

Leistungserklärung Declaration of Performance

**Gemäss Bauprodukteverordnung (EU) Nr. 305/2011
According to Construction Products Regulation (EU) No. 305/2011**

	Nr./No. CPR-63-21-003		
1.	Eindeutiger Kenncode des Produkttyps / <i>Unique identification code of the product-type:</i> APS-APROSYS *		
2.	Verwendungszweck(e) / <i>Intended use/es:</i> Brandschutz/ Fire safety		
3.	Hersteller / <i>Manufacturer:</i> g+m elektronik ag; Bürerfeld 12; CH-9245 Oberbüren		
4.	Bevollmächtigter / <i>Authorised representative:</i> Nicht anwendbar/ not applicable		
5.	System(e) oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit / <i>System/s of assessment and verification of constancy of performance:</i> 1		
6.a	Harmonisierte Norm / <i>Harmonised standard(s):</i> EN-54-16:2008 EN-54-4:1997 +AC:1999 + A1:2002 + A2:2006 Notifizierte Stelle(n) / <i>Notified Body/ies:</i> 1438 CNBOP-PIB CoC: 1438-CPR-0176		
7.	Erklärte Leistung / <i>Declared performance/s</i>		
	Wesentliche Merkmale	Leistung/ Performance	Harmonisierte technische Spezifikation/Abschnitt
	<i>Essential characteristics</i>		<i>Harmonised technical specification/clause</i>
	Leistungsfähigkeit im Brandfall	bestanden <i>Performance under fire conditions</i> pass	EN 54-16:2008 4, 5, 7, 10, 12, 16.5, 16.6, 16.7
	Ansprechverzögerung	bestanden <i>Response delay time to fire</i> pass	EN 54-16:2008 7.1, 7.4, 7.8, 12
	Betriebszuverlässigkeit	bestanden <i>Operational reliability</i> pass	EN 54-16:2008 4, 5, 6, 7, 8, 9, 11, 12, 13, 14
	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit	bestanden <i>Durability of operation temperature resistance</i> pass	EN 54-16:2008 16.4, 16.8
	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit	bestanden <i>Durability of operation impact and vibration resistance</i> pass	EN 54-16:2008 16.11, 16.12, 16.13
	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, elektrische Stabilität	bestanden <i>Durability of operation electrical stability</i> pass	EN 54-16:2008 16.14, 16.15
	Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Luftfeuchtebeständigkeit	bestanden <i>Durability of operation humidity resistance</i> pass	EN 54-16:2008 16.9, 16.10
	Leistungsfähigkeit der Energieversorgung	bestanden <i>Performance of power supply</i> pass	EN-54-4:1997+AC:1999+ + A1:2002 + A2:2006 4, 5, 6

Wesentliche Merkmale	<i>Essential characteristics</i>	Leistung/ Performance	Harmonisierte technische Spezifikation/Abschnitt <i>Harmonised technical specification/clause</i>
Betriebszuverlässigkeit	<i>Operational reliability</i>	bestanden pass	EN-54-4:1997+AC:1999+ + A1:2002 + A2:2006 4, 5, 6, 7, 8
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Temperaturbeständigkeit	<i>Durability of operation temperature resistance</i>	bestanden pass	EN-54-4:1997+AC:1999+ + A1:2002 + A2:2006 9.5
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Schwingungsfestigkeit	<i>Durability of operation impact and vibration resistance</i>	bestanden pass	EN-54-4:1997+AC:1999+ + A1:2002 + A2:2006 9.7, 9.8, 9.15
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, elektrische Stabilität	<i>Durability of operation electrical stability</i>	bestanden pass	EN-54-4:1997+AC:1999+ + A1:2002 + A2:2006 9.9
Dauerhaftigkeit der Betriebszuverlässigkeit, Luftfeuchtebeständigkeit	<i>Durability of operation humidity resistance</i>	bestanden pass	EN-54-4:1997+AC:1999+ + A1:2002 + A2:2006 9.6, 9.14


Optionen mit Anforderungen	Optional functions with requirements	Harmonisierte technische Spezifikation/Abschnitt <i>Harmonised technical specification/clause</i>
Akustische Anzeige	<i>Audible Warning</i>	EN 54-16:2008 7.3
Verzögerung beim Übergang in den Sprachalarmzustand	<i>Delays to entering the voice alarm condition</i>	EN 54-16:2008 7.4
Stufenweise Räumung	<i>Phased evacuation</i>	EN 54-16:2008 7.5
Manuelles Abstellen des Sprachalarmzustands	<i>Manual silencing of the voice alarm condition</i>	EN 54-16:2008 7.6.2
Manuelles Rückstellen des Sprachalarmzustands	<i>Manual reset of the voice alarm condition</i>	EN 54-16:2008 7.7.2
Ausgang zu Alarmierungseinrichtungen	<i>Output to fire alarm devices</i>	EN 54-16:2008 7.8
Sprachalarmzustandsausgang	<i>Voice alarm condition output</i>	EN 54-16:2008 7.9
Anzeige von Störungen im Übertragungsweg zur BMZ	<i>Indication of faults related to the transmission path to the CIE</i>	EN 54-16:2008 8.3
Anzeige von Störungen in Lautsprechergruppen	<i>Indication of faults related to voice alarm zones</i>	EN 54-16:2008 8.4
Abschaltzustand	<i>Disablement condition</i>	EN 54-16:2008 9
Manuelle Auslösung des Sprachalarms	<i>Voice alarm manual control</i>	EN 54-16:2008 10
Schnittstelle zu externen Steuereinrichtung(en)	<i>Interface to external control device(s)</i>	EN 54-16:2008 11
Notfallmikrofon(e)	<i>Emergency microphone(s)</i>	EN 54-16:2008 12
Redundante Leistungsverstärker	<i>Redundant power amplifiers</i>	EN 54-16:2008 13, 14

Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht den erklärten Leistungen.
 Für die Erstellung dieser Leistungserklärung im Einklang der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der obengenannte Hersteller verantwortlich. /
The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.


Die Leistungserklärung ist im Internet verfügbar. / *This declaration of performance is available on the internet:*
 www.gm-elektronik.swiss

Untersignet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von / *Signed for and on behalf of the manufacturer by:*

Firma / Company
 g+m elektronik ag
 CH-Oberbüren, 30.11.2021



swiss made elektronik ag
 Akustik | Uhren | Evakuations
 Jörg Ammann
 CEO
 g+m elektronik ag | CH-9245 Oberbüren
 T +41 71 955 90 10 | F +41 71 955 90 20
 www.gm-elektronik.ch | adm@gm-elektronik.ch



Roland Voraberger
 Compliance Officer

Anhang/ Annex.

*)

Product code	Description	Reference standards
BO-CD-50-EV, BO-CD-100-EV, BO-CD-150-EV, BO-CD-250-EV, BO-CD-50-2-EV, BO-CD-100-2-EV, BO-CD-150-2-EV, BO-CD-250-2-EV, BO-CD-500-EV, BO-CD-100-4-EV-AX, BO-CD-100-4-EVLD, BO-CD-200-4-EV-AX	Amplifiers	EN 54
EV-NL 3xx, APS-3xx.1-EV, APS-3xx.2-3AL-EV, GM-FWS-3033-BOX, GM-FWS-3033-UP, GM-FWS-3033-BOX-PZ, Monacor DH-95N	Microphone consoles/ Emergency Microphones	EN 54
APS-01, APS-01-EV, APS-03, APS-04, APS-12.1, APS-16.2, APS-16.2-XLR, APS-16.2-D, APS-16-LAN, APS-16.3-D2, APS-16.2-D4, APS-18.3, APS-40.1, APS-30.1, APS-31.1, APS-31.2, APS-62.1, APS-64.1, APS-74.1, APS-75, APS-75-EV, APS-60, APS-50.1, APS-52, APS-56.1-NL, APS-19.2, APS-24.2, APS-59, APS-59.1-LAN, APS-59.1-SEC, APS-59.2-LAN, APS-37, APS-46.1-EQ-RC, APS-177.2-LAN, APS-178.1-6-EV, APS-178.1-16-EV, APS-178.1-32-EV, APS-180-Loop, APS-990, APS-151.1, APS-53-SEC, APS-54.1, MC-03, APS-9000	Modules	EN 54
EDS-405A-MM-S.C., MOXA EDS-G509+SFP-1GLXLC, GM-713x	accessories	EN 54
ZPAS – SZB IT 19" 600 x 600mm: 24U, 42U, 45U 600x800mm: 24U, 42U Schneider Electric 600 x 600mm: 24U, 33U, 38U, 42U	Cabinets	EN 54