommandon | 35 |
| Programmera koder..... | 36 |
| Radera koder..... | 37 |
| Ändra koder | 38 |
| Ställa in öppningstid | 39 |
| Bakgrundsbelysning av/på..... | 39 |
| Summer av/på..... | 40 |
| Bistabil funktion av/på | 40 |
| Hotkod- eller Dörrlarmutgång | 40 |
| Dörrkontroll av/på..... | 42 |
| Ställa in dörrlarmtid..... | 43 |
| Fördröjning av/på..... | 44 |
| Radera minnet..... | 44 |
| Använda K44 Duo..... | 45 |
| Inpassering..... | 45 |
| Ställa upp dörren | 45 |
| Ange hotkod vid överfall..... | 46 |
| Tekniska data..... | 47 |

Allmänt om K44 Duo

K44 Duo är ett kompakt kodlås med två reläutgångar. K44 Duo kan alltså styra upp till två dörrar – eller en dörr och valfri annan funktion, t ex innerbelysning. För inpassering används en fyr- eller sexsiffrig kod. All programmering sker från knappsatsen.

Öppna två dörrar med en kod

Rent praktiskt innebär två reläutgångar möjligheten att med en korrekt kod aktivera två funktioner samtidigt. Koden kan t ex låsa upp dörren och samtidigt tända en belysning.

En annan tillämpning är att koppla kodlåset till två dörrar. En kod kan då programmeras att öppna båda dörrarna, medan en annan endast öppnar en av dörrarna.

Om koden ska öppna båda dörrarna kan du också ställa in K44 Duo så att den andra dörren inte öppnas förrän den första har öppnats och stängts, s k fördröjning.

För varje kod kan du välja mellan att aktivera båda reläutgångarna, bara den ena eller bara den andra.

Välj själv när koderna ska gälla

K44 Duo erbjuder möjligheten att – via ett externt tidur – tidsstyra de koder du har programmerat in. Vissa koder, t ex brevbärarens, kanske bara ska fungera en viss del av dygnet medan de boende ska kunna komma in i porten dygnet runt.

Om du kopplar två tidur till K44 Duo kan du laborera med tre olika tidzoner för tidsstyrning av koderna: en som regleras av tidur 1, en som regleras av tidur 2 och en som gäller dygnet runt, dvs ingen tidsstyrning.

Hotkod eller larm

K44 Duo är utrustat med en utgång som aktiveras i något av följande fall:

- När en inpasserande anger en s k hotkod
ELLER
- När dörrlarmstiden går ut eller om dörren bryts upp.

Du väljer själv vilket av de två alternativen ovan du vill använda. Du kan sedan ansluta exempelvis ett fastighetslarm till utgången.

Nollöppning

Om du vill underlätta för inpasserande att komma in i porten, t ex under kontorstid, kan du ansluta en extern kontakt, med vars hjälp du kan slå på eller av möjligheten att öppna dörren genom att trycka på enbart nollan på knappsatsen. Observera att detta endast kan göras för reläutgång 1.

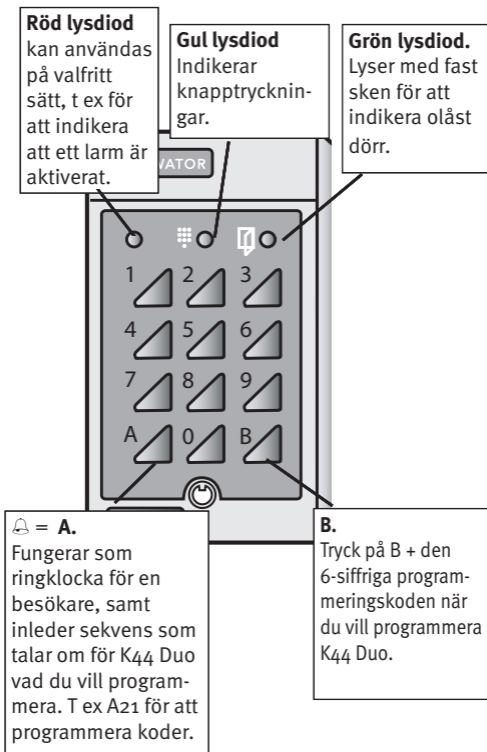
Ställa upp dörren

Om bistabil funktion är aktiverad kan man med koden låsa upp dörren, som förblir öppen tills man på nytt anger en giltig kod (se avsnittet *Bistabil funktion av/på*).

Ringklocka

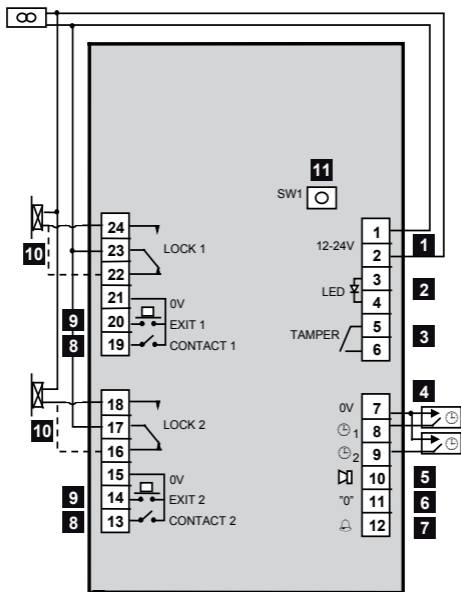
Det är också möjligt att ansluta en ringklocka till K44 Duo. Den besökande trycker då på knappen märkt med en ringklocka på kodlåsets knappsats.

Knappsatsen



Installation

SVE



| | |
|----|--|
| 1 | Spänningsmatning 12-24 V, plintnr 1(+) och 2. |
| 2 | Ingång för extra lysdiod (röd), plintnr 3 och 4. 10-35 VDC. |
| 3 | Sabotageswitch, plintnr 5 och 6. Normalt sluten vid stängd kapsling. |
| 4 | Tidsstyrning från externt tidur. Ingång 1: Slut plintnr 8 och 7. Ingång 2: Slut plintnr 9 och 7. Sluten ingång = koderna fungerar inte. |
| 5 | Utgång för larm eller hotkod. Använd E7-relä. Kopplas in mellan plintnr 10 och 1(+). |
| 6 | Kontakt för o-öppning. Slut plintnr 11 och 7. |
| 7 | Ringklocka. Utgång för att aktivera en summer eller liknande. Använd E7-relä. Kopplas in mellan plintnr 12 och 1(+). |
| 8 | Ingång för dörrkontakter. Kontakten är stängd när dörren är stängd. Plintnr 13 och 15 (respektive 19 och 21). |
| 9 | Fjärröppningsknapp. Lås öppnas vid slutning av plintnr 14 och 15 (respektive 20 och 21). |
| 10 | Elektriskt lås. Streckad linje avser lås med omvänd funktion. |
| 11 | SW1 tryckknapp. Används vid val av password och vid tömning av minnet. |

Programmering

Innan du börjar programmera K44 Duo kan det vara en god idé att anteckna de koder du ska programmera, till vilken tidsstyrningsgrupp de ska höra samt vilken reläutgång de ska styra. I slutet av handboken finns en lista avsedd för detta. När du programmerar kan du titta på listan samtidigt som du följer instruktionerna nedan.

Summer och lysdioder

I programmeringsläge innan funktion är vald: Grön och gul lysdiod blinkar.

Under programmering: Gul lysdiod släcks. Grön lysdiod lyser.

Korrekt instruktion: Bekräftas med stigande signal bestående av två snabba tonstötär.

Felaktig instruktion: Bekräftas med fallande signal bestående av två snabba tonstötär.

OBS! Om du i programmeringsläget inte trycker på någon knapp inom 20 sekunder återgår K44 Duo till normalläge.

Välja programmeringskod

Det första du ska göra innan du kan programmera K44 Duo är att välja en programmeringskod.

- 1 Tryck in knappen SW1 på kodlåsets kretskort. Båda lysdioderna lyser med fast sken.
- 2 Ange en 6-siffrig programmeringskod. Nu kan du programmera kodlåset.
- 3 Anteckna den nya programmeringskoden i listan längst bak i handboken.

Ändra vald programmeringskod

- 1 Tryck B och ange den aktuella programmeringskod.
- 2 Tryck A27.
- 3 Ange ny programmeringskod. En varningston hörs.
- 4 Ange nya programmeringskoden igen.
- 5 Tryck B för att lämna programmeringsläget.
- 6 Anteckna den nya programmeringskoden i listan längst bak i handboken.

Programmeringskommandon

Använd alltid B+programmeringskod innan kommandon anges. Avsluta med B.

Programmera koder

- 1 Tryck A21.
- 2 Ange önskad kodplats med två siffror (01-30).
- 3 Ange inpasseringskoden för den kodplats du valt (fyra siffror för kodplats 01-20 eller sex siffror för kodplats 21-30).

Obs! De fyra första siffrorna i en sexsiffrig kod får inte vara lika med siffrorna i en fyrsiffrig kod och tvärtom.

- 4 Ange om koden ska kunna kopplas bort vissa tider från ett tidur.
0 = ingen tidsstyrning
1 = koden ska tidsstyras från tidur 1
2 = koden ska tidsstyras från tidur 2
- 5 Ange vilken reläutgång koden ska styra.
0 = båda reläutgångarna
1 = reläutgång 1
2 = reläutgång 2
- 6 Programmera nästa kod genom att fortsätta från steg 2 eller tryck B för att avsluta.

Radera koder

- 1 Tryck A22.
- 2 Ange den befintliga koden. Om det är en fyrsiffrig kod, tryck A efter sista siffran.
Om koden är fyrsiffrig, tryck 0000. Om koden är sexsiffrig, tryck 000000.
- 3 Tryck 0000 (000000) igen.
- 4 Tryck o.
- 5 Tryck o igen.
- 6 Radera nästa kod genom att fortsätta från steg 3 eller tryck B för att avsluta.

Ändra koder

- 1 Tryck A22.
- 2 Ange den befintliga koden. Om det är en fyrsiffrig kod, tryck A efter sista siffran.
- 3 Ange den nya koden med fyra eller sex siffror.
- 4 Ange den nya koden igen.
- 5 Ange om koden ska kunna kopplas bort vissa tider från ett tidur.
0 = ingen tidsstyrning
1 = koden ska tidsstyras från tidur 1
2 = koden ska tidsstyras från tidur 2
- 6 Ange vilken reläutgång koden ska styra.
0 = båda reläutgångarna
1 = reläutgång 1
2 = reläutgång 2
- 7 Ändra nästa kod genom att fortsätta från steg 2 eller tryck B för att lämna programmeringen av koder.

Ställa in öppningstid

Öppningstiden reglerar hur länge låset står öppet när en korrekt inpasseringskod har angivits. När K44 Duo levereras är öppningstiden 7 sekunder för båda reläerna.

- 1 Tryck A28.
- 2 Ange önskad öppningstid (01-99) med två siffror, t ex 09 för 9 sekunder.
- 3 Ange vilken reläutgång öppningstiden avser:
0 = båda
1 = reläutgång 1
2 = reläutgång 2

Bakgrundsbelysning av/på

Så här stänger du vid behov av bakgrundsbelysningen av knappsatsen.

- 1 Tryck A60.
- 2 Tryck 0.

Om du vill slå på bakgrundsbelysningen igen trycker du på 1 i steg 2 i stället.

Summer av/på

Om du inte vill att summern ska ljuda vid knapptryckning eller öppning kan du stänga av den. Observera att summern kommer att fortsätta ljuda vid programmering.

- 1 Tryck A65.
- 2 Tryck 0.

Om du vill slå på summern igen trycker du på 1 i steg 2 i stället.

Bistabil funktion av/på

Om du vill kunna ställa upp en dörr så att den står olåst under en längre tid än öppningstiden ska du aktivera bistabil funktion.

Gör så här:

- 1 Tryck A81.
- 2 Tryck 1.
- 3 Ange för vilka relän bistabil funktion ska aktiveras.
0 = båda
1 = relä 1
2 = relä 2

Om du vill stänga av bistabil funktion, följ stegen ovan men tryck på 0 i steg 2 i stället. I avsnittet *Ställa upp dörren* beskrivs hur du ställer upp dörren.

Hotkod- eller Dörrlarmsutgång

K44 Duo medger att antingen hotkod **eller** dörrlarm kan användas. Du kan använda samma kommando

men väljer olika funktion.

Hotkod

Med funktionen Hotkod aktiverad kan en inpasserande ange en särskild kod om han/hon tvingas öppna dörren under hot. Det är viktigt att man gör en plan över vilka åtgärder som ska vidtas vid användning av hotkod.

OBS! Om Hotkod är aktiverad kan du inte ha koder som följer efter varandra i nummerordning. Kod 1234 får t ex inte finnas tillsammans med koderna 1235 och 1233. Kod 5679 får inte finnas tillsammans med koderna 5670 och 5678.

I avsnittet *Ange hotkod vid överfall* beskrivs hur en inpasserande anger hotkoden.

Dörrlarm

När K44 Duo levereras är larmutgången inställd så att den aktiveras om dörren står öppen för länge eller om dörren bryts upp.

Observera att dörrkontakter måste vara anslutna samt att funktionen *Dörrkontroll* ska vara aktiverad för att detta ska fungera.

Så här väljer du en av funktionerna:

- 1 Tryck A69.
- 2 Tryck antingen
 - o = Dörrlarm (fabriksinställning)
 - 1 = Hotkod

Dörrkontroll av/på

Om dörrkontakter används och denna funktion är aktiverad ljuder en varningssignal under den tid som är inställd som dörrlarmstid, dvs när öppningstiden har gått ut och dörren fortfarande är öppen.

I de fall när även dörrlarmstiden gått ut och dörren fortfarande är öppen aktiveras larmutgången. Detta sker också när dörren bryts upp.

Så här aktiverar du *Dörrkontroll*:

- 1 Tryck A67.
- 2 Tryck 1.

Om du vill stänga av *Dörrkontroll* igen trycker du på o i steg 2 i stället.

Ställa in dörrlarmstid

Om dörren fortfarande är öppen när öppningstiden har gått ut ljuder en summer vid dörren. Summern är en påminnelse för den inpasserande att stänga dörren omedelbart – annars aktiveras larmutgången. Summern ljuder tills dörren återställs.

Observera att dörrkontakter måste vara anslutna samt att funktionen Dörrkontroll ska vara aktiverad för att detta ska fungera.

Så här ändrar du dörrlarmstiden om det behövs:

- 1 Tryck A29.
- 2 Ange önskad dörrlarmstid (01-99) med två siffror, t ex 09 för 9 sekunder.
- 3 Ange vilken reläutgång dörrlarmstiden avser:
0 = båda
1 = reläutgång 1
2 = reläutgång 2

Fördröjning av/på

När denna funktion är aktiverad händer följande: Om en kod är programmerad att öppna två dörrar, aktiveras låsrelä 2 först när dörr 1 har öppnats och stängts. Om dörr 2 öppnas med fjärröppningsknappen måste dörr 2 öppnas och stängas innan dörr 1 kan öppnas. Observera att dörrkontakter måste vara anslutna samt att funktionen Dörrkontroll ska vara aktiverad för att detta ska fungera.

Så här aktiverar du *Fördröjning*:

- 1 Tryck A80.
- 2 Tryck 1.

Om du vill stänga av *Fördröjning* igen trycker du på o i steg 2 i stället.

Radera minnet

Så här raderar du all inprogrammerad information (även programmeringskoden):

- 1 Tryck B och ange den aktuella programmeringskod.
- 2 Tryck på SW1 på K44 Duo:s kretskort.
- 3 Tryck 112186.
- 4 Tryck 112186 en gång till. Minnet är nu raderat och K44 Duo är återställd till fabriksinställningen.

Använda K44 Duo

Inpassering

För att öppna låset anger man en fyrsiffrig (eller sexsiffrig) kod på kodlåsets knappsats.

K44 Duo blockeras efter 12 knapptryckningar som inte resulterat i någon korrekt kod. För att häva blockeringen, ange en korrekt kod två gånger i följd.

Ställa upp dörren

För att kunna ställa upp dörren permanent, gör så här:

- 1 Tryck B.
- 2 Ange inpasseringskoden.
- 3 Tryck 1.

Dörren är nu olåst (grön lysdiod tänds). Om du vill låsa dörren, följ stegen ovan men tryck 0 i steg 3 i stället.

Ange hotkod vid överfall

Så här gör den inpasserande för att aktivera ett larm om han eller hon tvingas öppna dörren under hot:

Ange den vanliga inpasseringskoden men **addera 1 till den sista siffran** i koden.

Exempel 1: Om inpasseringskoden är 1234, tryck 1235 i stället.

Exempel 2: Om koden är 1239, tryck 1230 i stället. När du anger en hotkod öppnas dörren samtidigt som larmutgången aktiveras. Denna kommer att vara aktiverad tills du återställer den genom att gå in i programmeringsläge.

Tekniska data

| | |
|-------------------------------------|--|
| Strömförsörjning: | 8-24 V AC, 10-35 V DC |
| Strömförbrukning: | 75 mA. |
| Max last över reläkon- takterna: | 2 A 28 V DC |
| Mått (HxBxD) mm: | 140x80x40 |
| Rekommenderad mon- teringshöjd: | 1200-1400 mm från mark till underkant |

Vid infällning, komplettera med infällnings-
låda BB3.

Programmeringsöversikt

| Börja alltid med att trycka B och ange programmeringskoden. Avbryta: Tryck B. | | | | | | |
|---|--------------|--|----------------------------------|--|--|--|
| Funktion | Steget 1 | Steget 2 | Steget 3 | Steget 4 | Steget 5 | Steget 6 |
| Program- mera kod | Tryck A21 | Ange kodplats (2 siffror). Kodplatser 21- 30 ger 6-siffriga koder. | Ange kod (4 eller 6 siffror) | Ange tidstyr- ningsgrupp 0 = ingen 1 = grupp 1 2 = grupp 2 | Ange reläut- gång 0 = båda 1 = relä 1 2 = relä 2 | Nästa kod: Fort- sätt från steg 2. Avsluta: Tryck B (åter till program- meringsläget). |
| Ändra kod | Tryck A22 | Ange gamla koden. 4-siffrig kod: Tryck koden + A | Ange ny kod (2 gånger) | Ange tid- styrningsgrupp 0 = ingen 1 = grupp 1 2 = grupp 2 | Ange reläut- gång 0 = båda 1 = relä 1 2 = relä 2 | Som ovan |
| Radera kod | A22 | Som ovan | Tryck 0000 (00) (2 gånger) | Tryck 0 | Tryck 0 | Som ovan. |

| Börja alltid med att trycka B och ange programmeringskoden. Avbryta: Tryck B. | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|
| Funktion | Steg 1 | Steg 2 | Steg 3 | Steg 4 | Steg 5 |
| Ändra öppningstid | Tryck A28 | Ange öppningstiden (01-99) | Ange reläutgång (0, 1 eller 2) | | |
| Ändra dörrlarmstid | Tryck A29 | Ange antal sekunder (01-99) | Ange reläutgång (0, 1 eller 2) | | |
| Ändra programmeringskod | Tryck A27 | Ange ny kod (6 siffror) | Ange ny kod igen. | | |
| Bakgrundsbelysning på/av | Tryck A60 | 0 = Av 1 = På | | | |
| Summer på/av | Tryck A65 | 0 = Av 1 = På | | | |
| Dörrkontroll av/på | Tryck A67 | 0 = Av 1 = På | | | |

| Funktion | Steg 1 | Steg 2 | Steg 3 | Steg 4 | Steg 5 |
|----------------------------|------------------|--|----------------------------------|----------------------|--------|
| Larmutgång/hotkod | Tryck A69 | 0 = larm på, hotkod av 1 = hotkod på, larm av | | | |
| Fördröjning av/på | Tryck A80 | 0 = Av 1 = På | | | |
| Bistabil funktion av/på | Tryck A81 | 0 = Av 1 = På | Ange reläutgång (0,1 eller 2) | | |
| Radera minnet | Öppna K44 Duo | Tryck på SW1 på krets- kortet | Tryck 112186 | Tryck 112186 igen | |

Svenska

Copyright © 2006 Bewator AB, Solna.

Kopiering ur denna handbok får ske endast efter skriftlig överenskommelse med Bewator. Bewator förbehåller sig rätten att ändra såväl handbokens innehåll som produkternas konstruktion.

Dokumentnummer: **80718-6**

Bewator AB utvecklar och marknadsför ett komplett utbud av säkerhetsprodukter, vilket inkluderar passerkontroll och larm. Försäljning, installation och service sköts via ett rikstäckande nät av återförsäljare.

Åtgärder (såsom olovlig manipulering, olovlig kopiering m m) får inte vidtas med i produkterna och systemen ingående programvara. Sådana åtgärder utgör upphovsrättsintrång som kan bestraffas med böter eller fängelse och resultera i skyldighet att betala skadestånd och vederlag för utnyttjandet av programvaran.

Innehåll

| | |
|---------------------------------------|-----------|
| Allmänt om K44 Duo..... | 29 |
| Öppna två dörrar med en kod..... | 29 |
| Välj själv när koderna ska gälla..... | 29 |
| Hotkod eller larm..... | 30 |
| Nollöppning | 30 |
| Ställa upp dörren | 30 |
| Ringklocka | 30 |
| Knappsatsen..... | 31 |
| Installation | 32 |
| Programmering..... | 34 |
| Summer och lysdioder..... | 34 |
| Välja programmeringskod | 35 |
| Ändra vald programmeringskod..... | 35 |
| Programmeringskommandon | 35 |
| Programmera koder..... | 36 |
| Radera koder..... | 37 |
| Ändra koder | 38 |
| Ställa in öppningstid | 39 |
| Bakgrundsbelysning av/på..... | 39 |
| Summer av/på..... | 40 |
| Bistabil funktion av/på | 40 |
| Hotkod- eller Dörrlarmutgång | 40 |
| Dörrkontroll av/på..... | 42 |
| Ställa in dörrlarmtid..... | 43 |
| Fördröjning av/på..... | 44 |
| Radera minnet..... | 44 |
| Använda K44 Duo..... | 45 |
| Inpassering..... | 45 |
| Ställa upp dörren | 45 |
| Ange hotkod vid överfall..... | 46 |
| Tekniska data..... | 47 |

Allmänt om K44 Duo

K44 Duo är ett kompakt kodlås med två reläutgångar. K44 Duo kan alltså styra upp till två dörrar – eller en dörr och valfri annan funktion, t ex innerbelysning. För inpassering används en fyr- eller sexsiffrig kod. All programmering sker från knappsatsen.

Öppna två dörrar med en kod

Rent praktiskt innebär två reläutgångar möjligheten att med en korrekt kod aktivera två funktioner samtidigt. Koden kan t ex låsa upp dörren och samtidigt tända en belysning.

En annan tillämpning är att koppla kodlåset till två dörrar. En kod kan då programmeras att öppna båda dörrarna, medan en annan endast öppnar en av dörrarna.

Om koden ska öppna båda dörrarna kan du också ställa in K44 Duo så att den andra dörren inte öppnas förrän den första har öppnats och stängts, s k fördröjning.

För varje kod kan du välja mellan att aktivera båda reläutgångarna, bara den ena eller bara den andra.

Välj själv när koderna ska gälla

K44 Duo erbjuder möjligheten att – via ett externt tidur – tidsstyra de koder du har programmerat in. Vissa koder, t ex brevbärarens, kanske bara ska fungera en viss del av dygnet medan de boende ska kunna komma in i porten dygnet runt.

Om du kopplar två tidur till K44 Duo kan du laborera med tre olika tidzoner för tidsstyrning av koderna: en som regleras av tidur 1, en som regleras av tidur 2 och en som gäller dygnet runt, dvs ingen tidsstyrning.

Hotkod eller larm

K44 Duo är utrustat med en utgång som aktiveras i något av följande fall:

- När en inpasserande anger en s k hotkod
ELLER
- När dörrlarmstiden går ut eller om dörren bryts upp.

Du väljer själv vilket av de två alternativen ovan du vill använda. Du kan sedan ansluta exempelvis ett fastighetslarm till utgången.

Nollöppning

Om du vill underlätta för inpasserande att komma in i porten, t ex under kontorstid, kan du ansluta en extern kontakt, med vars hjälp du kan slå på eller av möjligheten att öppna dörren genom att trycka på enbart nollan på knappsatsen. Observera att detta endast kan göras för reläutgång 1.

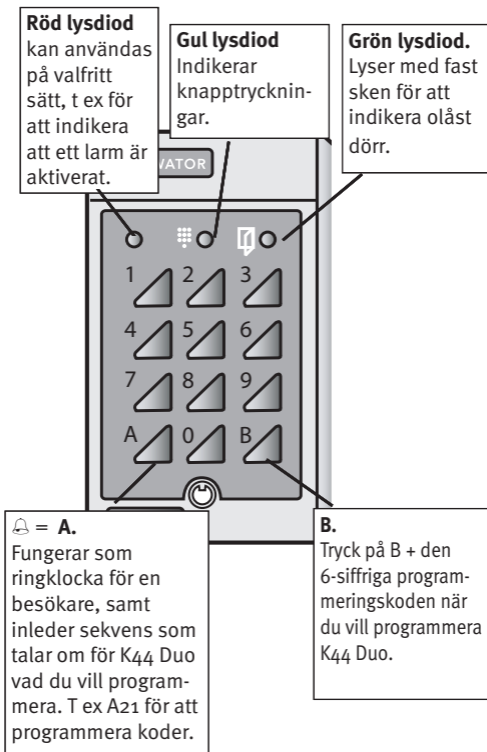
Ställa upp dörren

Om bistabil funktion är aktiverad kan man med koden låsa upp dörren, som förblir öppen tills man på nytt anger en giltig kod (se avsnittet *Bistabil funktion av/på*).

Ringklocka

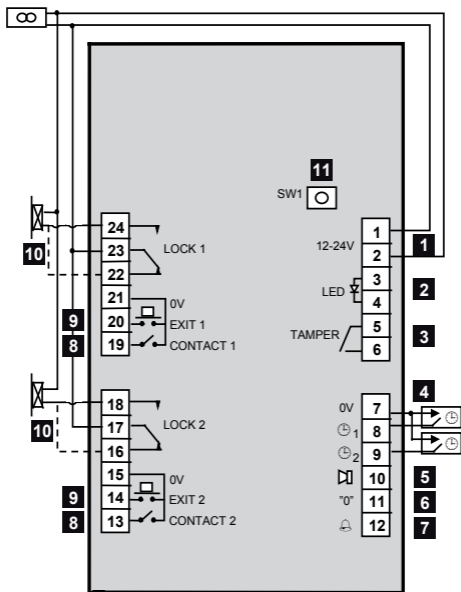
Det är också möjligt att ansluta en ringklocka till K44 Duo. Den besökande trycker då på knappen märkt med en ringklocka på kodlåsets knappsats.

Knappsatsen



Installation

SVE



| | |
|----|--|
| 1 | Spänningsmatning 12-24 V, plintnr 1(+) och 2. |
| 2 | Ingång för extra lysdiod (röd), plintnr 3 och 4. 10-35 V DC. |
| 3 | Sabotageswitch, plintnr 5 och 6. Normalt sluten vid stängd kapsling. |
| 4 | Tidsstyrning från externt tidur. Ingång 1: Slut plintnr 8 och 7. Ingång 2: Slut plintnr 9 och 7. Sluten ingång = koderna fungerar inte. |
| 5 | Utgång för larm eller hotkod. Använd E7-relä. Kopplas in mellan plintnr 10 och 1(+). |
| 6 | Kontakt för o-öppning. Slut plintnr 11 och 7. |
| 7 | Ringklocka. Utgång för att aktivera en summer eller liknande. Använd E7-relä. Kopplas in mellan plintnr 12 och 1(+). |
| 8 | Ingång för dörrkontakter. Kontakten är stängd när dörren är stängd. Plintnr 13 och 15 (respektive 19 och 21). |
| 9 | Fjärröppningsknapp. Lås öppnas vid slutning av plintnr 14 och 15 (respektive 20 och 21). |
| 10 | Elektriskt lås. Streckad linje avser lås med omvänd funktion. |
| 11 | SW1 tryckknapp. Används vid val av password och vid tömning av minnet. |

Programmering

Innan du börjar programmera K44 Duo kan det vara en god idé att anteckna de koder du ska programmera, till vilken tidsstyrningsgrupp de ska höra samt vilken reläutgång de ska styra. I slutet av handboken finns en lista avsedd för detta. När du programmerar kan du titta på listan samtidigt som du följer instruktionerna nedan.

Summer och lysdioder

I programmeringsläge innan funktion är vald: Grön och gul lysdiod blinkar.

Under programmering: Gul lysdiod släcks. Grön lysdiod lyser.

Korrekt instruktion: Bekräftas med stigande signal bestående av två snabba tonstötter.

Felaktig instruktion: Bekräftas med fallande signal bestående av två snabba tonstötter.

OBS! Om du i programmeringsläget inte trycker på någon knapp inom 20 sekunder återgår K44 Duo till normalläge.

Välja programmeringskod

Det första du ska göra innan du kan programmera K44 Duo är att välja en programmeringskod.

- 1 Tryck in knappen SW1 på kodlåsets kretskort. Båda lysdioderna lyser med fast sken.
- 2 Ange en 6-siffrig programmeringskod. Nu kan du programmera kodlåset.
- 3 Anteckna den nya programmeringskoden i listan längst bak i handboken.

Ändra vald programmeringskod

- 1 Tryck B och ange den aktuella programmeringskod.
- 2 Tryck A27.
- 3 Ange ny programmeringskod. En varningston hörs.
- 4 Ange nya programmeringskoden igen.
- 5 Tryck B för att lämna programmeringsläget.
- 6 Anteckna den nya programmeringskoden i listan längst bak i handboken.

Programmeringskommandon

Använd alltid B+programmeringskod innan kommandon anges. Avsluta med B.

Programmera koder

- 1 Tryck A21.
- 2 Ange önskad kodplats med två siffror (01-30).
- 3 Ange inpasseringskoden för den kodplats du valt (fyra siffror för kodplats 01-20 eller sex siffror för kodplats 21-30).

Obs! De fyra första siffrorna i en sexsiffrig kod får inte vara lika med siffrorna i en fyrsiffrig kod och tvärtom.

- 4 Ange om koden ska kunna kopplas bort vissa tider från ett tidur.
0 = ingen tidsstyrning
1 = koden ska tidsstyras från tidur 1
2 = koden ska tidsstyras från tidur 2
- 5 Ange vilken reläutgång koden ska styra.
0 = båda reläutgångarna
1 = reläutgång 1
2 = reläutgång 2
- 6 Programmera nästa kod genom att fortsätta från steg 2 eller tryck B för att avsluta.

Radera koder

- 1 Tryck A22.
- 2 Ange den befintliga koden. Om det är en fyrsiffrig kod, tryck A efter sista siffran.
Om koden är fyrsiffrig, tryck 0000. Om koden är sexsiffrig, tryck 000000.
- 3 Tryck 0000 (000000) igen.
- 4 Tryck o.
- 5 Tryck o igen.
- 6 Radera nästa kod genom att fortsätta från steg 3 eller tryck B för att avsluta.

Ändra koder

- 1 Tryck A22.
- 2 Ange den befintliga koden. Om det är en fyrsiffrig kod, tryck A efter sista siffran.
- 3 Ange den nya koden med fyra eller sex siffror.
- 4 Ange den nya koden igen.
- 5 Ange om koden ska kunna kopplas bort vissa tider från ett tidur.
0 = ingen tidsstyrning
1 = koden ska tidsstyras från tidur 1
2 = koden ska tidsstyras från tidur 2
- 6 Ange vilken reläutgång koden ska styra.
0 = båda reläutgångarna
1 = reläutgång 1
2 = reläutgång 2
- 7 Ändra nästa kod genom att fortsätta från steg 2 eller tryck B för att lämna programmeringen av koder.

Ställa in öppningstid

Öppningstiden reglerar hur länge låset står öppet när en korrekt inpasseringskod har angivits. När K44 Duo levereras är öppningstiden 7 sekunder för båda reläerna.

- 1 Tryck A28.
- 2 Ange önskad öppningstid (01-99) med två siffror, t ex 09 för 9 sekunder.
- 3 Ange vilken reläutgång öppningstiden avser:
0 = båda
1 = reläutgång 1
2 = reläutgång 2

Bakgrundsbelysning av/på

Så här stänger du vid behov av bakgrundsbelysningen av knappsatsen.

- 1 Tryck A60.
- 2 Tryck 0.

Om du vill slå på bakgrundsbelysningen igen trycker du på 1 i steg 2 i stället.

Summer av/på

Om du inte vill att summern ska ljuda vid knapptryckning eller öppning kan du stänga av den. Observera att summern kommer att fortsätta ljuda vid programmering.

- 1 Tryck A65.
- 2 Tryck 0.

Om du vill slå på summern igen trycker du på 1 i steg 2 i stället.

Bistabil funktion av/på

Om du vill kunna ställa upp en dörr så att den står olåst under en längre tid än öppningstiden ska du aktivera bistabil funktion.

Gör så här:

- 1 Tryck A81.
- 2 Tryck 1.
- 3 Ange för vilka relän bistabil funktion ska aktiveras.
0 = båda
1 = relä 1
2 = relä 2

Om du vill stänga av bistabil funktion, följ stegen ovan men tryck på 0 i steg 2 i stället. I avsnittet *Ställa upp dörren* beskrivs hur du ställer upp dörren.

Hotkod- eller Dörrlarmsutgång

K44 Duo medger att antingen hotkod **eller** dörrlarm kan användas. Du kan använda samma kommando

men väljer olika funktion.

Hotkod

Med funktionen Hotkod aktiverad kan en inpasserande ange en särskild kod om han/hon tvingas öppna dörren under hot. Det är viktigt att man gör en plan över vilka åtgärder som ska vidtas vid användning av hotkod.

OBS! Om Hotkod är aktiverad kan du inte ha koder som följer efter varandra i nummerordning. Kod 1234 får t ex inte finnas tillsammans med koderna 1235 och 1233. Kod 5679 får inte finnas tillsammans med koderna 5670 och 5678.

I avsnittet *Ange hotkod vid överfall* beskrivs hur en inpasserande anger hotkoden.

Dörrlarm

När K44 Duo levereras är larmutgången inställd så att den aktiveras om dörren står öppen för länge eller om dörren bryts upp.

Observera att dörrkontakter måste vara anslutna samt att funktionen *Dörrkontroll* ska vara aktiverad för att detta ska fungera.

Så här väljer du en av funktionerna:

- 1 Tryck A69.
- 2 Tryck antingen
 - o = Dörrlarm (fabriksinställning)
 - 1 = Hotkod

Dörrkontroll av/på

Om dörrkontakter används och denna funktion är aktiverad ljuder en varningssignal under den tid som är inställd som dörralarmstid, dvs när öppningstiden har gått ut och dörren fortfarande är öppen.

I de fall när även dörralarmstiden gått ut och dörren fortfarande är öppen aktiveras larmutgången. Detta sker också när dörren bryts upp.

Så här aktiverar du *Dörrkontroll*:

- 1 Tryck A67.
- 2 Tryck 1.

Om du vill stänga av *Dörrkontroll* igen trycker du på o i steg 2 i stället.

Ställa in dörrlarmstid

Om dörren fortfarande är öppen när öppningstiden har gått ut ljuder en summer vid dörren. Summern är en påminnelse för den inpasserande att stänga dörren omedelbart – annars aktiveras larmutgången. Summern ljuder tills dörren återställs.

Observera att dörrkontakter måste vara anslutna samt att funktionen Dörrkontroll ska vara aktiverad för att detta ska fungera.

Så här ändrar du dörrlarmstiden om det behövs:

- 1 Tryck A29.
- 2 Ange önskad dörrlarmstid (01-99) med två siffror, t ex 09 för 9 sekunder.
- 3 Ange vilken reläutgång dörrlarmstiden avser:
0 = båda
1 = reläutgång 1
2 = reläutgång 2

Fördröjning av/på

När denna funktion är aktiverad händer följande: Om en kod är programmerad att öppna två dörrar, aktiveras låsrelä 2 först när dörr 1 har öppnats och stängts. Om dörr 2 öppnas med fjärröppningsknappen måste dörr 2 öppnas och stängas innan dörr 1 kan öppnas. Observera att dörrkontakter måste vara anslutna samt att funktionen Dörrkontroll ska vara aktiverad för att detta ska fungera.

Så här aktiverar du *Fördröjning*:

- 1 Tryck A80.
- 2 Tryck 1.

Om du vill stänga av *Fördröjning* igen trycker du på o i steg 2 i stället.

Radera minnet

Så här raderar du all inprogrammerad information (även programmeringskoden):

- 1 Tryck B och ange den aktuella programmeringskod.
- 2 Tryck på SW1 på K44 Duo:s kretskort.
- 3 Tryck 112186.
- 4 Tryck 112186 en gång till. Minnet är nu raderat och K44 Duo är återställd till fabriksinställningen.

Använda K44 Duo

Inpassering

För att öppna låset anger man en fyrsiffrig (eller sexsiffrig) kod på kodlåsets knappsets.

K44 Duo blockeras efter 12 knapptryckningar som inte resulterat i någon korrekt kod. För att häva blockeringen, ange en korrekt kod två gånger i följd.

Ställa upp dörren

För att kunna ställa upp dörren permanent, gör så här:

- 1 Tryck B.
- 2 Ange inpasseringskoden.
- 3 Tryck 1.

Dörren är nu olåst (grön lysdiod tänds). Om du vill låsa dörren, följ stegen ovan men tryck 0 i steg 3 i stället.

Ange hotkod vid överfall

Så här gör den inpasserande för att aktivera ett larm om han eller hon tvingas öppna dörren under hot:

Ange den vanliga inpasseringskoden men **addera 1 till den sista siffran** i koden.

Exempel 1: Om inpasseringskoden är 1234, tryck 1235 i stället.

Exempel 2: Om koden är 1239, tryck 1230 i stället. När du anger en hotkod öppnas dörren samtidigt som larmutgången aktiveras. Denna kommer att vara aktiverad tills du återställer den genom att gå in i programmeringsläge.

Tekniska data

| | |
|-------------------------------------|--|
| Strömförsörjning: | 8-24 V AC, 10-35 V DC |
| Strömförbrukning: | 75 mA. |
| Max last över reläkon- takterna: | 2 A 28 V DC |
| Mått (HxBxD) mm: | 140x80x40 |
| Rekommenderad mon- teringshöjd: | 1200-1400 mm från mark till underkant |

Vid infällning, komplettera med infällnings-
låda BB3.

Programmeringsöversikt

| Börja alltid med att trycka B och ange programmeringskoden. Avbryta: Tryck B. | | | | | | |
|---|--------------|--|----------------------------------|--|--|--|
| Funktion | Steig 1 | Steig 2 | Steig 3 | Steig 4 | Steig 5 | Steig 6 |
| Program- mera kod | Tryck A21 | Ange kodplats (2 siffror). Kodplatser 21- 30 ger 6-siffriga koder. | Ange kod (4 eller 6 siffror) | Ange tidstyr- ningsgrupp 0 = ingen 1 = grupp 1 2 = grupp 2 | Ange reläut- gång 0 = båda 1 = relä 1 2 = relä 2 | Nästa kod: Fort- sätt från steg 2. Avsluta: Tryck B (åter till program- meringsläget). |
| Ändra kod | Tryck A22 | Ange gamla koden. 4-siffrig kod: Tryck koden + A | Ange ny kod (2 gånger) | Ange tid- styrningsgrupp 0 = ingen 1 = grupp 1 2 = grupp 2 | Ange reläut- gång 0 = båda 1 = relä 1 2 = relä 2 | Som ovan |
| Radera kod | A22 | Som ovan | Tryck 0000 (00) (2 gånger) | Tryck 0 | Tryck 0 | Som ovan. |

| Börja alltid med att trycka B och ange programmeringskoden. Avbryta: Tryck B. | | | | | |
|---|-----------|--------------------------------|-----------------------------------|--------|--------|
| Funktion | Steg 1 | Steg 2 | Steg 3 | Steg 4 | Steg 5 |
| Ändra öppningstid | Tryck A28 | Ange öppningstiden (01-99) | Ange reläutgång (0, 1 eller 2) | | |
| Ändra dörrlarmstid | Tryck A29 | Ange antal sekunder (01-99) | Ange reläutgång (0, 1 eller 2) | | |
| Ändra programmeringskod | Tryck A27 | Ange ny kod (6 siffror) | Ange ny kod igen. | | |
| Bakgrundsbelysning på/av | Tryck A60 | 0 = Av 1 = På | | | |
| Summer på/av | Tryck A65 | 0 = Av 1 = På | | | |
| Dörrkontroll av/på | Tryck A67 | 0 = Av 1 = På | | | |

| Funktion | Steg 1 | Steg 2 | Steg 3 | Steg 4 | Steg 5 |
|----------------------------|------------------|--|----------------------------------|----------------------|--------|
| Larmutgång/hotkod | Tryck A69 | 0 = larm på, hotkod av 1 = hotkod på, larm av | | | |
| Fördröjning av/på | Tryck A80 | 0 = Av 1 = På | | | |
| Bistabil funktion av/på | Tryck A81 | 0 = Av 1 = På | Ange reläutgång (0,1 eller 2) | | |
| Radera minnet | Öppna K44 Duo | Tryck på SW1 på krets- kortet | Tryck 112186 | Tryck 112186 igen | |