



## **DX791, RE6, RE6T, RE10, LE3, Stabex HF, FDUM29x, FDUL221, FDUZ221**

Cerberus® PRO



### **Testery i akcesoria**

- Zmieniacz czujek DX791 służy do montażu i demontażu czujek i osłon przeciwpyłowych serii FD720
- Do okresowego sprawdzania działania czujek pożarowych
  - Tester RE6 do testowania czujek dymu przyjaznym dla środowiska gazem
  - Gaz testowy REF8 i REF8-S do czujek dymu
  - Tester RE6T do czujek ciepła
  - Tester RE10 do liniowych czujek dymu
  - Lampy testowe LE3 i Stabex HF do czujek płomieni
- Tyczki teleskopowe FDUM291/292 z płynną regulacją długości służące, jako przedłużenie zmieniaacza, testera i innych narzędzi
- Tester linii FDUL221 służący do diagnozy linii dozorowej i podłączonych urządzeń. Urządzenie może pracować jako autonomiczne lub w przypadku bardziej wymagających zastosowań może być obsługiwane z poziomu PC

## Zmieniacz czujek DX791

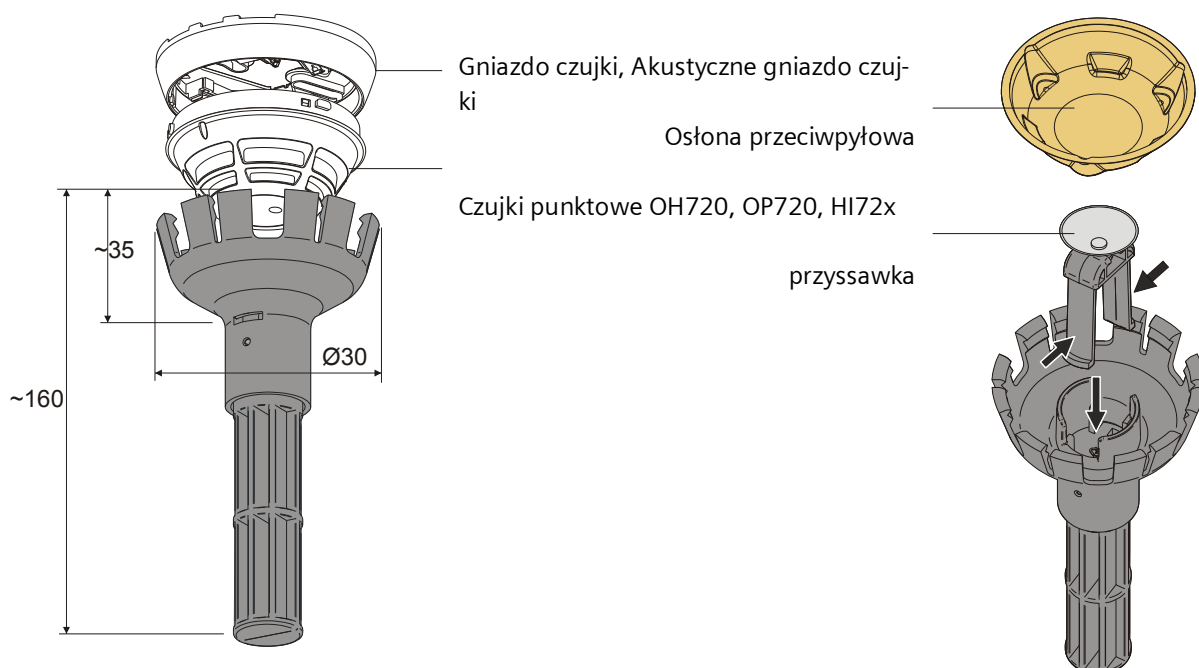


### Charakterystyka

- lekki, odporny, ekologiczny materiał
- umożliwia wymianę czujki zamontowanej na wysokości do 8 m bez drabiny lub rusztowania
- czujka punktowa może być zainstalowana w każdej pozycji dla zwiększenia wydajności pracy
- kompatybilny z tyczką teleskopową FDUM291/292 i przedłużaczem VR10/11/12/13 oraz MP/MT

### Zastosowanie

- Instalacja i usuwanie wszystkich czujek punktowych i osłon przeciwpylowych Cerberus PRO FD720



## Tester czujek RE6



- Tester czujek RE6 jest używany razem z gazem testowym REF8, REF8-S. Zaprojektowany do testowania optycznych i jonizacyjnych czujek dymu.
- Tester czujek umieszcza się na czujce a gaz uwalnia poprzez krótkie naciśnięcie. Czujka zostaje szybko pobudzona i aktywuje alarm na centrali.
- REF8 i REF8-S zostały stworzone, jako gazy przyjazne środowisku i spełniają regulacje środowiskowe. Zawierają jednak substancje palne. REF8 może być używany w zakresie temperatur 0... +40 °C, a REF8-S w zakresie -20... +40 °C w środowisku suchym lub wilgotnym. REF8-S jest przeważnie stosowany w temperaturach poniżej 0°C lub dla czujek reagujących tylko na wysokie stężenie gazu.

**Ze względu na ochronę przed nadmiernym nagrzaniem zaleca się transportować gaz samochodem.**

- Stosować zgodnie z instrukcją użytkownika.

## Tester czujek RE6T

---



- Ten tester czujek zawiera generator ciepłego powietrza. W celu sprawdzenia działania czujki należy przyłożyć tester do czujki. Uwolnione ciepłe powietrze uruchamia alarm.

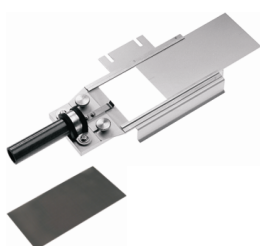


**Zabronione w pomieszczeniach z urządzeniami elektrycznymi lub zagrożonych wybuchem**

- Stosować zgodnie z instrukcją użytkownika.

## Tester czujek liniowych RE10, filtr alarmu testowego TF04

---



- Do sprawdzenia działania liniowych czujek dymu. W zależności od typu testowanej czujki stosuje się filtr TF04
- Tester czujki umieszcza się na przeciwko części optycznej czujki (tj. w wiązce promienia podczerwonego). Czujka reaguje po kilku sekundach.

\* Filtr do testera czujki jest także dołączony do zestawu regulacyjnego FDLU291

## Lampa testowa LE3

---



- Lampa testowa LE3 jest używana do sprawdzenia działania czujek płomienia. Wszystkie niezbędne akcesoria są dołączone w odpowiedniej przenośnej walizce. Walizka zapewnia również ochronę lampy przed zabrudzeniem.
- Wbudowana lampa halogenowo-kwarcowa generuje ciągłą wiązkę światła, która następnie jest modulowana w taki sposób, aby aktywować badaną czujkę. Intensywność światła może być regulowana w zależności od miejsca testu.
- Urządzenie jest zasilane z akumulatorów. Ponieważ kolor światła zależy od poziomu naładowania akumulator musi on być ciągle doładowany. Do tego celu przeznaczona jest specjalna ładowarka.

## Lampa testowa Stabex HF

---



- Lampa testowa Stabex HF jest używana do przeprowadzania testów czujek w obszarach zagrożonych wybuchem. Strefa 1 i 2.
- W celu przeprowadzenia testu należy umieścić lampę przed czujką. Modulowane pół sekundy impulsy wiązki światła wyzwalane są po naciśnięciu przycisku.

## FDUM291, FDUM292 tyczki teleskopowe (akcesoria)

---

### Właściwości

- żółta plastikowa tyczka w lekkim i odpornym wykonaniu (materiał nieprzewodzący)
- plastikowe gniazda i łożyska ślizgowe zapewniają płynną współpracę rurek
- blokujący mechanizm sprężynowy i płynna regulacja długości
- rurki po wydłużeniu do maksymalnej długości są chronione przed dalszym wydłużeniem przez element blokujący
- dalsze wydłużenie rurek teleskopowych jest nie możliwe

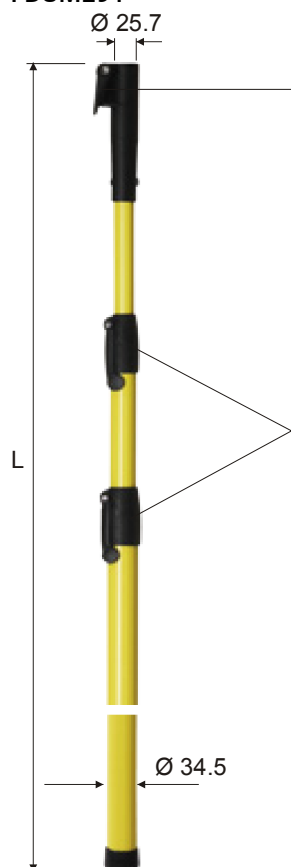
### FDUM291

- lekka tyczka teleskopowa do wszystkich zastosowań, do pomieszczeń o wysokości do 5.5 m
- płynna regulacja długości z zatrzaskiem
- trzyczęściowa tyczka z trzema wygodnymi uchwytami
- rurki nieelastyczne
- waga 1.2 kg (bez zamontowanego testera)

### FDUM292

- długa, wytrzymała tyczka do pomieszczeń o wysokości do 8 m
- rączka do płynnej regulacji długości
- stabilna, czteroczęściowa konstrukcja
- waga 3.4 kg (bez zamontowanego testera)

### FDUM291



Uchwyt

Zatrzask

#### FDUM291

L= dł. tyczka złożona 1.6 m

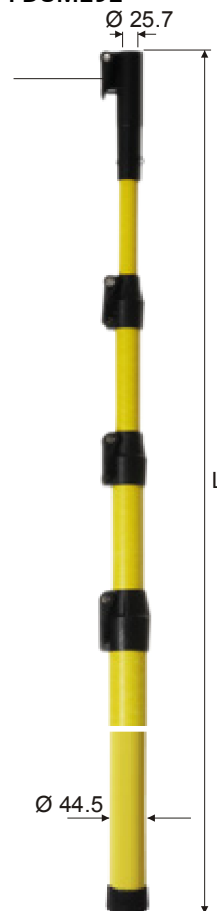
L= dł. tyczka rozłożona 4.2 m

#### FDUM292

L= dł. tyczka złożona 2.1 m

L= dł. tyczka rozłożona 7.3 m

### FDUM292



Uwaga na spadające przedmioty podczas pracy z tyczką teleskopową. Konieczność użycia kasku ochronnego.

### Charakterystyka

- wytworzony w ekologicznym procesie
- materiały nadające się do recyklingu
- możliwość łatwego rozdzielania elementów elektronicznych oraz tworzyw sztucznych
- 4 liniowy wyświetlacz, 20 znaków na linię
- łatwa obsługa
- zasilanie poprzez akumulator lub adapter sieciowy
- Możliwość aktualizacji oprogramowania (Firmware) z PC

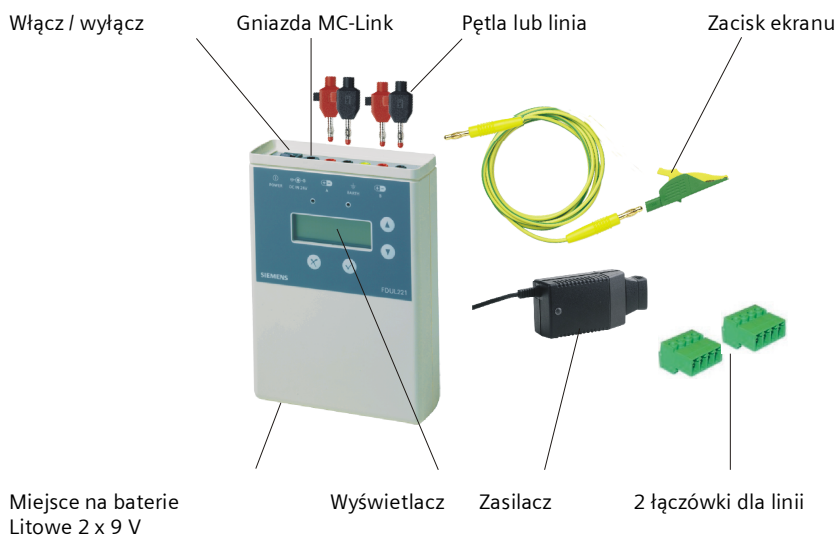
### Działanie

Tester posiada następujące funkcjonalności:

- ilość urządzeń znalezionych na linii od początku i końca pętli (zaciski A i B)
- liczba i miejsce błędów na linii
- zwarcie, rozwarcie linii, doziemienie
- przekroczenie wartości dopuszczalnej całkowitej rezystancji i/lub za niskie napięcie na końcu linii
- awaria transmisji danych spowodowana wysoką pojemnością linii
- przegląd zainstalowanych czujek z wyszczególnieniem typu i numeru seryjnego
- wskazanie odgałęzień i wybranie do przeglądu
- aktywacja wewnętrznego wskaźnika zadziałania wybranej czujki i lokalizacja podłączonego sygnalizatora akustycznego
- rozszerzona obsługa dzięki oprogramowaniu na PC

### Zastosowanie

- Tester linii FDUL221 to uniwersalne urządzenie do ostatecznego sprawdzenia kompletnie skonfigurowanej sieci C-NET przed podłączeniem centrali. Narzędzie diagnostyczne przeznaczone jest dla elektryków, instalatorów lub techników serwisowych



## Adapter FDUZ221 MCL-USB





- Adapter MCL USB to interfejs pomiędzy USB i MC link. Może być używany w celu podłączenia urządzeń C-NET do komputera PC przy użyciu protokołu szeregowego (MCL) Adapter jest używany do aktualizacji firmware lub obsługi.
- Adapter obsługuje panele FT2011-A1, FT2010-A1 i tester linii FDUL221 (w przyszłości możliwa kompatybilność z innymi urządzeniami C-NET).
- Do aktualizacji firmware urządzeń C-NET, należy użyć Cerberus Engineering Tool FXS7212.

## Dane techniczne RE6, RE6T

RE6 z gazem testowym	Temperatura pracy i przechowywania	
	- REF8	-20... +40 °C zalecane 0... +40 °C
	- REF8-S	-20... +40 °C
	Ilość testów czujek, w zależności od typu	maks. 400
RE6T	Połączenie do sieci	220 VAC / 50... 60 Hz, ≈300 W

## Dane techniczne LE3, Stabex HF

Lampy testowe	LE3	Stabex HF
	 <b>Zabronione w pomieszczeniach zagrożonych wybuchem!</b>	 <b>Otwieranie lampy tylko w pomieszczeniach nie zagrożonych wybuchem!</b>
Moc	50 W	-
Modulowana częstotliwość	4 Hz	-
Maks . odległość do wyzwolenia alarmu	10 m	kilka cm
Możliwości pomiarowe z w pełni naładowanym akumulatorem		
- Liczba czujek	~ 50	-
Temperatura pracy i przechowywania	-20... + 45 °C	-20... + 40 °C
Strefy zagrożone wybuchem	-	II 2 G Ex ib e IIC T4
Certyfikaty Ex	-	PTB 98 ATEX 2062
Zakres stosowania	obszary nie zagrożone wybuchem	strefy 1 i 2
Klasa ochrony	-	IP65
Żarówka	Halogen 12 V / 50 W	Halogen 2.8 V / 0.5 A
Akumulator	12 V / 7 Ah, ołowiony, szczelny	2 x akumulator alkaliczny 1.5 V pojedyncze ogniwo UM-1
Czas ładowania	min. 16 h	-
Napięcie zasilania ładowarki	220 / 240 VAC, 50... 60 Hz	-

## Dane techniczne FDUL221

Tester linii	Napięcie zasilania	min. 10 VDC, maks. 30 VDC
	- Akumulator	2 x 9 V
	- Adapter sieciowy	240 VAC/24 VDC, 625 mA
	Pobór prądu podczas pomiaru	Zależy od ilości urządzeń na linii i jasności

	wyświetlacza
Wykrywanie napięcia linii	
- C-NET (FS720)	32 VDC
Maks. współczynnik podłączeń (MK)	
- Z zasilaczem	min. 550
- Z akumulatorem	min. 150
Temperatura pracy	-25... +40 °C
Temperatura przechowywania	-30... +75 °C
- Z baterią	-25... +60 °C
Wilgotność (bez kondensacji)	≤95 % wzgl.

#### Dane techniczne FDUZ221

Zasilanie	przez USB
Interfejs	USB 2.0 / 1.1, MC-Link
Kalibracja	brak
Temperatura pracy	-10... +55 °C
Temperatura przechowywania	-20... +60 °C
Wilgotność	≤95 % wzgl.
Wymiary (Szer. x Wys. x Gł.)	100 x 30 x 54 mm
Klasa ochronności	IP30

#### Dane do zamówienia

	Typ	Nr katalogowy	Opis	Masa
<b>Zmieniacz czujek</b>	DX791	S54319-F6-A1	Zmieniacz czujek	0,078 kg
<b>Tester czujek</b>	RE6	BPZ:3680300001	Tester czujek dymu	0.950 kg
Akcesoria	REF8	A5Q00011687	Pojemnik z gazem testowym	0.194 kg
	REF8-S	A5Q00011688	Pojemnik z gazem testowym	0.186 kg
	RE6T	BPZ:3680270001	Tester czujek ciepła	1.265 kg
	RE10	BPZ:3685190001	Tester liniowych czujek dymu	0.345 kg
Filtr do testera RE10 (dołączony do zestawu regulacyjnego FDLU291)	TF04	BPZ:4931090001	Filtr do testera (absorpcja 77%)	0.005 kg
	LE3	BPZ:3669510001	Lampa testowa do czujki płomienia (dołączona przenośna walizka i ładowarka, bez akumulatora)	5.260 kg
<b>Części zapasowe</b>	FA2003-A1	A5Q00019353	Akumulator 12 V / 7 Ah / VDS	2.293 kg
	-	BPZ:3679630001	Lampa halogenowa 12 V / 50 W	0.395 kg
	Stabex HF	BPZ:4620910001	Lampa testowa do użytku w strefach zagrożonych wybuchem	0.175 kg
<b>Tyczki teleskopowe</b>	FDUM291	A5Q00004996	Trzyczęściowa tyczka teleskopowa (1.6 m / 4.2 m)	1.960 kg
Części zapasowe	-	A5Q00009787	Dźwignia ze śrubką i nakrętką	0.023 kg
	-	A5Q00009786	Adapter z dźwignią, śrubką i nakrętką	0.088 kg
	-	A5Q00009788	Mała klapka ze śrubką i nakrętką (zatrask)	0.015 kg
	-	A5Q00009789	Duża klapka ze śrubką i nakrętką (zatrask)	0.016 kg
	FDUM292	A5Q00004997	Tyczka teleskopowa czteroczęściowa (2.1 m / 7.3 m)	4.480 kg
Części zapasowe	-	A5Q00009787	Dźwignia ze śrubką i nakrętką (rączka)	0.023 kg

–	A5Q00009786	Adapter z dźwignią, śrubką i nakrętką	0.088 kg
---	-------------	---------------------------------------	----------

#### Dane do zamówienia

<b>Tester linii</b>	FDUL221	A5Q00004397	Wraz z testerem w zestawie: zaciski linii, FDUL221-A i zasilacz FDUL221-B	1.567 kg
Części zapasowe	FDUL221-A	A5Q00008436	Zestaw zacisków połączeniowych	0.088 kg
	FDUL221-B	A5Q00008437	Zasilacz	0.292 kg
	FDUL221-C	A5Q00008438	Kabel (RS232)	0.037 kg
Akcesoria	–	A5Q00004142	Akumulator litowy 9 V / 1.2 Ah	0.035 kg
<b>Adapter</b>	FDUZ221	A5Q00020131	adapter MCL USB	0.230 kg
Części zapasowe	FDUD292-A	A5Q00004990	kabel MCLink	0.040 kg

Więcej informacji w dokumencie nr: A6V10225323



Siemens Sp. z o.o.  
Infrastructure & Cities  
Building Technologies  
CPS Fire Safety  
Żupnicza 11  
03-821 Warszawa, PL  
Tel. +48 22 870 87 70

© 2014 Copyright by  
Siemens Switzerland Ltd

Dane i konstrukcja mogą ulec zmianie bez powiadomienia.  
Dostawa ograniczona dostępnością.

---

Nr dokumentu: **A6V10203222\_e\_pl**  
Edycja 03.2010

Dokumentacja FD20 / FD720  
Sekcja 4 / 4