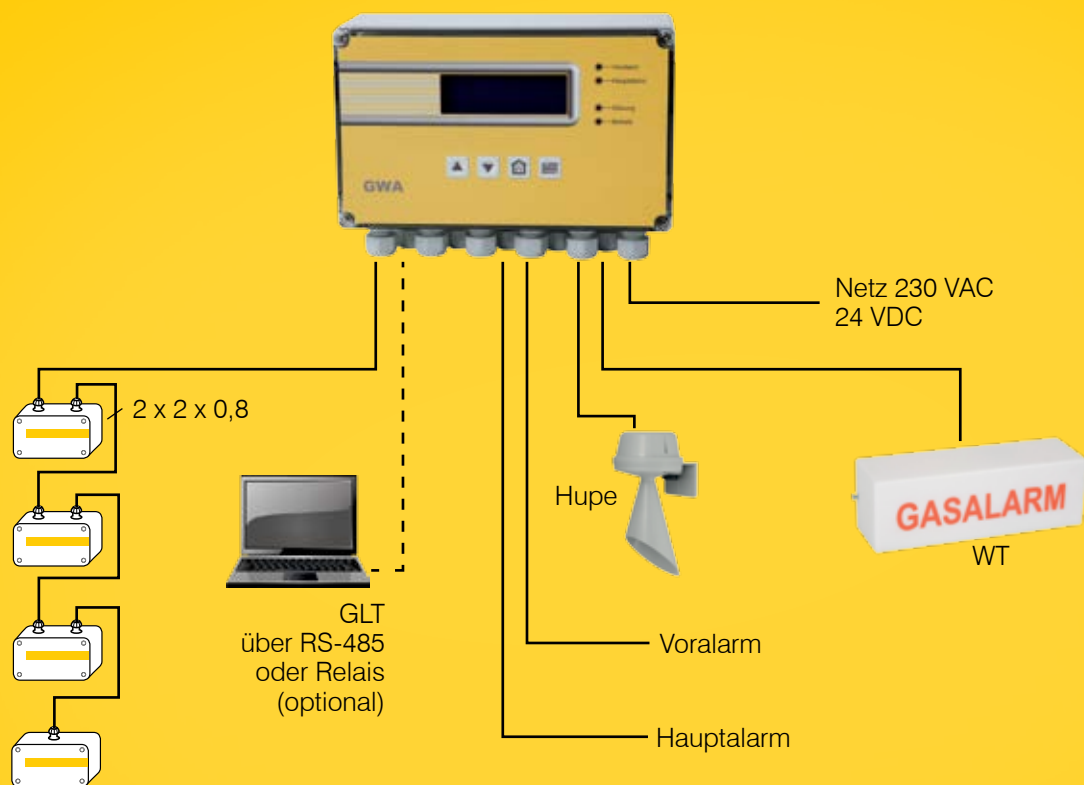


# AUSSCHREIBUNGSTEXTE FÜR GASWARNANLAGEN

Zur Messung und Überwachung brennbarer oder toxischer Gase





## Grundlagen

Gaswarnanlagen dienen der Überwachung von Räumen auf brennbare und toxische Gase und damit der zusätzlichen Sicherheit und dem Schutz von Personen und Gebäuden wie z. B. in Kindergärten, Schulen, Seniorenheimen, Krankenhäusern, Laboratorien und Lagerhallen.

- Überwacht werden die untere Explosionsgrenze (UEG) von brennbaren Gasen, z. B. bei Gasversorgungsanlagen, Gasheizungen und Blockheizkraftwerken. Oder es wird die maximal zulässige Arbeitsplatzkonzentration, der sogenannte MAK-Wert, von toxischen Gasen bzw. Dämpfen überwacht, z. B. in Industrie- und Kälteanlagen.
- Gaswarnanlagen dienen auch als zusätzliche oder alternative Sicherheit, falls diese nicht auf anderen Wegen erreicht werden kann, z. B.: zur Absicherung nicht belüfteter Räume und Schächte.
- Bei Überschreiten der eingestellten Schwellwerte werden optische und akustische Warnmittel eingeschaltet. Personen werden so rechtzeitig gewarnt, um den gefährdeten Bereich verlassen und weitere Maßnahmen einleiten zu können.
- Über weitere potenzialfreie Kontakte können z. B. Magnetventile oder Motorventile in den entsprechenden Gasversorgungsleitungen geschlossen werden.
- Optional können die Gaswarnanlagen mit einer 24-VDC-Akkuanlage netzausfallsicher betrieben werden.
- Gaswarnanlagen bieten so einen optimalen Schutz für Menschen und technische Anlagen vor der schädlichen Auswirkung von Gasen und Dämpfen.

### Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

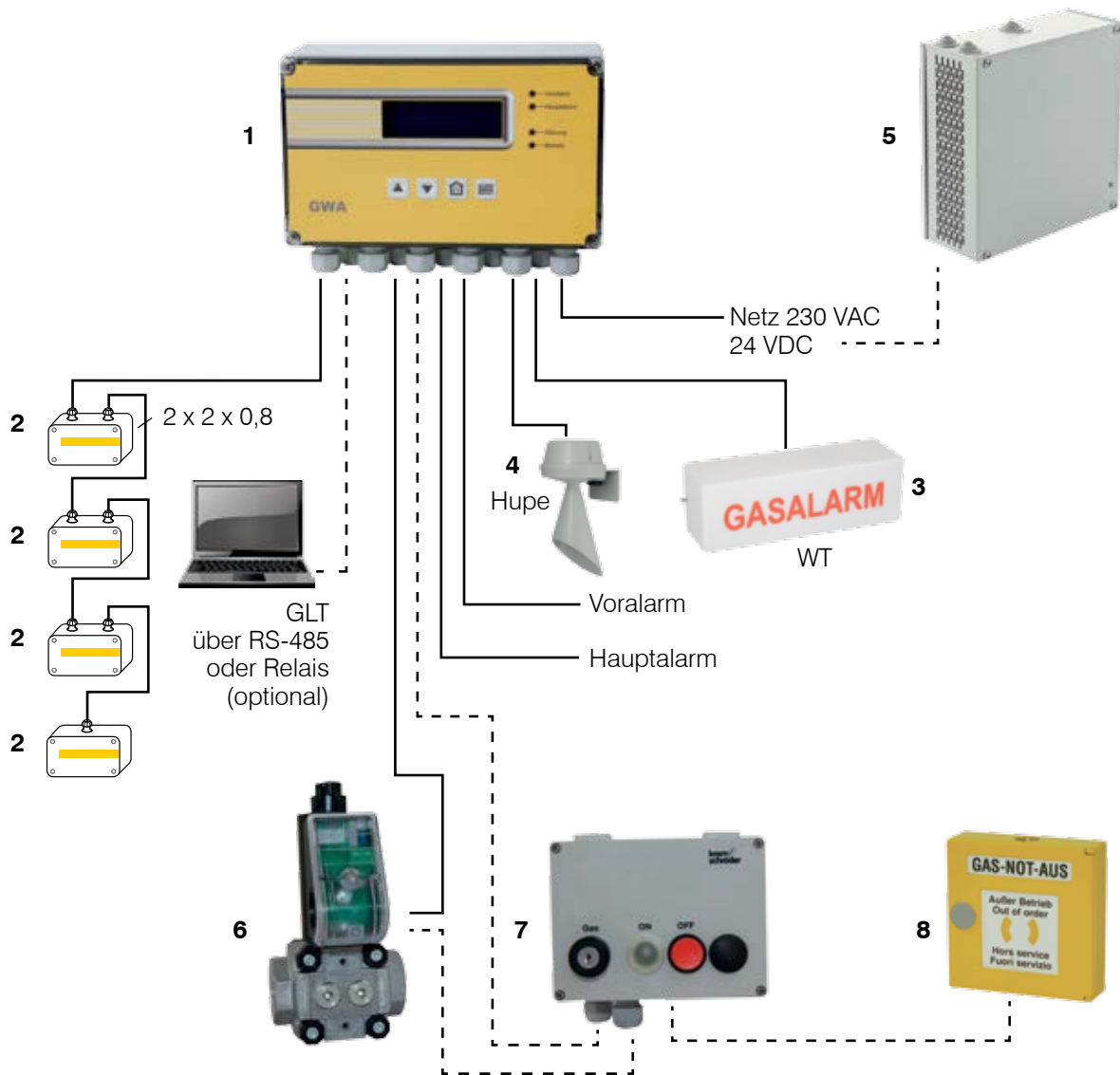
Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
[www.ts-gastechnik.de](http://www.ts-gastechnik.de)  
[info@ts-gastechnik.de](mailto:info@ts-gastechnik.de)

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
[www.kuechenabsicherung.de](http://www.kuechenabsicherung.de)  
[www.laborventil.de](http://www.laborventil.de)

**Autorisierter Fachhändler für**

**Honeywell**  
**krom  
schroder**

# Schematischer Aufbau



## Legende

- 1 Gaswarnzentrale
- 2 Gasmessfühler/Transmitter
- 3 Optische Warneinrichtung (Wartransparent/Blinkeuchte)
- 4 Akustische Warneinrichtung (Hupe)
- 5 Notstromversorgung (optional)
- 6 Magnet- oder Motorventil
- 7 Schaltkasten mit Strommangelsicherung (optional)
- 8 Not-Aus-Taster (optional)

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

Autorisierter Fachhändler für

**Honeywell**  
krom  
schroder

# Mod-Bus-Anlage für 1 bis 10 Messfühler

## Gaswarngerät in Mod-Bus-Technologie:

- Kompaktausführung im Wandaufbaugeschäuse
- zum Anschluss von 1 bis 10 Gasmessfühlern in Mod-Bus-Technologie
- zur Überwachung der Luft auf brennbare Gase und toxische Konzentrationen
- Kunststoffwandgehäuse aus ABS

<b>Abmessungen</b>	200 x 145 x 87 mm (B x H x T)
<b>Schutzart</b>	IP 65
<b>Versorgungs- spannung</b>	230 VAC oder 24 VDC oder 230 VAC mit Notstromversorgung 24 VDC

- 2 programmierbare Alarmschaltpunkte pro Messstelle
- für Vor- und Hauptalarm
- Konfiguration und Datenauslese mittels PC-Software
- Schnittstelle RS 485 zur Weiterleitung an GLT inkl. Kabelverschraubungen

## Eingänge:

- modbusfähige Gasmessfühler

## Ausgänge:

- Relais EPU Voralarm
- Relais EPU Hauptalarm
- Relais EPU Warnttransparent taktend oder dauernd programmierbar
- Relais EPU Hupe
- Relais EPU Störung

## Bedienung: LCD-Display zur Anzeige

- LED rot Voralarm
- LED rot Hauptalarm
- LED gelb Störung
- LED grün Betrieb
- Geräte- und Entriegelungstaster
- Programmier- und Bedientasten
- eingebauter Piezosummer
- Hupenentriegelungstaster

<b>Bezug Typ</b>	Fachhandel Elster Kromschröder GWA M 3.6
----------------------	---

**Für bis zu 10 Messfühler,  
auch für verschiedene  
Gasarten kombinierbar**

## Gasmessfühler für Methan (Erdgas/CH<sub>4</sub>), busfähig

<b>Montage</b>	unter der Decke
<b>Messbereich</b>	0 – 100 % UEG
<b>relative Gasdichte</b>	0,66
<b>Messprinzip</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pellistor temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit, niedrige Querempfindlichkeit gegenüber Lösungsmitteldämpfen</li><li>■ Gaszutritt über Sinterfilter</li><li>■ Bustopologie RS 485</li></ul>
<b>Abmessung</b>	125 x 80 x 57 mm (B x H x T) – graues Kunststoffgehäuse
<b>Schutzart</b>	IP 44
<b>Bezug Typ</b>	Fachhandel Elster Kromschröder GMF 5.P.CH4.30.MOD

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

Autorisierter Fachhändler für

**Honeywell**  
krom  
schroder

# Mod-Bus-Anlage für 1 bis 10 Messfühler

## Gasmessfühler für Propan (LPG), busfähig

<b>Montage</b>	über dem Boden
<b>Messbereich</b>	0 – 100 % UEG
<b>relative Gasdichte</b>	1,56
<b>Messprinzip</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Pellistor temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit, niedrige Querempfindlichkeit gegenüber Lösungsmitteldämpfen</li><li>■ Gaszutritt über Sinterfilter</li><li>■ Bustopologie RS 485</li></ul>
<b>Abmessung</b>	125 x 80 x 57 mm (B x H x T) – graues Kunststoffgehäuse
<b>Schutzart</b>	IP 44
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschroder
<b>Typ</b>	GMF 5.PC3H8.30.MOD

## Gasmessfühler für Kohlenmonoxid, busfähig

Geprüft nach DIN EN 50545-1 VDE 0400-80 (TÜV Rheinland) für die Überwachung von Tiefgaragen und Tunneln.

<b>Montage</b>	ca. 1,5 – 1,8 m über dem Boden.
<b>MAK-Wert</b>	30 ppm
<b>Messbereich</b>	0 – 300 ppm
<b>relative Gasdichte</b>	0,97
<b>Messprinzip</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ elektrochemisch. Temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit, niedrige Querempfindlichkeit gegenüber CO<sub>2</sub>, NO, NO<sub>2</sub> und H<sub>2</sub></li><li>■ Bustopologie RS 485</li></ul>
<b>Abmessung</b>	125 x 80 x 57 mm (B x H x T) – graues Kunststoffgehäuse
<b>Schutzart</b>	IP 44
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschroder
<b>Typ</b>	GMF 5.E.CO.08.MOD

## Gasmessfühler für Frigene R134A, busfähig

<b>Montage</b>	am Boden
<b>Messbereich</b>	0 – 2000 ppm
<b>relative Gasdichte</b>	2,0
<b>Messprinzip</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Halbleiter temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit, niedrige Querempfindlichkeit gegenüber Lösungsmitteldämpfen</li><li>■ Gaszutritt über Sinterfilter</li><li>■ Bustopologie RS 485</li></ul>
<b>Abmessung</b>	125 x 80 x 57 mm (B x H x T) – graues Kunststoffgehäuse
<b>Schutzart</b>	IP 44
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschroder
<b>Typ</b>	GMF 5.H.R134A.12.MOD

Messfühler für andere Gasarten auf Anfrage

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

Autorisierter Fachhändler für

**Honeywell**  
krom  
schroder

# Gaswarnanlagen mit Relaistechnik für 1, 1 – 2, 1 – 4 oder 1 – 8 Messfühler, mit sternförmiger Verkabelung

**Gaswarnzentrale für 1 Gasmessfühler** im Wandaufbaugeschäft, 230 VAC oder 24 VDC mit Grafikdisplay, zwei Alarmschwellen, zwei Alarm-, Hupen- und Störungsrelais, zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff.

Die stationäre Kompaktzentrale verfügt über einen Mikrocontroller mit A/D-Wandler der die Messdaten auswertet, sie entsprechend der Voreinstellung ordnet und anzeigt. Der Anschluss der Gasmessfühler erfolgt über ein abgeschirmtes Kabel.

## Funktionsmerkmale:

- 1 Gasmessfühler (4 – 20 mA/RS 485) zur Messung brennbarer/toxischer Gase, oder Sauerstoff kann angeschlossen werden
- Signalauswertung über Mikrocontroller mit A/D-Wandler
- beleuchtetes 4-zeiliges Grafikdisplay zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen, Balkendarstellung oder Konzentration
- 2 rote LEDs zur Alarmanzeige (Alarmschwelle 1 und 2)
- 1 gelbe LED zur Anzeige von Geräte- und Gasmessfühlerstörung
- 1 grüne LED zur Betriebsanzeige
- 2 frei einstellbare Alarmschwellen (Selbsthaltung konfigurierbar)
- 4 frei konfigurierbare, potenzialfreie Wechselkontakte 230 V/5 A, Alarm 1 und Alarm 2, Störung, Hupe
- RS 232/RS 485-Schnittstelle für Kommunikation mit externen Peripheriegeräten (PC oder PLT-System)
- Alarmverriegelung im Wartungsmodus
- Hupenalarm getrennt quittierbar

## Technische Daten:

- Einsatztemperatur -10°C bis +40°C
- Schutzart IP 54
- Versorgungsspannung 230 VAC oder 24 VDC

## Konformität:

- EG-Richtlinien II (3)G, 94/9/EG (ATEX), 2004/108/EG (EMV), 2006/95/EG (LVD)

## Messfunktion ausgelegt nach:

- DIN EN 60079-29-1
- DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3
- DIN EN 50104

**Bezug** Fachhandel Elster Kromschroder  
**Typ** GWA ET-1D

**Für 1 Messfühler**

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

**Autorisierter Fachhändler für**

**Honeywell**  
krom  
schroder

# Gaswarnanlagen mit Relaistechnik für 1, 1 – 2, 1 – 4 oder 1 – 8 Messfühler, mit sternförmiger Verkabelung

**Gaswarnzentrale für 1 – 2 Gasmessfühler** im Wandaufbaugeschäft, 230 VAC oder 24 VDC mit Grafikdisplay, zwei Alarmschwellen pro Kanal, 2 potenzialfreie Relais für Gerätestörung und Wartungsmodus sowie 5 frei konfigurierbaren Wechselkontakten. Bis zu 2 Gasmessfühler zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff können angeschlossen werden.

Die stationäre Kompaktzentrale verfügt über einen Mikrocontroller mit A/D-Wandler der die Messdaten auswertet, sie entsprechend der Voreinstellung ordnet und anzeigt. Der Anschluss der Gasmessfühler erfolgt über ein abgeschirmtes Kabel.

## Funktionsmerkmale:

- bis zu 2 Gasmessfühler (4 – 20 mA/RS 485) können angeschlossen werden
- Signalauswertung über Mikrocontroller mit A/D-Wandler
- beleuchtetes Grafikdisplay (160 x 80 Pixel) zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen
- 4 (2 x 2) rote LEDs zur Alarmanzeige
- 2 gelbe LEDs zur Anzeige Kanalstörung
- 2 grüne LEDs zur Anzeige Kanalbetrieb
- 1 gelbe LED zur Anzeige Störung Zentrale
- 1 grüne LED zur Anzeige Betrieb Zentrale
- 2 frei einstellbare Alarmschwellen pro Kanal (Selbsthaltung konfigurierbar)
- 5 potenzialfreie Wechselkontakte 230 V/4 A (Gesamtschaltstrom max. 10 A), frei konfigurierbar mit Alarmen und Störmeldungen
- 2 potenzialfreie Wechselkontakte 230 V/4 A für Wartungsmodus und Gerätestörung
- RS 232 oder RS 485/RS422 Schnittstelle für Kommunikation mit externen Peripheriegeräten (PC oder PLT-System)
- Alarmverriegelung im Wartungsmodus
- Hupenalarm getrennt quittierbar
- 2 potenzialfreie Digitaleingänge, 24 VDC

## Technische Daten:

- Einsatztemperatur -20°C bis +55°C
- Schutzart IP 54
- Versorgungsspannung 230 VAC oder 24 VDC

## Messfunktion ausgelegt nach:

- DIN EN 60079-29-1
- DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3
- DIN EN 50104

## Konformität:

- EG-Richtlinien CE Ex II (3)G, 2014/34EU (ATEX), 2014/30EU (EMV), 2014/35/EU (LVD)

**Bezug  
Typ**

Fachhandel Elster Kromschroder  
GWA ET-2D

**Für 1 oder 2 Messfühler,  
auch für verschiedene  
Gasarten kombinierbar**

**Bezugsquelle**  
**TS Gastechnik GmbH**

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

**Autorisierter Fachhändler für**

**Honeywell**  
**krom  
schroder**



# Gaswarnanlagen mit Relaistechnik für 1, 1 – 2, 1 – 4 oder 1 – 8 Messfühler, mit sternförmiger Verkabelung

**Gaswarnzentrale für 1 – 4 Gasmessfühler** im Wandaufbaugeschäft, 230 VAC oder 24 VDC mit Grafikdisplay, drei Alarmschwellen pro Kanal und 12 frei konfigurierbaren Wechselkontakten. Bis zu 4 Gasmessfühler zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff können angeschlossen werden.

Die stationäre Kompaktzentrale verfügt über einen Mikrocontroller mit A/D-Wandler der die Messdaten auswertet, sie entsprechend der Voreinstellung ordnet und anzeigt. Der Anschluss der Gasmessfühler erfolgt über ein abgeschirmtes Kabel.

## Funktionsmerkmale:

- bis zu 4 Gasmessfühler (4 – 20 mA/RS 485) können angeschlossen werden
- Signalauswertung über Mikrocontroller mit A/D-Wandler
- beleuchtetes Grafikdisplay (160 x 80 Pixel) zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen
- 12 (3 x 8) rote LEDs zur Alarmanzeige
- 4 gelbe LEDs zur Anzeige Kanalstörung
- 4 grüne LEDs zur Anzeige Kanalbetrieb
- je eine gelbe LED zur Anzeige Störung und Servicemodus
- 3 frei einstellbare Alarmschwellen pro Kanal (Selbsthaltung konfigurierbar)
- 12 potenzialfreie Wechselkontakte 230 V/5 A (Gesamtschaltstrom max. 10 A), frei konfigurierbar mit Alarmen 1 bis 3 und Störung
- 2 potenzialfreie Wechselkontakte 230 V/5 A für Wartungsmodus und Gerätestörung
- RS 232/RS 485 Schnittstelle für Kommunikation mit externen Peripheriegeräten (PC oder PLT-System)
- Schlüsselschalterfunktion (Wartungsmodus)
- Hupenreset
- Neuwertalarmierung
- 4 potenzialfreie Digitaleingänge

## Technische Daten:

- Einsatztemperatur -10°C bis +40°C
- Schutzart IP 54
- Versorgungsspannung 230 V AC

## Messfunktion ausgelegt nach:

- DIN EN 60079-29-1
- DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3,
- DIN EN 50104

## Konformität:

- EG-Richtlinien CE Ex II (3)G, 94/9/EG (ATEX), 2004/108/EG (EMV), 2006/95/EG (LVD)

**Bezug  
Typ**

Fachhandel Elster Kromschroder  
GWA ET-4D2

**Für bis zu 4 Messfühler,  
auch für verschiedene  
Gasarten kombinierbar**

**Bezugsquelle  
TS Gastechnik GmbH**

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

**Autorisierter Fachhändler für**

**Honeywell**  
krom  
schroder

# Gaswarnanlagen mit Relais-technik für 1, 1 – 2, 1 – 4 oder 1 – 8 Messfühler, mit sternförmiger Verkabelung

**Gaswarnzentrale für 1 – 8 Gasmessfühler**, Wandaufbaugeschäft, 230 VAC oder 24 VDC mit Grafikdisplay, drei Alarmschwellen pro Kanal und 24 frei konfigurierbare Wechselkontakte. Bis zu acht Gasmessfühler zur Messung brennbarer und/oder toxischer Gase sowie Sauerstoff können angeschlossen werden.

Die stationäre Kompaktzentrale verfügt über einen Mikrocontroller mit A/D-Wandler der die Messdaten auswertet, sie entsprechend der Voreinstellung ordnet und anzeigt. Der Anschluss der Gasmessfühler erfolgt über ein abgeschirmtes Kabel.

## Funktionsmerkmale:

- bis zu 8 Gasmessfühler (4 – 20 mA/RS 485) können angeschlossen werden
- Signalauswertung über Mikrocontroller mit A/D-Wandler
- beleuchtetes Grafikdisplay (240 x 64 Pixel) zur Anzeige von Messwerten, Meldungen und Alarmen
- 24 (3 x 8) rote LEDs zur Alarmanzeige
- 8 gelbe LEDs zur Anzeige Kanalstörung
- 8 grüne LEDs zur Anzeige Kanalbetrieb
- je eine gelbe LED zur Anzeige Störung Zentrale und Servicemodus
- 3 frei einstellbare Alarmschwellen pro Kanal (Selbsthaltung konfigurierbar)
- 24 potenzialfreie Wechselkontakte 230 V/5 A (Gesamtschaltstrom max. 10 A), frei konfigurierbar mit Alarmen 1 bis 3 und Störung
- 2 potenzialfreie Wechselkontakte 230 V/5 A für Wartungsmodus und Gerätestörung
- RS 232/RS 485-Schnittstelle für Kommunikation mit externen Peripheriegeräten (PC oder PLT-System)
- Schlüsselschalterfunktion (Servicemodus)
- Hupenreset
- Neuwertalarmierung
- 4 potenzialfreie Digitaleingänge

## Technische Daten:

- Einsatztemperatur -10°C bis +40°C
- Schutzart IP 54
- Versorgungsspannung 230 VAC oder 24 VDC  
(Weitere technische Daten siehe Datenblatt.)

## Messfunktion ausgelegt nach:

- DIN EN 60079-29-1
- DIN EN 45544-1 bis DIN EN 45544-3
- DIN EN 50104

## Konformität:

- EG-Richtlinien II (3)G, 94/9/EG (ATEX), 2004/108/EG (EMV), 2006/95/EG (LVD)

**Bezug Typ** Fachhandel Elster Kromschroder  
GWA ET-8D

**Für bis zu 8 Messfühler,  
auch für verschiedene  
Gasarten kombinierbar**

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

**Autorisierter Fachhändler für**

**Honeywell**  
krom  
schroder

# Gaswarnanlagen mit Relais-technik für 1, 1 – 2, 1 – 4 oder 1 – 8 Messfühler, mit sternförmiger Verkabelung

## Gasmessfühler Sens BG-HL

<b>Messbereich</b>	Brennbare Gase 0 bis 100 % UEG (z. B. Methan)
<b>Alarmer</b>	z. B. 20 und 40 % UEG CH <sub>4</sub> 4 – 20 mA (linear); 24 VDC
<b>Messprinzip</b>	Halbleiter
<b>Querempfindlichkeit</b>	alle brennbaren Gase
<b>Ansprechzeit (t<sub>90</sub>)</b>	30 bis 60 Sekunden, stoffabhängig
<b>Temperaturbereich</b>	- 25°C bis +60°C
<b>Feuchte</b>	10 % bis 90 % relative Luftfeuchtigkeit (Kondensation vermeiden)
<b>Versorgungsspannung</b>	24 V DC
<b>Schnittstelle</b>	4 – 20 mA (linear)
<b>Max. Bürde</b>	500 Ohm
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumguss/Edelstahl, IP 54
<b>Gewicht</b>	600 g
<b>Konformität</b>	■ EG-Richtlinie: CE; 89/336/EWG (EMV) ■ Messfunktion: ausgelegt nach DIN EN 61779-1 mit DIN EN 61779-4
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschroder
<b>Typ</b>	Sens BG-HL

## Gasmessfühler Sens BG-WT

<b>Messbereich</b>	Brennbare Gase 0 bis 100 % UEG (z. B. Methan)
<b>Alarmer</b>	z. B. 20 und 40 % UEG CH <sub>4</sub> 4 – 20 mA (linear); 24 VDC
<b>Messprinzip</b>	Wärmetönung
<b>Querempfindlichkeit</b>	alle brennbaren Gase
<b>Ansprechzeit (t<sub>90</sub>)</b>	15 bis 60 Sekunden, stoffabhängig
<b>Temperaturbereich</b>	-25°C bis +55°C
<b>Feuchte</b>	5 % bis 95 % relative Luftfeuchtigkeit (Kondensation vermeiden)
<b>Versorgungsspannung</b>	24 VDC
<b>Schnittstelle</b>	4 – 20 mA (linear)
<b>Max. Bürde</b>	500 Ohm
<b>Gehäuse</b>	Aluminiumguss/Edelstahl, IP 54
<b>Gewicht</b>	600 g
<b>Konformität</b>	■ EG-Richtlinie: CE; 89/336/EWG (EMV) ■ Messfunktion: ausgelegt nach DIN EN 61779-1 mit DIN EN 61779-4
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschroder
<b>Typ</b>	Sens BG-WT

Messfühler für andere Gasarten und in Ex-Schutzausführung auf Anfrage

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

Autorisierter Fachhändler für

**Honeywell**  
krom  
schroder

# Zubehör: externe akustische und optische Alarmgeber, Not-Aus-Taster etc.

## Warnhupe 230 VAC

<b>Schallpegel</b>	92 dB in 1 m Entfernung
<b>Material</b>	ABS grau, schlagfest
<b>Schutzart</b>	IP 33
<b>Abmessung</b>	70 x 170 x 78 mm (B x H x T)
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschröder
<b>Typ</b>	HP 1.1

## Warnhupe 24 VDC

<b>Schallpegel</b>	92 dB in 1 m Entfernung
<b>Material</b>	ABS grau, schlagfest
<b>Schutzart</b>	IP 33
<b>Abmessung</b>	70 x 170 x 78 mm (B x H x T)
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschröder
<b>Typ</b>	HP 1.3

## Wartransparent 230 VAC

mit Glühlampe 25 Watt, 230 V, Sockel E 14, für Innenräume einseitig aufleuchtend mit Text „Gasalarm“

<b>Abmessung</b>	240 x 120 x 100 mm (B x H x T)
<b>Schutzart</b>	IP 43
<b>Datenblatt-Nr.</b>	36201
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschröder
<b>Typ</b>	WT-G-1.1

## LED-Wartransparent 230 VAC

mit Text „Gasalarm“

<b>Material</b>	Kunststoffglas
<b>Abmessung</b>	305 x 147 x 22 mm (B x H x T)
■ Geeignet für Wand-, Decken- und Pendelmontage	
■ LED-Leuchtmittel für 50.000 Betriebsstunden	
■ Erkennungsweite nach DIN 4844 bis 20 m	
■ Zeichen-Leuchtdichte > 200 cd/qm	
<b>Schutzart</b>	IP 54, Schutzklasse 2
<b>Anschlussbox</b>	105 x 105 x 55 mm
<b>Anschlussspannung</b>	230 VAC, mit 1 m flexibler Anschlussleitung für Pendelmontage
<b>Anschlussleistung</b>	ca. 5 W, einschließlich bruchsicherer Verpackung
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschröder
<b>Typ</b>	WT-G 1.1-LED

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

Autorisierter Fachhändler für

**Honeywell**  
krom  
schroder

# Zubehör: externe akustische und optische Alarmgeber, Not-Aus-Taster etc.

## LED-Warntransparent 24 VDC

mit Text „Gasalarm“

<b>Material</b>	Kunststoffglas
<b>Abmessung</b>	305 x 147 x 22 mm (B x H x T)
■ Geeignet für Wand-, Decken- und Pendelmontage	
■ LED-Leuchtmittel für 50.000 Betriebsstunden	
■ Erkennungsweite nach DIN 4844 bis 20 m	
■ Zeichen-Leuchtdichte > 200 cd/qm	
<b>Schutzart</b>	IP 54, Schutzklasse 2
<b>Anschlussbox</b>	65 x 65 x 45 mm
<b>Anschlussspannung</b>	24 VDC, mit 1 m flexibler Anschlussleitung für Pendelmontage
<b>Anschlussleistung</b>	ca. 5 W, einschließlich bruchsicherer Verpackung
<b>Schutzart</b>	IP 54
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschröder
<b>Typ</b>	WT-G 1.3-LED

## Notstromversorgung 24 VDC, 12 Ah, 10 Ampere

- auf Montageplatte für Schaltschrankeinbau zur Versorgung der Steuergeräte TGÜ/GWA, Sensoren und elektronischen Warntransparenten
- mit eingebautem Netzteil, Ladegerät, Tiefentlade- und Überladeschutz
- betriebsfertig eingebaute Akkus mit einfachem Wechsel und Netzausfallmeldung

<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschröder
<b>Typ</b>	USV 2410-12 Ah

## Wand-Schaltschrank für Notstromversorgung 2410-12

<b>Abmessungen</b>	500 x 500 x 300 mm (B x H x T)
<b>Material</b>	Stahl pulverbeschichtet mit Montageplatte und 5 x M 20-Verschraubung aus PVC
<b>Bezug</b>	Fachhandel Elster Kromschröder
<b>Typ</b>	WSS-USV

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
[www.ts-gastechnik.de](http://www.ts-gastechnik.de)  
[info@ts-gastechnik.de](mailto:info@ts-gastechnik.de)

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
[www.kuechenabsicherung.de](http://www.kuechenabsicherung.de)  
[www.laborventil.de](http://www.laborventil.de)

Autorisierter Fachhändler für

**Honeywell**  
**krom  
schroder**

# Zubehör: externe akustische und optische Alarmgeber, Not-Aus-Taster etc.

## Schaltkasten zur elektrischen Ansteuerung eines Magnetventils oder Motorventils

- mit Schlüsseltaster Ein, Taster Aus
- Kontrollleuchte „betriebsbereit“
- Anschlussmöglichkeit Not-Aus, Kontakt von Gaswarnanlage oder ähnlich, mit Halterrelais
- selbsttätig schließend bei Stromausfall
- Gehäuse für Wandaufbau geeignet

### Merkmale:

- Aufbau – Kunststoffgehäuse 160 x 120 x 90 mm (B x H x T)
- 230V/50-60 Hz
- komplett verdrahtet und geprüft

**Bezug** Fachhandel Elster Kromschroder

**Typ** SK 10 AK

## Not-Aus-Taster Hinterglas-Ausführung

zur manuellen Absperrung der Gaszufuhr im Brand- und Notfall mittels potenzialfreiem Schaltkontakt

- Gehäuse und Türe in Alu-Druckguss
- Die auswechselbare, genormte Dünnglasscheibe in der durch Einheitsschloss verschließbaren Türe schützt vor unbeabsichtigter Auslösung
- Manuell zu betätigende Rückstellung
- Die Not-Aus-Taster sind für die Verwendung in trockenen Räumen vorgesehen.
- Befestigungsset, PG -Verschraubungen und 1 Schlüssel sind im Lieferumfang enthalten.

### Merkmale:

**Abmessungen** 125 x 125 x 34 mm

**Anschlussklemmen** max. 1,5 mm

**Schaltleistung** 250 VAC/2 A

**Schutzart** IP 43

**Umgebungs-  
temperatur** -20°C bis +60°C

**Farbe** gelb RAL 1003

**Türschild** GAS NOT-AUS

**Bezug** Fachhandel Elster Kromschroder

**Typ** GNA

## Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
www.ts-gastechnik.de  
info@ts-gastechnik.de

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
www.kuechenabsicherung.de  
www.laborventil.de

Autorisierter Fachhändler für

**Honeywell**  
krom  
schroder

## Zubehör: externe akustische und optische Alarmgeber, Not-Aus-Taster etc.

### **Not-Aus-Taster, mit roter Pilzdrucktaste, mit Zugentriegelung, für Aufputzmontage**

- Not-Aus-Taster mit CE-Kennzeichen zur manuellen Absperrung der Gaszufuhr im Brand- und Notfall.
- Not-Aus-Taster mit Zugentriegelung für Aufputzmontage.
- Befestigungsset, PG-Verschraubungen sind im Lieferumfang enthalten.

#### **Merkmale:**

<b>Anschlussklemmen</b>	max. 1,5 mm
<b>Schaltleistung</b>	250 VAC/2 A
<b>Schutzart</b>	IP 65
<b>Umgebungstemperatur</b>	-20°C bis +60°C
<b>Farbe</b>	gelb RAL 1003
<b>Marke</b>	Fachhandel Elster Kromschroder
<b>Typ</b>	NSA

**Magnetventile und Motorventile, stromlos geschlossen, zur sicheren Absperrung der Gaszufuhr, finden Sie in den Ausschreibungstexten „Kromschroder“ oder auf Anfrage.**

### **Bezugsquelle TS Gastechnik GmbH**

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
[www.ts-gastechnik.de](http://www.ts-gastechnik.de)  
[info@ts-gastechnik.de](mailto:info@ts-gastechnik.de)

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
[www.kuechenabsicherung.de](http://www.kuechenabsicherung.de)  
[www.laborventil.de](http://www.laborventil.de)

**Autorisierter Fachhändler für**

**Honeywell**  
**krom  
schroder**



Wir sind zuständig für die Postleitzahlengebiete:

**40-42, 44-47,  
50-53, 57-59**

**TS Gastechnik GmbH**

Röntgenstraße 25  
47877 Willich  
[www.ts-gastechnik.de](http://www.ts-gastechnik.de)  
[info@ts-gastechnik.de](mailto:info@ts-gastechnik.de)

Telefon +49(0)2154 / 48478 -4  
Telefax +49(0)2154 / 48478 -5  
[www.kuechenabsicherung.de](http://www.kuechenabsicherung.de)  
[www.laborventil.de](http://www.laborventil.de)

**Autorisierter Fachhändler für**

