

# Zacisk CAGE CLAMP®

## – 30 lat doświadczeń na kolei.

## Certyfikat IRIS dla WAGO

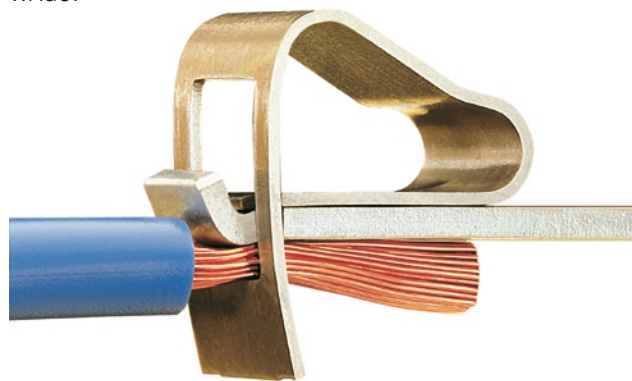
**WAGO, jako jeden z pierwszych w branży producentów elementów połączeniowych do przewodów elektrycznych, uzyskał certyfikat IRIS (International Railway Industry Standard), potwierdzając tym samym wysoką jakość swoich wyrobów, procesów projektowania i wytwarzania.**

Standard IRIS, zdefiniowany przez Zrzeszenie Europejskich Producentów dla Kolei – UNIFE, znacznie wykracza ponad standardy określone w normie ISO 9001, poszerza je dodatkowo o specyficzne wymagania branży kolejowej, szczególnie nacisk kładąc na nadzór i kierowanie procesami i projektami. IRIS, uznawany i wymagany przez wszystkich znaczących producentów dla kolei, jest jednym z kryteriów wyboru dostawców, a wdrożenie jego zasad oznacza zwiększenie standardów jakościowych w całym łańcuchu dostaw i redukcję kosztów dodatkowych audytów i ocen.

### CAGE CLAMP® od 30 lat

Przed 30 laty WAGO stworzyło zacisk klatkowy, zwany dziś powszechnie zaciskiem CAGE CLAMP® – pierwsze bezrubowe rozwiązanie do podłączania przewodów drutowych i linek (fot. 2) Ta innowacyjna technologia stała się w międzyczasie standardem

uznanym i powszechnie stosowanym na całym świecie. Dziś trudno wyobrazić sobie bez niej nowoczesną instalację elektryczną. Wprowadzając na rynek sprężynę CAGE CLAMP®, WAGO od razu stało się znaczącym dostawcą elementów połączeniowych dla kolejnictwa. Odporność na wibracje, wstrząsy, eliminacja konieczności okresowego sprawdzania połączeń to cechy, dzięki którym wielu producentów sięgnęło po listwy zaciskowe, wielowtyki, złączki do płytek drukowanych czy przekaźniki produkcji WAGO.

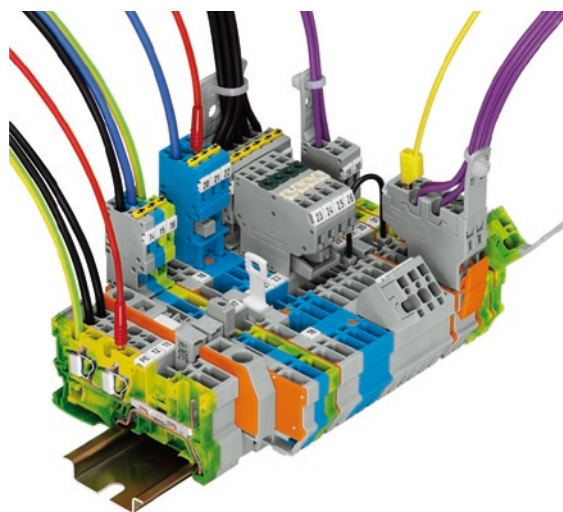


Fot. 2. Sprężyna WAGO CAGE CLAMP®



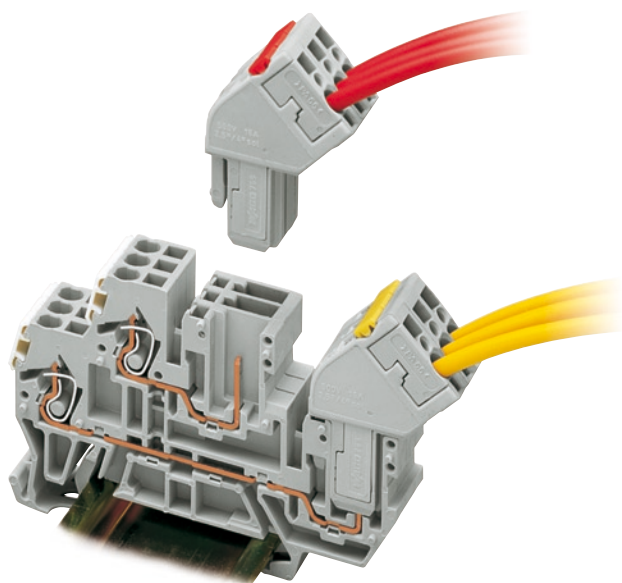
Fot. 1. Certyfikat IRIS

Obserwując rosnącą specjalizację producentów poszczególnych elementów pojazdów szynowych WAGO stworzyło także system X-COM, łączący zalety listw zaciskowych z elementami wtykowymi, pozwalający na szybką integrację urządzeń w pojazdach (fot. 3)

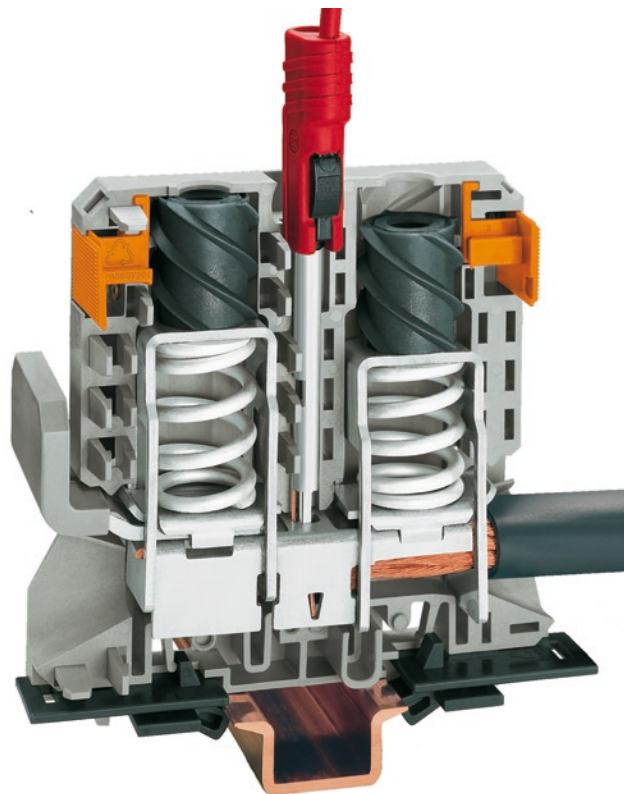


Fot. 3. System WAGO X-COM

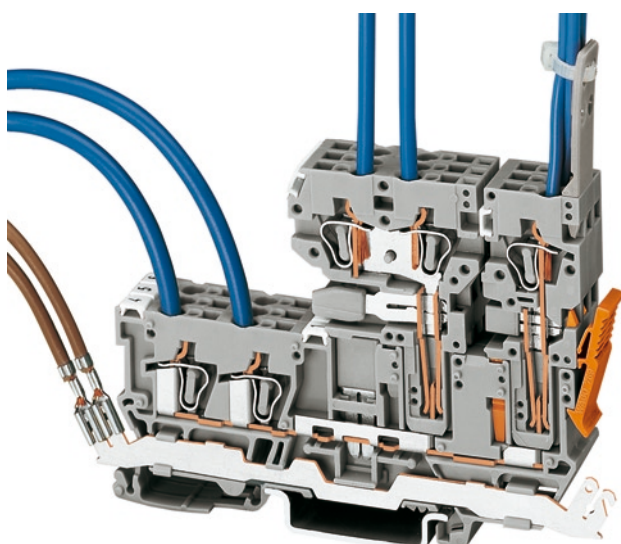
System WAGO X-COM® przeznaczony jest głównie do tworzenia instalacji w szafach rozdzielczych i sterowniczych. Dzięki swoim parametrom znamionowym ( $U_N = 500 \text{ V}$ ,  $I_N$  do 32 A, przekrój znamionowy 4 mm<sup>2</sup>) może on z powodzeniem zastąpić



Fot. 4. Złączki listwowe – elementy systemu WAGO X-COM®



Fot. 6. Złączka silnoprądowa POWER CAGE CLAMP



Fot. 5. Wtyki sprężynowe – elementy systemu WAGO X-COM®

wtyki przemysłowe w układach siłowych, gdzie najistotniejszą rolę odgrywa na ogół kompatybilność elektryczna, wysoki stopień ochrony zaś drugorzędą. Możliwość konfekcjonowania elementów wtykowych systemu WAGO X-COM® przed podłączeniem do instalacji stwarza dla użytkownika wiele korzyści:

- na etapie produkcji – wszystkie grupy funkcyjne można wstępnie przetestować
- na etapie montażu – konfekcjonowane wtyki skracają nie tylko czas montażu, lecz także stanowią gwarancję poprawnego podłączenia: dzięki systemowi ochrony przed błędnym wtknięciem montaż może wykonywać nawet niewykwalifikowany personel
- przy czynnościach serwisowych – grupy wtykowe można szybko i bezproblemowo wymieniać.

W skład systemu WAGO X-COM® wchodzi:

- złączki listwowe pełniące funkcję złączek bazowych (mogą to być złączki przelotowe, piętrowe lub do przewodów ochronnych, a także złączki funkcyjne – fot. 4)
- gniazda pinowe (o różnych sposobach montażu)
- 1- i 2-przewodowe wtyki sprężynowe o budowie modularnej, umożliwiającej tworzenie elementów od 1- do 15-torowych (fot. 5)
- gniazda z pinami lutowniczymi; rozstaw torów wynosi 5 mm.

W tym roku WAGO wprowadziło również na rynek złączki sprężynowe 35 i 50 mm<sup>2</sup>, które w połączeniu z istniejącą już złączką 95 mm<sup>2</sup> rozszerzają zakres połączeń sprężynowych o duże przekroje (fot. 6).

## WAGO w służbie kolei

Z wieloletnich doświadczeń firmy WAGO skorzystali najwięksi producenci pojazdów szynowych i układów sterowania ruchem kolejowym.

Uzyskanie certyfikatu IRIS to istotny krok w strategii jakościowej firmy WAGO, realizowanej zarówno centralnie, jak i w poszczególnych zakładach produkcyjnych, w tym polskich. Dzięki temu jesteśmy w stanie oferować certyfikowane, wartościowe wyroby o najwyższej jakości do najbardziej odpowiedzialnych aplikacji.

**WAGO® ELWAG**  
INNOVATIVE CONNECTIONS

WAGO ELWAG Sp. z o.o.  
50-506 Wrocław, ul. Piękna 58 a  
tel. +48 71 360 46 74, fax +48 71 360 46 99, <http://www.wago.com>