



Produkt- Umweltdeklaration

Produkt	Gerätetyp	Linien-Testgerät mit Zubehör	
	Bezeichnung	FDUL221	
	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 umwelt-verträglichen 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	nicht relevant	
	Wartung, Unterhalt	keine	
	Umweltnutzen	siehe Bemerkungen Seite 2	
Umweltrisiko Brandfall	Brandlast	ca. 12 MJ	
	Halogenhaltige Teile (bewirken korrosive Rauchentwicklung)	Leiterplatte bestückt	
Verpackung	5-PP (Polypropylen)	Plastik Koffer	530 g
	PUR-Noppenschaum S-30 anthrazit	Koffereinlage	40 g
	PE-Schaum Ethafoam 220 anthrazit	Koffereinlage (Boden)	39 g
	22- PAP Papier, selbstklebend	Etiketten	
	Hinweis zur Entsorgung	Sortenreine Rezyklierung möglich, siehe Markierungen	

Materialien		Totalgewicht des Gerätes	459 g
Kunststoffe	ABS	OKW- Gehäuse	248 g
	Metalle	Aluminium	Frontplatte 15 g
	Stahl verzinkt	PT-LS-Kopfschr.m.KS	4 g
Leiterplatten bestückt	FR4, bromhaltig, Lot SnPb	Leiterplatte bestückt	173 g
Spez. Komponenten	LCD, 18 cm ²	auf Leiterplatte	(22 g)
	4 Drossel	auf Leiterplatte	(10 g)
	Einpressbuchsen	in Frontplatte	19 g

(Teile mit Gewichten in Klammern sind bereits in Bauteilen enthalten, welche unter Material 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:

			Gewicht	Brandlast
FDUL221-A	Bedienungsanleitung engl.	Papier	5 g	---
	Linienanschluss-Set			
	Klemmstecker KLS4	PA, Messing, Cu	24 g	0.3 MJ
	Delfinklemme mit Kabel	PVC, Messing, Cu	70 g	1 MJ
FDUL221-C	PC Kabel	Stahl, Zinn, Cu, Polyester, PVC	36 g	1 MJ
FDUL221-B	Netzteil-Set	PC/ABS, Stahl, Cu	148 g	2 MJ
	Batterie 9 V / 1 Ah	Lithium-Mangandioxid	36 g	---

Umweltnutzen:

Leicht demontierbar. Kann ohne grossen Aufwand für die Entsorgung zerlegt werden.

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	Line Tester with accessories
Designation	FDUL221
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	not relevant
Maintenance	none
Environmental benefits	see notes on page 2

Environmental risk (fire)

Fire load	appr. 12 MJ
Parts containing halogens (result in corrosive smoke)	Printed Circuit Board assembled

Packaging

5 - PP (Polypropylen)	plastic case	530 g
PUR-foamS-30 anthrazite	case insert (bottom)	40 g
PE-foam Ethafoam 220 anthrazite	case insert foam burlet	39 g
22-PAP paper	adherence label	
Notes on disposal	Generic recycling is possible, see material identification	

Materials		total weight of device	459 g
Plastics	ABS	OKW-case	248 g
	Metals	Aluminium	front panel 15 g
	Steel zinc coated	screws	4 g
Circuit boards with components	FR4, containing bromine, solder SnPb	Printed Circuit Board assembled	173 g
		Special Components	LCD, 18 cm ²
	4 Inductors	on Printed Circuit Board	(10 g)
	Press-In Sockets	In front panel	19 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:

			Weight	Fire load
FDUL221-A	Operating Instructions engl.	paper	5 g	---
	Line Connection Set			
	Clip on plugs KLS4	PA, brass, Cu	24 g	0.3 MJ
	Dophin clips with cabel	PVC, brass, Cu	70 g	1 MJ
FDUL221-C	PC cabel	Steel, tin, Cu, polyester, PVC	36 g	1 MJ
FDUL221-B	Power Supply Set	PC/ABS, steel, Cu	148 g	2 MJ
	Battery 9 V / 1 Ah	Lithium-Mangandioxide	36 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.