

Mehrfachsensormelder MTD 533X-SPCT

Bereich: Brandmeldesysteme

Funktion/Anwendung

Der Mehrfachsensormelder ist für folgende Anwendungen konzipiert:

- Detektion von Bränden und akustische Alarmierung mit Sprachausgabe in Gebäuden
- Wärmeunterstützte Rauchdetektion über Streulichtprinzip, nach EN 54-29 und CEA 4021 anerkannt
- Rauchdetektion über Streulichtprinzip, nach EN 54-7 anerkannt
- Wärmedetektion über Temperatursensor, nach EN 54-5 anerkannt
- Unterbrechungsfreie akustische Alarmierung mit Sprachausgabe über Piezo und Batterie, nach EN 54-3 anerkannt
- Betrieb auf der Ringleitung Integral X-Line mit Kurzschlussisolatoren, nach EN 54-17 anerkannt

Lieferumfang

Im Lieferumfang enthalten:

- 1 Mehrfachsensormelder
- 1 Staubschutzhaube
- 1 Schraube für Entnahmesicherung

Nicht im Lieferumfang enthalten:

- Sockel, Kennzeichnungsklebering, Schutzkorb, Schutzgitter, Halter für Meldernummerierungsschild

Varianten

Folgende Varianten sind erhältlich:

- MTD 533X-SPCT, weiß
- MTD 533X-SPCT MC, farbige Ausführung nach RAL

Kompatibilität

Kompatibel zu folgender Hardware:

- Sockelserie USB 501 und 502
- Melderserie MTD 533 und STD 531¹⁾
- Ab Integral Zentralenplattform B3, B4, B7
- Ab Produktversion -04 Schutzgitter PG 533

Kompatibel zu folgender Software:

- Ab Integral Software 7.3.5.1
- Ab Integral Software 8.1.2 Rauchdetektion nach EN 54-29 und Funktionsblinken. Mit Produktversion -02 Sprachen Polnisch/Russisch/Rumänisch und nicht normative Lautstärkedifferenz zwischen Ton und Sprache



Abb. 1: MTD 533X-SPCT

Technische Daten

Allgemein

Funktionsprinzip	Tyndall-Effekt (Rauch) und NTC-Sensor (Wärme)
Rauchempfindlichkeit ²⁾ nach EN 54-7, 54-29, VdS nicht nach EN 54-7, 54-29, VdS	normal erhöht und reduziert
Wärmeempfindlichkeit ³⁾ nach EN 54-5 Wärmeansprechwert-Kategorie Kategorie-Index	A1/A2/B S/R
Lautstärkestufen Ton ⁴⁾ Stufe 1 - Leise Stufe 2 - Mittel Stufe 3 - Laut	3 69 dB(A) 81 dB(A) 92 dB(A)
Tonarten nach EN 54-3	4 4
Lautstärkestufen Sprache ⁵⁾ Stufe 1 - Leise Stufe 2 - Mittel	2 66 bis 74 dB(A) 70 bis 78 dB(A)
Sprachen nach EN 54-3	7 4
Zul. Luftgeschwindigkeit	max. 20 m/s
Zul. Umgebungstemperatur Betrieb ⁶⁾ VdS geprüft Herstellerangabe	-10 °C bis +65 °C -10 °C bis +65 °C
Zul. Umgebungstemperatur Lagerung	0 °C bis +50 °C

Fortsetzung Technische Daten siehe Seite 2

¹⁾ Mischbetrieb von beiden Techniken auf einer Ringleitungsbaugruppe ist möglich, es gelten dann jedoch die Leistungsgrenzen der SecuriLine

²⁾ Werkseinstellung EN 54-29/normal

³⁾ Werkseinstellung EN 54-5/A1, nach aktueller EN 54-5 jetzt Kategorie statt Klasse

⁴⁾ Herstellerangabe typ. Wert (1 m/vertikal bei 60°/DIN-Ton)

⁵⁾ Herstellerangabe typ. Wert (1 m/vertikal bei 15°/Deutsch)

⁶⁾ Betrieb bei Temperaturen < 0 °C und > +50 °C kann aufgrund der eingebauten Batterie zu einem früher erforderlichen Meldertausch führen

Allgemein

Zul. rel. Luftfeuchtigkeit ⁷⁾	10 bis 95 %
Schutzart ⁸⁾	IP22
Abmessungen (D x H) Melder Melder mit Sockel USB 502-1/-6	119 x 58,2 mm 119 x 67,5 mm
Gehäuse	ABS/PC weiß, ähnlich RAL 9003
Gewicht	174 g

Elektrische Werte

Betriebsspannung	12,6 bis 31 V DC
Tonausgabe Laut	16 bis 31 V DC
Sprachausgabe	19 bis 31 V DC
Stromaufnahme Ruhe typ./max.	0,21/0,29 mA
Stromaufnahme Alarm ⁹⁾	
Alarmanzeige-LED typ./max.	2,1/2,5 mA
Alarmausgang max. bei 0,1/1/5 mA	0,7/2,1/7,5 mA
Backup-Alarm ¹⁰⁾	20 mA
Tonausgabe typ./max. Leise	1,9/2,1 mA
Tonausgabe typ./max. Mittel	3,7/4,1 mA
Tonausgabe typ./max. Laut	6,5/7,1 mA
Ton- und Sprachausgabe typ./max. ¹¹⁾	6,0/6,5 mA
Alarmausgang	
Ausgangsspannung	5 V DC (+1,0 V/-0,3 V)
Ausgangsstrom	0,1 mA, 1 mA oder 5 mA
Leitungslänge max.	30 m
Kurzschlussisolator ¹²⁾	
Linienspannung V_{min}	12,6 V
Linienspannung V_{max}	31 V
Nenngleichstrom I_{Cmax}	160 mA
Nennschaltstrom I_{Smax}	300 mA
Leckstrom I_{Lmax}	0,1 mA
Reihenimpedanz Z_{Cmax}	0,5 Ω
Batterie	Lithium-Mangandioxid, 8 x 3 V primär

Zulassungen und Konformitäten

Zertifiziert nach	EN 54-3, 54-5, 54-7, 54-17, 54-29, CEA 4021
Leistungserklärung (DoP) ¹³⁾	CPR-30-21-016
VdS-Anerkennung	G 213051
Konformitätserklärung (DoC)	2014/30/EU (EMC) 2011/65/EU (RoHS)

Maßbild

Alle Angaben in mm.

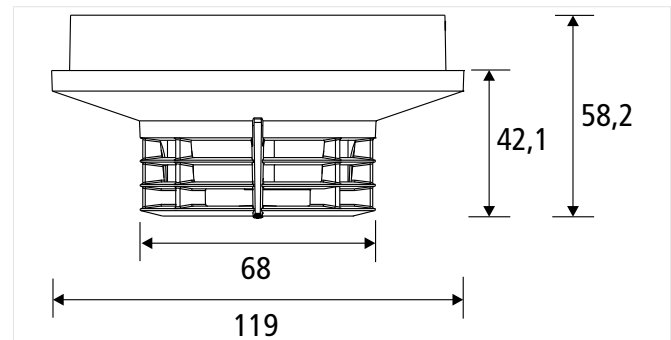


Abb. 2: Seitenansicht

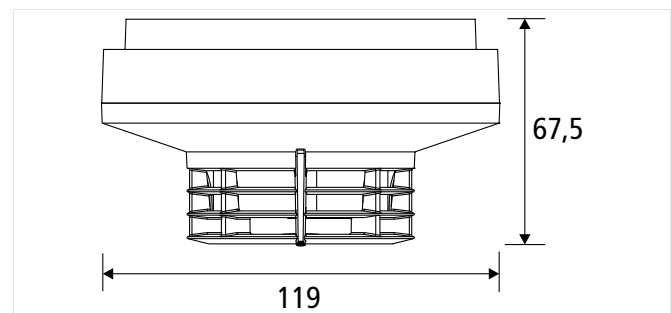


Abb. 3: Seitenansicht mit Sockel USB 502-1/-6

Schnittstellen

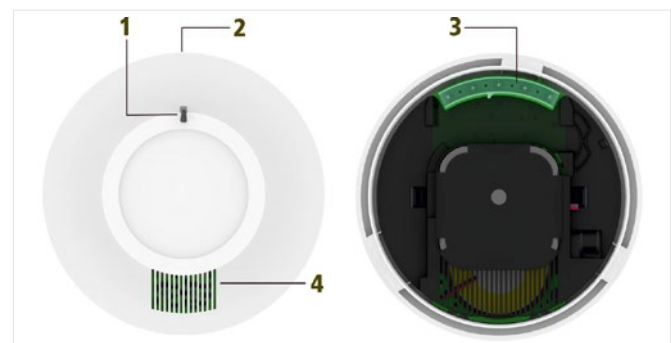


Abb. 4: Schnittstellen MTD 533X-SPCT

1	Rote Alarmanzeige
2	Markierung für Rastpunkt
3	Verbindungskontakte zu den Anschlussklemmen im Sockel
4	Schallaustritt

⁷⁾ Dauernd, ohne Betauung

⁸⁾ In Verbindung mit Sockel USB 502

⁹⁾ Zusätzlich zum Ruhestrom

¹⁰⁾ Pro Sekunde ein Strompuls von 20 mA mit 50 ms Dauer

¹¹⁾ Gilt für alle Lautstärkestufen Ton/Sprache

¹²⁾ Linienspannung (U_L-LINE), bei dem der Kurzschlussisolator durch einen Befehl geschlossen werden kann. Weitere Informationen siehe Datenblatt KSI (60000048)

¹³⁾ Die CPR-30-13-023 ist weiterhin gültig für Melder mit Herstellungsdatum bis August 2022

1 - Rote Alarmanzeige

LED	Status
Aus	Betrieb
Blinkt im 20 s Takt	Funktionsblinken
Blinkt im 1 s Takt	Voralarm (Brand erkannt, nur Anzeige am Melder)
Leuchtet	Alarm (Brand erkannt und Alarmmeldung an Zentrale abgesetzt)

Leistungsmerkmale

Der Melder verfügt über folgende Merkmale:

- Mehrfachsensormelder Rauch und Wärme, nach EN 54-5, 54-7, 54-29 und CEA 4021 anerkannt
- Unterbrechungsfreie akustische Alarmierung mit Sprachausgabe über Piezo und Batterie, nach EN 54-3 anerkannt (0 s Unterbrechung bei Ringausfall)
- Teilnehmer auf der Ringleitung Integral X-Line
- Einzeladressierung
- Integrierte Kurzschlussisolatoren, nach EN 54-17 anerkannt, die im Fehlerfall (Kurzschluss oder Unterbrechung) sicherstellen, dass die Funktion der verbleibenden Geräte nach EN 54-2 wieder hergestellt wird
- Normen EN 54-5, 54-7 und 54-29 einzeln aktivierbar, auch zeitabhängig (Tagbetrieb verzögert/Nachtbetrieb unverzögert)
- Rauchsensorik
 - Sensor Technologie CUBUS-Nivellierung zur automatischen Anpassung an die Umgebungsbedingungen
 - Rauchdetektion mit Temperaturunterstützung, nach EN 54-29 und CEA 4021 anerkannt
 - Rauchdetektion, nach EN 54-7 anerkannt (Rauchempfindlichkeitsstufe normal)
 - Verschmutzungskompensation
 - 3 Rauchempfindlichkeitsstufen (normal, erhöht, reduziert)
 - 2 Voralarmstufen (30 % und 70 % der Alarmschwelle)
 - Übertemperaturerkennung
- Wärmesensorik
 - Wärmedetektion, nach EN 54-5 anerkannt
 - Wärmeansprechwert-Kategorie A1, A2 und B
 - Kategorie-Index S und R
 - Statische und dynamische Temperatursauswertung
- Akustische Alarmierung mit Sprachausgabe
 - 4 Tonarten, darunter Signalton nach DIN 33404-3
 - 3 Lautstärkestufen je Tonart
 - 3 Tonarten in allen 3 Lautstärkestufen nach EN 54-3 anerkannt, darunter Signalton nach DIN 33404-3
 - 1 Tonart in 2 Lautstärkestufen nach EN 54-3 anerkannt
- 4 Sprachmeldungen in 4 Sprachen (Deutsch, Englisch, Französisch und Italienisch)
- 3 Sprachmeldungen in 3 Sprachen (Polnisch, Russisch und Rumänisch)
- 3 Sprachmeldungen in 4 Sprachen in 1 Lautstärkestufe nach EN 54-3 anerkannt, darunter Deutsch
- Synchronisierung auf dem Ring
- Komplexe Bewertung von Brandkenngrößen (Betriebsart TM nach VDE 0833-2)
- Statusmeldungen bei Überschreiten vorgegebener Signalwerte
 - Alarm (Rauch und/oder Wärme)
 - Voralarm (Rauch)
 - Verschmutzung (Stufe 1 bei 80 %, Stufe 2 bei 100 %)
- Alarmausgang 0,1 mA, 1 mA oder 5 mA zur Ansteuerung einer externen Meldereinzelanzeige (Bestandteil Typ 2 nach EN 54-13, nicht überwacht)
- Kompatibel zur Sockelserie USB 501 und USB 502
- Entnahmesicherung über Schraubverbindung
- Permanente Überwachung der wichtigsten Funktionen (Rauchsensorik, Versorgungsspannung, NTC-Kurzschluss/ Unterbrechung) sowie Alterung und Übertemperatur
- Rote Alarmanzeige
- Funktionsblinken
- Ereignisspeicher
- Signaturalarm für Rauch und Wärme zum schnellen Austesten des Melders im Echtbetrieb
- Pflückbar über den Melderpflücker UDR 533 (nur bei nicht aktivierter Entnahmesicherung)
- Melder in farbiger Ausführung (RAL-Farbe und Glanzgrad)

Über die Software sind folgende Einstellungen möglich:

- Elementnummer
- Meldernummer
- Betriebsart (unverzögert Nacht oder verzögert Tag)
- Alarmebene
- Empfindlichkeit
- Wärmeansprechwert-Kategorie
- Kategorie-Index
- Voralarm
- Ausgangsstrom Alarmausgang
- Verknüpfung Alarmausgang
- Funktionsblinken ein/aus
- Akustikfunktion aus oder Steuerung
- Elementnummer Akustik
- Tonart
- Lautstärke
- Akustikmakro Ton/Sprache

Projektierung

Die Projektierung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durchgeführt werden.

- i** Bei der Projektierung auf Störgrößen (z. B. Zigarettenrauch, Dampf oder Staub) achten, die einen Täuschungsalarm auslösen können.

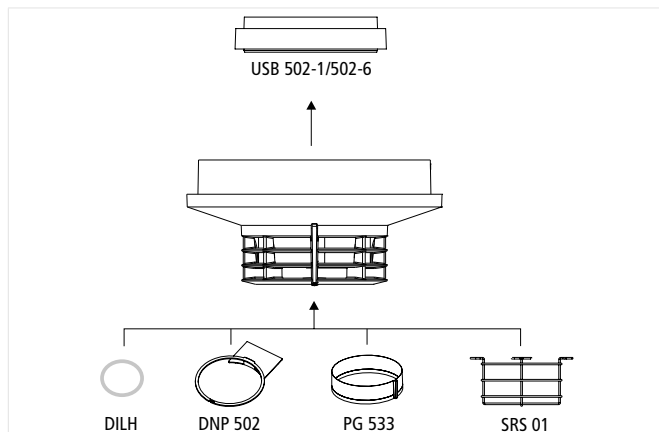


Abb. 5: Projektierung MTD 533X-SPCT

Der Melder wird mit einem Sockel USB 502-1 oder 502-6 projektiert.

- Optional: Grauer Klebering DILH zur Kennzeichnung des Betriebs als reiner Wärmemelder
- Optional: Halter für Meldernummerierungsschild DNP 502 zum Einlegen zwischen Melder und Sockel
- Optional: Schutzgitter PG 533 für die Raucheintrittsöffnungen zum verbesserten Schutz gegen das Eindringen von außen (ab Produktversion -04 des Melders)
- Optional: Schutzkorb SRS 01 gegen mechanische Beschädigung und unbefugtes Entfernen des Melders

Der Melder ist auch in farbiger Ausführung nach RAL-Farbtabelle mit Glanzgrad glänzend und seidenmatt verfügbar. Ausnahme sind alle metallhaltigen und leuchtenden Lacke (RAL 1013, 1026, 1035, 1036, 2005, 2006, 2013, 3024, 3026, 3032, 3033, 4011, 4012, 5025, 5026, 6035, 6036, 7048, 8029, 9006, 9007, 9022, 9023).

Der Melder ist ein Teilnehmer auf der Ringleitung Integral X-Line. Die maximale Anzahl Melder pro Integral X-Line wird projektbezogen ermittelt und ist abhängig von folgenden Faktoren:

- Anzahl aller Teilnehmer auf dem Ring (Mischbetrieb)
- Leitungslänge
- Leitungsquerschnitt (zum Anschluss ein abgeschirmtes Kabel verwenden, z. B. den Kabeltyp (J)-Y(ST)Y 2x2x0,8 mm)

- i** Zur Berechnung der maximalen Teilnehmerzahl und der Leitungslänge einer Integral X-Line steht im Service-Portal ein Programm zur Verfügung. Sie finden dieses Programm in der Rubrik „Planungshilfen“ unter www.meinhplus.de.

Akustische Alarmierung

Nach VDE 0833-2 muss die akustische Alarmierung den allgemeinen Geräuschpegel um 10 dB(A) übersteigen bzw. in Ruhebereichen mindestens 75 dB(A) in Ohrhöhe betragen. Tonarten, Lautstärkestufen und Sprachmeldungen können nach Tab. 2 bis Tab. 13 projektiert werden.

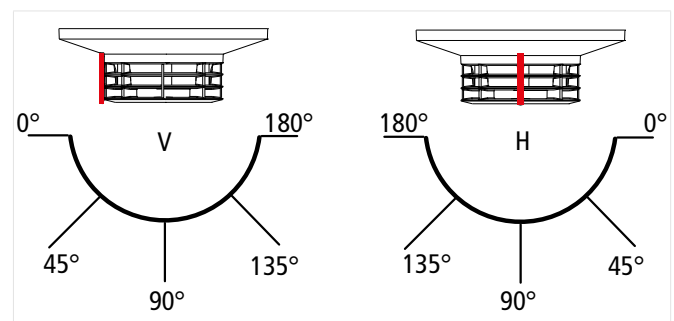


Abb. 6: Abstrahlwinkel Schalldruck (V=vertikal, H=horizontal)

Der optimale Schalldruckpegel wird in einem Winkel von 60° und 120° bei vertikaler Ausrichtung erreicht.

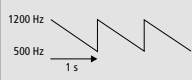
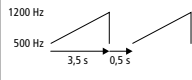
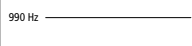
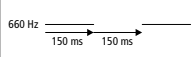
In der Integral Software kann über bis zu 16 Akustikmakros die Abfolge von Ton und Sprache festgelegt werden. Diese Makros bestehen aus 4 Teilsignalen (Aufmerksamkeit erzeugendes Signal - Pause - Sprachmeldung - Pause), die individuell eingestellt werden können.

Über das Akustikmakro kann auch die Lautstärkedifferenz zwischen Sprache und Ton gewählt werden.

- Die Lautstärke des Tons passt sich der Lautstärke der Sprache mit einem max. Δ zwischen Ton und Sprache von 6 dB(A) an. Diese Einstellung ist normenkonform nach EN 54-3
- Die Lautstärke des Tons wird wie eingestellt ausgegeben, ohne das max. Δ zwischen Ton und Sprache zu berücksichtigen. Diese Einstellung ist nicht normenkonform nach EN 54-3

Einstellung Lautstärke Ton in der Software dB(A)	Lautstärkeausgabe Sprache und Ton dB(A)			
	Normenkonform		Nicht normenkonform	
	Sprache	Ton	Sprache	Ton
69 (Leise)	66 bis 74	70 bis 80 ¹⁴⁾	70 bis 78	81 ¹⁶⁾
81 (Mittel)	70 bis 78	76 bis 84 ¹⁴⁾	70 bis 78	92 ¹⁷⁾
92 (Laut)	70 bis 78	76 bis 84 ¹⁵⁾	70 bis 78	92

Tab. 1: Lautstärkedifferenz zwischen Sprache und Ton

Tonart	Tonmuster	Frequenz	Modulationsfrequenz	Periodendauer	Lautstärkestufe	nach EN 54-3	
1	Abschwellend Deutschland Feuersalarm DIN 33404-3 (DIN-Ton)		1200-500 Hz	1 Hz	1 s	Leise Mittel Laut	Leise Mittel Laut
2	Anschwellend Niederlande Feuersalarm NEN 2575 (SlowWhoop)		500-1200 Hz	0,25 Hz	3,5 s Ein/0,5 s Aus	Leise Mittel Laut	Leise Mittel Laut
3	Dauerton		990 Hz			Leise Mittel Laut	- Mittel Laut
4	Pulston Schweden, Gefahr		660 Hz	3,3 Hz	150 ms Ein/150 ms Aus	Leise Mittel Laut	Leise Mittel Laut

Tab. 2: Tonarten (Aufmerksamkeit erzeugende Signale)

Sprachmeldung	Text	Lautstärkestufe	nach EN 54-3
1	Dies ist ein Feuersalarm! Bitte verlassen Sie das Gebäude umgehend über die nächsten Fluchtwege. Die Feuerwehr ist alarmiert.	Leise Mittel	- Mittel
2	Achtung, Achtung! Dies ist eine Gefahrenmeldung. Bitte verlassen Sie das Gebäude über die nächsten Ausgänge.	Leise Mittel	- Mittel
3	Dies ist eine Testdurchsage.	Leise Mittel	- Mittel
4	Dies ist ein Feuersalarm! Bitte verlassen Sie das Gebäude umgehend über die nächsten Fluchtwege.	Leise Mittel	- -

Tab. 3: Sprachmeldungen in Deutsch

¹⁴⁾ Ton wird auf max. +6 dB(A) zur Sprache angehoben

¹⁵⁾ Ton wird auf max. +6 dB(A) zur Sprache abgesenkt

¹⁶⁾ Ton wird auf Mittel angehoben

¹⁷⁾ Ton wird auf Laut angehoben

Sprachmeldung	Text	Lautstärkestufe	nach EN 54-3
1	This is a fire alarm! Please leave the building immediately by the nearest available exit. The fire brigade has been alerted.	Leise Mittel	- Mittel
2	Attention, attention! This is an emergency. Please leave the building by the nearest available exit.	Leise Mittel	- Mittel
3	This is a test message.	Leise Mittel	- Mittel
4	This is a fire alarm! Please leave the building immediately by the nearest available exit.	Leise Mittel	- -

Tab. 4: Sprachmeldungen in Englisch

Sprachmeldung	Text	Lautstärkestufe	nach EN 54-3
1	Ceci est une alerte au feu! Veuillez quitter immédiatement le bâtiment par l'issue de secours la plus proche. Les pompiers sont alertés.	Leise Mittel	- Mittel
2	Attention, attention! Danger! Veuillez quitter le bâtiment par la sortie la plus proche.	Leise Mittel	- Mittel
3	Ceci est une annonce-test.	Leise Mittel	- Mittel
4	Ceci est une alerte au feu. Veuillez quitter immédiatement le bâtiment par l'issue de secours la plus proche.	Leise Mittel	- -

Tab. 5: Sprachmeldungen in Französisch

Sprachmeldung	Text	Lautstärkestufe	nach EN 54-3
1	Questo è un allarme incendio! Abbandonate subito l'edificio seguendo la via di fuga più vicina. I Vigili del fuoco sono stati allertati.	Leise Mittel	- Mittel
2	Attenzione! Questo è un avviso di pericolo. Abbandonate l'edificio attraverso l'uscita più vicina.	Leise Mittel	- Mittel
3	Questo è un annuncio di prova.	Leise Mittel	- Mittel
4	Questo è un allarme incendio! Abbandonate subito l'edificio seguendo la via di fuga più vicina.	Leise Mittel	- -

Tab. 6: Sprachmeldungen in Italienisch

Sprachmeldung	Text	Lautstärkestufe	nach EN 54-3
1	Uwaga, uwaga! Alarm pożarowy. Prosimy o natychmiastowe spokojne opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym. Straż pożarna została wezwana.	Leise Mittel	- -
2			
3	To jest komunikat testowy.	Leise Mittel	- -
4	Uwaga, uwaga! Alarm pożarowy. Prosimy o natychmiastowe spokojne opuszczenie budynku najbliższym wyjściem ewakuacyjnym.	Leise Mittel	- -

Tab. 7: Sprachmeldungen in Polnisch

Sprachmeldung	Text	Lautstärkestufe	nach EN 54-3
1	Внимание, Внимание! Пожарная тревога, пожалуйста, немедленно покиньте здание через ближайшие выходы. Вызвана пожарная бригада.	Leise Mittel	- -
2			
3	Это тестовое объявление.	Leise Mittel	- -
4	Внимание, Внимание! Пожарная тревога, пожалуйста, немедленно покиньте здание через ближайшие выходы.	Leise Mittel	- -

Tab. 8: Sprachmeldungen in Russisch

Sprachmeldung	Text	Lautstärkestufe	nach EN 54-3
1	Atenție, atenție! Aceasta este o alarmă de incendiu, vă rugăm părăsiți imediat clădirea folosind cea mai apropiată ieșire. Pompierii au fost alertați.	Leise Mittel	- -
2			
3	Acesta este un test.	Leise Mittel	- -
4	Atenție, atenție! Aceasta este o alarmă de incendiu, vă rugăm părăsiți imediat clădirea folosind cea mai apropiată ieșire.	Leise Mittel	- -

Tab. 9: Sprachmeldungen in Rumänisch

Tonart	Lautstärke	Betr.sp. V DC	Schalldruckpegel horizontal dB(A)					
			15°	45°	75°	105°	135°	165°
DIN-Ton	Leise	12,6	59,7	62,3	65,6	66,0	62,5	60,4
		31	59,7	62,3	65,6	66,0	62,5	60,4
	Mittel	12,6	68,8	71,6	75,1	75,6	71,5	69,5
		31	68,8	71,6	75,1	75,6	71,5	69,5
	Laut	16	79,1	82,7	86,2	86,7	82,6	80,5
		31	79,1	82,7	86,2	86,7	82,6	80,5
Slow Whoop	Leise	12,6	61,0	64,0	66,7	67,3	63,8	61,5
		31	61,0	64,0	66,7	67,3	63,8	61,5
	Mittel	12,6	69,8	72,7	75,9	76,5	72,5	70,6
		31	69,8	72,7	75,9	76,5	72,5	70,6
	Laut	16	80,0	83,7	87,1	87,7	83,8	81,4
		31	80,0	83,7	87,1	87,7	83,8	81,4
Dauer-ton	Mittel	12,6	65,2	62,9	72,1	72,5	66,2	67,5
		31	65,2	62,9	72,1	72,5	66,2	67,5
	Laut	16	76,0	74,4	83,6	84,4	77,1	78,6
		31	76,0	74,4	83,6	84,4	77,1	78,6
Pulston	Leise	12,6	55,9	59,0	62,1	62,0	59,0	56,6
		31	55,9	59,0	62,1	62,0	59,0	56,6
	Mittel	12,6	66,4	70,0	72,8	71,9	70,0	67,0
		31	66,4	70,0	72,8	71,9	70,0	67,0
	Laut	16	75,1	79,0	81,4	80,4	78,9	76,6
		31	75,1	79,0	81,4	80,4	78,9	76,6

Tab. 10: Mindestschalldruckpegel horizontal nach EN 54-3 in 1 m

Tonart	Lautstärke	Betr.sp. V DC	Schalldruckpegel vertikal dB(A)					
			15°	45°	75°	105°	135°	165°
DIN-Ton	Leise	12,6	59,3	67,8	66,3	67,0	66,5	64,8
		31	59,3	67,8	66,3	67,0	66,5	64,8
	Mittel	12,6	68,7	76,3	75,8	76,7	75,6	73,7
		31	68,7	76,3	75,8	76,7	75,6	73,7
	Laut	16	77,9	85,6	86,8	87,5	86,2	83,2
		31	77,9	85,6	86,8	87,5	86,2	83,2
Slow Whoop	Leise	12,6	60,2	70,1	67,7	68,7	68,7	66,0
		31	60,2	70,1	67,7	68,7	68,7	66,0
	Mittel	12,6	69,6	78,5	76,6	77,6	77,3	74,6
		31	69,6	78,5	76,6	77,6	77,3	74,6
	Laut	16	79,1	81,4	88,3	88,8	84,8	84,7
		31	79,1	81,4	88,3	88,8	84,8	84,7
Dauer-ton	Mittel	12,6	66,5	70,7	70,4	74,6	71,2	69,4
		31	66,5	70,7	70,4	74,6	71,2	69,4
	Laut	16	78,0	82,1	81,4	86,0	82,4	82,7
		31	78,0	82,1	81,4	86,0	82,4	82,7
Pulston	Leise	12,6	53,3	61,3	62,4	62,0	60,5	60,0
		31	53,3	61,3	62,4	62,0	60,5	60,0
	Mittel	12,6	64,2	71,5	72,6	73,1	71,4	70,8
		31	64,2	71,5	72,6	73,1	71,4	70,8
	Laut	16	73,4	79,8	81,4	82,0	80,4	78,9
		31	73,4	79,8	81,4	82,0	80,4	78,9

Tab. 11: Mindestschalldruckpegel vertikal nach EN 54-3 in 1 m

Sprachmeldung	Betr.sp. V DC	Schalldruckpegel dB(A)	
		horizontal	vertikal
Deutsch 1	19	64,1	64,1
	31	64,0	64,1
Deutsch 2	19	62,2	62,8
	31	62,1	62,8
Deutsch 3	19	61,1	61,7
	31	61,2	61,9
Englisch 1	19	65,6	66,4
	31	65,5	66,6
Englisch 2	19	65,9	67,0
	31	65,9	67,0
Englisch 3	19	63,1	64,8
	31	63,5	64,8
Französisch 1	19	63,6	64,5
	31	63,6	64,1
Französisch 2	19	64,4	65,1
	31	64,3	65,2
Französisch 3	19	64,4	65,8
	31	64,0	65,7
Italienisch 1	19	66,3	65,3
	31	66,3	67,5
Italienisch 2	19	64,3	65,3
	31	64,1	65,4
Italienisch 3	19	62,3	63,5
	31	62,1	63,7

Tab. 12: Mindestschalldruckpegel horiz./vert. nach EN 54-3 in 1 m

Montage

Bei der Montage wie folgt vorgehen:

- ▶ Abreissetikett vom Melder entfernen und auf den Installationsplan kleben.

ACHTUNG

Verschmutzen oder Verbiegen des dünnen Schutzgittermaterials führt zur Unbrauchbarkeit des Schutzgitters.

- ▶ Schutzgitter nur in sauberer Umgebung montieren.
- ▶ Schutzgitter nur mit sauberen Händen berühren, nicht mit Arbeitshandschuhen montieren.

Das Schutzgitter kann auf Meldern ab Produktversion -04 montiert werden. Die 2 letzten Ziffern der Artikelnummer zeigen die Produktversion, z. B. 30-500011-01-**04**.

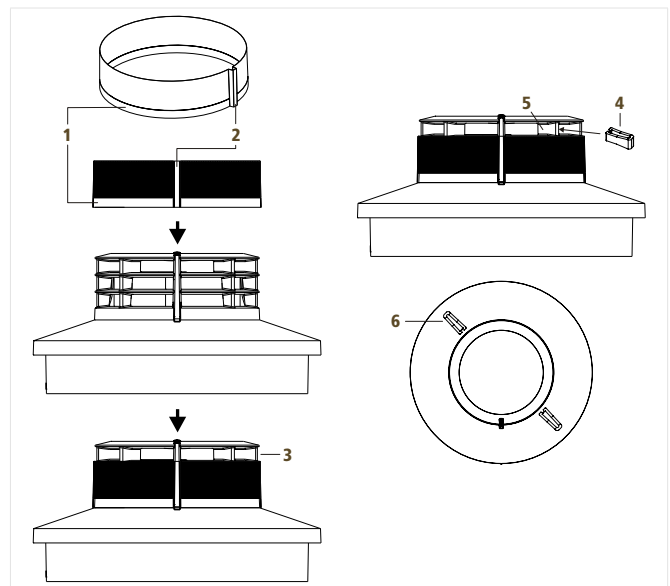


Abb. 7: Montage Schutzgitter

- ▶ Optional: Schutzgitter montieren. Dazu den Melder auf eine ebene Fläche legen. Das Schutzgitter mit dem breiten silbernen Rand (1) nach unten und mit der Ausbuchtung (2) über der Alarmanzeige auf den Melder schieben, bis das Schutzgitter unten bündig abschließt und oben eine Lamelle (3) frei bleibt.
- ▶ Zur Fixierung des Schutzgitters einen Halteclip (4) über einen der Stege (5) in der obersten Lamelle schieben, bis dieser einrastet.
- ▶ Einen zweiten Halteclip (6) über den Steg auf der gegenüberliegenden Seite schieben.
- ▶ Den Melder mit Schutzgitter nicht per Hand, sondern nur mit dem UDR 533 in den Sockel einsetzen.
- ▶ Optional: Bei Betrieb als reiner Wärmemelder den grauen Klebering mittig auf den Melder kleben.

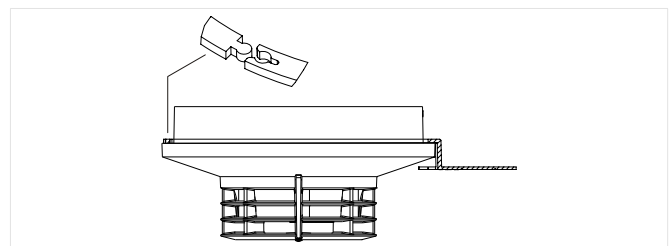


Abb. 8: Montage Halter für Meldernummerierungsschild

- ▶ Optional: Den Halter für Meldernummerierungsschild um die Rückseite des Melders legen und den Clipverschluss schließen.

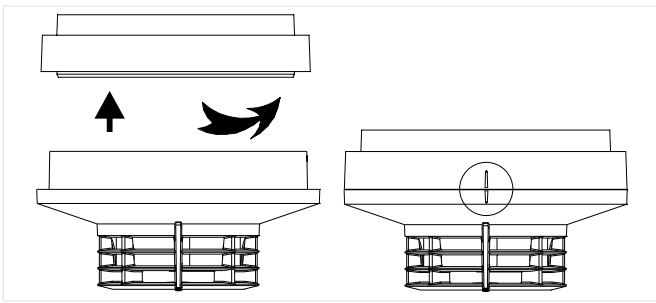


Abb. 9: Montage Melder auf den Sockel

- ▶ Den Melder auf den Sockel setzen und im Uhrzeigersinn bis zum Rastpunkt eindrehen bzw. bis sich die beiden Markierungen an Sockel und Melder gegenüberstehen.
- ▶ Optional: Den Halter für Meldernummerierungsschild an die gewünschte Position drehen.

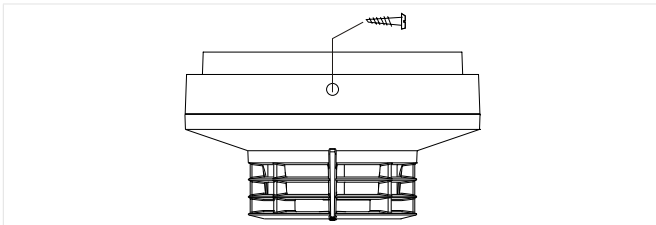


Abb. 10: Montage Entnahmesicherung

- ▶ Mit einem Schraubendreher an der Vertiefung im Sockel die Schraube im Lieferumfang als Entnahmesicherung montieren (Einschränkung der Zugänglichkeit nach EN 54-3).
- ▶ Optional: Zum Schutz während der Bauphase die Staubschutzhaube auf den Melder aufsetzen.
- ▶ Optional: Schutzkorb anbringen und mit 4 Schrauben montieren.

Bei der Demontage in umgekehrter Reihenfolge vorgehen.

Installation

Eine Installation des Melders ist nicht erforderlich, diese erfolgt im Sockel.

Inbetriebsetzung

Die Inbetriebsetzung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Bei der Inbetriebsetzung wie folgt vorgehen:

- ▶ Vorhandene Staubschutzhauben von den Meldern entfernen.
- ▶ Den Melder in der Zentralensoftware entsprechend den Projektierungsvorgaben programmieren.
- ▶ Die Programmierung in die Zentrale einspielen.
- ▶ Die Zentrale aufstarten.
- ▶ Die vom Melder gesendete Seriennummer mit dem Abreissetikett vom Installationsplan vergleichen, um mögliche Topologiefehler zu erkennen.
- ▶ Funktionsprüfung durchführen (siehe Instandhaltung).

Instandhaltung

Die Instandhaltung muss gemäß den geltenden Normen und Richtlinien durch zertifiziertes Fachpersonal durchgeführt werden.

Für die Instandhaltung gelten folgende Intervalle:

- Sichtprüfung: 1x jährlich, Schutzgitter 4x jährlich
- Funktionsprüfung Melder: 1x jährlich
- Funktionsprüfung Akustik: 4x jährlich

Wenn das Ergebnis der Sicht- und Funktionsprüfung fehlerfrei ist, kann der Melder bis zu 8 Jahre im Einsatz bleiben.

Sichtprüfung

Bei der Sichtprüfung folgende Punkte prüfen:

- Melder inkl. Zubehör beschädigt?
- Melder inkl. Zubehör verschmutzt?
- Raucheintrittsöffnungen und Schallaustritt frei? (nicht verstopft/zugeklebt)
- Schutzgitter frei? (nicht verstopft/verschmutzt)
- Meldernummerierung vorhanden und lesbar?
- Genug Freiraum um den Melder vorhanden?
- Sitzt der Melder fest im Sockel?

Beanstandete Punkte korrigieren oder Melder austauschen. Verstopfte oder verschmutzte Schutzgitter nicht reinigen oder wechseln, sondern den gesamten Melder austauschen.

Funktionsprüfung

VORSICHT

Lautes Tonsignal.

Beeinträchtigung des Hörvermögens.

- ▶ Gehörschutz tragen.

Bei der Funktionsprüfung wie folgt vorgehen:

- ▶ Prüfung ausschließlich mit dem Prüfgerät FDT 533 und Hekatron Prüfgas durchführen.
- ▶ Programmierte Brandkenngrößen des Melders (Rauch und/oder Wärme) auslösen.
- ▶ Prüfen, ob die rote Alarmanzeige am Melder funktioniert. Wenn nein: Melder austauschen.
- ▶ Prüfen, ob die akustische Alarmierung und Sprachausgabe ertönt. Wenn nein: Melder austauschen.
- ▶ Prüfen, ob der ausgelöste Melder und die akustische Alarmierung an der Zentrale angezeigt werden.

Zur ausführlichen Beschreibung des Prüfungsvorgangs siehe Datenblatt des Prüfgerätes.



Batterien dürfen nicht über den Hausmüll entsorgt werden, sondern können nach Gebrauch an den Verkäufer oder in den dafür vorgesehenen Rücknahmestellen (z.B. in kommunalen Sammelstellen oder im Handel) unentgeltlich zurückgeben werden. Das Sicherheits-Datenblatt des Batterietyps und die Ausbauanleitung erhalten Sie auf Anfrage bei unserem Technischen Support.

Bestelldaten

Varianten

Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
MTD 533X-SPCT	Mehrfachsensormelder mit unterbrechungsfreier akustischer Alarmierung und Sprachausgabe	30-5000011-01-xx
MTD 533X-SPCT MC	Mehrfachsensormelder mit unterbrechungsfreier akustischer Alarmierung und Sprachausgabe in farbiger Ausführung	30-5000011-91-xx

Optionen

Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
USB 502-1	Meldersockel mit Ringkontakt	30-4100005-01-xx
USB 502-1 MC	Meldersockel mit Ringkontakt in farbiger Ausführung	30-4100005-91-xx
USB 502-6	Meldersockel ohne Ringkontakt	30-4100005-06-xx
USB 502-6 MC	Meldersockel ohne Ringkontakt in farbiger Ausführung	30-4100005-96-xx

Zubehör

Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
DILH-VE50	Grauer Kennzeichnungsklebering (Packung mit 50 Stück)	30-6800115-01-xx
DNP 502	Halter für Meldernummerierungsschild (Packung mit 10 Stück)	31-3100001-01-xx
PG 533 PU11	Schutzgitter (Packung mit 11 Stück)	30-4100003-01-xx
SRS 01	Schutzkorb	5000586

Ersatzteile

Bezeichnung	Beschreibung	Bestellnummer
DDC 533	Staubschutzhäube	3200564-xx

xx - Platzhalter für die aktuelle Produktversion