# CERTIFICATE

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI
*CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE*

**n. 0068-CPR-040/2013**

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*

**ALTOPARLANTI PER IMPIANTI DI RILEVAZIONE ED ALLARME ANTINCENDIO**
***LOUDSPEAKERS FOR FIRE DETECTION AND FIRE ALARM SYSTEMS***

Modello / *Models*: WSP 406 T/EN, WMS 406 T/EN, SOP 426 TB/EN, SOP 412 T/EN, MSP 420 TW/EN, MHO 420 TW/EN

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*

**FBT ELETTRONICA S.p.A.**

Via Paolo Soprani, 1, 62019, RECANATI, MC, IT

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

Via L. Settembrini, 34, 20020, LAINATE, MI, IT

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 54-24:2008**

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 28/06/2013 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 28/06/2013 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.*

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

Rho, 23/12/2022
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



CERTIFICATE ■ CERTIFICATO ■ ZERTIFIKAT ■ SERTİFİKA ■ CERTIFICADO ■ گواهینامه ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ■ شهادة ■ 证明 ■ 証明書 ■ 인증서

# CERTIFICATE

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI
*CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE*
**n. 0068-CPR-040/2013**

**Descrizione e caratteristiche**
*Description and characteristics*

| Modello<br>*Model* | Tensione nominale<br>*Rated noise voltage*<br>V | Tipo di utilizzo<br>*Applications* | Potenza nominale<br>*Rated noise power*<br>W | Impedenza nominale<br>*Rated Impedence*<br>Ω | Sensibilità<br>*Sensibility*<br>(SPL 1W/1m) db | Livello max di pressione Sonora<br>*Max sound pressure level*<br>(Max SPL 1W/1m) db |
|---|---|---|---|---|---|---|
| WSP 406 T/EN | 100 | Interno - Tipo A<br>*Indoor - TypeA* | 6 | 1667 | 88 | 96 |
| WMS 406 T/EN | 100 | Interno - Tipo A<br>*Indoor - TypeA* | 6 | 1667 | 91 | 99 |
| SOP 426 TB/EN | 100 | Interno - Tipo A<br>*Indoor - TypeA* | 6+6 | 830 | 88 | 99 |
| SOP 412 T/EN | 100 | Interno - Tipo A<br>*Indoor - TypeA* | 12 | 830 | 90 | 101 |
| MSP 420 TW/EN | 100 | Esterno - Tipo B<br>*Outdoor - Type B* | 20 | 500 | 87 | 100 |
| MHO 420 TW/EN | 100 | Esterno - Tipo B<br>*Outdoor - Type B* | 20 | 500 | 103 | 116 |

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

PCIB 35875

Rho, 23/12/2022
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



CERTIFICATE ■ CERTIFICATO ■ ZERTIFIKAT ■ SERTİFİKA ■ CERTIFICADO ■ گواهینامه ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ■ شهادة ■ 证明 ■ 証明書 ■ 인증서

CERTIFICATE ■ CERTIFICATO ■ ZERTIFIKAT ■ SERTİFİKA ■ CERTIFICADO ■ گواهینامه ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ■ شهادة ■ 证明 ■ 証明書 ■ 인증서

# CERTIFICATE

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI
*CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE*
**n. 0068-CPR-040/2013**

**EN 54-24:2008 - Prestazioni e caratteristiche dichiarate - Tipo A**
*EN 54-24:2008 - Characteristics and declared performance - Type A*

| Caratteristiche essenziali | *Essential Characteristics* | Prestazioni *Performance* | Rif. Capitolo norma *Standard clause ref.* |
|---|---|---|---|
| Prestazioni in condizioni di fuoco: | *Performance under fire conditions* | | |
| - Limiti della risposta in frequenza | - *Frequency response limits* | Conforme/*pass* | 4.2 |
| - Riproducibilità | - *Reproducibility* | Conforme/*pass* | 5.2 |
| - Impedenza nominale | - *Rated impedance* | Conforme/*pass* | 5.3 |
| - Angoli di copertura orizzontali e verticali | - *Horizontal and vertical coverage angles* | Conforme/*pass* | 5.4 |
| - Massimo livello di pressione sonora | - *Maximum sound pressure level* | Conforme/*pass* | 5.5 |
| Affidabilità operativa | *Operational reliability* | | |
| - Durabilità | - *Durability* | Conforme/*pass* | 4.3 |
| - Costruzione | - *Construction* | Conforme/*pass* | 4.4 |
| - Dati e marcatura | - *Marking and data* | Conforme/*pass* | 4.5 |
| - Potenza nominale (durabilità) | - *Rated noise power (durability)* | Conforme/*pass* | 5.6 |
| - Involucro altoparlante | - *Enclosed of the loudspeaker* | Conforme/*pass* | 5.18 |
| Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura | *Durability of operational reliability, temperature resistance* | | |
| - Caldo secco (prova in funzionamento) | - *Dry Heat (operational)* | Conforme/*pass* | 5.7 |
| - Caldo secco (prova di durata) | - *Dry Heat (endurance)* | N.A. | 5.8 |
| - Freddo (prova in funzionamento) | - *Cold (operational)* | Conforme/*pass* | 5.9 |
| Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità | *Durability of operational reliability, humidity resistance* | | |
| - Caldo umido, cicli (prova in funzionamento) | - *Damp heat, cyclic (operational)* | Conforme/pass | 5.10 |
| - Caldo umido, costante (prova di durata) | - *Damp heat, steady state (endurance)* | Conforme/pass | 5.11 |
| - Caldo umido, cicli (prova di durata) | - *Damp heat, cyclic (endurance)* | N.A. | 5.12 |
| Durabilità dell'affidabilità operativa, resistenza alla corrosione | *Durability of operational reliability, corrosion resistance* | | |
| - Corrosione da zolfo biossido ($SO_2$) (prova di durata) | - *Sulphur dioxide ($SO_2$) corrosion (endurance)* | Conforme/pass | 5.13 |
| Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'impatto e alle vibrazioni | *Durability of operational reliability, impact and vibration resistance* | | |
| - Urto (prova in funzionamento) | - *Shock (operational)* | Conforme/pass | 5.14 |
| - Impatto (prova in funzionamento) | - *Impact (operational)* | Conforme/pass | 5.15 |
| - Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) | - *Vibration, sinusoidal (operational)* | Conforme/pass | 5.16 |
| - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata) | - *Vibration, sinusoidal (endurance)* | Conforme/pass | 5.17 |

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

Rho, 23/12/2022
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



■ CERTIFICATE ■ CERTIFICATO ■ ZERTIFIKAT ■ SERTİFİKA ■ CERTIFICADO ■ گواهینامه ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤ

# CERTIFICATE

## CERTIFICATO DI COSTANZA DELLE PRESTAZIONI
*CERTIFICATE OF CONSTANCY OF PERFORMANCE*
**n. 0068-CPR-040/2013**

**EN 54-24:2008 - Prestazioni e caratteristiche dichiarate - Tipo B**
*EN 54-24:2008 - Characteristics and declared performance - Type B*

| Caratteristiche essenziali | *Essential Characteristics* | Prestazioni *Performance* | Rif. Capitolo norma *Standard clause ref.* |
|---|---|---|---|
| Prestazioni in condizioni di fuoco: | *Performance under fire conditions* | | |
| - Limiti della risposta in frequenza | - *Frequency response limits* | Conforme/*pass* | 4.2 |
| - Riproducibilità | - *Reproducibility* | Conforme/*pass* | 5.2 |
| - Impedenza nominale | - *Rated impedance* | Conforme/*pass* | 5.3 |
| - Angoli di copertura orizzontali e verticali | - *Horizontal and vertical coverage angles* | Conforme/*pass* | 5.4 |
| - Massimo livello di pressione sonora | - *Maximum sound pressure level* | Conforme/*pass* | 5.5 |
| Affidabilità operativa | *Operational reliability* | | |
| - Durabilità | - *Durability* | Conforme/*pass* | 4.3 |
| - Costruzione | - *Construction* | Conforme/*pass* | 4.4 |
| - Dati e marcatura | - *Marking and data* | Conforme/*pass* | 4.5 |
| - Potenza nominale (durabilità) | - *Rated noise power (durability)* | Conforme/*pass* | 5.6 |
| - Involucro altoparlante | - *Enclosed of the loudspeaker* | Conforme/*pass* | 5.18 |
| Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza alla temperatura | *Durability of operational reliability, temperature resistance* | | |
| - Caldo secco (prova in funzionamento) | - *Dry Heat (operational)* | Conforme/*pass* | 5.7 |
| - Caldo secco (prova di durata) | - *Dry Heat (endurance)* | Conforme/*pass* | 5.8 |
| - Freddo (prova in funzionamento) | - *Cold (operational)* | Conforme/*pass* | 5.9 |
| Durabilità dell'affidabilità operativa: resistenza all'umidità | *Durability of operational reliability, humidity resistance* | | |
| - Caldo umido, cicli (prova in funzionamento) | - *Damp heat, cyclic (operational)* | Conforme/pass | 5.10 |
| - Caldo umido, costante (prova di durata) | - *Damp heat, steady state (endurance)* | Conforme/pass | 5.11 |
| - Caldo umido, cicli (prova di durata) | - *Damp heat, cyclic (endurance)* | Conforme/*pass* | 5.12 |
| Durabilità dell'affidabilità operativa, resistenza alla corrosione<br>- Corrosione da zolfo biossido ($SO_2$) (prova di durata) | *Durability of operational reliability, corrosion resistance*<br>- *Sulphur dioxide ($SO_2$) corrosion (endurance)* | Conforme/pass | 5.13 |
| Durabilità dell'affidabilità operativa: Resistenza all'impatto e alle vibrazioni | *Durability of operational reliability, impact and vibration resistance* | | |
| - Urto (prova in funzionamento) | - *Shock (operational)* | Conforme/pass | 5.14 |
| - Impatto (prova in funzionamento) | - *Impact (operational)* | Conforme/pass | 5.15 |
| - Vibrazioni, sinusoidali (prova in funzionamento) | - *Vibration, sinusoidal (operational)* | Conforme/pass | 5.16 |
| - Vibrazioni, sinusoidali (prova di durata) | - *Vibration, sinusoidal (endurance)* | Conforme/pass | 5.17 |

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

PC B 3697

Rho, 23/12/2022
Luogo, data di emissione
*Place, issuing date*

**Il Direttore Tecnico**
**Dr. Ing. Giovanni Vita**

MTIC INTERCERT Certification Body



CERTIFICATE ■ CERTIFICATO ■ ZERTIFIKAT ■ SERTİFİKA ■ CERTIFICADO ■ گواهینامه ■ ΠΙΣΤΟΠΟΙΗΤΙΚΟ ■ شهادة ■ 证明 ■ 証明書 ■ 인증서