



Environmental Product Declaration

Product

Device type	FDCL 221
Designation	Line Isolator FDCL 221
Product range	FD 20

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)	6.12.2002	Gerling Cert
ISO 9001 (quality)	6.11.1989	SQS/VdS

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	appr. 66 Wh
Maintenance	none
Environmental benefits	see notes on page 2

Environmental risk (fire)

Fire load	appr. 0.4 MJ
Parts containing halogens (result in corrosive smoke)	Printed Circuit Board assembled

Packaging

Plastic bag (PE), small	Individual packaging with adhesive label	1.0 g
	for 1 line isolator	
Plastic bag (PE), large	Transport packaging with adhesive label	2.0 g
	for 5 line isolators in individual packaging	
Notes on disposal	generic recycling is possible, see material identification.	

Materials		total weight of device	27 g
Plastics	PC transparent	Cover and Case for line isolator	10 g
Metals	Cu tin-plated with Isolation Radox 125	2 thermoresistant cable 0,5mm ² red 2 thermoresistant cable 0,5mm ² black	13 g
Paper	Paper, printed, self-adhesive	Adhesive label	<1.0 g
Circuit boards with components	FR4, TBBA, solder SnAgCu	pcb assembled to FDCL 221	3 g

Special Components None

"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: Paper : Maintenance guidelines FDCI222
optional : Zinc coated steel: Terminal rail L=122 / 40 g and L = 288 / 90 g

Environmental benefits:

Easily removable. Disassembling is possible without any important effects regarding waste disposal.

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.



Produkt- Umweltdeklaration

Produkt

Gerätetyp	FDCL 221
Bezeichnung	Linientrenner
Sortiment	FD 20

Prozessbeherrschung

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

Management-System zertifiziert	seit	durch
ISO 14001 (Umwelt)	6.12.2002	Gerling Cert
ISO 9001 (Qualität)	6.11.1989	SQS/VdS

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	ca. 66 Wh
Wartung, Unterhalt	keine
Umweltnutzen	Siehe Bemerkungen Seite 2

Umweltrisiko Brandfall

Brandlast	ca. 0.4 MJ
Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatte bestückt

Verpackung

Kunststoff-Beutel (PE), klein	Einzel-Verpackung mit Klebe-Etikette für 1 Linientrenner	1.0 g
Kunststoff-Beutel (PE), gross	Transport-Verpackung mit Klebe-Etikette für 5 Linientrenner in Einzelverpackung	2.0 g
Hinweis zur Entsorgung	Sortenreine Rezyklierung möglich, siehe Markierungen	

Materialien		Totalgewicht des Gerätes	27.0 g
Kunststoffe	PC transparent	Boden, Deckel	10.0 g
Metalle	Cu-Litze mit Isolation Radox 125	Thermolitzen 0,5mm ² schwarz Thermolitzen 0,5mm ² rot	13 g
Papier	Papier, bedruckt, selbstklebend	Klebe-Etikette	<1.0 g
Leiterplatten bestückt	FR4, TBBA, Lot SnAgCu (mit Schutzwachs)	Leiterplatte bestückt	3.0 g
Spez. Komponenten		Keine	

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: Papier: Montageanleitung

Optional: Stahl verzinkt: Hut-Tragschiene L=122 / 40 g und L = 288 / 90 g

Umweltnutzen: - 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.