



Kompleksowa ochrona odgromowa budynku składa się z ochrony zewnętrznej (piorunochrony) i ochrony wewnętrznej (ograniczniki przepięć).

Ochrona zewnętrzna

Cel - przejęcie elektrycznego ładunku wyładowania atmosferycznego przez piorunochron i zneutralizowanie go z ładunkiem ziemi poprzez przewody odprowadzające i uziemienia.

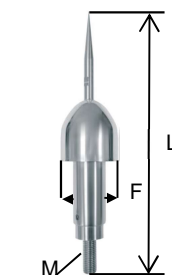
GROMOSTAR 16 (G-16)

Piorunochron G16 należy do gamy piorunochronów GROMOSTAR (z układem wspomagającym rozwój oddolnego lidera). Przeznaczony jest głównie do ochrony odgromowej budynków o małej kubaturze.

Dane techniczne

Zgodność z normami: NF C17-102 (09/2011), PN EN 50164-1:2010

Wyprzedzenie czasowe ΔT [μs]:	16
Udary prądowe [kA]:	100
Wymiary[mm]:	M=16x45, L=295, F=67 mm
Waga[kg]:	0,89
Materiał:	stal nierdzewna 304 (Ni)
Opakowanie:	kartonowe 326 x 90 x 95 mm, waga 0,3 kg.

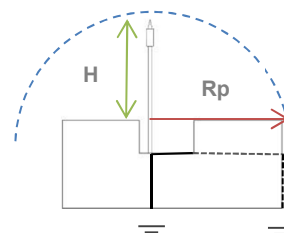


Strefa chroniona zgodnie z NF C17-102, (09/2011):

Budynki o małej kubaturze a w szczególności domy jednorodzinne są standardowo chronione na poziomie IV.

Rp - promień strefy chronionej
H- przewyższenie G16 ponad
chronione elementy (wymagane $H \geq 2m$)

IV stopień (poziom) ochrony	
H [m]	2
Rp [m]	21



Przewody odprowadzające

Piorunochron G16 poprzez maszt rurowy jest łączony do uziemienia przewodami odprowadzającymi.

Ilość przewodów odprowadzających wynika głównie z kryterium odstępów separacyjnych pomiędzy przewodem odprowadzającym i uziemionymi elementami metalowymi. Zastosowanie odpowiedniej izolacji ogranicza ilość przewodów odprowadzających. Dla budynków niskich spełnienie kryterium odstępów separacyjnych może być uzyskane nawet przy jednym przewodzie odprowadzającym.

Uziemienie

- zaleca się uziemienie pionowe typu A. Wymagana oporność uziemienia $< 10 \Omega$.

Połączenia wyrównawcze

- zaleca się aby maszt anteny RTV jako element podatny na uderzenie pioruna posiadał połączenie wyrównawcze poprzez iskiernik z przewodem odprowadzającym.

Ochrona wewnętrzna

Cel - ograniczenie przepięć elektrycznych powstałych podczas wyładowań atmosferycznych.

Lokalizacja montażu ograniczników przepięć i ich rodzaje: rozdzielnica główna - ograniczniki typu 1, lokalnie - ograniczniki typu 2, anteny RTV- ograniczniki antenowe, linia telefoniczna - ograniczniki sygnałowe.

Prewencja

Zaleca się dokonanie pełnego przeglądu instalacji odgromowej po stwierdzonym wyładowaniu atmosferycznym. Do rejestracji wyładowań atmosferycznych w instalację odgromową służy montowany na przewodzie odprowadzającym rejestrator wyładowań atmosferycznych.

Badania laboratoryjne:

Instytut Techniki Budowlanej ITB, Warszawa
Instytut Fizyki Plazmy i Laserowej Mikrosyntezy, Warszawa
Laboratorium SIAME, Uniwersytet PAU, Francja

Certyfikaty:

Instytutu Energetyki z Warszawy
ISO 9001:2008,
Qualifoudre INERIS

Okres gwarancji

10 lat.