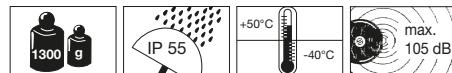
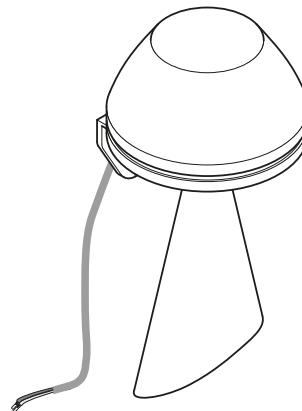


Ex-Signalhupe 750
Ex-Signal horn 750
Ex-Trompe Sonore 750



silikonfrei, silicone free, sans silicone



Betriebsanleitung
Instructions for use
Mode d'emploi



Inhaltsverzeichnis

1	Grundlegende Hinweise	3
2	Funktion	3
3	Konformität	3
4	Sicherheitshinweise	3
5	Technische Daten	4
6	Anschluss und Montage	4
7	Inbetriebnahme	4
8	Wartung	5
9	Reinigung	5
10	Entsorgung	5

Contents

1	Basic Remarks	5
2	Function	5
3	Conformity	5
4	Safety instructions	5
5	Technical specifications	6
6	Connection and mounting	7
7	Commissioning	7
8	Servicing	7
9	Cleaning	7
10	Disposal	7

Sommaire

1	Informations fondamentales	7
2	Fonctionnement	7
3	Conformité	8
4	Consignes de sécurité	8
5	Données techniques	9
6	Connexion et montage	9
7	Mise en service	9
8	Maintenance	9
9	Nettoyage	9
10	Réglementation concernant les déchets	9
11	Zeichnungen / Drawings / Dessins	10
12	Anhang / Appendix / Annexes	11

D

1

Grundlegende Hinweise

1.1 Zweck dieses Dokuments

Diese Betriebsanleitung ist Voraussetzung zum sicheren und nutzungsgerechten Gebrauch des Geräts. Sie muss deshalb vor Inbetriebnahme, vom Montage- und Wartungspersonal sorgfältig durchgelesen und beachtet werden. Diese Anleitung leicht zugänglich und griffbereit aufbewahren.

1.2 Sicherheitssymbole



Dieses Symbol bedeutet eine möglicherweise gefährliche Situation.

Das Nichtbeachten der so gekennzeichneten Hinweise kann schwere gesundheitsschädliche Auswirkungen zur Folge haben oder zu Sachbeschädigungen führen.

2 Funktion

Das Gerät wurde zum Warnen, Rufen und Melden in explosionsgefährdeten Bereichen der Gruppe II Kategorie 2G entwickelt. Die Zündschutzart

Ex mb IIC T5 Gb erlaubt den Einsatz dieses Signalgeräts in fast allen Ex-Bereichen der Zone 1 und 2. Der Explosionsschutz wird durch Vergußkapselung „mb“ erreicht.

3 Konformität

Das Gerät entspricht folgenden Normen und Richtlinien:

- Richtlinien 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMV), 2011/65/EU (RoHS)
- EN IEC 60079-0, EN 60079-18, EN 60947-5-1, EN IEC 63000
(Normendatum lt. EU-Konformitätserklärung)

4 Sicherheitshinweise



- Das Gerät ist ausschließlich zur bestimmungsgemäßen Verwendung wie unter „Funktion“ beschrieben vorgesehen. Andere Anwendungen sind verboten, da bei sachwidrigem Gebrauch Gefahren auftreten können.
- Die nationalen Sicherheits- und Unfallvorschriften sind zu beachten.
- Wenn durch einen Ausfall des Signalgeräts eine Gefährdung von Menschen oder Beschädigung von Betriebseinrichtungen möglich ist, muss dies durch zusätzliche Sicherheitsmaßnahmen verhindert werden. Die Hupe schaltet bei Überhitzung durch zu langen Dauerbetrieb ab und wird erst nach Abkühlung wieder automatisch eingeschaltet.
- Das Gerät darf ausschließlich von Fachpersonal montiert und gewartet werden, welches mit den geltenden Vorschriften und Bestimmungen vertraut ist.
- Kabelende entweder außerhalb des Ex-Bereiches oder in einem Klemmenkasten Ex „eb“ (Bild 2a/2b) anschließen! Anschlussleitung fest verlegen. Jeder Hupe als Kurzschlusschutz eine ihrem Nennstrom entsprechende Sicherung, Ausschaltvermögen H, IEC 60127, vorschalten (siehe Tabelle).
- Vor Anschluss und bei Beschädigung des Geräts Versorgungs- bzw. Netzspannung abschalten und gegen unbeabsichtigtes Wiedereinschalten sichern.





- Gerät immer mit Schallaustritt nach unten montieren.
- Gerät nur in komplett montiertem, unbeschädigten Zustand betreiben.



- Nennspannung beachten.



- Der Schalldruck kann bei geringem Abstand das Gehör schädigen.

5 Technische Daten

5.1 Allgemeine Daten

Material	PC/ABS, schwarz
Maße	148 mm x 142 mm x 356 mm
Gewicht	1300 g
Schalldruck	max. 105 dB
Einsatz-Temperaturbereich	-40 °C ... + 50 °C
Einschaltdauer ED	70%
Schutzart nach IEC 60529	IP 55
Kennzeichnung	Ex II 2G Ex mb IIC T5 Gb
Prüfbescheinigung	BVS 03 ATEX E 118X

5.2 Elektrische Daten

Typ	Nennspannung	Spannungs- bereich	Nenn- strom	Vorzuschaltende Sicherung,
750 000 55	24 V=	21,6 ... 26,4 V	350 mA	F 0,5 A
750 000 65	24 V~, 50 Hz	21,6 ... 26,4 V	450 mA	F 0,63 A
750 000 66	42 V - 48 V~, 50 Hz	37,8 ... 52,8 V	220 mA	F 0,315 A
750 000 67	115 V~, 50/60 Hz 120 V~, 60 Hz	102,5 ... 126,5 V 108 ... 131 V	205 mA 220 mA	F 0,315 A
750 000 68	230 V~, 50 Hz	208 ... 250 V	70 mA	F 0,125 A

6 Anschluss und Montage

Anschluss: Kabel 3 m, 2 x 0,75 mm²

Abmessungen und Montage siehe "Zeichnungen / Drawings / Dessins" ab Seite 10.

7 Inbetriebnahme

Vor der Inbetriebnahme sicherstellen, dass:

- das Gerät vorschriftsmäßig montiert wurde,
- der elektrische Anschluss ordnungsgemäß ausgeführt wurde,
- das Gerät nicht beschädigt ist,
- die Sicherung laut Pkt. 5.2 vorgeschaltet ist.

- 8 Wartung**
Das Gerät ist wartungsfrei.
- 9 Reinigung**
- Reinigung nur mit einem feuchten Tuch, dazu Wasser oder milde, nicht scheuernde, nicht kratzende Reinigungsmittel verwenden. Niemals aggressive Reinigungsmittel oder Lösungsmittel verwenden.
- 10 Entsorgung**
Bei der Entsorgung sind die nationalen Abfallbeseitigungsvorschriften zu beachten!

GB 1 Basic Remarks

- 1.1 Purpose of the document
This operating manual is necessary for the safe and appropriate use of the appliance, and as such must be read carefully by assembly and maintenance staff before commissioning, and observed in all respects. This manual must be kept read to hand in an easily accessible place.
- 1.2 Safety symbols

This symbol indicates a possibly dangerous situation.
The disregard of indicated hazards can result in serious harm to health or lead to material damage.

- 2 Function**
The appliance was developed as a signalling device for warning, calling and announcing in hazardous areas of group II category 2G. The protective category Ex mb IIC T5 Gb permits use of this signalling device in almost all potentially explosive atmospheres of zones 1 and 2. The explosion protection is achieved via "mb" type encapsulation.

- 3 Conformity**
The appliance meets the following standards and directives:
- Directives 2014/34/EU (ATEX), 2014/30/EU (EMC), 2011/65/EU (RoHS)
 - EN IEC 60079-0, EN 60079-18, EN 60947-5-1, EN IEC 63000
(Standard date according to EU Declaration of Conformity)

- 4 Safety instructions**
- The appliance is exclusively intended for the designated use described in article 2 "Function". Other applications are prohibited, as inappropriate use can result in dangerous situations.
 - National safety and accident regulations must be observed.
 - In case of equipment failure, additional safety precautions should be taken to avoid possible danger to persons.
 - Should the horn overheat due to excessively long operation it will shut down and automatically restart once it has cooled down.



max. 105 dB

- Wiring must be carried out by a qualified electrician. Adhere to relevant regulations!
- Cable to be firmly fixed in place. End of cable to be connected either outside Ex zone or in a terminal box Ex "eb" (ref. Drawings 2a/2b). Each horn only to be operated with short circuit protection connected in series, i.e. with a fuse, breaking capacity H, IEC 609127, corresponding to its rated current (ref. Tab.).
- Turn off the power supply and take steps to ensure against further accidental use:
 - Before connection.
 - In the event of damage
- Always install the appliance with the sound exit down.
- Only operate the appliance when completely assembled.
- Observe the nominal voltage.

- The sound pressure can cause damage to hearing when used at close quarters.

5 Technical specifications

5.1 General data

Material	PC/ABS-Blend, black
Dimensions	148 mm x 142 mm x 356 mm
Weight	1300 g
Sound pressure	max. 105 dB
Temperature range	-40 °C ... +50 °C
Duty cycle	70%
Protection type according to IEC 60529	IP 55
Explosion protection	Ex II 2G Ex mb IIC T5 Gb
Test certificate	BVS 03 ATEX E 118X

5.2 Electrical Data

Type	Rated current	Voltage range	Current consumption	Fuse to be connected in series
750 000 55	24 V=	21,6 ... 26,4 V	350 mA	F 0,5 A
750 000 65	24 V~, 50 Hz	21,6 ... 26,4 V	450 mA	F 0,63 A
750 000 66	42 V - 48 V~, 50 Hz	37,8 ... 52,8 V	220 mA	F 0,315 A
750 000 67	115 V~, 50/60 Hz 120 V~, 60 Hz	102,5 ... 126,5 V 108 ... 131 V	205 mA 220 mA	F 0,315 A
750 000 68	230 V~, 50 Hz	208 ... 250 V	70 mA	F 0,125 A

6 Connection and mounting

Connection: cable 3m, 2 x 0,75 mm²

For dimensions and mounting see "Zeichnungen / Drawings / Dessins"
page 10.

7 Commissioning

Before commissioning make sure that:

- the appliance has been mounted according to instructions,
- the electrical connections have been carried out correctly,
- the appliance is not damaged in any way,
- the fuse is connected in series according to item 5.2.

8 Servicing

The appliance is maintenance-free.

9 Cleaning

- Clean only with a damp cloth using water or mild non-chafing, non-scratching cleaning fluid. Never use aggressive substances or solvents when cleaning.

10 Disposal

Observe national waste disposal regulations when disposing of the appliance!

F

1 Informations fondamentales

1.1 Objectif de ce document

Cette notice d'utilisation est garantie d'une utilisation conforme et sûre de l'appareil. Elle doit, pour cette raison, avoir été lue consciencieusement avant la mise en service de l'appareil par les personnels de montage et de maintenance qui se doivent de la respecter. Cette notice doit toujours se trouver à portée de la main dans un endroit facilement accessible.

1.2 Symboles de sécurité



Ce symbole indique une situation potentiellement dangereuse.

Le non-respect des notes marquées de ce symbole peut avoir des conséquences graves pour la santé ou conduire à des dommages matériels.

2 Fonctionnement

L'appareil a été développé pour l'avertissement, l'appel et la signalisation dans les environnements explosifs du groupe II catégorie 2G. La protection Ex mb IIC T5 Gb permet ici une utilisation de cet appareil de signalisation dans pratiquement tous les environnements explosifs des zones 1 et 2. La protection antidéflagrante est assurée par l'encapsulage «mb».

3

Conformité

L'appareil répond aux normes et directives suivantes:

- Directives 2014/34/UE (ATEX), 2014/30/UE (EMC), 2011/65/UE (RoHS)
- EN IEC 60079-0, EN 60079-18, EN 60947-5-1, EN IEC 63000
(Date standard conformément à la déclaration conformité de l'UE)

4

Consignes de sécurité



- L'appareil est uniquement destiné à l'utilisation décrite au point « fonctionnement ». Toute autre utilisation est interdite du fait des dangers pouvant provenir d'une utilisation non-conforme.
- Les directives nationales de sécurité et de protection contre les accidents doivent être respectées.
- Si une panne ou un défaut de l'avertisseur présentait un danger pour le personnel ou les installations, des mesures de sécurité supplémentaires doivent être mises en place pour prévenir celui-ci.
- En cas d'une surchauffe due à un fonctionnement continu, l'avertisseur s'éteindra pour redémarrer automatiquement.
- Branchement à effectuer par un électrotechnicien confirmé. Respecter les instructions spécifiques.
- Branchement de câble à poser soit à l'extérieur de la zone explosive soit dans un bornier de classe Ex « eb » (voir dessins 2a/2b). Câble de raccordement à monter de manière fixe. Chaque avertisseur doit fonctionner avec une protection de court-circuit montée en série avec un fusible, capacité de rupture H, IEC 609127, approprié au courant nominal (voir tableau).
- Avant de connecter l'appareil et en cas de défaut de celui-ci, couper la tension du réseau. Prendre des mesures de sécurité pour éviter toute remise en marche accidentelle.
- Toujours monter l'appareil avec la sortie sonore vers le bas.
- N'employer l'appareil que lorsqu'il est complètement monté.



5 Données techniques

5.1 Caractéristiques générales

Matériaux	PC/ABS-Blend, noir
Dimension	148 mm x 142 mm x 356 mm
Poids	1300 g
Puissance sonore	max. 105 dB
Plage thermique d'utilisation	-40 °C ... +50 °C
Facteur de marche	70%
Fusible selon IEC 60529	IP 55
Classe d'appareil pour fonctionnement en zone explosive	 II 2G Ex mb IIC T5 Gb
Certificat	BVS 03 ATEX E 118X

5.2 Caractéristiques électriques

Type	Tension normale	Tolérance	Consommation moyenne	Fusible à monter en série
750 000 55	24 V=	21,6 ... 26,4 V	350 mA	F 0,5 A
750 000 65	24 V~, 50 Hz	21,6 ... 26,4 V	450 mA	F 0,63 A
750 000 66	42 V- 48 V~, 50 Hz	37,8 ... 52,8 V	220 mA	F 0,315 A
750 000 67	115 V~, 50/60 Hz 120 V~, 60 Hz	102,5 ... 126,5 V 108 ... 131 V	205 mA 220 mA	F 0,315 A
750 000 68	230 V~, 50 Hz	208 ... 250 V	70 mA	F 0,125 A

6 Connexion et montage

Branchemet : câble 3m, 2 x 0,75 mm²

Dimensions et montage, voir « Zeichnungen / Drawings / Dessins » à partir de la page 10.

7 Mise en service

Avant la mise en service, s'assurer que :

- l'appareil soit correctement monté,
- le branchement électrique ait été réalisé dans les règles,
- l'appareil ne soit pas endommagé,
- le fusible est monter en série conformément au point 5.2.

8 Maintenance

L'appareil est sans entretien.

9 Nettoyage

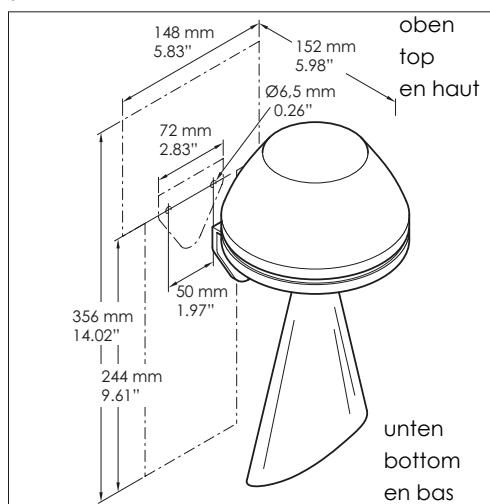
- Nettoyez uniquement avec un chiffon humide en utilisant de l'eau ou du détergent doux non corrosif pour éviter les rayures. N'utilisez jamais de produits agressifs ou de solvants pour le nettoyage.

10 Réglementation concernant les déchets

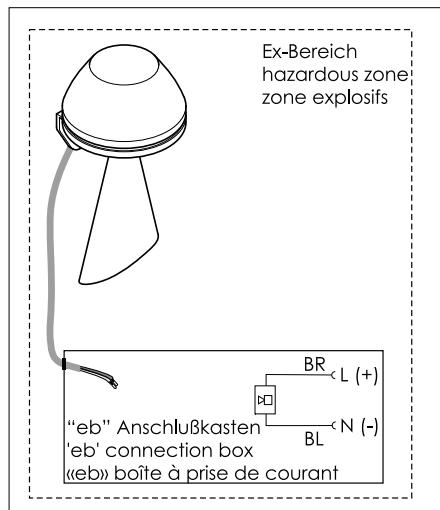
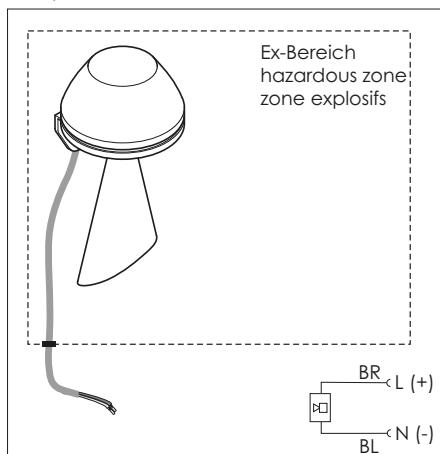
Lors de l'élimination de l'appareil, respecter la législation nationale en vigueur sur l'élimination des déchets !

11 Zeichnungen / Drawings / Dessins

1)



2a, b)



**EU-Konformitätserklärung
EU Declaration of Conformity**

311.750.001

WERMA Signalechnik GmbH + Co. KG
Dürbheimer Straße 15
78604 Rietheim-Weilheim / Germany

Ex-Signalhupe WM Dauerton 24VDC / 750 000 55
Ex Signal horn WM Contin. tone 24VDC

Ex-Signalhupe WM Dauerton 24VAC / 750 000 65
Ex Signal horn WM Contin. tone 24VAC

Ex-Signalhupe WM Dauerton 42-48VAC / 750 000 66
Ex Signal horn WM Contin. tone 42-48VAC

Ex-Signalhupe WM Dauerton 115VAC / 750 000 67
Ex Signal horn WM Contin. tone 115VAC

Ex-Signalhupe WM Dauerton 230VAC / 750 000 68
Ex Signal horn WM Contin. tone 230VAC

Wir erklären in alleiniger Verantwortung, dass die o.g. Produkte mit den folgenden Europäischen Richtlinien übereinstimmen. / We declare under our sole responsibility that above named products are in conformity with the following directives.

2014/30/EU EMV Richtlinie / EMC Directive
2014/34/EU ATEX-Richtlinie / Atex Dirctive
2011/65/EU RoHS Richtlinie / RoHS Directive

Dies wird nachgewiesen durch die Einhaltung folgender Normen. / This is documented by the accordance with the following standards:

EN 50581:2012 **EN 60079-0:2012+A11:2013** **EN 60947-5-1:2004+Cor.:2005+A1:2009, 7.3**
EN 60079-18:2015

Bescheinigungsnr. / Examination certification No:
BVS 03 ATEX E118 X;
1. Supplement , 2. Supplement , 3. Supplement
4. Supplmet

Kennzeichnung / Marking:

Die benannte Stelle für Fertigungsüberwachung ist/ The
notified body responsible for monitoring is:
PTB (Registriernummer/Identification-no: 0102)
Bundesallee 100, D-38116 Braunschweig

Jahr der Erstanbringung des CE-Zeichens: **2003**
Year of Qualification for the CE-mark

Die Hinweise der Montageanleitung sind zu beachten. / The advice contained in the installation instruction is to be observed.



Rietheim, den 21.09.2017

Ort, Datum der Ausstellung
Place and date of issue

ppa. Höhler

Entwicklungsleiter
Research and Development Director

Technische Änderungen vorbehalten
Subject to technical modifications
Sous réserve de modifications techniques
310.750.003
931075000301_AD © (D)



WERMA Signaltechnik GmbH + Co. KG
D-78604 Rietheim-Weilheim
Telefon +49 (0)7424 / 9557-0
Telefax +49 (0)7424 / 9557-44
info@werma.com
www.werma.com