

# Obudowy z serii ECS

## do aplikacji pracujących w wymagających warunkach środowiskowych

Współcześnie urządzenia elektroniczne towarzyszą nam na każdym kroku. W związku z rozwojem technologii IoT powstaje coraz więcej urządzeń pracujących na zewnątrz budynków. Stanowią one spore wyzwanie dla konstruktorów – jaką obudowę wybrać, aby urządzenie było solidnie zabezpieczone przed wpływem warunków zewnętrznych, a jednocześnie łatwe w instalacji, praktyczne w obsłudze, a także, co ostatnio jest coraz bardziej istotnym parametrem, estetyczne.

Firma Phoenix Contact, bardzo dobrze znany producent obudów o doskonałej jakości przeznaczonych do urządzeń elektronicznych (głównie do montażu na szynie DIN) wprowadza do oferty również profesjonalne obudowy do użytku zewnętrznego. Najnowsza seria obudów ECS (Environmental Case System, <http://bit.ly/2NNEw6k>) pozwala na użytkowanie urządzeń na zewnątrz. Są one odporne na promieniowanie ultrafioletowe, temperaturę otoczenia z zakresu od -40 do 85°C oraz gwarantują klasę szczelności IP66 lub IP67.



**1. Solidne uszczelnienie zapewnia zabezpieczenie przed wnikaniem wilgoci i pyłu do wnętrza urządzenia, a możliwość wyboru wariantu z kompensacją ciśnienia lub zupełnie zamkniętego zapewnia zastosowanie w szerokim spektrum aplikacji**



**2. Łatwy w użyciu uchwyt do montażu obudowy na maszcie ułatwia instalację na rurach o szerokim zakresie średnicy**



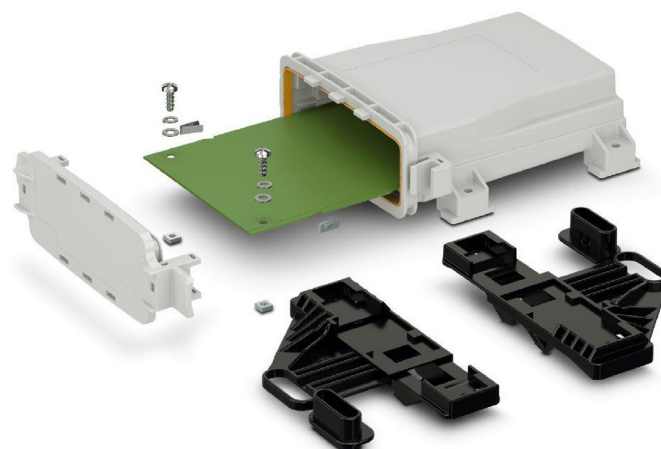
### Więcej informacji:

Phoenix Contact Sp. z o.o.  
ul. Bierutowska 57-59, bud. 3/A, 51-317 Wrocław  
tel.: 071/ 39 80 410

<https://phoe.co/obudowy-ecs>



Przykłady aplikacji wymagających obudów o podanych wyżej parametrach to chociażby urządzenia montowane na nowoczesnych maszynach rolniczych, drogowych czy sprzęt telekomunikacyjny montowany na masztach lub elewacjach. Nowe obudowy tym lepiej nadają się do tego zastosowania, że są dla nich dostępne dodatkowe akcesoria umożliwiające łatwe ich przymocowanie na maszcie



**3. Montaż płytki drukowanej przez wsunięcie ułatwia wykorzystanie całej powierzchni płytki oraz wygodne wyprowadzenie wszelkich przyłączy**



4. Na panelu przyłączeniowym łatwo integruje się np. szczelne złącza M12, których wkładki można lutować do płytki drukowanej wraz z pozostałymi komponentami SMD



5. Gotowe warianty dekli (<http://bit.ly/2Ahra7f>) pozwalają na szybkie wyprodukowanie urządzenia z jednym lub dwoma przyłączami M12 lub dławnicami na 1 lub 2 kable

o średnicy od 2 do 6 cali (<http://bit.ly/2NQeEa2>). Dodatkowo, wariant ze szczelnym odpowietrznikiem zabezpiecza wnętrze przed różnicą ciśnienia (powstającą na skutek ogrzewania lub schładzania się obudowy w ciągu dnia), uniemożliwiając zasysanie wilgoci do wnętrza i korozję płytki drukowanej lub innych elementów.

Budowa kublekowa pozwala na wsunięcie w odpowiednie szczeliny płytek drukowanych wykonanych z typowo stosowanych laminatów szklano-epoksydowych o grubości 1,57 mm lub 2,36 mm, a następnie zamknięcie łątkami w obróbce, uszczelnianymi elementami. Ma to duże znaczenie dla wyprowadzenia wymaganych złączy z płytki. Samą płytkę drukowaną przykręca się do uchwytów na pokrywie, a następnie wsuwa w obudowę do momentu zarzyczenia dekla. Zatrzaski sprężynujące dostępne jako akcesoria dodatkowe, po wykonaniu nacięć na krawędziach bocznych płytki urządzenia, zabezpieczą ją przed przypadkowym, całkowitym wysunięciem z obudowy. Pokrywa idealnie nadaje się do wyprowadzenia dowolnych szczelnych złączy sygnałowych, zasilających, transmisji danych lub nawet do bezpośredniego przykręcenia do niej anteny komunikacji bezprzewodowej.

Phoenix Contact

REKLAMA

## Klub Aplikantów Próbek

to inicjatywa redakcji „Elektroniki Praktycznej”. W kontaktach z firmami redakcja często otrzymuje do przetestowania próbki podzespołów, modułów, a nawet całych urządzeń elektronicznych. Są to zwykle najnowsze typy/modele produktów na rynku. Z chęci podzielenia się z Czytelnikami tymi próbkami zrodziła się inicjatywa pod nazwą Klub Aplikantów Próbek.

Członkiem KAP staje się każdy, kto zgłosi chęć przetestowania próbki. Wykaz i krótki opis próbek, którymi dysponuje redakcja EP, można znaleźć na stronie [www.ep.com.pl/KAP](http://www.ep.com.pl/KAP). Wystarczy wybrać rodzaj próbek i zwrócić się majłem (na adres: Szef Pracowni Konstrukcyjnej [grzegorz.becker@ep.com.pl](mailto:grzegorz.becker@ep.com.pl)) z prośbą o przesłanie bezpłatnych próbek, podając ich nazwę i adres wysyłki. Warto dopisać jaki jest plan zastosowania tych próbek. Nie jest to konieczne, ale może mieć znaczenie przy podziale próbek w przypadku większej liczby zgłoszeń. Mile widziane, choć nieobowiązkowe, jest też przysłanie do redakcji EP opisu wykonanej aplikacji próbek, oczywiście po jej wykonaniu z zastosowaniem otrzymanej próbki. Autorom przysłanych opisów przyznamy punkty, które będą im dawały pierwszeństwo przy ubieganiu się o kolejne próbki. Najciekawsze opisy aplikacji opublikujemy na forum [ep.com.pl](http://ep.com.pl) lub na łamach „Elektroniki Praktycznej”.

Dla pełnej jasności jeszcze raz podkreślamy, że próbki przekazujemy bezpłatnie i nie trzeba ich zwracać do redakcji.



[www.ep.com.pl/kap](http://www.ep.com.pl/kap)