



HUMANTECHNIK

sign●lux

# BRANDVARNARE / RÖKDETEKTOR

Manual för användare och installatör

A-2653-0

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

Generell information	3
Säkerhetsföreskrifter	4
Att tänka på vid reovering	5
I händelse av brand	6
Egenskaper hos brandvarnaren	7
Planera, placera och montera	8
Installation	9
Användande och varningssignaler	11
Funktionen hos testknappen	12
Stänga av och sätta på enheten	13
Underhåll och handhavande	14
Tilläggsnoteringar för Sigolux brandvarnare	15
Information om Återvinning	16
Teknisk information	17
Batteritid	18

## **GENERELL INFORMATION**

I händelse av brand eller kraftig rökutveckling sprids rök ofta oupptäckt i en lägenhet eller hus. Denna brandvarnare signalerar tidigt vid detektering av brandgaser. Den senaste tekniken för rökdetektering möjliggör rökdetektering utan falsklarmning för temperaturskillnader.

Eftersom rökdetektorn automatiskt justerar sig efter normala förändringar i omgivningen är den pålitlig och detekterar vid rök vid olika omständigheter. Denna rökdetektor kan på ett säkert sätt detektera rök i svåra miljöer så som frostfria källare, vindsutrymmen och trapphus tack vare en speciell algoritm som finns i produktens mjukvara.

Elektroniken i rökdetektorn är konstruerad på ett sådant sätt att den drar mycket lite energi. Den normala användningstiden för ett batteri är 10 år.

## **SÄKERHETSFÖRESKRIFTER**

**Rökdetektorer är avsedda att varna personer för rök och brand i god tid, så att det finns tillräckligt med tid för att agera i den uppstådda situationen.**

**Rökdetektorer kan inte förebygga eller släcka bränder.**

Denna rökdetektor reagerar tidigt på pyrande bränder och öppna bränder med rökutveckling. Om enheten detekterar rök så producerar den en mycket kraftig ljudsirensignal, samtidigt som den avger en visuell signal i form av en röd blixtlampa, parallellt med detta skickar den en radiosignal till mottagare i systemet. Var noga med att installera tillräckligt många enheter för att få en fullgod täckning. Enheten får inte målas över eller tejpas för. En korrekt installation i enlighet med denna skrift ger ett problemfritt användande.

Humantechnik rekommenderar att planering, installation, start-up och underhåll utförs enligt standard DIN EN 14676.

Vänligen läs dessa instruktioner i dess helhet innan du installerar brandvarnaren.

## I HÄNDELSE AV BRAND

### 1. Rädda liv

Varna andra människor i närheten om branden. Lämna byggnaden / lägenheten omgående och stäng alla dörrar på vägen ut för att förhindra att branden och rök sprider sig. Håll dig nära golvet i händelse av kraftig rökutveckling.

Kontrollera om alla har lämnat lägenheten / huset. Om du inte kan lämna rummet eller huset, täta alla springor vid dörrar och ventilation och försök få kontakt med någon via fönster.

### 2. Ring brandkåren

Ring inte brandkåren förens du är i säkerhet.

### 3. Släck elden

Du ska endast bekämpa elden om du inte utsätter dig själv för någon risk eller fara.



## **EGENSKAPER HOS RÖKDETEKTORN / BRANDVARNAREN**

### **Automatisk start**

När enheten är installerad och den sitter i fästet så startar den automatiskt.

### **Alarm minne**

Om enheten har haft ett alarm, visas detta visuellt via LED belysningen tills detta bekräftats av användaren. En bekräftelse eller reset görs genom att trycka ned test knappen.

### **Lämplig för sovrum**

Automatisk deaktivering av LED lampan och meddelande status, dock inte deaktivering av rök- och branddetektering, mellan klockan 22-06 (CET), för att inte störa sömn.

### **Kontanimationskompensation (Smuts och damm)**

Detektorn kontrollerar sin signal efter aktuell kontanimationsnivå och uppnår därför en högre livslängd än brandvarnare / rökdetektorer utan kompensation. Om maximal kontanimation uppstår så signalerar enheten att fel uppstått.

## **Kontanimations beräkning**

Enheten kalkylerar baserat på aktuell nivå av kontanimering hur länge den säkert kan operera på fortsatt samma kontaminationsnivå.

## **Mute funktion**

I händelse av alarm, kan det ljudade alarmet mutas, tystas ner, i 10 minuter genom att trycka på testknappen eller genom att ta bort enheten från dess sockel. Så snart enheten inte detekterar någon rök, återgår den till normal funktion.

## **Fördröjd deaktivering**

Automatisk, fördröjd deaktivering efter enheten tagits bort från dess sockel ( 5 minuter) så att det finns tillräckligt med tid för att testa funktion medans den är ur sin sockel.

## **Koppla till smartphone**

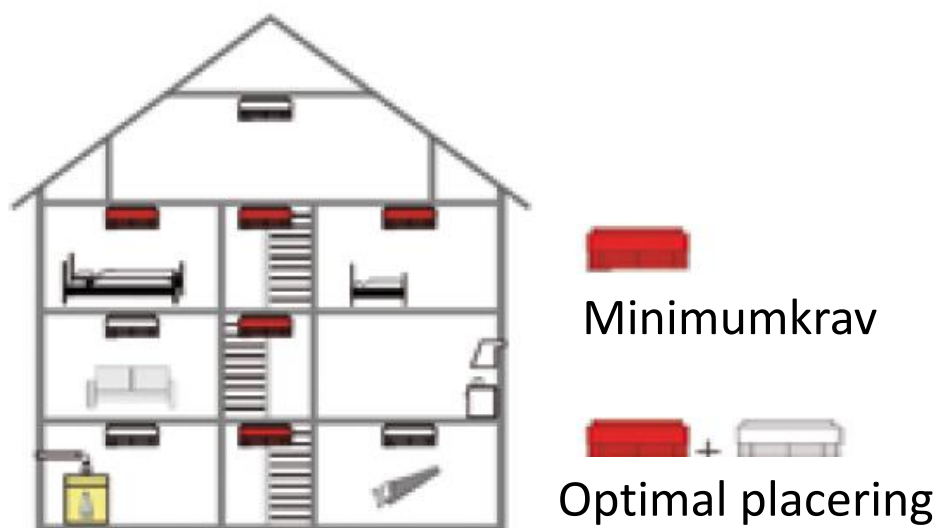
Denna enhet är kompatibel med apparna "Genius Home och Genius Pro". Den akustiska signalen vidarebefordrar larm till din smartphone.

## PLANERA, PLACERA OCH MONTERA

Som ett minimumkrav, placera minst en detektor i varje sovrum och i barnrum. I vissa länder är detta ett krav.

För att uppnå **optimal placering** montera minst en detektor i alla rum och korridorer.

Placera detektorer på ett sådan sätt att eventuell rök obehindrat kan nå detektorn. Detta ger goda förutsättningar för en tidig detektering.



OBS! Tänk på att vardagsrum ofta används som sovrum och bör därför också utrustas med detektorer.

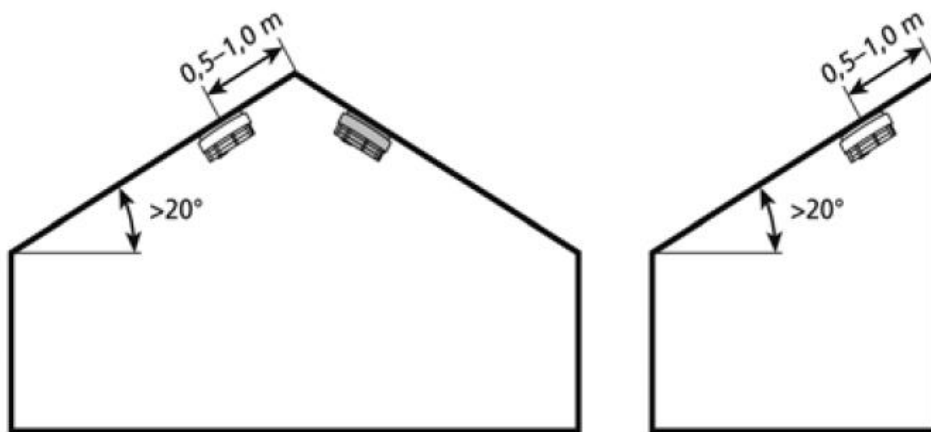


Detektorn bevakar en area om 60m<sup>2</sup> vid en takhöjd på 6 meter som högst. Enheten skall placeras i taket i mitten på rummet så långt detta är möjligt. Ett avstånd på minst 0,5 m till kringliggande installationer så som lampa, ac, värmepump, fläkt mm.

Om detektorn är placerad i en vinkel

- upp till 20 grader, hantera som vid horisontellt tak.

- mer än 20 grader, placera enheten med ett minsta avstånd om 0,5m men inte mer än 1m från taknock. Se bild.



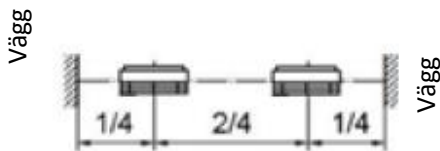
Rökdetektorer skall inte placeras utomhus.

## Placering av detektorer i korridor, hall och andra udda rum.

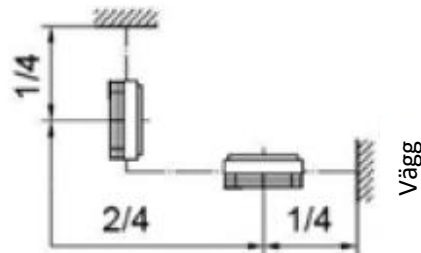
I korridorer, passager och hallar med en bredd om minst 1 m, skall detektorn placeras i mitten av taket.

I korridorer, passager och hallar med bredd om maximalt 3 m, skall avståndet mellan två detektorer inte överstiga 15 m.

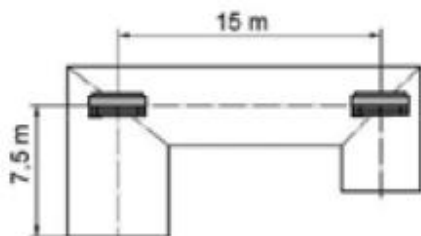
Avståndet till början av utrymmet skall inte överstiga 7,5m.



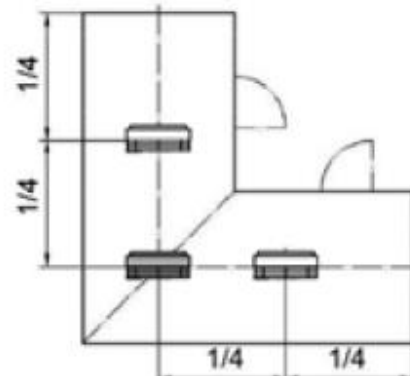
Rak korridor eller hall



Rektangulär korridor eller hall



Placering i stora korridorer eller hallar



Placering i hörn

## Placera detektorer i speciella förhållanden

Följande omständighet tillåter att man placerar detektorn på väggen i mitten av ett rum längs en längre vägg:

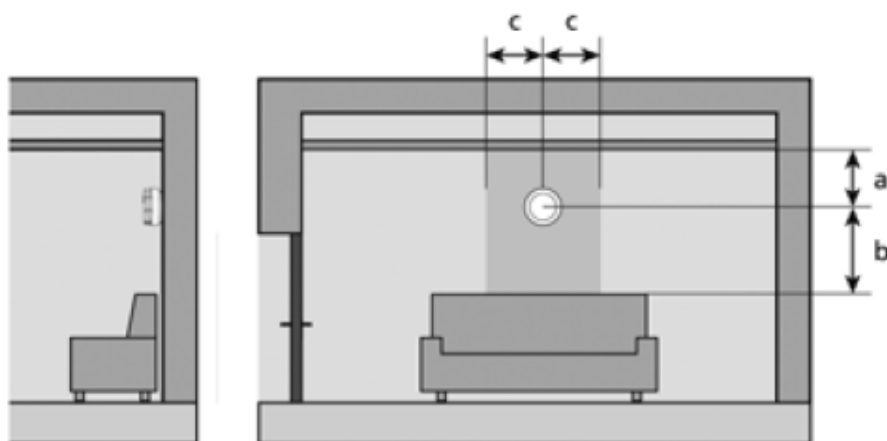
*-Om placering i tak inte är möjlig på grund av tak av spännväv, eller på grund av takvärmeinstallationer.*

*-Om placering i tak kommer att resultera i återkommande falsklarm. Detta gäller endast i rum och korridorer mindre än 6m<sup>2</sup> eller i kök som fungerar som utrymningsväg.*

Avstånd till tak:  
 $a=0,3 - 0,5\text{m}$

Avstånd under:  
 $b=1\text{m}$

Avstånd sidledes:  
 $c= \text{mer än } 0,5\text{m}$



Vägg montering av detektorer

## **Hur man installerar detektorer**

Humantechnik rekommenderar en installation med skruvar där infästning sker med plugg för att säkerställa en säker och permanent installation.

### **Installation med skriv och plugg:**

Använd de medföljande materialet för att installera detektorn. Om andra skruvar används, får dessa inte ha försänkning i sockeln med mer än 5mm.

Vi rekommenderar användandet av standardskruv DIN ISO 7049, fördjupning H, form C, 3,5\*25mm. Underlaget måste vara jämnt.

### **Installation med Humantechnik klister pad:**

Endast Humantechnik's original klisterkudde skall användas vid installation av klistermaterial. Ytor där denna används måste vara rena, släta, jämna, och torra. Klisterkudden kan inte användas på porösa ytor som puts, plywood, kalkhaltiga ytor eller ytor med flagnande färg.

OBS! Klisterkudden kan lämna ett märke på den plats den har monterats vid demontering.

## Enkelskruvsinstallation



1. Markera positionen för hålet i taket och borra hålet.

2. Placera pluggen i hålet.

3. Ta bort skyddsfilm från klisterkudden  
(om den används)

4. Skriva fast sockeln i taket, tryck sedan basen mot taket  
och dra åt skruven ytterligare.

5. Placera detektorn i sockeln. (Testknappen på enheten  
skall passa i det uttag som finns i sockeln)

6. Vrid detektorn medsols tills den klickar fast i sockeln  
(cirka 45 graders vridning). Efter det att detektorn placerats i  
sockeln, startar den automatiskt att fungera och genomför  
en funktionstest.

## Dubbelskruvsinstallation



1. Markera positionen för hålen i taket och borra hålet.








2. Placera pluggen i hålet.

3. Ta bort skyddsfilm från klisterkudden

4. Skriva fast sockeln i taket, tryck sedan basen mot taket och dra åt skruven ytterligare.

5. Placera detektorn i sockeln. (Testknappen på enheten skall passa i det uttag som finns i sockeln)

6. Vrid detektorn medsols tills den klickar fast i sockeln (cirka 45 graders vridning). Efter det att detektorn placerats i sockeln, startar den automatiskt att fungera och genomför en funktionstest.

	Testknapp	Orsak	Åtgärd	
<b>Brandlarm</b>				
Växlande, hög larmsignal		Blinkar rött varje sekund	Rök har detekterats	Lämna byggnaden, se rutin i manual.
Av		Dubbel blink grönt var 48:e sekund.	Alarm i minne, har tidigare detekterat rök	Sök orsak till rök i byggnad. Återställ larm via testknapp.
<b>Daglig signalering mellan 6:00 till 20:00 CET</b>				
Av		Blinkar grönt var 48:e sekund. (ej kvällstid)	Normal funktion	
Kort larm ton var 48:e sekund		Blinkar orange var 8:e sekund. (ej kvällstid)	Produkten är förbrukad.	Ersätt enheten med ny. Tryck på testknappen för att tysta enheten.
Kort larm ton var 48:e sekund		Blinkar rött var 8:e sekund. (ej kvällstid)	Fel i produkten har upptäckts	Ersätt enheten med ny. Tryck på testknappen för att tysta enheten.
<b>Daglig signalering efter det att enheten har tystats i 24 timmar</b>				
Av		Blinkar orange var 48:e sekund. (ej kvällstid)	Produkten är förbrukad.	Ersätt enheten med ny.
Av		Blinkar rött var 48:e sekund. (ej kvällstid)	Fel i produkten har upptäckts	Ersätt enheten med ny.

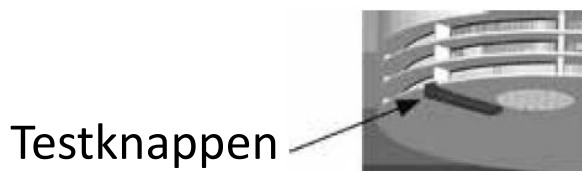
## Funktioner i testknappen

Med testknappen, kan de olika funktionerna i detektorn initieras eller bekräftas.

Tryck kort ner knappen för att

- Starta funktionstest i normalt läge.
- Bekräfta ett felmeddelande.
- Bekräfta / tysta ett larm.
- Rensa minnet.

Testa sändningsfunktionen till mottagarna.



Genom att hålla knappen nedtryckt en längre tid (mer än 3 sekunder) så kan du starta Smartsonic data överföring till smartphone apparna *Genius Home* och *Genius Pro*



## Sätta på och stänga av detektorn

Om detektorn är korrekt monterad i sockeln kommer den starta omgående och kommer automatiskt att genomföra en självtest.

Om enheten tas bort från sockeln, stängs den av efter 5 minuter. Om detektorn tas ur sockeln under ett pågående alarm, så tystas larmet.

## Underhåll och handhavande

För att säkerställa funktion och säkerhet i detektorns funktion skall, enligt DIN EN 14676, service utföras minst en gång om året.

Denna utförs enligt följande:

1.	Ta bort damm från detektorn med en mjuk trasa vid behov.
2.	Ta bort smuts från detektorn med en mjuk trasa vid behov. Använd inte rengöringsmedel.
3.	Visuell kontroll: Är enhetens öppningar rena? Är enheten skadad? Finns det ett öppet utrymme på minst 0,5m runt om detektorn? Har rummets användning ändrats?

4.	Funktionstest genom att trycka på testknappen		
	Signal		
	<b>Testknapp</b>	Ljud	Testresultat
	Grön	Blinkar en gång	Positiv själv-test ton en gång samtidigt som LED
		Blinkar en gång	Negativ själv-test ton en gång samtidigt som LED
	Orange	Blinkar en gång	Negativ själv-test ton en gång samtidigt som LED
	Röd	Blinkar en gång	Negativ själv-test ton en gång samtidigt som LED
5.	Om det önskas en detaljerad statusrapport för enheten kan smartphone apparna Geius Home och Genius Pro användas. Överföring till apparna sker när testknappen hålls nertryckt i minst 3 sekunder.		
6.	Testresultatet skall noteras, och om nödvändigt, skall åtgärder vidtas.		

## OBS! VIKTIGT

**Funktionstester för denna detektor skall genomföras på så sätt att testknappen används. På grund av interna alarm filter är det inte lämpligt att utlösa larm med hjälp av aerosol sprayer.**

## Tilläggsnoteringar för signalux detektorn

### Funktion

I händelse av brand, skickar detektorn en trådlös signal till alla enheter som den har parats med inom dess räckhåll.

Hur man parar detektorn med mottagare

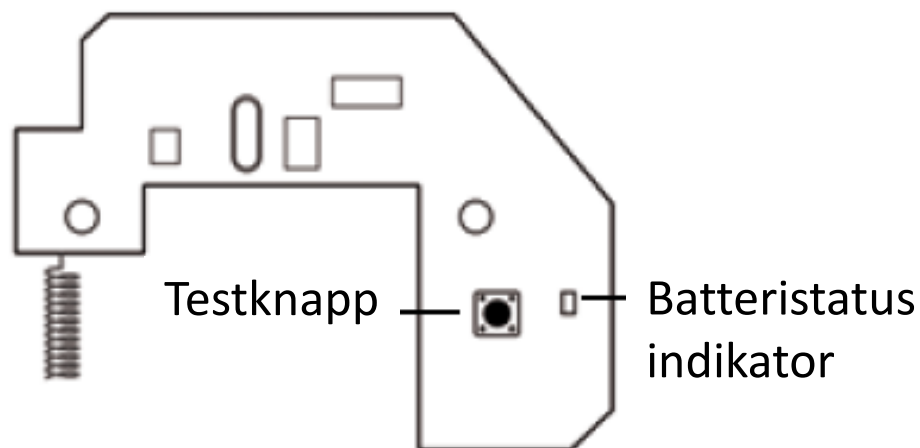
Denna detektor måste paras med varje mottagare i ditt system som skall ta emot varningssignal.

Att para en detektor innebär att du kan välja vilken inidkation som skall visas när ett larm mottas. För att registrera detektorn med relevant mottagare så trycker du, och håller nertryckt, mottagarenhetens funktionsknapp. Mottagarens olika symboler för sändarenheter lyser upp. Släpp funktionsknappen när den aktuella symbolen för brand eller varning lyser upp.



Den valda symbolen lyser upp i 7 sekunder. Medans symbolen lyser, tryck på testknappen som finns inuti detektorn, du kan också använda testknappen på detektorns utsida, med då startar du också det akustiska larmet.

Vänta i 20 sekunder och testa att enheterna har parats genom att trycka på testknappen igen. Upp till 8 sändare kan kopplas till en alarmsymbol.



### **Test funktion**

Genom att trycka på enhetens interna testknapp eller externa testknapp, kommer enhetens funktion att testas. Med detta test kommer en alarmsignal sändas till alla signolux-mottagare som har parats med denna detektor.

### **Batteristatus**

Detektorn har två fast installerade batterier. Ena batteriet är för detektorn och andra är för sändarmodulen. Skulle något av dessa batterier ta slut **MÅSTE** enheten ersättas med ny. Maximala livslängden för detektorns interna batterier är 10 år, efter denna tid skall detektorn ersättas.

Om statuslampan för lågt batteri blinkar i dina mottagare när du testar detektorn så indikerar det att batteriet i sändarmodulen är dåligt och att detektorn bör bytas ut omgående.

Den huvudsakliga indikatorn på utsidan av detektorn kommer att börja blinka om batterinivån är låg. De mottagare som är parade med detektorn kommer också att indikera att detta genom att lysa upp angiven symbol. Observera att detektorns indikator endast indikerar lågt batteri dagtid.

I detta fall är det obligatoriskt att byta ut detektorn.

En kort röd blinkning anger att batteristatus är normal.

## Information om återvinning



Denna produkt innehåller batterier och kan inte slängas tillsammans med övrigt hushållsavfall. Efter användande kan batterierna utan kostnad returneras till återförsäljaren eller till återvinningsstation.

Denna detektor är producerad enligt med de bestämmelser som finns för miljö och kvalitet enligt standard DIN ISO 9001. Den följer RoHS krav och är fri från otillbörliga substanser.

**BATTERIET I DENNA PRODUKT KAN INTE OCH SKALL INTE BYTAS UT**

## Teknisk information

<b>Hörbart larm</b>	<b>Ljudtryck över 85dB (3m)</b>
Hörbart larm uppfattas	Frekvens optimerad för mänsklig hörbarhet
Användningsområde	Enligt DIN 14676
Funktion	Via testknapp
Indikeringslampa	Grön / Orange / Röd
Felmeddelande nattetid	Automatiskt avstängd via inbyggd klocka
Strömstyrka detektorenhet	1x Lithium batteri 3,6V fastmonterat
Strömstyrka sändarmodul	1x Lithium batteri 3,6V fastmonterat
Batterikapacitet	2,2 Ah vardera
Batteri hållbarhet detektorenhet	10 år
Batteri hållbarhet sändarmodul	10 år
Automatisk självreglering	Ja, via inbyggd temperatursensor
Automatisk temperaturreglering	Ja
Kontanimationskompensation	Ja
Alarm minne	Ja
Kontanimations förutseende	Ja, alarm indikerar via testknappen vid behov
Integrerat interface	Signalux modul
Förvaras i temperatur	-10C till +60C
Rumstemperatur för användande	0C till +55C
Luftfuktighet (permanent ej kondensering)	Max. 70% rel/H
Fuktklassning	IP40
Material	PC-ABS
Storlek höjd / diameter	48mm x 104mm
Vikt	143g
Infästningsalternativ	Enkelskruv / Dubbelskruv / Klisterkudde
Följer RoHS/WEEE	Ja

## **Batteritid**

Den typiska batteritiden om 10 år uppnås vid följande:  
Detektorn har monterats maximalt ett år efter produktion. Tolv funktionstester per år och ett fullt larm på 90 sekunder genomförs.

En start-upp och två distans tester genomförs under hela dess livstid och en test genomförs per år.

## **Tillbehör**

A-2653-0	signolux rökdetektor
A-2934-0	Klisterkudde





Denna produkt är i överensstämmelse med de direktiv som anges i detta dokument och genom CE märkningen på enheten.

EN 60950-1:2006+A11 : 2006+A1:2010 + A12:2011

EN 14604:2005 + AC:2008

RoHS: Direktiv 2011/65/EC

WEEE: Direktiv 2002/96/EC