



# Instytut Elektrotechniki Electrotechnical Institute

Laboratorium Badawcze i Wzorcujące

04-703 WARSZAWA ul. M. Pożaryskiego 28

## OPINIA TECHNICZNA Nr 012/NZL/NBW/2016/W

Wydana na podstawie § 4 punkt 4 Statutu Instytutu Elektrotechniki o atestowaniu wyrobów oraz zgodnie z pismem Ministerstwa Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej Nr DIN-V/RK/62/2004 z dnia 8.04.2004 r. dotyczącym uprawnienia Instytutu Elektrotechniki do wydawania opinii o jakości aparatury i urządzeń elektrycznych wysokiego i niskiego napięcia, prądu przemiennego i stałego oraz wszelkiego sprzętu, oprzyrządowania i komponentów zasilanych energią elektryczną lub przeznaczonych do pracy pod napięciem.

*Dla:* **ENSPIRION Spółka z o.o., Al. Grunwaldzka 472, 80-309 Gdańsk**

*Dotyczy wyrobu:* **Układ pomiarowy eSmart**

Na podstawie wyników badań potwierdzających własności metrologiczne obiektu przeprowadzonych w Laboratorium Badawczym i Wzorcującym Instytutu Elektrotechniki, (NBW) – certyfikat akredytacji nr AB 022, zawartych w Sprawozdaniu nr: 346/NZL/NBW/2015 należy stwierdzić, że badany wyrób został poddany badaniom i uznany, w zakresie określonym w sprawozdaniu z badań za zgodny z normą PN-EN 50470-1:2008P „Urządzenia do pomiarów energii elektrycznej (prądu przemiennego) Część 1: Wymagania ogólne, badania i warunki badań. Urządzenia do pomiarów (klas A, B i C)”, punkt 5.11 „Urządzenia wyjściowe i wskaźnik pracy”.

Niniejsza opinia odnosi się tylko do przedmiotu badanego. Producent ponosi odpowiedzialność za każdy inny wyrób oznaczony tak samo jak wyrób badany.

**W oparciu o powyższe stwierdza się, że wyrób spełnia wymagania stawiane urządzeniom przeznaczonym do stosowania w elektroenergetyce.**

**Kierownik  
Laboratorium Badawczego i Wzorcującego  
Instytutu Elektrotechniki**

mgr inż. Robert Franaszek

Zespół Laboratoriów  
**INSTYTUTU ELEKTROTECHNIKI**  
ul. Pożaryskiego 28, 04-703 Warszawa  
tel. (22) 11-25-290, 11-25-300  
fax: (22) 11-25-444, 11-25-445  
e-mail: badania@iel.waw.pl, zwarsta@iel.waw.pl  
NIP: 525-000-76-84

Warszawa, 2016-01-21