



AC 063

**JEDNOSTKA CERTYFIKUJĄCA**

The Certification Body

**CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZE  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

im. Józefa Tuliszkowskiego

**SCIENTIFIC AND RESEARCH CENTRE  
FOR FIRE PROTECTION**

POLSKA

05-420 Józefów k/Otwocka, ul. Nadwiślańska 213

**ZAŁĄCZNIK DO CERTYFIKATU**

ANNEX TO CERTIFICATE

**Nr 2698/2009****Nazwa i typ wyrobu:****Przewody elektroenergetyczne ognioodporne, bezhalogenowe,  
ekranowane i nieekranowane na napięcie znamionowe 300/500 V typu:  
HDGs FE180 PH90/E30-E90 300/500V, HDGsekw FE180 PH90/E30-  
E90 300/500V, HLGs FE180 PH90/E30-E90 300/500V, HLGsekw  
FE180 PH90/E30-E90 300/500V****wprowadzony do obrotu  
przez:****TECHNOKABEL S.A.  
ul. Nasielska 55  
04-343 Warszawa****Opis oraz warunki dotyczące stosowania wyrobu budowlanego:**

Symbol kabla	HDGs(ekw) FE180 PH90/E30-E90 300/500V HLGs(ekw) FE180 PH90/E30-E90 300/500V						
Napięcie pracy $U_0/U$	V	300/500					
Średnica żyły (klasa 1 lub 2), (wartość orientacyjna)	mm	1,0	1,1	1,4	1,8	2,3	2,8
Przekrój żyły (klasa 5)	mm <sup>2</sup>	0,75	1	1,5	2,5	4	6
Maksymalna rezystancja żył w temp. 20°C	Ω/km	26	19,5	13,3	7,98	4,95	3,3
Pojemność pomiędzy żyłami przy 1 kHz, - wartość maksymalna - wartość średnia	nF/km	120	120	120	120	120	120
Indukcyjność (wartość orientacyjna)	mH/km	0,7					
Promień zginania (minimum)	mm	HDGs(ekw) - 10x średnica kabla HLGs(ekw) - 6x średnica kabla					
Zakres temperatur pracy	°C	-25... +85					
Zakres temperatur podczas układania	°C	-10... +50					
Cięgłość przewodzenia wg PN-EN 50200, EN 50362 wg DIN 4102-12 wg IEC 60331-21	klasyfikacja pożarowa PH90 klasyfikacja pożarowa E30-E90 klasyfikacja pożarowa FE 180						
Korozyjność wydzielania gazów wg PN-EN 50267-2-3	pH, min 4,3: konduktywność, max. 10μS/cm						
Palność kabla wg PN-EN 50266-2-2	nie rozprzestrzeniający płomienia						
Dla kabli z żyłą zielono- żółtą symbol kabla zawiera (żo), np. HSGszo							

**Wniosek o przeprowadzenie  
certyfikacji wyrobu:****Aprobata techniczna:****Dokumentacja techniczna:****Sprawozdanie z badań:**

Nr B/3790/2009 z dnia 03.06.2009r.

Aprobata Techniczna CNBOP nr AT-0603-0248/2009 z dnia 29.05.2009r. wydana przez Zakład Aprobat Technicznych CNBOP

Dokumentacja producenta dotycząca wyrobu z dnia 10.01.2009 r.

Fires-FR-057-09-AUNE z dnia 25.02.2009r. wykonane w Fires, 0155B/1/2009 z dnia 09.04.2009r., 0155B/2/2009 z dnia 09.04.2009r., 0155B/3/2009 z dnia 09.04.2009r., 0155B/4/2009 z dnia 09.04.2009r., 0155B/5/2009 z dnia 09.04.2009r. wykonane w EVPU Multifunctional Laboratory, 504-5248-26-ZM/ML-21/2009 z dnia 17.04.2009 wykonane w Instytut Elektrotechniki

**KIEROWNIK JEDNOSTKI  
CERTYFIKUJĄCEJ**

kpt. mgr inż. Grzegorz Mroczko

**DYREKTOR  
CENTRUM NAUKOWO-BADAWCZEGO  
OCHRONY PRZECIWPÓŻAROWEJ**

mł. bryg. dr inż. Dariusz Wróblewski

Józefów, dnia 16 czerwca 2009 r.

DC/30/18.05.2009