

DEKLARACJE ZGODNOŚCI
dla obiektu AGH D-4

SPIS TREŚCI

1. Deklaracja zgodności WE TF3/WE/0139
2. Deklaracja zgodności WE TF4/WE/0026/2
3. Deklaracja zgodności WE TF3/WE/0040
4. Certyfikat ISO 9001:2008
5. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa RG system LEGARD
6. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa T0 system LEGARD
7. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa T01 system LEGARD
8. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TB01 system LEGARD
9. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TB02 system LEGARD
10. ~~Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TC06 system LEGARD~~
11. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TK0 system LEGARD
12. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TK01 system LEGARD
13. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa RW system LEGARD
14. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TW system LEGARD
15. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TP system LEGARD
16. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TPW system LEGARD
17. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa T1 system LEGARD
18. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa T11 system LEGARD
19. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TB04 system LEGARD
20. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TB03 system LEGARD
21. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TK1 system LEGARD
22. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa TK11 system LEGARD
23. Deklaracja zgodności WE dla rozdzielnicy. Rozdzielnia przyłączeniowa system LEGARD
24. Deklaracja zgodności. Kabel PiMF 1,2 GHz SFTP kat. 7

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr TF3/WE/0139

Producent: TELEFONIKA KABLE Sp. z o.o. Spółka komandytowo-akcyjna
Adres: ul. Wielka 114, 30-663 Kraków, Polska

niniejszym deklaruje, że wyrób

Opis wyrobu
Kable bezhalogenowe, ognioodporne na napięcie znamionowe 300/500 V

Oznaczenie typu
HDGs; HDGszo; H1 Gs; H1 Gszo HL Gs; HL Gszo HDG Gsekwf; HDG Gszoekwf;
HL Gsekwf; HL Gszoekwf; HL Gsekwf; HL Gszoekwf

jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy: (łącznie ze wszystkimi jej zmianami)	
2006/95/WE	Dyrektywa niskonapięciowa (Dz. U. L 374 z dn. 27.12.2006)
Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2007.155.1089)	
2001/95/WE	„Ogólne bezpieczeństwo produktów”


Zgodność wymienionego wyrobu z postanowieniami Dyrektywy potwierdza dotrzymanie wymagań następujących norm:

Nr i data wydania dokumentu	Tytuł
ZN-FKZ-020: 1998	Kable elektroenergetyczne bezhalogenowe, ognioodporne nieekranowane i ekranowane na napięcie znamionowe 300/500 V

Informacje dodatkowe:

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: 04
Kraków dnia 11.12.2009r.
/-ca Kierownika Działu Kontroli Jakości Ryszard Skiba
(stanowisko osoby reprezentującej producenta, imię i nazwisko)

Dokument nr


Strona 1 z 1

Za zgodność
z oryginałem

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. E 153-148/E/-2006

zainstalowano na budowie AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr TF4/WE/0026/2

Producent	TELE-FONIKA Kable Spółka z o.o. spółka komandytowo-akcyjna
Adres	ul. Wielicka 114, 30-663 Kraków, Polska

niniejszym deklaruje, że wyrób:

Opis wyrobu: Przewody o izolacji i powłoce polwinilowej na napięcie znamionowe 450/750V
--

Oznaczenie typu: YDY

jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy: (łącznie ze wszystkimi jej zmianami)

2006/95/WE	Dyrektywa niskonapięciowa (Dz. U. UE L 374 z dn. 27.12.2006) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2007.155.1089)
------------	--

Zgodność wymienionego wyrobu z postanowieniami Dyrektywy potwierdza dotrzymanie wymagań następujących norm

Nr i data wydania	Tytuł
PN-87E-90056	Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i oponie polwinilowej, okragle
ZN-92/MP-13-K12175	Przewody elektroenergetyczne ogólnego przeznaczenia do układania na stałe. Przewody o izolacji i oponie polwinilowej, okragle pięcio, siedmio i dziesięciżyłowe na napięcie znamionowe 450/750 V

Informacje dodatkowe

--

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono oznaczenie CE: ...04

Kraków, dnia 2008-10-09

Stanisław Michałczyk, Kierownik Kontroli Jakości TF4
(inny niż podpis osoby reprezentującej producenta)

Numer dokumentu:

--

Za zgodność
z oryginałem

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820448/D/-2006
Nr. E 163148/E/-2006

Zamontowano na budowie AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE

Nr TF3/WE/0040

Producent:	TELE-FONIKA Kable Spółka z o.o. spółka komandytowo-akcyjna
Adres:	ul. Wielicka 114, 30-663 Kraków, Polska

niniejszym deklaruje, że wyrób:

Opis wyrobu:	Kabel elektroenergetyczny w izolacji PVC opancerzony lub bez pancerza na napięcie znamionowe 0,6/1kV
--------------	--

Oznaczenie typu:	YKY, YKYy, YKYFty, -Fty, -Fpy, -Foy, YKYFty, -Fty, -Fpy, -Foy, YAKY, YAKYy, YAKY-żp, YAKYFty, Fty, -Fpy, -Foy, YAKYFty, Fty, -Fpy, -Foy
------------------	---

jest zgodny z postanowieniami Dyrektywy: (łącznie ze wszystkimi jej zmianami)

2006/95/WE	Dyrektywa niskonapięciowa (Dz. U. UE L 374 z dn. 27.12.2006) Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 sierpnia 2007 w sprawie zasadniczych wymagań dla sprzętu elektrycznego (Dz. U. 2007.155.1089)
------------	--

Zgodność wymienionego wyrobu z postanowieniami Dyrektywy potwierdza dotrzymanie wymagań następujących norm

Nr i data wydania	Tytuł
PN-HD 603: 06.2006	Kable elektroenergetyczne na napięcie znamionowe 0,6/1kV
IEC 60502-1: 2004	Kable elektroenergetyczne o izolacji wytłoczonej oraz osprzęt do nich na napięcie znamionowe od 1 kV (Um = 1,2 kV) do 30 kV (Um = 36 kV) - Część 1: Kable na napięcie znamionowe 1 kV (Um = 1,2 kV) i 3 kV (Um = 3,6 kV)
PN-93/E-90401	Kable elektroenergetyczne na napięcie 0,6/1kV
ZN-97/MP-13-K119	Kable elektroenergetyczne pięciopiętrowe o izolacji i powłoce poliwinitowej na nap. znam. 0,6/1kV

Informacje dodatkowe

--

Ostatnie dwie cyfry roku, w którym naniesiono Oznaczenie CE:...04

Kraków, dnia. 2008-10-09

Szymon Dukala, Kierownik Kontroli Jakości TF3
(imie nazwisko, stanowisko osoby reprezentującej producenta)

Numer dokumentu:	004-021-KRAKOW-01-01-01
------------------	-------------------------

Ustalenie zgodności z wymaganiami
kontrolowane na miejscu
i badanie w laboratorium
w Suchojoku

Za zgodność
z oryginałem

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. F 163-148/E/-2006

Zamontowano na budowie AGit D-4

Certyfikat

Norma **ISO 9001:2008**

Nr rejestru certyfikatu **75 100 6850**

TÜV Rheinland InterCert Kft. zaświadcza:

Posiadacz certyfikatu: **BAKS Kazimierz Sielski**
ul. Jagodne 5
PL - 05-480 Karczew



Zakres działania: projektowanie i produkcja metalowych systemów nośnych dla kabli, przewodów, kanałów wentylacyjnych, szaf, regałów metalowych, lakierowanie proszkowe

system zarządzania jakością w zakresie działania
odpowiada wymaganiom normy ISO 9001:2008.

Termin ważności: Certyfikat jest ważny od **2011-04-19** do **2014-04-18**.
Pierwszy certyfikat: 2001

Warszawa, 2011.04.06.

Grażyna Grabka

Akredytowana jednostka certyfikująca
TÜV Rheinland InterCert Kft.
H-1132 Budapest, Váci út 48/a-b

Filia jednostki certyfikującej w Polsce
TÜV Rheinland Polska Sp. z o.o.,
PL-02-146 Warszawa,
ul. 17 Stycznia 56



DGA-ZM-09-08-00

 **TÜVRheinland®**
Precisely Right.

[Handwritten signature]
Zamontowano na budowie AGH D4

Za zgodność
z oryginałem

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-348/DI-2006
Nr. F 163-148/EI-2006

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa RG system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.

Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl

Wzrost 1,80 m, waga 75 kg, data 2006, 220
LUXIMEX SP. Z O.O.
Kontrola jakości i zgodności z normami
technicznymi i technicznymi i technicznymi
w przedmiocie zgodności z normami i technicznymi
i technicznymi i technicznymi i technicznymi

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D-4

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowych i kontrolnych
Nr D 8207/48/DI-2006
Nr E 163-148/E-2006

Lamontorano ma budomix AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa T01 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



.....
pieczęć i podpis
.....

LUXIMEX SP. Z O.O.

Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl

.....
.....
.....
.....
.....

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH-DH

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowych-kontrolnych
Nr D.820.448/D/-2006
Nr E.163.148/E/-2006

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TB01 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:

PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,

PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl

30-08-11
Uprawniony do kierowania pracami
kontrolnymi i nadzoru
i badania technicznego
W oparciu o dokumentację

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D-4

Andrzej Zieliński
Uprawniony do efektywnych
prac pomiarowych i kontrolnych
Nr. D 820-148/DI-2006
Nr. F 163-148/EI-2006

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TB02 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.

CE 10

pieczętka i podpis

Uł.Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl

Za zgodność
z oryginałem

Lamontowano na budowie AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TK0 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.

CE₁₀

DYREKTOR
ds. PRODUKCJI
pieczęć i podpis
Andrzej Zielinski

LUXIMEX SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl

[Handwritten signature]

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TK01 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



DYREKTOR
ds. PROJEKTOWANIA
Marek Górniewicz
pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl

Uprawniony do elektrycznych
kontrolowania budowy i nadzoru
i badania stanu technicznego urządzeń
w specjalności: Instalacje elektryczne
Klasyfikacja: 163-148/EI-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa RW system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
 Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:

PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,

PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



pieczęć i podpis

LUXIMEX SP.Z O.O.

Ul.Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02

e-mail: luximex@wp.pl

Upewniony o kierowanie, nadzorowanie,
kontrolowanie i nadzór, nadzór nad
i nadzór nad technicznym budynkiem
w szczególności nadzór nad budowlą

Za zgodność
z oryginałem

Andrzej Zieliński
uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. E 163-148/E/-2006

Zamontowano na budowie AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TW system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:

PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,

PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



DYREKTOR
ds. PROJEKTOWANIA
.....
pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.

Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02

e-mail: luximex@wp.pl

Przedmiotem niniejszego
30-821 KRAKÓW, ul. ...
Uprawniony do ...
kontrolowania ...
I podanie stanu ...
w szczególności ...

Andrzej
Uprawniony do ...
prac pomiarowych
Nr. D 820-148
Nr. F 163-168

Zamontowano na budowie AGH D4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TP system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

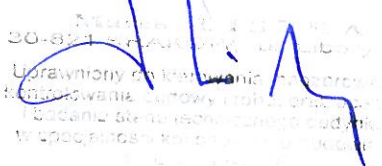
W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.




pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl


Upoważnienie do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. E 163-148/E/-2006

Andrzej Zieliński
Upoważnienie do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. E 163-148/E/-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie 17.01.04

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TPW system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



DYREKTOR
ds. Produkcji i Jakości
.....
pieczęć i podpis

LUXIMEX SP.Z O.O.

Ul.Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl

33-132 Niedomice, ul. Fabryczna 5
Uprawniony do kierowania i nadzoru nad
kontrolowaniem budowy i odbioru obiektu
i nadania stanu technicznego budynków
wspierających konstrukcje stalowe
Andrzej Zieliński

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. F 163-148/E/-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa T1 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



pieczętka i podpis

LUXIMEX SP.Z O.O.

Ul.Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl

30-821 KRB:KGV, in Library 22a

Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
kontrolowania i przyjmowania zgłoszeń
zawieszania się i wyłączenia z ruchu
pojazdów.

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. F 163-148/E/-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontovano na buclorix AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa T11 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

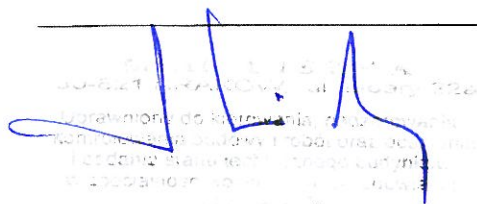
W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.




pieczęć i podpis

LUXIMEX SP.Z O.O.
Ul.Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl



Andrzej Zieliński
Upoważniony do elektrycznych
pracy pomiarowo-kontrolnych
Nr. 8588/18/D/-2006
Nr. E 148/E/-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TB04 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

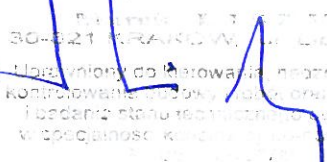
Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.




pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.

Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 615 87 02
e-mail: luximex@wp.pl


Pracownik
30-021 PRACOWNIA
Miejsce wydany do laborowania, nadzorowania,
kontrolowania i odbioru i odbioru odbioru
i badanie stanu technicznego budynków
w szczególności: kuchenie i wykładanie

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D-820-148/D/-2006
Nr. E-163-148/E/-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:


Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TB03 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

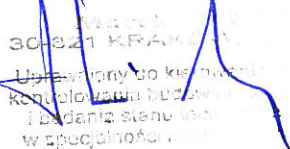
W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:
PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.




pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.
Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl


Upoważniony do kierowania
kontrolowanymi budowlami
i badania stanu obiektów
w specjalności elektrycznej

Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/DI-2006
Nr. E 163-148/EI-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie HGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TK1 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:

PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,

PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.



pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.

Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02

e-mail: luximex@wp.pl

30-821 KRAKÓW, ul. Włocławska 10

Uprawniony do kierowania pracami
kontrolowanymi według instrukcji
i badań do stanu technicznego
w szczególności w zakresie

Andrzej Zielinski
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/DI-2006
Nr. E 163-148/EI-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnia przyłączeniowa TK11 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją


do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady 73/23/EWG

W/w wyrób został wykonany zgodnie z następującymi zharmonizowanymi normami:

PE-EN 60439-01, PE-EN 60439-2, PE-EN 60439-03-A2,
PE-EN 60439-04-A2, PE-EN 60439-A/A1

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.




pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.

Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02
e-mail: luximex@wp.pl


30-021 KRAKÓW, ul. Lubicz 22a

Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
kontrolowania i odbioru i wydawania świadectw
świadczących o zgodności z dyrektywą
w dziedzinie bezpieczeństwa

Andrzej Zieliński
uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr D 820-148/D/-2006
Nr 163-148/E/-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D-4

DEKLARACJA ZGODNOŚCI WE
DLA ROZDZIELNICY

zgodnie z Dyrektywą Parlamentu Europejskiego
73/23/EWG, załącznik IIIB

deklarujemy z pełną odpowiedzialnością, że:

Produkt
Rozdzielnie przyłączeniowe RG, TO, TO1, TB01, TB01, TC06 , TKO, TKO1, RW, TW, TP, TPW, T1, T11, TB04, TB03, TK1 system LEGRAND wykonana zgodnie z dokumentacją

do której odnosi się niniejsza deklaracja spełnia wymogi
Kompatybilności Elektromagnetycznej
89/336/EWG, 92/31/EWG, 93/68/EWG

Deklaracja zgodności WE traci swoją ważność jeżeli rozdzielnia zostanie zmieniona lub
przebudowana bez zgody LUXIMEX Sp. z o.o.

CE 10

DYREKTOR
ds. PRODUKCJI I HANDLU
pieczęć i podpis

LUXIMEX SP. Z O.O.

Ul. Fabryczna 5, 33-132 Niedomice NIP: 993-02-97-068 tel. 0 14 645 73 90, fax 0 14 645 87 02

e-mail: luximex@wp.pl

Marka LITEX
20-821 KRAKÓW, ul. Libery 22a
Usługi: projektowania, nadzorowania,
kontrolowania budowy obiektów oraz oceniania
ich stanu technicznego budynków
i obiektów inżynierii budowlanej

ZSK Sp. z o.o.
DZIAŁ REALIZACJI
Andrzej Zieliński
Kierownik Projektu

Za zgodność
z oryginałem

Zabudowano - ma AGH D4

Technical Data AMP NETCONNECT PiMF - System Cable

High Performance Cables for Data & Multimedia Transmissions

This range of AMP NETCONNECT PiMF System Cables from Tyco Electronics are Category 7 data cables in full compliance with IEC 61156-5 and EN 50288-4-1. The tested bandwidth of these cables vary between 1000 and 1500 MHz depending on the cable type. The individual pair shield (PiMF construction) and the overall braid screen ensure a perfect shield performance over the entire transmission range. Suppression of Alien NEXT is achieved through high coupling attenuation of more than 85 dB what guarantees highest performance even in EMI critical environments. These high-speed data cables are developed for transmission of LAN signals and the highly pure electrolytic copper (99.9%) provides a lowest attenuation with a compact design.

The low-skew construction improves the transmission of Gigabit Ethernet and 10 Gigabit Ethernet signals. In combination with the AMP NETCONNECT low skew termination hardware the system provides an excellent performance for these protocols and exceeds all requirements of Class D, E, E_A, F and F_A according to ISO/IEC 11801 and EN 50173-1. The transmission of Multimedia and TV signals is guaranteed in all parameters if installed with the AMP CO Plus or AMP-TWIST-7_{AS} Systems. Moreover this range of PiMF cable was tested with regard to all EMI and EMC requirements according to EN 55022 / EN 55024 and showed perfect performance.

Product Facts

- Shielded Category 7 Data Cable
- Exceed the requirements of:
ISO/IEC11801
EN 50173-1
IEC 61156-5
EN 50288-4-1
- LS FR ZH Jacket meet:
IEC 60332-1&-3-24
IEC 60754-1
IEC 60754-2
IEC 61034-2
- High-Speed and Low-Skew data transmission
- Partially controlled within the GHMT PVP Program

Zgodność
z oryginałem



Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.

Uprawniony do kierowania, nadzorowania,
kontrolowania budowy i robót oraz oceniania
ich jakości w ramach budownictwa
ogólnego i budownictwa specjalnego

Zielinski
Pracownik do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr D 620-148/DI-2006
Nr E 163-148/EI-2006

Zamontowano na budowie ABH D-4

General Data

Bend radius	≥ 4xO.D. during installation; ≥ 8xO.D. after installation
Temperature range	after installation: -20 °C to +60 °C; during installation: 0 °C to +50 °C
Hammer test	> 10 impacts
Crush resistance	≥ 1000 N/10 cm
Capacitance (Pair to Gnd.)	1500 pF/km
Impedance	100 Ω ± 15 Ω (100 MHz)
Propagation delay	≤ 427 ns/100m (100 MHz)
Delay Skew	≤ 7 ns/100m (100 MHz)
Jacket color	white
Pair colors	bl/wt, or/wt, gr/wt, br/wt
Tension	max. 110 N (simplex); max. 220 N (duplex)
EMC:	acc. to EN 55022 class B
Smoke density	acc. to IEC 61034-2
Halogen content	acc. to IEC 60754-1 & -2; IEC 60332-1-2
Protection class	IP 20 / M ₁ L ₁ C ₁ E ₁
Channel class	exceed in permanent link with AMP NETCONNECT Products Class F _A limits acc. to ISO/IEC 11801 Amendment FPDAM1.1
Applications	10 Gigabit Ethernet 10Gbit/s acc. to IEEE 802.3an Gigabit Ethernet 1000 Base TX2 acc. ISO/IEC 14165-114 Gigabit Ethernet 1000 Base TX - TIA854 Gigabit Ethernet 1000 Base T - IEEE 802.3 Fast Ethernet 100 Base TX - IEEE 802.3 PoE acc. IEEE 802.3af - ISO/IEC 11801, EN50173 ATM LAN 1.2 Gbit/s acc. to af-phy-0162.000 and TIA/EIA 568 ISDN - ITU-T Rec. I.430 2nd Edition Token Ring 100Mbit/s - IEEE 802.5

Specific Data

Cable Type			PiMF600 AWG23	PiMF1200 AWG23	PiMF1200 AWG22
Tested Bandwidth			1000MHz	1300MHz	1500MHz
PN	1000m	simplex	0-0057893-1	0-1499102-1	0-1499101-1
	500m	simplex	0-0057893-2	N/A	N/A
	500m	duplex	0-1711005-1	0-1711004-1	0-1711003-1
NVP [xc]			0,80	0,80	0,75
Loop resistance [Ω /100m]			$\leq 16,5$	$\leq 16,5$	$\leq 14,5$
Fire load [MJ/m]	simplex	0,60	0,65	0,65	
	duplex	1,20	1,30	1,30	
Coupling Attenuation [dB]			>80	>85	>85
Mutual Capacitance					
@ 900MHz[nF/km]			43	44	44
Diameter [mm]	simplex	7,5	7,9	8,1	
	duplex	7,5x15,0	7,9x15,8	8,1x16,3	
Weight [kg/km]	simplex	64	76	80	
	duplex	128	150	160	
Copper weight [kg/km]	simplex	30	34	38	
	duplex	60	68	76	

<http://www.ampnetconnect.eu>

30-821 KRAKÓW ul. Lipy 22a
tconnect.eu

68
Andrzej Zieliński
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. E 163-148/E/-2006

Za zgodność
z oryginałem

Zamontowano na budowie AGH D-4

Technical Data

PiMF1200 AWG22

Frequency	Attenuation	ACR	PSNEXT	PSELFEXT	RL
MHz	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]
1	1,8	>100	>100	>100	32,0
10	5,5	>100	>100	>100	38,0
31,25	9,0	>100	>100	98,0	40,0
62,50	13,4	98,0	>100	93,0	40,0
100	16,1	95,0	>100	88,0	40,0
200	23,5	87,0	>100	79,0	35,0
250	25,9	82,0	>100	82,0	35,0
300	28,4	81,0	>100	69,0	34,0
450	35,0	69,0	98,0	68,0	34,0
600	40,1	63,0	97,0	58,0	34,0
750	46,2	55,0	95,0	56,0	32,0
900	50,5	47,0	93,0	54,0	27,0
1000	54,6	45,0	86,0	50,0	25,0
1200	59,1	39,0	82,0	40,0	24,0
1300*	62,3	29,0	80,0	33,0	24,0
1400*	67,1	26,0	78,0	27,0	21,0
1500*	70,2	21,0	75,0	22,0	19,0

* Shown as reference only

Uprawniony do kierowania nadzorowania
przebiegiem prac pomiarowo-kontrolnych
w budownictwie elektrycznym
w szczególności pomiarów i nadzoru
w instalacjach elektrycznych

Andrzej Zielinski
Uprawniony do elektrycznych
prac pomiarowo-kontrolnych
Nr. D 820-148/D/-2006
Nr. E 163-148/E/-2006

Za zgodność
z oryginałem

<http://www.ampnetconnect.eu>

Zamontowano na budowie AGH D-4

Frequency	Attenuation	ACR	PSNEXT	PSELFEXT	RL
MHz	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]
1	1,9	>100	>100	>100	32,0
10	5,8	>100	>100	>100	38,0
31,25	10,0	>100	>100	98,0	40,0
62,50	14,3	97,0	>100	91,9	40,0
100	18,3	92,0	>100	85,9	40,0
200	26,1	85,0	>100	79,0	35,0
250	29,3	79,0	>100	76,0	35,0
300	32,2	78,0	>100	69,0	32,0
450	39,8	67,0	97,0	68,0	32,0
600	46,3	59,0	96,0	58,0	32,0
750	52,0	51,0	94,0	50,0	30,0
900	57,5	45,0	92,0	47,0	25,0
1.000	60,9	39,0	84,0	44,0	23,0
1.200	67,3	37,0	80,0	38,0	22,0
1.300*	70,9	27,0	78,0	30,3	22,0

* Shown as reference only.

[Handwritten signature]
 ... 22a
 ...
 ...
 ...
 ...
 ...

[Handwritten signature]
 ... Zielinski
 ... elektrycznych
 ... kontrolnych
 ... 48/D/-2006
 ... 48/E/-2006

**Za zgodność
z oryginałem**

Frequency	Attenuation	ACR	PSNEXT	PSELFEXT	RL
MHz	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]	Typ. [dB]
1	1,9	>100	>100	>100	>30
10	5,8	>100	>100	>100	>35
31,25	10,0	>100	>100	94	>35
62,5	14,3	97,00	>100	87	>35
100	18,3	92,00	>100	85	>35
200	26,1	85,00	>100	79	>35
250	29,3	79,00	>100	75	>35
300	32,2	78,00	>100	68	29
450	39,8	67,00	97	69	29
600	46,3	59,00	96	58	28
750	52,0	51,00	94	50	28
900	57,5	44,00	92	47	27
1000*	60,9	36,00	84	43	26

* Shown as reference only

The content of this document is the intellectual property of Tyco Electronics. All specifications are subject to change without prior notice.

AMP NETCONNECT in Europe, Mid East, Africa and India:

Austria - Vienna
Ph +43-1-90560-1204
Fx +43-1-90560-1270

Belgium - Kessel-Lo
Ph +32-16-35-1011
Fx +32-16-35-2188

Bulgaria - Sofia
Ph +359-2-971-2152
Fx +359-2-971-2153

Czech Rep./Slov. - Kurnim
Ph +420-541-162-112
Fx +420-541-162-132

Denmark - Glostrup
Ph +45-70-15-52-00
Fx +45-43-44-14-14

Finland - Helsinki
Ph +358-95-12-34-20
Fx +358-95-12-34-250

France - Cergy-Pontoise
Ph +33-1-3420-2122
Fx +33-1-3420-2268

Germany - Langen
Ph +49-6103-709-1547
Fx +49-6103-709-1219

Greece/Cyprus - Athens
Ph +30-210-9370-396
Fx +30-210-9370-655

Hungary - Budapest
Ph +36-1-289-1007
Fx +36-1-289-1010

India - Bangalore
Ph +91-80-4011-5000
Fx +91-80-4011-5030

Italy - Collegno (Torino)
Ph +39-011-4012-111
Fx +39-011-4012-268

Lithuania - Vilnius
Ph +370-5-2131-402
Fx +370-5-2131-403

Netherlands - Den Bosch
Ph +31-73-6246-246
Fx +31-73-6246-958

Norway - Nesbru
Ph +47-66-77-88-99
Fx +47-66-77-88-55

Poland - Warsaw
Ph +48-22-4576-700
Fx +48-22-4576-720

Romania - Bucharest
Ph +40-21-311-3479
Fx +40-21-312-0574

Russia - Moscow
Ph +7-495-790-7902
Fx +7-495-721-1894

Spain - Barcelona
Ph +34-93-291-0330
Fx +34-93-291-0608

Sweden - Upplands Vasby
Ph +46-8-5072-5000
Fx +46-8-5072-5001

Switzerland - Steinach
Ph +41-71-447-0-447
Fx +41-71-447-0-423

Turkey - Istanbul
Ph +90-212-281-8181
Fx +90-212-281-8184

Ukraine - Kiev
Ph +380-44-206-2265
Fx +380-44-206-2264

UK - Stanmore, Middx
Ph +44-208-420-8140
Fx +44-208-954-7467



PDF-PiMF system cable data sheet 01/08

AMP NETCONNECT, Tyco Electronics and the TE logo are trademarks of Tyco Electronics.

Andrzej Zieliński

uprawniony do elektrycznych

przebiegów pomiarowo-kontrolnych

Nr D 8216-148/DI-2006

Nr F 163-148/EI-2006

Za zgodność

z oryginałem



Tyco Electronics

Our commitment. Your advantage.

©2008-Tyco Electronics - all rights reserved

<http://www.ampnetconnect.eu>

Zamontowano na budowie AGH D-4