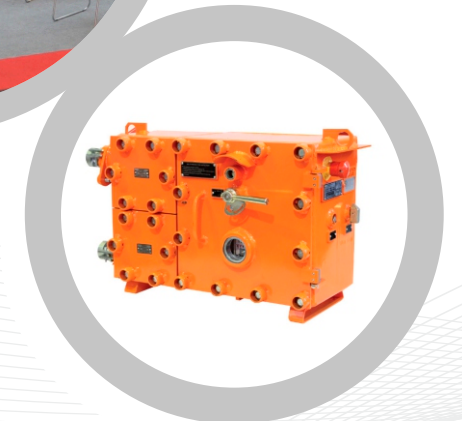


CTm CTsp	CZUJNIKI TEMPERATURY	 <p>Czujniki temperatury przeznaczone są do kontroli temperatury części konstrukcyjnych przenośników taśmowych, tj.:</p> <ul style="list-style-type: none"> - płyt bocznych przenośnika, - łożysk bębnow napędowych. <p>Czujniki spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M1.</p>
WT-12 WT-30	OGRANICZNIKI TEMPERATURY	 <p>Ograniczniki temperatury przeznaczone są do kontroli temperatury części konstrukcyjnych maszyn. Wykonuje się je w odmianach:</p> <ul style="list-style-type: none"> WT-12N- zestyk, WT-12D, WT-30D- zestyk z szeregowo włączoną diodą <p>Ograniczniki spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE dla urządzeń grupy I kategorii M1.</p>
MAC-3	CZUJNIK POZIOMU CIECZY	 <p>Czujnik znajduje zastosowanie w układach regulacji i sygnalizacji poziomu cieczy w zbiornikach otwartych lub zamkniętych. Elementem wykonawczym czujnika jest zestyk przełączny.</p> <p>Czujnik spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M1 oraz grupy II kategorii 2G.</p>
CI-4i	CZUJNIK INDUKCYJNY PRĘDKOŚCI	 <p>Czujnik ma zastosowanie w układach kontroli prędkości przenośników taśmowych lub zgrzeblowych wykorzystując zmiany strumienia magnetycznego na skutek ruchu wyżłobionego krążnika, pierścienia lub przesuwu łańcucha w polu magnetycznym czujnika. Spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M1.</p>
EMZO-30	ZWALNIKI ELEKTROMAGNESOWE	 <p>Elektromagnesowe zwalniały ognioszczelne przeznaczone są do podnoszenia i zwalniania mechanicznych hamulców w urządzeniach transportowych hamowanych pod działaniem ciężaru. Spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.</p>
W	WPUSTY KABLOWE	 <p>Wpusty serii W przeznaczone są do wprowadzania do wnętrza osłon ognioszczelnych przewodów z zapewnieniem przeciwwybuchowości osłony. Spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2 oraz grupy II kategorii 2G i 2D</p>
EWKs EWK	WPUSTY KABLOWE	 <p>Wpusty serii EWKs, EWK przeznaczone są do wprowadzania do wnętrza osłon ognioszczelnych przewodów lub kabli z zapewnieniem przeciwwybuchowości osłony. Spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.</p>
PW TW	POKRYWY WPUSTOWE TARCZE WPUSTOWE	 <p>Pokrywy i tarcze wpustowe przystosowane do montażu w nich wpustów kablowych serii W lub EWKs. Pokrywy wpustowe PW montowane są w tulejach przeznaczonych do montażu wpustów kablowych EWKs-*, tarcze wpustowe TW montowane są na kołnierzach przeznaczonych do montażu wpustów kablowych EWK. Spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.</p>
USŁUGI		<p>Remonty i serwisy urządzeń budowy przeciwwybuchowej. Projektowanie i doradztwo techniczne. Szkolenia w zakresie budowy, działania i obsługi produkowanych urządzeń. Dzierżawa produkowanych urządzeń.</p>



**OFERTA PRODUKCYJNA
URZĄDZEŃ GÓRNICZYCH**

RS RE	ROZRUSZNIKI STYCZNIKOWE		Rozruszniki stycznikowe przeznaczone są do sterowania i zasilania elektrycznych silników napędów maszyn górniczych zasilanych z sieci o napięciu do 1000V (1140V). Rozruszniki wykonane są w obudowie ognioszczelnej z iskrobezpiecznymi obwodami sterowania. Spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.
ZT	ZESPOŁY TRANSFORMATOROWE		Zespoły transformatorowe przeznaczone są do zasilania obniżonym napięciem 133V, 230V obwodów oświetleniowych lub do zasilania silników małej mocy napięciem 133V, 230V lub 500V. Zespoły transformatorowe wykonane są w obudowie ognioszczelnej z iskrobezpiecznymi obwodami sterowania. Spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.
PAS	AGREGATY SPRĘŻARKOWE		Przeciwybuchowe agregaty sprężarkowe przeznaczone są do lokalnego zasilania sprężonym powietrzem maszyn lub instalacji pneumatycznych w podziemiach kopalń. W zależności od typu, agregaty posiadają wydajność w zakresie 3,4 ÷ 18,1 m3/min. Spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.
ISO-A/N ISO-SA/N	SYGNALIZATORY OSTRZEGAWCZE		Sygnalizatory ostrzegawcze mają zastosowanie w obwodach sygnalizacji i sterowania maszyn górniczych. Służą do generacji akustycznych (ISO-A/N) lub akustyczno świetlnych (ISO-SA/N) sygnałów alarmowych, ostrzegawczych i informacyjnych. Sygnalizatory spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.
ITO	ISKROBEZPIECZNE TRANSPARENTY OPTYCZNE		Iskrobezpieczne transparenty optyczne mają zastosowanie w obwodach sygnalizacji i sterowania maszyn górniczych. Służą do wyświetlania komunikatów tekstowych zapisanych w pamięci lub przesłanych za pomocą transmisji cyfrowej. Komunikaty mogą być wyświetlane w kolorze zielonym, czerwonym lub żółtym. Zmianę treści komunikatów może wykonywać użytkownik poprzez kartę pamięci SD. Transparenty spełniają wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.
ISM	ISKROBEZPIECZNY STEROWNIK MODUŁOWY		Iskrobezpieczny sterownik modułowy przeznaczony jest do kompleksowego nadzorowania pracy maszyn górniczych. Modułowa budowa urządzenia umożliwia sterowanie, kontrolę i wizualizację pojedynczych maszyn jak również całych złożonych systemów. Stan pracy może być wizualizowany graficznie poprzez wyświetlacz LCD o przekątnej 5,7 cala. Sterownik spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.
ISTZ-1	MODUŁ SEPARATORA		Moduł separatora przeznaczony jest do zapewnienia iskrobezpiecznego napięcia zasilającego 12 V oraz do separacji linii transmisyjnej RS485 do obwodu iskrobezpiecznego. Konstrukcja umożliwia montaż w tulejach wpustowych wpustów W38 wspawanych w obudowach ognioszczelnych urządzeń. Separator spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I.
USIO	OGNIOSZCZELNE URZĄDZENIE STEROWNICZE		Ognioszczelne urządzenie sterownicze przeznaczone jest do zdalnej kontroli stanu zestyku znajdującego się w strefie zagrożonej wybuchem. Zmiana położenia kontrolowanego zestyku powoduje zmianę położenia zestyków przekaźników wykonawczych. Urządzenie spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M2.
CPE	CZUJNIK PRĄDU		Czujnik prądu przeznaczony jest do pracy w układach automatyki maszyn górniczych. Może pracować jako: - dwustanowy czujnik wystąpienia prądu o zadanej wartości, - analogowy wskaźnik wartości płynącego prądu przemiennego. Czujnik prądu montowany jest bezpośrednio na przewodach zasilających bez konieczności ich przecinania. Czujnik spełnia wymagania dyrektywy europejskiej 2014/34/UE (ATEX) dla urządzeń grupy I kategorii M1.

INFORMACJE DLA ZAMAWIAJĄCEGO

Informacje handlowe

Dział Handlowy

Telefon:+48 32 728 54 04

e-mail:gornictwo@enap.com.pl

Dział Remontowy

Telefon:+48 32 728 54 07

e-mail:gornictwo@enap.com.pl

Informacje techniczne

Dział Rozwoju

Telefon:+48 32 728 54 08

e-mail:gornictwo@enap.com.pl

Serwis fabryczny

Aparatura górnicza

Telefon:+48 502669774

e-mail:serwis@enap.com.pl

Sprężarki

Telefon:+48 506009183

e-mail:serwis@enap.com.pl



ENERGOAPARATURA S.A. 40-273 Katowice, ul.gen.K.Pułaskiego 7
tel. +48 32 728 54 92, fax +48 32 728 54 11 poczta@enap.com.pl