

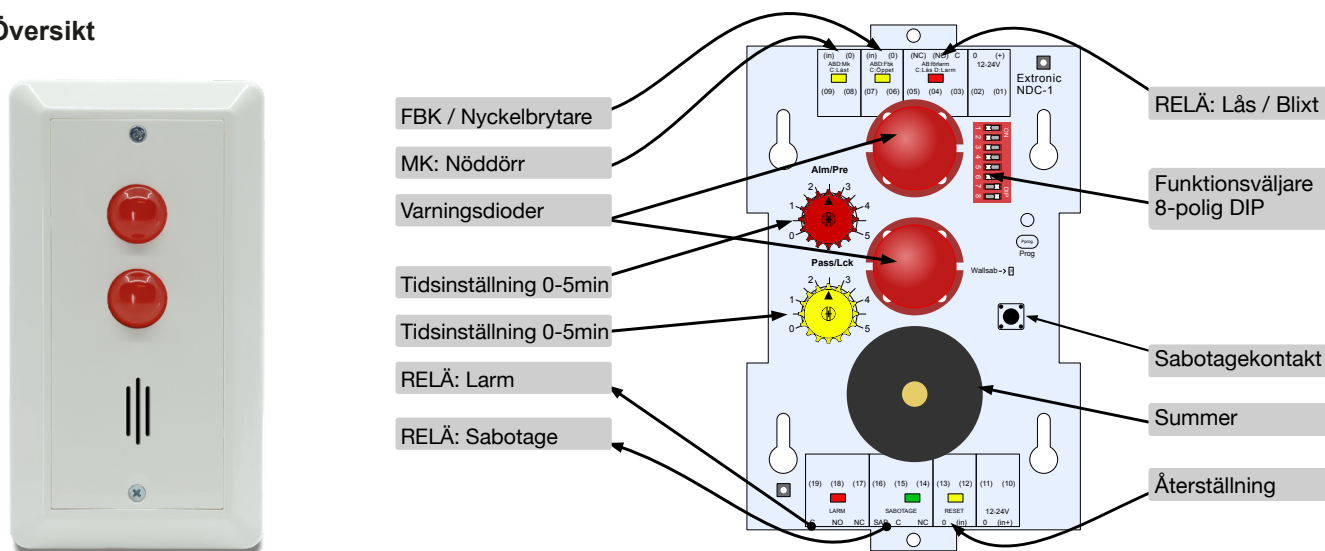


Allmänt v2

NDC-1 finns i 2 generationer i v1 används byglar för configurationen i v2 en 8-ställig DIP omkopplare. Funktionen är identisk, förutom att v2 har plats för fler än de 4 vanligaste funktionerna och har möjlighet till separat avstängning av ljud och ljusindikering. Information om v1 och byglarnas funktion hittas sist i manualen.

NDC-1 är en centralenhet med 4 olika funktionslägen avsedd för att bevaka individuella nöddörrar. Möjlighet till låsmanöver, förbikoppling och köp av passagetid finns. Återställning kan göras via en separat ingång. Enheten kan matas med 12 eller 24V och har en inbyggd summer på 90db och 2st 20mm dioder. Reläutgångar finns för larm, blyxtljus / låsmanöver och sabotage. Eftergångstid för larm och passagetid / förvarning ställs med vidrattar och balanserade / obalanserade ingångar kan väljas med dipswitchar.

Översikt



Potentiometrar

Tidsintervall och funktion kan skilja sig åt i olika funktionslägen men fungerar enligt nedan i läge A-D.
Övre röd: Larm/förvarning 0-5 min.
Nedre gul: Passage / tyst fördröjning 0-5 min.

Indikering på ingångsdioder

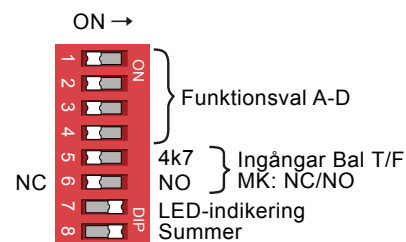
Normal = Släckt.
 (Mk) larmläge = Tänd.
 (Fbk) Förbikopplad = Tänd.
 (Återställning) Förbikopplad/spärrad/aktiverad=Tänd.
 Vid balansering: Avbrott = Snabb blink.
 Vid balansering: Sluten = Dubbelblink.

Funktionsväljare (8-polig DIP)

DIP-omkopplare 1 - 4 används för att ställa in funktionsläge A, B, C eller D (väljs binärt).

DIP-omkopplare 5 - 8 ställer på och av olika funktioner och fungerar likadant oavsett val av funktionsläge.

Möjligheten att välja slutande sektioner i obalanserat läge kan dock skilja sig beroende på funktionsläge.



DIP-5: Ställer på och av balansering. Balansering avser dubbelbalansering med 4k7 som både änd- och larm-motstånd.

DIP-6: Vid val av obalanserade sektioner blir samtliga sektioner brytande, utom sektion 1(MK) d.v.s dörrkontakten som även kan väljas som slutande.

DIP-7: Ljusindikering från 20 mm varningsdioder av/på.

DIP-8: Ljudindikering i summer av/på.

Funktionsläge:

A: Nöddörrslarm med möjlighet till passage (sid 2-3).

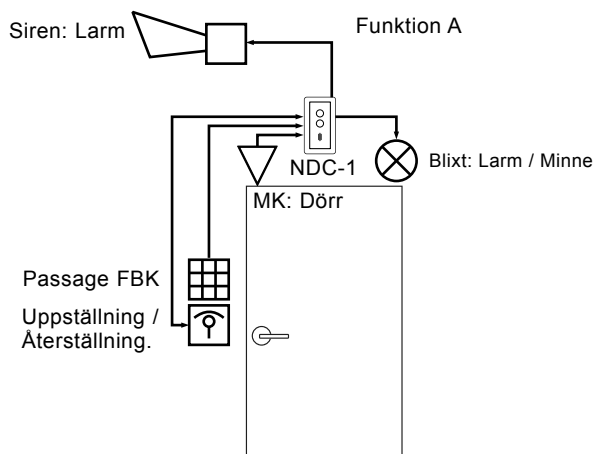
B: Nöddörrslarm med återinrymningshandtag Assa/Abloy 179 (4-5)

C: Daglarm med lås och funktion för behörig uppställning (sid 6-7).

D: Daglarm med lås- och spärrfunktion (sid 8-9).

Funktionsläge: A

Nöddörrslarm med möjlighet till passage



Beskrivning av funktionsläge A

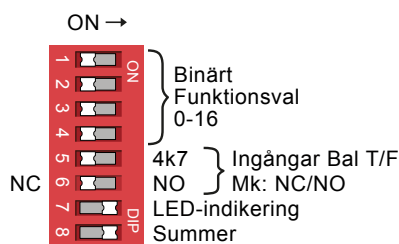
I sin enklaste form behöver endast en magnetkontakt för dörrrens läge anslutas. Tänkt funktion kan vara att ha en tyst passagetid (0-5 m) som följs av en förvarning (0-5 m) och sedan larm. Larm tystnar då dörren stängs. Vid behov kan ett externt larmdon anslutas till larmreläet.

Ett blyxtljus med kvarhållande funktion kan anslutas till blyxtreläet och kan sedan återställas via återställningsingången. En permanent förbikoppling kan göras via förbikopplingsingången (uppställningsindikering kommer då att visas).

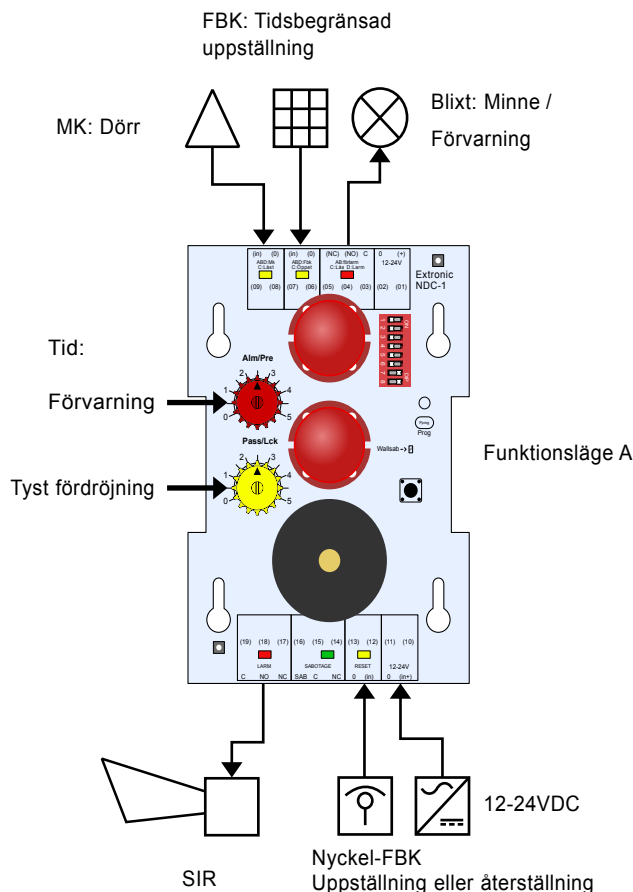
Ett annat alternativ är att generera en puls in på återställningsingången då dörren är öppen, dörren är då förbikopplad till dess att den stängs.

Val av funktionsläge A

Dip 1 = OFF
DIP 2 = OFF
DIP 3 = OFF
DIP 4 = OFF



Inkoppling



Ljusindikering: 20mm LED-dioder

- Släckt: Tillkopplad
- Rinnande ljus: Frånkopplad (uppställningsindikering)
- Växelblink: Fördröjning/Förvarning/Larm

Ljudindikering: Summer

- Tickande ljud: Förlarm
- Alternande ton: Larm

Inställningar:

Passagetid med förvarning och ljusindikering (Röd ratt)

Denna tid ligger efter den tysta passagetiden.

Ställs denna tid till 0 kommer larm att utlösas direkt efter att den tysta passagetiden löpt ut.

Passagetid (Tyst) med endast ljusindikering (Gul ratt)

Denna tid ligger före förvarningstiden.

Ställs denna tid till 0 kommer förvarningen att starta direkt.

Notera: Ställs båda rattarna till 0 kommer larm att utlösas direkt då magnetkontakten påverkas.

Ingångar:

MK (09-08) (magnetkontakt)

Ingången kan väljas slutande (NO) / brytande (NC) eller balanserad. Utlöser larm efter att inställd fördröjning och förvarningstid löpt ut.

FBK (07-06) (förbikopplare)

Förbikopplar magnetkontakten (MK) på dörren så länge ingången är påverkad "Uppställningsindikering" visas. Avbryter även pågående larm eller förvarning. Återställer ej utgången för blixtljus.

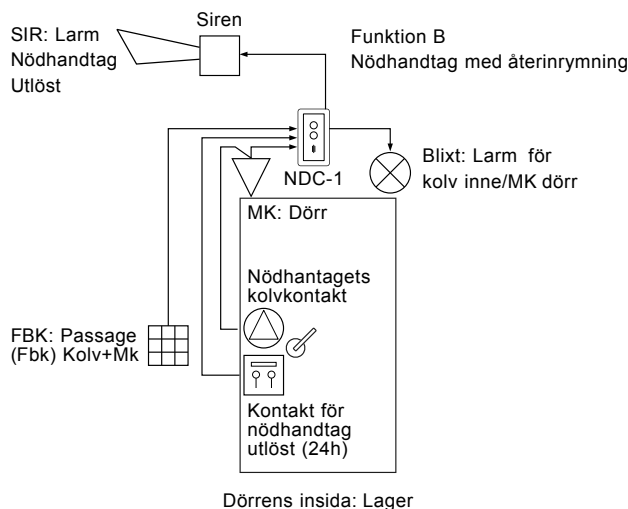
Utgångar:

LARMRELÄ (19-18-17) = Drar vid larm och återgår så fort dörren stängts.

BLIXTLJUS (05-04-03) = Drar vid larm och återgår endast då återställningsingången aktiveras med en puls.

Funktionsläge: B

Nöddörrslarm med återinrymningshandtag Assa/Abloy 179



Beskrivning av funktionsläge B

Signalen för "nödhantag utlöst" kopplas in på MK ingången i NDC-1 och konfigureras som slutande. Denna ingång kan i detta funktionsläge aldrig förbikopplas utan är en så kallad 24h-sektion (alltid aktiv).

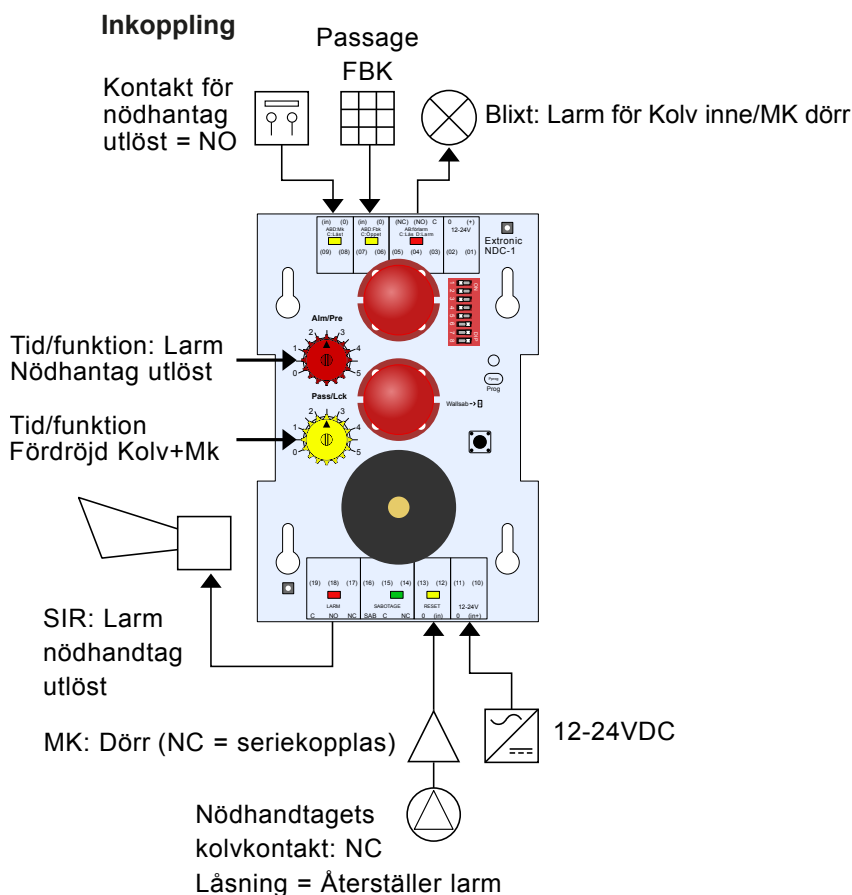
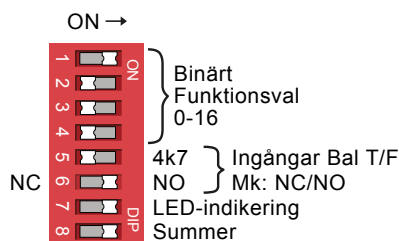
Återställning efter utlöst larm sker då dörren är både stängd och låst (om magnetkontakt används). Signalen från låskolv och eventuell magnetkontakt ska kopplas in på återställningsingången (reset) i NDC-1. Denna ingång återställer ett skarpt larm, men kan också utlösa ett mildare larm vid olåst/öppen dörr.

Grundfunktionen är att NDC-1 utlöser skarpt larm då nödhantaget dras och en mildare varning om kolvkontakten för hakregeln detekterar att dörren är olåst. En magnetkontakt för att detektera om dörren står öppen kan läggas i serie med kolvkontakten. Detta förhindrar att dörren kan låsas i uppställt läge.

Förbikopplaringen kan då användas vid passage och följaktligen kopplas då både kolvkontakt och magnetkontakt bort.

Val av funktionsläge B

Dip 1 = ON
DIP 2 = OFF
DIP 3 = OFF
DIP 4 = OFF



Ljusindikering: 20mm LED-dioder

- Släckt: Tillkopplad
- Båda, samtidig blink: Dörr olåst/öppen
- Rinnande ljus: Frånkoppling av kolvkontakt och magnetkontakt
- Växelblink: Förvarning/Larm

Ljudindikering: Summer

- Tickande ljud: Förlarm olåst/öppen dörr
- Alternnerande ton: Larm nödhandtag utlöst

Inställningar:**Larmtid utlöst nödhandtag (Röd ratt)**

- MIN = Tyst larm med endast växelblink och aktivering av larmrelä.
Kvarhållande funktion som kräver återställning.
- TID = Larm återgår efter inställd tid oavsett om dörren står olåst/öppen.
- MAX = Larm med ljud växelblink och aktivering av larmrelä.
Kvarhållande funktion som kräver återställning.

Förvarning olåst/öppen dörr (Gul ratt)

- MIN = Tyst larm med endast synkron dubbelblink och aktivering av blix/lås relä.
Övergår aldrig i skarpt larm.
- TID = Akustisk förvarning med tickande ljud och stegrande hastighet under hela fördröjningstiden.
Övergår efter fördröjningstidens slut i skarpt larm, återgår dock direkt då dörren låses.
- MAX = Tickande varning med synkron dubbelblink och aktivering av blix/låsrelä.
Övergår aldrig i skarpt larm.

Ingångar:**MK (09-08) (magnetkontakt)**

Ingången kan väljas NO / NC eller balanserad och ska för inkoppling av utlöst nödhandtag konfigureras som obalanserad och slutande. Ingången är i detta funktionsläge 24h och kan ej frånkopplas.

FBK (07-06) (förbikopplare)

Används vid passage och förbikopplar både kolvkontakt och eventuellt ansluten magnetkontakt.

Återställningsingång (reset) (13-12)

Här ansluts kolvkontakt i serie med eventuell magnetkontakt, olåst/öppen dörr kommer att generera varning/förvarning beroende på konfiguration av gul ratt.
Låsning av dörren i stängt läge ger återställning av larm från utlöst nödhandtag.

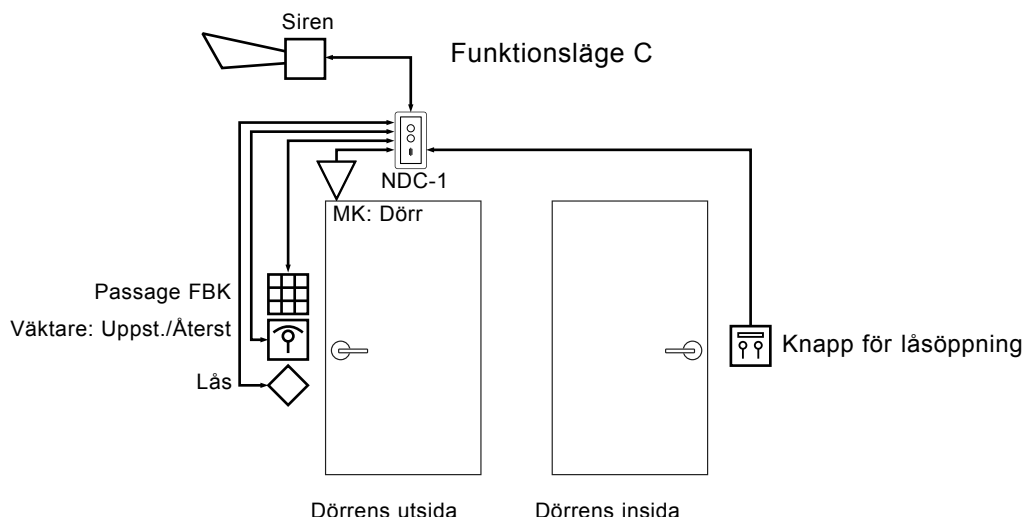
Utgångar:

LARMRELÄ (19-18-17) = Drar vid larm från utlöst nödhandtag.

BLIXTLJUS (05-04-03) = Drar vid olåst/öppen dörr, såvida inte förbikoppling föreligger.

Funktionsläge: C

Dagalarm med lås och funktion för begärd uppställning



Beskrivning av funktionsläge C

Dagalarm som förhindrar obehörig passage och uppställning med "Köpa tid" -funktion och låsmanöver samt minnesindikering och kvarhållande larm vid öppen dörr.

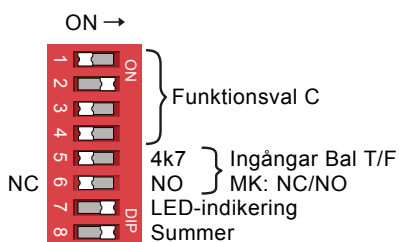
Tänkt användningsområde för denna funktion är t ex en lagerdörr med utrymningsfunktion i en butik där endast behöriga användare kan ställa upp dörren och kvittera utlöst larm. Personalen köper passagetid och öppnar elslutbleck via läsare / kodlås. Passagetiden under vilken inget ljud avges ställs in i externt passersystem / förbi-kopplare och förvarningstiden ställs in med gul ratt i NDC-1.

En inbyggd låsöppningstid på 5 sekunder gör även att en "dörröppningsknapp" på insidan av dörren kan anslutas direkt på samma ingång.

NDC-1 indikerar bortkoppling / tillåten passage" med rinnande ljus. Ljud- och ljusindikering avges också vid förvarning och larm. Eftergångstiden vid larm ställs in med röd ratt.

Val av funktionsläge C

Dip 1 = OFF
DIP 2 = ON
DIP 3 = OFF
DIP 4 = OFF



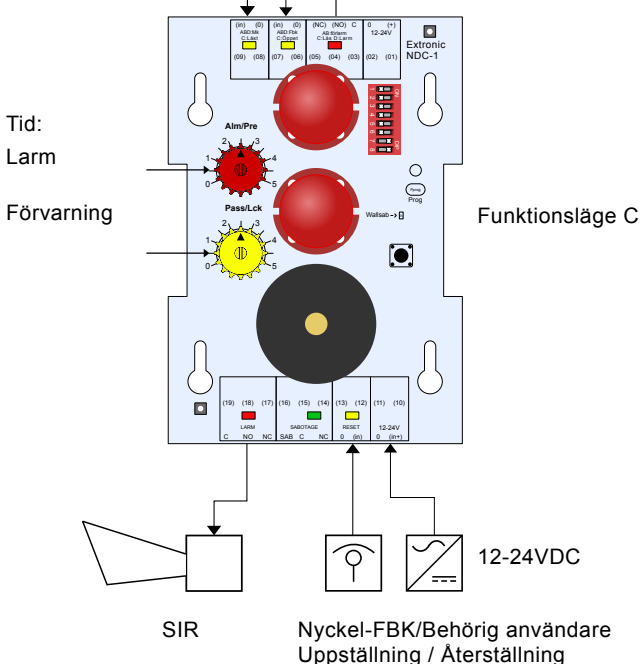
Inkoppling

FBK: Passage / Köpa -Tid

Insidig Knapp: Lås-öppning (5s)

MK: Dörr

Lås: Dörr



Ljusindikering: 20mm LED-dioder

- Släckt: Tillkopplad
- Rinnande ljus: Frånkopplad (Uppställningsindikering)
- Växelvis blink: Köpt tid/Förlarm/Larm
- 4 snabba blink - paus: Minnesindikering

Ljudindikering: Summer

- Tickande ljud: Förlarm
- Alternande ton: Larm

Inställningar:**Larmtid (Röd ratt)**

- MIN = Tyst larm med endast växelblink och aktivering av larmrelä.
- TID = Larm återgår efter inställd tid ENDAST om dörren stängts (eftergångstidens nedräkning påbörjas då dörren stängs). Minnesindikering som kräver återställning kommer alltid att visas efter utlöst larm.
- Max = Tystning av larm kräver manuell återställning.

Passagetid med förvarning (Gul ratt)

- MIN = Ingen passagetid kan köpas lokalt i enheten.
- TID = Passagetid köps, akustisk förvarning under hela fördröjningstiden om dörren är öppen. Akustisk förvarning tystnar direkt då dörren stängs.

Ingångar:**MK (09-08) (magnetkontakt)**

- Ingången kan väljas slutande (NO) / brytande (NC) eller balanserad. Om ingången påverkas och ej föregås av en frånkoppling eller ett tidsköp utlöses larm direkt. Larm tystnar INTE efter inställd eftergångstid om dörren lämnas öppen. Nedräkning påbörjas först då dörren stängs.

FBK (07-06) (förbikopplare)

- Förbikopplar magnetkontakten (MK) på dörren så länge ingången är påverkad. "Uppställningsindikering" visas.
- Låsreläet drar så länge FBK ingången är påverkad.
- Inbyggd fast eftergångstid (5s).
- Ställs passagetid in köps "passagetid" med puls.
- Återställning av tidsköp: Nollställning av "Köpt tid" sker om dörren EJ öppnas inom 10s, samt när dörren stängs. (återställning vid stängning kan ej ske inom 10s efter köp).
- Under köpt tid kommer summern i NDC-1 att avge ett förvarningslarm om dörren är öppen
- Förvarning övergår i larm då "köpt tid" löpt ut.
- Vid uppbyggnad utan korrekt passage utlöses larm direkt.

Återställningsingång (reset) (13-12)

Återställning av utlöst larm och minnesindikering kan endast göras via denna ingång.

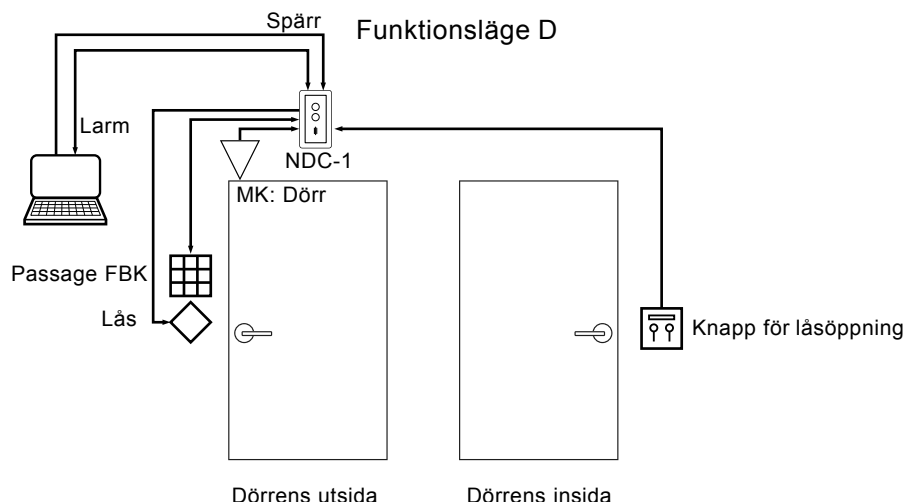
Utgångar:

LARMRELÄ (19-18-17) = Drar vid larm.

LÅSRELÄ (05-04-03) = Låsreläet följer FBK-ingången som en länk, och har en inbyggd eftergångsfördröjning på 5 s för att en "öppna knapp" ska kunna användas utan passagesystem.

Funktionsläge: D

Daglarm med lås och spärrfunktion.



Beskrivning av funktionsläge D

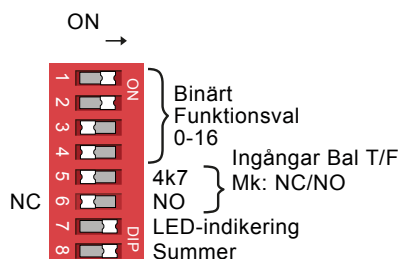
Daglarm som förhindrar obehörig passage och uppställning.

Tänkt användningsområde är till exempel en källardörr. De boende köper passagetid och öppnar elslutbleck via en läsare / kodlås. Passagetiden under vilken inget ljud avges ställs in i externt passersystem/förbikopplare och förvarningstiden ställs in med gul ratt i NDC-1. En inbyggd låsöppningstid på 5s gör även att en "dörröppningsknapp" på insidan av dörren kan anslutas direkt på samma ingång. NDC-1 indikerar "bortkoppling/tillåten passage" med rinnande ljus. Ljud- och ljusindikering avges också vid förvarning och larm. Eftergångstiden vid larm ställs in med röd ratt. Nattetid kan enheten spärras för öppning via återställningsingången från ett överordnat system med tidkanal. NDC-1 indikerar då spärr med samtidig blink på båda dioderna.

Om dörren står öppen efter utlöst larm, kommer detta att indikeras på enheten med 4 snabba blink-paus, samt att sabotagereläet faller. Detta för att uppmärksamma förbipasserande eller fastighetskötare (via överordnat) på att dörren är uppställd. **Notera:** Återställningsingången har i detta läge endast spärrfunktion. Larm återställs med Fbk-ingången.

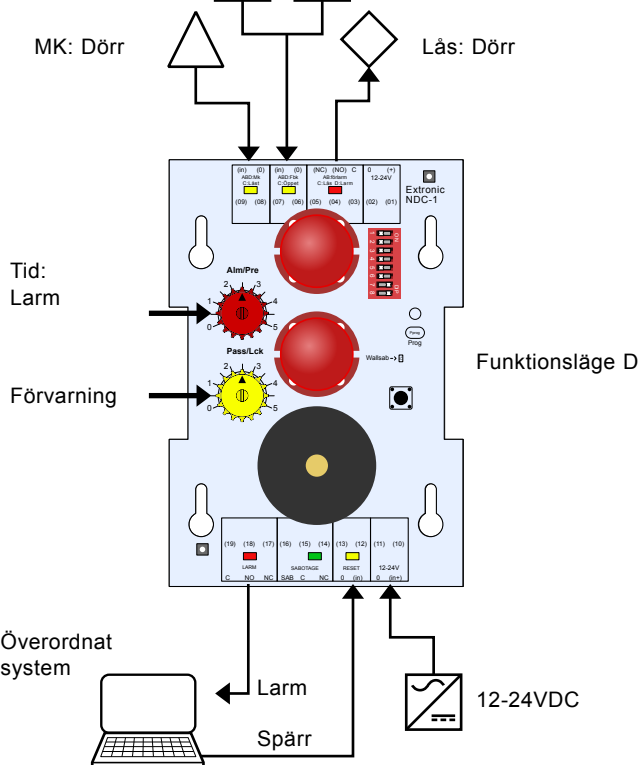
Val av funktionsläge D

Dip 1 = ON
DIP 2 = ON
DIP 3 = OFF
DIP 4 = OFF



Inkoppling

FBK: Passage / Köpa - Tid
Insidig Knapp: Låsöppning (5s)



Ljusindikering: 20mm LED-dioder

- Släckt: Tillkopplad
- Rinnande ljus: Frånkopplad
- Båda: 4 snabba blink - paus: Indikerar öppen dörr efter larm
- Båda: Samtidig blink: Spärrfunktion aktiv
- Växelblink: Förlarm/Larm

Ljudindikering: Summer

- Tickande ljud: Förlarm
- Alternande ton: Larm

Inställningar:**Larmtid (Röd ratt)**

- MIN = Tyst larm med endast växelblink och aktivering av larmrelä.
- TID = Larm återgår efter inställd tid oavsett om dörren stängs eller står öppen:
Står dörren fortsatt öppen övergår NDC-1 i "öppen dörr indikering" och (sab.relä faller) återställning sker då när dörren stängs.
- Max = Tid 5 min (ej kvarhållande).

Passagetid med förvarning (Gul ratt)

- MIN = Ingen passagetid kan köpas i enheten.
- TID = Passagetid köps, akustisk förvarning under hela fördröjningstiden om dörren är öppen.
Akustisk förvarning tystnar direkt då dörren stängs.

Ingångar:**MK (09-08) (magnetkontakt)**

- Ingången kan väljas slutande (NO) / brytande (NC) eller balanserad. Om ingången påverkas och ej föregås av en frånkoppling eller ett tidsköp utlöses larm direkt. Larmet tystnar efter inställd eftergångstid även om dörren lämnas kvar öppen. NDC-1 övergår i öppen dörrindikering och sabotagereläet faller när dörren stängs.

FBK (07-06) (förbikopplare)

- Förbikopplar magnetkontakten (MK) på dörren så länge ingången är påverkad. "Uppställningsindikering" visas.
- Tystar (återställer) utlöst larm.
- Låsreläet drar så länge FBK-ingången är påverkad.
- Inbyggd fast eftergångstid (5s).
- Ställs passagetid in köps "passagetid" med puls.
- Återställning av tidsköp. Nollställning av "Köpt tid" sker om dörren EJ öppnas inom 10s, samt när dörren stängs (återställning vid stängning kan ej ske inom 10s efter köp).
- Under köpt tid kommer summern i NDC-1 att avge förvarning om dörren är öppen.
- Förvarning övergår i larm då "köpt tid" löpt ut.
- Vid uppbrytning utan korrekt passage utlöses direkt larm.

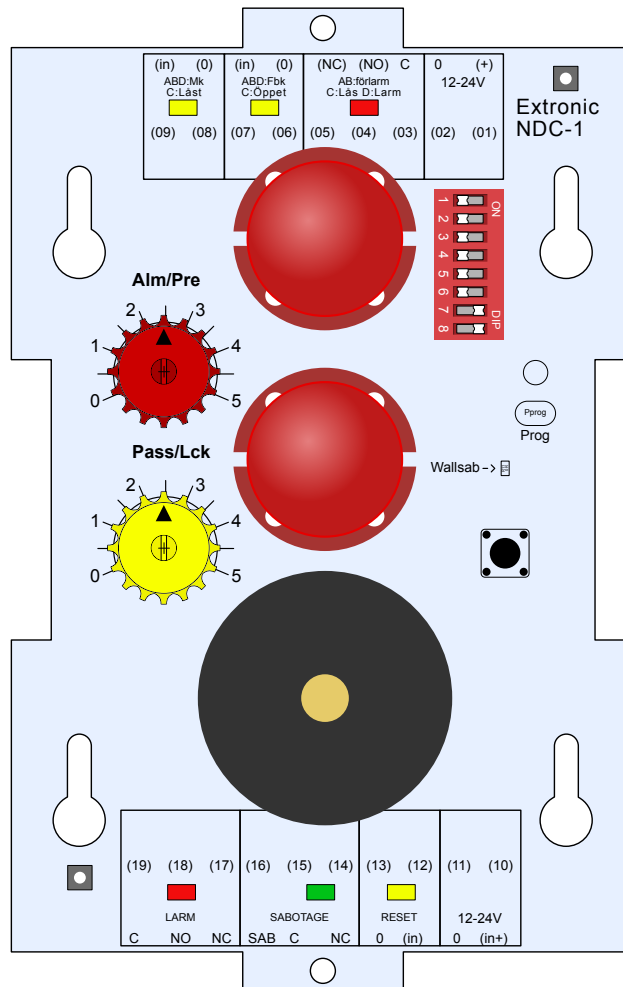
Spärringång (13-12) (återställningsingång)

- Tidsköp och låsmanöver från förbikopplaringången kan spärras från överordnat system "spärrindikering visas"

Utgångar:

LARMRELÄ (19-18-17) = Drar vid larm.

LÅSRELÄ (05-04-03) = Låsreläet följer FBK-ingången som en länk, och har en inbyggd eftergångstid på 5s fördröjning för att en "öppningsknapp" ska kunna användas utan passagesystem.

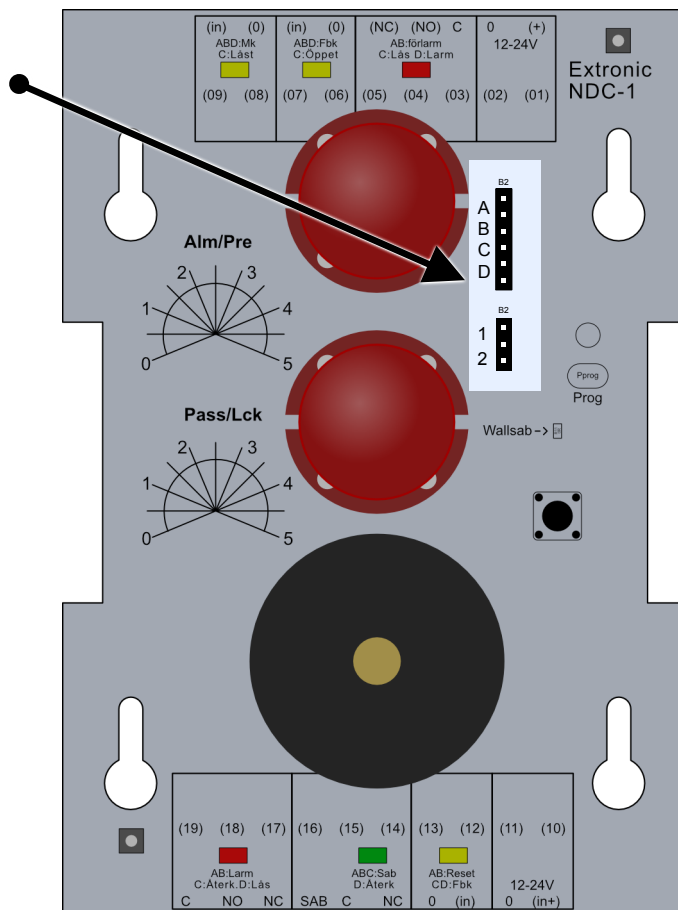


Teknisk specifikation

Spänning:	9 - 28 VDC
Strömförbrukning:	25 mA i vila, 65 mA vid larm (gäller vid både 12 och 24 VDC)
Larmindikering:	2 st röda 20 mm LED
Summer:	Ljudtryck 90 dB
Ingångar:	3 st, för magnetkontakt, förbikopplare och återställning. Kan väljas som dubbelbalanserad 4K7, slutande (NO) eller brytande (NC)
LED-indikering för ingång:	1 st för varje ingång. (Släckt: Normal, Fast sken: Larm, Blinkar: Avbrott, Dubbelblink: Kortsloten balanserad ingång)
Reläutgång:	2 st potentialfria växlande för larm och förlarm, 30 VDC, 1 A
Sabotageutgång:	1st brytande (NC), 30 VDC, 1 A (i serie med sabswitch)
DIP-omkopplare:	Används för inställning av funktionsläge, och val av grundfunktion på enhet
Temperaturområde	-30°C till +50°C
Mått: (BxHxD)	85 x 155 x 40 mm

NDC-1 Version 1

NDC-1 Version 1 har byglar istället för DIP switch. Detta är en tidigare variant som till största delen har identisk funktion med den nyare varianten.



Den övre bygeln styr funktionsvalet där endast de 4 första funktionslägena kan nås. A-D, dessa överensstämmer med manualens beskrivning.

Den nedre bygeln styr över ingångstypen,

1. (överst) :Balanserade ingångar
2. (Nederst) :Brytande

Bygel av :Slutande (endast MK)

