

GROMOSTAR

ochrona odgromowa

schemat instalacji



Qualifoudre
INERIS
Nr 082394093045

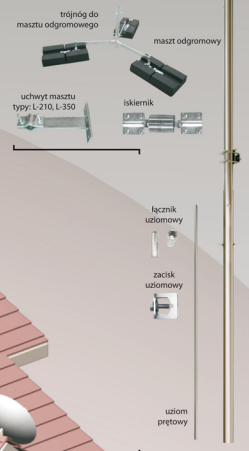
Rejestratory wyładowań



Urządzenia testujące



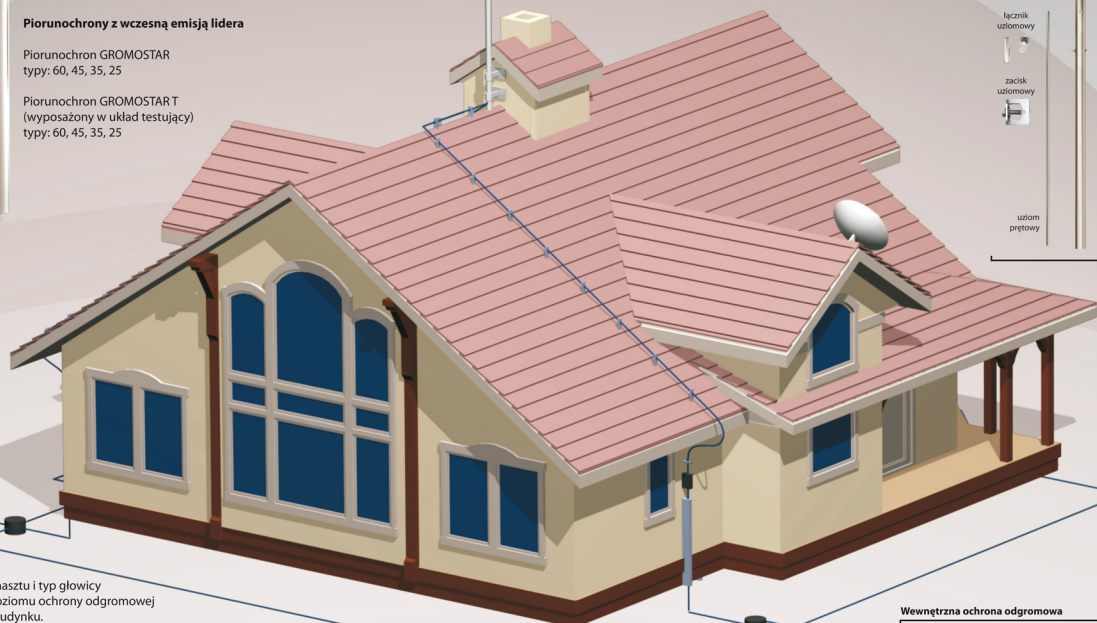
Osprzęt



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 zależą 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 zapożycza 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:

- Piorunochron z wczesną emisją lidera powinien być zainstalowany w najwyższym miejscu obiektu. Powinien stanowić punkt kulminacyjny chronionej strefy.
- Szczyt głowicy piorunochronu powinien się znajdować co najmniej 2 m nad chronioną strefą w tym antenami, klimatyzatorami, nadbudówkami itp.
- Każdy piorunochron powinien być podłączony do przynajmniej dwóch przewodów odprowadzających
- 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.
- Trasa przewodu odprowadzającego powinna być możliwie jak najprostsza i jak najkrótsza bez ostrych kątów
- 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.
- Wartość rezystencji uziomu powinna być jak najniższa (mniejsza niż 10 Ω)
- Instalacja odgromowa powinna być podłączona z uziomem otokowym budynku.
- Rejestrator wyładowań atmosferycznych powinien być zainstalowany na najbardziej dostępnym przewodzie odprowadzającym nad złączem kontrolnym.
- Dla zapewnienia ochrony przed przepięciami wskazane jest stosowanie odpowiedniego zabezpieczenia wewnętrznego (ograniczniki przepięć).
- Piorunochron GROMOSTAR może być zainstalowany na maszcie wolnostojącym w celu zabezpieczenia stref otwartych z obiektami o niewielkiej wysokości (parkingi, stacje benzynowe, tereny sportowe, baseny itp.)
- 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.
- 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 Nauki Inżynierskich Stosowanych w Mechanice i Inżynierii Elektrycznej Uniwersytetu Pau et des Pays de l'Audour w Pau we Francji.

