



Trådlös rökdetektor WLS3000



Om det uppstår rök pga eldsvåda sänder den trådlösa rökdetektorn en lokal, oregelbunden ton med hög volym. Samtidigt signalerar den fara genom att skicka en trådlös överföring till trygghetstelefonen som sedan utlöser ett larm via telefonnätverket.

Systemöversikt

Den trådlösa rökdetektorn fungerar tillsammans med Bosch trygghetstelefoner 10, 12, 52+ och 62.

Den består av tre delar:

1. Rökdetektor
2. Radiosändarmodul
3. Gemensam strömförsörjning

Den trådlösa rökdetektorn är särskilt lämplig för tidig branddetektering vid rökutveckling. Den upptäcker synlig, ljus rök som ofta förekommer innan lågor utvecklas eller temperaturen stiger. När rökdetektorn upptäcker en brand sänder den ut ett högt, genomträngande akustiskt larm tills branden upptäcks och så länge som rökdetektorn fungerar. Radiomodulen skickar samtidigt ett larm till trygghetstelefonen.

- ▶ Batteriström
- ▶ Knapp för självkontroll
- ▶ Enkel anslutning till enheten
- ▶ Lokalt optiskt och akustiskt larm
- ▶ Batteriövervakning

Det här innebär att specifika åtgärder för att kunna bekämpa branden kan vidtas på ett tidigt stadium. Dessutom kan personer som är utsatta för fara sättas i säkerhet i tid. Rökdetektorer har sina tekniska begränsningar och reagerar inte nödvändigtvis på alla situationer: gas, lågor, värme samt då den är omringad av tjock, svart rök.

Funktioner

Radiosändarmodulen återfinns på basen på den trådlösa rökdetektorn. Båda modulerna drivs via ett gemensamt batteri.

Den optiska röksensorn fungerar enligt principen för spritt ljus. En ljussändare och fotodiod är placerade i en mätkammare på så sätt att inget ljus kan hamna på fotodioden. Spritt ljus produceras endast om rökpartiklar tränger igenom kammaren. Ljustrålen reflekteras av rökpartiklarna och registreras av fotodioden. Utvärderingselektroniken genererar ett larm om de registrerade nivåerna överstiger ett specificerat tröskelvärde. En testknapp som finns på detektorn kan användas för att utlösa ett larm. Det kan användas för att kontrollera att det lokala larmet och larmsignalen via trygghetstelefonen fungerar korrekt. Testknappen används även för att registrera den trådlösa rökdetektorn med en trygghetstelefon.

Att använda radioteknik eliminerar behovet av kablar. Installeras enkelt genom att sätta fast en monteringsplatta med två skruvar.

Certifikat och godkännanden

Region	Certifiering
Europa	CE
	R&TTE 1999/5/EC
	LVD 2006/95/EC
	EMC 2004/108/EC
	EN 50371
	EN 55022
	EN 60950-1
	EN 300 220-2 V2.1.2
	EN 301 489-1 V1.8.1
	EN 301 489-3 V1.4.1
	EN 50130-4

VDS-certifiering

G202055, enligt EN 14604, extra test för (högre) beständighet mot temperaturändringar.

Installations-/konfigurationsanteckningar

Rekommenderad installation

Takmontering får utföras med en maximal höjd på 6 m.

Ett minsta avstånd mellan väggar/möbler och detektorn på minst 50 cm måste iakttas.

Undvik störande faktorer som damm, sot, ånga och kondens.

Installation

Den trådlösa rökdetektorn är endast lämplig för bostäder. Installationsplatsen måste ligga inom trygghetstelefonens mottagningsområde och radiosignalen måste kunna tas emot säkert. Den trådlösa rökdetektorn installeras vanligtvis i taket. Installationshöjden är cirka 2 till 4 m.

Programmering

Den trådlösa rökdetektorn har en individuell kodning som ska registreras för trygghetstelefonen.

Delar som medföljer

Ant.	Komponenter
1	Trådlös rökdetektor
2	Skruvar med platta huvuden
2	Skruvpluggar
1	Användarhandbok

Tekniska specifikationer

Trådlös rökdetektor WLS3000

Strömförsörjning	9V alkaliskt batteriblock av typ IEC 6LR61, eller 9V ABC-litiumbatteriblock av typ CR 9V/P (SL-modell).
Batterilivslängd	Ca 2 år med alkaliska batterier
Drifttemperatur	-10 °C till +60 °C
Lagringstemperatur	-20°C till +60 °C
Relativ luftfuktighet	max. 95 %
Akustiska indikationer	siren, typ. 85 dB (1 m avstånd)
Optiska indikationer	Lysdiod
Övervakat område	60 m ²
Mått (H x Ø)	51 x 100 mm
Vikt	Cirka 120 g
Material och färg	Vit plast

Rökdetektor

Detektionsprincip	Princip för spritt ljus
Larmvaraktighet	Lokalt larm: tills larmkriterierna (rök) har försvunnit. En trådlös signal per eldsvåda
Funktionell test	larmutlösning via en testknapp
Optisk display	Lysdioden blinkar rött (om inget ljud hörs indikerar det att enheten fungerar)
Ljuddisplay	Högt pulserande larm, cirka 85 dB(A)

Radiosändarmodul

Överföringsfrekvens	869,2125 MHz
Bandbredd	25 kHz
Moduleringstyp	FSK (frekvensskiftmodulering)
Sändarens moduleringsfrekvens	± 3 kHz
Överföringsspänning	5 mW
Räckvidd utan hinder	cirka 200 m
Kodsignalering till trygghetstelefonen	TA-protokoll

Beställningsinformation

Trådlös rökdetektor
WLS3000 TA869

CRS-WLS3-TA869

Sweden:
Bosch Security Systems AB
Vestagatan 2
416 64 Göteborg
Phone: +46 31 722 5300
Fax: +46 31 722 5340
se.securitysystems@bosch.com
www.boschsecurity.se

Represented by