



ZITG - 02 – autligifon iskrobezpieczny



Certyfikat: ATEX



Parametry techniczne:

| | |
|---|--|
| Wykonanie | I M1 Exia I, II 2GExia IIB T4 |
| Poziom m. cz. przy pracy telefonicznej | około 0dBm |
| Poziom m. cz. przy pracy ligofonicznej | około 0dBm odsłuchiwanie / 90dB sygnalizacja, rozmowa |
| Sterowanie pętlą, przycisk disp. | DTMF |
| Wybór numeru | DTMF |
| Max. odległość i rezystancja pętli zawierającej wszystkie podłącz. przewody od TU do telefonu ligofonicznego | 10km/700Ω w wykonaniu I |
| Max. czas głośnej rozmowy, przy całkowite naład. akumulat. | 2 godziny |
| Moc wzmacniacza końcowego | 2 x 0,5 W |
| Głośne sygnały | 90dB/ 1 m |
| Temperatura otoczenia | -40°C do +40°C |
| Wilgotność | Max. 90% bez kond. |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Wymiary | 310 x 175 x 105 mm |
| Ciężar | 3,5 kg |

Zastosowanie:

Zintegrowany iskrobezpieczny autligifon typu ZITG 2 jest uniwersalnym środkiem łączności telefonicznej. Umożliwia połączenia dyspozytorskie (simplex) oraz klasyczne połączenia telefoniczne.

Opis:

Zintegrowany iskrobezpieczny autligifon typu ZITG 2 jest uniwersalnym środkiem łączności telefonicznej. Umożliwia połączenia dyspozytorskie (simplex) oraz klasyczne połączenia telefoniczne.

Ma obudowę z tworzywa o wysokiej wytrzymałości w wykonaniu IP 65, co umożliwia zastosowanie go w warunkach przemysłowych, na otwartej przestrzeni i w środowisku zagrożonym wybuchem.

Na obudowie znajduje się membranowa klawiatura, mikrofon, dwa głośniki i widełki do wieszania mikrotelefonu. Mikrotelefon jest połączony z obudową przewodem chronionym metalowym elastycznym węzłem osłonowym.

Urządzenie można podłączyć do centrali telefonicznej typu MD 110 firmy Consorno przez interfejs dyspozytorski DDS i moduł ZSC-ALUS.

W celu zapewnienia warunków iskrobezpieczeństwa pomiędzy klasyczną linią telefoniczną a urządzenie wstawiony jest w linię telefoniczną moduł separatora galwanicznego ZSB. Do zasilania urządzenia w trybie głośnym służy iskrobezpieczny akumulator z napięciem znamionowym 12 V/DC, który ładowany jest z linii telefonicznej. Urządzenie sterowane jest przez membranowe przyciski pyłoszczelne.

Wszystkie funkcje urządzenia i współpraca z kartami jest sterowana za pomocą tonów DTMF i polaryzacji linii. Urządzenie jest czułe na polaryzację linii; jeżeli zostanie podłączone z przeciwną polaryzacją, to nie będzie poprawnie działać.

Przy głośnej rozmowie świeci w urządzeniu czerwona lampka sygnalizacyjna, ta sama, która świeci przy dzwonieniu. Jeżeli został naciśnięty przycisk alarm, zapali się zielona lampka sygnalizacyjna.

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.



TIG – telefon iskrobezpieczny

 **Certyfikat: ATEX**



Zastosowanie:

Iskrobezpieczny telefon typu TIG jest przeznaczony do komunikacji w ciężkim środowisku przemysłowym o dużej wilgotności, hałasie, zapyleniu i niebezpieczeństwie wybuchu par i gazów zakwalifikowanych do grup wybuchowości I i II. Mogą pracować w podziemiach kopalni gazowych, w pomieszczeniach do przygotowania węgla, w halach przemysłowych, w magazynach i przepompowniach materiałów pędnych, przy produkcji gazów technicznych i w innych obiektach zagrożonych wybuchem metanu i innych gazów zakwalifikowanych do grupy wybuchowości IIC w pomieszczeniach zakwalifikowanych do STREF 0, 1, 2.

Opis:

Telefony TIG są wytwarzane w następujących typowych wersjach:

TIG - wersja podstawowa

TIG-S - z sygnalizacją optyczną dzwonienia

TIG-D - z dodatkową słuchawką

TIG-SD – z dodatkową słuchawką i sygnalizacją optyczną dzwonienia

Duża głośność dzwonienia i bardzo dobra optyczna widoczność sygnalizacji umożliwia łączność w pomieszczeniach o wysokim poziomie hałasu. Te aparaty telefoniczne mogą współpracować z dowolną automatyczną centralą telefoniczną w połączeniu z modułami iskrobezpiecznej separacji linii telefonicznej. W zależności od wymagań klientów urządzenie może pracować w trybie wybierania impulsowego PM, albo tonowego DTMF.

Telefony są skonstruowane w obudowach plastikowych. Obudowa składa się z dwóch części, z korpusu i pokrywy połączonej z korpusem za pomocą zawiasów. Na pokrywie znajduje się alfanumeryczna klawiatura membranowa. Pokrywa jest połączona z korpusem obudowy za pomocą metalowych śrub imbusowych.

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.

Parametry techniczne:

| | |
|--|------------------------------------|
| Wykonanie | IM1 Ex ia I, II 1G Ex ia IIC T5 |
| Znamionowy poziom sygnału | 0 dBm |
| Optyczny sygnał dzwonienia | widoczny z dużej odległości |
| Poziom głośności sygnału dzwonienia | min. 90 dB z odległości 1 m |
| Wybieranie numeru | PM/DTMF |
| Temperatura otoczenia | -40°C do +40°C |
| Stopień ochrony | IP 65 |
| Wymiary | 275 x 140 x 90 mm |
| Ciężar | około 2,5 kg |

Parametry wejściowe na zaciskach La, Lb:

dla grupy I kategorii M1:

| | |
|----------------|---------------------------------|
| U_{in} max | 60 V |
| I_{in} max | 75 mA |
| P_{in} max | 1,5 W |
| C_{in} max | 0 μ F |
| L_{in} max | 77 mH |
| L/R_{in} max | 11x10 ⁻⁵ H/ Ω |

dla grupy IIC kategorii 1T5:

| | |
|----------------|---------------------------------|
| U_{in} max | 33,6 V |
| I_{in} max | 35 mA |
| P_{in} max | 1,2 W |
| C_{in} max | 0 μ F |
| L_{in} max | 77 mH |
| L/R_{in} max | 11x10 ⁻⁵ H/ Ω |

W obudowie znajduje się płytką drukowaną. Do obudowy podłączona jest słuchawka z mikrofonem, dodatkowa słuchawka i linia telefoniczna. W górnej części obudowy znajduje się dioda sygnalizacyjna do sygnalizacji dzwonienia.

Funkcje telefonu:

- nawiązanie rozmowy w trybie automatycznym za pomocą centrali TÚ
- wywołanie telefonistki naciśnięciem przycisku AWIZO
- natychmiastowe połączenie z dyspozytorem w trybie normalnym żółtym przyciskiem DISP
- natychmiastowe połączenie z dyspozytorem w trybie awaryjnym czerwonym przyciskiem DISP
- zaprogramowanie 10 dowolnych numerów (z 16 cyframi) wybieranych przyciskiem M. cyframi 0 do 9
- powtarzanie ostatniego wybranego numeru przyciskiem R/P
- generowanie przerwania linii (Flash)
- wykorzystanie dodatkowych usług udostępnionych przez centralę TÚ z użyciem przycisków*, #.