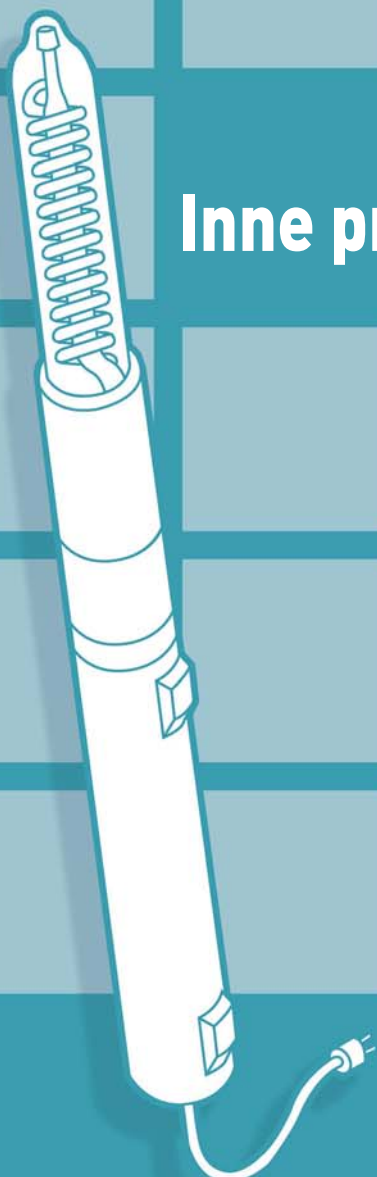
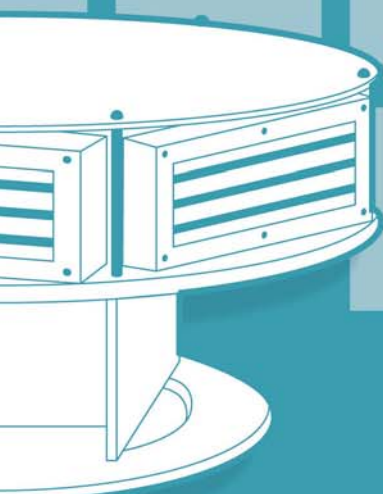
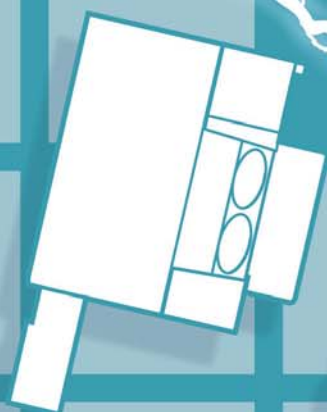
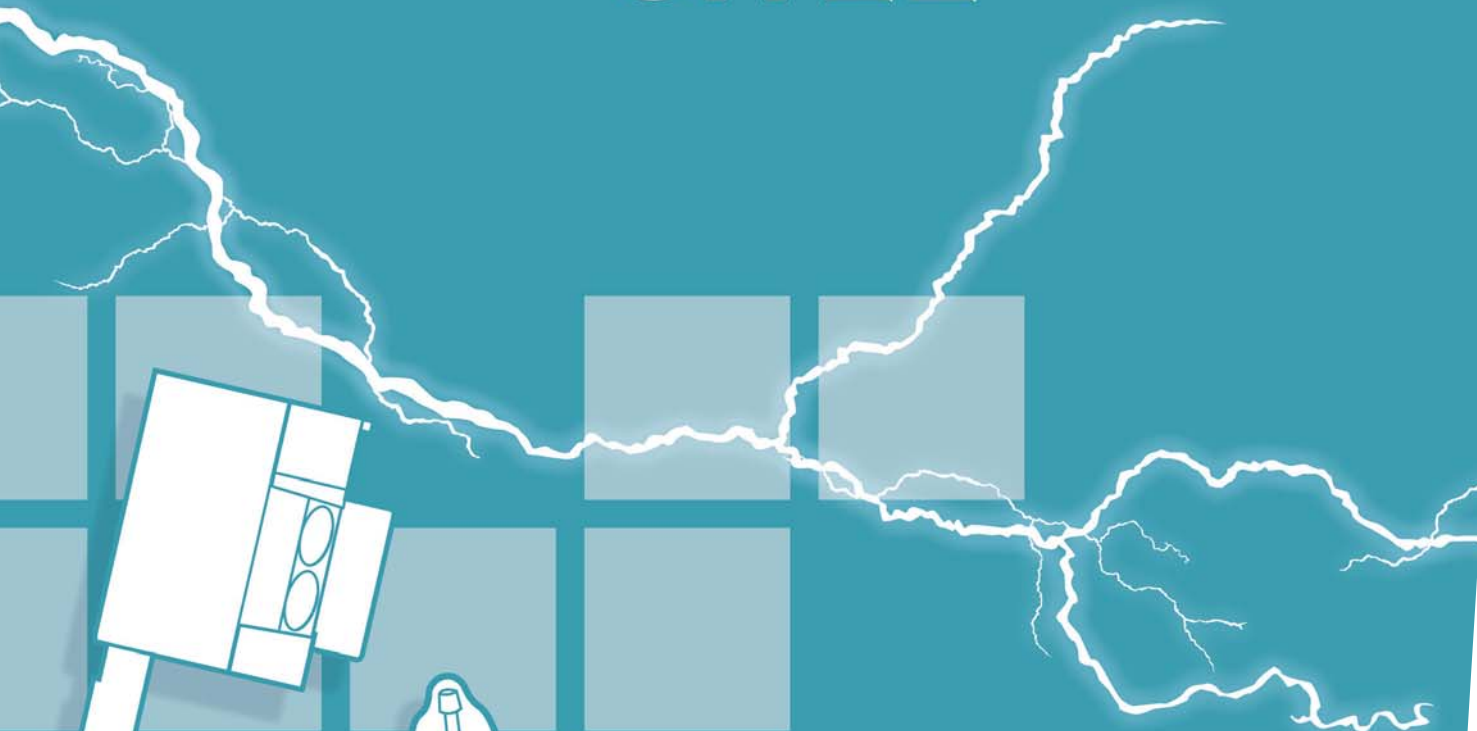




CITEL



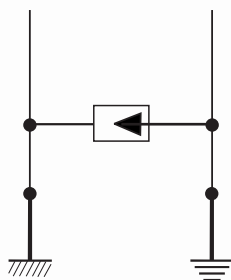
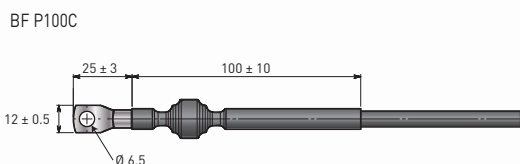
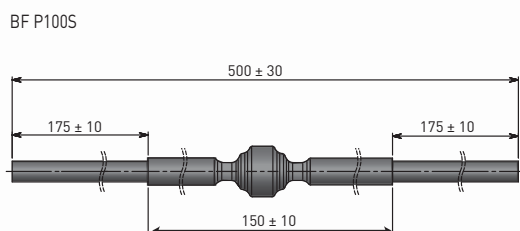
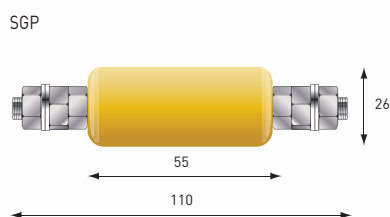
Inne produkty

Separacyjne iskierniki gazowe BF P100 i SGP



- Do zastosowań wewnątrz i na zewnątrz budynków
- Prąd wyładowczy (8/20 μ s) do 150kA
- Do ochrony metalowych części na budynkach jak nie uziemione anteny i rury
- W momencie uderzenia pioruna odprowadza energię do uziemienia i wyrównuje potencjały

Wymiary i schematy



Dane techniczne

Opis	BF P100	SGP70	SGP40
Technologia	iskiernik gazowy	iskiernik gazowy	iskiernik gazowy
Napięcie zadziałania	280-420V	400V	
Impuls napięciowy (1kV/ μ s)	<1000V	<1500V	
Rezystancja izolacji	>1G Ω		
Maksymalny prąd wyładowczy (8/20 μ s)	150kA	70kA	40kA
Prąd udarowy (10/350 μ s)	50kA	25kA	10kA
Wymiary	patrz rysunek		
Rodzaj przyłącza	kabel (P100S) muła (P100C)	śruba M10	śruba M10
Zastosowanie na zewnątrz	tak		
Numer artykułu	na zapytanie	690103	690102

Więcej informacji o wykonaniu BF P100 na str. 159

Zastosowanie

Iskierniki gazowe BF P100 i SGP mogą być elementami instalacji odgromowych lub uziemień obiektów zagrożonych uderzeniami piorunów lub przepięciami indukowanymi. Instalacja odgromowa ma za zadanie ściągać ewentualne wyładowania i odprowadzać ich energię do ziemi chroniąc budynki i inne obiekty. W niektórych przypadkach zachodzi potrzeba ochrony urządzeń na dachu obiektu np.: wysokich masztów radiowych, anten etc. przy jednoczesnym uniknięciu oddziaływania na nie ładunków elektrycznych znajdujących się w powietrzu lub bliskich wyładowań atmosferycznych.

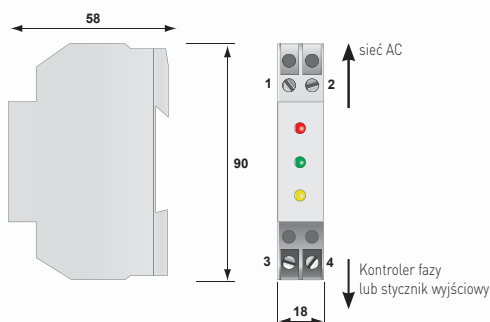
Instalację odgromową wykonuje się w taki sposób, aby w zwodzie pionowym umieścić iskiernik gazowy typu BF P100 lub SGP, który będzie stanowił przerwę w tej instalacji, uniemożliwiając w czasie burzy przepływ ładunków elektrycznych z ziemi do najwyższej położonych elementów tej instalacji. Jednak w sytuacji, gdyby mimo to doszło do wyładowania w chroniony obiekt i w instalacji odgromowej pojawił się prąd udarowy, iskiernik w ciągu mikrosekund uaktywnia się i staje się dobrym przewodnikiem, odprowadzając skutecznie energię do ziemi.

Przełącznik automatycznego kontrolowania napięcia AC VMxxx-DIN

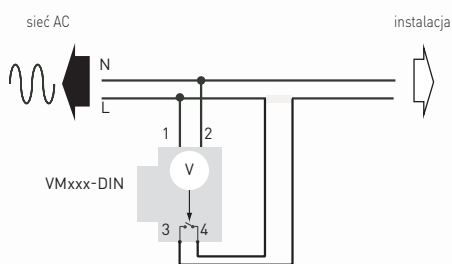


- Ochrona przeciwko zbyt wysokiemu lub niskiemu napięciu w sieci AC
- Zadziałanie automatyczne
- Automatyczny powrót do stanu pierwotnego, gdy napięcie powróci do stanu pierwotnego
- Wskaźniki zadziałania
- Prosta instalacja na szynie TH35
- Zgodność z normą EN 50550

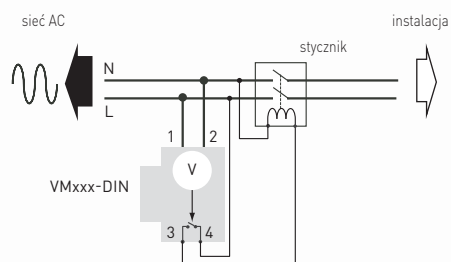
Wymiary i schematy



Prąd znamionowy w sieci < 5A



Prąd znamionowy w sieci > 5A



Dane techniczne

Opis	VM230-DIN	VM120-DIN
Sieć AC	1-fazowe 230V AC	1-fazowe 120V AC
Akceptowane napięcie	195V do 270V AC	95V do 140V AC
Rozłączenie przy zbyt niskim napięciu	< 195V AC	< 95V AC
Rozłączenie przy zbyt wysokim napięciu	> 270V AC	> 140V AC
Opóźnienie w rozłączeniu	1 sekunda (typowe)	
Reset opóźnienia	1 sekunda (typowe)	
Kontrola prądu	1T / 5A @ 250V	
Wskazania diod LED	zółta: rozłączenie przy zbyt niskim napięciu zielona: właściwe napięcie czerwona: rozłączenie przy zbyt wysokim napięciu	
Wymiary	1 moduł (18 mm)	
Zgodność z normami	EN 50550	
Numer artykułu	3569013	3569012

Zastosowanie:

Przełącznik kontroluje właściwy poziom napięcia w sieci. W przypadku wystąpienia zbyt niskiego lub wysokiego napięcia (np. 400V zamiast 230V w wyniku uszkodzenia przewodu uziemienia) przełącznik automatycznie rozłącza sieć AC, jeżeli prąd jest do 5A lub daje sygnał do automatycznego wyłącznika lub stycznika, jeżeli prąd w sieci przekracza 5A.

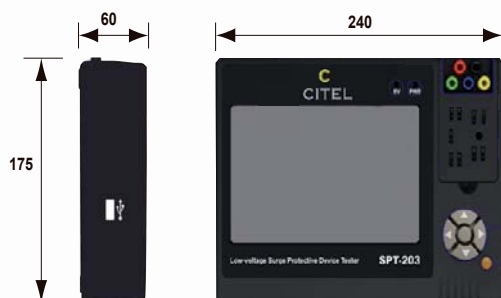


Tester ograniczników przepięć SPT-203



- 7" ekran dotykowy TFT
- Do testowania warystorów i iskierników gazowych
- Automatycznie testuje i ocenia produkty CITEL
- Automatyczne lub ręczne testowanie produktów innych producentów
- Automatyczne zapamiętywanie wyników pomiarów
- Oprogramowanie do zarządzania wynikami
- Przenośny i wygodny

Wymiary i schematy



Dane techniczne

Opis	SPT-203
Zasilanie	230V AC
Moc	<16W
Błąd pomiaru w zakresie napięcia	+/- 2% (U<200V) +/- 1% (U>200V)
Błąd pomiaru w zakresie prądu upływu	+/- 5%
Pomiary warystorów	
Zakres napięcia 1mA	1 do 2000V
Zakres prądów upływu	0µA do 120µA
Pomiary iskierników gazowych	
Zakres napięcia DC	1 do 2000V
Pomiary TVS	
Zakres napięcia	0 do 500V
Pomiary ograniczników przepięć	
Produkty CITEL: Automatyczne pomiary modułów wymiennych	- AC Typ 2/3 SPD: DS10, DS40, DS40VG, DS70R - AC Typ 2/3 SPD : DS215, DS240, DS415, DS440 - AC Typ 1/2 SPD: DS130R, DS130 VG - PV Typ 2 SPD: DS50PV, DS50VGPV - Teleinformatyczne SPD: DLA

Licznik uderzeń piorunów LSC-A



- Licznik uderzeń piorunów
- Zastosowanie na zewnątrz i wewnątrz budynków
- Montaż na szynie TH35
- Zapamiętuje wystąpienie prądu >0,5kA
- Zgodność z normą EN 62561-6

Wymiary i schematy

Instalacja



Dane techniczne

Opis	LSC-A
Zastosowanie	Licznik uderzeń piorunów do stosowania na zewnątrz i wewnątrz budynków
Minimalna czułość na prąd	0,5kA
Maksymalny wytrzymały prąd wyładowczy (8/20 μs)	100kA
Maksymalny prąd udarowy (10/350 μs)	100kA
Maksymalna ilość zdarzeń	999999
Sposób wyświetlania	LCD
Wymiary	66 x 55 x 47 mm
Waga	0,14 kg
Materiał obudowy	tworzywo termoplastyczne UL94-V0
Zasilanie	wewnętrzna bateria
Okres użytkowania	>10 lat
Montaż	na przewodzie PEN (śred. 10-16 mm) lub szynie zwołu (30 x 2 mm) lub szynie TH35
Stopień ochrony	IP67
Zgodność z normami	EN 62561-6
Numer artykułu	
LSC-A	790121
LSC-A/DIN	790122

OBSTAFLASH typu LED



- Oświetlenie bezpieczeństwa średniej mocy: białe, czerwone i podwójne
- Napięcie 24, 48V DC i 230V AC
- 20-40 błysków na minutę
- 6 projektorów LED, IP66
- Zintegrowany ogranicznik przepięć
- Certyfikat ICAO

Dane techniczne



Opis	LED OBSTAFLASH							
	tylko białe		tylko czerwone		podwójne białe / czerwone		podwójne białe / czerwone	
Uwagi								
Zasilanie	24/48V DC	230V AC	24/48V DC	230V AC	24/48V DC	230V AC	24/48V DC	230V AC
Światłość	dzień: 20 000cd noc: 2 000cd		dzień: -- noc: 2 000cd		dzień: 20 000cd noc: 2 000cd		dzień: 20 000cd noc: 170cd	
Max. pobór mocy	<75W		<25W		<75W		<75W	
Kąt rozchodzenia światła			pionowa: 3° poziomo: 360°				pionowo: dzień 3°/noc 5° poziomo: 360°	
Błyski na minutę			20-40 fpm				czerwony: 1+(0,5)+1+(1,5) s biały: 20-40 fpm	
Ochrona przepięciowa	tak							
Numer artykułu	13720	13723	13721	13724	13722	13725	13726	13727

NAVILITE w technologii LED



- Spełnia wymagania normy ICAO i przepisy FAA
- Całkowicie wodoszczelny, IP66
- Dobre odprowadzanie ciepła
- Odporny na wstrząsy i wibracje
- Działa znacznie dłużej niż tradycyjna żarówka - 100.000 h
- Małe zużycie mocy

Dane techniczne



Opis	NAVILITE							
	12V DC		24V DC		48V DC		230V AC	
Zasilanie								
Światłość	>10cd	>32cd	>10cd	>32cd	>10cd	>32cd	>10cd	>32cd
Pobór prądu	500/1500 mA		250/750mA		125/375mA		70/200mA	
Pobór mocy	<6W	<18W	<6W	<18W	<6W	<18W	<6W	<18W
Teoretyczna żywotność	100 000 h.*							
Numer artykułu	13902	13932	13901	13931	13900	13930	13909	13939

(*): żywotność wg danych producenta LED

Opcje: montaż na kątowniku, skrzynka monitorująca dla 2 lamp Navilite 48V.
Praca symultaniczna, normalna lub redundancyjna ze zintegrowaną fotowoltaiką.

OBSTAFLASH podwójny kolor



- Oświetlenie bezpieczeństwa średniej mocy: białe, czerwone i podwójne
- Napięcie 48V DC i 230V AC
- Bardzo długa żywotność
- 20-60 błysków na minutę
- Zintegrowany ogranicznik przepięć
- Zgodna z ICAO typ A i B, FAA L864/L865

Dane techniczne

Opis	OBSTAFLASH	
Zasilanie	230V AC	24V DC
Max. pobór mocy (40 błysków na minutę - 20 000cd)	<150W	<140W
Peak V.A.	<600VA	<600VA
Światłość	dzień: 20 000cd noc: 2 000cd	
Kolor	dzień: biały noc: czerwony	
Kąt rozchodzenia światła	pionowo: 3° poziomo: 360°	
Błysków na minutę	20, 40 lub 60	
Ochrona przepięciowa	tak	
Numer artykułu	13812	13822



OBSTA HI STI, STI i STIF - oświetlenie przeszkodowe



- Wykonania na napięcia 12, 24, 48V DC i 120, 230V AC
- Spełnia wymagania normy ICAO i przepisy FAA
- Czerwone dla lotnictwa (światło neonowe)
- Odporność na wysoką temperaturę i zakłócenia elektromagnetyczne
- Alarm w przypadku awarii
- Zintegrowany ogranicznik przepięć
- Bardzo długa żywotność
- IP66
- Zakres temperatur pracy: -30° do +60°C

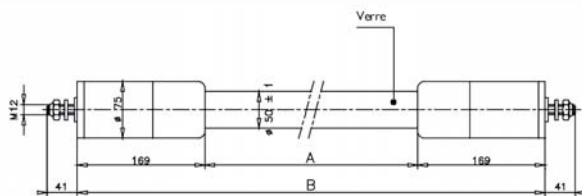
Dane techniczne

Opis	HISTI	STI 48V	STI 24V	STIF
Zasilanie	110 - 240V AC	48V DC	24V DC	12V DC
Światłość	>32,5cd		>10cd	
Max. pobór mocy	45W	12W		6W
Teoretyczna żywotność		100 000 h.*		
Normy	ICAO i FAA	ICAO		ICAO i FAA
Wskaźnik alarmów		tak		
Ochrona przepięciowa		tak		
Numer artykułu	13110	13200	13300	13410

(*): żywotność wg danych producenta LED

Opcje: montaż na kątowniku, skrzynka monitorująca, fotowoltaika, ekranowanie





- Oświetlenie bezpieczeństwa przewodów wysokiego napięcia, kolor czerwony
- Zasilanie bezpośrednio z linii wysokiego napięcia
- Dla ostrzegania nisko latających helikopterów i samolotów o wiszących przewodach wysokiego napięcia
- Wyładowcza lampa neonowa w hartowanym szkłe
- Długa żywotność
- Zintegrowany ogranicznik przepięć
- Niskie zużycie prądu
- Zgodny z wytycznymi ICAO

Dane techniczne

Opis	Balisor B49
Intensywność światła	>10cd
Napięcie w przewodzie	60-550kV
Likwidacja zakłóceń	tak
Żywotność	> 100.000 h
Numer artykułu	00618

Specyfikacja techniczna elementów - na zapytanie

