



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-046/2016

In conformità al Regolamento (UE) n. 305/2011 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 9 marzo 2011 (Regolamento Prodotti da Costruzione, o CPR), questo Certificato si applica al prodotto da costruzione
In compliance with Regulation (EU) No 305/2011 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

APPARECCHIATURA DI CONTROLLO E SEGNALEZIONE PER SISTEMI DI ALLARME VOCALI PER SISTEMI DI RIVELAZIONE ED ALLARME CON ALIMENTATORE INTEGRATO VOICE ALARM CONTROL AND INDICATING EQUIPMENT FOR FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEM WITH INTEGRATED POWER SUPPLY

Modello / Models: EVO500, EVO500L

Caratteristiche / Characteristics: Vedere Allegato / See Annex

immessi sul mercato con il nome o il marchio di / placed on the market under the name or trademark of

VIVALDI S.r.l.

Via Enrico Fermi, 8, 30020, NOVENTA DI PIAVE, VE, IT

e prodotto nello stabilimento di produzione / and produced in the manufacturing plant

Unità Esterna 1 (EST 1)

Questo certificato attesta che tutte le disposizioni riguardanti la valutazione e la verifica della costanza della prestazione e le prestazioni descritte nell'Allegato ZA della norma

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

EN 54-4:1997/A2:2006

e / and

EN 54-16:2008

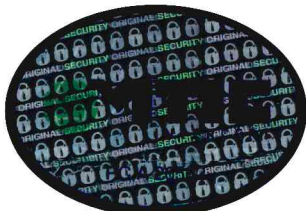
del sistema 1 per le prestazioni indicate nel presente certificato sono applicate e che il controllo della produzione in fabbrica di produzione in fabbrica condotta dal fabbricante è valutata per garantire il

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

costanza di prestazioni del prodotto da costruzione constancy of performance of the construction product

Questo certificato è stato emesso per la prima volta in data 2016-09-23 e ha validità sino a che i metodi di prova e/o i requisiti del controllo della produzione in fabbrica stabiliti nella norma armonizzata, utilizzati per valutare la prestazione delle caratteristiche dichiarate, non cambino, e il prodotto e le condizioni di produzione nello stabilimento non subiscano modifiche significative.

This certificate was first issued on 2016-09-23 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.



Rho, 03/08/2022
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

Il Direttore Tecnico
Dr. Ing. Giovanni Vita

MTIC INTERCERT Certification Body

MTIC INTERCERT S.r.l. - Via Moscova, 11 - 20017 RHO (MI) - ITALY
www.mtic-group.org info@mtic-group.org



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE
n. 0068-CPR-046/2016

Descrizione e caratteristiche
Description and characteristics

	EVO500	EVO500L
➤ Numero Massimo di zone controllate <i>Maximum number of controlled zones</i>	36	6
➤ Alimentazione <i>Power supply</i>	230 V - 50/60 Hz Monofase - Single phase	230 V - 50/60 Hz Monofase - Single phase
➤ I _{max. a}	8A dc	8A dc
➤ I _{max. b}	12A dc	12A dc
➤ I _{min}	1A dc	1A dc
➤ Tensione finale <i>Final voltage</i>	21,6 V	21,6 V
➤ Tensione carica complete <i>Full charging voltage</i>	27 V @ 20°C	27 V @ 20°C
➤ R _i max	0,075 ohm	0,075 ohm

F-PC-CPR-14-02-it_en Rev. 0.0_Certificato Sistema 1 CPR



Rho, 03/08/2022
 Luogo, data di emissione
 Place, issuing date

Il Direttore Tecnico
Dr. Ing. Giovanni Vita

MTIC INTERCERT Certification Body



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE n. 0068-CPR-046/2016

EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 - Prestazioni e caratteristiche dichiarate
EN 54-4:1997+A1:2002+A2:2006 - Characteristics and declared performance

Caratteristiche essenziali	Essential Characteristics	Prestazioni Performance	Rif. Capitolo norma Standard clause ref.
Prestazioni dell'alimentatore	Performance of power supply		
- Requisiti generali	- General requirements	Conforme/pass	4
- Funzioni	- Functions	Conforme/pass	5
- Materiali, progetto e costruzione	- Materials, design and manufacture	Conforme/pass	6
Affidabilità operativa	Operational reliability		
- Requisiti generali	- General requirements	Conforme/pass	4
- Funzioni	- Functions	Conforme/pass	5
- Materiali, progetto e costruzione	- Materials, design and manufacture	Conforme/pass	6
- Documentazione	- Documentation	Conforme/pass	7
- Marcatura	- Marking	Conforme/pass	8
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura	Durability of operational reliability, temperature resistance		
- Freddo (prova in funzionamento)	- Cold (operational)	Conforme/pass	9.5
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'impatto e alle vibrazioni	Durability of operational reliability, impact and vibration resistance		
- Impatto (prova in funzionamento)	- Impact (operational)	Conforme/pass	9.7
- Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento)	- Vibration, sinusoidal (operational)	Conforme/pass	9.8
- Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)	- Vibration, sinusoidal (endurance)	Conforme/pass	9.15
Durabilità dell'affidabilità operativa: Stabilità elettrica	Durability of operational reliability, electrical stability		
- Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova in funzionamento)	- Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	Conforme/pass	9.9
Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità	Durability of operational reliability, humidity resistance		
- Caldo umido, costante (prova in funzionamento)	- Damp heat, steady state (operational)	Conforme/pass	9.6
- Caldo umido, costante (prova di durata)	- Damp heat, steady state (endurance)	Conforme/pass	9.14

F-PC-CPR-14-02-it_en Rev. 0.0_Certificato Sistema 1 CPR



Rho, 03/08/2022
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

Il Direttore Tecnico
Dr. Ing. Giovanni Vita

MTIC INTERCERT Certification Body



C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI
CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE

n. 0068-CPR-046/2016

EN 54-16:2008 - Prestazioni e caratteristiche dichiarate

EN 54-16:2008 - Characteristics and declared performance

Caratteristiche essenziali	Essential Characteristics	Prestazioni Performance	Rif. Capitolo norma Standard clause ref.
Prestazioni in condizioni di fuoco: - Requisiti generali - Requisiti generali per le indicazioni - Condizione di allarme vocale - Controllo manuale dell'allarme vocale - Microfono/i di emergenza - Rapporto segnale/disturbo - Risposta in frequenza senza microfono/i - Risposta in frequenza con microfono/i	Performance under fire conditions - General requirements - General requirements for indications - The voice alarm condition - Voice alarm manual control - Emergency microphone(s) - Signal-to-noise ratio - Freq. response of VACIE without microphone(s) - Frequency response of VACIE with microphone(s)	Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass	4 5 7 10 12 16.5 16.6 16.7
Ritardo di risposta (tempo di risposta al segnale di incendio) - Ricezione e processo dei segnali di incendio - Ritardo nell'entrare in condizione di allarme vocale - Uscita ai dispositivi di allarme incendio - Microfono/i di emergenza	Response delay (response time to fire) - Reception and processing of fire signals - Delays to entering the voice alarm condition - Output to fire alarm devices - Emergency microphone(s)	Conforme / pass NPD NPD Conforme / pass	7.1 7.4 7.8 12
Affidabilità operativa - Requisiti generali - Requisiti generali per le indicazioni - Condizione di riposo - Condizioni di allarme vocale - Condizioni di segnalazione di guasto - Condizione di disabilitazione - Interfaccia con i dispositivi di controllo esterno - Microfono/i di emergenza - Requisiti di progetto - Requisiti addizionali di progetto per VACIE controllati mediante software	Operational reliability - General requirements - General requirements for indications - The quiescent condition - The voice alarm condition - Fault warning condition - Disablement condition - Interface to external control device(s) - Emergency microphone(s) - Design requirements - Add. design requirements for software controlled VACIE	Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass NPD Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass	4 5 6 7 8 9 11 12 13 14
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura - Potenza di uscita - Freddo (prova in funzionamento)	Durability of operational reliability, temperature resistance - Output power - Cold (operational)	Conforme / pass Conforme / pass	16.4 16.8
Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'impatto e alle vibrazioni - Impatto (prova in funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata)	Durability of operational reliability, impact and vibration resistance - Impact (operational) - Vibration, sinusoidal (operational) - Vibration, sinusoidal (endurance)	Conforme / pass Conforme / pass Conforme / pass	16.11 16.12 16.13
Durabilità dell'affidabilità operativa: Stabilità elettrica - Variazioni della tensione di alimentazione - Compatibilità elettromagnetica (EMC), prove di immunità (prova in funzionamento)	Durability of operational reliability, electrical stability - Supply voltage variation - Electromagnetic compatibility (EMC), immunity tests (operational)	Conforme / pass Conforme / pass	16.14 16.15
Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità - Caldo umido, costante (prova in funzionamento) - Caldo umido, costante (prova di durata)	Durability of operational reliability, humidity resistance - Damp heat, steady state (operational) - Damp heat, steady state (endurance)	Conforme / pass Conforme / pass	16.9 16.10

Rho, 03/08/2022
Luogo, data di emissione
Place, issuing dateIl Direttore Tecnico
Dr. Ing. Giovanni Vita

MTIC INTERCERT Certification Body

C E R T I F I C A T E

CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE n. 0068-CPR-046/2016

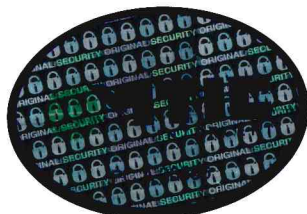
Elenco delle funzioni opzionali con requisiti inclusi nel dispositivo di controllo e allarme vocale
List of optional function with requirements included in the V.A.C.I.E.

Clause	Description	
7.6.2	Silenziamento manuale della condizione di allarme / <i>Manual silencing of the voice alarm condition</i>	☒
7.7.2	Reset manuale della condizione di allarme / <i>Manual reset of the voice alarm condition</i>	☒
7.9	Uscita manuale di allarme vocale / <i>Voice alarm condition output</i>	☒
8.3	Indicazione di guasto relative al percorso di trasmissione verso la CIE / <i>Indication of faults related to the transmission path to the CIE</i>	☒
8.4	Indicazione del guasto relative alle zone di allarme vocale / <i>Indication of the faults related to voice alarm zones</i>	☒
10	Controllo manuale dell'allarme vocale / <i>Voice alarm manual control</i>	☒
11	Interfaccia per dispositivo di controllo esterno / <i>Interface to external control device(s)</i>	☒
12	Microfono di emergenza / <i>Emergency microphone(s)</i>	☒
13, 14	Amplificazione ridondante / <i>Redundant power amplifiers</i>	☒

Configurazioni dell'apparecchiatura di controllo e segnalazione per i sistemi di allarme vocale descritti nel presente certificato

Assembly of voice alarm control and indicating equipment included in the certificate

Codice Prodotto Product code	Descrizione / Description	Norme di riferimento Reference standards	Rev. SW/FW
EVO500	Compact voice evacuation system	EN 54-4 + EN 54-16	---
EVO500L	Compact voice evacuation system	EN 54-4 + EN 54-16	---
EVO500.BVF	Remote microphone station for emergency call	EN 54-16	---
EVO500.B12Z	Remote microphone station for emergency call with zone selection	EN 54-16	---
EVO500.GM38	Dynamic gooseneck microphone	---	---
EVO500.PTT	Dynamic hand held microphone with P.P.T. key	---	---



Rho, 03/08/2022
Luogo, data di emissione
Place, issuing date

Il Direttore Tecnico
Dr. Ing. Giovanni Vita

MTIC INTERCERT Certification Body