



FDUD291, FDUD292, FDUD293,
FDUL221, RE6, RE6T, RE10,
FDUM291, FDUM292

Sinteso™



Testilaitteet ja tarvikkeet

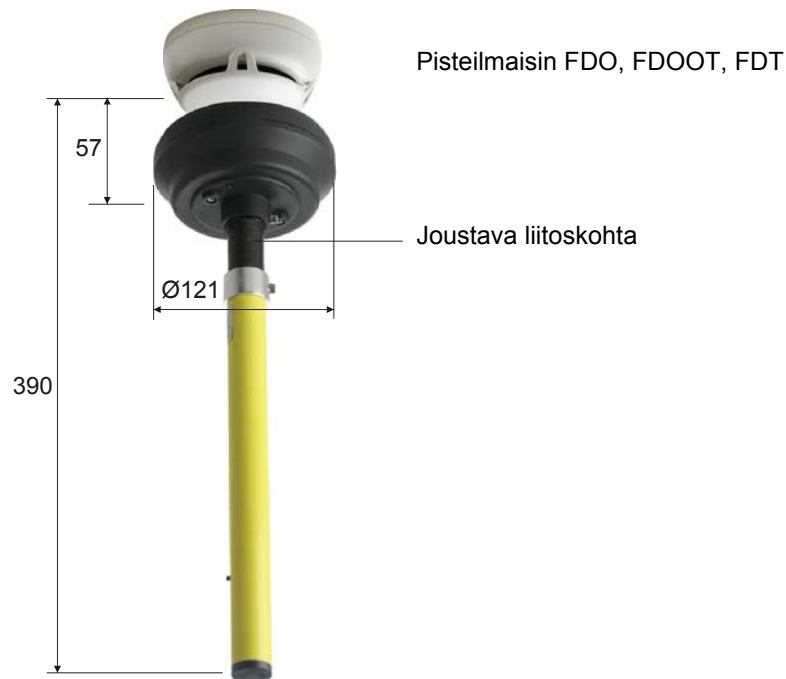
- Ilmaisimien vaihtotyökalua FDUD291 käytetään Sinteso™ pisteilmaisimien irrottamiseen ja paikoilleen laittoon.
- Ilmaisimien vaihtotyökalu ja testilaite FDUD292/293 on älykäs yleislaite Sinteso™ pisteilmaisimien irrottamiseen ja paikoilleen asentamiseen ja tämän lisäksi sitä käytetään pisteilmaisimien, painikkeiden, hälyttimien, I/O-laitteiden ja linjailmaisimien ohjelmointiin, ylläpitoon ja vianhakuun.
- Linjatesteriä FDUL221 käytetään ilmaisinlinjan johdotuksen ja kytkettyjen laitteiden diagnosointiin. Laitetta voidaan käyttää itsenäisesti tai liitettynä PC-laitteeseen varustettuna laitteen ohjelmalla.
- Paloilmaisimien säännölliseen testaamiseen
 - Ilmaisimen testilaite RE6 avuilmaisimille ympäristöystävällisellä testikaasulla
 - Testikaasu REF8 ja REF8-S savuilmaisimille
 - Ilmaisimien testilaite RE6T lämpöilmaisimille
 - Ilmaisimien testilaite RE10 linjailmaisimille
- Teleskooppivarret FDUM291/292 säädettävillä pituuksilla helpottavat vaihtotyökalujen, testilaitteiden ja muiden laitteiden käyttöä.

Ominaisuudet

- Ekologinen valmistus
- Kierrätettävää materiaalia
- Ilmaisimien vaihto mahdollista ilman tikkaita tai rakennustelineitä 8 metrin korkeuteen asti
- Joustava liitoskohta mahdollistaa pisteilmaisimien asennuksen tai irrottamisen viis-tosti.
- Pisteilmaisimeen voidaan kiinnittyä neljästä eri kohdasta, joka tehostaa työskentelyä
- Erikoiskehityt jouset pitävät pisteilmaisimen kiinni vaihtotyökalussa, estäen sen pu-toamisen.
- Yhteensopiva teleskooppivarsien FDUM291/292 ja perinteisten jatkovarsien VR10/11/12/13 kanssa sekä MP/MT tartuntavarsien ja jatkovarsien kanssa

Käyttö

- Käytännöllinen asennus- ja irrotustyökalu pisteilmaisimille FDO, FDOOT, FDT



Ilmaisimien vaihtotyökalu ja testilaitte FDUD292, FDUD293

Ilmaisimien vaihtotyökalu ja testilaitte FDUD292/293 on yleistyökalu pisteilmaisimien kantaan asentamiseen ja kannasta pois ottamiseen. Tämän lisäksi FDUD292 käy FDnet laitteiden ohjelmointiin ja ylläpitoon ja FDUD293 vain ylläpitoon. Poikkeuksena on liekki-ilmaisimien FDF ja oikosulkuerotin FDCL, joille testilaitteet eivät sovellu.

Ominaisuudet

- Ekologinen käyttö
- Kierrätettävät materiaalit
- Elektroniset ja synteettiset materiaalit helposti erotettavissa
- Tehokas ja ekologinen ilmaisimien testaus ilman koestuskaasuja
- Ilmaisimien vaihto mahdollinen ilman tikkaita aina 8 metrin korkeuteen asti
- Elastinen rakenne mahdollistaa ilmaisimien asennuksen ja poiston kannasta myös sivulta

- Pisteilmaisimiin voidaan tarttua neljästä eri kääntösäteestä, mikä lisää tehokkuutta.
- Ulosvetäjä-osassa on jouset, jotka tarttuvat hyvin ilmaimeen.
- Selkeä alfanumeroinen valaistu näyttö ja näppäimistö mahdollistavat testerin tehokkaan käytön.
- Selkeä LED-näyttö testituloksiin: OK, vaihtoa suositellaan, vaihto tarpeellinen
- 9V paristo
- Yhteensopiva teleskooppivarsiin FDUM291/292 ja perinteisiin jatkovarsiin VR10/11/12/13 ja MP/MT
- Laitteen ohjelmistopäivitys (Firmware) PC:n avulla mahdollinen.

Toiminnot FDUD292

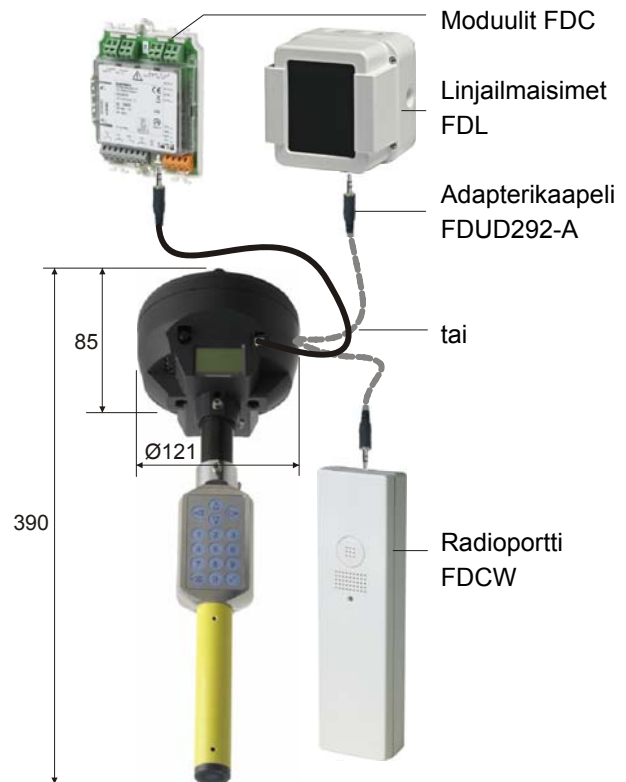
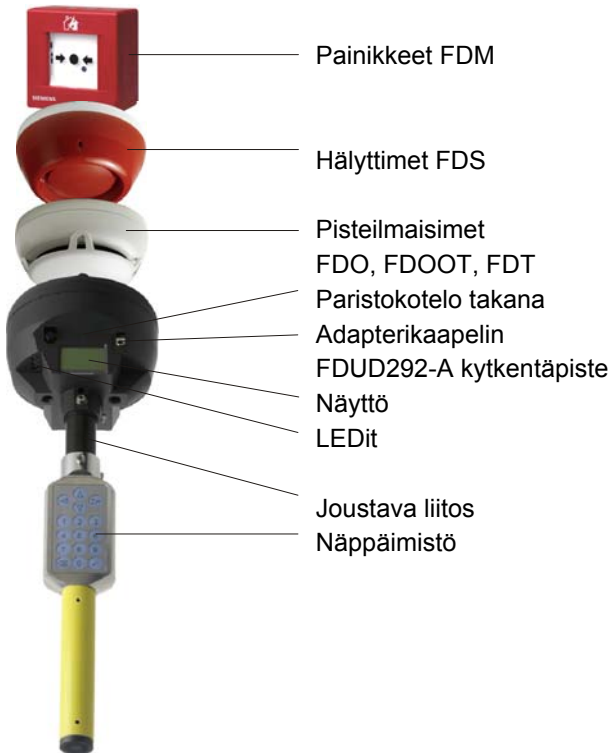
- Pisteilmaisimien FDO, FDOOT, FDT paikoilleen asennus ja irrottaminen
- Ilmaisimien ohjelmointi, ylläpito, tilan tarkastaminen ja testaaminen laajalla diagnostiikkatiedolla kohteessa.
- Asetusten kysely, kuten väläosoite ja ilmaisimen asetusten muuttaminen
- Tehokas vianhaku ilmaisimille, asennukselle ja keskusyksikölle
- Käyttöoikeudet eri toiminteille

Toiminnot FDUD293

- Pisteilmaisimien FDO, FDOOT, FDT paikoilleen asennus ja irrottaminen
- Ilmaisimien testaus ja aktivointi
- Tehokas vianhaku ilmaisimille, asennukselle ja keskusyksikölle

Käyttötarkoitus

- kaikille pisteilmaisimille FDO, FDOOT, FDT, paloilmoituspainikkeille FDM, hälyttimille FDS (langaton MC link)
- kaikille moduuleille FDCI, FDCIO ja linjailmaisimelle FDL adapterikaapelilla FDUD292-A



Ilmaisimien testilaitte RE6



- RE6 testilaitetta käytetään yhdessä REF8, REF8-S testikaasujen kanssa. Se on suunniteltu käytettäväksi ioni-ilmaisimien ja optisten savuilmaisimien kanssa.
- Testilaitte asetetaan ilmaisimen päälle ja painetaan kevyesti, jolloin testikaasu vapautuu ja simuloi palo-aerosolien paikalla oloa. Ilmaisimien reagoi nopeasti ja aktivoi palo-ilmoituksen.
- REF8 ja REF8-S on kehitetty ympäristöystävällisiksi testikaasuiksi ja täyttävät usean ympäristölain, mutta pitävät sisällään helposti syttyvää ainetta. REF 8 testikaasua voidaan käyttää lämpötila-alueella 0... +40 °C ja REF8-S kaasua lämpötila-alueella -20... +40 °C kuivissa tai kosteissa tiloissa. REF8-S käytetään pääsääntöisesti lämpötilan ollessa alle 0 °C tai ilmaisimiin, jotka reagoivat vain suureen savu-keskittymään tai joilla on pidempi signaalinkäsittely.

Kuljetettaessa testikaasua autossa, suosittelemme lämpöeristetyn kuljetuskopan käyttöä.

- Noudata testilaitteen käyttöohjeita.

Ilmaisimien testilaitte RE6T



- Tämä testilaitte pitää sisällään ilmalämpöpuhaltimen. Testatessa ilmaisinta, laite asetetaan ilmaisimen päälle. Laite lämmittää ilmaisimen, joka antaa tämän seurauksena palo-ilmoituksen.



Käyttö kielletty kytkinasemissa tai paikoissa jossa on räjähdysvaara!

- Noudata testilaitteen käyttöohjeita.

Ilmaisimen testilaitte RE10, Hälytyksen testisuodatin TF04



- Linjailmaisimen testaamiseen. Ilmaisintyyppin mukaan, hälytyksen testisuodatin TF04* asennetaan testilaitteeseen.
- Testilaitetta pidetään linjailmaisimen optisen osan edessä (eli infrapunasädettä lähettävän osan edessä). Ilmaisimien reagoi testilaitteeseen muutaman sekunnin kuluessa.

* Yksi hälytyksen testisuodatin kuuluu myös säätölaitteen FDUL291 varusteisiin

Teleskooppivarsi FDUM291 ja FDUM292

Ominaisuudet

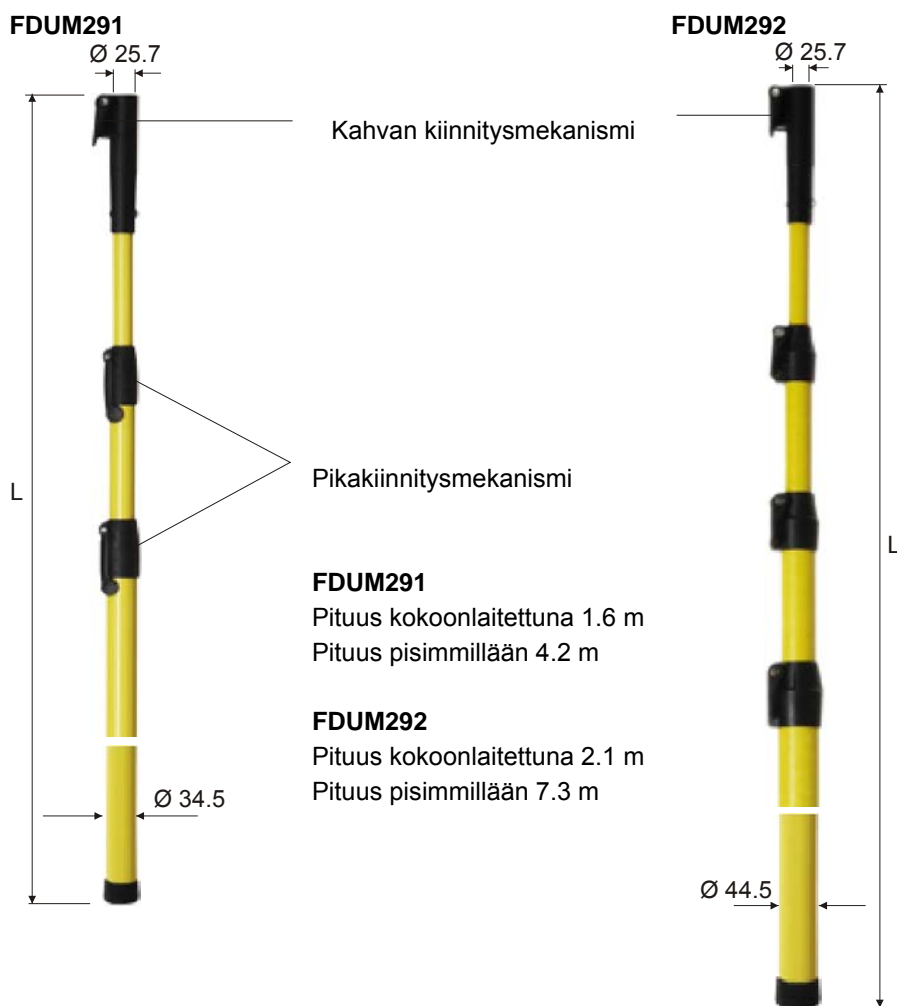
- Keltainen vankasta materiaalista tehty muoviputki (ei sähköä johtavaa materiaalia)
- Tankojen päissä on muoviset hylsyt ja tuet jotka takaavat tankojen liukumisen
- Pikakiinnitysmekanismit ja portaaton pituuden säätö
- Teleskooppivarsi voidaan huoletta pidentää maksimipituuteen ilman, että putket irtaavat toisistaan.
- Teleskooppivarsia ei voi pidentää yli maksimipituuden.
- Käyttö yhdessä vanhempien testilaitteiden kanssa on mahdollinen.

FDUM291

- Kevyt teleskooppivarsi kaikenlaisille sovelluksille 5,5 metriin saakka.
- Neljä kiinnitysmekanismia ja jatkuva pituuden säätö.
- Kolmiosainen teleskooppivarsi, jossa kolme ovaalia putkea.
- Putkien vinosuuntaus ei mahdollinen.
- Paino 1.2 kg ilman kiinnitettyä työkalua

FDUM292

- Pitkä, vankka teleskooppivarsi korkeintaan 8 m huonekorkeudelle.
- Pikakiinnitysmekanismit ja jatkuva pituuden säätö.
- Neliosainen teleskooppivarsi, jossa pyöreät putket.
- Paino 3.4 kg ilman kiinnitettyä työkalua



Varo putoavia esineitä työskennellessäsi teleskooppivarrella. Kypärän käyttö vaaditaan.

Ominaisuudet

- Ekologisesti valmistettu
- Kierrätettävät materiaalit
- 4-rivinen näyttö, jossa 20 merkkiä per rivi
- Selkeä, valikko-ohjattu operointi
- Tehonsyöttö paristoilla tai verkkomuuntajalla
- Laitteen ohjelmistopäivitys (Firmware) mahdollinen PC:n avulla

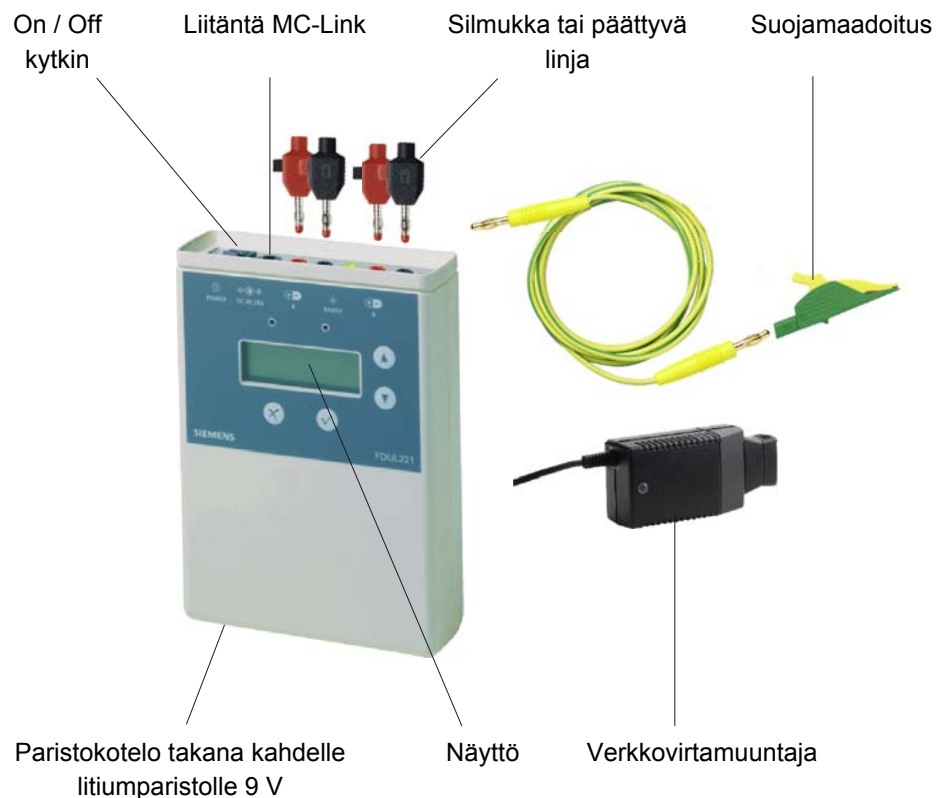
Toiminnot

Eri toimintojen testaamiseen, esim.:

- Laitteiden lukumäärä A ja B liitäntöissä
- Silmukkavikojen määrä ja niiden paikat
- Oikosulut, silmukkakatkokset, maavuodot
- Liian suuri vastus ja/atii latausjännite linjan päässä liian alhainen
- Tiedonsiirtovirhe, joka johtuu liian suuresta kapasitanssista linjassa
- Lukema ilmaisimesta ilmaisimeen, tyyppi ja sarjanumero
- T-haarojen tunnistus ja niissä olevien laitteiden lukeminen
- Valittujen ilmaisimien merkkivalon aktivointi ja kytketyn kantahälyttimen tunnistaminen
- Laajennettu käyttö PC:llä ja linjatesterin ohjelmistolla

Käyttötarkoitus

- Linjatesteri FDUL221 on yleislaite valmiiksi rakennetun FDnet-silmukan testaukseen, ennen kuin järjestelmän keskus on asennettu ja ohjelmoitu. Linjojen tarkastamiseen ja vianhakuun sähköasentajille ja huoltoteknikoille. .



Tekniset tiedot

RE6 testikaasusäiliöllä	Käyttö- ja varastointilämpötila	
	- REF8	-20... +40 °C Suositeltu käyttö 0... +40 °C
	- REF8-S	-20... +40 °C
	Testatausten määrä, ilmaisintyyppistä riippuen	maks. 400
RE6T	Verkkajännite	220 VAC / 50... 60 Hz, ≈300 W
Ilmaisimen vaihtotyökalu ja testilaite, älykäs testilaite ilmaisimille	Käyttöjännite	9 VDC
	- Alkaliparisto alle -10°C lämpötiloille	Kaupallinen 9 V
	- Litium ruskokiviparisto	ULTRALIFE U9VL tai U9VL-J Kapasiteetti 950 – 1200 mAh
	Käyttövirta	
	- Valmiustila (valaistus off / on)	2 mA / 42 mA
	- Kommunikointi (3 LEDiä + summeri)	95 mA
	Käyttölämpötila	-25... +40 °C
	- hetkellisesti	-30... +50 °C
	Varastointilämpötila	-30... +75 °C
	- paristoilla varustettuna	-25... +60 °C
Kosteus (ei kondensoiva)	≤95 % suht.	
Linjatesteri	Käyttöjännite	min. 10 VDC, maks. 30 VDC
	- paristoilla tai	2 x 9 V
	- verkkajännitteellä	240 VAC/24 VDC, 625 mA
	Virrankulutus mitatessa	Riippuu ilmaisimien määrästä ja näytön valaistuksesta
	Ilmaislinjan jännite	
	- FDnet (FS20, AlgoRex)	32 VDC
	- FDnet (SIGMASYS)	28 VDC
	Maks. kuormitus (MK) per linja	
	- verkkajännitteellä	min. 550
	- paristokäytöllä	min. 150
Käyttölämpötila	-25... +40 °C	
Varastointilämpötila	-30... +75 °C	
- paristolla varustettuna	-25... +60 °C	
Kosteus (ei kondensoiva)	≤95 % suht.	

Tilaustiedot

	Tyyppi	Osanumero	Nimitys	Paino
	FDUD291	A5Q00003585	Ilmaisimen vaihtotyökalu	0.594 kg
	FDUD292	A5Q00003357	Ilmaisimien vaihtotyökalu ja testilaite adapterikaapelilla FDUD292-A	1.079 kg
	FDUD293	A5Q00018261	Älykäs ilmaisimien testilaite adapterikaapelilla FDUD292-A	1.079 kg
Varaosa	FDUD292-A	A5Q00004990	Adapterikaapeli Audio kaapeli 3.5 mm liittimellä	0.040 kg
Lisätarvikkeet	-	A5Q00004142	Litiumparisto 9 V / 1.2 Ah	0.035 kg
Ilmaisimien testilaite	RE6	3680300001	Testilaite savuilmaisimille	0.950 kg
Lisätarvikkeet	REF8	A5Q00011687	Testikaasu	0.194 kg
	REF8-S	A5Q00011688	Testikaasu	0.186 kg
Ilmaisimien testilaite	RE6T	3680270001	Testilaite lämpöilmaisimille	1.265 kg
	RE10	3685190001	Testilaite linjailmaisimille	0.345 kg
Hälytyksen testisuodatin RE10:lle (tulee myös säätölaitteen FDLU291 mukana)	TF04	4931090001	Hälytyksen testisuodatin (Vaiennus 77%)	0.005 kg
Varaosat	FDUM291	A5Q00004996	Teleskooppivarsi, 3-osainen (1.6 m / 4.2 m)	1.960 kg
	-	A5Q00009787	Vipuvarsi jossa pultti ja mutteri (kahva)	0.023 kg
	-	A5Q00009786	Muunnin jossa vipuvarsi, pultti ja mutteri sis. kiinnitys- ja holkkiruuvin	0.088 kg
	-	A5Q00009788	Pieni vipuvarsi jossa pultti ja mutteri (pika- kiinnitys)	0.015kg
	-	A5Q00009789	Iso vipuvarsi jossa pultti ja mutteri (pikakiin- nitys)	0.016kg
Varaosat	FDUM292	A5Q00004997	Neliosainen teleskooppivarsi jossa pyöreät putket (2.1 m / 7.3 m)	4.480 kg
	-	A5Q00009787	Vipuvarsi jossa pultti ja mutteri (kahva)	0.023 kg
	-	A5Q00009786	Muunnin jossa vipuvarsi, pultti ja mutteri sis. kiinnitys- ja holkkiruuvin	0.088 kg
Varaosat	FDUL221	A5Q00004397	Linjatesteri sisältäen linjan kytkentäsetin FDUL221-A ja virtalähteen FDUL221-B	1.567 kg
	FDUL221-A	A5Q00008436	Linjan kytkentäsetti	0.088kg
	FDUL221-B	A5Q00008437	Virtalähde	0.292 kg
	FDUL221-C	A5Q00008438	PC kaapeli (RS232)	0.037 kg
Lisätarvikkeet	-	A5Q00004142	Litiumparisto 9 V / 1.2 Ah	0.035 kg

MCL USB adapteri FDUZ221 esitteessä A6V10084591