

AUSSCHREIBUNGSTEXTE



Gaswarnanlagen zur Messung und Überwachung brennbarer und toxischer Gase

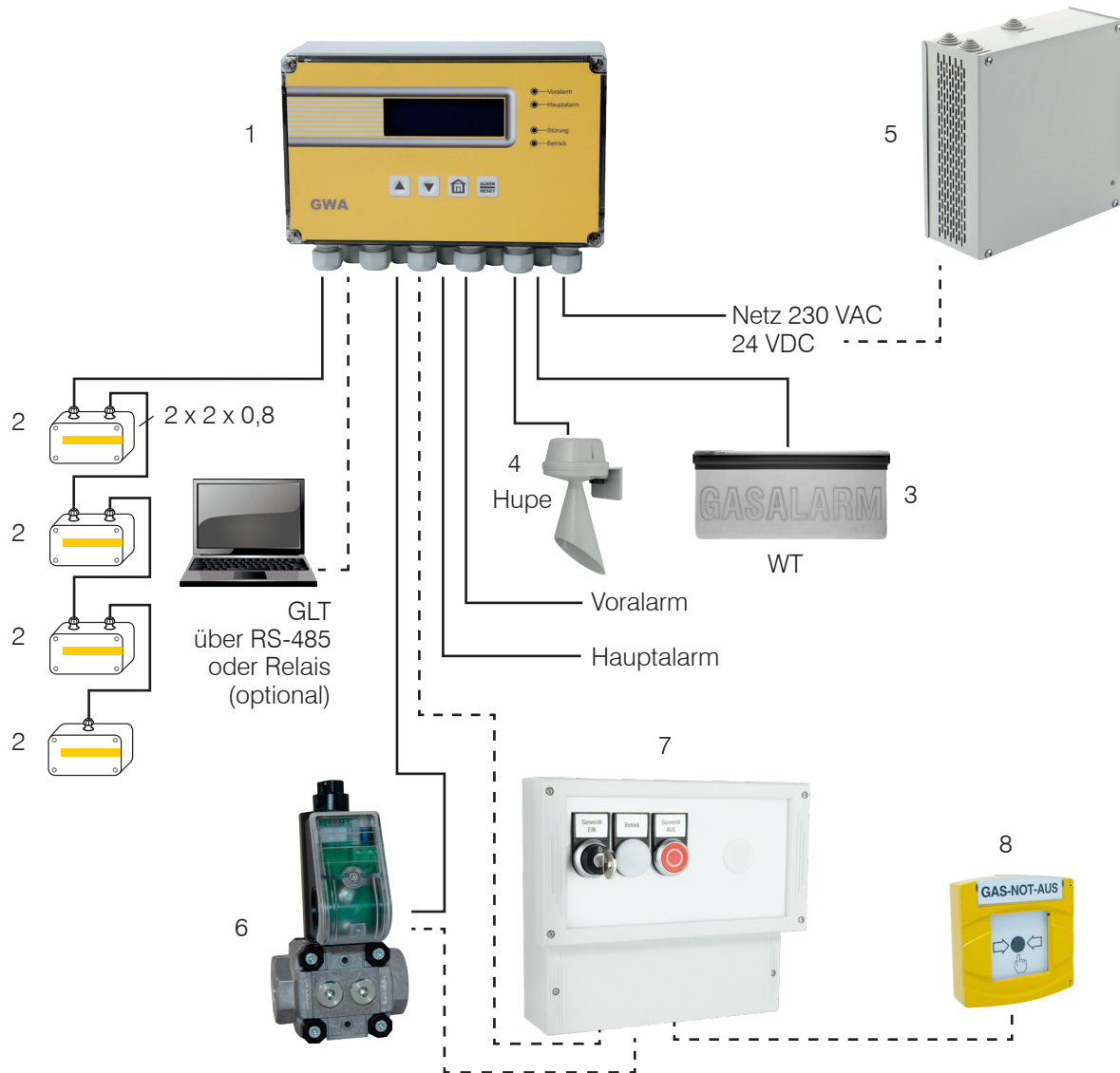
Anwendung

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.

Grundlagen

- 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.

Schematischer Aufbau



Legende

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

Gaswarngerät GWA M3.6

Gaswarngerät GWA M3.6

Gaswarngerät in Mod-Bus-Technologie:

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

Kunststoffwandgehäuse aus ABS

Abmessungen 200 x 145 x 87 mm (B x H x T)

Schutzart IP 65

Versorgungsspannung

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 Warntrennschaltkontakt 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

Typ: GWA M3.6

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Gasmessfühler

Gasmessfühler für Methan (Erdgas/CH₄)

busfähig

Montage unter der Decke

Messbereich 0 – 100 % UEG

relative Gasdichte 0,66

Messprinzip Pellistor temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit,

niedrige Querempfindlichkeit gegenüber Lösungsmitteldämpfen

Gaszutritt über Sinterfilter

Bustopologie RS 485

Abmessung 125 x 80 x 57 mm (B x H x T)

graues Kunststoffgehäuse

Schutzart IP 44

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: GMF 5.P.CH4.30.MOD

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Gasmessfühler für Propan (LPG)

busfähig

Montage über dem Boden

Messbereich 0 – 100 % UEG

relative Gasdichte 1,56

Messprinzip Pellistor temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit,

niedrige Querempfindlichkeit gegenüber Lösungsmitteldämpfen

Gaszutritt über Sinterfilter

Bustopologie RS 485

Abmessung 125 x 80 x 57 mm (B x H x T)

graues Kunststoffgehäuse

Schutzart IP 44

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: GMF 5.P.CH3H80.30.MOD

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Gasmessfühler für Frigene R410A

busfähig

Montage am Boden

Messbereich 0-2000ppm

relative Gasdichte 2,0

Messprinzip Halbleiter temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit,

niedrige Querempfindlichkeit gegenüber Lösungsmitteldämpfen

Gaszutritt über Sinterfilter

Bustopologie RS 485

Abmessung 125 x 80 x 57 mm (B x H x T)

graues Kunststoffgehäuse

Schutzart IP 44

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: GMF 5.H.R410.12.MOD

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Gasmessfühler

Gasmessfühler für Stickstoffdioxid

busfähig

Montage über dem Boden

Messbereich 0-20 ppm

MAK-Wert: 5 ppm

relative Gasdichte 1,59

Messprinzip Elektrochemisch Temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit, niedrige Querempfindlichkeit gegenüber Lösungsmitteldämpfen

Gaszutritt über Sinterfilter

Bustopologie RS 485

Abmessung 125 x 80 x 57 mm (B x H x T)

graues Kunststoffgehäuse

Schutzart IP 44

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: GMF 5.E.NO2.03.MOD

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Gasmessfühler für Kohlenmonoxid

busfähig

Montage ca. 1,5-1,8m über dem Boden

Messbereich 0-300 ppm

MAK-Wert: 30 ppm

relative Gasdichte 0,97

Messprinzip Elektrochemisch Temperatur- und feuchtekompensiert, dadurch hohe Genauigkeit, niedrige Querempfindlichkeit gegenüber CO₂, NO, NO₂ und H₂.

Gaszutritt über Sinterfilter

Bustopologie RS 485

Abmessung 125 x 80 x 57 mm (B x H x T)

graues Kunststoffgehäuse

Schutzart IP 44

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: GMF 5.E.CO.08.MOD

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

andere Gasarten auf Anfrage

Akustische und optische Alarmgeber

Warnhupe 230 VAC

Schallpegel 92 dB in 1 m Entfernung

Material ABS grau, schlagfest

Schutzart IP 33

Abmessung 70 x 170x 78 mm (B x H x T)

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: HP 1.1

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Warnhupe 24 VDC

Schallpegel 92 dB in 1 m Entfernung

Material ABS grau, schlagfest

Schutzart IP 33

Abmessung 70 x 170 x 78 mm (B x H x T)

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: HP 1.3

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

LED Warntransparent 230 VAC

mit Aufschrift „Gasalarm“

Material: Kunststoffglas.

Abmessung: 305 x 147 x 22 mm (BxHxT).

Geeignet für Wand-, Decken- und Pendelmontage.

LED-Leuchtmittel für 50.000 Betriebsstunden.

Erkennungsweite nach DIN 4844 bis 20 mtr.

Zeichen-Leuchtdichte > 200 cd/qm.

Schutzart: IP 54, Schutzklasse 2.

Anschlußbox: 105x105x55 mm.

Anschlußspannung 230 V AC. Mit 1 m

flexibler Anschlußltg. Für Pendelmontage.

Anschlußleistung ca. 5 W.

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: WT-G 1.1-LED

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Akustische und optische Alarmgeber

LED-Warntransparent 24 VDC

mit Aufschrift „Gasalarm“

Material Kunststoffglas

Abmessung 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

Schutzart IP 54, Schutzklasse 2

Anschlussbox 65 x 65 x 45 mm

Anschlussspannung 24 VDC, mit 1 m flexibler Anschlussleitung für Pendelmontage

Anschlussleistung ca. 5 W, einschließlich bruchsicherer Verpackung

Schutzart IP 54

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: WT-G 1.3-LED

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Kombinationssignalgeber Blitzleuchte mit Sirene 230VAC

Platzsparende Kombination, kompaktes Design, hohe Lichtstärke

Xenon Leuchte mit hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer

Geringe Stromaufnahme

einfache Installation

Schutzart IP 66

Geprüft nach EN 54-3

Blitzleuchte: 5 Joule,

rotes Gehäuse: 86 x 172 x 83 mm (BxHxT)

Farbe rot. Sirene: Lautstärke 100dB(A)

Leistungsaufnahme: 6,6 W

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ KBWLHP 1.1 N

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Kombinationssignalgeber Blitzleuchte mit Sirene 24V VDC

Platzsparende Kombination, kompaktes

Design, hohe Lichtstärke

Xenon Leuchte mit hoher Zuverlässigkeit und langer Lebensdauer

Geringe Stromaufnahme

infache Installation

Schutzart IP 66

Geprüft nach EN 54-3

Blitzleuchte: 5 Joule,

rotes Gehäuse: 86 x 172 x 83 mm (BxHxT)

Farbe rot. Sirene: Lautstärke 100dB(A)

Leistungsaufnahme: 6,6 W

Hersteller Oppermann Regelgeräte

Typ: KBWLHP 1.1 N

Bezugsquelle: Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Ventilsteuerung SKV und SKV-N

Ventilsteuerung SKV

Ventilsteuerung im Kunststoffaufbaugehäuse mit abgesetztem Verdrahtungsraum zur elektrischen Ansteuerung eines Doppel- oder Einzelventils. Einsetzbar zur Bedienung der zentralen Absicherung in Laboratorien und Schulen. Mit Schlüsseltaster "Gasventil Ein", Leuchtmelder "Gasventil Betrieb" und Taster "Gasventil Aus". Potenzialfreier Betriebs- und Störmeldekontakt. Aufbau-Kunststoffgehäuse in grau RAL7035. Schlüsseltaster serienmäßig im Gehäuse eingebaut. Anschlussmöglichkeit für 2 Notastaster und 2 Magnetventile. Optionaler Anschluss einer Fernbedienung FBVU möglich.

Gehäuse EG Baumuster geprüft und zertifiziert.

Gehäuse:	Wandaufbau-Kunststoffgehäuse
Maße:	233 x 200 x 100 mm (BxHxT)
Schlüsselsystem:	Eaton MS1 (2 Schlüssel beiliegend)
Spannungsversorgung:	230 VAC, 16A, 50 Hz
Schaltleistung:	6A
Eingäng:	2 x Not-Aus-Taster, Fernbedienung Taster EIN und AUS
Ausgänge:	2 x Ventil (230VAC), Betriebsmeldung (230VAC), potentialfrei: 1 x Störung, 1 x Betrieb
Platine:	IPC Klasse 2
Schutzart:	IP 54
Hersteller:	Gas & Technik
Typ:	SKL
Bezugsquelle:	Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Ventilsteuerung SKV-N

Ventilsteuerung im Kunststoffaufbaugehäuse mit eingebauten Not-Aus-Taster und mit abgesetztem Verdrahtungsraum zur elektrischen Ansteuerung eines Doppel- oder Einzelventils. Einsetzbar zur Bedienung der zentralen Absicherung in Laboratorien und Schulen. Mit Schlüsseltaster "Gasventil Ein", Leuchtmelder "Gasventil Betrieb", Taster "Gasventil Aus" und Not-Aus-Taster „Gas-Not-Aus“. Potenzialfreier Betriebs- und Störmeldekontakt. Aufbau-Kunststoffgehäuse in grau RAL7035. Schlüsseltaster serienmäßig im Gehäuse eingebaut. Anschlussmöglichkeit für 2 Notastaster und 2 Magnetventile. Optionaler Anschluss einer Fernbedienung FBVU möglich. Gehäuse EG Baumuster geprüft und zertifiziert.

Gehäuse:	Wandaufbau-Kunststoffgehäuse
Maße:	233 x 200 x 100 mm (BxHxT)
Schlüsselsystem:	Eaton MS1 (2 Schlüssel beiliegend)
Not-Aus-Taster:	Pilzdrucktaster rot, Drehentriegelung
Spannungsversorgung:	230 VAC, 16A, 50 Hz
Schaltleistung:	6A
Eingäng:	2 x Not-Aus-Taster, Fernbedienung Taster EIN und AUS
Ausgänge:	2 x Ventil (230VAC), Betriebsmeldung (230VAC), potentialfrei: 1 x Störung, 1 x Betrieb
Platine:	IPC Klasse 2
Schutzart:	IP 54
Hersteller:	Gas & Technik
Typ:	SKL
Bezugsquelle:	Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Not-Aus-Taster

Not-Aus-Taster GNA, Ausführung unter Glas, mit abschließbarem Gehäuse, Wandaufbaumontage

Not-Aus-Taster mit Glasscheibe und Verriegelung zum Anschluss an der Laborsteuerung SKL, SKL-S oder die Ventilsteuerung SKV, SKV-N im Aluminiumwandgehäuse mit Tür. Dünnglasscheibe zum Einschlagen verhindert unbeabsichtigte Auslösung des Notschalters. PG –Verschraubung und 1 Schlüssel im Lieferumfang enthalten.

Anschlussklemmen:	max. 1,5 mm ²
Schaltleistung:	230 VAC/2A, 1 Wechselkontakt
Schutzart:	IP 43, für die Verwendung in trockenen Räumen vorgesehen
Relative Feuchte:	max. 95 %
Umgebungstemperatur:	-20 bis + 60 °C
Farbe:	gelb RAL 1003
Türschild	GAS NOT-AUS
Maße :	(B × H × T) 125 x 125 x 34 mm
Hersteller:	Gas & Technik
Typ:	GNA
Bezugsquelle:	Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Not-Aus-Taster DNA, mit roter Pilzdrucktaste, mit Drehentriegelung, für Wandaufbaumontage

Not-Aus-Taster zur manuellen Absperrung der Gaszufuhr im Brand- und Notfall, mit rotem Pilzdrucktaster im Kunststoffaufbaugehäuse in Warnfarbe schwarz/gelb, mit Drehentriegelung, zum direkten Anschluss an die Laborsteuerung SKL, SKL-S oder Ventilsteuerung SKV, SKV-N. Ausführung nach IEC/EN 60947, VDE 0660, Gehäuse EG Baumuster geprüft und zertifiziert. PG –Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

Anschlussklemmen:	max. 1,5 mm ²
Schaltleistung:	0–400V AC/6A, oder 0–48V DC/3A, 1 Öffner, 1 Schließer
Schutzart, Temp.:	IP 65, -25 bis + 70 °C
Farbe:	Oberteil gelb RAL 1004, Unterteil anthrazit RAL 9005, Tastknopf rot RAL 3000
Aufschrift:	GAS NOT-AUS
Maße:	(B × H × T) 72 × 80 × 105 mm
Hersteller:	Gas & Technik
Typ:	DNA
Bezugsquelle:	Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Not-Aus-Taster DNU, mit roter Pilzdrucktaste, mit Drehentriegelung, für Wandeinbaumontage

Not-Aus-Taster zur manuellen Absperrung der Gaszufuhr im Brand- und Notfall, mit rotem Pilzdrucktaster im Kunststoffeinbaugehäuse mit Abdeckplatte in Warnfarbe gelb, mit Drehentriegelung, zum direkten Anschluss an die Laborsteuerung SKL, SKL-S oder Ventilsteuerung SKV, SKV-N. Ausführung nach IEC/EN 60947, VDE 0660, Gehäuse EG Baumuster geprüft und zertifiziert. PG –Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

Anschlussklemmen:	max. 1,5 mm ²
Schaltleistung:	0–400V AC/6A, oder 0–48V DC/3A
Temp.:	-25 bis + 70 °C
Farbe:	gelb RAL 1004, Tastknopf rot RAL 3000
Aufschrift:	GAS NOT-AUS
Maße:	(B × H × T) 80 × 80 × 115 mm
Hersteller:	Gas & Technik
Typ:	DNU
Bezugsquelle:	Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Not-Aus-Taster

Not-Aus-Taster SNA, mit roter Pilzdrucktaste, mit Schlüsselenriegelung, für Wandaufbaumontage

Not-Aus-Taster zur manuellen Absperrung der Gaszufuhr im Brand- und Notfall, mit rotem Pilzdrucktaster im Kunststoffaufbaugehäuse in Warnfarbe schwarz/gelb, mit Schlüsselenriegelung, zum direkten Anschluss an die Laborsteuerung SKL, SKL-S oder Ventilsteuerung SKV, SKV-N. Ausführung nach IEC/EN 60947, VDE 0660, Gehäuse EG Baumuster geprüft und zertifiziert. PG –Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

Anschlussklemmen:	max. 1,5 mm ²
Schaltleistung:	0–400V AC/6A, oder 0–48V DC/3A, 1 Öffner, 1 Schließer
Schlüsselsystem:	Eaton MS1 (Schlüssel beiliegend)
Schutzart, Temp.:	IP 65, -25 bis + 70 °C
Farbe:	Oberteil gelb RAL 1004, Unterteil anthrazit RAL 9005, Tastknopf rot RAL 3000
Aufschrift:	GAS NOT-AUS
Maße:	(B × H × T) 72 × 80 × 105 mm
Hersteller:	Gas & Technik
Typ:	SNA
Bezugsquelle:	Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

Not-Aus-Taster SNU, mit roter Pilzdrucktaste, mit Schlüsselenriegelung, für Wandeinbaumontage

Not-Aus-Taster zur manuellen Absperrung der Gaszufuhr im Brand- und Notfall, mit rotem Pilzdrucktaster im Kunststoffeinbaugehäuse mit Abdeckplatte in Warnfarbe gelb, mit Schlüsselenriegelung, zum direkten Anschluss an die Laborsteuerung SKL, SKL-S oder Ventilsteuerung SKV, SKV-N. Ausführung nach IEC/EN 60947, VDE 0660, Gehäuse EG Baumuster geprüft und zertifiziert. PG –Verschraubung im Lieferumfang enthalten.

Anschlussklemmen:	max. 1,5 mm ²
Schaltleistung:	0–400V AC/6A, oder 0–48V DC/3A
Schlüsselsystem:	Eaton MS1 (Schlüssel beiliegend)
Temp.:	-25 bis + 70 °C
Farbe:	gelb RAL 1004, Tastknopf rot RAL 3000
Aufschrift:	GAS NOT-AUS
Maße:	(B × H × T) 80 × 80 × 115 mm
Hersteller:	Gas & Technik
Typ:	SNU
Bezugsquelle:	Fachhändlerverzeichnis: www.gastechnik.de/vertriebspartner.html

LIZENZIERTE VERTRIEBSPARTNER

Schimanski Gastechnik GmbH
Ohepark 4
21224 Rosengarten

Telefon +49(0)4108 / 125 90-10
Telefax +49(0)4108 / 125 90-29
info@schimanski-gastechnik.de
www.schimanski-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete:
10–29

Henkel Gasarmaturen GmbH
Paul-Ehrlich-Straße 20, C8
63322 Rödermark

Telefon +49(0)6074 / 698 49-0
Telefax +49(0)6074 / 698 49-22
info@henkel-gasarmaturen.de
www.henkel-gasarmaturen.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete:
34–36, 54–56, 60–77, 97

TS Gastechnik GmbH
Siemensring 110
47877 Willich

Telefon +49(0)2154 / 484 78-4
Telefax +49(0)2154 / 484 78-5
info@ts-gastechnik.de
www.ts-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete:
40–47, 50–53, 57–59

Schulte Gastechnik GmbH
Zum Meyerhof 7
49196 Bad Laer

Telefon +49(0)5424 / 29 80 60
Telefax +49(0)5424 / 29 80 61
info@schulte-gastechnik.de
www.schulte-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete:
30–33, 37, 38, 48, 49

**Wessel Haus- und Industrie-
technik GmbH**
Merseburger Straße 202
04178 Leipzig

Telefon +49(0)341 / 453 36-6
Telefax +49(0)341 / 453 36-99
info@whit.de
www.wessel-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete:
04, 06, 39, 96, 98, 99

**Graube GmbH Gas- und
Regeltechnik**
Rußdorfer Straße 2
09212 Limbach-Oberfrohna

Telefon +49(0)3722 / 40 88 04
Telefax +49(0)3722 / 40 88 08
info@graube.de
www.graube.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete:
01–09, 39, 95, 96, 98, 99

**Rudolf Eckl Gas-, Regel- und
Messtechnik GmbH**
Pöttinger Straße 25
82041 Oberhaching/München

Telefon +49(0)89 / 67 00 66-0
Telefax +49(0)89 / 67 00 66-22
info@eckl-gastechnik.de
www.eckl-gastechnik.de

Zuständig für die PLZ-Gebiete:
78–94

