

Medium – Control – Systeme

Franke & Hagenest GmbH

Borngasse 1a * 04600 Altenburg

Telefon : +49 3447 499 313 0

Telefax : +49 3447 499 313 6

E-Mail : info@mcs-gaswarnanlagen.de

MCS

Bedienungsanleitung MCS GasCommander SK/MV



Jede Handhabung an dem Gerät setzt die genaue Kenntnis und Beachtung dieser Betriebsanleitung voraus.

Das Auswertegerät ist nicht für den Betrieb in explosionsgefährdeten Bereichen zugelassen.

Haftung für Funktion bzw. Schäden

Die Haftung für die Funktion des Gerätes geht auf den Eigentümer oder Betreiber über, insofern das Gerät von Personen, die nicht dem Service der Firma MCS angehören, unsachgemäß gewartet oder instandgesetzt wird oder wenn eine Handhabung erfolgt, die nicht der bestimmungsgemäßen Verwendung entspricht.

Für Schäden, die durch die Nichtbeachtung der vorstehenden Hinweise eintreten, haftet die Firma MCS nicht.

Instandhaltung

Das Gerät muß regelmäßigen jährlichen Inspektionen durch geschultes Fachpersonal unterzogen werden. Das Wartungsintervall ist dem Wartungsaufkleber zu entnehmen.
Der Abschluß eines Service-Vertrages mit dem MCS-Service wird empfohlen.

Funktion

Der GasCommander SK ist ein mikroprozessorgesteuertes System das zum Überwachen bis zu 8 Signalgeber/Kontaktmanometer dient

Der GasCommander SKMV ist in der folgenden Versionen verfügbar:

GasCommander **SK6 MV1** = maximal **6 Kanäle** (Kontaktmanometer) und Ansteuerung eines Magnetventiles 230V mit Schlüsselschalter zur Freigabe und sep. NOT-AUS Eingang (potentialfrei)

Der GasCommander SK ist eine Störmeldeeinheit und überwacht bis zu 6 Steuerstromkreise auf Abweichungen vom Normalzustand. Der Normalbetrieb des GasCommander SK wird durch die grüne Bereitschafts-LED signalisiert.

Ein integrierter Lampen- und Hupentest ermöglicht darüber hinaus die Funktionsprüfung des Gerätes. Bei Auftreten einer oder mehrerer Störungsmeldungen (z. B. Gasmangel) erfolgt für jeden Kanal ein akustisches (Piezo) und ein optisches Signal (rote LED).

Das akustische Signal wird durch Tastendruck quittiert, das optische Signal erlischt erst nach Beseitigung aller Störungsursachen (z.B. Wechseln der Gasflasche).

Das Gerät verfügt über einen Sammelalarm zur Weitermeldung an eine übergeordnete Zentrale, an eine Steuerung oder eine externe Signalisierungseinrichtung. Als Signalgeber sind alle Einrichtungen möglich, die über einen mechanischen Kontakt oder einen Induktiv-Kontakt nach DIN 19234 NAMUR verfügen. Standardmäßig sind Signalgeber mit der Wirkrichtung NC (normally closed) angeschlossen: mech. Kontakt im Gutzustand geschlossen, Induktivkontakt im Gutzustand unbedämpfter Kontakt.

Für Anwendungen im EX- Bereich wird der Signalkasten durch den Einsatz eines Trennschaltgeräts eigensicher gemacht. VDE 0165

Zusätzlich besteht die Möglichkeit ein Magnetventil anzuschließen und über den Schlüsselschalter frei zu schalten. Der Betriebszustand des MV wird über eine grüne LED angezeigt. Eine NOT-AUS Funktion (NC) schließt im Auslösezustand das MV. Der Zustand NOT-AUS betätigt wird über eine rote LED angezeigt. Nach Zuschaltung Spannung und Quittung NOT-AUS blinkt die LED MV-Zustand. Zur Ansteuerung des MV ist eine Regelung des Schlüsselschalter unbedingt erforderlich.

Anschluß Signalgeber

Es können bis zu 6 Signalgeber/Kontaktmanometer angeschlossen werden.
Die Eingänge sind potentialfrei Öffner, d.h. in Alarmzustand sind die Kontakte offen

Relaisausgänge

Der GasCommander SK ist mit 1 potentialfreien Relais ausgestattet.
In Leserichtung ist die Reihenfolge der Kontakte: Schließer, Wechsler, Öffner.
Der Schließer ist bei auszugebenden Meldungen geschlossen, d.h. bei anstehenden Alarmen bzw. vorliegender Störungsmeldung.

Alarmmeldungen

Auf der Gerätefront können für jeden Signalgeber/Kontaktmanometer mit Hilfe von LED's der Zustand der Alarmmeldungen angezeigt werden.

Ist der Signalgeber/das Kontaktmanometer aktiv wird der entsprechende Alarm ausgelöst. Die zugehörige LED leuchtet und das Relais wird aktiviert.

Gerätestörungsmeldung

Eine Gerätestörungsmeldung wird unter folgenden Bedingungen ausgegeben:

- Netzausfall
- bei aktiver Fehlalarmunterdrückung ca. 1 Min nach Netzwiederkehr
- Sicherungsausfall
- Gerätedefekt
- Unterbrechung oder Kurzschluß der Meßfühlerzuleitung,

Bei Störungen am Gerät blinkt die Bereitschafts-LED, und die Kontakte des Geräte-Störungsmelderlais schließen.

Inbetriebnahme

Nicht benötigte Eingänge müssen gebrückt werden.

Die Firma MCS GmbH bietet dazu Erstinbetriebnahmen mit einer gleichzeitigen Einweisung des Bedienerpersonals an.

Wartung

Zur Aufrechterhaltung der Funktionssicherheit ist eine Wartung in bestimmten Intervallen erforderlich. Das Wartungsintervall ist dem Prüfaufkleber zu entnehmen. Es beträgt längstens 1 Jahr.

Technische Daten

Technische Änderungen vorbehalten

Gehäuse	Wandgehäuse	oder Blendrahmen für Schaltschrankeinbau	
Montageart	Wandmontage	Tragschienenbefestigung DIN EN 50022	
Gehäusematerial	Hostyren/Polystyrol	schlagfest	
Abmessungen	L x B x H	190 x 140 x 60 mm, inkl. PG-Verschraubungen	
Schutzart	IP 54		
Eingänge	potentialfreie, mechanische Kontakte je Ausführung 2, 4, 6, 8 10 V max. durch das Gerät, 10 mA max. (kurzschlußfest) 330 mH/ 4,0 µF (EEx ib IIC), 1000 mH/ 30,0 µF (EEx ib IIB)		
Schaltausgänge	Sammelmeldung Hupe extern	potentialfreier Wechsler potentialfreier Schließer	250V/2,5A 250V/2,5A quittierbar
Piezosummer	100dB/1m	bei Alarm aktiv quittierbar	
Bedienelemente	1 Taster 1 Taster	Hupe aus, Alarm-Reset Gerätetest	
Einstellelemente	über Software		
Anzeigeelemente	LED- Display	Rot Alarm Rot Hupe aktiv Grün Bereit, Gerärestörung	pro Eingang Sammelalarm
Anschlußwerte	230V/50Hz/20W	24V/DC/20W	
Umgebungswerte	max. 40 °C	0 - 95 % rel. Luftfeuchte, nicht kondensierend	
Anschlusstechnik	Reihenklemme 2-polig	10V/DC,	
A.-Querschnitte	1,5 mm ² max.		
Optionen	Tragschienenbefestigung GasCommander Exi	für Schaltschrankeinbau EX-Module, Trennverstärker	

GasCommander SK auch als Paneleinbauversion erhältlich.

Typenübersicht GasCommander SK

Geräte-Typ	Kanäle	Artikel-Nummer	Art.-Nr Paneleinbau
GasCommander SK 2	2	20-1002	20-1002PE
GasCommander SK 4	4	20-1004	20-1004PE
GasCommander SK 6	6	20-1006	20-1006PE
GasCommander SK 8	8	20-1008	20-1008PE

Typenübersicht GasCommander EX

Geräte-Typ	Kanäle	Artikel-Nummer
GasCommander EXi 2	2	21-1002
GasCommander EXi 4	4	21-1004
GasCommander EXi 6	6	21-1006
GasCommander EXi 8	8	21-1008