OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(1) # CERTYFIKAT BADANIA TYPU WE

(2) Urządzenia, systemy ochronne i podzespoły przeznaczone do użytku w przestrzeniach zagrożonych wybuchem. Dyrektywa 94/9/WE.
(Rozporządzenie MG z dnia 22.12.2005 r. Dz.U.Nr 263. Pozycja 2203).

(3) Certyfikat badania typu WE Nr: **OBAC 06 ATEX 258X**

(4) Urządzenie lub system ochronny: **Programowalny Sygnalizator typu PST-T**

(5) Producent: **Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne TELVIS Sp. z o.o.**

(6) Adres: 40-181 Katowice, ul. Osikowa 69

(7) Urządzenie niniejsze lub system ochronny oraz jakikolwiek jego zatwierdzony wariant jest specyfikowany w niniejszym certyfikacie i dokumentacji, której spis podano poniżej.

(8) Ośrodek Badań Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o., organ zarejestrowany pod numerem 1461 zgodnie z artykułem nr 9 Dyrektywy Rady 94/9/WE z 23 marca 1994 r. zaświadcza, że w/w urządzenie lub system ochronny sprawdzono na zgodność z podstawowymi wymogami bezpieczeństwa i ochrony zdrowia dotyczącymi projektu, konstrukcji urządzenia i systemu ochronnego przeznaczonego do stosowania w warunkach zagrożonych wybuchem, które podano w załączniku nr II niniejszej dyrektywy.
Wyniki badań podane są w poufnym raporcie nr: OBAC/06/ATEX/258.

(9) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

PN-EN 50014:2004 **PN-EN 50020:2005** **PN-EN 50303:2004**

(10) Jeżeli za numerem certyfikatu podano symbol "X" to w dalszym ciągu niniejszego certyfikatu podano specjalne warunki bezpiecznego stosowania wyrobu.

(11) Niniejszy certyfikat badania typu WE dotyczy jedynie konstrukcji, oceny i badań przedmiotowego urządzenia lub systemu ochronnego zgodnie z Dyrektywą 94/9/WE. Certyfikat nie obejmuje pozostałych wymagań Dyrektywy dotyczących procesu produkcji i wprowadzania na rynek urządzenia lub systemu ochronnego.

(12) Oznakowanie niniejszego urządzenia lub systemu ochronnego musi zawierać poniższe symbole:

Ex I M1 EEx ia I

NOTYFIKOWANY ORGAN CERTYFIKUJĄCY WYROBY
Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.
1461

Prezes Zarządu
Jednostki Notyfikowanej

Gliwice, 29 sierpień 2006 r.

mgr inż. Zbigniew Tarnawski

OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK
do Certyfikatu Badania Typu WE
nr OBAC 06 ATEX 258X

(15) Opis urządzenia lub systemu ochronnego Ex:

Programowalny sygnalizator typu PST-T składa się z dwóch komór:

- komory głównej (obudowa typu OUT)
- komory przyłączowej (obudowa typu OUT21)

W komorze głównej umieszczone są układy elektroniczne do współpracy z iskrobezpiecznym dyspozytorskim systemem łączności głośnomówiącej i alarmowania SAT. Na obudowie komory głównej znajdują się mikrofon, głośnik, sygnalizator optyczny oraz przyciski przywołania dyspozytora w trybie zwykłym i alarmowym. W komorze przyłączowej zabudowany jest układ elektroniczny umożliwiający współpracę systemu SAT z iskrobezpiecznym systemem łączności głośnomówiącej oraz listwy zaciskowe.

Dane znamionowe:

- Parametry wejściowe sygnalizatora PST-T na zaciskach La, Lb:
  $U_i = 60V$ $I_i = 70mA$ $P_i = 2W$ $C_i = 20nF$ $L_i = 2{,}2mH$
- Parametry wyjściowe sygnalizatora PST-T gniazdo „A" baterii iskrobezpiecznej:
  $U_o = 16{,}8V$ $I_o = 70mA$
- Parametry wejściowe sygnalizatora PST-T gniazdo „B" baterii iskrobezpiecznej:
  $U_i = 16V$ $I_i = 140mA$
- Parametry wejściowe współpracy z iskrobezpiecznym systemem łączności głośnomówiącej na zaciskach:

Z1+:	$U_i = 13V$	$I_i = 130mA$	$P_i = 0{,}3W$	$C_i = 10\mu F$	$L_i = 0$	$R_i = 100\Omega$
R :	$U_i = 16V$	$I_i = 130mA$	$P_i = 0{,}3W$	$C_i = 1\mu F$	$L_i = 0$	$R_i = 120\Omega$
Al. :	$U_i = 13V$	$I_i = 10mA$	$P_i = 0{,}1W$	$C_i = 0$	$L_i = 0$	$R_i = 2{,}7k\Omega$
D :	$U_i = 13V$	$I_i = 10mA$	$P_i = 0{,}1W$	$C_i = 0$	$L_i = 0$	$R_i = 2{,}7k\Omega$

- stopień ochrony IP 65
- zakres temperatur pracy: od -40°C do +40°C

(16) Raport:
OBAC/06/ATEX/258

Programowalny Sygnalizator typu PST-T spełnia wymagania dla urządzeń przeciwwybuchowych i może być stosowany jako urządzenie grupy I kategorii M1.

(17) Specjalne warunki bezpiecznego użytkowania:
Zakres temperatur pracy: od -40°C do +40°C

NOTYFIKOWANY ORGAN CERTYFIKUJĄCY Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o. 1461

Prezes Zarządu
Jednostki Notyfikowanej

mgr inż. Zbigniew Tarnawski

OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(13)

(14)

ZAŁĄCZNIK
do Certyfikatu Badania Typu WE
nr OBAC 06 ATEX 258X

(18) Podstawowe wymagania bezpieczeństwa zapewniono spełnieniem wymagań norm podanych w pkt. 9 niniejszego certyfikatu.

(19) Wykaz uzgodnionej dokumentacji:

- Dokumentacja Techniczna. Programowalny sygnalizator typu PST-T Nr 28.D0.1.02. Katowice, 08.2006 r.
- Instrukcja obsługi i konserwacji. Programowalny sygnalizator typu PST-T Nr 28.D0.1.02/IO. Katowice, 08.2006 r.

– Schemat ideowy płytki PST	rys. nr 28.E2.2.10
– Schemat płytki współpracy PST-UGS	rys. nr 28.E2.2.11
– Płytka PST-UGS - rozmieszczenie elementów strona TOP	rys. nr 28.E2.2.12
– Płytka PST-UGS - rozmieszczenie elementów strona BOTTOM	rys. nr 28.E2.2.13
– Płytka PST-UGS - obwód drukowany strona TOP	rys. nr 28.E2.2.14
– Płytka PST-UGS - obwód drukowany strona BOTTOM	rys. nr 28.E2.2.15
– Płytka osłaniająca	rys. nr 28.E2.2.16
– Rysunek złożeniowy	rys. nr 28.M2.2.01
– Rysunek poglądowy układu współpracy systemów SAT i UGS	rys. nr 28.S2.2.00
– Schemat połączenia PST-T - SGK	rys. nr 28.K2.2.00
– Rysunek klawiatury	rys. nr 28.M2.2.03
– Tabliczka znamionowa i informacyjna	rys. nr 28.M2.2.02

NOTYFIKOWANY ORGAN CERTYFIKUJĄCY WYROBY
Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.
1461

Prezes Zarządu
Jednostki Notyfikowanej

mgr inż. Zbigniew Tarnawski

OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Jasna 31

(1)

Załącznik Nr 1
do
certyfikatu badania typu WE OBAC 06 ATEX 258X

(2) Urządzenie lub system ochronny: **Programowalny sygnalizator typu PST-T**

(3) Producent: **Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne TELVIS Sp. z o.o.**

(4) Adres: **ul. Karoliny 4; 40-186 Katowice**

(5) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

PN-EN 60079-0:2009 **PN-EN 60079-11:2007** **PN-EN 50303:2004**

(6) Opis zmian:
- wyeliminowano stabilizator U5,
- zmieniono wartość i moc rezystora R25 – z 5kΩ/0,25W na 180Ω/0,5W,
- zmiana oznaczenia przeciwwybuchowego związana z zmianą norm serii 500xx na normy serii 60079-x,
- aktualizacja adresu posiadacza certyfikatu.

Dane znamionowe:
Parametry iskrobezpieczne:
- współpraca z systemem UGS:

żyła Z1+: Ui=13V, Ii=130mA, Pi=0,33W, Ci=10μF, Li=0H;
żyła R: Ui=16V, Ii=130mA, Pi=0,3W, Ci=1μF, Li=0H;
żyła Al.: Ui=13V, Ii=10mA, Pi=0,1W, Ci=0F, Li=0H;
żyła D: Ui=13V, Ii=10mA, Pi=0,1W, Ci=0F, Li=0H

Pozostałe dane znamionowe nie uległy zmianie i są takie same jak w certyfikacie OBAC 06 ATEX 258X.

(7) Wynik przeprowadzonych badań:
Laborex Sp. z o. o Sprawozdanie Nr 070/09 z przeprowadzonych badań, Sygnalizator programowalny typu PST-T. Tychy, 6 listopad 2009r.

Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/09/ATEX/442.

Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M1.

Oznaczenie wykonania przeciwwybuchowego otrzymuje postać: **Ex I M1 Ex ia I**

(8) Dokumentacja techniczna:
- Dokumentacja techniczna nr 28.D0.2.02, Uzupełnienie dokumentacji technicznej 28.D0.1.02. Programowalny sygnalizator typu PST-T. Październik 2009 r.
- Spis rysunków:
  - Schemat płytki współpracy PST-UGS 28.E2.3.11
  - Tabliczka znamionowa i informacyjna 28.M2.3.02

NOTYFIKOWANY ORGAN CERTYFIKUJĄCY WYROBY
Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.
1461

Prezes Zarządu Ośrodka Badań, Atestacji i Certyfikacji „OBAC" Sp. z o.o.

Gliwice, 12 listopad 2009 r.

mgr inż. Zbigniew Tarnawski

OBAC

Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji Sp. z o.o.
44-122 Gliwice, ul. Toruńska 27

(1)

Załącznik Nr 2
do
certyfikatu badania typu WE OBAC 06 ATEX 258X

(2) Urządzenie lub system ochronny: **Programowalny sygnalizator typu PST-T**

(3) Producent: **TELVIS Przedsiębiorstwo Usługowo-Produkcyjne Sp. z o.o**

(4) Adres: ul. Karoliny 4, 40-186 Katowice

(5) Spełnienie podstawowych wymogów bezpieczeństwa zapewniono poprzez zgodność z:

PN-EN 60079-0:2013 (EN 60079-0:2012)	**PN-EN 60079-11:2012** (EN 60079-11:2012)	**PN-EN 50303:2004** (EN 50303:2000)

(6) Opis zmian:
- Zmieniono moduł filtra wejściowego MFW-01 na MFW-02, co skutkuje zmianom parametrów wejściowych urządzenia (Ci zwiększono z 20nF do 27nF, Li zmniejszono z 2,2mH do 756μH). Na płycie głównej urządzenia uległy zmianom wartości niektórych elementów. Zmiany te mają potwierdzenie w aktualnych suplementach do certyfikatu FTZU 03 ATEX 0323.
- Aktualizacja norm oraz zmiana oznaczenia wynikająca z norm serii PN-EN 60079-xx.

Dane znamionowe:

Zmiana parametrów wejściowych (C_i, L_i) sygnalizatora PST-T na zaciskach La, Lb na wartość:
C_i = 27nF oraz L_i = 756 μH

Pozostałe parametry pozostają bez zmian i są takie same jak w certyfikacie OBAC06ATEX258X

(7) Wynik przeprowadzonych badań:

Wykonanie przeciwwybuchowe potwierdzono w poufnym raporcie z oceny wyrobu: OBAC/15/ATEX/0602

Wprowadzone zmiany spełniają wymagania dla urządzeń grupy I kategorii M1

Oznaczenie wykonania przeciwwybuchowego otrzymuje postać: Ex **I M1 Ex ia I Ma**

(8) Dokumentacja techniczna:
- Dokumentacja techniczna nr 28.D0.3.02. Uzupełnienie dokumentacji technicznej: nr 28.D0.1.02, nr 28.D0.2.02. Programowalny sygnalizator typu PST-T. Październik 2015 r.
- Instrukcja obsługi i konserwacji nr 28.D0.3.02/IO. Programowalny sygnalizator typu PST-T. Listopad 2015r.

NOTYFIKOWANY ORGAN CERTYFIKUJĄCY WYROBY
Ośrodek Badań, Atestacji i Certyfikacji OBAC Sp. z o.o.
1461

Kierownik Jednostki Certyfikującej

mgr Piotr Tarnawski

Gliwice, 17 grudnia 2015 r.