



## Rozdzielnica BTW - 05/6



Rozdzielnica BTW - 05/6, jest urządzeniem elektrycznym, przeznaczonym do stosowania w podziemnych wyrobiskach górniczych niezagrażonych wybuchem oraz na powierzchni. Rozdzielnica typu BTW - 05/6 w przeznaczona jest do łączenia i załączenia napędów tam wentylacyjnych z napędem elektrycznym do sieci kopalnianej 3-fazowej z izolowanym punktem gwiazdowym transformatora (IT) na napięcie znamionowe sieci 500V.

### DANE TECHNICZNE:

|   |  |
|---|--|
| Stopień ochrony                                     | IP54   |
| Znamionowe napięcie zasilania                       | 500V/50Hz                                      |
| Napięcie znamionowe obwodu oświetlenia zewnętrznego | 24V DC   |
| Moc znamionowa                                      | do 10kW  |
| Prąd znamionowy                                     | do 16 A  |
| Masa  | do 120kg                                       |
| Gabaryty  | 1000mm x 1300mm x 270mm (wys. x szer. x głęb.) |

## BUDOWA

Rozdzielnica typu BTW-05/6 wykonana jest z dwóch obudów z blachy stalowej. Obudowa zamontowana jest na konstrukcji ramowej z metalowego profilu, zaopatrzonego w uchwyty umożliwiające zawieszenie urządzenia na łańcuchu mocowanym do ociosu wyrobiska.

Wewnątrz jednej obudowy mieści się aparatura na napięcie 500V oraz transformator, a w drugiej elementy obwodów sterowniczych na napięciu 24V AC/DC.

Na elewację drzwi zostały wyprowadzone przyciski sterujące i lampki kontrolne. Obudowa spełnia wymagania ochrony antykorozyjnej zgodnej z normą PN-84/H-97080,06 dla agresywności korozyjnej C.

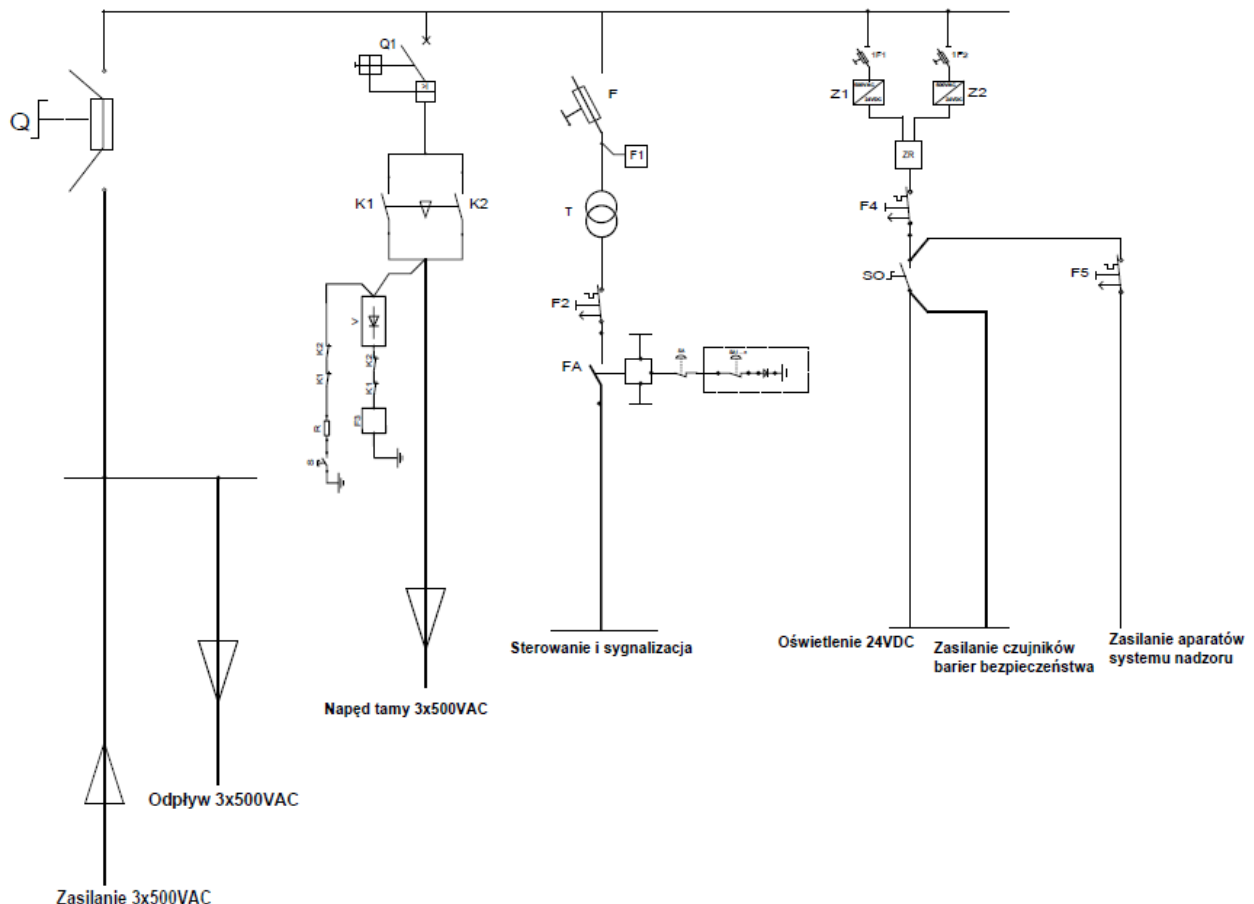
## OPIS DZIAŁANIA

Układ elektryczny rozdzielnic umożliwia sterowanie tamą w trzech trybach:

- LOKALNE, przewidzianym do sterowania lampą górniczą,
- ELEWACJA, przeznaczonym do wykonania czynności rewizyjnych i konserwacyjnych,
- ZDALNE, przewidzianym do sterowania z zewnętrznych układów np. systemów dyspozytorskich, ten tryb sterowania posiada preferencję w stosunku do pozostałych trybów sterowania.

W czasie normalnej eksploatacji otwieranie i zamykanie tamy odbywa się po oświetleniu odpowiedniego czujnika fototranzystorowego lampką górniczą. Po oświetleniu czujnika rozpoczyna się proces uruchamiający sygnalizację ostrzegawczą, na czas 10s zostaje uruchomiony buczonek i lampy ostrzegawcze. Po upływie ustalonego czasu następuje uruchomienie stycznika głównego i tama zaczyna się otwierać albo zamykać. Proces ten trwa do momentu zadziałania wyłącznika krańcowego WKO albo WKZ, który wyłącza styczniki.

## SCHEMAT IDEOWY



Zamówienia należy składać pisemnie lub faxem na adres:

 **Instal-Service PL**

Spółka z ograniczoną odpowiedzialnością  
Spółka komandytowa

58-506 Jelenia Góra, ul. Wrocławska 15a  
tel. (+48 075) 64-57-950  
fax. (+48 075) 64-57-951  
e-mail: instal@instal-service.pl