

## Osprzęt o zwiększonej odporności - jaki wybrać?



### Osprzęt o zwiększonej odporności - jaki wybrać?

Osprzęt znajdujący się na zewnątrz budynku, to osprzęt do zadań specjalnych. Narażony jest na silniejsze działanie czynników zewnętrznych, takich jak woda, kurz czy promienie słoneczne (UV). Podobnie osprzęt przeznaczony do obiektów przemysłowych, gdzie gniazda muszą być odporne na działanie pyłów, detergentów, rozpuszczalników czy kwasów. Osprzęt natynkowy o zwiększonej odporności ma szerokie zastosowanie i można go spotkać w wielu rodzajach obiektów użytkowych.

Na rynku możemy znaleźć wiele produktów przeznaczonych do stosowania w trudnych warunkach. Taki osprzęt nazywany jest **osprzętem hermetycznym IP55, wodoszczelnym, bryzgoszczelnym IP44, zewnętrznym lub po prostu natynkowym**. Jednak jak zrozumieć różnice między poszczególnymi produktami i wybrać osprzęt odpowiedni dla siebie? Przede wszystkim, musimy wiedzieć, że niezależnie od nazwy nadanej przez producenta, osprzęt hermetyczny musi spełniać swoją jedną najważniejszą funkcję: doprowadzać instalację elektryczną do trudno dostępnych miejsc i ochraniać ją przed czynnikami zewnętrznymi.

Aby wybrać **osprzęt hermetyczny** odpowiedni dla naszych potrzeb należy zadać sobie następujące pytania:

- Czy miejsce, gdzie osprzęt będzie montowany jest zadaszone?
- Czy osprzęt powinien być odporny na działanie promieni UV?
- Czy gniazda i łączniki będą narażone na uszkodzenia mechaniczne (jak np. uderzenia)?
- Czy osprzęt będzie narażony na oblewanie wodą? Jeśli tak, to czy będzie to strumień pod ciśnieniem, spływające strugi wody czy woda bryzgająca?
- Czy osprzęt będzie narażony na działanie środków chemicznych, takich jak detergenty,

rozpuszczalniki, benzyna itp.?

Od odpowiedzi na nie, będzie zależało jakiego stopnia ochrony osprzętu elektroinstalacyjnego potrzebujemy i z jakiego materiału powinien być on zrobiony.



### Stopień ochrony IP-co oznacza?

O odporności osprzętu informuje nas jego **stopień ochrony IP**. Jest to stopień ochrony zapewnianej przez obudowę osprzętu przed wnikaniem wody, wnikaniem ciał stałych i dostępem do niebezpiecznych części urządzenia, według normy PN-EN 60529:2003. Składa się on z dwóch cyfr, które informują nas odporności danego gniazda na dany czynnik.

Pierwsza cyfra stopnia ochrony IP informuje nas o odporności na wnikanie ciał stałych. Wraz ze wzrostem cyfry, osprzęt odporny jest na coraz mniejsze ciała stałe. Na przykład osprzęt **zabezpieczony przed wnikaniem pyłu czy kurzu** to ten o stopniu ochrony IP5X lub wyżej.

Druga cyfra mówi o wnikaniu wody. Dla produktów narażonych na **bezpośrednie działanie deszczu**, czyli np. takich, które znajdują się na otwartej powierzchni, bez zadaszenia, stopień ochrony powinien być nie mniejszy niż IPX4. Jeśli dodatkowo chcemy, żeby nasz osprzęt był odporny na strumienie wody, np. spływającej po elewacji, jego stopień ochrony powinien być wyższy i wynosić co najmniej IPX5.

### Osprzęt natynkowy - materiał

Osprzęt hermetyczny, aby odpowiednio spełniał swoją funkcję, powinien być wykonany z wysokiej jakości materiałów. Najczęściej stosowane są dwa materiały: ABS i PP.

**ABS**, czyli terpolimer akrylonitrylo-butadieno-styrenowy, jest najpopularniejszym materiałem używanym do

produkcji osprzętu hermetycznego. Jego popularność wynika z bardzo dobrych parametrów mechanicznych, możliwości obróbki i niskiej ceny. Jednak jego odporność na działanie środków chemicznych (w tym rozpuszczalników) i promieni słonecznych (UV) jest niska, co sprawia, że pod wpływem tych czynników materiał może się odbarwić.

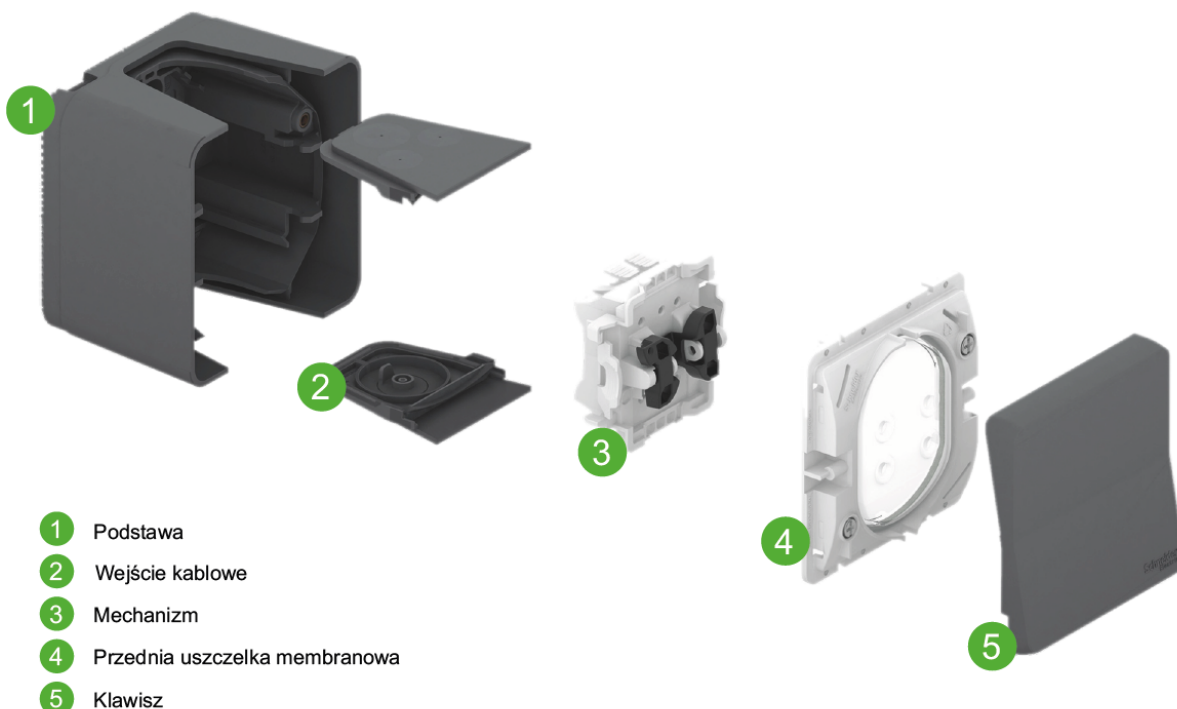
Materiałem o znacznie większej odporności na działanie promieni UV oraz środków chemicznych jest **PP, czyli polipropylen**. Dodatkowo, materiał ten jest dużo bardziej odporny na uszkodzenia mechaniczne. Dzięki temu ma wyższą odporność na uderzenia i odkształcanie się np. podczas montażu na nierównym podłożu, gdzie utrzymuje szczelność, nawet pod wpływem silnych naprężeń.

**Mureva Styl** to innowacyjna seria wysoce odpornych łączników i gniazd firmy Schneider Electric w całości **produkowana w Polsce**, w fabryce w Szczecinku. Przeznaczona jest do montażu zarówno natynkowego, jak i podtynkowego. Dzięki wysokiej jakości materiałom i ergonomicznej konstrukcji łączniki i gniazda Mureva Styl mają szerokie zastosowanie.



**Osprzęt z serii Mureva Styl** cechuje wysoka odporność na uszkodzenia. Wszystkie łączniki i gniazda Mureva Styl posiadają zwiększony stopień ochrony IP55 (ochrona przed pyłem i strugą wody laną na obudowę z dowolnej strony), a także posiadają wytrzymałość mechaniczną IK08 (odporność na uderzenie stalowego młota lub kuli o masie 1,7kg z wysokości prawie 30cm). Wykonane są z nowoczesnego i wytrzymałego materiału – polipropylenu. Dodatkowo łączniki i gniazda Mureva Styl posiadają uszczelkę membranową z tyłu, co sprawia, że mechanizm jest wodoodporny z każdej strony.

Montaż osprzętu **Mureva Styl** w podstawie jest wygodny i szybki. Pojemne podstawy i ergonomiczny kształt zapewniają dużo miejsca na okablowanie i umożliwiają poprowadzenie przewodów za mechanizmem. Osprzęt Mureva Styl wyposażony jest w elastyczne wejście kablowe umożliwiające podłączenie rurek i przewodów o  $\varnothing$  do 20 mm. Dodatkowo, łączniki dostarczane są wraz z szybkołączką 2x2,5 mm<sup>2</sup>. Istnieje możliwość rozszerzenia funkcjonalności osprzętu Mureva Styl, dzięki możliwości zamontowania modułów 45x45 mm w specjalnych adapterach.



**Mureva Styl** to nie tylko wysoka wytrzymałość, ale też estetyczne wykończenie i wygoda użytkowania. Osprzęt dostępny jest w dwóch kolorach: białym i antracytowym. Gniazda pokrywa specjalna przezroczysta pokrywa, ułatwiająca rozróżnienie łącznika i gniazda. W gniazdach zastosowano też inteligentną technologię LED (dioda), która ułatwia rozpoznanie i lokalizację gniazda w ciemności.

Dzięki szerokiej funkcjonalności i wytrzymałości, **Mureva Styl** doskonale nadaje się do zastosowań we wnętrzach przemysłowych (hale, magazyny), szpitalach, laboratoriach, myjniach oraz do zastosowań użytkowych (lofty, garaże i ogrody). Wysokie parametry materiałów, solidna konstrukcja i nowoczesny design spełnią wysokie wymagania klientów dotyczące zapewnienia bezpieczeństwa i wydajności produktów w trudnych warunkach otoczenia.



Gniazdo zasilające  
2P+PE,  
antracyt  
MUR35031



Łącznik uniwersalny  
(pojedynczy/schodowy),  
biały  
MUR39021



Mechanizm  
łącznika awaryjnego  
zwalniany kluczem  
MUR35052



Mechanizm  
łącznika trójpozycyjnego,  
antracyt  
MUR35061

**PRODUKT POLSKI**