



AC 038



KDB ATEX



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

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

[1] **UZUPEŁNIENIE NR 1
CERTYFIKATU BADANIA TYPU WE
KDB 05ATEX309**



[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: **Sterownik typu ECMS-01**

[4] Producent: **Elsta Sp. z o.o**

[5] Adres: **ul. Janińska 32, 32-020 Wieliczka**

[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 12.122 [T - 5637]

[7] Oznaczenie:

**I M2/M1
EEx ib ia I**

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

PN-EN 60079-0:2009 (EN 60079-0:2009)
PN-EN 60079-11:2010 (EN 60079-11:2007)
PN-EN 50303:2004 (EN 50303:2000)

[9] Oznaczenie ulega zmianie:

I M2/M1 Ex ib ia I

Specjalista ds. Certyfikacji
Urządzeń Przeciwybuchowych

dr inż. Michał Górny



KIEROWNIK
Zespołu Certyfikacji Wyrobów
KD „BARBARA” Mikołów

dr hab. inż. Krzysztof Cybulski, prof. GIG

[10]

ZAŁĄCZNIK

[11]

Uzupełnienie nr 1 certyfikatu badania typu WE KDB 05ATEX309

[12]

Opis zmian wprowadzonych w urządzeniu lub systemie:

Wprowadzone zmiany:

- Zmiana sposobu montażu pamięci programu sterownika,
- wprowadzenie modułu rejestratora zdarzeń (opcjonalnie),
- aktualizacja wykazu i przystosowanie sterownika do wymagań aktualnie obowiązujących norm,
- modyfikacja modułu układu czasowego - wprowadzenie nowej wersji sterownika: **ECMS-01/ECO**.

Parametry techniczne:

- wersja ECMS-01 - bez zmian:
- w wersji **ECMS-01/ECO** rozszerza się parametry ECMS-01 o niżej wymienione :
 - zaciski D45, D45A - Z75 - zasilanie jednostki centralnej, poziom „ib”: $U_i = 13,7V$, $I_i = 1,45A$, $P_i = 20W$, C_i , L_i pomijalne,
 - zaciski Z56, D44 - ST:Z57 sygnalizacja „izolacja OK” oraz „generator OK” poziom „ib”: $U_o = 13,7V$, $I_o = 10mA$, $P_o = 0,027W$, $C_o = 16\mu F$, $L_o = 1H$,
 - zaciski D17A - D47 - obwód elektrozaworu Semi 2L, poziom „ib”: $U_o = 13,7V$, $I_o = 1,45A$, $P_o = 20W$, wartości C_o oraz L_o należy przyjąć jak C_o , L_o zasilacza,
 - zaciski poziomu zabezpieczenia „ib” (wejścia logiczne 1,2,3,4): D39A-D39, D40A-D40, D42A-D42, D43A-D43:
 $U_o = 13,7V$, $I_o = 3,7mA$, $P_o = 12,4mW$, $C_o = 16\mu F$, $L_o = 1H$,
 - zaciski D41A-D41 - wejście cyfrowe impulsowe, poziom „ib”:
 $U_o = 5,88V$, $I_o = 0,26mA$, $P_o = 0,4mW$, $C_o = 100\mu F$, $L_o = 1H$.

[13] Szczególne warunki stosowania:

- bez zmian.

