

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

LF24W

1328-CPR-0427

1. Codice tipo:

Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:

LF24W

- 2. Numero di tipo, lotto, serie o qualsiasi altro elemento che consenta l'identificazione del prodotto da costruzione ai sensi dell'articolo 11(4):**

LF24W

Dispositivo visuale e sonoro di allarme incendio.

(Codice lotto vedi label)

- 3. Uso o usi previsti del prodotto da costruzione, conformemente alla relativa specifica tecnica armonizzata, come previsto dal fabbricante**

Indicatore visuale e sonoro di allarme incendio, conforme con EN 54-23 e EN54-3

- 4. Nome, denominazione commercial registrata, o marchio registrato e indirizzo del fabbricante ai sensi dell'articolo 11(5)**

**Synaps Technology S.r.l.
C/O AREA Science Park (Build E3)
Padriciano, 99
34149 Trieste
Italia**



5. **Nome e indirizzo del mandatario**, se opportuno, il cui mandato copre i compiti cui l'articolo 12, paragrafo 2

6. **AVCP Sistema o sistemi di valutazione e verifica della costanza della prestazione del prodotto da costruzione (AVCP) di cui all'allegato V:**

7. **Organismo di certificazione (hEN)** Nel caso di una dichiarazione di prestazione (DoP) relativa ad un prodotto da costruzione che rientra nell'ambito di applicazione di una norma armonizzata:

8. **Organismo di certificazione (ETA)** Nel caso di una dichiarazione di prestazione riguardante la fabbricazione di prodotti per il quale è stato rilasciato un Benestare Tecnico Europeo (ETA):

Non rilevante (vedi 4)

Sistema 1

1328

Certif ha effettuato l'ispezione iniziale dello stabilimento di produzione e del controllo di produzione di fabbrica, ha in carico il continuo controllo, accertamento e valutazione del FPC in questione, ed ha inoltre emesso il certificate di conformità 0427.

Non rilevante (vedi 7)



ISO 9001:2008
FS 547716

Synaps Technology S.r.l. • AREA Science Park - Padriciano, 99 - 34012 Trieste
Tel: +39 040 3755360 • Fax: +39 040 3755361
E-mail: info@synaps-technology.com • Web: <http://www.synaps-technology.com/>
C.F. e P. IVA: 01046470322 Trib. TS • Cap. Soc. € 20.000 I. V.



AREA Science Park
Padriciano, 99
34012 Trieste - Italy
Tel: +39.040.3755111
Fax: +39.040226698
info@area.trieste.it

www.area.trieste.it

9. Prestazioni dichiarate

UNI EN 54-23:2010 Tabella

Caratteristiche essenziali	Clausole applicabili del UNI EN 54-23:2010 tab. ZA.1	Requisiti	Risultato
Durata di funzionamento	4.2.1	Il livello di emissione luminosa misurato dopo 100 cicli di durabilità non cambia in misura maggiore di 1,5 da quello misurato, per lo stesso provino, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità.	PASS
Disposizione per i conduttori esterni	4.2.2	4.2.2	PASS
Materiali	4.2.3	Classe V-2 or HB75 in accordo con IEC 60695-11-10:99/A1:2003	PASS Dichiarazione del fabbricante
Protezione dell'armadio	4.2.4	IP21C in accordo con EN60529:91 Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento Controllo visivo dell'acqua all'interno dell'involucro Il livello di emissione luminosa misurato dopo 100 cicli di durabilità non cambia in misura maggiore di 1,5 da quello misurato, per lo stesso provino, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità.	PASS
Accesso	4.2.5	Devono essere previsti mezzi per limitare l'accesso per la rimozione di parti o dell'intero dispositivo e per la regolazione del modo di funzionamento	PASS
Regolazioni del fabbricante	4.2.6	Non deve essere possibile modificare le regolazioni del fabbricante, se non con mezzi apposite, oppure rompendo o rimuovendo un sigillo	PASS
Regolazioni in loco del comportamento	4.2.7	4.2.7	N.A.



ISO 9001:2008
FS 547716

Synaps Technology S.r.l. • AREA Science Park - Padriciano, 99 - 34012 Trieste
Tel: +39 040 3755360 • Fax: +39 040 3755361
E-mail: info@synaps-technology.com • Web: <http://www.synaps-technology.com/>
C.F. e P. IVA: 01046470322 Trib. TS • Cap. Soc. € 20.000 I. V.



AREA Science Park
Padriciano, 99
34012 Trieste - Italy
Tel: +39.040.3755111
Fax: +39.040226698
info@area.trieste.it

www.area.trieste.it

Requisiti dei dispositivi a controllo software	4.2.8	4.2.8.2, 4.2.8.3, 4.2.8.4	PASS
Volume di copertura	4.3.1	Categoria W-4,6-9,1 (dispositivo montato a parete) categoria O- altezza massima di montaggio 2,4 m. Massima dimensione della base della stanza 10x11 m (dispositivo montato al centro del lato della stanza lunga 10m)	PASS
Variazione di emissione luminosa	4.3.2	Quando sottoposta a prova in conformità con il punto 5.3.2, la variazione dell'intensità effettiva del VAD, nell'arco di 30min, <25%	PASS
Intensità luminosa effettiva minima e massima	4.3.3	Quando sottoposta a prova in conformità con il punto 5.3.3 1 cd(per il 70% di tutti i punti di misurazione) ≤ I _{eff} ≤ 500 cd (Per punto di misurazione)	PASS
Colore della luce	4.3.4	Luce bianca o rossa lampeggiante	PASS Bianco
Schema temporale di illuminazione e frequenza di lampeggiamento	4.3.5	0,5 Hz ≤ frequenza di lampeggio ≤ 2 Hz durata ≤ 0,2 sec.	PASS
Marcatura e dati	4.3.6	UNI EN 54-23:10 4.3.6.1 e 4.3.6.2	PASS
Sincronizzazione	4.3.7	UNI EN 54-23:10 4.3.7	PASS
Riproducibilità	5.1.7	UNI EN 54-23:2010 Q _{max} /Q _{min} ≤ 2	PASS
Caldo secco (prova di funzionamento)	4.4.1.1	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-23:2010 § 5.4.1.1.3 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q _{max} /Q _{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS
Dry heat (endurance)	4.4.1.2	UNI EN 54-23:2010 § 5.4.1.2.3 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q _{max} /Q _{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	N.A.

Cold (operational)	4.4.1.3	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-23:2010 § 5.4.1.3.3 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS
Damp heat, cyclic (operational)	4.4.2.1	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS
Damp heat, steady state (endurance)	4.4.2.2	UNI EN 54-23:2010 § 5.4.2.2.3 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS
Damp heat, cyclic (endurance)	4.4.2.3	UNI EN 54-23:2010 § 5.4.2.3.2.5 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	N.A.
Sulphur dioxide SO ₂ corrosion (endurance)	4.4.4	UNI EN 54-23:2010 § 5.4.4.2.5 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS
Shock (operational)	4.4.3.1	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-23:2010 § 5.4.3.1.3 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS
Impact (operational)	4.4.3.2	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-23:2010 § 5.4.3.2.2.5	PASS



ISO 9001:2008
FS 547716

Synaps Technology S.r.l. • AREA Science Park - Padriciano, 99 - 34012 Trieste
Tel: +39 040 3755360 • Fax: +39 040 3755361
E-mail: info@synaps-technology.com • Web: <http://www.synaps-technology.com/>
C.F. e P. IVA: 01046470322 Trib. TS • Cap. Soc. € 20.000 I. V.



AREA Science Park
Padriciano, 99
34012 Trieste - Italy
Tel: +39.040.3755111
Fax: +39.040226698
info@area.trieste.it

www.area.trieste.it

		Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	
Sinusoidal Vibration (operational)	4.4.3.3	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-23:2010 § 5.4.3.2.2.5 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS
Sinusoidal Vibration (endurance)	4.4.3.4	UNI EN 54-23:2010 § 5.4.3.4.3 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS
EMC, Immunity (operational)	4.4.5	Requisito specifico di EN50130-4:95+A1:98+A2:03 per scarica elettrostatica, campi elettromagnetici irradianti, disturbi di conduzione indotti da campi elettromagnetici, scariche di transistori veloci, transistori lenti ad alta energia. Durante entrambi i test di ispezione visiva per il corretto funzionamento in stato di riposo e durante l'emissione sonora (nessuna interruzione durante l'emissione sonora, nessun falso funzionamento durante lo stato di riposo) UNI EN 54-23:2010 § 5.4.5.3 Il rapporto dei livelli di emissione luminosa Q_{max}/Q_{min} non è maggiore di 1,5, nella stessa condizione di funzionamento, nella prova di riproducibilità	PASS

UNI EN 54-3:2007 Tabella

Caratteristiche essenziali	Clausole applicabili del UNI EN 54-3:2007 tabella ZA.1	Requisiti	Risultato
Livello sonoro	4.2	Livelli sonori ponderati A ≥ 65 in una direzione e < 120 dB in qualunque direzione	PASS
Frequenza e modello sonoro	4.3	Dichiarato dal fabbricante	2,8KHz
Durata	4.4, 5.4	Il livello sonoro ponderato A misurato dopo 100 cicli di durata di 1 ora non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nelle stesse condizioni di funzionamento, nella prova di riproducibilità (vedi 5.2)	PASS
Disposizioni per conduttori esterni	4.5.1	4.5.1.1, 4.5.1.2	PASS
Materiali	4.2.3	Classe V-2 or HB75 in accordo al IEC 60695-11-10:99/A1:2003	PASS Dichiarazione del fabbricante
Grado IP	4.5.3, 5.17	IP33C in accordo con EN60529:91 Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento Controllo visivo dell'acqua all'interno dell'involucro Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di recupero non diminuisce più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità.	PASS
Accesso	4.5.4	Devono essere previsti mezzi per limitare l'accesso per la rimozione di parti o dell'intero dispositivo e per la regolazione del modo di funzionamento	PASS



Synaps Technology S.r.l. • AREA Science Park - Padriciano, 99 - 34012 Trieste
 Tel: +39 040 3755360 • Fax: +39 040 3755361
 E-mail: info@synaps-technology.com • Web: http://www.synaps-technology.com/
 C.F. e P. IVA: 01046470322 Trib. TS • Cap. Soc. € 20.000 I. V.



AREA Science Park
 Padriciano, 99
 34012 Trieste - Italy
 Tel: +39.040.3755111
 Fax: +39.040226698
 info@area.trieste.it
 www.area.trieste.it

Marcatura e dati	4.6	UNI EN 54-3:2007 §4.6.1 e §4.6.2	PASS
Riproducibilità	5.2	UNI EN 54-3:07 §5.2.3 $L_{max}-L_{min} \leq 6dB$	PASS
Prestazione di funzionamento	5.3	UNI EN 54-3:2007 § 5.3.3 Il livello sonoro ponderato A ≥ 65 dB in una direzione e < 120 dB in qualsiasi direzione. Il livello sonoro ponderato A dichiarato dal fabbricante \leq al livello sonoro misurato a ciascuno degli angoli specificati La differenza tra I livelli sonori ponderati A misurati in corrispondenza dei parametri di alimentazione V_{min} e $V_{max} \leq 6dB$	PASS
Caldo secco (prova di funzionamento)	5.5	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-3:2007 § 5.5.3 Il livello sonoro ponderato A durante gli ultimi 15 minuti finali del condizionamento e dopo il periodo di recupero non diminuiscono di più di 6dB rispetto a quelli misurati, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	PASS
Caldo secco (prova di durata)	5.6	UNI EN 54-3:2007 § 5.6.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di recupero non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	PASS
Freddo (prova di funzionamento)	5.7	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-3:2007 § 5.7.3 Il livello sonoro ponderato A durante gli ultimi 15 minuti finali del condizionamento e dopo il periodo di recupero non diminuiscono di più di 6dB	PASS



ISO 9001:2008
FS 547716

Synaps Technology S.r.l. • AREA Science Park - Padriciano, 99 - 34012 Trieste
Tel: +39 040 3755360 • Fax: +39 040 3755361
E-mail: info@synaps-technology.com • Web: <http://www.synaps-technology.com/>
C.F. e P. IVA: 01046470322 Trib. TS • Cap. Soc. € 20.000 I. V.



AREA Science Park
Padriciano, 99
34012 Trieste - Italy
Tel: +39.040.3755111
Fax: +39.040226698
info@area.trieste.it

www.area.trieste.it

		rispetto a quelli misurati, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	
Caldo umido, ciclico (prova di funzionamento)	5.8	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-3:2007 § 5.8.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di recupero non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	PASS
Caldo umido, stato stazionario (prova di durata)	5.9	UNI EN 54-3:2007 § 5.9.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di recupero non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	PASS
Caldo umido, ciclico (prova di durata)	5.10	UNI EN 54-3:2007 § 5.10.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di recupero non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	PASS
Corrosione da anidride solforosa SO ₂ (prova di durata)	5.11	UNI EN 54-3:2007 § 5.11.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di recupero non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	PASS
Sollecitazione (prova di funzionamento)	5.12	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-3:2007 § 5.12.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di recupero non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	PASS



ISO 9001:2008
FS 547716

Synaps Technology S.r.l. • AREA Science Park - Padriciano, 99 - 34012 Trieste
Tel: +39 040 3755360 • Fax: +39 040 3755361
E-mail: info@synaps-technology.com • Web: <http://www.synaps-technology.com/>
C.F. e P. IVA: 01046470322 Trib. TS • Cap. Soc. € 20.000 I. V.



AREA Science Park
Padriciano, 99
34012 Trieste - Italy
Tel: +39.040.3755111
Fax: +39.040226698
info@area.trieste.it
www.area.trieste.it

Urto (prova di funzionamento)	5.13	Durante il test di ispezione visiva per il corretto funzionamento UNI EN 54-3:2007 § 5.13.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di recupero non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità	PASS
Vibrazione, Sinusoidale (prova di funzionamento)	4.4.1.1	Durante entrambi i test di ispezione visiva per il corretto funzionamento in stato di riposo e durante l'emissione sonora (nessuna interruzione durante l'emissione sonora, nessun falso funzionamento durante lo stato di riposo) UNI EN 54-3:2007 § 5.14.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di condizionamento non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità.	PASS
Vibrazione, Sinusoidale (prova di durata)	4.4.1.2	UNI EN 54-3:2007 § 5.15.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di condizionamento non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità.	PASS
Compatibilità elettromagnetica (CEM), immunità (di funzionamento)	4.4.1.3	Requisito specifico di EN50130-4:95+A1:98+A2:03 per scarica elettrostatica, campi elettromagnetici irradianti, disturbi di conduzione indotti da campi elettromagnetici, scariche di transistori veloci, transistori lenti ad alta energia. Durante entrambi i test di ispezione visiva per il corretto funzionamento in stato di riposo e durante l'emissione sonora (nessuna interruzione durante l'emissione	PASS



ISO 9001:2008
FS 547716

Synaps Technology S.r.l. • AREA Science Park - Padriciano, 99 - 34012 Trieste
Tel: +39 040 3755360 • Fax: +39 040 3755361
E-mail: info@synaps-technology.com • Web: <http://www.synaps-technology.com/>
C.F. e P. IVA: 01046470322 Trib. TS • Cap. Soc. € 20.000 I. V.



AREA Science Park
Padriciano, 99
34012 Trieste - Italy
Tel: +39.040.3755111
Fax: +39.040226698
info@area.trieste.it

www.area.trieste.it

		sonora, nessun falso funzionamento durante lo stato di riposo) UNI EN 54-3:2007 § 5.16.3 Il livello sonoro ponderato A medio misurato dopo il periodo di condizionamento non diminuisce di più di 6dB rispetto a quello misurato, per lo stesso provino, nella prova di riproducibilità.	
Sirene vocali	4.4.2.1	n.a.	N.A.

10. Dichiarazione

La prestazione del prodotto di cui ai punti 1 e 2 è conforme alla prestazione dichiarata di cui al punto 9. Si rilascia la presente dichiarazione di prestazione sotto la responsabilità esclusiva del fabbricante di cui al punto 4.

Firmato a nome e per conto del fabbricante da:

Ing. C. Zambon – Direttore tecnico – Synaps Technology S.r.l., Trieste – ITALIA

Trieste, Aprile 2015

