

OCHRONA IP INTERNATIONAL PROTECTION RATING

BEZ OCHRONY	IP 00	IP 01	IP 02						
ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 50 mm i większej	IP 10								
ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 12,5 mm i większej	IP 20								
ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 2,5 mm i większej	IP 30								
ochrona przed obcymi ciałami stałymi o średnicy 1 mm i większej	IP 40	IP 41	IP 42	IP 43	IP 44	IP 45	IP 46		
ochrona przed pyłem					IP 54	IP 55	IP 56		
ochrona pyłoszczelna						IP 65	IP 66	IP 67	IP68
International Protection Rating PN-EN 60529:2003	bez ochrony	ochrona przed padającymi kroplami wody	ochrona przed padającymi kroplami wody przy wychyleniu obudowy o dowolny kąt do 15° od pionu w każdą stronę	ochrona przed natryskiwanym wodą pod dowolnym kątem do 60° od pionu z każdej strony	ochrona przed bryzgami wody z dowolnego kierunku	ochrona przed strugą wody (12,5 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony	ochrona przed silną strugą wody (100 l/min) laną na obudowę z dowolnej strony	ochrona przed skutkami krótkotrwałego zanurzenia w wodzie (30 min na głębokość 0,15 m powyżej wierzchu obudowy lub 1 m powyżej spodu dla obudów niższych niż 0,85 m)	ochrona przed skutkami ciągłego zanurzenia w wodzie

Ochrona instalacji sygnałowych, antenowych, telefonicznych, kamer na elewacji, oświetlenia zewnętrznego, sygnalizatorów alarmowych. Przewody tych wszystkich urządzeń powinny być wprowadzane do budynku poprzez ograniczniki przepięć.

Instalując optymalny system przeciwprzepięciowy należy pamiętać o odpowiednich połączeniach między stopniami ograniczników. Żeby ochrona była pełna musi być T1, T2 i T3. Wyjątkiem, kiedy możemy pominąć ogranicznik T1 jest instalacja, która nie ma podłączenia napowietrznego, żadnych zewnętrznych sygnałów, które mogłyby wprowadzić sygnał, do domu, nie ma też w pobliżu linii energetycznych, budynków z instalacją odgromową. Wtedy można zastosować ogranicznik T2, a potem T3. Jeśli stosujemy kombinowany T1, to możemy zrezygnować z ogranicznika T2. Wtedy dajemy T1 z T3 do urządzeń końcowych. Chrońmy urządzenia nie tylko od strony instalacji elektrycznej, ale również od strony instalacji teletechnicznych.