

## **Standardowe moduły Zig-Zag wykonane dzięki systemom e-prowadników**

Dostosowane do indywidualnych wymagań systemy e-prowadników do zastosowań pionowych są wysyłane do klienta w zaledwie dziesięć dni roboczych od skonfigurowania.

Dzięki standardowym modułom doprowadzania energii Zig-Zag, igus oferuje oszczędzające miejsce oraz optymalne kosztowo rozwiązanie dla przemieszczeń przewodów oraz kabli w pionie. Modułowa konstrukcja e-prowadnika pozwala na indywidualne konfigurowanie modułów Zig-Zag oraz szybkie realizowanie dostaw. Dzięki temu można tworzyć systemy doprowadzania energii oraz przesyłania danych na potrzeby techniki teatralnej, oświetleniowej, magazynowej, event'owej, a także hydraulicznych pomostów roboczych.

Wszystkie przedstawienia teatralne, operowe oraz musicale wystawiane przez renomowane instytucje z całego świata, takie jak Royal Theatre w Londynie, czy opera w Barcelonie, wymagają spektakularnych scenografii oraz efektownego oświetlenia. Sprzęt sceniczny oraz reflektory są przeważnie przemieszczane w kierunku pionowym. Niezawodne przesyłanie danych i energii do tych urządzeń także wymaga prowadzenia przewodów w pionie. Dodatkowe wyzwanie stanowią wymagania dotyczące wystarczająco cichego ruchu w pionie, a także estetycznego prowadzenia przewodów w ograniczonej przestrzeni. Z myślą o tych sytuacjach firma igus GmbH opracowała ciekawe rozwiązanie – moduł o konstrukcji Zig-Zag: składający się i estetycznie ułożony w zestandaryzowanym pojemniku e-prowadnik, z bezpiecznie prowadzonymi przewodami wewnątrz. Gdy pomost znajduje się w dolnym położeniu, e-prowadnik jest ułożony w pojemniku. Gdy natomiast pomost podnosi się, e-prowadnik rozkłada się i podąża za ruchem – na wysokość do 30 m. Pojemnik z blachy ocynkowanej można dyskretnie połączyć z elementami sceny lub przymocować do ruchomych modułów oświetleniowych. Gdy moduł oświetleniowy jest wyłączany, e-prowadnik rozkłada się w dół. Na życzenie pojemnik może być pomalowany czarną farbą o małym współczynniku odbicia światła lub w innych kolorach.

**Modułowość pozwalająca na obniżenie kosztów**

Dodatkową zaletą systemu jest modułowość. Dotychczas pojemniki były oferowane pojedynczo lub w małych seriach, natomiast teraz, ze względu na modułowość systemu, przy niewielkim nakładzie prac projektowych, standardowy pojemnik igus może zostać skonfigurowany, wykonany i dostarczony za przystępną cenę w ciągu dziesięciu dni. Dostępne są moduły od 75 do 500 milimetrów zewnętrznej szerokości przewodnika oraz długości pojemnika od 600 do 3000 milimetrów, natomiast maksymalna wysokość pojemnika wynosi 2000 milimetrów. Dzięki temu, przy większości zastosowań nie trzeba już korzystać z kosztownych rozwiązań indywidualnych.

W odróżnieniu od innych systemów stosowanych jeszcze w teatrach, inteligentna budowa modułów o konstrukcji Zig-Zag pozwala na cichy ruch w pionie, wysoką estetykę oraz ewentualne łatwe powiększenie systemu o nowe przewody. Ponadto, system jest przystosowany do dużych obciążeń. Do ruchomego końca e-przewodnika, przewody przymocowane są za pomocą bardzo mocnego, podwójnego systemu mocowań chainfix. Moduły o konstrukcji Zig-Zag mogą być stosowane z prawie wszystkimi e-przewodnikami z serii E2 i E4, przy czym ze względu na możliwość obustronnego otwierania seria E4 pozwala na łatwiejszy montaż i wypełnianie. Standardowy pojemnik idealnie nadaje się do transportowania fabrycznie zmontowanego e-przewodnika. Dzięki temu, moduł może być dostarczany jako kompletny i gotowy do szybkiego podłączenia system readychain, który składa się z e-przewodnika, przewodów chainflex oraz wtyczek.

### **Podpisy pod ilustracjami:**

#### **Ilustracja PM4216-1**

Moduł o konstrukcji Zig-Zag do zastosowań pionowych: składany e-przewodnik, który można ułożyć w znormalizowanym, zajmującym niewiele miejsca pojemniku. Dzięki modułowości systemu igus, pojemnik może być szybko wykonany przy niewielkim nakładzie prac projektowych i dostarczony za przystępną cenę. (Źródło: igus GmbH)