

ENERGOAPARATURA SA  
ul. gen. K. Pułaskiego 7  
40-273 KATOWICE  
[www.enap.com.pl](http://www.enap.com.pl)  
Tel. 32 7285 410  
Fax. 32 7285 412

## DEKLARACJA ZGODNOŚCI Nr 0002/2010

Firma ENERGOAPARATURA SA deklaruje, że produkt:

### **Centralna Sygnalizacja Awaryjna typu CSA-1**

jest zgodny normami:


- **PN-EN 60664-1:2008** Koordynacja izolacji urządzeń elektrycznych w układach niskiego napięcia. Część 1: Zasady, wymagania i badania (oryg.);
- **PN-EN 61010-1:2004** Wymagania bezpieczeństwa elektrycznych przyrządów pomiarowych, automatyki i urządzeń laboratoryjnych. Część 1: Wymagania ogólne; zharmonizowanymi z dyrektywą niskonapięciową **2006/95/WE** „Niskonapięciowe wyroby elektryczne” (LVD), wdrożonej rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. Nr 155, poz. 1089).

oraz z normami:

- **PN-EN 50263:2004** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Norma wyrobu dotycząca przekładników pomiarowych i urządzeń zabezpieczeniowych;
- **PN-EN 61000-6-2:2008** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-2: Normy ogólne. Odporność w środowiskach przemysłowych.
- **PN-EN 61000-6-4:2008** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 6-4: Normy ogólne. Norma emisji w środowiskach przemysłowych;

zharmonizowanych z dyrektywą EMC **2004/108/WE** „Kompatybilność elektromagnetyczna” (EMC), wdrożonej Ustawą z dnia 13 kwietnia 2007r. o kompatybilności elektromagnetycznej (Dz. U. z 2007 r. Nr 82, poz. 556).

Katowice, dnia 17.05.2010 r.



Imię, Nazwisko i funkcja osoby upoważnionej

Kierownik Zakładu Elektroniki  
**Marek Zychowski**  
tel. 032 728 55 41  
tel. kom. 783 962 703  
marek.zychowski@enap.com.pl  
[www.enap.com.pl](http://www.enap.com.pl)

Oznakowanie  na wyrobie naniesiono w 2010 roku.

Pozostałe normy zastosowane do wyrobu:

- **PN-EN 88641:1993** Przekładniki energoelektryczne. Układy zabezpieczeniowe.
- **PN-EN 60255-6:2000** Przekładniki energoelektryczne. Przekładniki pomiarowe i urządzenia zabezpieczeniowe,
- **PN-EN 61000-4-2:2009** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC) – Część 4-2: Metody badań i pomiarów – Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne (oryg.).
- **PN-EN 61000-4-4:2005** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 4-4: Metody badań i pomiarów. Badanie odporności na serie szybkich elektrycznych stanów przejściowych. Podstawowa publikacja EMC (oryg.).
- **PN-EN 61000-4-5:2006** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 4-5: Metody badań i pomiarów. Badanie odporności na udary (oryg.).
- **PN-EN 61000-4-11:2007** Kompatybilność elektromagnetyczna (EMC). Część 4-11: Metody badań i pomiarów. Badania odporności na zapady napięcia, krótkie przerwy i zmiany napięcia.
- **PN-EN 60255-22-5:2003** Przekładniki energoelektryczne. Część 22-5: Badania odporności na zakłócenia elektryczne przekładników pomiarowych i urządzeń zabezpieczeniowych. Badanie odporności na przebiegi udarowe (oryg.).
- **PN-EN 60255-22-2:2008** Przekładniki pomiarowe i urządzenia zabezpieczeniowe. Część 22-2: Badania odporności na zaburzenia elektryczne. Badanie odporności na wyładowania elektrostatyczne (oryg.).
- **PN-EN 60255-22-4:2008** Przekładniki pomiarowe i urządzenia zabezpieczeniowe. Część 22-4: Badania odporności na zaburzenia elektryczne. Badanie odporności na elektryczne szybkozmiennie/impulsowe stany przejściowe (oryg.).
- **PN-IEC 255-11:1994** Przekładniki energoelektryczne. Zaniki i składowe zmienne pomocniczych wielkości zasilających prądu stałego przekładników pomiarowych.