

**Schaltschrank zur Aufnahme der gesamten Baugruppen der Gaswarnanlage - Material**

**Topschrank 2000/100x800x400 1-türig incl. Zubehör:**

Gehäuse: Stahlblech 1,5mm, BxTxH 800x400x2000mm, mind. IP21  
Schrankfarbe: RAL 7035, Struktur  
Tür: 1-türig, Rechtsanschlag  
Sockelhöhe: 100 mm  
Kabeleinführung: von unten  
Schließung: Komfortgriff incl. Verschlusseinsatz  
Beleuchtung: LED-Schaltschrankbeleuchtung mit Türpositionsschalter  
Sichtfenster: 597x597mm, T=34mm, mit Alurahmen  
Einbauten: Montageplatte Stahlblech, verzinkt, 3 mm  
Erdungsschiene incl. Erdungsverteilung  
Kabelabfangschiene incl. 20 Stk. Bügelschellen 6-14 / 2 Stk. 30-34mm  
Elastisches Kabeleinführungs-Klemmprofil  
Kabelkanäle, Hutschienen soweit erforderlich  
Schaltplantasche, Stahl  
2 Stk. Seitenwände  
Schukosteckdose, 2-fach  
Distanzstücke für Dachablüftung, 10 mm  
Bodenbefestigungs- und Dach-Wandhalter



Einbau der Gaswarnanlage in die Fronttür  
Montage der GWA-Baugruppen nebst USV auf der Montageplatte

**Einbringung und Transport bis zum Aufstellungsort erfolgt komplett bauseits**

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **SS TS 800-400-2000**

**Kompakt-Schaltschrank zur Aufnahme der gesamten Baugruppen der Gaswarnanlage - Material**

Gehäuse: Stahlblech 1,5mm, BxTxH 800x400x1200mm, mind. IP21  
Schrankfarbe: RAL 7035, Struktur  
Tür: 1-türig, Rechtsanschlag  
Kabeleinführung: von unten  
Schließung: Stangenverschluss  
Beleuchtung: LED-Schaltschrankbeleuchtung mit Türpositionsschalter  
Einbauten: Montageplatte Stahlblech, verzinkt, 3 mm  
Erdungsschiene incl. Erdungsverteilung  
Kabelabfangschiene incl. 20 Stk. Bügelschellen 6-14 / 2 Stk. 30-34mm  
Variable Bodenblechkombination  
Kabelkanäle, Hutschienen soweit erforderlich  
Schaltplantasche, Stahl  
Schukosteckdose, 2-fach  
Belüftungsbohrungen incl. Schutzgitter



Einbau der Gaswarnanlage in die Fronttür  
Montage der GWA-Baugruppen nebst USV auf der Montageplatte

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **KSS 800-400-1200**

**Gas-Control-Zentrale in BUS-Technologie - Material für 1...64 Messstellen (32 mit Zirkoniummessfühlern) an 8 Bus-Strängen und bis zu 45 Leuchttransparenten**

Bustopologie: RS 485  
 Messfühlerleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm  
 Alarmschaltpunkte: 5 (mittel- oder messwerbestimmt)  
 Relaisbelastbarkeit: 250V/5A  
 Alarmausgabe:  
 Sammelstörung: 2 x potfr. Wechsler  
 Sammelalarm: 2 x potfr. Wechsler  
 zzgl. 10 frei programmierbare Wechsler  
 beispw. programmiert als 1..2 Alarmzonen mit jeweils  
 1 x Lüftung,  
 1 x GLT-Voralarmmeldung  
 1 x Ventil  
 1 x Warnleuchte, getaktet/statisch  
 1 x Hupe, rückstellbar  
 Anzeigen:  
 LED-Display für Betriebs- Alarm- u. Störungsmeldungen  
 LCD-Klarschrift-Display zur Anzeige von Messstelleninformationen wie Gasart, Konzentrationswert, Alarm- und Störungsmeldung einzelner Messstellen  
 Sonstiges:  
 Mittelwertberechnung, Systemuhr, Eigen- u.BUS-Überwachung  
 Gehäuse: Kunststoff-Wandgehäuse IP54, BxHxT 360x240x120mm<sup>3</sup>  
 Versorgung: für das Gesamtsystems wird eine USV-B1 benötigt

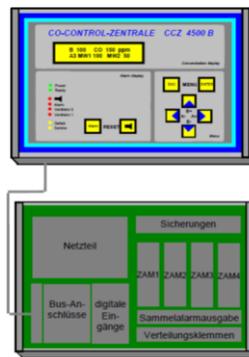


**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **GCZ 4500 B - 2Z**

**Gas-Control-Zentrale in BUS-Technologie für Schaltschrankfronteinbau - Material für 1...64 Messstellen (32 mit Zirkoniummessfühlern) an 8 Bus-Strängen und bis zu 45 Leuchttransparenten**

Bustopologie: RS 485  
 Messfühlerleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm  
 Alarmschaltpunkte: 5 (mittel- oder messwerbestimmt)  
 Relaisbelastbarkeit: 250V/5A  
 Alarmausgabe:  
 Sammelstörung: 2 x potfr. Wechsler  
 Sammelalarm: 2 x potfr. Wechsler  
 zzgl. 10 frei programmierbare Wechsler  
 beispw. programmiert als 1..2 Alarmzonen mit jeweils  
 1 x Lüftung,  
 1 x GLT-Voralarmmeldung  
 1 x Ventil  
 1 x Warnleuchte, getaktet/statisch  
 1 x Hupe, rückstellbar  
 Anzeigen:  
 LED-Display für Betriebs- Alarm- u. Störungsmeldungen  
 LCD-Klarschrift-Display zur Anzeige von Messstelleninformationen wie Gasart, Konzentrationswert, Alarm- und Störungsmeldung einzelner Messstellen  
 Sonstiges:  
 Mittelwertberechnung, Systemuhr, Eigen- u.BUS-Überwachung  
 Gehäuse: Kunststoff-Wandgehäuse IP54, BxHxT 360x240x120mm<sup>3</sup>  
 Versorgung: für das Gesamtsystems wird eine USV-B1 benötigt



**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **GCZ 4500 B - 2Z -SFE**

**Relaiserweiterung um 5 oder 10 Relais z.B. für weitere Alarmzonen**

**Relaisbaugruppe zur internen Zonenerweiterung** - Material  
 5 zusätzliche frei programmierbare Wechsler 230V/50Hz/2,5A  
 zur Ansteuerung weiterer Lüftungsstufen, Alarmgeber, Meldungen u.a.  
 Der ges. Einbau erfolgt in die Zentrale "GCZ 4500 B"  
 Max. 2 Erweiterungen auf 4 Relaisbaugruppen sind intern möglich.

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **RELBG 4500 B - 1Z**

**Relaiserweiterung für eine große Anzahl an Meldungen oder Alarmzonen**

**Externe BUS-Relais-Erweiterung zur GCZ 4500 B** - Material  
 Relais-Erweiterung im Zusatzgehäuse  
 zur Ansteuerung weiterer Lüftungsstufen, Alarmgeber,  
 Meldungen an die GLT, die BMZ, etc.

Relais: 40 frei programmierbare potfr. Wechsler 250V / 2,5A  
 Gehäuse: Kunststoff-Wandgehäuse IP54, BxHxT 360x240x120mm<sup>3</sup>  
 Max. Entfernung zur Anlage: 200 m

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **RAM 40**



**Unterbrechungsfreie Stromversorgung 24V DC** - Material  
zur Versorgung von Gaswarnsystemen mit Zentrale,  
Messstellen sowie LED-Leuchttransparenten

Bereitschafts-Parallelbetrieb  
Batterieüberwachung und Tiefentladeschutz  
Akkupack: 12VDC / 18 Ah  
Ausgang: 24 VDC (Netz/Ladebetrieb), 22,5VDC (Pufferbetrieb)  
Ausgangsstrom: 10A  
Autonomiezeit: > 1 Stunde  
Gehäuse: Stahlblech, RAL 7035, BxHxT 300x400x175mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **USV-B1**



**BUS-Messfühler für Sauerstoff mit Digitalanzeige** - Material

Messbereich: 0..25 Vol%

Vorteile: Sehr hohe Stabilität,  
theoretisch unbegrenzte Lebensdauer  
LCD-Konzentrationsanzeige  
Lineares Ausgangssignal

Messprinzip: Zirkoniumoxid  
Lebensdauer: > 5 Jahre  
Genauigkeit: <+-1% vom Messbereich  
Anlaufzeit: < 4 Minuten  
Ansprechzeit: < 40 sec (T90)  
Umgebung: -30..+60°C, 0..95% r.F., 700-1300 hPa  
Eignung: trockene Räume, Labore, Lager  
Gehäuse: Aluminium, LxBxT: 150x80x60mm  
Schutzart: Gehäuse IP65, Sensor IP44  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich, Immunität  
Versorgung: 15-35V DC / 4 W  
Zuleitung: bis 400m: JY(St)Y 2x2x0,8mm, bis 1000m

Zwingende Besonderheit der Bus-Messfühler, die gemäß Vorgabe des Bauherrn unbedingt einzuhalten ist:

- Lebensdauer mind. 5 Jahre - kein elektrochemischer Sensor
- Display-Anzeige für die O<sub>2</sub>-Konzentration

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 332 Z O2 25V DA**

**Zur Überwachung von**

Stickstoff  
Sauerstoff  
Argon  
Varigon  
Helium  
CHF<sub>3</sub>  
CF<sub>4</sub>  
SF<sub>6</sub>

**BUS-Messfühler für Kohlendioxid** - Material

Messbereich: 0..5 Vol%  
Messprinzip: Infrarotabsorption mit Referenzkanal  
Lebensdauer: > 5 Jahre  
Messgenauigkeit: <+-1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 0..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw.  
Gehäuse: PA6 glasfaserverstärkt, LxBxT: 100x80x30mm  
Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich; Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 60mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 730 IR F CO2 5V**

**BUS-Messfühler für Kohlendioxid mit Digitalanzeige und Funk-Modem** - Material

Messbereich: 0..5 Vol%  
Messprinzip: Infrarotabsorption mit Referenzkanal  
Lebensdauer: > 5 Jahre  
Messgenauigkeit: <+-1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 0..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: Air Conditioning, Labore, Büros, Leitwarten  
Gehäuse: ABS, RAL 7035, LxBxT: 110x80x60mm  
Schutzart: IP54  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich; Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 60mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 732 IR F CO2 5V DA**

### Gasmessfühler für Kältemittel - Material

Messprinzip: **Infrarot mit Referenzkanal**

Messbereich: 0...2000 ppm

Messgenauigkeit: <+5% vom Messbereich

Ansprechzeit T90: < 60 sec

Temperaturbereich: -20...+50° (Umgebung)

Feuchtebereich: 0..95% r.F.

Druckbereich: 700-1300 hPa

Eignung: Kältezentralen, staubige, schmutzige Räume

Gehäuse: Aluminium, LxBxT: 80x80x75mm

Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)

Gaszutritt: Diffusion

Bustopologie: RS485

CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich, Immunität: Industriebereich

Versorgung: 12...36 VDC, 60mA @ 24 V DC

Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm



| Kältemittel                |                     |                   |
|----------------------------|---------------------|-------------------|
| Artikel-Nr.                | Gasart              | Messbereich       |
| GMF 730 IR R11 2000        | R11                 | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R12 2000        | R12                 | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R22 2000        | R22                 | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R23 2000        | R23                 | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R32 2000        | R32                 | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R123 2000       | R123                | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R134a 2000      | R134a               | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R143 2000       | R143                | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R152a 2000      | R152a               | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R245 2000       | R245                | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR PRP UEG         | R290 Propan         | 0...100 %UEG      |
| GMF 730 IR R404A 2000      | R404a               | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R407C 2000      | R407c               | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R410A 2000      | R410a               | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R417A 2000      | R417C               | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R507A 2000      | R507a               | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR R507C 2000      | R507C               | 0...2000 ppm      |
| GMF 730 IR BUT UEG         | R600 Butan          | 0...100 %UEG      |
| GMF 730 IR NH3 3V          | R717 NH3            | 0...1500 ppm      |
| GMF 730 IR CO2 5V          | R744 CO2            | 0...5 Vol%        |
| GMF 730 IR für Kältemittel | weitere auf Anfrage | weitere auf Anfra |

### Betriebsfertig liefern und montieren

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **GMF 730 IR R134a 2000**

### Gasmessfühler für Kältemittel - Material

Messprinzip: **Halbleiter**

Messbereich: 0...2000 ppm

Messgenauigkeit: <+5% vom Messbereich

Ansprechzeit T90: < 20 sec

Temperaturbereich: -20...+60° (Umgebung)

Feuchtebereich: 0..95% r.F.

Druckbereich: 700-1300 hPa

Eignung: staubige, schmutzige Räume,  
Kesselhäuser, Tiefgaragen, Labore usw.

Gehäuse: Aluminium, LxBxT: 80x80x90mm

Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)

Gaszutritt: Diffusion

Bustopologie: RS 485

CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich, Immunität: Industriebereich

Versorgung: 12...36 VDC, 50mA @ 24 V DC

Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm



| Kältemittel          |                     |              |
|----------------------|---------------------|--------------|
| Artikel-Nr.          | Gasart              | Messbereich  |
| GMF 230 H R11 2000   | R11                 | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R12 2000   | R12                 | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R22 2000   | R22                 | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R23 2000   | R23                 | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R123 2000  | R123                | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R32 2000   | R32                 | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R134a 2000 | R134a               | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R143 2000  | R143                | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R152a 2000 | R152a               | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R245 2000  | R245                | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H PRP UEG    | R 290 Propan        | 0...100 %UEG |
| GMF 230 H R404A 2000 | R404a               | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R407C 2000 | R407c               | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R410A 2000 | R410a               | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R417A 2000 | R417C               | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R507a 2000 | R507a               | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H R507C 2000 | R507C               | 0...2000 ppm |
| GMF 230 H BUT UEG    | R 600 Butan         | 0...100 %UEG |
| GMF 230 H NH3 1500   | R 717 NH3           | 0...1500 ppm |
| GMF 230 H            | weitere auf Anfrage |              |

### Betriebsfertig liefern und montieren

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **GMF 230 H R134a 2000**

**BUS-Messfühler für Methan mit Funk-Modem - Material**  
**insbesondere für Räume mit ölhaltiger Luft geeignet**

Messbereich: 0..100 %UEG  
Messprinzip: Infrarot mit Referenzkanal  
Messgenauigkeit: <+/-1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20...+55°, (-40...80°C auf Wunsch)  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Heizzentralen, BHKWs, Labore usw.  
Gehäuse: Polyester, LxBxT: 80x80x70mm  
Anschluss für Fernbegasung  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses CE-Konformität:  
Ausstrahlung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm



**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 730 IR CH4 UEG -F**

**BUS-Messfühler für Methan mit Funk-Modem - Material**

Messbereich: 0..100 %UEG  
Messprinzip: Wärmetönung  
Messgenauigkeit: <+/-1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20...+55°, (-40...80°C auf Wunsch)  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Heizzentralen, BHKWs, Labore usw.,  
nicht für Räume mit ölhaltiger Luft  
Gehäuse: PA6 glasfaserverstärkt, LxBxT: 100x80x30mm  
Anschluss für Fernbegasung  
Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses CE-Konformität:  
Ausstrahlung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm



**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 330 P CH4 UEG -F**

**BUS-Messfühler für Propan mit Funk-Modem - Material**  
**insbesondere für Räume mit ölhaltiger Luft geeignet**

Messbereich: 0..100 %UEG  
Messprinzip: Infrarot mit Referenzkanal  
Messgenauigkeit: <+/-1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20...+55°, (-40...80°C auf Wunsch)  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Heizzentralen, BHKWs, Labore usw.  
Gehäuse: Polyester, LxBxT: 80x80x70mm  
Anschluss für Fernbegasung  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses CE-Konformität:  
Ausstrahlung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm



**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 730 IR PRP UEG -F**

**BUS-Messfühler für Propan mit Funk-Modem - Material**

Messbereich: 0..100 %UEG  
Messprinzip: Wärmetönung  
Messgenauigkeit: <+/-1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20...+55°, (-40...80°C auf Wunsch)  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Labore usw.  
Gehäuse: PA6 glasfaserverstärkt, LxBxT: 100x80x30mm  
Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses CE-Konformität:  
Ausstrahlung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm



**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 330 P PRP UEG -F**



---

**BUS-Messfühler für Ammoniak - Material**

Messbereich: 0..1000 ppm  
Messprinzip: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: <+1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20..+50 °C  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Labore usw.  
Gehäuse: Polyester, LxBxT: 80x80x70mm  
Anschluss für Fernbegasung  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E NH3 1000**

---

**BUS-Messfühler für Chlor - Material**

Messbereich: 0..5 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw.  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E CL2 5**

---

**BUS-Messfühler für Chlorwasserstoff - Material**

Messbereich: 0..20 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw.  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E HCL 20**

---

**BUS-Messfühler für Chlordioxid - Material**

Messbereich: 0..1 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw.  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E CLO2 1**

---

---

### BUS-Messfühler für Hydride - Material

Messbereich: 0..1 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm



#### Zur Überwachung von

Diboran  
German  
Phosphin  
Silan

#### Betriebsfertig liefern und montieren

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **GMF 430 E HYDR 1**

---

### BUS-Messfühler für Acetylen mit Funk-Modem - Material

Messbereich: 0..100 %UEG  
Messprinzip: Wärmetönung  
Messgenauigkeit: <+1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20..+55°, (-40..80°C auf Wunsch)  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Labore usw.  
Gehäuse: PA6 glasfaserverstärkt, LxBxT: 100x80x30mm  
Anschluss für Fernbegasung  
Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses CE-Konformität:  
Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm



#### Betriebsfertig liefern und montieren

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **GMF 330 P C2H2 UEG -F**

### BUS-Messfühler für Wasserstoff mit Funk-Modem - Material

Messbereich: 0..100 %UEG  
Messprinzip: Wärmetönung  
Messgenauigkeit: <+1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20..+55°, (-40...80°C auf Wunsch)  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Labore usw.  
Gehäuse: PA6 glasfaserverstärkt, LxBxT: 100x80x30mm  
Anschluss für Fernbegasung  
Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses CE-Konformität:  
Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm

#### Betriebsfertig liefern und montieren

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 330 P H2 UEG -F**



Auch bei der Verwendung von  
Varigon, Hydride

### BUS-Messfühler für Wasserstoff - Material insbesondere für Räume mit ölhaltiger Luft geeignet

Messbereich: 0..100 %UEG  
Messprinzip: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: <+1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20..+50 °C  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Labore usw.  
Gehäuse: Polyester, LxBxT: 80x80x70mm  
Anschluss für Fernbegasung  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm

#### Betriebsfertig liefern und montieren

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E H2 UEG**



Auch bei der Verwendung von  
Varigon, Hydride

### BUS-Messfühler für Wasserstoff - Material für hohe Luftverdünnung in der Abluft von Schränken oder Räumen mit Hydride-Gasen

Messbereich: 0..2000 ppm  
Messprinzip: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: <+1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20..+50 °C  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Labore usw.  
Gehäuse: Polyester, LxBxT: 80x80x70mm  
Anschluss für Fernbegasung  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm

#### Betriebsfertig liefern und montieren

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E H2 2000**



Auch bei der Verwendung von  
Varigon, Hydride

---

**BUS-Messfühler für Kohlenmonoxid - Material**

Messbereich: 0..300 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E CO 300**

---

**BUS-Messfühler für Stickstoffdioxid - Material**

Messbereich: 0..20 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E NO2 20**

---

**BUS-Messfühler für Stickstoffmonoxid - Material**

Messbereich: 0..20 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E NO 20**

---

---

**BUS-Messfühler für Schwefeldioxid - Material**

Messbereich: 0..10 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E SO2 10**

---

**BUS-Messfühler für Schwefelwasserstoff - Material**

Messbereich: 0..20 ppm  
Messverfahren: elektrochemisch  
Messgenauigkeit: < 1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 10 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 10..95%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Tiefgaragen, Labore usw  
Gehäuse: PA6, glasfaserverstärkt, LxBxT 100x80x30mm  
Schutzart: IP65  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter, Schutzart IP44  
Ausgangssignal: digital, RS485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12-36V DC, 15mA @ 24V DC  
Anschlussleitung: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 430 E H2S 20**

---

**BUS-Messfühler für Distickstoffoxid - Material**

Messbereich: 0..1000 ppm  
Messprinzip: Infrarotabsorbtion mit Referenzkanal  
Lebensdauer: > 5 Jahre  
Messgenauigkeit: <+/-1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Umgebung: -20..+50°C, 0..100%rF, 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Labore usw.  
Gehäuse: Aluminium, LxBxT: 100x100x80mm  
Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)  
Gaszutritt: Diffusion, Teflonfilter  
BUS-Topologie: RS 485  
CE-Konformität: Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 80mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 730 E N2O 1000**

---

**BUS-Messfühler für Ethan mit Funk-Modem - Material**

Messbereich: 0..100 %UEG  
Messprinzip: Wärmetönung  
Messgenauigkeit: <+/-1% vom Messbereich  
Ansprechzeit T90: < 20 sec  
Temperaturbereich: -20..+55°, (-40..+80°C auf Wunsch)  
Feuchtebereich: 0..95% r.F.  
Druckbereich: 700-1300 hPa  
Eignung: staubige, schmutzige Räume, Labore usw.  
Gehäuse: PA6 glasfaserverstärkt, LxBxT: 100x80x30mm  
Schutzart: IP65 (Sensor IP 44)  
Gaszutritt: Diffusion  
Ausgangssignal: digital, RS485  
Funk-Modem zur Wartung ohne Öffnen des Gehäuses CE-Konformität:  
Aussendung: Wohnbereich: Immunität: Industriebereich  
Versorgung: 12..36 VDC, 50mA @ 24 V DC  
Anschlussleitung: bis 1200 m: JY(St)Y 2x2x0,8mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GMF 330 P ETN UEG -F**

Messfühler-Zubehör / Spezialausführung

**Fernbegasungs-Einheit für Doppelbodenmessfühler** - Material für die Fernbegasung bei Inbetriebnahme und Wartungsarbeiten

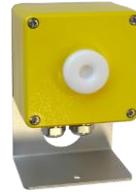
**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **FBG-GMF**

**Fussboden-Sonderhalter für Gasmessfühler** - Material Aluminium-Halter, montiert am Messfühler incl. Befestigungsschrauben zur Montage des Messfühlers direkt am Fussboden

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **FSH**

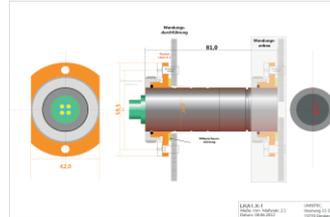


**Luftkanaladapter für Kanaleinbau** - Material Einbauadapter für Wandungen, Flaschenschrank-Abluftrohre, Lüftungskanäle u.a.. Ermöglicht die Herausnahme des Sensors zur Nachjustage

Material: PVC

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **LKA1-PVC**



**Modernes LED-Leuchtr transparent, 'GASALARM' - Material für Wandmontage mit internem Summer**

Anwendung: Wandmontage über Zugangstüren o.a.  
 Aufschrift: "GASALARM", rot aufleuchtend  
 Gehäuse: Aluminium-Komplettleuchte mit Acrylglascheibe  
 LxBxH: 300 x 135 x 40 mm, 0,5 kg  
 Schutzart: IP55  
 Beleuchtung: LED, Lebensdauer >50000 h  
 Erkennung: einseitig, 40m  
 Anschluss: 12..30 V DC / 1W  
 Versorgung: NYM 5x1,5 mm<sup>2</sup>  
 300 m 24 Transparente, 400 m 18 Transparente  
 500 m 15 Transparente, 600 m 12 Transparente

Akust. Signalgeber (enthalten, incl.)  
 Lautstärke: 98 dB(A)/1m

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **LTW-GA**

**Weitere Standard-Beschriftungen:**

LTW-GA: "GASALARM"  
 LTW-GA-EX: "GASALARM - Explosionsgefahr -"  
 LTW-GA-ESG: "GASALARM - Erstickungsgefahr -"  
 LTW-GA-VG: "GASALARM - Vergiftungsgefahr -"  
 LTW-GA-HZG: "GASALARM - Heizung -"  
 LTW-GA-KMA: "GASALARM - Kältemittel-Austritt -"  
 LTW-GA-WL: "WASSERLECKAGE"  
 LTW-AA: "AMMONIAK-AUSBRUCH"

**Modernes LED-Leuchtr transparent, 'GASALARM' - Material mit im Normalbetrieb unsichtbarer Beschriftung für Wandmontage mit internem Summer**

Zur Verwendung in gehobenen Gebäudefluren, wo nur im Notfall die Beschriftung sichtbar sein soll, z.B. an Türen, Aufzügen u.a.

Anwendung: Wandmontage über Zugangstüren o.a.  
 Aufschrift: "GASALARM", rot aufleuchtend  
 Gehäuse: Aluminium-Komplettleuchte mit Acrylglascheibe  
 LxBxH: 300 x 135 x 40 mm, 0,5 kg  
 Schutzart: IP55  
 Beleuchtung: LED, Lebensdauer >50000 h  
 Erkennung: einseitig, 40m  
 Anschluss: 12..30 V DC / 1W  
 Versorgung: NYM 5x1,5 mm<sup>2</sup>  
 300 m 24 Transparente, 400 m 18 Transparente  
 500 m 15 Transparente, 600 m 12 Transparente

Akust. Signalgeber (enthalten, incl.)  
 Lautstärke: 98 dB(A)/1m

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **LTW-GA-US**

**Weitere Standard-Beschriftungen:**

LTW-GA: "GASALARM"  
 LTW-GA-EX: "GASALARM - Explosionsgefahr -"  
 LTW-GA-ESG: "GASALARM - Erstickungsgefahr -"  
 LTW-GA-VG: "GASALARM - Vergiftungsgefahr -"  
 LTW-GA-HZG: "GASALARM - Heizung -"  
 LTW-GA-KMA: "GASALARM - Kältemittel-Austritt -"  
 LTW-GA-WL: "WASSERLECKAGE"  
 LTW-AA: "AMMONIAK-AUSBRUCH"

**Modernes LED-Leuchtr transparent, 'GASALARM' - Material für Pendelmontage incl. Anschlussbox mit internem Summer**

Anwendung: Pendelmontage in Fluren, Hallen o.a.  
 Aufschrift: "GASALARM", rot aufleuchtend  
 Gehäuse: Tragschiene mit Acrylglascheibe  
 LxBxH: 300 x 135 x 20 mm, 0,3 kg  
 Schutzart: IP65  
 Beleuchtung: LED, Lebensdauer >50000 h  
 Erkennung: einseitig, 40m  
 Anschlussbox: 12..30 V DC / 2W  
 Verbindungsleitung Anschlussbox zu Transparent: 2x2x0,8mm<sup>2</sup>, Länge: 1m  
 Versorgung: NYM 5x1,5 mm<sup>2</sup>  
 300 m 16 Transparente, 400 m 12 Transparente  
 500 m 10 Transparente, 600 m 8 Transparente

Akust. Signalgeber (in der Anschlussbox enthalten)  
 Lautstärke: 98 dB(A) / 1m, auf Wunsch 105 dB(A) / 1m

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **LTP-GA**

**Weitere Standard-Beschriftungen:**

LTP-GA: "GASALARM"  
 LTP-GA-EX: "GASALARM - Explosionsgefahr -"  
 LTP-GA-ESG: "GASALARM - Erstickungsgefahr -"  
 LTP-GA-VG: "GASALARM - Vergiftungsgefahr -"  
 LTP-GA-HZG: "GASALARM - Heizung -"  
 LTP-GA-KMA: "GASALARM - Kältemittel-Austritt -"  
 LTP-GA-WL: "WASSERLECKAGE"  
 LTP-AA: "AMMONIAK-AUSBRUCH  
 Vergiftungs- und Explosionsgefahr  
 Schutzausrüstung tragen"

**Kombi-Signalsäule - Material**

Anwendung: Zutrittssteuerung, Maschinen- und Anlagenbau  
 Zusammenstellung von unten nach oben:  
 Blinklicht, rot  
 Dauerlicht, gelb  
 Dauerlicht, grün  
 Multifunktionales Sirenelement, bis 100 dB, 8 Töne  
 Gehäuse: Acrylglas, d = 70 mm, Wand- oder Deckenmontage  
 Schutzart: IP54  
 Beleuchtung: LED, Lebensdauer >50000 h  
 Versorgung: 24V DC  
 Anschlussleitung: Ölflex 5x1 mm<sup>2</sup> ohne gn/ge

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **KOMBI-SS-RTGEGNSU**



---

**Blitzleuchte, gelb** - Material

Blitzleuchte gelb / 5 Joule / 24V DC  
Optischer Signalgeber für Innen und Außenmontage  
Schutzart: IP56  
Anschlussspannung: 24V DC

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **BLITZL GE 5J/24V**

---

**Blitzleuchte, rot** - Material

Blitzleuchte rot / 5 Joule / 24V DC  
Optischer Signalgeber für Innen und Außenmontage  
Schutzart: IP56  
Anschlussspannung: 24V DC

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **BLITZL ROT 5J-24V**

---

**Blitzleuchte, rot** - Material

Blitzleuchte rot / 10 Joule / 24V DC  
Optischer Signalgeber für Innen und Außenmontage  
Schutzart: IP66  
Anschlussspannung: 24V DC



Gehäuse: PC/ABS rot  
Reichweite: 17 m  
Zulassungen: UL, GOST, VdS, EN 54-23

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **BLITZL ROT 10J-24V**

---

**Kombisignalgeber Blitzleuchte + Hupe** - Material

Elektronische Hupe mit getrennt ansteuerbarem Xenon-Blitz  
Blitzenergie: 1 J / 1 Hz  
Lautstärke: 50..98 dB einstellbar  
Gehäuse: ABS, grau  
Linsenfarbe: Rot  
Versorgung: 24 V AC/DC  
Umgebung: -20...+50°C

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **KOSG-BLITZHU**

---

**Drehspiegelleuchte, rot, mit Wandhalter** - Material

Leuchtfarbe: Rot  
Schutzart: IP65  
Temperaturbereich: -20°C ..+50°C  
Drehfrequenz: 180/min  
Maße: d=180 mm, h=220 mm  
Befestigung: Winkelmontage  
Versorgung: 24V DC / 1,6 A

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **DSPL ROT 24V**

---

**Ausschreibungstext Alarmgeber akustisch****Artikelbild**

**Mehrtonsignalgeber für Innen- und Außenbereich** - Material  
Schallpegel: max.104 dB in 1m Entfernung, einstellbar  
Material: ABS, schlagfest, rot  
Töne: 32  
Schutzart: IP 56  
Versorgung: 24V DC

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **MTSG 104- 24V**

---

**Mehrtonsignalgeber für Innen- und Außenbereich** - Material  
Schallpegel: 87-113 dB in 1m Entfernung  
Material: ABS, schlagfest, rot  
Töne: 32  
Schutzart: IP 65  
Versorgung: 24V DC

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **SUMMER 87-113 - 24V**

---

**BUS-Gas-Notastaster** - Material

Zur manuellen Alarmauslösung und/oder Handschließung von Sicherheitsventilen durch hauseigenes Personal oder Rettungskräfte

Gehäuse: Aluminium, LxBxT 80x80x100mm  
 Farbe: Gelb mit rotem Taster  
 Anzeige: LED für Bereit/Störung  
 Bei Auslösung Taster rot beleuchtet  
 Schutzart: IP55  
 Zuleitung: JY (ST) Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup> Bustopologie: RS 485  
 Incl. Adressbaustein für RS485-Peripherie-BUS  
 zur Aufschaltung auf das Visualisierungsprogramm GASVIS+

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **GNA-BUS**

**BUS-Fern-Drucktaster zur Einschaltung der Lüftungsanlage.**

Die Aufschaltung erfolgt auf die Messfühler-BUS-Leitung der CCZ/GCZ 4500 B

Funktion: Auslösung der Stufe 2 mit programmierbarem Nachlauf  
 Gehäuse: Aluminium, blau, LxBxT 80x80x60mm  
 Bedienelement: 1 Drucktaster  
 Anzeige: LED für Bereit/Störung  
 Schutzart: IP55  
 Zuleitung: JY (ST) Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>  
 Bustopologie: RS 485  
**Incl. Adressbaustein für RS485-Sensor-BUS**

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **BT 030 LÜFT-EIN**

**BUS-Fern-Drucktaster zur Quittierung des akustischen Signals**

Die Anbindung erfolgt direkt an das Auswertgerät CCZ/GCZ 4500 B

Funktion: Quittierung des akustischen Signals  
 Gehäuse: ABS, schwarz/hellgrau RAL 7035, LxBxT 100x100x60mm  
 Bedienelement: 1 Drucktaster  
 Schutzart: IP55  
 Zuleitung: JY (ST) Y 2x2x0,8 mm<sup>2</sup>

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
 Typ: **BT 030 HUPE-AUS**

**Sicherheitschaltgerät zur Steuerung eines Gasventils oder Gruppe, einer Maschinenabschaltung od. Stromfreischaltung im Zusammenwirken mit einer Gas-Warnanlage oder Gas-Not-Aus-Taster incl. Wartungsschalter zur Überbrückung der GWA - Material**



Eingänge: Eingang Notauskreis  
Eingang Gaswarnanlage

Schaltelemente: Schlüsseltaster Gasventil öffnen  
Geräte-Taster (rot) Gasventil schließen  
Service-Schlüsselschalter zur Überbrückung der Schließfunktionen in Sonderfällen

Anzeigen: LED grün: Versorgung  
LED gelb: Überbrückt für Service, blinkend  
LED grün: Freigabe A (z.B. Notauskreis)  
LED grün: Freigabe B (z.B. Gaswarnanlage)  
LED weiß: Gasventil offen  
LED gelb: Störung, blinkend

Lastausgang: Sicherheitschaltrelais (1-Fehler sicher)  
(Zwangsgeführte Kontakte Typ A nach EN 50205  
maximale Schaltlast 230V AC / 6,3 A  
mit überwachter Schmelzsicherung

Meldeausgänge: 2 x Meldekontakte (Öffner): Überbrückt  
Melderelais (2 x Wechsler): Ausgang eingeschaltet  
Melderelais (2 x Wechsler): Störung

Warnleuchten-: 1 Ausgang für interne Warnblinkleuchte,  
ausgänge: bei Überbrücktbetrieb aktiv  
1 Ausgang für externe Warnblitzleuchte,  
bei Überbrücktbetrieb aktiv

Versorgung: Steuerungsseite 19.....27V  
Leistungsanschluss 24V DC/AC  
Weiterverbindungsmöglichkeit von +24, 0V, PE  
zu einem weiteren Gerät

Überwachungs-: 24V-Versorgung überwacht auf Über- / Unterspannung  
funktionen: Alle Sicherheitskreise überwacht auf  
Leitungs-, Versorgungs-, Masseschluss

Schutzelemente:  
- Verpolungs- und Überspannungsschutz  
für die 24V-Versorgung  
- Leistungsausgang mit Überlastschutz  
- EMV-Schutz, ESD-Schutz  
- Unvertauschbare Schlüssel zum nutzerseitigen Öffnen  
bzw. autor. Überbrücken  
- Überbrückungsschalterschlüssel nur im Automatikbetrieb  
abziehbar

Gehäuse: Kunststoff-Wandgehäuse IP54  
BxHxT 200x120x120 mm<sup>3</sup>

Optional: Blitzleuchte gelb für Überbrückungsbetrieb (Gehäuseeinbau)  
Blitzleuchte gelb für Überbrückungsbetrieb (Wandaufbau)

#### Betriebsfertig liefern und montieren

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **SSG-K1-100-24V**

**Servicemodul für Ventilgruppen - Material**

Schaltelemente: Schlüsselschalter Automatik-Überbrückt  
Schlüsseltaster Start  
Taster Stop (rot)

Ausgänge / Meldungen: Überbrückt für Service mit Meldekontakt und optionaler Blitzleuchte

Anzeigeelemente: LED grün: Versorgungsspannung 24V DC  
LED gelb: Sicherheitskreise überbrückt

Gehäuse: Einschub 3HE 12TE  
incl. Baugruppenträger 3HE 84TE



Baugruppenträger-Beispiel:

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **VSTE-K1**

**Steuereinschub für Ventile im Notauskreis - Material**

Eingänge: 1 x Notauskreis, 1 x Gaswarnanlage,  
1x Berstscheibe,  
1 x Sonstige

(Steuerung, Doppelrohrüberwachung o.a.)

Sicherheitskreise leitungsabschlussüberwacht

Schaltelemente: Schlüsselschalter Freigabe für Ventilausgang

Schlüsseltaster Start

Taster Stop (rot)

Ausgänge / Meldungen: Ventilsteuerrelais (1-fehlersicher)

Überbrückt für Service mit Meldekontakt

und optionaler Blitzleuchte

Störungsrelais (Wechsler)

Kommunikation: GLT: Modbus-RTU

GASVIS: UMSITEC-BUS

Anzeigeelemente: 2 x LED grün: Versorgungsspannung 24V+230V

LED grün: Freigabe (Schlüsselschalter)

LED grün: (Labor-)Anforderung

LED gelb: Sicherheitskreise überbrückt

LED grün: Notauskreis

LED grün: Gaswarnanlage

LED grün: BMZ

LED grün: Berstscheibe

LED weiß: Ventil öffnen

LED grün: Ventilstrom

LED gelb: Störung

Überwachungsfunktionen: Versorgungsspannung auf Über- Unterspannung

Leitungsschlußüberwachung Notauseingang

Versorgungsschlußüberwachung Notauseingang

Masseschlußüberwachung Notauseingang

Schutzelemente: Verpolungsschutz für die Versorgung

Überspannungsschutz

EMV-Schutz

ESD-Schutz

Gehäuse: Einschub 3HE 8TE

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **VSTE-K1**

**Lüfteransteuerung (z.B. Ablüfter für Tox. / Expl. Gase) mit zus. manueller Lüfter - an / aus Funktion****Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **LST1**



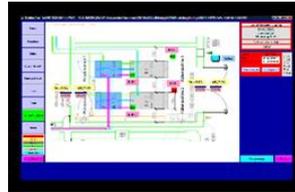
**Touchscreen-Infodisplay zur Visualisierung komplexer Gaswarnsysteme incl. Visualisierungssoftware GASVIS+ - Material**

Touchscreen-Infodisplay Tablet PC im Wandmontagerahmen zur Visualisierung komplexer Gaswarnsysteme z.B. an Zugangstüren zu überwachten Bereichen

11,6" Tablet PC, Intel® Z2670, 32GB RAM,  
1 x USB2.0, 2 x LAN,  
Multi-Touch TFT 1366x768  
incl. Windows 8.1  
Versorgung: 12..28V DC  
incl. Netzadapter  
Gehäuse: LxBxT 336x227x30mm

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GASVIS-TPC**



Alles i.O.:

**Ethernet-Interface für BUS-GWAs - Material Datenverbindung zur Anlage über ein Ethernet-Netzwerk**

Anschluss.: RJ45 / Ethernet 10/100 Mbit  
Entkopplung: galvanisch, 2500V  
Gehäuse: Steckerfertig für BUS-Anlagen

**Betriebsfertig liefern und montieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GWA-Ethernetinterface**

**Bearbeitung und Einpflege je Gebäudeplanseite für GASVIS+ - Lohn Betriebsfertige Lieferung**

Erstellen eines Gebäudeplanauszugs mit der Position der Gasmessfühler sowie Parametrierung und Einpflege in die Visualisierungssoftware GASVIS+

**Betriebsfertig liefern und einpflegen**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GASVIS-GPS**

**Inbetriebnahme der Visualisierung - Lohn**

Programmierung der Netzwerkverbindung mit den Gaswarnanlagen Parametrierung der Objektspezifikationen



Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **INB-GASVIS**

**Optionen zur Visualisierung****Optional: Installation und Einrichtung von GASVIS auf einem bauseitigen PC - Lohn****Betriebsfertig installieren**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GASVIS-EBPC**

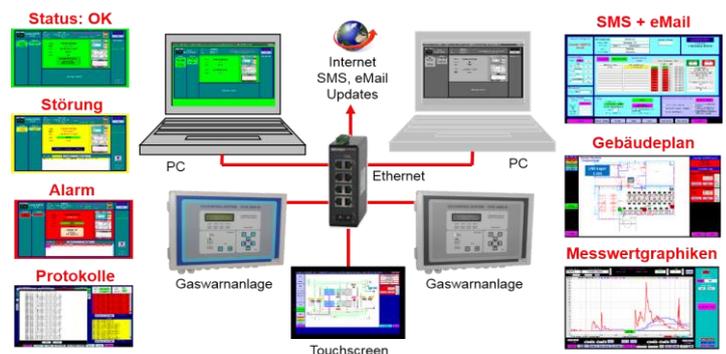
**Zubehör zu Optionen****GASVIS Software zur Visualisierung der UMSITEC-GWAs vor Ort - Material**

Software: Visualisierungs- und Protokollierungssoftware (Die Lizenz gilt für jeweils einen Computer)  
Visualisierungsfunktion für aktuelle Messwerte  
Visualisierungsfunktion für Einstellwerte  
Alarmprotokoll  
Störungsprotokoll  
Aufruf des Gebäudeplans und Messtellenanzeige im Alarmfall  
Diagrammdarstellung aufgezeichneter Messwerte  
SMS-Funktion für Meldungen  
Email-Funktion für Meldungen  
Email-Funktion für Langzeitmessdaten tägl./wöch./monatl.

Anforderungen: Windows 8 / 7/ Vista / XP  
Für SMS: Computer mit Internetverbindung  
Für E-Mail: Internet + E-Mail-Provider

**Betriebsfertige Lieferung**

Fabrikat der Planung: UMSITEC  
Typ: **GASVIS+**



Ausschreibungstext Gefährdungsbeurteilung

Artikelbild

**Erstellung der bauseitigen Gefährdungsbeurteilung und Verfahrensanweisung sowie Schulung des örtlichen Personals - Lohn**

**bauseits**

Typ: **GFBU**



Zubehör

**Erstellung des planerischen Lösungskonzepts** - Lohn  
Erstellung des planerischen bzw. zeichnerischen Lösungskonzeptes, je Positionsplan

je Positionsplanblatt GWA

Ausarbeitung in Power-Point  
Zusendung im PDF-Format  
(Keine CAD-Unterlagen !)



Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **ERSTELLUNG-LÖSUNGSKONZEPT**

Ausschreibungstext Inbetriebnahme

Artikelbild

**Inbetriebnahme der GAS-Warnanlage** - Lohn  
Inbetriebnahme der Gas-Warnanlage sowie der angebotenen Anzahl der Messfühler und Alarmgeber  
- Parametrierung der Spezifikationen  
- Funktionstest der gesamten Anlage  
- Übergabe der Bedienungsanleitungen  
- Einweisung des Betreibers  
- 1 x Anfahrt



Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **IBN-GWA**

**UMSITEC Techniker** - Lohn

Nur für unvorhersehbare Gegebenheiten auf der Baustelle !

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **Techniker-Std**



**Anfahrtspauschale (Techniker + PKW-Kosten)** - Lohn

Nur für unvorhersehbare Gegebenheiten auf der Baustelle !

Fabrikat der Planung: UMSITEC

Typ: **ANFAHRT-P**



Ausschreibungstext

Artikelbild

**Wartung der GAS-Warnanlage** - Lohn

- Wartung der Gas-Warnanlage  
- Prüfprotokoll für die Gas-Warnanlage  
- incl. Prüfgas  
- 1 x Anfahrt



Preisangabe für eine Jahreswartung incl. 3 Wartungen/Jahr

Ausschreibungstextende