



CERTYFIKAT



- [1] **CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).
- [3] Certyfikat badania typu WE:
- KDB 04ATEX352**
- [4] Urządzenie:
**Elektryczny regulator dwustanowy poziomu typu
ERH-**-16-***
- [5] Producent:
CONTROLMATICA ZAP-PNEFAL Sp. z o.o.
- [6] Adres:
63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Krotoszyńska 35
- [7] Niniejsze urządzenie, system ochronny, część lub podzespół wraz z zatwierdzonymi jego odmianami, zostało opisane w załączniku do niniejszego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.
- [8] Główny Instytut Górnictwa, Jednostka Notyfikowana nr 1453 zgodnie z artykułem 9 Dyrektywy 94/9/WE z dnia 23 marca 1994, potwierdza że urządzenie lub system ochronny będący przedmiotem niniejszego certyfikatu spełnia zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczące projektowania i budowy urządzeń i systemów ochronnych przeznaczonych do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wymienione w Załączniku nr 2 Dyrektywy 94/9/WE (Rozdział 2 Rozporządzenia MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).
- Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 04.454 (T-5231)
- [9] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 50014:2002 (U) ; PN-EN 50018:2002/A1:2003 (U) ;
PN-EN 50019:2002 (U) ; PN-EN 50284:2004
PN-EN 13463-1:2003
- [10] Znak „X” umieszczony za numerem certyfikatu oznacza szczególne warunki stosowania w przestrzeniach zagrożonych wybuchem wyszczególnionych w załączniku do niniejszego certyfikatu.
- [11] Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.
- [12] Urządzenie lub system ochronny należy oznaczyć:



II 1/2G EExedIIBT4

Data wydania: 27.12.2004

Strona 1 z 3

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyróbów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być powielany jedynie w całości wraz z załącznikami

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GLÓWNY INSTYTUT GÓRNICCTWA
K I E R O W N I K
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak



[13]

ZAŁĄCZNIK

[14]

Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX352

[15] **Opis:**

Elektryczny regulator dwustanowy poziomu typu ERH-**-16-* przeznaczony jest do sygnalizacji wartości poziomu cieczy w zbiorniku. Może być również wykorzystywany w układach regulacji lub sterowania.

Przewidziano cztery wersje wykonania modułu pływakowego oraz trzy zakresy pomiarowe regulatora. Szczegółowy opis oznaczania przedstawiono w tabeli 1 instrukcji ER5-1543 (DTR).

Wymagania urządzenia kategorii „1” spełnia wyłącznie pływak regulatora wraz z dzwignią zakończoną magnesem trwałym. Pozostałe elementy spełniają wymagania urządzenia kategorii „2”.

Informacja o położeniu pływaka przekazywana jest do wnętrza obudowy poprzez sprzężenie magnetyczne. Minimalna grubość ścianki obudowy wynosi 3mm. Obudowa regulatora zapewnia stopień ochrony IP66.

Zasada oznaczania:

ERH-**-16-*

Zakres pomiarowy (1+3)

Rodzaj modułu pływakowego (01÷04)

Parametry techniczne:

U = 230V ACDC

I = do 2,5A /w zależności od kategorii pracy, zgodnie z tabelą 1 instrukcji ER5-1543 (DTR) /

Maksymalna temperatura kontrolowanej cieczy: 100°C

Temperatura otoczenia: od -25°C do +70°C



- [13] **ZAŁĄCZNIK**
- [14] **Certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX352**
- [16] **Sprawozdania z badań:**
Sprawozdanie nr KDB Nr 04.454
- [17] **Szczególne warunki stosowania:**
Nie ma.
- [18] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**
Zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm wymienionych w pkt.9 niniejszego certyfikatu.
- [19] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**
Opis techniczny /DTR/ ER5-1543 z datą 20.04.2004r.
Rys. ER3-1536 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER1-1616 ark.1 z datą 20.04.2004r.
ER1-1615 ark.1 z datą 20.04.2004r.
IP1-0088 ark.1 z datą 20.04.2004r.
ER2-1519 ark.1 z datą 20.04.2004r.
ER4-1540 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER4-1547 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER4-1548 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER4-1549 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER3-1567 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER3-1465 ark.1,2i3 z datą 20.04.2004r.
ER3-1466 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER3-1467 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER3-1468 ark.li2 z datą 20.04.2004r.
ER1-1609 ark.1 z datą 20.04.2004r.





CERTYFIKAT



KDB ATEX

- [1] **UZUPEŁNIAJĄCY CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE**
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE
(Rozporządzenie MGPIPS z dnia 28.07.2003r. Dz.U. Nr 143, Poz. 1393).

- [3] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX352/1

- [4] Urządzenie:
**Elektryczny regulator dwustanowy poziomy
typu ERH-**-16-***

- [5] Producent:
CONTROLMATICA ZAP-PNEFAL Sp.z o.o.

- [6] Adres:
63-400 Ostrów Wielkopolski ul. Krotoszyńska 35

- [7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX352 odnoszący się do urządzenia lub systemu ochronnego zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełniającego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu
KDB Nr 04.454/1 [T-5190]

- [8] Oznaczenie



II 1/2G

EExedIIBT4

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji WYROBÓW
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Data wydania: 31.08.2005 r.

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
ZESPOŁU CERTYFIKACJI WYROBÓW
KD „BARBARA” MIKOŁÓW

dr inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICITWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

Niniejszy certyfikat może
być powielany jedynie w
całości wraz z załącznikami

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX352/1

[11] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Wprowadzono możliwość zastosowania osłony gumowej zabezpieczającej zespół przegubu mechanicznego pływaka przed możliwością zanieczyszczenia składnikami zawartymi w cieczy.

Pozostałe elementy regulatora nie uległy zmianie.

Parametry techniczne:

Parametry techniczne nie uległy zmianie.

Oznaczenie:

Oznaczenie regulatora nie uległo zmianie.



ZALĄCZNIK

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX352/1

[12] **Sprawozdania z badań:**

Dodatkowe badania w sprawozdaniu KDB Nr 04.454/1

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Szczególne warunki stosowania nie uległy zmianie - patrz certyfikat KDB 04ATEX352.

[14] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano po przez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 50014:2002 (U); PN-EN 50018:2002/A1:2003 (U);

PN-EN 50019:2002 (U); PN-EN 50284:2004; PN-EN 13463-1:2003

[15] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Rys. ER1-1621 z datą 31.08.2005r.

ER3-1466 ark.1 i 2 z datą 31.08.2005r.

ER4-1547 ark.1 i 2 z datą 31.08.2005r.





AC 038



K D B A T E X 3 5 2



[1] UZUPEŁNIAJĄCY CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

[2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).

[3] Uzupełniający certyfikat badania typu WE:

KDB 04ATEX352/2

[4] Urządzenie:

Elektryczny regulator dwustanowy poziomu typu

ERH--16-***

[5] Producent:

CONTROLMATICA ZAP-PNEFAL Sp.z o.o.

[6] Adres:

ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski

[7] Niniejszy certyfikat uzupełnia certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX352 odnoszący się do urządzenia lub systemu ochronnego zaprojektowanego i wykonanego zgodnie z dokumentacją wyszczególnioną w załączniku do ww. certyfikatu. W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełniającego certyfikatu oraz w wymienionej w nim dokumentacji.

Niniejszy certyfikat uzupełniający zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.

Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.240 [T-5190]

[8] Oznaczenie:



II 1/2 G

EExedIIBT4

Data wydania: 16.11.2007

Strona 1 z 3

KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara” Mikołów

doc. dr hab. inż. Krzysztof Cybulski



GŁÓWNY INSTYTUT GÓRNICITWA
KIEROWNIK
Jednostki Certyfikującej

dr inż. Dariusz Stefaniak

Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wyrobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX352/2

[11] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Przeprowadzono ponowną ocenę dwustanowego elektrycznego regulatora poziomu typu ERH-**-16-*. Regulator przeznaczony jest do sygnalizacji wartości poziomu cieczy w zbiorniku. Może być również wykorzystywany w układach regulacji lub sterowania.

Przewidziano cztery wersje wykonania modułu pływakowego oraz trzy zakresy pomiarowe regulatora. Szczegółowy opis oznaczania przedstawiono w tabeli 1 opisu technicznego: ER5-1543(DTR).

Wymagania urządzenia kategorii „1” spełnia wyłącznie pływak regulatora wraz z dźwignią zakończoną magnesem trwałym. Pozostałe elementy spełniają wymagania urządzenia kategorii „2”.

Informacja o położeniu pływaka przekazywana jest do wnętrza obudowy poprzez sprzężenie magnetyczne. Minimalna grubość ścianki obudowy wynosi 3mm. Obudowa regulatora zapewnia stopień ochrony IP66.

Zasada oznaczania:

ERH-**-16-*

Zakres pomiarowy (1÷3)

Rodzaj modułu pływakowego (01÷04)

Parametry techniczne:

U = 230V ACDC

I = do 2,5A /w zależności od kategorii pracy, zgodnie z tabelą 1 opisu technicznego ER5-1543(DTR)/

Maksymalna temperatura kontrolowanej cieczy: 100°C

Temperatura otoczenia: od -25°C do +70°C

Wyrób należy oznaczyć:

KDB 04ATEX352



II 1/2G c

Ex de IIBT4



[9]

ZAŁĄCZNIK

[10]

Uzupełniający certyfikat badania typu WE KDB 04ATEX352/2

[12] **Sprawozdania z badań:**

Sprawozdanie KDB Nr 07.240

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Nie ma

[14] **Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia:**

Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:

PN-EN 60079-0:2006; PN-EN 60079-1:2004/AC:2006(U); PN-EN 60079-7:2004(U); PN-EN 13463-1:2003; PN-EN 13463-5:2005

[15] **Wykaz uzgodnionej dokumentacji:**

Opis techniczny /DTR/ ER5-1543 z datą 09.2007r.

Instrukcja CON-0041 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

Analiza ryzyka ER5-1627 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

Rys. ER3-1536 ark.1i2 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER3-1567 ark.1÷3 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER1-1616 ark.1 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER1-1615 ark.1 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

IP1-0088 ark.1÷3 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER2-1519 ark.1 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER4-1540 ark.1i2 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER4-1547 ark.1i2 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER4-1548 ark.1i2 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER4-1549 ark.1i2 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER3-1465 ark.1÷5 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER3-1466 ark.1i2 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER3-1467 ark.1i2 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER3-1468 ark.1i2 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER1-1609 ark.1 z datą aktualizacji 16.10.2007r.

ER1-1621 ark.1 z datą aktualizacji 16.10.2007r.





AC 038



KDB ATEX



Główny Instytut Górnicwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wytobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

**UZUPEŁNIENIE NR 3
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 04ATEX352**



- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Urządzenie:
Elektryczny regulator dwustanowy poziomy typu ERH--16-***
- [4] Producent:
CONTROLMATICA ZAP-PNEFAL Sp. z o. o.
- [5] Adres:
ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski
- [6] W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.240-1 [T-5190]
- [7] Oznaczenie:



II 1/2G c Ex de IIB T4

- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
- PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2009);
PN-EN 60079-1:2010; (EN 60079-1:2007);
PN-EN 60079-7:2010; (EN 60079-7:2007);
PN-EN 60079-26:2007; (EN 60079-26:2007);
PN-EN 13463-1:2010; (EN 13463-1:2009);
PN-EN 13463-5:2005; (EN 13463-5:2003);
- [9] Oznaczenie ulega zmianie:



II 1/2G c Ex de IIB T4 Ga/Gb

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wytobów
KD „BARBARA” Mikołów

dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 3 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX352

[12] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Przeprowadzono ponowną ocenę bezpieczeństwa przeciwwybuchowego elektrycznego regulatora dwustanowego poziomu typu ERH-**-16-* na zgodność z wymaganiami norm wymienionymi w pkt. 8 niniejszego certyfikatu.

W wyniku przeprowadzonej analizy stwierdza się, że przedmiotowy wyrób spełnia wymagania norm PN-EN 60079-0:2009, PN-EN 60079-1:2010, PN-EN 60079-7:2010, PN-EN 60079-26:2007, PN-EN 13463-1:2010 oraz PN-EN 13463-5:2005 i jest zgodny z zasadniczymi wymaganiami Rozporządzenia MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203 (Dyrektywa 94/9/WE).

Parametry techniczne:

Bez zmian

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Bez zmian





AC 038



KDB ATEX



Główny Instytut Górnictwa
Jednostka Certyfikująca
Zespół Certyfikacji Wytobów
KD „Barbara”
ul. Podleska 72
43-190 Mikołów,
tel. (+48) 32 3246550
fax. (+48) 32 3224931
www.gig.katowice.pl

Niniejszy certyfikat może być
powielany jedynie w całości
wraz z załącznikami

Program certyfikacji wyrobów
nr PCW-ISO/IEC-1b
KOD ICS 13.230

UZUPEŁNIENIE NR 4 CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE KDB 04ATEX352



- [1]
- [2] Urządzenia, systemy ochronne, części i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE (Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005r. Dz.U. Nr 263, Poz. 2203).
- [3] Urządzenie:
Elektryczny regulator dwustanowy poziomy typu ERH--16-***
- [4] Producent:
APLISENS S.A. Oddział w Ostrowie Wielkopolskim
- [5] Adres:
ul. Krotoszyńska 35, 63-400 Ostrów Wielkopolski
- [6] W urządzeniu lub systemie ochronnym wprowadzono zmiany opisane w załączniku do niniejszego uzupełnienia oraz w wymienionych w nim dokumentach.
Niniejszy dokument zachowuje ważność łącznie z certyfikatem oryginalnym.
Wyniki oceny i badań zostały wyszczególnione w sprawozdaniu KDB Nr 07.240-2 [T-5190]
- [7] Oznaczenie:
Ex II 1/2G c Ex de IIB T4 Ga/Gb
- [8] Zasadnicze wymagania bezpieczeństwa i ochrony zdrowia zrealizowano poprzez spełnienie wymagań norm:
PN-EN 60079-0:2009; (EN 60079-0:2009);
PN-EN 60079-1:2010; (EN 60079-1:2007);
PN-EN 60079-7:2010; (EN 60079-7:2007);
PN-EN 60079-26:2007; (EN 60079-26:2007);
PN-EN 13463-1:2010; (EN 13463-1:2009);
PN-EN 13463-5:2012; (EN 13463-5:2011);
- [9] Oznaczenie nie ulega zmianie.

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wytobów
KD „BARBARA” Mikołów
dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 4 certyfikatu badania typu WE KDB 04ATEX352

[12] **Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:**

Producent przedmiotowych wyrobów zmienił nazwę na APLISENS S.A. w związku z przejęciem CONTROLMATICA ZAP-PNEFAL Sp. z o.o. przez APLISENS S.A. i przekształceniem w oddział.

Uaktualniono dokumentację techniczną.

Parametry techniczne:

Bez zmian

[13] **Szczególne warunki stosowania:**

Nie ma

