



CERTYFIKAT BADANIA TYPU UE

- [1]
- [2] Urządzenia i systemy ochronne przeznaczone do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej. Dyrektywa 2014/34/UE (Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817)
- [3] Certyfikat badania typu UE (moduł B):
KDB 16ATEX0079 **wydanie 1**
- [4] Urządzenie:
Mediakonwerter MC 1.0 typu MC1.0T13R15, MC1. 0T15R13
- [5] Producent:
2RHP Sp. z o.o.
- [6] Adres:
ul. Chorzowska 37, 41-709 Ruda Śląska
- [7] Przedmiotowe urządzenie lub system ochronny wraz z zatwierdzonymi odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [8] Główny Instytut Górniczo, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE z dnia 26 lutego 2014, potwierdza, że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w atmosferze potencjalnie wybuchowej wymienione w Załączniku II Dyrektywy 2014/34/UE (Załączniku nr 2 Rozporządzenia Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Wyniki oceny i badań oraz wykaz uzgodnionej dokumentacji zostały wyszczególnione w poufnym Sprawozdaniu **KDB Nr 16.106-1 [T-7429]**
- [9] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
**EN IEC 60079-0:2018; EN 60079-11:2012;
EN 60079-28:2015; EN 50303:2000;**
- [10] W przypadku, gdy za numerem certyfikatu umieszczony jest znak „X” oznacza to szczególne warunki stosowania podane w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu UE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego produktu zgodnie z Dyrektywą 2014/34/UE (Rozporządzeniem Ministra Rozwoju z dnia 06.06.2016r. Dz.U. z dnia 09.06.2016r. Poz. 817). Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania urządzenia lub systemu ochronnego na rynek.
- [12] Oznakowanie urządzenia powinno zawierać:



I M1 Ex ia op is I Ma

inż. Andrzej TRĘBACZEWSKI

Specjalista ds.
Certyfikacji ATEX



Główny Instytut Górniczo
Jednostka Oceny Zgodności
p.o. KIEROWNIKA

dr inż. Dariusz Stefaniak

Data wydania: **28.06.2021r.**

Strona 1 z 3

[13]
[14]



[15] Opis:

Mediakonwerter MC1.0 jest urządzeniem telekomunikacyjnym, przetwarzającym sygnały elektryczne na świetlne (promieniowanie podczerwone) i odwrotnie, wchodzącym w skład systemu łączności, przeznaczonego do pracy w podziemnych zakładach górniczych. Służy do przesyłania drogą światłowodową, danych pomiędzy urządzeniami systemu wyposażonymi w interfejs umożliwiający podłączenie mediakonwertera, którymi są stosowane pod ziemią Repeatery i BazaM1 oraz używany na powierzchni konwerter MCETH.

Transmisja światłowodowa stanowi alternatywę dla komunikacji radiowej, w sytuacji, gdy możliwe jest stosowanie obu metod łączności oraz jest podstawowym sposobem przesyłania danych w miejscach, gdzie łączność radiowa jest nieefektywna lub nie może być stosowana np. komunikacja na powierzchni.

Mediakonwerter wyposażony jest w diodę laserową, która stanowi element nadajnika oraz fotodiodę, będącą elementem odbiornika. Urządzenie nie posiada własnego źródła zasilania i jest zasilane z urządzenia, do którego jest podłączane.

Mediakonwerter MC1.0 występuje w dwóch wersjach:

- MC1.0 T15R13 - oznakowany paskiem w kolorze czerwonym - długość fali nadajnika 1550nm; długość fali odbiornika 1310nm.
- MC1.0 T13R15 - oznakowany paskiem w kolorze zielonym - długość fali nadajnika 1310nm; długość fali odbiornika 1550nm.

Parametry techniczne:

Temperatura otoczenia: 0°C ÷ 60°C
Stopień ochrony obudowy: IP 65

Parametry obwodów iskrobezpiecznych VCC, CS, TX, RX, GND:

$U_i = 4,2V$ $L_i = 0$
 $I_i = 5,3A$ $C_i = 2,31\mu F$
 $P_i = 3,57W$

[16] Sprawozdanie z badań:

„Sprawozdanie z oceny ATEX” KDB Nr 16.106-1

[17] Szczególne warunki stosowania:

- Nie ma.



[13]

[14]

ZAŁĄCZNIK
Certyfikat badania typu UE
KDB 16ATEX0079 wydanie 1



[18] Zasadnicze wymagania zdrowia i bezpieczeństwa:

Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

EN IEC 60079-0:2018 (PN-EN IEC 60079-0:2018-09);
EN 60079-11:2012 (PN-EN 60079-11:2012);
EN 60079-28:2015 (PN-EN 60079-28:2015-12);
EN 50303:2000 (PN-EN 50303:2004);

Historia dokumentu:

- Certyfikat badania typu UE KDB 16ATEX0079 wydanie 0 z 30.12.2016r., początkowa certyfikacja.
- Certyfikat badania typu UE KDB 16ATEX0079 wydanie 1 z 28.06.2021r. zastępuje certyfikat KDB 16ATEX0079 wydanie 0 z 30.12.2016r.
Wprowadzono zmiany w konstrukcji urządzenia.

