

# Certyfikowane przełączniki firmy Relpol

*Użytkownicy wyrobów oczekują od producentów zapewnienia bezpieczeństwa ich użytkowania, wysokiej jakości i trwałości.*

*Potwierdzeniem spełnienia tych wymagań jest zapewnienie zgodności wyrobów z normami narodowymi i międzynarodowymi.*

W niektórych krajach certyfikacja wyrobu potwierdzająca zgodność z wymogami odpowiednich norm narodowych jest obowiązkowa i wyrób musi przejść procedurę oceny zgodności w instytucjach certyfikujących aby mógł być dopuszczony do sprzedaży – np. USA, Kanada, Rosja, w innych krajach jest to odpowiedzialność producenta aby konstrukcja i produkcja wyrobu spełniała wymogi odpowiednich norm – np. kraje Unii Europejskiej. Jednostki certyfikujące przeprowadzają procedurę badawczą według mających zastosowanie odpowiednich norm, następnie cyklicznie audytują proces produkcji aby potwierdzać zachowywanie wymogów dla bieżącej produkcji certyfikowanego wyrobu.

W Unii Europejskiej zastosowanie

mają normy europejskie (EN) ustanowione przez Europejski Komitet Normalizacji Elektrotechniki (CENELEC) oraz normy międzynarodowe ustanowione przez Międzynarodową Komisję Elektrotechniczną (IEC).

Wyroby produkowane i oferowane przez Relpol S.A. posiadają wiele uznań i certyfikatów wystawionych przez renomowane instytucje badawcze m.in. VDE, UL, CSA International, GOST, BBJ-SEP. Dla przełączników elektromagnetycznych zgodność wyrobów z następującymi normami:

- EN 60255-1 oraz EN 61810-1 – potwierdzona została przez VDE, BBJ-SEP,
- UL508 – potwierdzona została przez Underwriters Laboratories,
- C22.2 – potwierdzona została przez CSA International.

Oprócz uznań i certyfikatów potwierdzających bezpieczeństwo i wysoką trwałość wyrobów, niektóre wyroby Relpolu posiadają certyfikaty wymagane do zastosowania przełączników w specjalnych warunkach użytkowania – np. certyfikat Lloyd's Register potwierdzający zgodność z wymogami stawianym wyrobom elektrotechnicznym do zastosowania na statkach i w urządzeniach pracujących w trudnych warunkach klimatycznych.

Z dniem przystąpieniem Polski do Unii Europejskiej krajowe przepisy dotyczące sprzętu elektrycznego zastąpiła dyrektywa Rady Wspólnoty Europejskiej numer 73/23/EWG nazwana dyrektywą niskonapięciową – LVD. Od 1985 roku w Unii Europejskiej obowiązują dyrektywy nowego podejścia, których postanowienia stanowią prawo państw członkowskich od momentu wdrożenia ich do prawa wewnętrznego. Celem wydania dyrektyw nowego podejścia jest ochrona interesów publicznych – zdro-



Fot. 1. Certyfikat VDE, który został wystawiony po uaktualnieniu w 2004 roku normy EN 61810-1 związanej z przełącznikami elektromagnetycznymi.

## RM85 inrush +GZM80

**NOWOŚĆ!**



**DZWOŃ!**  
tel. 068/47 90 900

Oferta dostępna również  
w sklepie internetowym  
[www.sklep.repol.pl](http://www.sklep.repol.pl)

Dobre ceny  
na RM-y

Przełączniki RM85 inrush przeznaczone są do sterowania silnikami oraz różnego rodzaju oświetleniem.

Cechy przełączników:

- wysokość 15,7 mm
- odporność na prąd udarowy 80 A (20 ms)
- napięcie probiercze izolacji 5000 V
- odległość izolacyjna 10 mm





FILAR POLSKIEJ GOSPODARKI 2004

Odwiedź nas koniecznie: [www.repol.com.pl](http://www.repol.com.pl)

Relpol SA, ul. 11 Listopada 37, 68-200 Żary  
Dział Sprzedaży tel. 068/47 90 820, fax 47 90 824  
Dział Marketingu tel. 068/47 90 830, fax 37 43 886  
e-mail: [marketing@repol.com.pl](mailto:marketing@repol.com.pl)



Fot. 2. Wystawiana przez firmę Relpol Deklaracja Zgodności

wia i bezpieczeństwa osób, ochrona środowiska i konsumenta. W obrocie mogą znaleźć się tylko wyroby bezpieczne. Dyrektywa zawiera ogólne wymagania zasadnicze dotyczące wyrobów

z obejmowanego przez siebie obszaru natomiast przepisy potrzebne do celów produkcji i umieszczenia produktu na rynku i zapewniające zgodność z wymaganiami dotyczącymi bezpieczeństwa mają postać norm zharmonizowanych. Nie są one obligatoryjne, jednak ich zastosowanie stwarza domniemanie, że wyrób odpowiada wymaganiom stosownej dyrektywy. Normy zharmonizowane z poszczególnymi dyrektywami to techniczne normy europejskie (EN) przyjęte w krajach członkowskich Unii Europejskich. Produkty wytwarzane zgodnie z normami zharmonizowanymi są automatycznie uznawane za spełniające wymogi bezpieczeństwa i dopuszczone do obrotu na obszarze UE. Producent, zamiast norm zharmonizowanych może użyć dowolnej metody projektowania i wytwarzania wyrobu pod warunkiem, że jego produkt zostanie poddany stosownej procedurze weryfikacyjnej przez niezależną instytucję certyfikującą i uzyska potwierdzenie zgodności z wymaganiami stosownej dyrektywy.

Producent sam musi dokonać oceny czy jego wyrób jest z obszaru danej dyrektywy i czy tylko dotyczy go

jedna dyrektywa czy dwie, trzy itd. W przypadku wyrobu, którego dotyczy kilka dyrektyw, wyrób ten, aby mógł być wprowadzony na rynek musi spełniać wymagania wszystkich dotyczących go dyrektyw.

Aby wyrób trafił na rynek Unii Europejskiej musi mieć oznaczenie CE, które oznacza, że producent przeprowadził wymaganą procedurę oceny swojego wyrobu. Proces oceny zgodności podzielony został na moduły, według których wyrób podlega ocenie zgodności na etapie projektowania i produkcji. Każda dyrektywa podaje zakres możliwych procedur oceny zgodności oraz wyznacza kryteria, zgodnie z którymi producent może dokonać wyboru odpowiedniego modułu. Podstawą procedury określonej w dyrektywie niskonapięciowej, według której producent zapewnia i deklaruje zgodność sprzętu elektrycznego z postanowieniami dyrektywy jest wewnętrzna kontrola produkcji i wyrobu dokonana przez samego producenta. Zgodnie z procedurą oceny zgodności określoną w dyrektywie niskonapięciowej producent sporządza dokumentację techniczną oraz wystawia deklarację zgodności, która jest dokumentem zaświadcującym, że wyprodukowany wyrób jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami dyrektywy.

Relpol S.A. posiada własne laboratorium badawcze, w którym wykonywane są badania wyrobów – przekaźników wg normy PN-EN 61810-1 oraz gniazd według normy PN-EN 61984. Raporty z badań wewnętrznych i zewnętrznych zleczanych jednostkom badawczym i certyfikującym wchodzi w skład dokumentacji technicznej, na podstawie której wystawiana jest deklaracja zgodności.

**Tomasz Ochocki**  
Specjalista ds certyfikacji, normalizacji i patentów Relpol S.A.

*Jesteśmy gotowi na rok przed terminem!*

*Już dziś możesz złożyć zamówienie.*

**www.FERYSTER.com.pl**

ISO 9001

PRODUCENT ELEMENTÓW INDUKCYJNYCH

**μ's**

**MICROS sp.j.**

Hurtownia podzespołów elektronicznych

Kraków, ul. Godlewskiego 38  
tel. (01 2) 636 93 66  
fax. (01 2) 636 93 99  
e-mail: biuro@micros.com.pl

Szeroki wybór podzespołów elektronicznych. Prowadzimy obsługę sklepów, zakładów produkcyjnych oraz innych podmiotów gospodarczych.

szczególne w katalogu internetowym:  
<http://www.micros.com.pl>

**BATERIE I AKUMULATORY**

holder do CR2032

**baterie litowe (CR...) i srebrne (SR...)**

**akumulatory NiCd i NiMH**

**akumulatory kwasowe szczelne**