



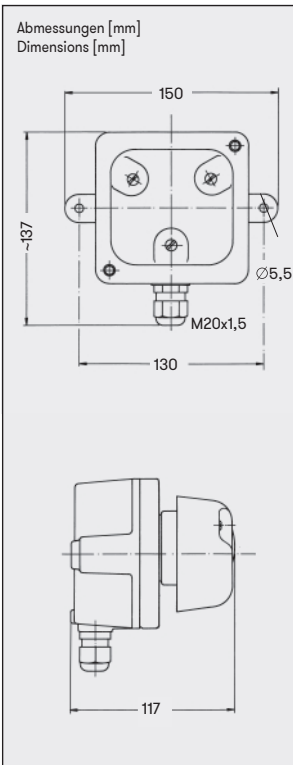
Auer Signal

Ex-Akustischer Telefon-Anrufzweitmelder Ex-Audible Telephone Call Secondary Sounder

Typ AS1 / Type AS1



Abmessungen Physical dimensions



Hinweis

Vor Installation des Gerätes ist diese Gebrauchsanweisung sorgfältig zu lesen. Bei eventuellen Schäden und Ansprüchen gelten die „Allgemeinen Lieferbedingungen für Erzeugnisse und Leistungen der Elektronikindustrie“ in ihrer jeweils letzten Fassung.

Verwendungshinweise

Der explosionsgeschützte, Zweitmelder ist für den Einsatz in explosionsgefährdeten Industriebereichen, deren Gebäuden und im Freien, z.B. in der petrochemischen Industrie konzipiert. Die hohe Qualität der von uns hier eingesetzten und in unserem Labor geprüften Materialien gestatten die Verwendung dieses elektrischen Betriebsmittels auch in extrem explosionsgefährdeten Bereichen der Industrie. Andere Einsatzgebiete sind mit dem Hersteller abzustimmen.

Montage

Das Gerät ist für die Wand- und Deckenmontage (Beachte: Technische Daten) geeignet. Die Anbaumaße sind dem Maßbild zu entnehmen. Befestigungselemente und Untergrund müssen das Gewicht des Gerätes (~ 0,9kg) tragen können.

Anschließen und Einstellen

Anschließen: Das Anschließen und Einstellen des Gerätes darf nur durch unterwiesenes Fachpersonal erfolgen. Das Gerät ist für den Betrieb mit Rufwechselspannung 32 V_{AC}...75 V_{AC} konstruiert. **Nachfolgende Anschluss- und Einstellvorschriften sind einzuhalten.** Es sind die Vorschriften und Hinweise zum Anschalten an das Telefonnetz zu beachten. Rufwechselspannung an Klemmen Lb und W.

Note

Prior to installing the device, these operating instructions must be read carefully. In case of any damage and liabilities the latest version of the „General terms of delivery of products and services in the electric industry“ is authoritative.

Notes on use

The explosion proof secondary sounder is conceived for use in industrial hazardous areas, in industry buildings or outdoors, for instance in the petrochemical industry. The high quality of the materials tested in our laboratories and used in this device enables it to be used under extreme conditions in the hazardous areas of industry. Other areas of use should be discussed with the manufacturer.

Mounting

The device is suited for wall and ceiling mounting (observe the Technical specifications). Refer to the dimensional drawing for the mounting dimensions. Both the fasteners and the mounting surface must be able to carry the weight of the device (~ 0.9 kg).

Connecting and Setting

Connecting: Only especially educated personnel may connect and adjust the device. The device is designed for operation with Ringing alternating current 32 V_{AC}... 75 V_{AC}. The following connection and adjustment regulations must be obeyed. The rules and regulations of each country regarding connections to the public telephone network must be observed. Ringing alternating current to terminals Lb and W.

Einstellen des Tonsignals

Zur Einstellung des Tonsignals kann entsprechend der nachstehenden Tabelle jede beliebige Schalterstellung eingestellt werden.

Schalterstellung	Ton-signal	Tonfolge/-Tonfolgefrequenz	Schalterstellung	Ton-signal	Tonfolge/-Tonfolgefrequenz
	Einzelton	180 ms an 70 ms aus		Dreiton	5 Hz
	Einzelton	120 ms an 50 ms aus		Dreiton	10 Hz
	Einzelton	60 ms an 25 ms aus		Dreiton	15 Hz
	Einzelton	Dauer-ton		Dreiton	20 Hz
	Wobbelton	1,8 Hz		Zweiton	5 Hz
	Wobbelton	3,6 Hz		Zweiton	10 Hz
	Wobbelton	3,9 Hz		Zweiton	15 Hz
	Wobbelton	7,8 Hz		Zweiton	20 Hz

Technische Daten

Typ:	AS1
Gerätebezeichnung:	Ex-geschützter Akustischer Telefon-Anrufzweitmelder
Gehäuse:	Aluminium Druckguss Farbe: schwarz
Gewicht:	ca. 0,9 kg
Akustik-Haube:	UV-beständiges Makrolon (Polycarbonat) Farbe: schwarz
Abmessungen:	ca. 140 x 150 x 120 mm
Kabeleinführung:	1x M20 x 1,5; 1x M12 x 1,5
Anschlussklemmen:	0,75-1,5 mm ² / AWG 14 Klemmvermögen; eindrätig und feindrätig
Betriebsgebrauchslage:	beliebig (Wandmontage, Deckenmontage*)
Gehäuseschutzart:	IP 66
Zündschutzart:	II 2G Ex e ib mb IIC T6
Konformitätsbescheinigung:	BVS 03 ATEX E 430
CE-Kennzeichen:	ja, gemäß EMV 2014/30/EU
Betriebsumgebungstemperatur:	-20°C bis +40°C
Lagertemperatur:	-40°C bis +75°C
Transporttemperatur:	-40°C bis +75°C
Rel. Luftfeuchte:	bis max. 90%
Telefonanschluss:	Klemmenbezeichnung D: Lb und W
Rufwechselspannung:	32 V _{ac} bis 75 V _{ac} ; 23 Hz bis 54 Hz
überlagerte Speisespannung:	0 V _{dc} bis 63 V _{dc}
Eingangsimpedanz:	bei 25 Hz: Z 8 kΩ bei 50 Hz: Z 4 kΩ
Stromstärke:	I _K ≤ 3 A
Potentialausgleich:	Anschluss innen am Gehäuse
Schutzklasse:	I
Akustischer Signalgeber:	Lautsprecher
Akustisches Signal:	3-Tonruf, Tonfolge: 800 Hz, 1067 Hz, 1333 Hz 2-Tonruf ca. 931 Hz, ca. 1253 Hz
Tonfolgefrequenz:	4 unterschiedliche Einstellungen über Schiebeschalter wählbar
Lautstärke:	ca. 90 dB(A) bei 2-Tonruf in 1 m Abstand bei 45 V 23 Hz
Wartung:	nicht erforderlich
* In Räumen mit starker Staub- oder Wassereinwirkung sollte die Deckenmontage so erfolgen, dass die offene Akustikhaube nach unten gerichtet ist	

Setting the tone signal according to the following table any position of the DIP-switch may be used set the tone signal.

Switch-position	Signals	Tone sequence Tone seq. frequency	Switch-position	Signals	Tone sequence Tone seq. frequency
	Single tone	180 ms on 70 ms off		Three-tone	5 Hz
	Single tone	120 ms on 50 ms off		Three-tone	10 Hz
	Single tone	60 ms on 25 ms off		Three-tone	15 Hz
	Single tone	Continuous tone		Two-tone	5 Hz
	Warble tone	1.8 Hz		Two-tone	10 Hz
	Warble tone	3.6 Hz		Two-tone	15 Hz
	Warble tone	3.9 Hz		Two-tone	20 Hz
	Warble tone	7.8 Hz		Two-tone	20 Hz

Technical specification

Type:	AS1
Device designation:	Ex-proof Audible Telephone Call Secondary Sounder
Housing material:	Die-casting aluminium Colour: black
Weight:	approx. 0.9 kg
Resonant hood material:	Makrolon, UV proof (polycarbonate) Colour: black
Physical dimensions:	approx. 140 x 150 x 120 mm
Cable entry:	1x M20 x 1.5; 1x M12 x 1.5
Terminals:	cable cross section 0.75-1.5 mm ² / AWG 14; single core and fine strand
Operation position:	any (wall mount, ceiling mount*)
Protection category:	IP 66
Explosion category:	II 2G Ex e ib mb IIC T6
Certificate of conformity:	BVS 03 ATEX E 430
CE label:	yes, according to EMC Directive 2014/30/EU
Ambient operation temperature:	-20°C to + 40°C
Storage temperature:	-40°C to +75°C
Transport temperature:	-40°C to +75°C
Relative humidity:	up to max. 90%
Telephone connection:	Terminals D: Lb and W
Ringing alternating current:	32 V _{AC} - 75 V _{AC} ; 23 Hz - 54 Hz
Overlaid supply voltage:	0 V _{DC} - 63 V _{DC}
Input impedance:	at 25 Hz: Z 8 k Ω at 50 Hz: Z 4 k Ω
Current intensity:	I _k ≤ 3 A
Equipotential bonding:	Connection inside the housing
Insulation class:	I
Acoustic signalling device:	Loudspeaker
Acoustic signal:	3-tone call, tone sequence: 800 Hz, 1067 Hz, 1333 Hz 2-tone call, approx. 931 Hz, approx. 1253 Hz
Tone sequence frequency:	Choice of 4 different DIP switch settings
Sound pressure level:	> 90 dB(A) using 2-tone call, at 1 m distance at 45 V 23 Hz
Maintenance:	not necessary
* In rooms considerably influenced by dust or water ceiling mounting to be effected the open acoustic hood showing downwards.	

EU-KONFORMITÄTSERKLÄRUNG

EU DECLARATION OF CONFORMITY

DECLARATION UE DE CONFORMITE

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD UE



Auer Signal

Hiermit erklären wir, dass das ATEX Produkt aufgrund seiner Konzipierung und Bauart sowie in der von uns in Verkehr gebrachten Ausführung den grundlegenden Sicherheits- und Gesundheitsanforderungen der genannten Richtlinie entspricht.

Bei einer nicht mit uns abgestimmten Änderung des Produktes, verliert diese Konformitätserklärung Ihre Gültigkeit.

We herewith declare that the ATEX product, based on its development and type as well on the specific design we have placed on the market, conforms to the Essential Health and Safety Requirements of the mentioned directive.

This declaration shall become invalid if any modification we have not authorised is made to the product.

Nous attestons, par le présent document, que le produit ATEX été conçu et fabriqué, quant au modèle mis en circulation par nos services, conformément aux exigences fondamentales de sécurité et de santé en vigueur de la ou des directives citées.

En cas de modification du produit non convenue avec nos services, la présente déclaration perd sa validité.

Por la presente declaramos que el producto ATEX satisface por su diseño tipo constructivo así como en la versión comercializada por nosotros los requisitos de seguridad y salud fundamentales y pertinentes de la directiva indicada.

En caso de una modificación del producto no acordada con nosotros, la presente declaración pierde su validez.

Bezeichnung des Erzeugnisses	Ex-Akustischer Telefon-Anrufzweitmelder
Name of product	Ex-Audible Telephone CallSecondary Sounder
Titre Produit	Ex-deuxième, Ex-signal d'alarme
Nombre del producto	Ex-segunda, alarma, Ex-sensal de alarma
Typ / Type / Modèle / Tipo	AS1/AS3
Richtlinie / Directive / Directiva	Normen / Standards / Normes / Normas
2014/34/EU ab / from / de / desde 20.04.2016 Geräte und Schutzsysteme zur bestimmungsgemäßen Verwendung in explosionsgefährdeten Bereichen Equipment and protective system intended for use in potentially explosive atmospheres Appareils et système de protection destinés à être utilisés en atmosphères explosibles Aparatos y sistemas de protección para uso en atmósferas potencialmente explosivas	EN 60079-0:2012+A11:2013 EN 60079-7:2007 EN 60079-11:2012 EN 60079-18:2015
Die hier angewandten Normen sind mit dem Normenstand aus der EG-Baumusterprüfbescheinigung verglichen worden. Es gibt keine Änderungen des anerkannten Standes der Technik in Bezug auf dieses Gerät. The edition of applied standards here has been compared with the edition in the EC-Type Examination Certificate. There are no changes in the state of the art apply to this equipment. Les normes appliquées ont été comparées avec les informations du certificat d'essai de type CE. Aucune modification de l'état de la technique reconnu n'est à noter concernant cet appareil. Las normas aplicadas fueron comparadas con las normas vigentes del certificado CE de examen de tipo. No hay cambios del estado reconocido de la técnica relativos a este aparato.	
EG Baumusterprüfbescheinigung EC-type-examination certificate Attestation examen CE Certificado de examen CE	BVS 03 ATEX E 430
Benannte Stelle für die Bescheinigung Notified body of the certificate Organisme notifié de l' attestation Organismo encargado del certificado	DEKRA EXAM GmbH Fachstelle für Sicherheit elektrischer Betriebsmittel – BVS Carl-Beyling-Haus Dinnendahlstraße 9 D-44809 Bochum
Benannte Stelle für die Überwachung Notified body of the inspection Organisme notifié de contrôle Organismo encargado del examen Kennnummer Inspection number / Numéro d'identificatio / Número de examen	TÜV AUSTRIA SERVICES GMBH Deutschstraße 10 A-1230 Wien 0408
Hersteller / Anschrift Manufacturer / Factory address Fabricant / fabricante	Auer Signal GmbH Perfektastr. 102 A-1230 Wien

Geschäftsführer:

Managing director / Direction / Gérant / Gerente:

Mag. Christian Auer

(Name, Vorname / name, prename / nom, prénom / apellido y nombre)

Wien

(Ort / place / lieu / población)

10.07.2017

(Datum / date / date / fecha)

(Unterschrift / signature / signature / Firma)

Warn- und Sicherheitshinweise

Bei diesem Betriebsmittel handelt es sich um ein explosionsgeschützt ausgeführtes Gerät für den Betrieb innerhalb explosionsfähiger Gasatmosphäre der Gerätegruppe II, Kategorie 2G in den Zonen 1 und 2.

1. Das Gerät ist in Schutzklasse I aufgebaut und darf nur an der vorgeschriebenen Spannung angeschlossen und betrieben werden. Es ist auf einen ordnungsgemäßen Anschluss zu achten.
2. Wartezeit vor dem Öffnen 15 sec.
3. Es ist darauf zu achten, dass das Gehäuse nicht beschädigt wird. Während einer Wartung sind zugängliche Dichtungen auf Tauglichkeit zu prüfen. Defekte Dichtungen müssen erneuert werden.
4. Das Gerät darf nur unter den an gegebenen Umgebungsbedingungen betrieben werden (siehe Technische Daten). Widrige Umgebungsbedingungen können zur Beschädigung des Gerätes führen. Solche widrigen Umgebungsbedingungen sind:
 - zu hohe kontinuierliche Luftfeuchtigkeit
 - brennbare Gase, Dämpfe, Lösungsmittel, Stäube
 - zu niedrige oder zu hohe Umgebungstemperaturen
5. Die vorgeschriebene Betriebsgebrauchslage des Gerätes ist zu berücksichtigen.
6. Das Gerät ist für den Betrieb in Räumen oder im Freien bestimmt.
7. Bei Betrieb des Gerätes sind die gesetzlichen und gewerblichen Vorschriften, Unfallverhütungsvorschriften sowie elektrische Bestimmungen und Vorschriften zum Anschluss und Betrieb an Netzspannung zu beachten. Der Anschluss und die Inbetriebnahme darf nur durch einen unterwiesenen Fachmann erfolgen.
8. Das Gerät darf nur von unterwiesenem Fachpersonal geöffnet werden. Beim Öffnen von Abdeckungen oder Entfernen von Teilen können spannungs führende Teile freigelegt werden.
9. Vor einer Instandsetzung oder einem Austausch von Teilen muss das Gerät von allen Spannungsquellen getrennt sein, wenn ein Öffnen des Gerätes erforderlich ist.
10. Bei eventuellen Reparaturen sind nur Originalersatzteile zu verwenden. Abweichende Ersatzteile können zu Sach- und/oder Personenschäden führen.
11. Wenn eine Reparatur am geöffneten Gerät unter Spannung unvermeidbar ist, darf das nur durch eine unterwiesene Fachkraft geschehen.
12. Kontinuierliche Beschallung mit dem Gerät und/oder zu geringer Abstand von Personen zur Schallquelle können Gehörschäden verursachen.

Warning and safety notes

The equipment described in this operating instructions manual is a explosion proof device for use in hazardous areas. As a device of equipment group II category 2G it is designed for use in gas areas zone 1 and 2.

1. The device is designed in compliance with insulation class I and may be connected and operated at the mandatory voltage only. A proper connection must be especially observed.
2. Waiting time until opening 15 sec.
3. Take care not to damage the housing. During maintenance, check accessible seals for function. Damaged seals must be replaced.
4. The device may be operated under the mandatory ambient conditions only (refer to Technical specifications). Bad ambient conditions may lead to damage to the device. Such bad ambient conditions are:
 - too high continuous air humidity
 - inflammable gases, vapours, solvents, dusts
 - too low or too high ambient temperatures
5. The mandatory operational position of the device must be considered.
6. The device is meant for use indoors or outdoors.
7. During operation of the device the legal and professional regulations, the safety regulations, and the electrical rules and regulations regarding connection and operation with line voltage must be observed. Connection and commissioning may be done by an educated professional only.
8. The device may be opened by educated professional personnel only. During the process of opening covers or removing parts live parts may be exposed.
9. If repairs or a replacement of parts include opening the device, the device must be separated from all power sources prior to such work.
10. In case of repairs only original spare parts may be used. Any other spare parts may lead to personal injury and/or equipment damage.
11. If it is unavoidable to repair the powered device, this may be done by an educated professional only.
12. Continuous subjection to signalling and/or too small distance to the signalling source may cause hearing damage.

Änderungen und Irrtum vorbehalten
Subject to alterations or errors.



Auer Signal

Auer Signal GmbH

Perfektastr. 102
A-1230 Wien

Telefon (0043) 1 813 82 20
Telefax (0043) 1 815 99 51

<http://www.auersignal.com>
e-mail: office@auersignal.com