



CO<sub>2</sub>-Melder



Kohlenmonoxid-Melder



Wasser-Warnsysteme



Abluft- und Klimasteuerungen



CO<sub>2</sub>-Ampeln

Minikatalog  
2024

aktuelle Preise online unter [www.elektrotechnik-schabus.de](http://www.elektrotechnik-schabus.de)



**Liebe Kundinnen und Kunden,**

wir wünschen Ihnen viel Spass beim Stöbern in unserem aktuellen Mini-Katalog. Hier erhalten Sie einen guten Überblick über unsere vielfältigen Produkte aus den Bereichen Abluftsteuerungen, Gaswarngeräte, Wassermelder sowie deren Zubehör.

## **Elektrotechnik SCHABUS** **– mit Sicherheit entspannter!**

Wir haben uns als deutscher Hersteller seit 1992 auf die Entwicklung von elektrotechnischer Mess-Sensorik und Meldeanlagen für den Einsatz im Bereich Haus- und Sicherheitstechnik spezialisiert.

Dabei haben wir speziell für den Privatanwender gedachte Plug-In-Produkte genauso wie durchdachte Profi-Lösungen für den Fachmann; Mess- und Meldetechnik die Ihr Leben und das Leben Ihrer Kunden sicherer und damit entspannter macht.

Weiterführende technische Daten und Anwendungsbeispiele finden Sie online auf: **[www.elektrotechnik-schabus.de](http://www.elektrotechnik-schabus.de)**  
Einfach im Suchfeld die Artikelnummer eingeben um direkt zur Produktbeschreibung zu gelangen.



**Dieses Symbol kennzeichnet unsere Produkte, bei denen wir unbedingt eine Installation durch eine ausgebildete Elektrofachkraft empfehlen!**



Über den QR-Code  
gelangen Sie direkt  
auf unsere Website

**Kundenservice  
& Technischer Support**

**+49 (0) 8036-6749790**

## DIN EN 50291

with exceptions



Wir haben das Set GX-A1+CO als professionelles Kohlenmonoxid-Warngerät mit externem Sensor ausgerüstet, um das Warngerät vor dem zu überwachenden Raum zu positionieren, den Sensor im zu überwachenden Raum. So ist bereits von außen zu sehen ob der Raum sicher zu betreten ist.

ppm-genaue Anzeige der Kohlenmonoxid-Konzentration, im Alarmfall schaltet ein potentialfreies Wechselrelais, das zweite Relais schaltet bei technischen Störungen (z.B. Kabelbruch oder Sensorausfall) um die Gebäude Leittechnik darüber zu informieren. TÜV nach DIN EN 50291

### Einsatzmöglichkeiten

- Kohlenmonoxid CO aus unvollständiger Verbrennung
- offener Kamin, Gas-Thermen, Schwedenöfen
- offenes Feuer, Grill-Anlagen, Pellet-Bunker

### Technische Daten

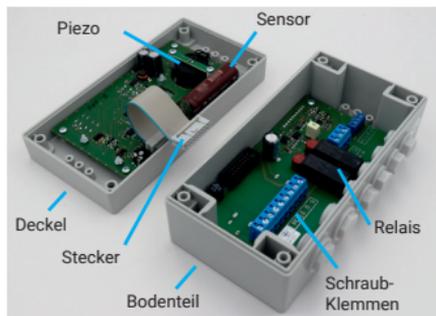
Betriebsspannung:	110 - 240 V~ AC / 50-60 Hz
Relaiskontakt:	2 Wechsler nc/no (potentialfrei)
Schaltleistung:	Re1 „Alarm“ 250 V~ AC / 5 A Re2 „Error“ 60 V= DC / 5 A
Abmessungen Warngerät:	80 x 160 x 55 mm (HxBxT)
Abmessungen Sensor:	88 x 58 x 39 mm (HxBxT)

- externer Sensor für optimale Positionierung
- 2 potentialfreie Wechselrelais
- 2-zeilen Klartext-Display
- nach DIN EN 50291



### Bestelldaten

Artikel	GX-A1+CO
Nummer	300266



Unser GX-C300 ist ein professionelles Kohlenmonoxid-Warnsystem zur Fest-Installation mit internem elektrochemischem CO-Sensor, der präzise Werte von 0-330ppm CO-Konzentration erfasst. Die Anzeige der genau gemessenen CO-Konzentration in ppm erfolgt auf dem beleuchteten Klartext Display mit leistungsfähigem 32bit-Microcontroller. Bei Alarmierung durch den integrierten, lautstarken Piezo, sowie blinkendem Display und bei vom Gerät selbst festgestellten technischen Störungen schaltet je ein potentialfreies Wechselrelais, um z.B. eine Zwangsbelüftung zu aktivieren oder die Gebäudeleittechnik zu informieren. TÜV nach DIN EN 50291

## Einsatzmöglichkeiten

- Überwachung der Verbrennungsstätten / Gasthermen bei Austritt von CO
- Gastraum Überwachung (Shisha-Bars /Raucher-Clubs)
- offene Feuerstellen in Gastronomie, Kantinen und Mobilküchen
- Heiz- und Wirtschaftsräume, trockene Innenräume mit Verbrennungsstätten

## Technische Daten

Betriebsspannung: 110 - 240 V~ / 50-60 Hz

Relaiskontakte: 2 Wechsler nc/no (potentialfrei)

Schaltleistung: 5 A / 230 V~ (Alarm) | 5 A / 60 V= (Störung, für GLT)

Abmessung 80x160x55 mm (HxBxT)

- interner elektro-chemischer CO-Sensor
- 2 potentialfreie Wechselrelais
- 2-zeilen Klartext-Display
- nach DIN EN 50291



## Bestelldaten

Artikel Nummer	GX-C300	GX-C300P	GX-C300S	GX-C330
	300255	300256	300265	300330

## DIN EN 50291

with exceptions



C1pro



C3pro mit  
Abschaltfunktion

Die Auslösekonzentrationen ( 30 - 300 ppm) des GX-C1pro und GX-C3pro sind von der DIN EN 50291 vorgegeben. So werden bereits sehr geringe CO-Werte registriert und bei entsprechender Expositionszeit alarmiert, denn CO reichert sich im menschlichen Blutkreislauf an. Bei 300 ppm CO alarmieren die Geräte sofort. Die Sensoren der pro-Serie sind auch für feuchte, aber nicht kondensierende Luft in Bädern und Küchen geeignet. Sobald die Auslösekonzentration erreicht ist alarmieren die Gaswarngeräte mit einem 85 dB lauten Piezo-Ton und rot blinkender LED. Die Systeme alarmieren bei einer Konzentration die keinesfalls überschritten und nicht länger als 3 Minuten eingeatmet werden sollte. Sorgen Sie stets für Frischluft!

### Einsatzmöglichkeiten

- Überwachung der Verbrennungsstätten / Gasthermen bei Austritt von CO
- im Badezimmer und anderen feuchten Räumen einsetzbar, so lange Feuchtigkeit nicht kondensiert

### Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz / ca. 3 VA
Auslösekonzentration:	CO 30 ... 300 ppm nach EN50291
Schalldruck Summer:	>85 dB (Abstand 1 m)
Außenmaße (HxBxT):	118x60x44 mm   C3pro 121x58x38 mm, Sensor 88x58x38 mm



- Auslöseschwellen 30-300 ppm
- C3pro Zwischenstecker mit Abschaltfunktion und externem Sensor
- DIN EN 50291



### Bestelldaten

Artikel  
Nummer **GX-C1pro**  
**300783**

**GX-C3pro**  
**300229**



An die Geräte lässt sich nur jeweils ein Sensor (1x) anschließen.



Das Gaswarngerät GX-HS zur Hutschienen-Montage bietet 2 Wechselrelais, die im Alarmfall gleichzeitig schalten. Der GX-HS unterbricht damit die Stromzufuhr von Geräten wie Gasthermen oder Magnetventile und schaltet mit dem zweiten Relais akustische Melder oder Blitzleuchten an. Der GX-A1+ punktet mit 2-zeiligem Klartext-Display und ausgefeilter  $\mu$ Ctrl.-Technik und wird so zu einem Standard in Sachen Zuverlässigkeit. Je nach angeschlossenem Sensor können von den Gaswarngeräten GX-HS und GX-A1+ verschiedene Gase detektiert werden.

### Einsatzmöglichkeiten je nach Sensor siehe rechts

GX-LNG	Stadt-/Erdgas, LNG, Methan, Butan, Propan
GX-CFC	Kältemittel R-32 u.ä., Chlorofluorocarbons,
GX-DS	Kohlendioxid aus Atemluft
GX-CO <sub>2</sub> -25	Kohlendioxid in Raumluft, mit Testfunktion
GX-CO <sub>2</sub> -30	Kohlendioxid aus technischen Anlagen

**GX-Gassensoren  
mitbestellen**

### Technische Daten

<b>Betriebsspannung:</b>	<b>GX-HS</b> 230 V ~ 50 Hz
<b>Relaiskontakt:</b>	2 Wechsler nc/no (pot.frei)
<b>Schaltleistung:</b>	max. 5 A / 230 V~

### GX-A1+

110 - 240 V~ AC / 50-60 Hz
2 Wechsler nc/no (pot.frei)
Re1 „Alarm“ 250 V~ AC / 5 A
Re2 „Error“ 60 V= DC / 5 A
80 x 160 x 55 mm

Abmessungen Warngerät: 57x72x90 mm (4 TE)



- DIN-Schienengehäuse oder Aufputzgehäuse
- 2 potentialfreie Wechselrelais
- GX-A1+: 2-zeilen Klartext-Display
- wartungsfreie  $\mu$ Ctrl.-Technik



### Bestelldaten

**Artikel**    **GX-HS**  
**Nummer**    **400200**

**GX-A1+**  
**300892**

Erst der richtige Gassensor macht aus den Warngeräten GX-HS und GX-A1+ ein komplettes Gas-Warngerät. Die Sensoren werden ab Werk so eingestellt, dass sie an frischer Luft eine geringe Sensorspannung abgeben, damit

sie das Gerät erkennt. Sobald ein Gas, für das beim jeweiligen Sensor eine Empfindlichkeit besteht, auf den Sensor trifft, steigt die Sensorspannung an und das Warngerät alarmiert. Die passiven Sensoren **GX-LNG**, **GX-CFC** und **GX-DS** haben keine Bedienelemente und zeigen alleine auch nichts an. Die aktiven Sensoren **GX-CO<sub>2</sub>-25** und **GX-CO<sub>2</sub>-30** verfügen über 3 LEDs und einen internen Piepser und können so auch mit einem stabilisiertem 5-Volt-Stecker-Netzteil (300-500mA) versorgt werden.

### Passive Sensoren:

- **GX-H2** für Wasserstoff aus undichten Armaturen
- **GX-CFC** für Kältemittel wie R-32, R-410a, ...
- **GX-LNG** für Stadt- und Erdgas, LNG, Methan, Butan, Propan
- für Kohlenmonoxid gibt es eigene spezialisierte Geräte

**GX-LNG**



**GX-CO<sub>2</sub>-30**

### Aktive Sensoren:

- **GX-CO<sub>2</sub>-25** für Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) in Raumluft, Erinnerung zum Lüften und Erhaltung der Konzentrations- und Leistungsfähigkeit, 2500ppm, IP20
- **GX-CO<sub>2</sub>-30** für Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) aus technischen Anlagen, nach DIN EN 6653-2 für Getränkeschankverordnung, 2,5 % vol. - 3 % vol. IP 54



### Bestelldaten

Artikel Nummer	GX-H2	GX-CFC	GX-LNG	GX-CO <sub>2</sub> -25	GX-CO <sub>2</sub> -30
	200616	200901	300897	200989	300315

**GX-B1pro mit internem Sensor**



**GX-B2pro mit externem Sensor**



**GX-B3 mit externem Sensor**



Gasmelder **GX-B1pro** mit internem Sensor einfach in eine Steckdose in passender Höhe stecken, komplett ohne Montage-Aufwand. Gasmelder **GX-B2pro** mit externem Sensor einfach in eine Steckdose stecken und den Sensor in passender Höhe positionieren.

Für Methan und somit Erdgas wird das Gerät bzw. der Sensor nach oben, ca. 30cm unterhalb der Decke angebracht. Für Butan und Propan, also Gas aus Flaschen wird das Gerät bzw. der Sensor etwa 30 cm über dem Boden montiert. Die Systeme schlagen bereits bei Gaskonzentration an, die weit unter für Sie gefährlichen Werten liegen. Sie werden doppelt gewarnt, mit einem optischen und einem lauten akustischen Signal.

In den Gasmelder **GX-B3** stecken Sie den Netzstecker Ihrer Gastherme oder Heizung, so das der **GX-B3** die Stromzufuhr stoppt und das Magnetabsperventil Ihrer Therme oder Heizung die Gaszufuhr unterbricht.

## Technische Daten

	<b>GX-B1   B2 pro</b>	<b>GX-B3</b>
Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz	230 V AC / 50-60 Hz
Auslösekonzentration:	Methan, Ethanol 5000 ppm Propan 2000 ppm / 12% UEG	Methan, Ethanol 5000 ppm Propan 2000 ppm / 12% UEG
Schaltleistung		2300 VA (1400 W) / 10 A (6 A)
Außenmaße (HxBxT):	118 x 60 x 44 mm	121 x 57 x 38 mm
Abmessungen Sensor:	52 x 27 x 28 mm (GX-B2pro)	52 x 27 x 28 mm



- GX-B1pro | B2pro: Steckdosengerät
- GX-B3: Zwischenstecker mit Abschaltfunktion
- Auslöseschwellen weit unter UEG\*  
\* untere Explosionsgrenze



## Bestelldaten

Artikel Nummer	<b>GX-B1pro</b>	<b>GX-B2pro</b>	<b>GX-B3</b>
	<b>300924</b>	<b>300926</b>	<b>300222</b>

**GX-K1 mit  
internem Sensor**



**GX-K2 mit  
externem Sensor**



Das Warngerät warnt vor den giftigen Dämpfen, die aus undichten Kühl- und Kälteanlagen austreten könnten und dient primär dem Schutz der Menschen, die diese Dämpfe nicht einatmen sollen. Der FKW ALARM GX-K1 mit internem Sensor oder GX-K2 mit externem Sensor warnt bereits bei Konzentrationen, die weit unter einem lebensbedrohlichen Wert liegen. Dieses Überwachungssystem ist deshalb seinem Zweck entsprechend sehr empfindlich eingestellt.

Der GX-K1 oder GX-K2 wird in die Steckdosen gesteckt, beim GX-K2 wird der Sensor passend positioniert und dann ist das FKW-Warngerät nach 3 Minuten Vorheizzeit betriebsbereit und warnt frühzeitig bei Leckagen am Kühlsystem mit einem lauten Alarmton und rot blinkender LED.

Das Gerät ist geeignet für den normalen Haushaltsgebrauch und darf nicht in explosionsgefährdeten Räumen eingesetzt werden.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz
Auslösekonzentration:	R32 ab 1000 ppm @ 20°C 100 - 10.000 ppm, je nach Gas
Abmessungen Gerät:	118 x 57 x 44 mm
Abmessungen Sensor:	52 x 27 x 28 mm



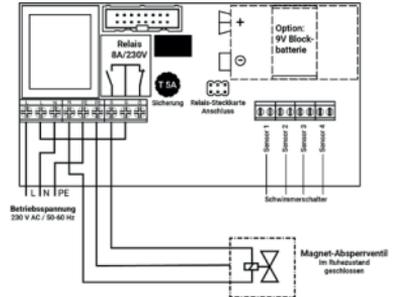
- Steckdosengerät
- interner oder externer Sensor
- für Wärmepumpen
- Auslöseschwelle je nach Gas 100-10.000 ppm



## Bestelldaten

**Artikel  
Nummer**      **GX-K1  
300931**

**GX-K2  
300932**



Der SHT 5000 ist ein Multifunktions-Wassermelder zur Überwachung - wie z.B. bei Wassereintritt, Rohrbruch, Pumpensteuerung, Zisternenüberwachung, Füllstandsüberwachung, Überlaufmeldung (Drainageschacht), Flachdächer, automatische Lenzpumpen uvm.

Er verfügt über 4 Eingänge / Meldelinien, die mit Sensoren oder Schwimmerschaltern, auch gemischt, bestückt werden können und als Oder-Funktion immer ein Hauptrelais (Wechsler) schalten. Zusätzlich ertönt ein lautes Piezo-Signal und eine LED zeigt an, welche der Linien alarmiert hat. Mit dem WWD 200 Smart-Phone-Adapter (Artikel 200200) werden die Alarmmeldungen als Push-Benachrichtigungen an Ihr Mobiltelefon gesendet. (Seite 31)

Optional wird mittels Relais-Steckkarte jeder Meldelinie ein zusätzliches eigenes Wechselrelais zugeordnet, um z.B. bei Weiterleitung an ein GSM-Wahlgerät genau informiert zu werden, welcher Raum vom Alarm betroffen ist.

## Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V~ 50 Hz oder 12-24 V=  
 Relaiskontakt: 1 Wechsler NC/NO (potentialfrei)  
 Batterie (optional): 9 V Blockbatterie  
 Abmessung (HxBxT): 80x160x55 mm

## Relais-Steckkarte



**Wassersensor | Schwimmerschalter mitbestellen** (Seite 36-37)

- Netzbetrieben
- 4 Anschlüsse für Wassersensoren oder Schwimmerschalter
- mehrere parallel anschließbar

## Bestelldaten

<b>Artikel Nummer</b>	<b>SHT 5000   230V</b> 300744	<b>SHT 5000   24V</b> 300790	<b>Relais-Steckkarte</b> 300747
-----------------------	----------------------------------	---------------------------------	------------------------------------



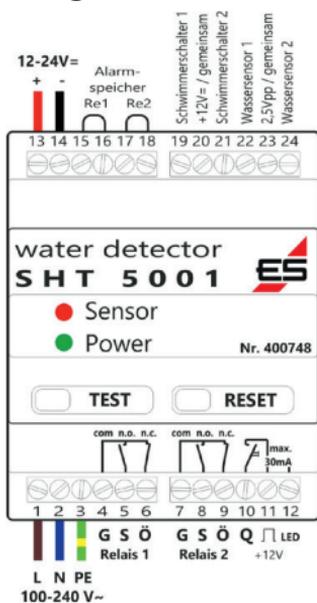
Der SHT 5001 Wassermelder ist ein Gerät zur Überwachung von Kellern, Küchen, Bädern, Flachdächern, Zisternen, Gruben, Brunnen, Drainagen, Tankanlagen, Schächten, Wannern uvm. Das standardisierte Hutschienen-Gehäuse ist ideal zum Einbau in Unterverteilungen, Schaltschränken, Kleinverteilern und Aufputzgehäusen. Der SHT 5001 hat 2 Meldelinien, an die jeweils Wasser-Sensoren bis 100 m oder Mini-Schwimmerschalter bis 300 m angeschlossen werden können. Diesen Meldelinien sind je ein potentialfreies Wechselrelais (250V~/5A) zugeordnet, Alarmspeicher lassen sich unabhängig einstellen.

Ein Alarmausgang ist durch den internen Piezosummer, bis 12 Volt / 30mA für externe LEDs und Piezo-Schallgeber belastbar, ein Alarmeingang für potentialfreie Kontakte, die den Wassermelder quittieren können.

2/24V-Akkus und 230V~Netz gleichzeitig möglich, Vorrang 230V: 12V-Akku => USV-Funktion

## Technische Daten

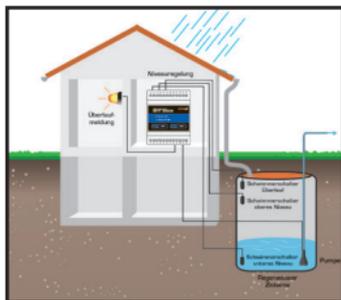
Betriebsspannung	100 - 240 V AC / 50-60 Hz
Betriebsspannung	12 - 24 V DC aus Batterie
Relaiskontakt	2 pot. Wechsel-Relais
Schaltleistung Relais	5 A / 230 V AC / 30 V DC
Abmessung (HxBxT)	57x72x90 mm



- Hutschienen-Gehäuse DIN EN 502
- 2 Meldelinien, 2 potentialfreie Wechselrelais
- 2/24V Akku und 230V~Netz gleichzeitig möglich
- Vorrang 230 V: 12V Akku = USV-Funktional

## Bestelldaten

Artikelnummer  
SHT 5001  
400748



Der SHT 5002 ist ein Hutschienen-Wassermelder, der funktional dafür ausgelegt ist, ein bestehendes Niveau zu regulieren, z.B. in Behältern, Tank, Gartenteich, Pool etc. den Füllstand auf dem gewünschten Niveau zu halten. Zwei Schwimmerschalter legen ein oberes und unteres Niveau fest, zwischen dem ein Wasserstand sich bewegen darf. Eine Drahtbrücke bestimmt den Regulierungsmodus „befüllen“ oder „leeren“, entsprechend schaltet ein Relais Pumpen oder Magnetventile an. Ein dritter Schwimmerschalter detektiert einen Überlauf und schaltet ein eigenes Relais, etwa für eine akustische Alarmierung, eine Havarie-Pumpe, den Smart-Home-Adapter WWD 200 oder ein optionales GSM-Wahlgerät. Mittels Tasten lässt sich ein Vorgang unterbrechen, ein System testen oder eine ablaufende Funktion umkehren. Die Überlaufmeldung wird gespeichert und bei Unterschreitung des unteren Niveau automatisch gelöscht.

### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC (+/-10 %) / 50-60 Hz / 12 - 16 V DC / 0,5 A

Sensoranschlüsse: 2x Niveauregulierung / 1x Überlauf

Sensorspannung: 2,5 V AC

Sensorschaltpunkt: RS <80 KΩ



- Netzbetrieben, Hutschienen / DIN-Gehäuse
- 2 Meldelinien | 2-potentialfreie Wechselrelais
- optimiert für Niveauregulierung
- wartungsfreie µCtrl.-Technik

### Bestelldaten

Artikel  
Nummer

SHT 5002  
300749



## WWD 100 mit Sensor SHT 5006

ist ein Gerät zur Erkennung von Wasserlecks. Wenn der Sensor mit Wasser in Berührung kommt, sendet er eine Push-Benachrichtigung an die mobile Smart-Life-App.

## WWD 150 mit Minischwimmerschalter Kunststoff

ist ein Gerät zur Erkennung von Wasserständen. Wenn der Wasserstand den Schwimmerschalter erreicht hat, sendet der Melder eine Push-Benachrichtigung an die mobile Smart-Life-App.

Der **WWD 200 Smart-Home-Adapter** ist ein Gerät zum Anschluss an unsere Wassermelder SHT 5000, SHT 5001 oder SHT 5002. Durch den **WWD 200** werden diese Wassermelder „smart“, d.h. mittels des **WWD 200** werden die Alarmmeldungen als Push-Benachrichtigung an Ihr Mobiltelefon weitergeleitet.

## Technische Daten

Eingangsspannung | Unterspannungsanzeige

Statischer Strom | Alarmstrom

Wifi:

Arbeits-Temperatur:

2x Batterie AAA 1,5 V | = 2,4 V

= 5uA | = 150mA

802,11 b/g/n

-10° bis +50°C | 95% RH



- netzunabhängig
- sendet Push-Benachrichtigung und / oder SMS an die Smartphone-App



## Bestelldaten

Artikel Nummer	WWD 100 200100	WWD 150 200150	WWD 200 200200
----------------	-------------------	-------------------	-------------------

## PUSH-Benachrichtigung an die Smart-Live-App



Der **WWD 240** Wassermelder ist ein Plugin-Steckdosengerät, zur Montage das Gerät einfach in eine Steckdose einstecken und den Wassersensor am Boden montieren. Bei Bedarf können Sie die Sensorleitung bis zu 50 m mit einem LIYY-Kabel (max. 2 x 0,14mm<sup>2</sup>) verlängern. Das Kabel sollte nicht parallel zu 230 V Netzkabeln verlegt werden.

### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC / 50-60 Hz  
 Schalldruck Summer: 90 dB  
 Kabellänge: 2,8 m, verlängerbar  
 Abmessung (HxBxT): 118x60x44 mm

Der **WWD 241** Wassermelder ist mit Schwimmerschalter an 2,5 Meter Leitung erhältlich. Der robuste Schwimmerschalter ist besonders für Schmutzwasser oder auch andere Flüssigkeiten geeignet (z.B. Heizöl, Diesel, Pflanzenöl, Schmieröl, u.a.). Der Schaltkontakt des Schwimmers schließt ab ca. 4 cm Pegelhöhe und aktiviert den Eingang des Wassermelders.

### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC / 50-60 Hz  
 Schalldruck Summer: 90 dB  
 Kabellänge: 2,8 m, verlängerbar  
 Abmessung (HxBxT): 118x60x44 mm



**Zur Installation und beim Zufügen von WiFi-Geräten benötigen Sie ein stabiles 2,4 Ghz-WLAN.**



- Smart-Wassermelder Plugin-Gerät
- mit Gabel-Wassersensor | Minischwimmerschalter
- Pushbenachrichtigung an Smart-Live-App | SMS an Ihr Mobiltelefon

### Bestelldaten

Artikel  
Nummer

**WWD 240**  
**500240**

**WWD 241**  
**500241**

## PUSH-Benachrichtigung an die Smart-Live-App

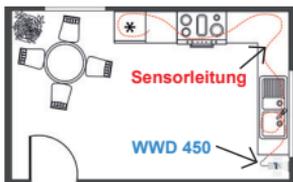
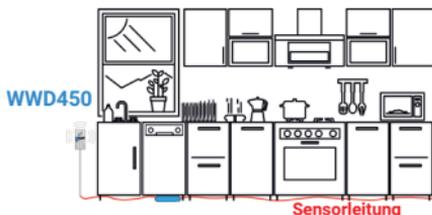


**Egal wo ...** ob Küchenunterschranke, Waschküchen, Badmöbel oder das Aquarium im Wohnzimmer: der **WWD 450** detektiert überall entstehende Wasserlecks und alarmiert Sie, bevor schlimmere Schäden entstehen.

Sobald die Sensorleitung mit Wasser in Berührung kommt, ertönt ein akustisches und optisches Alarmsignal und warnt Sie per **Pushbenachrichtigung an Ihr Mobiltelefon** vor unerwartetem Wassereintrich. Durch mechanisch starke Kabelkonstruktion aus zwei Sensordrähten, eingebettet in Fluorpolymer-Trägerstag, ist das Sensorkabel beständig gegen Korrosion und Abrieb, es liegt kein Metall frei.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V~ (+/-10%) / 50-60 Hz
Kabellänge:	2 m, verlängerbar
Sensorkabel:	2-poliges, nicht ortendes Kabel
Abmessung (HxBxT):	118x60x44 mm



- Smart-Plugin-Gerät mit Sensorkabel
- detektiert an jeder Stelle des Sensorkabels
- 15 Sekunden Trocknungszeit
- Pushbenachrichtigung | SMS an Smart-Live-App auf Mobiltelefon

## Bestelldaten

Artikel  
Nummer

WWD 450  
500450



Zur Installation und beim Zufügen von WiFi-Geräten benötigen Sie ein stabiles 2,4 Ghz-WLAN.



Der **SHT 240** Wassermelder ist ein Plug-in-Steckdosengerät, zur Montage das Gerät einfach in eine Steckdose einstecken und den Wassersensor am Boden montieren.

Bei Bedarf können Sie die Sensorleitung bis zu 50 m mit einem LIYY-Kabel (max. 2 x 0,14mm<sup>2</sup>) verlängern. Das Kabel sollte nicht parallel zu 230 V Netzkabeln verlegt werden.

### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC / 50-60 Hz  
 Schalldruck Summer: 90 dB (10 cm Abstand)  
 Kabellänge: 2,8 m, verlängerbar  
 Abmessung (HxBxT): 118x60x44 mm



- Plug-in-Gerät mit Gabel-Wassersensor
- besonders lauter Alarmton (90dB)

Der **SHT 241** Wassermelder hat an einer 2,8 Meter Leitung einen Schwimmerschalter. Dieser robuste Schwimmerschalter ist besonders für Schmutzwasser oder auch andere Flüssigkeiten geeignet (z.B. Heizöl, Diesel, Pflanzenöl, Schmieröl, u.a.). Der Schaltkontakt des Schwimmers schließt ab ca. 4 cm Pegelhöhe und aktiviert den Eingang des Wassermelders.

### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC / 50-60 Hz  
 Schalldruck Summer: 90 dB (10 cm Abstand)  
 Kabellänge: 2,8 m, verlängerbar  
 Abmessung (HxBxT): 118x60x44 mm



- Plug-in-Gerät mit Mini-Schwimmerschalter
- besonders lauter Alarmton (90dB)

### Bestelldaten

**Artikel Nummer**     **SHT 240**  
                               **300240**

**SHT 241**  
**300241**

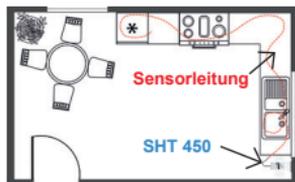
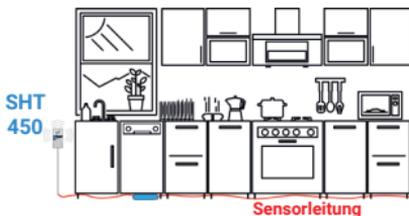


**Egal wo ...** ob Küchenunterschranke, Waschküchen, Badmöbel oder das Aquarium im Wohnzimmer: der SHT 450 detektiert überall entstehende Wasserlecks und alarmiert Sie, bevor schlimmere Schäden entstehen.

Sobald die Sensorleitung mit Wasser in Berührung kommt, ertönt ein akustisches und optisches Alarmsignal und warnt Sie vor unerwartetem Wassereintritt. Durch mechanisch starke Kabelkonstruktion aus zwei Sensordrähten, eingebettet in Fluorpolymer-Trägerstang, ist das Sensorkabel beständig gegen Korrosion und Abrieb, es liegt kein Metall frei.

### Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V~ (+/-10%) / 50-60 Hz
Kabellänge:	2 m, verlängerbar
Sensorkabel:	2-poliges, nicht ortendes Kabel
Abmessung (HxBxT):	118x60x44 mm



- Plugin-Gerät mit Sensorleitung
- detektiert an jeder Stelle des Sensors
- Leckgröße max. 50 mm an jedem Punkt
- 15 Sekunden Trocknungszeit

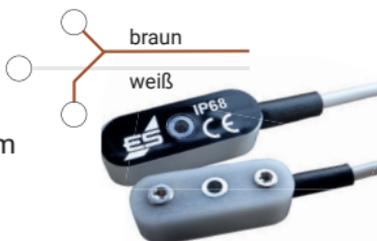
### Bestelldaten

**Artikel Nummer** SHT 450  
300450

**Wassersensor SHT 5006** mit 2 gedrehten Messingkontakten in wasserabweisenden Kunststoff eingespritzt. Durch die Einkerbung mit optimiertem Abschaltverhalten, inkl. 6 Meter Kabel. B = 28 mm  
**SHT 5007** mit UV-stabilisiertem Kunststoff

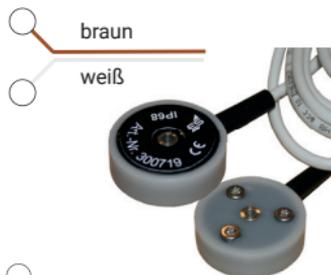


**Wassersensor SHT 5800** mit zwei V4A Edelstahlkontakten, in wasserabweisendes Kunststoffgehäuse vergossen, mit Aluminium verstärkter Mittelbohrung 3,2mm, ideal für Kanten-/Eckenmontage. 10 x 12 x 34 mm  
 2 Meter Zuleitung.

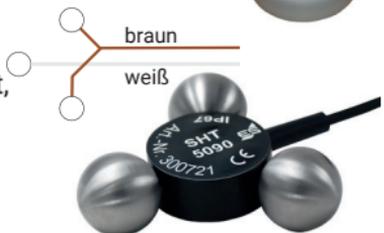


**Bodensensor SHT 5008** mit 3 V4A-Kontakten für **harte Böden**, schlagfest, zäh-elastisch. 3-adrige Leitung, 2 m Zuleitung

**Bodensensor SHT 5009** mit 3 Messing-Plattenelektroden für **weiche Böden**, schlagfest, zäh-elastisch, 2 m Zuleitung, 2-adrige Leitung  
 H = 9 mm, Ø = 29 mm



**Bodensensor SHT 5090** mit 3 V2A Kugelelektroden, 100 Gramm hohes Eigengewicht, liegt sicher auf dem Boden ganz ohne Montage oder Fixierung des Sensors  
 Kabel 2,5 Meter, H = 20 mm, Ø = 70 mm



- handgedrehte Kontakte Messing | Edelstahl
- Reed-Kontakte von Meder
- Kunststoffgehäuse mit Wepuran® vergossen

## Bestelldaten

Artikel Nummer	SHT 5006   5007	SHT 5800	SHT 5008	SHT 5009	SHT 5090
	300745   300754	300758	300719	300720	300721

## Hängeschwimmerschalter

wie Mini-Schwimmerschalter, durch zusätzliches Gewicht hängend montierbar mit PG-Verschraubung, als Öffner / Schließer  
H = 76 mm, Ø = 38 mm

**Mini-Schwimmerschalter** aus Kunststoff, wahlweise Öffner / Schließer, auch als Wechsler erhältlich, inkl. 2,5 m Kabel.  
H = 58 mm, Ø = 23 mm

## Mini-Schwimmerschalter V2A | V4A

aus V2A oder V4A, Schaft aus dem vollen gedreht als Öffner /Schließer, Wechsler, 2,5 m Anschlussbelegung auf Etikett der Verpackung  
H = 59 mm, Ø = 28 mm

## Aqua-Scanner SHT 5020

Sensorkabel 2 Meter (auf Wunsch verlängerbar) reagiert auf der gesamten Länge empfindlich auf einzelne Tropfen Wasser.  
2 Sensordrähte in Fluoropolymer-Trägerstab  
15 Sekunden Trocknungszeit

## Schmutzfang Sieb - ideal für Außenbereich

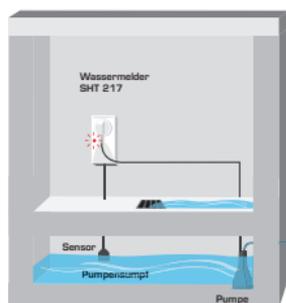
für Mini-Schwimmerschalter und Sensoren  
Edelstahl / Kunststoff inklusive Montagewinkel schützt vor Blockade durch Blätter / Ästchen  
H = 88 mm, Ø = 58 mm

Edelstahl-Gabel-Montagewinkel für alle Schabus Mini-Schwimmerschalter zur senkrechten Befestigung an Wänden. 36x33x22 mm (HxBxT)



## Bestelldaten

Art.	Hänge-schwimmer	Mini-schwimmer	V2A schwimmer	SHT 5020 Sensorkabel	Schmutzfangkorb	Montagewinkel
Nr.	200950	200940	200941	300746	300320	300787



SHT 217



SHT 227



Die Pumpensteuerung SHT 217 mit Geräteeinschaltung wird einfach in die Steckdose gesteckt und dort hinein wird dann Ihre Pumpe eingesteckt. Sie bestimmen den Wasserstand ab dem die Pumpe sofort einschaltet und nach Abfall des Wasserstands das Gerät nach einer einstellbaren Nachlaufzeit (stufenlos einstellbar zwischen 0 und 100 Sekunden) auch wieder ausschaltet.

So wird bei Pumpen ein dauerhaftes Trockenlaufen vermieden. Eine akustische und optische (LED) Anzeige zeigt die Aktivität an.

Beim SHT 227 mit Mini-Schwimmerschalter schließt der Kontakt ab ca. 4 cm Pegelhöhe, dadurch ist der Ausschaltzeitpunkt noch präziser.

Beide Versionen gibt es **auch jeweils ohne akustischen Alarm**.

Geschaltet werden bis zu 2300W / 3500 VA. Zyklischer Betrieb ist möglich. Nur für Innenräume geeignet.

### Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz
Schaltleistung:	3500 VA (2300 W) / 16 A (10 A)
Kabellänge Sensor:	2,8 m



- Zwischenstecker-Gehäuse mit Geräteeinschaltung
- mit Gabel-Wassersensor | Minischwimmerschalter
- Nachlaufzeit einstellbar 0-100 Sekunden
- bis 2300W / 3500 VA Schaltleistung

### Bestelldaten

Artikel mit Nummer	SHT 217 Sensor 300217	SHT 218 ohne Warnton 300218	SHT 227 Minischwi 300227	SHT 228 ohne Warnton 300219
--------------------	-----------------------------	-----------------------------------	--------------------------------	-----------------------------------

SHT 216



SHT 226



SHT 262



Der **Aquastop** wird als Zwischenstecker in die Steckdose vor die Wasch- oder Spülmaschine eingesetzt. Sobald der am Boden montierte Sensor geringste Mengen Flüssigkeit misst, schaltet der **Aquastop** das eingesteckte Gerät ab. Gleichzeitig setzt der Warnton ein und die Warn-LED leuchtet rot. Dadurch wird auch der Wasserstop des Gerätes aktiviert.

Zusätzlich lässt sich über den **Aquastop** ein Magnet-Absperrventil ansteuern, so dass die Wasserzufuhr getrennt wird. Das passende Absperrventil besorgt der Fachmann für Wasserinstallation. Um das Gerät zurück zu setzen und die Überwachung wieder zu aktivieren, wird es ab- und wieder angesteckt. Die Maschine kann so nicht versehentlich wieder anlaufen und Wasser nachpumpen, nur weil der Sensor evtl. bereits getrocknet ist. Für Maschinen bis 2300W / 3500VA Leistungsaufnahme.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz
Betriebs- / Schaltleistung:	3500 VA (2300 W) / 16 A (10 A)
Schalldruck Summer:	80 dB (10 cm Abstand)
Kabellänge:	2,5   2,8 m
Abmessung (HxBxT):	121x57x38 mm



- Zwischenstecker-Gehäuse mit Geräteabschaltung
- Gabelsensor | Minischwimmerschalter | Sensorleitung
- bis 2300W / 3500 VA Schaltleistung

## Bestelldaten

Artikel mit Nummer	SHT 216	SHT 226	SHT 262
	Sensor	Minischwimmerschalter	Sensorleitung
	300260	300228	300262

# Viel Lärm um nichts?



## Signalhupe 230 V~

für akustisches Signal, wenn sich der Warnmelder weiter entfernt befindet.

### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V~ ( $\pm 5\%$ ) / 50 Hz  
Schalldruck: max. 100 dB (1m)  
Schutzart: IP54 (senkrechte Montage)  
Funktionsbereich:  $-20^{\circ}\text{C}$  /  $+ 50^{\circ}\text{C}$   
Maße Hx $\emptyset$ , Lochabstand: 158 x 75 mm, 44 mm  
Zuleitung vormontiert 40 cm, 2/3 x 0,75mm<sup>2</sup>  
Material: ABS



## Blinkleuchte für 230 V~

wahlweise blinkend oder leuchtend

### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V~ ( $\pm 5\%$ ) / 50 Hz / 33mA  
Blinkfrequenz: 60 - 80 pro Minute  
Schutzart: IP54, IP65 kurzzeitig  
Funktionsbereich:  $-20^{\circ}\text{C}$  /  $+ 50^{\circ}\text{C}$   
Kabel: 0,4 Meter

## Kombinierte Kleinhupe für 230 V~

Ton / Licht getrennt steuerbar, starke LED-Signalleuchte, Polycarbonat-Glas, Gehäuse schlagfestes ABS,

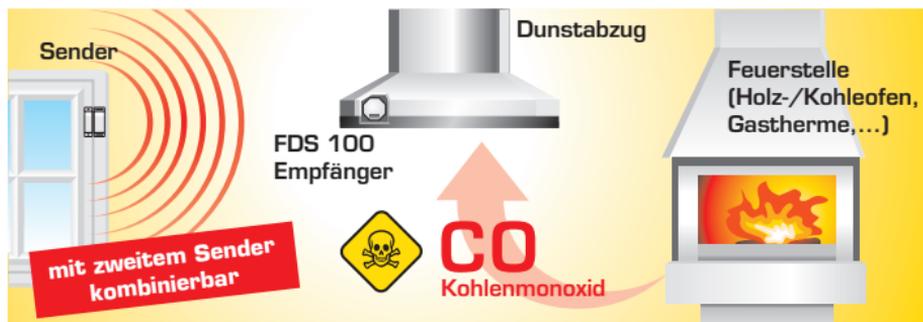
### Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V~ ( $\pm 5\%$ ) / 50 Hz  
Schalldruck: max. 100 dB (1m)  
Schutzart: IP54 bei senkrechter Montage  
Funktionsbereich:  $-20^{\circ}\text{C}$  /  $+ 50^{\circ}\text{C}$   
Blinkfrequenz: 60 - 80 pro Minute  
Maße 233 mm hoch,  $\emptyset = 83\text{mm}$   
Zuleitung vormontiert 40 cm, 2/3 x 0,75mm<sup>2</sup>



### Bestelldaten

Artikel Nummer	Signalhupe	Blinkleuchte 230 V	Kleinhupe
	200982	200894	200994



Wer eine raumluftabhängige Verbrennungsstätte und gleichzeitig eine Abluftanlage betreiben möchte, muss für die Zufuhr von Frischluft sorgen. Ein Sender am Fenster überwacht die Stellung und gibt bei geöffnetem Fenster die Stromzufuhr für die Abluftanlage, z.B. Dunstabzugshaube, frei. Die Lichtfunktion der Abzugshaube bleibt unabhängig der Fensterstellung erhalten, wenn der FDS 100 in die gemeinsame Lüfterleitung gesetzt wird. Batterielevensdauer ca. 2 Jahre, bei 1 - 2 Std/Nutzung pro Tag. Der FDS 100 wurde vom TÜV auf Sicherheit geprüft und besitzt die **DIBt-Zulassung**.

## Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC / 50 Hz  
 Schaltleistung (max.): 1150 VA (700 W) / 5 A (Wechsler)  
 Empfänger (HxBxT): 53x53x31 mm  
 Sender (HxBxT): 59x25x18 mm



- Einbau
- auch für Muldenlüfter
- Beleuchtungsfunktion bleibt erhalten
- DIBt-Zulassung & TÜV geprüft



## Bestelldaten

**Artikel Nummer** **FDS 100 300268**



Wer eine raumluftabhängige Verbrennungsstätte und gleichzeitig eine Abluftanlage betreiben möchte, muss für die Zufuhr von Frischluft sorgen. Ein Sender am Fenster überwacht die Stellung und gibt bei geöffnetem Fenster die Stromzufuhr für die Abluftanlage, z.B. Dunstabzugshaube, frei. Einfach zu installierende Funk-Abluftsteuerung als Zwischenstecker-Variante mit Umstecksicherung. Batterielebensdauer ca. 2 Jahre, bei 1 - 2 Std/Nutzung pro Tag. Der FDS 200 wurde vom TÜV auf Sicherheit geprüft und besitzt die **DIBt-Zulassung**.



## Technische Daten

Betriebsspannung: 230 V AC | 50 Hz | ca. 1,5 VA  
 Schaltleistung: 1150 VA (700 W) < 5 A (Wechsler)  
 Empfänger (HxBxT): 121x57x46 mm  
 Sender (HxBxT): 59x25x18 mm



- Zwischenstecker mit Abschaltfunktion
- initialisiert sich selbst
- DIBt-Zulassung & TÜV geprüft



## Bestelldaten

Artikel **FDS 200**  
 Nummer **300462**



Wer eine raumluftabhängige Verbrennungsstätte und gleichzeitig eine Abluftanlage betreiben möchte, muss für die Zufuhr von Frischluft sorgen. Ein Magnetschalter am Fenster überwacht die Stellung und gibt bei geöffnetem Fenster die Stromzufuhr für die Abluftanlage, z.B. Dunstabzugshaube, frei. Die Lichtfunktion der Abzugshaube bleibt unabhängig der Fensterstellung erhalten, wenn der KDS 110 in die gemeinsame Motorzuleitung gesetzt wird. Auch mit vorinstalliertem Fensterkontakt nutzbar, inkl. 6 Meter Kabel. Der KDS 110 wurde vom TÜV auf Sicherheit geprüft und besitzt die DIBt-Zulassung.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC   50 Hz   ca. 1,5 VA
Schaltleistung (max.):	1150 VA (700 W)   5 A (Wechsler)
Empfänger (HxBxT):	53x53x31 mm
Magnetschalter:	55x15x18 mm (HxBxT)
Kabellänge:	6 Meter

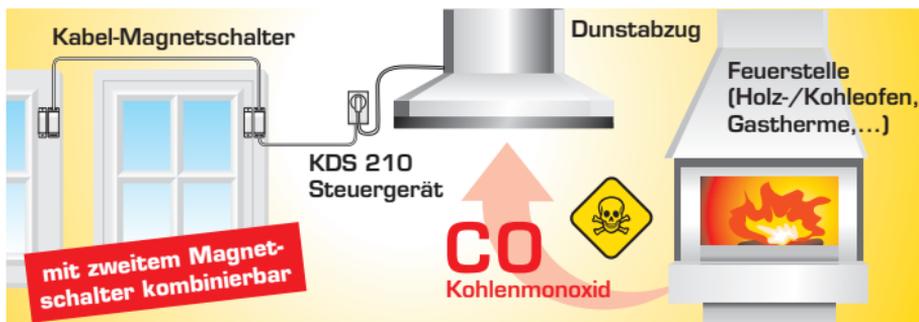


- Einbau
- Beleuchtungsfunktion bleibt erhalten
- DIBt-Zulassung & TÜV geprüft



## Bestelldaten

Artikelnummer **KDS 110**  
**300740**



Wer eine raumluftabhängige Verbrennungsstätte und gleichzeitig eine Abluftanlage betreiben möchte, muss für die Zufuhr von Frischluft sorgen. Ein Magnetschalter am Fenster überwacht die Stellung und gibt bei geöffnetem Fenster die Stromzufuhr für die Abluftanlage, z.B. Dunstabzugshaube, frei. Einfach zu installierende Kabel-Abluftsteuerung als **Zwischenstecker-Variante** mit Umsteck- und Kabelbruch-Sicherung, Magnetschalter und 4 Meter LIYY-Kabel. Der **KDS 210** wurde vom TÜV auf Sicherheit geprüft und besitzt die DIBt-Zulassung.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	230 V AC   50 Hz   ca. 1,5 VA
Schaltleistung (max.):	1150 VA (700 W)   5 A (Wechsler)
Empfänger (HxBxT):	121x57x46 mm
Magnetschalter (HxBxT):	55x31x18 mm
Kabellänge:	4 Meter



- praktischer Zwischenstecker
- redundante, zuverlässige Technik
- DIBt-Zulassung & TÜV geprüft



## Bestelldaten

Artikel	KDS 210
Nummer	300672

Sicherheitseinrichtungen unterliegen der Bauordnung und sind nur zulässig, wenn sie das Übereinstimmungszeichen (Ü-Zeichen) vom Deutschen Institut für Bauordnung (DIBt) tragen!

Quelle: Landesbauordnung § 20 Bauprodukte (1)

**Achten Sie beim Kauf auf die DIBt-Zulassung! Ü-Zeichen:** Ihre Abluftsteuerung (Fensterkontaktschalter) sollte unbedingt mit einer DIBt-Zulassung versehen sein, damit Sie sicher gehen können, die größtmögliche Sicherheit zu erhalten. Auch wird Ihr Schornsteinfeger auf diese Prüfung achten, wenn er ein solches System empfiehlt.

#### **Auszug aus der Feuerungsverordnung (§4 Abs. 2 FeuVO) § 4**

(2) Raumluftabhängige Feuerstätten dürfen in Räumen, Wohnungen oder Nutzungseinheiten vergleichbarer Größe, aus denen Luft mit Hilfe von Ventilatoren, wie Lüftungs- oder Warmluftheizungsanlagen, Dunstabzugshauben, Abluft-Wäschetrockner abgesaugt wird, nur aufgestellt werden, wenn

1. ein gleichzeitiger Betrieb der Feuerstätten und der luftabsaugenden Anlagen durch Sicherheitseinrichtungen verhindert wird, oder
2. die Abgasführung durch besondere Sicherheitseinrichtungen überwacht wird, oder
3. die Abgase der Feuerstätten über die luftabsaugenden Anlagen abgeführt werden oder
4. durch die Bauart oder die Bemessung der luftabsaugenden Anlagen sichergestellt ist, dass kein gefährlicher Unterdruck entstehen kann.
5. Bauherren bzw. Eigentümer der Feuerungsanlage sind grundsätzlich verpflichtet, die Vorschriften der Feuerungsverordnung einzuhalten.

Quelle: Zitat Ministerialrat van Hazebrouck, Oberste Baubehörde im Bayerischen Staatsministerium des Innern vom 04.06.2009



## Zusatzmagnetschalter für KDS

für 2. Fenster

Maße Schalter 55x15x18 mm

Maße Magnet 55x15x18 mm

### Bestelldaten

**Artikel** KMS098K22

**Nummer** 300743



## Zusatzsender für FDS

für 2. Fenster, inkl. CR2032-Batterie

Maße Sender 59x25x18 mm

Maße Magnet 59x11x18 mm

### Bestelldaten

**Artikel** FDS 098

**Nummer** 300098

Sender und Empfänger von Funksystemen sind immer **fest zueinander codiert**. Bei der Nachbestellung von Zusatzsystemen benötigen wir die **Seriennummer des vorhandenen Geräts** zur passenden Werkscodierung.



## Zusatzempfänger für

ein weiteres Abluftsystem

DIBT-Zulassung & TÜV geprüft

### Bestelldaten

**Artikel** FDS 199

**Nummer** 300601

## Zusatzempfänger für

ein weiteres Abluftsystem

DIBT-Zulassung & TÜV geprüft

### Bestelldaten

**Artikel** FDS 299

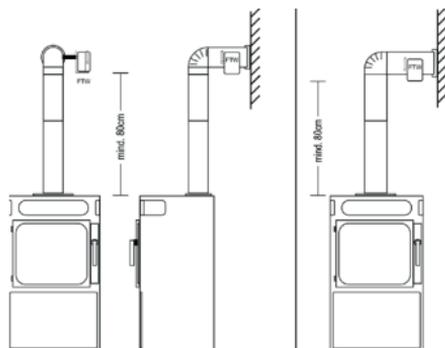
**Nummer** 300602

## Funk-Temperaturwächter FTW 519 im Komfortpaket mit FDS 100 | FDS 200

Der Funk-Temperaturwächter FTW 519 wird **an einem frei von Luft umströmten Ofenrohr** angebracht. Er ist nicht geeignet für gemauerte Kamine oder Öfen, bei denen das Rauchrohr nur über Wartungsklappen oder gar nicht zugänglich ist. Der FTW stellt fest, ob ein Ofen kalt ist und sendet Freigabesignale an FDS-Empfänger, damit nicht immer auch ein Fenster geöffnet werden muss, um eine Abluftanlage in Betrieb zu nehmen. Ideal für Verbrennungsstätten, die nur sehr selten angeheizt werden. (ohne DIBt-Zulassung)

### Technische Daten FTW 519

Grenzwert	Grenzwert 40°C
Schaltgenauigkeit	± 7 K, ≈ 33°C - 47°C
Schaltdifferenz	ca. 15 K, ≈ 18°C - 32°C
Umgebungstemperatur	max. 65°C am Gehäuse
Fühlertemperatur	0 - 500°C
Zeitkonstante	< 45 Sekunden
Funkfrequenz	868 MHz SRD
Schutzart	IP40
FTW	83x52x182 mm (HxBxT)



- für freies Stück Ofenrohr
- mindestens 80 cm Länge
- im Set mit FDS 100 | 200



### Bestelldaten

Artikel  
Nummer

**FTW 519 + FDS 100**  
**300519**



### Bestelldaten

Artikel  
Nummer

**FTW 519 + FDS 200**  
**300529**



## Funk-Temperaturwächter FTX 519 mit abg. Sender FDS 100 | FDS 200

Der Funk-Temperaturwächter FTX 519 wird an **einem freien Stück Ofenrohr** angebracht, das **auch hinter einer Wartungsklappe** verborgen sein kann. Am Ende eines 2 Meter langen Silikonkabels befindet sich der Sender mit der Batterie. Der FTX stellt fest, ob ein Ofen kalt ist und sendet Freigabesignale an den FDS-Empfänger, damit nicht immer auch ein Fenster geöffnet werden muss, um eine Abluftanlage in Betrieb zu nehmen. Ideal für Verbrennungsstätten, die nur sehr selten angeheizt werden. (ohne DIBt-Zulassung)

### Technische Daten FTX 519

Grenzwert	Grenzwert 40°C
Schaltgenauigkeit	± 7 K, ≈ 33°C - 47°C
Schalt Differenz	ca. 15 K, ≈ 18°C - 32°C
Sendertemperatur	max. 50°C
Fühlertemperatur	0 - 500°C
Zeitkonstante	< 45 Sekunden
Anschlusskabel Silikon	2 Meter, max. 180°C
Funkfrequenz	868 MHz SRD
Schutzart	IP40
Schaltkopf/Sender	73x50x52   73x38x22 mm

- Präzisionsmikroschalter
- Grenztemperatur 40°C festg.
- im Set mit FDS 100 | 200



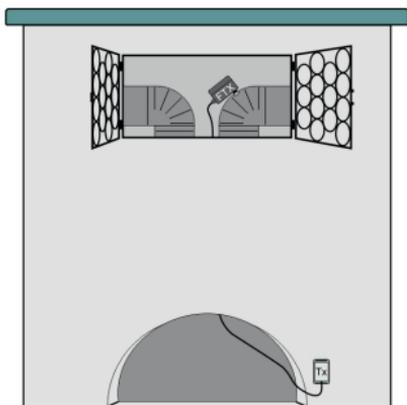
### Bestelldaten

**Artikel Nummer** FTX 519 + FDS 100  
300539



### Bestelldaten

**Artikel Nummer** FTX 519 + FDS 200  
300549





Frische Luft bedeutet mehr Sauerstoff - also mehr Wohlbefinden und mehr Leistungsfähigkeit. Denn zu wenig Sauerstoff macht uns schlapp und müde - und letztlich anfälliger für Krankheiten. Frieren will aber auch keiner - also gilt es das richtige Maß zu finden.

Das kleine 1x1 des energiesparenden Lüftens gelingt ganz leicht mit unseren CO<sub>2</sub>-Ampeln - denn die schalten exakt dann um auf gelb, wenn es Zeit wird zu lüften - nicht viel zu früh und auch nicht viel zu spät.

Und die Ampeln schalten auch rechtzeitig wieder zurück auf grün, wenn wieder ausreichend Sauerstoff im Raum ist. Es muss also keiner mehr frieren, bloß weil zu lange und ausgiebig gelüftet wurde.

Das spart natürlich ganz „nebenbei“ jede Menge Heiz- und Klimakosten, die sonst fast sinnbildlich zum Fenster raus geflogen wären.

Die CO<sub>2</sub>-Ampel selbst hat einen sehr geringen Energieverbrauch - und schaltet zusätzlich nachts die LED-Leuchten ab, was sie noch sparsamer macht.

Die **CO<sub>2</sub>-Ampeln** gibt es in grün, weiß oder grau - oder auf Wunsch in jeder RAL-Farbe lackiert.



Der beiliegende Wandhalter wird möglichst weit vom nächsten Fenster / Türe entfernt in 1,8 - 2 Meter Höhe an eine Wand montiert und das Netzteil mit seiner 2,3 Meter langen Zuleitung in eine Steckdose gesteckt. Nach drei Minuten Aufwärmphase ist die **CO<sub>2</sub>-Ampel** betriebsbereit. Sobald die **CO<sub>2</sub>-Ampel** gelb leuchtet öffnen Sie ein Fenster und lüften so lange, bis die Ampel wieder grün leuchtet. Oft wird nämlich zu kurz, zu lang oder zu oft gelüftet, was unnötige Heiz- oder Klimakosten verursacht.

Ideal **ergänzendes Zubehör** sind die Diebstahlsicherung, das Ballschutzgitter und der Standfuß für die Tischmontage.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	12 V= DC, stabilisiert, >300 mA inkl. Steckernetzteil
CO <sub>2</sub> -Sensor:	NDIR Infrarot bis 5000 ppm
nominale Genauigkeit:	± 100 ppm bis 3000 ppm ± 5% bis 5000 ppm
Auto Kalibrierung:	30 Min. niedrigster Wert in 7 Tagen
Abmessungen:	H: 225/303mm, Ø 55mm, T: 80mm



## TIPP

**Nachts nicht ausschalten !**



- einfach zu installieren
- niedriger Energieverbrauch
- LED dunkeln nachts ab
- kalibriert sich automatisch selbst



## Bestelldaten CO<sub>2</sub>-Ampel

Artikel	„school“	„medical“	„factory“	„office“
Warnstufe ab	1000ppm	800ppm	1200ppm	1200ppm
Nummer	400250	400350	400360	400380
Artikel	Standfuß	Ballschutz	Diebstahl	RAL-Farbe
Nummer	400110	300947	300948	09.67945.0



Überall dort wo Sie die CO<sub>2</sub>-Konzentration dezent und unauf-fälliger messen wollen empfiehlt sich der **GX-D11**. Der wird einfach in die Steckdose gesteckt, Initialisiert sich dann automatisch und zeigt bereits nach 3 Minuten das erste Ergebnis an. Damit ist er auch ideal für den mobilen Einsatz. Die Konzentrationsschwellen liegen - wie vom RKI für den Schulbetrieb empfohlen - bei 1000 ppm für

die Warnstufe gelb, und bei 2000 ppm für die Warnstufe rot. Die LED-Leuchtdioden werden durch einen dezenten Warnton zusätzlich unterstützt, den man aber deaktivieren kann. Der echte NDIR-Sensor des **GX-D11** misst die CO<sub>2</sub>-Konzentration auch trotz Einsatz von Luftreinigungsgeräten - ein entscheidender Vorteil im Vergleich zu vielen ähnlichen Produkten auf dem Markt. So erfüllt der **GX-D11** ebenfalls das kleine 1x1 des energiesparenden Lüftens und spart natürlich ganz „nebenbei“ jede Menge Heiz- und Klimakosten, die sonst fast sinnbildlich zum Fenster raus geflogen wären.

## Technische Daten GX-D11

Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 3 VA
Auslösekonzentration:	gelb ab 1000 ppm (Doppelton) rot ab 2000 ppm (Dreifachton)
Funktionsbereich / Schutzart:	0 °C / +40 °C / IP20
Schalldruck Summer:	80 dB(A) (Abstand 10 cm)
Außenmaße (HxBxT):	118x60x44 mm



- Plugin-Gehäuse, ohne Montageaufwand
- vorrangig akustischer Alarm
- Auslöseschwellen gemäß RKI-Empfehlung
- NDIR-Sensor, misst trotz Luftreinigungs-system

## Bestelldaten

Artikel	<b>GX-D11</b>
Nummer	<b>400311</b>



GX-D1 mit  
internem Sensor



GX-D2 mit  
externem Sensor

Steckdosen-Warngeräte für Kohlendioxid (CO<sub>2</sub>) in der Raumluft. GX-D1 mit internem Sensor oder GX-D2 mit externem Sensor.

Sobald die Auslösekonzentration von 2500 ppm CO<sub>2</sub> erreicht ist, meldet sich das Gaswarngerät mit einem lauten Piezo-Ton und rot blinkender LED. Die maximale Arbeitsplatzkonzentration (MAK) liegt bei 5000 ppm für 8 Stunden, die CO<sub>2</sub>-Warngeräte alarmieren bereits bei der Hälfte.

## Technische Daten GX-D1

Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz / ca. 3 VA
Auslösekonzentration:	2000 ppm Voralarm, 2500 ppm Hauptalarm
Funktionsbereich:	0 °C / +40 °C
Schutzart:	IP20
Schalldruck Summer:	90 dB(A) (Abstand 10 cm)
Außenmaße (HxBxT):	118x60x44 mm

## Technische Daten GX-D2

Sensorleitung:	2,5m fest, nicht verlängerbar
Abmessungen Sensor:	52 x 27 x 28 mm (HxBxT)



- Steckdosengerät
- 90 dB Piezo-Alarm
- Auslöseschwellen 2000 ppm | 2500 ppm

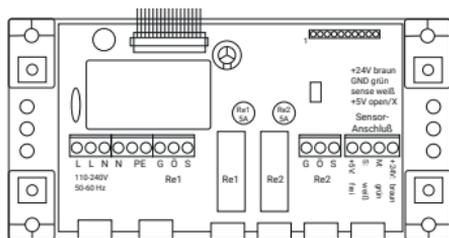


## Bestelldaten

Artikel  
Nummer

GX-D1  
300251

GX-D2  
300252



L, N und PE - Klemmen sind je 2 verbunden, um Brücken zum Relais zu erreichen.  
Relais: G = gemeinsamer Kontakt, O = Öffner, S = Schließer

Das GX-D250 ist ein professionelles CO<sub>2</sub>-Warngerät zur Festinstallation mit geringen Warnstufen ab 800 ppm, das zum regelmäßigen Durchlüften eines Raumes animieren soll und mit dezenten Warntönen unterstützt. Ähnlich einer CO<sub>2</sub>-Ampel werden im beleuchteten Klartext Display Hinweise zur Interpretation der Warnstufen in deutscher Sprache gegeben, z. B. ab 800 ppm "Bitte lüften" und ab 2000 ppm schaltet ein potentialfreies Wechselrelais, um bspw. eine Zwangsbelüftung zu aktivieren. Der CO<sub>2</sub>-Sensor ist dabei extern ausgeführt, um die optimale Höhe unabhängig von der Position des Warngerätes zu finden.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	100 - 240 V~ AC / 50-60 Hz / max. 10 VA
Relais Re1 „Alarm“:	250 V~ AC / 5 Ampere max.
Relais Re2 „Störung“:	60 V= DC / 5 Ampere max.
Auslösekonzentrationen:	< 1000 ppm Voralarm   < 2500 ppm Hauptalarm
Sensorleitung:	2,5 m - 3x0,14mm <sup>2</sup> , Ø3,5mm
Abmessungen Steuergerät:	80 x 160 x 55 mm (HxBxT)
Abmessungen Sensor:	52 x 27 x 29 mm (HxBxT)



- Aufputzgehäuse mit externem Sensor & Klartext-Display
- 2 potentialfreie Wechselrelais
- Auslöseschwellen halbe MAK:  
Voralarm 1000 ppm, Hauptalarm 2500 ppm

## Bestelldaten

Artikel	GX-D250
Nummer	300253

## FrISCHE LUFT - wie ist das eigentlich definiert?

Europäische Norm **EN 13779** bewertet die Konzentration von CO<sub>2</sub> in Innenräumen in vier Qualitätsstufen.

CO <sub>2</sub> Gehalt im ppm	CO <sub>2</sub> in %	Qualitätsstufe
Unter 800	< 0,08 %	Hohe Raumlufthqualität
800 – 1.000	0,08–0,1 %	Mittlere Raumlufthqualität
1.000 – 1.400	0,1–0,14 %	Mäßige Raumlufthqualität
Über 1.400	> 0,14 %	Niedrige Raumlufthqualität

ab 2.000 gilt die Raumlufthqualität als hygienisch inakzeptabel

### Die CO<sub>2</sub>-Konzentration und damit die Raumlufthqualität hängen von folgenden Faktoren ab:

Raumgröße (Volumen), Belüftungssituation, Anzahl und Aktivität der Personen, Zeitdauer und Frequenz der Raumnutzung.

Insbesondere Verbrennungsvorgänge können zu höheren Konzentrationen führen, z.B. durch Rauchen, romantisches Kerzenlicht, gemütliches Kaminfeuer und andere offene Öl- und Gasleuchten.

Nicht vergessen sollte man dabei die Verbrennungsvorgänge in Anlagen und Motoren.

Weitere CO<sub>2</sub>-Emissionen entstehen bei Gärvorgängen wie z.B. durch nachreifendes Obst- und Gemüse, durch verrottendes organisches Material - und bei der alkoholischen Gärung bei der Bier- und Weinproduktion.

Bei **CO<sub>2</sub> aus technischen Anlagen** ist die **MAK** = maximale Arbeitsplatzkonzentration relevant, die liegt in Deutschland bei 5000 ppm.

**DIN EN 6653-2**  
with exceptions



Der CO<sub>2</sub>-Warnmelder GX-D500 ist ein prof. Warngerät für CO<sub>2</sub> aus **technischen Anlagen** mit fest eingestellten Alarmschwellen bei 1,5% vol. CO<sub>2</sub> für Voralarm und 3,0% vol. CO<sub>2</sub> für Hauptalarm. Der Schwellwert für den Alarm, der sowohl akustisch als auch optisch deutlich wahrnehmbar ist, wurde bewusst so hoch gewählt, damit schlechte Raumluft durch aus-geatmetes CO<sub>2</sub> von Menschen nicht zu Fehlalarmen führt. Die genauen Werte orientieren sich dabei an den Vorgaben der technischen Richtlinien für Getränkeanlagen in der Gastronomie. Bei Alarm schaltet ein potentialfreies Wechselrelais (230 V~ / 5 A) um, das z.B. Zwangsbelüftungen aktivieren oder Magnetabsperrentile schließen kann. Ein weiteres potentialfreies Wechselrelais (60 V= / 5 A) schaltet bei vom Gerät selbst festgestellten technischen Störungen um und informiert so z.B. die Gebäudeleittechnik. Ein großes beleuchtetes 2x16 Zeichen Display informiert ständig über den aktuell gemessenen CO<sub>2</sub>-Wert und beim Durchblättern mit der SERVICE-Taste über weitere Statusmeldungen des Gerätes.

#### Technische Daten

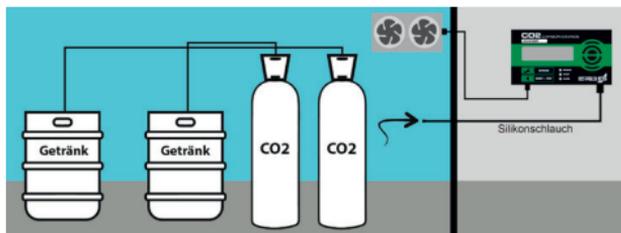
Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz
Auslösekonzentration:	1,5% / 15.000 ppm Voralarm, 3,0% / 30.000 ppm Hauptalarm
Maße Steuergerät:	80x160x55 mm (HxBxT)
Maße Sensor:	88x58x38 mm (HxBxT)



- Aufputzgehäuse mit externem Sensor
- optischer und akustischer Alarm, 2-zeilen Klartext Display
- Auslöseschwellen gemäß DIN EN 6653-2  
Voralarm 1,5 % CO<sub>2</sub>, Hauptalarm 3 % ppm CO<sub>2</sub>

#### Bestelldaten

Artikel	GX-D500
Nummer	300267



Der CO<sub>2</sub>-Warnmelder GX-D500P ist ein prof. Warngerät mit fest eingestellten Alarmschwellen bei 1,5% vol. CO<sub>2</sub> für Voralarm und 3,0% vol. CO<sub>2</sub> für Hauptalarm. Durch das Ansaugsystem, das den zu überwachenden Raum mit einem dickwandigen Silikonschlauch verbindet

kann auch Luft in **thermisch anspruchsvoller Umgebung** überwacht werden. Seien es besonders kalte Räume wie Kühlungen mit Getränkechankanlagen, Trockeneislager in medizinischen Einrichtungen oder besonders warme und heiße Räume.

Der GX-D500P sollte fest an der Wand installiert werden, idealerweise neben der Tür zu dem überwachenden Raum. Der Schlauch führt unten aus dem Gerät heraus und sollte erst nach mindestens 100 cm durch die Wand geführt werden, damit sich die evtl. besonders hohen oder niedrigen Temperaturen an die des Gerätes angleichen können. Mit einem Meter Schlauch können Temperaturen von -30°C bis +70°C, mit zwei Metern Schlauch sogar von -70°C bis +120°C angesaugt werden. Für besonders staubige Umgebungen steht optional ein **Staubfilter (Artikel 300259)** zur Verfügung. Das Gerät verfügt über 2 potentialfreie Relais sowie ein Klartext-Display, wie beim GX-D500.

## Technische Daten

Betriebsspannung:	100 - 240 V~ AC / 50-60 Hz
Relaiskontakte:	2 potentialfreie Wechselrelais
Auslösekonzentrationen:	1,5% / 15.000 ppm Voralarm, 3,0% / 30.000 ppm Hauptalarm
Silikonschlauch:	6/10mm, 2m beiliegend
Maße Steuergerät:	80 x 160 x 55 mm (HxBxT)



- Aufputz-Gehäuse mit Ansaugsystem
- 2 potentialfreie Wechselrelais, 2-zeilen Klartext-Display
- Auslöseschwellen gemäß DIN EN 6653-2  
Voralarm 1,5 % CO<sub>2</sub>, Hauptalarm 3 % ppm CO<sub>2</sub>

## Bestelldaten

Artikelnummer	GX-D500P 300263
---------------	--------------------

**DIN EN 6653-2**  
with exceptions



**GX-D3**



**GX-D33**

Die Steckdosen-Kohlensäure Warngeräte **GX-D33** mit internem Sensor oder **GX-D3** mit externem Sensor sind ideal für **Kohlendioxid aus Druckflaschen und technischen Anlagen**, sowie in schlecht durchlüfteten Räumen mit Trockeneis-Lager ausgelegt. Sie kommen z.B. zum Einsatz bei der Überwachung von Wassersprudlern mit großen CO<sub>2</sub>-Flaschen in Teeküchen und Büros. Der Schwellwert wurde entsprechend hoch angesetzt, um technische Defekte sofort zu erkennen, aber bei CO<sub>2</sub>-belasteter schlechter Raumluft nicht sofort Fehlalarme zu geben: Voralarm bei 1,5 % vol., Hauptalarm bei 3 % vol., 90 dB(A) Warnton und blinkende LED.

Für alle Steckdosen-Geräte gibt es jetzt die einfach zu montierende **Diebstahlsicherung**. So können die Steckdosengeräte auch in Gebäuden mit Publikumsverkehr sicher verwendet werden.



### Technische Daten GX-D33

Betriebsspannung:	230 V AC / 50-60 Hz
Leistungsaufnahme:	ca. 3 VA
Auslösekonzentration:	Voralarm ca. 1,5 % vol.   Hauptalarm ca. 3,0 % vol.
Funktionsbereich / Schutzart:	0 °C / +40 °C / IP20
Schalldruck Summer:	90 dB(A) (Abstand 10 cm)
Außenmaße (HxBxT):	118x60x44 mm



- Plugin-Gehäuse, intern | externer Sensor
- NDIR-Sensor, misst trotz Luftreinigungssystem
- Auslöseschwellen gem. DIN EN 6653-2
- Voralarm 1,5 % CO<sub>2</sub>, Hauptalarm 3 % ppm CO<sub>2</sub>

### Bestelldaten

<b>Artikel Nummer</b>	<b>GX-D33</b> 300257	<b>GX-D3</b> 300233	<b>Diebstahlsicherung</b> 300946
-----------------------	-------------------------	------------------------	-------------------------------------

## Verwendung von Getränkeschankanlagen DGUV-Regel 110-007 (Auszug)



Getränkeschankanlagen sind Anlagen, aus denen, mit oder ohne Betriebsüberdruck, Getränke zum Endverbrauch ausgeschenkt werden, ... z.B. Bier, Wein, weinhaltige Heißgetränke, alkoholfreie Erfrischungsgetränke, Wasser, Smoothies und Spirituosen.

Für einen ausreichenden Personenschutz sind **Gaswarnanlagen nach DIN 6653-2** „Getränkeschankanlagen – Ausrüstungsteile – Teil 2: Anforderungen an das Betriebsverhalten und Prüfverfahren von Kohlenstoffdioxid-Warnanlagen“ einzusetzen.

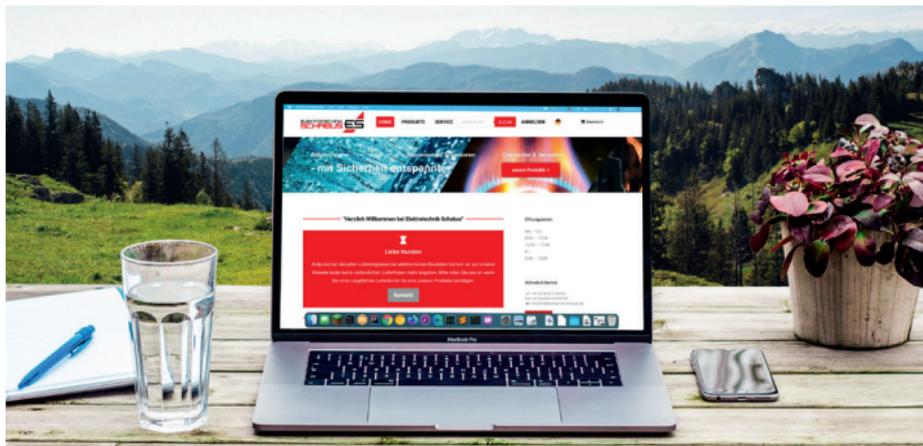
Gaswarnanlagen müssen mit mindestens zwei Alarmschwellen ausgerüstet sein. Der Voralarm wird bei einer Kohlenstoffdioxid-Konzentration ab 1,5 Vol.-% ausgelöst, der Hauptalarm bei 3 Vol.-% und mehr. Vor- und Hauptalarm müssen sich optisch und akustisch voneinander unterscheiden.

Damit austretendes Gas rechtzeitig und sicher erfasst wird, sind insbesondere folgende Anforderungen zu erfüllen:

- die Messorte sind so zu wählen, dass die im zu überwachenden Bereich austretenden Gase durch die Sensoren der Gaswarnanlage rechtzeitig und sicher erfasst werden
- die Sensoren sind vorzugsweise ca. 30 cm über dem Fußboden anzubringen
- bei Gefahr der Beschädigung des Sensors ist eine Schutzvorrichtung (z. B. Schutzbügel) zu installieren
- die Wahrnehmbarkeit der Alarm- und Störungsmeldevorrichtung der Gaswarnanlage muss außerhalb des gefährdeten Bereiches, also im sicheren Bereich, gewährleistet sein (z. B. im oberen Bereich der Kellertreppe in Augenhöhe)
- zusätzlich müssen die Alarmierung und die Störungsmeldung im Gefahrenbereich (z. B. im begehbaren Kühlraum) wahrnehmbar sein
- es muss für alle Zugänge zum gefährdeten Bereich der Alarmfall jeweils durch eine wahrnehmbare Meldeeinheit (z. B. Warnleuchte/Hupe) optisch und akustisch angezeigt werden.

Beim Hauptalarm darf keine Person ohne Atemschutz (Umluft-unabhängig) den gefährdeten Bereich bzw. Raum betreten.

Quelle: DGUV Regel 110-007 der Deutsche Gesetzliche Unfallversicherung



Für unser Service-Team hat der intensive Kundenkontakt höchste Priorität. Als Unternehmen arbeiten wir auch dafür, dass Sie als Kunde trotz der derzeitigen Weltwirtschaftslage unsere Produkte weiterhin in einem guten, angemessenen Preis-Leistungsverhältnis bei uns erhalten können.

Unser persönlicher Einsatz ist dabei unser Erfolgsrezept, jeden Tag kümmern wir uns mit Kompetenz und Herz um Ihre individuellen Anforderungen. Unser geschultes Vertriebs- und Serviceteam hilft gerne weiter und beantwortet Ihre Fragen; oder entwickelt sogar aufgrund Ihrer Bedürfnisse neue, passende Produktlösungen.

## Kundenservice & Technischer Support

+49 (0) 8036-6749790

Über den **QR-Code** gelangen Sie direkt auf unsere Startseite



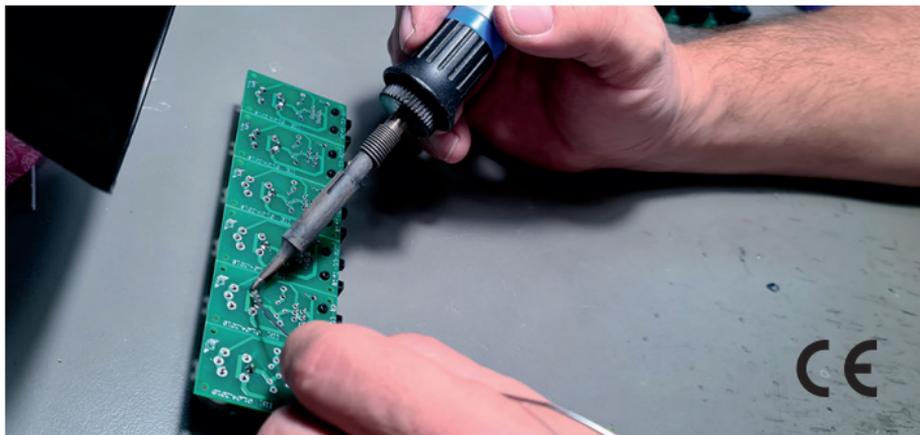
Wenn Sie bereits ein SCHABUS-Produkt gekauft haben, senden Sie die beiliegende. Wir prüfen dann abhängig vom Produkt, welche **Herstellergarantie** wir Ihnen gewähren können.

### ... mehr als trendige Marketingschlagworte!

Selbstverständlich produzieren wir konform zur RoHS-Richtlinie, die EU-weit verbindlich die Verwendung umweltbelastender Stoffe regelt und bleiben soweit es immer möglich ist unterhalb der zulässigen Grenzwerte. Und natürlich sind wir als Hersteller auch an die WEEE EU-Richtlinie gebunden, die eine gültige Rücknahme und Verwertung von Altgeräten regelt, wir übernehmen also die Kosten der Rücknahme unserer Produkte ab Sammelstelle, so dass für unsere Kunden die Entsorgung völlig kostenlos ist. Die WEEE-Nummer finden Sie auf jeder Verpackung.

Wichtiger und **der entscheidende Unterschied** ist aber auch hier wieder unsere Firmenphilosophie: wir wollen für unsere Kunden das Leben einfacher, besser und sicherer machen. Dazu gehört für uns auch der sinnvolle und schonende Umgang mit Ressourcen, mit Material und Energie. Das bedeutet ganz konkret, dass wir unsere Produkte so planen und konstruieren, dass selbst ältere Baureihen bei Verschleiß oder Defekten wieder Instand gesetzt werden können. Ganz entgegen dem häufig zu beobachtenden Trend der s.g. „geplanten Obsoleszenz“ oder der Weg-Werf-Mentalität von so manchem großen Online-Händler.

Wenn also eins unserer Produkte nicht mehr das tut was es sollte, wenn ein Gerät oder Sensor defekt oder verschließen ist – dann sprechen Sie mit uns. In vielen Fällen finden wir eine nachhaltige Lösung.



# Herzlichen Dank für Ihren Einkauf

## Zufrieden?



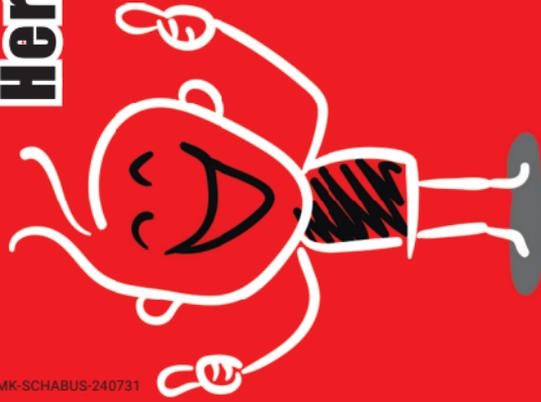
## Sterne verschenken

Wenn Sie zufrieden sind freuen wir uns über eine positive Bewertung auf dem unabhängigen Bewertungsportal:  
<https://www.provenexpert.com/elektrotechnik-schabus/>

einfach QR-Code einscannen und Sterne verschenken



MK-SCHABUS-240731



ELEKTROTECHNIK  
**SCHABUS** 

Elektrotechnik Schabus GmbH & Co. KG

Baierbacher Straße 150 | 83071 Stephanskirchen | Deutschland