

## Ausschreibungsmustertexte Gaswarntechnik

### Gaswarnzentralen

#### **MCS 4000-8**

Modulares, mikroprozessorgesteuertes ControlPanel, Kunststoff-Wandgehäuse, Schutzart: IP 54, 4 frei programmierbare Alarmschaltpunkte je Messstelle, 4 Alarmstufen speichernd oder löschend, 10 potentialfreie Schaltausgänge bis 250V/2,5A frei programmierbar erweiterbar bis 160 Relaisausgänge, 8 Analogeingänge 4-20mA frei programmierbar erweiterbar bis 128 Analogeingänge, Bis zu 128 Busmessfühler anschließbar (RS485) 2 Digitaleingänge frei programmierbar erweiterbar bis 64 Digitaleingänge, Mittelwertsberechnung, LED-Display, Power-, Störung- und Alarmmeldungen, LCD-Grafik-Display zur Anzeige von Konzentrationswerten, interner Summer, batterieunterstützte Systemuhr, Eigenüberwachung, Kaltstart, Datenschnittstelle zur Parametrierung mittels Software, Zeitschaltuhr, Hupen- und Alarmreset, Tastbedienelemente für Hupenreset, Alarmreset, Display-Systemsteuerungen, Leistungsaufnahme 60W, Spannungsversorgung 230V AC oder 24V DC Erweiterbar mit Ferntableau, Modbusausgabe, Visualisierung, TCP/IP für Fernzugriff, Anschlussmöglichkeit über Gateway für Feldebene (Bac-Net, Profinet), Anzeige NSV-Betrieb Gehäuse ohne Kabelverschraubungen: ca.260 x 250 x 90mm

#### **MCS 4000-C4**

Mikroprozessorgesteuertes ControlPanel, Kunststoff-Wandgehäuse, Schutzart: IP 54, 4 frei programmierbare Alarmschaltpunkte je Meßstelle, 4 Alarmstufen speichernd oder löschend, 5 potentialfreie Schaltausgänge bis 250V/2,5A frei programmierbar, 4 Analogeingänge 4-20mA frei programmierbar 2 Digitaleingänge frei programmierbar, LED-Display Power-, Störung- und Alarmmeldungen, LCD-Display zur Anzeige von Konzentrationswerten, interner Summer, Batterieunterstützte Systemuhr, Eigenüberwachung, , Kaltstart, Datenschnittstelle zur Parametrierung mittels Software, Zeitschaltuhr, Menü- und Reset-Taste, Leistungsaufnahme 30W, Spannungsversorgung 230V AC oder 24V DC Gehäuse ohne Kabelverschraubungen: ca.195 x 195 x70mm

## Gasmanagement

### **MCS GasCommander MV8**

Magnetventilsteuerung mikroprozessorgesteuert für bis zu 8 Magnetventile (Spulenspannung 230V), Kunststoffgehäuse für Wandbefestigung, Schutzart IP 54, LED-Anzeige der Kanäle, 2 potentialfreie Schaltausgänge für gemeinsame Störung- und Alarmausgabe, Potentialbehafete Notauskette (230V) für bis zu zwei Notausschleifen, Wechsler 250V/2,5A, Hupenreset, Linienüberwachung (Spulenüberwachung), Sicherung für jedes Magnetventil (250 mA) Tastbedienelemente für Alarm/Hupen-Reset und Geräteprogrammierung, Schlüsselschalter für Magnetventile AUS/EIN, Aktivierung von Kanälen, Leistungsaufnahme: 20W (ohne Verbraucher), Spannungsversorgung: 230V/50Hz  
Gehäuse ohne Kabelverschraubungen: ca.260 x 250 x 90mm

### **MCS GasCommander SK8**

Gasmangelwarngerät mikroprozessorgesteuert für bis zu 8 Kontaktmanometer, Kunststoffgehäuse für Wandbefestigung, Schutzart IP 54, LED-Anzeige der Kanäle, 2 potentialfreie Schaltausgänge, Wechsler 250V/2,5A, Messsignaleingang: 8 Eingänge für induktive Kontaktmanometer, Kapazitive Kontaktmanometer mittels externem Trennschaltverstärker anschließbar, Hupenreset, Tastbedienelemente für Alarm/Hupe-Reset, Leistungsaufnahme: 20W (ohne Verbraucher), Spannungsversorgung: 230V/50Hz  
Gehäuse ohne Kabelverschraubungen: ca.195 x 195 x70mm

### **MCS GasCommander SK6/MV1**

Kombiniertes mikroprozessorgesteuert Gasmangelwarngerät und Magnetventilsteuerung für bis zu 6 Kontaktmanometer und einem Magnetventil, Schutzart IP 54, LED-Anzeige von 6 Kanäle für Kontaktmanometer, 1 Kanal für Notauskette (Potentialbehafet 15V), 1 Kanal für Anzeige Magnetventil auf/zu, 1 potentialfreier Schaltausgang, Wechsler 250V/2,5A für Meldung Gasmangel/Störmeldung, 1 potentialbehafeter Schaltausgang ( 230V/160mA) zum Anschluss eines Magnetventils,

Messsignaleingang: 6 Eingänge für induktive Kontaktmanometer, Kapazitive Kontaktmanometer mittels externem Trennschaltverstärker anschließbar, Hupenreset, Tastbedienelemente für Alarm/Hupe-Reset, Schlüsselschalter zum Zuschalten des Magnetventils, Leistungsaufnahme: 20W (ohne Verbraucher), Spannungsversorgung: 230V/50Hz

Gehäuse ohne Kabelverschraubungen: ca.195 x 195 x70mm

## Notstromversorgung

### **MCS NSV-Kompaktanlage**

Kunststoff-Wandgehäuse, Schutzart: IP 2x  
Notstromversorgung incl. Akkus (2x 12V à 2,1Ah)

zur Versorgung der Gas-/CO-Warnanlage, optische - und akustische Alarmgeber  
(Warntransparente/Sirenen) mit 24V DC.

LED-Anzeige für: Netzbetrieb, Akkubetrieb, Tiefentladeschutz, Laden,  
potentialfreier Relaisausgang Wechsler 30V DC/ 0,5A für Anzeige Netz- und Akkubetrieb  
potentialfreier Relaisausgang Wechsler 30V DC/ 0,5A für Anzeige Tiefentladung der Akkus  
potentialfreier Relaisausgang Wechsler 30V DC/ 0,5A für Anzeige Gerätestörung

Spannungsversorgung 230V AC, Spannungsausgang 24V DC (max. 2,5A)

### **MCS NSV-Modul CBI 24V 10A**

Für die Hutschienenmontage. Zur Versorgung der Gas-/CO-Warnanlage, optische - und akustische  
Alarmgeber (Warntransparente/Sirenen) mit 24V DC.

Notstromversorgung inkl. Akkus (2x 12V à 7,0Ah), andere Akkugrößen auf Anfrage

LED-Anzeige für: Netzbetrieb, Akkubetrieb, Tiefentladeschutz, Laden,  
potentialfreier Relaisausgang Wechsler 230V/2,5A für Netz- und Akkubetrieb  
potentialfreier Relaisausgang Wechsler 230V/2,5A für Tiefentladeschutz der Akkus

Lieferung ohne Anschlusskabel und Sicherung.

Spannungsversorgung 230V AC, Spannungsausgang 24V DC (max. 10A)

### **MCS Schaltnetzteil 24 V 10 A**

Für die Hutschienenmontage. Zur Versorgung der Gas-/CO-Warnanlage, optische - und akustische  
Alarmgeber (Warntransparente/Sirenen) mit 24V DC.

LED-Anzeige für: Netzbetrieb

Lieferung ohne Anschlusskabel und Sicherung.

Spannungsversorgung 230V AC, Spannungsausgang 24V DC (max. 10A)

## Optische und akustische Signalgeber

### **Warnleuchte LED "GASALARM"**

Leuchtscheibe rot leuchtend, aus Plexiglas, B/H/T 300/100/20 mm, mit Aufschrift "GASALARM"  
Große Erkennungsweite und sehr hoher Aufmerksamkeitsfaktor  
rote-LED-Leuchtmittel. Lebensdauer der Leuchtmittel ca. 50.000h Betriebsstunden  
geringer Stromverbrauch, Anschlussspannung 24V DC  
Anschlussleitung: Y(ST)Y 2x2x0.8mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **Warnleuchte LED SONDERBESCHRIFTUNG**

Leuchtscheibe rot leuchtend, aus Plexiglas, B/H/T 300/100/20 mm, mit Aufschrift Sonderbeschriftung  
Aufschrift nach Kundenvorgabe. Max. 12 Zeichen.  
Große Erkennungsweite und sehr hoher Aufmerksamkeitsfaktor  
rote-LED-Leuchtmittel. Lebensdauer der Leuchtmittel ca. 50.000h Betriebsstunden  
geringer Stromverbrauch, Anschlussspannung 24V DC  
Anschlussleitung: Y(ST)Y 2x2x0.8mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **Warnleuchte LED "GASALARM" mit akustischem Signalgeber**

Leuchtscheibe rot leuchtend, aus Plexiglas, B/H/T 300/100/20 mm, mit Aufschrift "GASALARM"  
Große Erkennungsweite und sehr hoher Aufmerksamkeitsfaktor  
rote-LED-Leuchtmittel. Lebensdauer der Leuchtmittel ca. 50.000h Betriebsstunden  
Signalgeber: Piezo, 3 kHz, 75 dB  
geringer Stromverbrauch, Anschlussspannung 24V DC  
Anschlussleitung: Y(ST)Y 2x2x0.8mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **Warnleuchte LED SONDERBESCHRIFTUNG mit akustischem Signalgeber**

Leuchtscheibe rot leuchtend, aus Plexiglas, B/H/T 300/100/20 mm, mit Aufschrift Sonderbeschriftung  
Aufschrift nach Kundenvorgabe. Max. 12 Zeichen.  
Große Erkennungsweite und sehr hoher Aufmerksamkeitsfaktor  
rote-LED-Leuchtmittel. Lebensdauer der Leuchtmittel ca. 50.000h Betriebsstunden  
Signalgeber: Piezo, 3 kHz, 75 dB  
geringer Stromverbrauch, Anschlussspannung 24V DC  
Anschlussleitung: Y(ST)Y 2x2x0.8mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **Warnleuchte LED Piktogramm "Tiefgaragen"**

Leuchtscheibe rot leuchtend, aus Plexiglas, B/H/T 600/200/12 mm, mit Piktogramm für Garagen  
allgemein  
Große Erkennungsweite und sehr hoher Aufmerksamkeitsfaktor  
rote-LED-Leuchtmittel. Lebensdauer der Leuchtmittel ca. 50.000h Betriebsstunden  
geringer Stromverbrauch, Anschlussspannung 24V DC  
Anschlussleitung: Y(ST)Y 2x2x0.8mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **MCS Blitzleuchte 24V**

rotes Glas, 10 Candela, flacher Sockel,  
geeignet für Innenmontage, Außenmontage nur mit hohem Sockel (deep base)  
Gehäuse aus rotem Kunststoff mit roter Kappe, IP54,

Betriebsspannung: 24V/DC  
Anschlussleitung: Y(ST)Y 2x2x0.8mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **MCS Sirene 24V weiß**

Tonfolgen und Lautstärke einstellbar, 112 dB  
geeignet für Innenmontage, Außenmontage nur mit hohem Sockel (deep base)  
aus schlagfestem Kunststoff, Innen- und Außenmontage, Schutzart: IP 54

Betriebsspannung: 24V/DC,  
Anschlussleitung: Y(ST)Y 2x2x0.8mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **MCS Blitzleuchte-Sirene 24V weiß**

rotes Glas, 10 Candela, flacher Sockel,  
Tonfolgen und Lautstärke einstellbar, 110 dB  
geeignet für Innenmontage, Außenmontage nur mit hohem Sockel (deep base)  
Gehäuse aus weißem Kunststoff mit roter Kappe, IP54,

Betriebsspannung: 24V/DC  
Anschlussleitung: Y(ST)Y 2x2x0.8mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **MCS Ex Blitzleuchte-Sirene 24V rot**

Zulassung: ATEX/IECEX: II 1 G Ex ia IIC T4  
Explosionengeschützter optisch/akustischer Signalgeber,  
lautstarker Mehrtongeber, leistungsstarke Blitzleuchte  
Gehäuse rot, Kalotte rot, IP65, 100 dB, 49 Töne,  
inklusive Zehnerbarriere in Zusatzgehäuse

Betriebsspannung: 24 V/DC,  
Anschlussleitung: 4x1mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **MCS Ex Blitzleuchte 24V rot**

Zulassung: ATEX/IECEX: II 1 G Ex ia IIC T4  
Explosionengeschützter optisch Signalgeber,  
kompaktes Design mit nur 88 mm Durchmesser,  
Gehäuse rot, Kalotte rot, IP65,  
inklusive Zehnerbarriere in Zusatzgehäuse,

Betriebsspannung: 24 V/DC,  
Anschlussleitung: 4x1mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

## Gasmessfühler

### **MCS GMS PL (Wärmetönung)**

Gasart: brennbare Gase,  
Messprinzip: Wärmetönung,  
Messbereich 0-100 %UEG,

im Polycarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60mm, Schutzart IP 54 (ausgenommen Gaseinlass),  
Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter,  
Temperaturbereich: +5°C... +40°C,  
Druckbereich: 900 – 1100 hPa,  
rel. Feuchte: 15-90% (Kondensation vermeiden),  
Sensor: Basis MCS GPL,  
Ausgangssignal: 4-20 mA,

Betriebsspannung: 24V/DC +/- 6V DC,  
Anschluss: Reihenklemme steckbar,  
Anschlussleitung: 2x2x0,8mm oder gleichwertig,

### **MCS GMS EC (Elektrochemisch)**

Gasart: je nach Sensor toxische Gase, brennbare Gase, Sauerstoff,  
Messbereich: ppm und Vol% (je nach Gasart),  
Messprinzip: Elektrochemisch,

im Polycarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60mm, Schutzart IP 54 (ausgenommen Gaseinlass),  
Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter,  
Temperaturbereich: +5°C... +40°C,  
Druckbereich: 900 – 1100 hPa  
rel. Feuchte: 15-90% (Kondensation vermeiden),  
Sensor: Basis MCS EC,  
Ausgangssignal: 4-20 mA,

Betriebsspannung: 24V/DC +/- 6V DC,  
Anschluss: Reihenklemme,  
Anschlussleitung: 2x2x0,8mm oder gleichwertig.

### **MCS GMS IR (Infrarot)**

Gasart: je nach Optik für toxische Gase, brennbare Gase, Kältemittel, CO<sub>2</sub>,  
Messbereich: ppm, %UEG und Vol% (je nach Gasart),  
Messprinzip: Infrarot,

im Polycarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60mm, Schutzart IP 54 (ausgenommen Gaseinlass),  
Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter,  
Temperaturbereich: +5°C... +40°C,  
Druckbereich: 900 – 1100 hPa  
rel. Feuchte: 15-90% (Kondensation vermeiden),  
Sensor: Basis MCS IR  
Ausgangssignal: 4-20 mA

Betriebsspannung: 24V/DC +/- 6V DC  
Anschluss: Reihenklemme  
Anschlussleitung: 2x2x0,8mm oder gleichwertig

### **MCS GMS HL (Halbleiter)**

Gasart: für Kältemittel  
Messbereich: ppm und Vol%  
Messprinzip: Halbleiter

im Polycarbonat-Gehäuse (LxBxH) 110x80x60mm, Schutzart IP 54 (ausgenommen Gaseinlass),  
Montage: Decken- oder Wand, Sinterbronzefilter,  
Temperaturbereich: +5°C... +40°C,  
Druckbereich: 900 – 1100 hPa  
rel. Feuchte: 15-90% (Kondensation vermeiden),  
Sensor: Basis MCS GH  
Ausgangssignal: 4-20 mA

Betriebsspannung: 24V/DC +/- 6V DC  
Anschluss: Reihenklemme  
Anschlussleitung: 2x2x0,8mm oder gleichwertig

### **GMS Ex PL (Wärmetönung)**

Zulassung: ATEX/IECEX: II 2 GD Ex db IIC

Gasart: brennbare Gase  
Messbereich 0-100 %UEG,  
Messprinzip: Wärmetönung,

Gehäuse: Aluminium oder Edelstahl 316 Schutzart IP 65  
Montage: Decken- oder Wand,  
Temperaturbereich: -40°C... +55°C,  
Druckbereich: 900 – 1100 hPa  
rel. Feuchte: 0-99% (Kondensation vermeiden),

Betriebsspannung: 24V/DC +/- 6V DC  
Ausgangssignal: 4-20 mA

Anschluss: Reihenklemme  
Anschlussleitung: 4x1mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

### **GMS Ex EC (Elektrochemisch)**

Zulassung: ATEX: II 1 G Exia IIC

Gasart: je nach Sensor toxische Gase, brennbare Gase, Sauerstoff  
Messbereich: ppm und Vol% (je nach Gasart)

Gehäuse: Glasfaserverstärktes Nylon oder Edelstahl 316 Schutzart IP 65  
Montage: Decken- oder Wand,  
Messprinzip: Elektrochemisch  
Temperaturbereich: -20 bis +50 °C (Sensorabhängig),  
Druckbereich: 900 – 1100 hPa  
rel. Feuchte: 10-95% (Kondensation vermeiden),  
Betriebsspannung: 24V/DC +/- 6V DC  
Ausgangssignal: 4-20 mA

Anschluss: Reihenklemme  
Anschlussleitung: 4x1mm<sup>2</sup> oder gleichwertig

**GMS EX IR (Infrarot)**

Zulassung: ATEX/IECEX: II 2 GD Ex db IIC

Gasart: je nach Optik für toxische Gase, brennbare Gase, Kältemittel, CO<sub>2</sub>  
Messbereich: ppm, %UEG und Vol% (je nach Gasart)

Gehäuse: Aluminium oder Edelstahl 316 Schutzart IP 65

Montage: Decken- oder Wand,

Messprinzip: Infrarot

Temperaturbereich: -20°C... +55°C,

Druckbereich: 900 – 1100 hPa

rel. Feuchte: 0-95% (Kondensation vermeiden),

Ausgangssignal: 4-20 mA

Betriebsspannung: 24V/DC +/- 6V DC

Anschluss: Reihenklemme

Anschlussleitung: 4x1mm<sup>2</sup> oder gleichwertig