



*Notifier - ett varumärke i  
Honeywell Life Safety*

# ID3000 Brandlarmsystem



## Systembeskrivning

# Systembeskrivning ID3000 brandlarmscentral

## Funktion

ID3000 brandlarmscentral från NOTIFIER by Honeywell är ett fullt adresserbart brandlarmsystem som är enkelt att handhava och ger ett tillförlitligt skydd mot brand och onödiga larm. Systemet kan installeras som en standalone centralapparat eller i ett nätverk med upp till 63 stycken centralapparater som är anslutna.

ID3000 brandlarmscentral kan kompletteras med extra tilläggskort, så som nätverkskort, LIB/ELIB kort, RS232 och RS485 kort. Externa tablåer som brandförsvars, larmlagrings och informationstablåer ansluts enkelt till centralapparaten via RS485.

Till systemet finns ett stort utbud av adresserbara trådlösa och trådbundna enheter med inbyggd kortslutningsisolator, så som slinganslutna aspirationsdetektorer, multikriteriedetektorer med två eller fler sensorer. Adresserbara optiska larmdon är godkända enligt EN54-23

Systemet överensstämmer med standard: EN54- 2 & EN54-4

### SYSTEMSKISS

ID3000 Centralapparat



Interface – trådlöst brandlarm

- ④ Kraftfull slingström – 500 mA/slinga
- ④ Klarar 99 detektorer och 99 moduler/slinga – totalt 198 enheter
- ④ Klarar trådbundet och trådlösa enheter på slingan
- ④ Nätverk – upp till 63 stycken centralapparater
- ④ 3A PSU – laddar batterier upp till 38 Ah
- ④ Utökningsbar upp till 8 slingor/central



# Systembeskrivning ID3000 brandlarmscentral

## Systemkapacitet och generell funktion

ID3000 systemet är fullt kompatibel med NOTIFIER by Honeywells utbud av adresserbara slingenheter. Systemet har kapacitet för installation av upp till 198 detektorer larmdon, larmtryckknappar och moduler på varje detektorslinga.

Den höga slingströmmen på 500 mA medför att slingan klarar av ett stort antal adresserbara larmdon – både akustiska och optiska kan installeras utan att slingan överbelastas. Slingans längd kan vara upp till ca 2000 m lång om 1,5 mm<sup>2</sup> kabel används.

Nätverksanslutning – ID<sup>2</sup>Net nätverk kan ansluta upp till 63 stycken centraler och hantera över 99000 enheter.

Centralen programmeras via PC-program eller via centralens menysystem.



Centralen består av följande delar:

- Kapsling med plats för 2x12 Ah batterier
- Front (dörr) med display, funktionsknappar, brandkårsnyckelbrytare, tastatur, och funktionsindikeringar
- Bottenkort med COM-portsanslutning för anslutning till PC
- Processorkort
- Displaykort (insidan av fronten)
- 3A PSU med batterikablage

Centralens bottenkort har följande anslutningar

- 2 detektorslingor
- 2 stycken Digitala ingångar
- 4 stycken larmdonsutgångar
- 2 styck 24 Vdc utgång
- 1 styck Relä för brand
- 1 styck Relä för fel

Till ID3000 centralen finns följande tilläggsutrustning

- ID<sup>2</sup>Net kort – används för att koppla ihop ID3000 centraler i nätverk
- RS232 – extra kommunikationskort med 1 styck port RS232
- RS485 kort – extra kommunikationskort med 1 styck port RS232
- Fiberinterface
- 7A PSU – laddar batterier upp till 130 Ah
- DTP Booster – används tillsammans med 7A PSU

# Systembeskrivning ID3000 brandlarmscentral

## Centralapparat



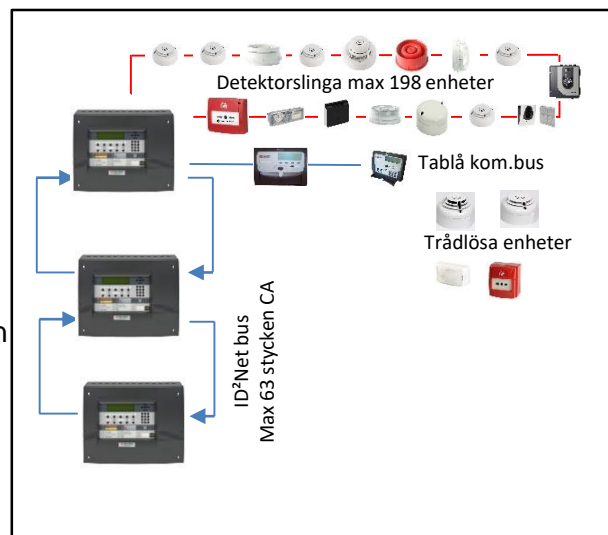
ID3000 centralen har två stycken slingprotokoll som kan används, ett äldre slingprotokoll för bakåtkompatibilitet och ett avancerat slingprotokoll "OPAL" som ID3000 centralen använder för att kommunicera med slingenheterna. Centralens slingor klarar 198 adresserbara enheter, OPAL protokollet ger fördelar som mer ström till slingan, samt att

adresserbara larmdon kan ljudmässigt styras från centralapparaten vilket underlättar och förkortar installationstiden och även programmering av systemet. Centralapparaten kan utrustas med sektionsindikeringar upp till 255 stycken sektionsindikeringar vilket ger möjligheten att man kan installera den direkt i angreppsvägen utan att en brandförsvarstablå krävs.

NOTIFIER by Honeywells adresserbara slingenheter så som detektorer, larmtryckknappar, larmdon och adressenheter har alla inbyggda kortslutningsisolatorer vilket underlättar projektering och installation av en anläggning då man inte behöver installera separata kortslutningsisolatorer för att uppfylla SBF reglerna.

ID3000 centralen är bakåtkompatibel med NOTIFIER by Honeywells äldre slingenheter, vilket är en stor fördel vid ett centralutbyte då man inte behöver byta ut enheterna på detektorslingorna.

ID3000 centralen kan enkel anpassas genom att systemet har ett stor utbud av olika backboxar som kan användas för inbyggnads installation, systemet kan även installeras i 19" rack.



## Tablåer



Till ID3000 centralen kan NOTIFIER by Honeywells tablåer så som brandförsvar, larmlagrings och informationstablåer anslutas till centralens externa RS485 kort- Tablåerna ansluts på en egen kommunikationsslinga och en egen spänningsmatning, upp till 32 stycken tablåer kan anslutas på kommunikationsslingan.

Centralen klarar att strömförsörja max fem stycken tablåer från sin spänningsutgång, om fler tablåer ska strömförsörjas krävs en extern EN54 godkänd strömförsörjning med batteribackup.

# Systembeskrivning PEARL brandlarmscentral

## Tilläggskort



ID3000 centralen kan vid behov utökas med olika tilläggskort som t.ex. RS232, RS485, ID<sup>2</sup>Net och LIB/ELIB kort

ID<sup>2</sup>Net nätverkskort används för att ansluta flera centralapparater i ett nätverk upp till 63 stycken. Centralerna arbetar som ett och samma system, ett nätverkskort installeras i varje central och ansluts med kabel mellan varandra.

Till centralen finns även LIB/ELIB kort som används för att utöka centralens slingor, varje kort har två stycken slingor. ELIB kortet har en egen processor och ska användas när centralen har fler ingångsadresser än 512 stycken, detta på grund av EN54-2. Man kan ha max 3 stycken LIB/ELIB kort i varje central.

RS232 kortet används för att ansluta centralen till överordnat system som t.ex. ALVIS För att ansluta brandförsvares, larmlagrings eller informationstablå till ID3000 krävs att man installerar ett RS485 kort.

## Batteriskåp, infällnadsramar & front



ID3000 centralen kan vid behov utökas med olika typer av batteriskåp som kan ytmonteras eller alternativt fälls in i väggen. ID3000 centralen har plats för 2x12Ah batterier i sin kapsling. Batteriskåp för 2x17Ah batterier och batteriskåp 2x38Ah för nya installation finns att tillgå, dessa går även att användas för infällande. Vid infällande så finns det även täckramar till batteriskåpen att tillgå. För anläggning som kräver batterikapacitet över 38 Ah så finns det ett batteriskåp för upp till 2x65 Ah

En batteriberäkning av systemet bör utföras innan installationen utförs.

## Strömförsörjning och batterier



ID3000 centralen har en 3A PSU som har kapaciteten att ladda max 2x38Ah batterier, i centralens kapsling ska 2x12Ah batterier installeras.

Om större batterikapacitet än 12Ah krävs så finns det batteriskåp att tillgå.

Om systemet kräver större batterikapacitet finns möjligheten att utöka till en 7A PSU som klarar att ladda batterier upp till 130 Ah

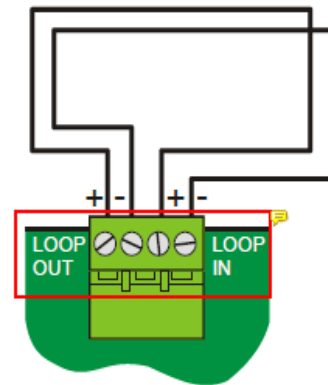
En batteriberäkning av systemet bör utföras innan installationen utförs.

# Systembeskrivning ID3000 brandlarmscentral

## Inkoppling av detektorslinga

ID3000 centralens detektorslingor ska anslutas i en "ring", med det menas att slingan går ut från centralen och kommer tillbaka till centralen.

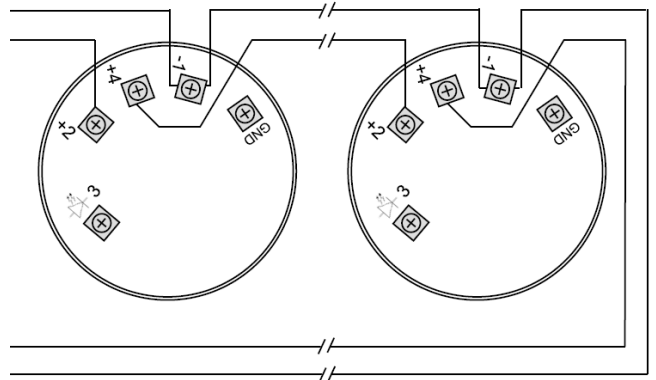
Detta medför att förlusten av enheter blir minimal vid ett kabelavbrott på slingan, då den matas från två håll. Ledningsanslutningarna ska göras enligt bilden till höger för båda slingorna. Positiva (+) och negativa (-) poler för anslutningarna SLINGA UT och SLINGA IN är tydligt markerade i bilden.



## Inkoppling av detektorsocklar

Dom adresserbara detektorerna och larmdonen använder samma sockel och ansluts på samma sätt. Slingans minus från centralen ansluts på sockelns skruv 1 och den utgående kabelns minus ansluts under samma skruv (1).

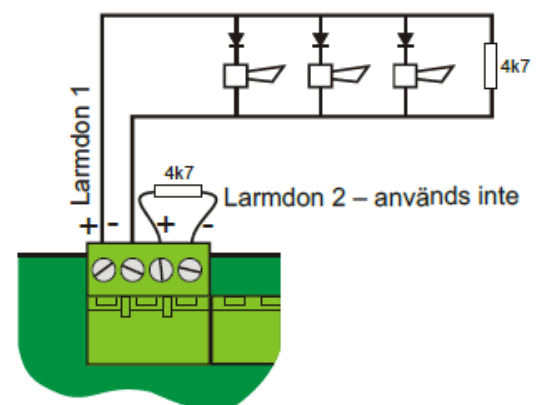
Slingans plus från centralen ansluts på sockelns skruv 2 och den utgående kabelns plus ansluts på sockelns skruv 4.



## Inkoppling av larmdonsutgångar

ID3000 centralens larmdonsutgångar ska anslutas enligt bilden. Larmdonsslingan skall avslutas med den medföljande ändkretsen, som är ett 4k7 ohms motstånd.

Om larmdonsutgångarna inte ska användas ska 4k7 ohms motståndet monteras på respektive utgång. Max strömbelastning per utgång är 500mA.





# Systembeskrivning ID3000 brandlarmscentral

## Detektorslingan

ID3000 centralens slingor klarar av att ha 198 adresserbara enheter på slingan, den kan ha max 99 detektorer och 99 moduler på en slinga. Enheterna identifieras automatiskt av centralen när man utför en autoinläring. Vilket innebär att centralen söker av och identifierar enheterna som är installerade på slingorna. Centralen indikerar om fel vid inläringen inträffar, den indikerar även om det finns andra fel som t.ex. icke adresserade enheter. Beroende på vilken kabelarea som används till detektorslingan så kan längden vara upp till ca 2000 meter.

## Rekommenderade kabeltyper

Till detektorslingan rekommenderas att en partvinnad brandlarmskabel minst 1 mm<sup>2</sup> används, typ ELQYB 2X1,0, FP200 Gold 2x1,5 eller likvärdig.

Till konventionella larmdonsslingor rekommenderas att kablage är av brandsäker typ, minst 1 mm<sup>2</sup>.

Till externa tablåer så som brandförsvarstablåer rekommenderas att spänningsmatningen är minst 1 mm<sup>2</sup>. För RS485 kommunikationen rekommenderas att en partvinnad kabel typ CAT6 0,5 eller 0,6 mm används eller t.ex. kabeltyp FLQQBR 2X1+1X2X0,22

För Nätverk rekommenderas att en partvinnad kabel för RS-kommunikation används t.ex. CAT6 kabel, belden kabel eller likvärdig

I miljöer där det är mycket störningar rekommenderas att en skärmad likvärdig kabeltyp används. Vid installationer där kablaget är förlagd i oskyddad miljö bör kablaget vara av brandsäker typ.

## Centralens utgångar

ID3000 centralen har 8 stycken utgångar oberoende på om det är en 2 slings eller 8 slings central.

- 4 stycken larmdonsutgångar för konventionella larmdon som klarar att belastas med max 250 mA/utgång, total belastning för alla fyra larmdonsutgångarna är 1000 mA
- 2 styck AUX-utgång för matning för t.ex. brandförsvarstablå, kan belastas med max XXX mA
- 1 styck potentialfritt växlande relä för fel
- 1 styck potentialfritt växlande relä för brand



Svensk distributör  
Confidence Security Sweden AB  
Esplanaden 3b  
172 67 Sundbyberg

Tel +46 8 620 82 00

E-post [support@notifier.se](mailto:support@notifier.se)  
Web [www.notifier.se](http://www.notifier.se)