

GROMOSTAR

ochrona odgromowa

schemat instalacji



Nr Certyfikatu: NC-310

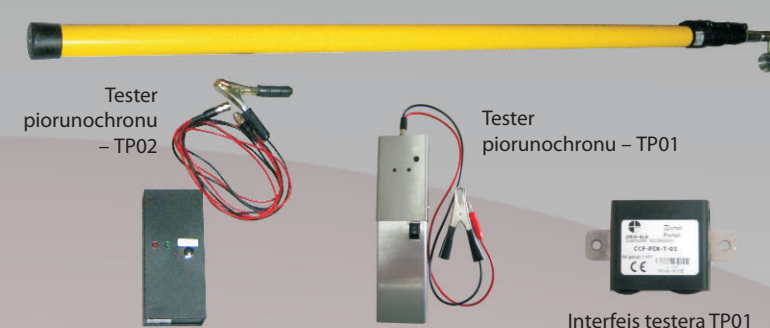
Qualifoudre
INERIS
Nr 082396093045



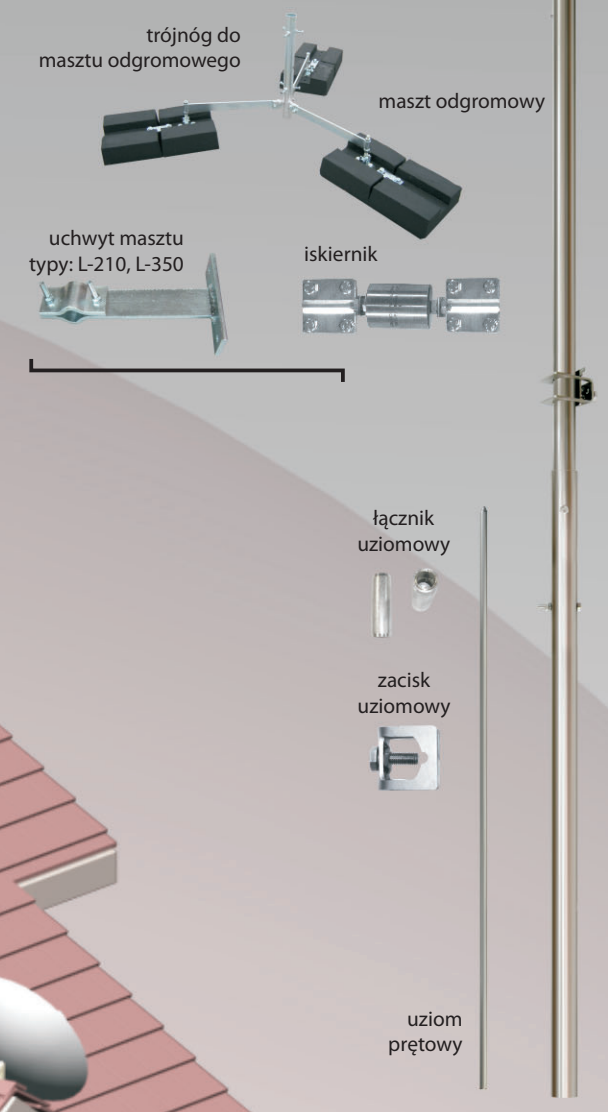
Rejestratory wyładowań



Urządzenia testujące



Osprzęt



Piorunochrony z wczesną emisją lidera

Piorunochron GROMOSTAR
typy: 60, 45, 35, 25

Piorunochron GROMOSTAR T
(wyposażony w układ testujący)
typy: 60, 45, 35, 25



Wysokość masztu i typ głowicy zależy od poziomu ochrony odgromowej i kubatury budynku.

Promień ochrony dla różnych typów głowicy GROMOSTAR przy założeniu najwyższego - I stopnia ochrony odgromowej.

Typ piorunochronu	promień ochrony R [m] dla wysokości H [m]			
	H=2	H=3	H=4	H=5
GROMOSTAR 60	31	47	63	79
GROMOSTAR 45	26	39	51	63
GROMOSTAR 35	23	30	36	49
GROMOSTAR 25	17	25	34	42



ORW-ELS zaopatruje swoich klientów we wszystkie pozostałe elementy instalacji odgromowej dla każdego rodzaju obiektu m.in.: przewody odprowadzające - drut, bednarka, wszelkiego rodzaju uchwyty i złącza, osłony, skrzynki probiercze i inne.

Dostawy i montaż naszych produktów realizujemy na terenie całego kraju.

Wewnętrzna ochrona odgromowa



warystorowe ograniczniki przepięć - wszystkie stopnie zabezpieczenia

**uziemiaenie
kompletne
R<10Ω**

Najważniejsze zasady projektowania i wykonywania instalacji odgromowej GROMOSTAR zgodnie z normą francuską NF C 17-102:

1. Piorunochron z wczesną emisją lidera powinien być zainstalowany w najwyższym miejscu obiektu. Powinien stanowić punkt kulminacyjny chronionej strefy.
2. Szpic głowicy piorunochronu powinien się znajdować co najmniej 2 m nad chronioną strefą w tym antenami, klimatyzatorami, nadbudówkami itp.
3. Każdy piorunochron powinien być podłączony do przynajmniej dwóch przewodów odprowadzających
4. Dla lepszego rozdzielania prądu pioruna obydwie trasy odprowadzeń do ziemi powinny być umieszczone na różnych elewacjach budynku. Jeżeli na budynku znajdują się kilka piorunochronów, przewody odprowadzające mogą być wzajemnie wykorzystywane.
5. Trasa przewodu odprowadzającego powinna być możliwie jak najprostsza i jak najkrótsza bez ostrych kątów
6. Maszty anten znajdujące się na dachu powinny być podłączone do instalacji odgromowej (podłączenie przy użyciu iskiernika) chyba, że odległość anteny od instalacji odgromowej przekracza odstęp izolacyjny.
7. Wartość rezystencji uziomu powinna być jak najniższa (mniejsza niż 10 Ω)
8. Instalacja odgromowa powinna być podłączona z uziomem otokowym budynku.
9. Rejestrator wyładowań atmosferycznych powinien być zainstalowany na najbardziej dostępnym przewodzie odprowadzającym nad łączem kontrolnym.
10. Dla zapewnienia ochrony przed przepięciami wskazane jest stosowanie odpowiedniego zabezpieczenia wewnętrznego (ograniczniki przepięć).
11. Piorunochron GROMOSTAR może być zainstalowany na maszcie wolnostojącym w celu zabezpieczenia stref otwartych z obiektami o niewielkiej wysokości (parkingi, stacje bezczynowe, tereny sportowe, baseny, itp.)
12. Należy dokonywać okresowych przeglądów instalacji odgromowej z piorunochronem GROMOSTAR - co roku oględziny, co 2 lata pełny przegląd: I i II poziom ochrony oraz każdorazowo po stwierdzonym wyładowaniu piorunowym.
12. W celu uniknięcia błędów i tym samym stworzenia zagrożenia dla ludzi i mienia zaleca się powierzyć wykonanie projektu i instalacji odgromowej specjalistom.

Certyfikaty

Piorunochrony i osprzęt odgromowy produkcji ORW-ELS zostały przebadane przez:
*Instytut Techniki Budowlanej ITB, Laboratorium Materiałów Budowlanych w Warszawie.
*Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy Laboratorium Symulowanych Wyładowań Atmosferycznych w Warszawie.
*Laboratorium SIAME Nauk Inżynierskich stosowanych w Mechanice i Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu Pau et des Pays de l'Adour w Pau we Francji.

