



## Produkt- Umweltdeklaration

### Produkt

Gerätetyp	<b>FDM 221</b>
Bezeichnung	<b>Handfeuermelder mit direkter Auslösung bestehend aus FDMH291-X, FDME221</b>
Sortiment	<b>FD 20</b>

### Prozessbeherrschung

Siemens Schweiz AG  
Building Technologies Group  
Fire Safety & Security Products  
Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug

Management-System zertifiziert	seit	durch
ISO 14001 (Umwelt)	<b>6.12.2002</b>	<b>Gerling Cert</b>
ISO 9001 (Qualität)	<b>6.11.1989</b>	<b>SQS/VDI</b>

### Umweltverträgliche Produktgestaltung

Das Gerät wurde nach der Siemens Norm SN36350 „Umweltverträgliche Produkte“ entwickelt. Diese Norm beschreibt Leitlinien zur umweltverträglichen Produktgestaltung und deren Einbindung in den Prozess der Produktplanung und -entwicklung. Ziel ist die hohe Umweltverträglichkeit der Produkte unter Berücksichtigung aller Produktlebensphasen.

### Betrieb des Produktes

Typischer Energieverbrauch pro Jahr	<b>ca. 51 Wh</b>
Wartung, Unterhalt	<b>Keine</b>
Umweltnutzen	<b>siehe Bemerkungen Seite 2</b>

### Umweltrisiko Brandfall

Brandlast	<b>ca. 4.5 MJ</b>
Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	<b>Leiterplatte bestückt</b>

### Verpackung

Für Gehäuse (1 Stk.)	20-PAP Wellpappe	<b>Faltschachtel</b>	<b>19 g</b>
	22-PAP Papier	<b>Klebe-Etikette</b>	<b>1.0 g</b>

Für Schaltungs-Einsätze (1 Stk.)	20-PAP Wellpappe	<b>Faltschachtel</b>	<b>15 g</b>
	22-PAP Papier	<b>Klebe-Etikette</b>	<b>1.0 g</b>

Hinweis zur Entsorgung **Sortenreine Rezyklierung möglich, siehe Markierungen**

Materialien		Totalgewicht des Gerätes	131 g
Kunststoffe	ABS (Rot, Gelb, Blau, Grün) halogenfrei	Gehäusedeckel, Gehäuseboden	87.0 g
	ABS, weiss, halogenfrei	Frontplatte, Leiterplatten-Abdeckung	25.7 g
	PVC selbsthaftend	Schutzfolie	< 1 g
Glas	Scheibe	Glas	4.9 g
		Leiterplatten bestückt	FR4, bromhaltig, Lot SnPb
<b>Spez. Komponenten</b>	Klemmensockel kpl	auf Leiterplatte	(3.6 g)

(Teile mit Gewichten in Klammern sind bereits in Bauteilen enthalten, welche unter Materialien aufgeführt sind.)

Das Totalgewicht eines Gerätes kann von der Gewichtssumme aller Einzelkomponenten aufgrund von Rundungsdifferenzen und Kleinstteilen abweichen

### Entsorgung



Das Gerät gilt für die Entsorgung als Elektronik-Altgerät im Sinne der Europäischen Richtlinie 2002/96/EG (WEEE) und darf nicht als Haushaltsmüll entsorgt werden. Die entsprechenden nationalen, gesetzlichen Vorschriften sind zu beachten und das Gerät ist über die dazu vorgesehenen Kanäle zu entsorgen.

**Die örtliche und aktuell gültige Gesetzgebung ist zu beachten.**

### Bemerkungen

#### Zubehör:

- Schutzdeckel FDMC291 (optional) PC, transparent 6 g 0.2 MJ (Brandlast)
- Metall-Kabelverschraubung M20 x 1,5 Messing vernickelt 40 g ---- MJ
- Metall-Gegenmutter M20 Messing vernickelt 6 g ---- MJ

#### Umweltnutzen:

- Dient der Früherkennung von Bränden und verhindert somit die Freisetzung toxischer Gase.
- Leicht demontierbar. Kann ohne grossen Aufwand für die Entsorgung zerlegt werden.
- Sehr geringer Energiebedarf

#### Diese Deklaration dient ausschliesslich zu Informationszwecken

Diese Deklaration stellt keine Garantie für die Beschaffenheit des Produktes oder dafür, dass das Produkt für eine bestimmte Dauer eine bestimmte Beschaffenheit behält, dar.

Soweit gesetzlich zulässig, schliesst Siemens Schweiz AG jegliche Haftung für Folgen aus, welche auf Grund der obigen Informationen entstehen können.

Wenn Sie weitere Auskünfte zu Umweltaspekten und zur Entsorgung im Speziellen wünschen, so wenden Sie sich bitte an unsere lokale Siemens-Vertretung.



## *Environmental Product Declaration*

### Product

Device type	<b>FDM 221</b>
Designation	<b>Manual call point with direct operation, consisting of FDMH291-X, FDME221</b>
Product range	<b>FD 20</b>

### Process control

Siemens Switzerland Ltd Building Technologies Group Fire Safety & Security Products Gubelstrasse 22, CH-6301 Zug		
Management system certified	since	by
ISO 14001 (environment)	<b>6.12.2002</b>	<b>Gerling Cert</b>
ISO 9001 (quality)	<b>6.11.1989</b>	<b>SQS/VdS</b>

### Environmentally compatible product design

The device was developed in accordance to the Siemens standard SN36350 'Environmentally compatible products'. This standard describes guidelines for the design of environmentally compatible products, and their integration into the product planning and development process. The purpose is to achieve optimum environmental compatibility of products, taking account of all phases of the product lifecycle.

### Product use

Typical annual energy consumption	<b>appr. 51 Wh</b>
Maintenance	<b>none</b>
Environmental benefits	<b>see notes on page 2</b>

### Environmental risk (fire)

Fire load	<b>appr. 4.5 MJ</b>
Parts containing halogens (result in corrosive smoke)	<b>Printed Circuit Board assembled</b>

### Packaging

for housing (1 piece)	20-PAP corrugated cardboard	<b>folding cardboard box with adherence label</b>	<b>19 g</b>
for call point unit (1 piece)	20-PAP corrugated cardboard	<b>folding cardboard box with adherence label</b>	<b>15 g</b>
Notes on disposal		<b>Generic recycling is possible, see material identification</b>	

Materials		total weight of device	131 g
Plastics	ABS (red, blue, yellow, green)	Housing cover, housing base	87.0 g
	ABS, white	Frontpanel PCB cover	25.7 g
	PVC self-adhesive	Protection foil	< 1 g
Glass	Spare glass plate	Glass	4.9 g
Circuit boards with components	FR4, containing bromine, solder SnPb	Printed Circuit Board assembled	13.0 g
<b>Special Components</b>	Terminal block cpl.	On Printed Circuit Board	(3.6 g)

(Parts with weights in brackets are already included in components declared under materials.)

The total weight of a device may deviate from the total of the weights of all its individual components due to rounding.

### Disposal



The device is a waste electronic equipment in terms of the European Directive 2002/96/EC (WEEE) and should not be disposed as part of unsorted municipal waste. The relevant national legal rules are to be paid attention. Use for disposal the systems set up to collect electric waste.

**Observe all local and applicable laws.**

### Notes:

#### Accessories:

- Protection cover FDMC291 (optional) PC, transparent 6 g 0.2 MJ (fire load)
- Backnut M20x1.5 brass zinc coated 40 g ---- MJ
- Cable gland M20 brass zinc coated 6 g ---- MJ

#### Environmental benefits:

- Serves for the early detection of fires and prevents the discharge of toxic gases.
- Easily removable. Disassembling is possible without any important effects regarding waste disposal.
- Very low energy consumption.

#### Legal disclaimer: This declaration is for information purposes only

This environmental product declaration does not constitute a guarantee of the composition of a product, neither does it guarantee that the product will retain a particular composition for a particular period.

Siemens Switzerland Ltd. therefore does not assume liability for any error or for any consequences which may arise from the use of this information to the maximum extent under the law.

If you require further information on environmental aspects and disposal, contact your local Siemens branch office.