



## X2K2B1/Z – dźwigniowy wyłącznik krańcowy



Certyfikat: ATEX



### Parametry techniczne:

Wykonanie	IM2 Exd I
Napięcie zasilania	230 V, 50 Hz
Prąd znamionowy	16 A
Sieć zasilająca	3 NPE 50 Hz 400 V/TN-S
Trwałość	mechaniczna: 150 000 cykli łączeniowych
	elektryczna: 30 000 cykli łączeniowych
Położenie robocze	pionowe, wpusty kablowe od dołu
Temperatura otoczenia	-20°C do +40°C
Stopień ochrony	IP 54
Ciężar	9,5 kg

### Przeznaczenie:

Przeciwwybuchowy wyłącznik krańcowy jest urządzeniem elektrycznym służącym do włączania i wyłączania obwodów elektrycznych, sygnalizacji położenia krańcowych windy i maszyn górniczych, do sterowania pomp przy regulacji wysokości poziomu i do sterowania pomp i sprężarek przy regulacji wymaganego ciśnienia w rurociągu i do sterowania innych urządzeń siłowych w środowisku zagrożonym wybuchem metanu.

### Opis:

Przeciwwybuchowy wyłącznik krańcowy X2K2B1/Z składa się ze spawanej, stalowej obudowy z powierzchnią i wszystkimi jej częściami zabezpieczonymi przed korozją przez chromatowanie i malowanie farbą w kolorze piaskowym.

Przewody podłącza się w przedziale listew zaciskowych przez przeciwwybuchowe wpusty kablowe typu NV32. W stalowej, spawanej obudowie umieszczony jest dwubiegunowy, dwupozycyjny wyłącznik sterowany dźwignią wyprowadzoną z prawej strony obudowy.

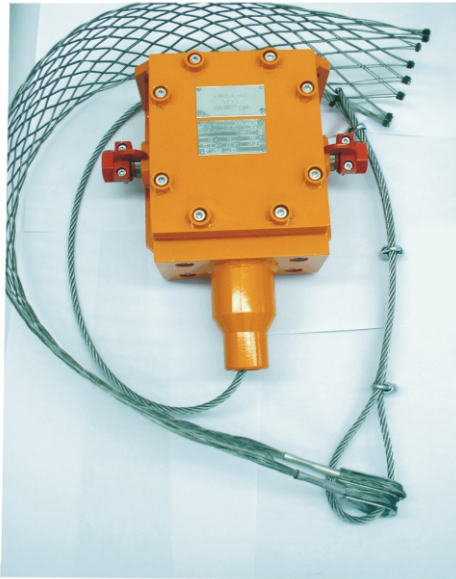
Kształt dźwigni umożliwia zarówno jej ręczne sterowanie, jak i przymocowanie dodatkowego urządzenia. W położeniu spoczynkowym blokowanym sprężyną, wyłącznik jest załączony w pozycji 1, co jest sygnalizowane lampką kontrolną przez wziernik w pokrywie obudowy.

W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.



## KTK-1 – Czujnik do kontroli naciągu kabla wlezonego i kontroli naciągu liny maszyny wyciągowej.

 Certyfikat: ATEX, Po



### Parametry techniczne :

Wykonanie	IM 2Ex d I
Napięcie zasilające	max. 250 V/AC/DC
Prąd znamionowy	max. 0,2 A/AC/DC
Zakres przekroju przewodów. do których jest dost. ZTK 01	25 do 95 mm <sup>2</sup>
Funkcja wyłącznika przy przekroczeniu max. naciągu	wyłączenie
Temperatura otoczenia	-20°C do + 40 oC
Wilgotność	0 do 95 %
Stopień ochrony	IP 54
Wymiary	350 x 150 x 220 mm
Ciężar	28 kg

### Zastosowanie:

Urządzenie zabezpieczające KTK 1 służy do kontroli dopuszczalnego naciągu wleczonych kabli mobilnych maszyn górniczych. Maksymalny naciąg ustawiony na KTK 1, jest od 1125N do 4275N, i zależy od zastosowanego typu kabla. Ten naciąg umożliwia podłączenie wleczonych kabli od przekroju żył 25mm<sup>2</sup> do przekroju 95mm<sup>2</sup> z różnymi kombinacjami żył. Do wszystkich typów kabli jest przeznaczona płaska pończocha do wciągania typu PP 65/2/1.

Kolejnym zastosowaniem urządzenia KTK 1 jest kontrola skręcenia liny maszyny wyciągowej. Zasada pracy polega na kontroli naciągu liny wyciągowej, z tym, że przy skręceniu liny następuje uwolnienie pończochy do przeciągania, co likwiduje naprężenie i powoduje przełączenie styku.

Urządzenie można stosować w kopalni na dole w obwodach do 250 V/50 Hz/AC/DC. Urządzenie jest przeznaczone do środowiska zagrożonego wybuchem metanu tapaniami. Urządzenie można zakwalifikować do iskrobezpiecznych obwodów Ex ia I.

### Opis:

Urządzenie KTK 1 składa się z obudowy z pokrywą w wykonaniu Ex d I, albo Ex ia I, wyłącznika naciągu, przewodnicy linki, liny pociągowej z uchwytem i stalowej pończochy do wciągania. Przeciwwybuchowa obudowa jest spawana z blach stalowych. Do dwu bocznych ścian są przykręcone przeciwwybuchowe wpusty kablów typu NV 32.

W obudowie jest umieszczony wyłącznik urządzenia napinającego, który jest przykręcony do przedniej ścianki i zabezpieczony pierścieniem.

Na czop wyłącznika urządzenia napinającego wystający z obudowy zakłada się i przykręca uchwyt liny, która jest w nim zalana w ołowiu. Prowadnica liny jest przykręcona do obudowy 4 śrubami M12. Ciągnięta lina przechodzi przez prowadnicę liny a jej drugi koniec jest przewleczony przez dwa oka stalowej pończochy i jest przymocowany za pomocą 2 zacisków linowych.

Stalowa pończocha służy do przeniesienia naciągu kabla na linę pociągową. Pończocha ma dwie części, właściwą pończochę splecioną ze stalowych, ocynkowanych linek w kształcie płaskiej siatki o dwa stalowe ocynkowane oka do przymocowania linki pociągowej. Dla wszystkich typów kabli można ją przymocować w dowolnym miejscu na kablu.

*W karcie katalogowej są wybrane tylko najważniejsze parametry potrzebne do podjęcia decyzji. Do projektowania zawsze należy wystąpić o instrukcję użytkownika tego wyrobu i ewentualnie o konsultację techniczną co do możliwości zastosowania.*