



ŚWIADECTWO ZGODNOŚCI dla części i podzespołów

Dokument nr: UWS-01/PL

ELSTA Sp. z o. o.
32-020 Wieliczka, ul. Janińska 32, Polska
tel. +48 12 350 13 50, fax +48 12 350 13 60, e-mail: office@elsta.pl

oświadcza z odpowiedzialnością producenta, że:

Nazwa części (podzespołu):	URZĄDZENIE WYKONAWCZE STEROWANIA
Typ:	UWS-01
Oznaczenie:	⊕ I (M2) [Ex ib] I

spełnia wszystkie zasadnicze wymagania w zakresie bezpieczeństwa i ochrony zdrowia określone w dyrektywie:

94/9/WE (ATEX)

a w szczególności jest zgodne z następującymi normami zharmonizowanymi:

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

Jednostka notyfikowana (ATEX):

**Główny Instytut Górnictwa,
Jednostka Notyfikowana nr 1453
40-166 Katowice, Plac Gwarków 1**

Certyfikat badania typu WE:

KDB 06ATEX055U

Powiadomienie o zapewnieniu jakości:

GIG 10ATEXQ015

Wieliczka, dnia 02.07.2012

Prezes Zarządu

mgr inż. Jacek Stankiewicz

Opis: Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-01 służy do lokalnego sterowania urządzeniami górnictwem np. kombajnami ścianowymi. Urządzenie przeznaczone jest do współpracy z iskrobezpiecznym panelem sterowniczym, któremu dostarcza zasilania i z którym komunikuje się za pomocą magistrali szeregowej CAN, RS422 lub RS485. Urządzenie wykonawcze, w sposób jednoznaczny, interpretuje dane wysłane z panelu i realizuje odpowiedni algorytm sterowania. Zastosowanie magistrali szeregowej CAN sprawia, że urządzenie jest odporne na zakłócenia przemysłowe i niezawodne w działaniu.

Parametry techniczne:

Dane znamionowe:

Znamionowe napięcie zasilania U_n	24 V ac/dc +10% -15%
Pobór mocy	max. 8 W
Maksymalne napięcie U_m	30 V
Stopień ochrony obudowy	IP54
Zakres temperatury pracy	0°C ÷ +60°C

Parametry iskrobezpiecznego obwodu zasilania i komunikacji, poziom zabezpieczenia „ib”, złącze X2:

$$U_o = 8,61 \text{ V}, \quad I_o = 0,76 \text{ A}, \quad P_o = 1,14 \text{ W}, \quad C_o = 100 \mu\text{F}, \quad L_o = 1 \text{ mH}$$

Warunki stosowania:

1. Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-01 musi być eksploatowane zgodnie z Instrukcją Obsługi ELS-237.3.01/06.

2. Szczególne warunki stosowania podczas pracy w przestrzeniach zagrożonych wybuchem:

- Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-01 musi być instalowane wyłącznie w osłonie ognioszczelnej. Sposób mocowania należy ocenić podczas badań osłony ognioszczelnej, w której zastosowano w/w urządzenie.
- Po wyłączeniu zasilania można otworzyć osłonę ognioszczelną po czasie nie mniejszym niż 5min w celu rozładowania wewnętrznych pojemności.
- Urządzenie wykonawcze sterowania typu UWS-01 może być zasilany wyłącznie ze źródła prądu stałego lub zmiennego o napięciu maksymalnym $U_m = 30\text{V}$
- Parametry iskrobezpiecznego obwodu transmisji i zasilania – złącze X2 (zaciski „CAN-L”, „CAN-H”, „+”, „-“):

$$U_o = 8,61 \text{ V}, \quad I_o = 0,76 \text{ A}, \quad P_o = 1,14 \text{ W}, \quad C_o = 100 \mu\text{F}, \quad L_o = 1 \text{ mH}.$$

Obwód transmisji nie jest separowany galwanicznie od obwodu zasilania iskrobezpiecznego.

- Dopuszczalny zakres temperatury pracy wynosi: 0°C ÷ +60°C.