

CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134-CPR-221

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

Voice alarm control and indicating equipment
TOA VX-3308WM

with the composition and the performances listed in annex of this certificate and for the intended use:
Fire safety

manufactured by or for

TOA Electronics Europe GmbH
Süderstraße 282
20537 Hamburg
Germany

and produced in the manufacturing plant

Dynatech
Fulong 2Rd, Fulong
Industrial
Shaling Town, BaoAn
Shenzhen 518125
China

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

EN 54-16:2008

under system 1 are applied and that

the products fulfil all prescribed requirements set out above.

This certificate was first issued on 2019-05-13 and remains valid as a long time as the testing methods and/or for the control of the production in factory included in the harmonized standard, used to evaluate the performances of the declared characteristics, do not change and as neither the product, nor the manufacturing conditions in the plant or the factory production control itself are not modified significantly.

Brussels, 13 May 2019



Secretary General
T. DUVILLET

This certificate and the annexes may only be copied completely and without any alteration.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

Annex 1 to the CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134-CPR-221

Composition of the Voice alarm control and indicating equipment TOA VX-3308WM

Reference	Description	Quatity
VX-3308WM	Wall mount voice evacuation system (VACIE)	1
VX-3065BB	Battery Box	1
VX-015DA	Digital amplifier module, 150 watts at 100V	At least 1 of the 3 per VX-3308WM
VX-030DA	Digital amplifier module, 300 watts at 100V	
VX-050DA	Digital amplifier module, 500 watts at 100V	
RM-300X	Remote microphone, general and emergency	Optional
RM-210F	Button expansion for the RM-300X	Optional
RM-200SF	Fireman microphone	Optional
RM-320F	Button expansion for the RM-200SF	Optional
IES-2060	Ethernet switch, 6 RJ45 ports	Optional (for decentralised installation)
IES-2042FX-MM-SC	Ethernet switch, 4 RJ45 ports, 2 ports for single-mode fiber-optical cables	
IES-2042FX-SS-SC	Ethernet switch, 4 RJ45 ports, 2 ports for single-mode fiber-optical cables	
IES-3080 IES-3062GT IES-3062FX-MM-SC IES-3062FX-SS-SC IES-3062GF-MM-SC IES-3062GF-SS-SC	Ethernet switch with 8 ports	
VX-300SV	End of line module	Optional
VX-300SV-EB	End of line module for VX-3008F and VX-3016F	Optional
VX-300SM-EB	End of line module for VX-300SV-EL	Optional
LC-X1265P	Battery, 12V, 65Ah	2 (for each VX-3065BB)

Brussels, 13 May 2019


 Secretary General
 F. DOUILLET

This certificate and the annexes may only be copied completely and without any alteration.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

Annex 2 to the CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134-CPR-221

Harmonised technical specification		EN 54-16:2008
Essential Characteristics	Performance ^{1) 2)}	Clause
<i>Performance under fire conditions</i>		
- General requirements	pass	4
- General requirements for indications	pass	5
- The voice alarm condition	pass	7
- Voice alarm manual control	pass	10
- Emergency microphone(s)	pass	12
- Signal-to-noise ratio	pass	16.5
- Frequency response of VACIE without microphone(s)	pass	16.6
- Frequency response of VACIE with microphone(s)	pass	16.7
<i>Response delay (response time to fire)</i>		
- Reception and processing of fire signals	pass	7.1
- Delays to entering the voice alarm condition	NA	7.4
- Output to fire alarm devices	NA	7.8
- Emergency microphone(s)	pass	12
<i>Operational reliability</i>		
- General requirements	pass	4
- General requirements for indications	pass	5
- The quiescent condition	pass	6
- The voice alarm condition	pass	7
- Fault warning condition	pass	8
- Disablement condition	NA	9
- Interface to external control device(s)	NA	11
- Emergency microphone(s)	pass	12
- Design requirements	pass	13
- Additional design requirements for software controlled VACIE	pass	14
<i>Durability of operational reliability, temperature resistance</i>		
- Output power	pass	16.4
- Cold (operational)	pass	16.8
<i>Durability of operational reliability, impact and vibration resistance</i>		
- Impact (operational)	pass	16.11
- Vibration, sinusoidal (operational)	pass	16.12
- Vibration, sinusoidal (endurance)	pass	16.13
<i>Durability of operational reliability, electrical stability</i>		
- Supply voltage variation	pass	16.14
- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	pass	16.15
<i>Durability of operational reliability, humidity resistance</i>		
- Damp heat, steady state (operational)	pass	16.9
- Damp heat, steady state (endurance)	pass	16.10
¹⁾ "NPD" theoretically possible; except for durability of characteristics with declared performance		
²⁾ "not applicable" for components to which the requirement does not apply		
³⁾ The list of options with requirements is listed in the Certificate of constancy of performance separately from the table of performance		

Brussels, 13 May 2019


Secretary General
T. DUVILLET

This certificate and the annexes may only be copied completely and without any alteration.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

Annex 3 to the CERTIFICATE CONSTANCY OF PERFORMANCE

1134-CPR-221

The Voice alarm control and indicating equipment TOA vx-3308WM includes also the following options with requirements of the EN 54-16:2008

7.6.2	Manual silencing of the voice alarm condition
7.7.2	Manual reset of the voice alarm condition
7.9	Voice alarm condition output
8.4	Indication of faults related to voice alarm zones
10	Voice alarm manual control
13.14	Redundant power amplifiers

Brussels, 13 May 2019



Secretary General
T. DOUILLET

This certificate and the annexes may only be copied completely and without any alteration.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES

1134-CPR-221

Conformément au Règlement 305/2011/EU du Parlement européen et du Conseil du 9 mars 2011 (le Règlement des Produits de la Construction ou CPR), ce certificat s'applique au produit de construction

**Elément central du system d'alarme incendie vocale
TOA VX-3308WM**

dont la composition et les performances sont listées en annexe et pour l'usage prévu:
Sécurité incendie

fabriqué par ou pour

***TOA Electronics Europe GmbH
Süderstraße 282
20537 Hamburg
Allemagne***

et fabriqué dans l' établissement de fabrication

***Dynatech
Fulong 2Rd, Fulong
Industrial
Shaling Town, BaoAn
Shenzhen 518125
Chine***

Ce certificat atteste que toutes les dispositions concernant l'évaluation et la vérification de la constance des performances et les performances décrites dans l'annexe ZA de la norme (des normes):

EN 54-16:2008

sous le système 1 sont appliquées et que

**les produits satisfont à toutes les exigences prescrites
mentionnées ci-dessus.**

Ce certificat a été émis pour la première fois le 2019-05-13 et reste valable aussi longtemps que les méthodes d'essai et/ou pour le contrôle de la production en usine reprises dans la norme harmonisée, utilisées pour évaluer les performances des caractéristiques déclarées, ne changent pas et pour autant que ni le produit, ni les conditions de fabrication dans l'établissement de fabrication ne soient modifiés de manière significative.

Bruxelles, 13 mai 2019



Secrétaire Général
F. DUVILLET

Ce certificat avec ses annexes ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans aucune modification.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

Annexe 1 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES

1134-CPR-221

Composition de l'élément central du système d'alarme incendie vocale TOA VX-3308WM

Référence	Description	Quatité
VX-3308WM	Wall mount voice evacuation system (VACIE)	1
VX-3065BB	Battery Box	1
VX-015DA	Digital amplifier module, 150 watts at 100V	At least 1 of the 3 per VX-3308WM
VX-030DA	Digital amplifier module, 300 watts at 100V	
VX-050DA	Digital amplifier module, 500 watts at 100V	
RM-300X	Remote microphone, general and emergency	Optional
RM-210F	Button expansion for the RM-300X	Optional
RM-200SF	Fireman microphone	Optional
RM-320F	Button expansion for the RM-200SF	Optional
IES-2060	Ethernet switch, 6 RJ45 ports	Optional (for decentralised installation)
IES-2042FX-MM-SC	Ethernet switch, 4 RJ45 ports, 2 ports for single-mode fiber-optical cables	
IES-2042FX-SS-SC	Ethernet switch, 4 RJ45 ports, 2 ports for single-mode fiber-optical cables	
IES-3080 IES-3062GT IES-3062FX-MM-SC IES-3062FX-SS-SC IES-3062GF-MM-SC IES-3062GF-SS-SC	Ethernet switch with 8 ports	
VX-300SV	End of line module	Optional
VX-300SV-EB	End of line module for VX-3008F and VX-3016F	Optional
VX-300SM-EB	End of line module for VX-300SV-EL	Optional
LC-X1265P	Battery, 12V, 65Ah	2 (for each VX-3065BB)

Bruxelles, 13 mai 2019


Secrétaire Général
T. DOUILLET

Ce certificat avec ses annexes ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans aucune modification.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

Annexe 2 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES

1134-CPR-221

Spécification technique harmonisée		EN 54-16:2008
Caractéristiques essentielles	Performance 1) 2)	Clause
<i>Performance en condition de feu</i>		
- Exigences générales	pass	4
- Exigence générale concernant les signalisations	pass	5
- La condition d'alarme vocale	pass	7
- Contrôle manuel d'alarme vocale	pass	10
- Microphone(s) d'urgence	pass	12
- Ratio signal / bruit	pass	16.5
- Fréquence de réponse du ECSAV sans microphone(s)	pass	16.6
- Fréquence de réponse du ECSAV avec microphone(s)	pass	16.7
<i>Délai de réponse (temps de réponse)</i>		
- Réception et traitement des signaux de feu	pass	7.1
- Temporisation pour le passage en condition d'alarme	NA	7.4
- Sortie vers des dispositifs d'alarme incendie	NA	7.8
- Microphone(s) d'urgence	pass	12
<i>Fiabilité opérationnelle</i>		
- Exigences générales	pass	4
- Exigence générale concernant les signalisations	pass	5
- Condition de veille	pass	6
- Condition d'alarme vocale	pass	7
- Condition de dérangement	pass	8
- Condition hors service	NA	9
- Interface avec le(s) dispositif(s) de commande externe(s)	NA	11
- Microphone(s) d'urgence	pass	12
- Exigences de conception	pass	13
- Exigences de conception supplémentaires pour les ECSAV utilisant un logiciel	pass	14
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à la température</i>		
- Puissance de sortie	pass	16.4
- Froid (opérationnel)	pass	16.8
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance aux vibrations et aux impacts</i>		
- Impact, (opérationnel)	pass	16.11
- Vibrations, sinusoïdale (opérationnel)	pass	16.12
- Vibrations, sinusoïdale (endurance)	pass	16.13
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, stabilité électrique</i>		
- Variation de la tension d'alimentation	pass	16.14
- Compatibilité électromagnétique (CEM), essais d'immunité (essais fonctionnels)	pass	16.15
<i>Durabilité de la fiabilité opérationnelle, résistance à l'humidité</i>		
- Chaleur humide, continue (opérationnel)	pass	16.9
- Chaleur humide, continue (endurance)	pass	16.10
1) "PND" théoriquement possible ; excepté pour la durabilité des caractéristiques avec des performances déclarées		
2) "NA" "non applicable" pour les composants auxquels la condition ne s'applique pas		
3) The list of options with requirements is listed in the Certificate of constancy of performance separately from the table of performance		

Bruxelles, 13 mai 2019


Secrétaire Général
F. DOUILLET

Ce certificat avec ses annexes ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans aucune modification.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be

Annexe 3 au CERTIFICAT DE CONSTANCE DES PERFORMANCES

1134-CPR-221

L'élément central du système d'alarme incendie vocale TOA VX-3308WM comprend aussi les fonctions optionnelles suivantes de l'EN 54-16:2008

7.6.2	Mise en silence manuelle de la condition d'alarme vocale
7.7.2	Réarmement manuel de la condition d'alarme vocale
7.9	Sortie de condition d'alarme vocale
8.4	Signalisation de défauts liés aux zones d'alarme vocale
10	Commande manuelle d'alarme vocale
13.14	Amplificateurs de puissance redondants

Bruxelles, 13 mai 2019



Secrétaire Général
T. DOUILLET

Ce certificat avec ses annexes ne peut être reproduit que dans son intégralité et sans aucune modification.

Phone : +32 10 47 52 11 – Fax : +32 10 47 52 70 - www.anpi.be