



**JEDNOSTKA NOTYFIKOWANA Nr 1488
INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ**

ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, (22) 57 96 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl



AC 020

**CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
1488-CPR-0976/W**

In compliance with Regulation 305/2011/EU of the European Parliament and of the Council of 9 March 2011 (the Construction Products Regulation or CPR), this certificate applies to the construction product

**Components of voice alarm systems
- Loudspeaker type PF-31T-EN**

general identification, intended use and performance of the product are described
in the Annex No. Z-1488-CPR-0976/W
which is an integral part of this certificate

placed on the market under the name or trade mark of:

**FONESTAR SISTEMAS, S.A.
Poligono Trascueto S/N - 39600
Revilla de Camargo
Cantabria
Spain**

and produced in the manufacturing plant:

886-826

This certificate attests that all provisions concerning the assessment and verification of constancy of performance described in Annex ZA of the standard:

EN 54-24:2008

under system 1 for the performance set out in this certificate are applied and that the factory production control conducted by the manufacturer is assessed to ensure the constancy of performance of the construction product.

This certificate was first issued on 28.12.2021 and will remain valid as long as neither the harmonised standard, the construction product, the AVCP methods, nor the manufacturing conditions in the plant are modified significantly, unless suspended or withdrawn by the notified product certification body.

HEAD
of the Certification Department

Katarzyna Hatowska, M.Sc. Eng.



DEPUTY DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej

Anna Panek, M.Sc. Eng.

Warsaw, 28.12.2021

ANNEX No. Z-1488-CPR-0976/W page 1/1
which is integral part of the certificate No. 1488-CPR-0976/W

**Components of voice alarm systems
- Loudspeaker type PF-31T-EN**

List of essential characteristics of construction product according to EN 54-24:2008

Essential characteristics of the product	EN 54-24:2008	Mandated level and/or class	Assessment
	Clause		
Performance parameters under fire conditions			
Frequency response limit	4.2	-	pass
Reproducibility	5.2	-	pass
Rated impedance	5.3	-	pass
Horizontal and vertical coverage angles	5.4	-	pass
Maximum sound pressure level	5.5	-	pass
Operational reliability			
Durability	4.3	-	pass
Construction	4.4	-	pass
Marking and data	4.5	-	pass
Rated noise power (durability)	5.6	-	pass
Enclosure protection	5.18	-	pass
Durability of operational reliability, temperature resistance			
Dry heat (operational)	5.7	-	pass
Dry heat (endurance)	5.8	-	pass
Cold (operational)	5.9	-	pass
Durability of operational reliability, humidity resistance			
Damp heat, cyclic (operational)	5.10	-	pass
Damp heat, steady state (endurance)	5.11	-	pass
Damp heat, cyclic (endurance)	5.12	-	pass
Durability of operational reliability, corrosion resistance			
Sulphur dioxide corrosion (endurance)	5.13	-	pass
Durability of operational reliability, impact and vibration resistance			
Shock (operational)	5.14	-	pass
Impact (operational)	5.15	-	pass
Vibration, sinusoidal (operational)	5.16	-	pass
Vibration, sinusoidal (endurance)	5.17	-	pass

Declared intended use of the product: Fire Safety

Basic technical parameters:

Type of loudspeaker	PF-31T-EN
Environmental type	horn
Type of transformer	B type
Rated noise Power [W]	MT-30-1011
Rated noise power for 100 V line, for each taps [W]	45
Loudspeaker rated impedance [Ω]	30;15;7,5;3,75
Sensitivity (1W/4m)* [dB]	8
Supply voltage [V]	85
Operating temperature:	100
Enclosure protection (IP) acc. to EN 60529:	from -25°C to +70°C
Dimensions with enclosure [mm]:	IP33C
Weight:	315x215x335,5
Enclosure material:	4,65 kg
	Anti Fire ABS (PA-765) (2,5 MM) – 5VA, ANC 120 (3 mm) -5VB

*Value measured for the noise signal acc. to 5.6 of PN-EN 54-24:2008

HEAD
of the Certification Department



Katarzyna Hatowska, M.Sc. Eng.



DEPUTY DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej



Anna Panek, M.Sc. Eng.

Warsaw, 28.12.2021



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
CERTIFICATION DEPARTMENT

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSAW, POLAND
tel.: + 48 (22) 57 96 167, + 48 (22) 57 96 168, fax: + 48 (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

CERTIFICATION MARK

The company:

FONESTAR SISTEMAS, S.A.
Poligono Trascueto S/N - 39600
Revilla de Camargo
Cantabria
Spain

being the manufacturer of the products:

Components of voice alarm systems
- Loudspeaker type PF-31T-EN

is authorized to use
the ITB certification mark „WYRÓB BUDOWLANY”
during the period of validity of the certificate no. 1488-CPR-0976/W



1488-CPR-0976/W

HEAD
of the Certification Department

Katarzyna Hatowska, M.Sc. Eng.



DEPUTY DIRECTOR
of Instytut Techniki Budowlanej

Anna Panek, M.Sc. Eng.

Warsaw, 28.12.2021



INSTYTUT TECHNIKI BUDOWLANEJ
ZAKŁAD CERTYFIKACJI

ul. FILTROWA 1, 00-611 WARSZAWA
tel.: (22) 57 96 167, 168, fax: (22) 57 96 295
e-mail: certyfikacja@itb.pl, www.itb.pl

DECYZJA W SPRAWIE CERTYFIKACJI / DECISION ON CERTIFICATION

nr ZC-7921/W-D

Certyfikacja

Producent (Manufacturer): FONESTAR SISTEMAS, S.A., Poligono Trascueto S/N - 39600, Revilla de Camargo, Cantabria, Spain	Nr certyfikatu (certificate number): 1488-CPR-0976/W data pierwszego wydania certyfikatu (date of the first issue): <p style="text-align: center;">28. 12. 2021</p> data bieżącego wydania certyfikatu (date of the current issue): <p style="text-align: center;">28. 12. 2021</p> data ważności certyfikatu (validity date): Bezterminowy/ Indefinite
Nazwa i adres zakładów produkcyjnych (Manufacturing plants): COTINA CO., LTD. 5F., NO.515, SEC.3, MING CHIH ROAD, TAI SHAN DISTRICT, NEW TAIPEI CITY Taiwan (Zakodowany jako /Encoded as: 886-826)	
Wyrób (Product): Dźwiękowe systemy ostrzegawcze - Głośnik typu PF-31T-EN (Components of voice alarm systems - Loudspeaker type PF-31T-EN)	
Dokument odniesienia dla wyrobu (Reference document): EN 54-24:2008	
Certyfikacja wyrobu w systemie europejskim	
Obowiązujący system oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych (AVCP system): 1	
DOKUMENTACJA ZWIĄZANA Z WYDAWANĄ DECYZJĄ (DOCUMENTATION RELATED TO THE DECISION)	
1.	Wniosek z dn. 21.10.2021 dotyczący certyfikacji na potrzeby oznakowania CE. (Application of 21.10.2021 for the certification for the CE marking purpose)
2.	Zgoda z dnia 19.10.2021 r. firmy Cotina Co., Ltd., na wykorzystanie raportów z badań typu oraz wyników inspekcji w Zakładzie Produkcyjnym na potrzeby certyfikacji firmy FONESTAR SISTEMAS, S.A. zawierająca deklarację firmy Cotina Co., Ltd., że „Głośnik typu PF-31T-EN” jest odpowiednikiem „Głośnika typu CS-5HTBS”. (Permission of 19.10.2021 issued by Cotina Co., Ltd., to use the ITT Reports and the results of the inspections conducted at the Manufacturing Plant for the purpose of FONESTAR SISTEMAS, S.A., certification proces, including also Cotina Co., Ltd. declaration that „Loudspeaker type PF-31T-EN” is the equivalent of „Loudspeaker type CS-5HTBS”)
3.	Projekt D.W.U i etykiety dla PF-31T-EN; Procedura reklamacji FONESTAR SISTEMAS, S.A. „Performance evaluation and continuous improvement” z 01.03.2021 (Project of the DoP and label for PF-31T-EN; Complaint procedure of FONESTAR SISTEMAS, S.A. „Performance evaluation and continuous improvement” of 01.03.2021)

Uwagi (Comments): klon ZC-5228 (Clone of process no. ZC-5228)

W wyniku przeprowadzonego procesu i zebranej dokumentacji proponuję podjęcie decyzji w poniższym zakresie:
 (As a result of the conducted process and gathered documentation, I recommend a decision within following range:)

Prowadzący Proces (Process leader):

SPECJALISTA
 w Zakładzie Certyfikacji
 Instytutu Techniki Budowlanej

 mgr Dorota Solecka

22.12.2021

WERYFIKACJA DOKUMENTACJI ZWIĄZANEJ Z WYDAWANĄ DECYZJĄ W SPRAWIE CERTYFIKACJI
 (VERIFICATION OF THE DOCUMENTATION RELATED TO THE DECISION ON CERTIFICATION)

W wyniku przeglądu dokumentacji i przeprowadzonej weryfikacji rekomenduję podjęcie decyzji w poniższym zakresie
(As a result of the review of aforementioned documents, I recommend a decision within the following range)

Uwagi (Comments):

2021 -12- 2 3

Weryfikator (Verifier):
ZASTĘPCA KIEROWNIKA
Zakładu Certyfikacji
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Magdalena Wójtowicz

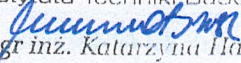
DECYZJA W SPRAWIE CERTYFIKACJI
(DECISION ON CERTIFICATION)

Na podstawie przedstawionych dokumentów, propozycji Prowadzącego proces i rekomendacji Weryfikatora podjęto decyzję o: (Based on the presented documentation, process leader proposal and verifier recommendation it has been decided:)

1. wydaniu certyfikatu 1488-CPR-0976/W
(to issue the certificate)

Uwagi (Comments):

28.12.2021

KIEROWNIK
Zakładu Certyfikacji
Instytutu Techniki Budowlanej

mgr inż. Katarzyna Hátowska