

Technische Spezifikationen: GMA400



Anschlussmöglichkeiten	128 Transmitter (davon max. 16 analog und/oder ACDC)* 32 virtuelle Transmitter für berechnete Mittelwerte und Umgebungsparameter 64 Warntransparente (via RS-485-BUS)	
Zonen	8 Zonen mit jeweils 2 Ventilationsausgängen	
Eingänge	16 analoge Eingänge: 4–20 mA (max. 50 Ohm Eingangswiderstand) 8 Digitale Eingänge: Quittierung von Alarmen; frei konfigurierbar 5x RS-485-BUS z. B. zum Anschluss externer Relaismodule oder digitaler Transmitter in BUS-Verdrahtung 1x RS-485-BUS zur digitalen Übertragung von Mess- und Ausgangsdaten zu einer übergeordneten Zentrale oder bei Masterfunktionalität einer GMA400 zum Anschluss von Relaismodulen	
Ausgänge	8 Relais (Schließer), davon: 6 Relais frei konfigurierbar für Einzelalarmierungen je Messstelle und Alarmgrenzwert, Konfiguration von Sammel- oder Gruppenalarmen, Störmeldungen und Voting-Funktionen 1 Relais für Wartung (Ruhestromprinzip) 1 Relais für Störung (Ruhestromprinzip) 1 Ethernet-Schnittstelle (10/100 Mbit/s) für Netzwerk- und Internetzugriff	
Externe Relais	Bis zu 128 zusätzliche, frei konfigurierbare Relais (durch 8 zusätzliche Relaismodule mit jeweils 16 Relais) Bis zu 64 zusätzliche, frei konfigurierbare Relais (durch 16 zusätzliche Anzeigemodule ¹ mit jeweils 4 Relais) Konfigurierbar für Einzelalarmierungen je Messstelle und Alarmgrenzwert, Konfiguration von Sammel- oder Gruppenalarmen, Störmeldungen und Voting-Funktionen	
Alarmer	4 unabhängige Grenzwertalarmer je Messstelle (Alarm 1, Alarm 2, Alarm 3, Alarm 4) im Messbereich frei einstellbar	
Alarmfunktionen	» überschreitend / unterschreitend » quittierbar (nur die zusätzliche Hupe) » nicht quittierbar	» selbsthaltend / nicht selbsthaltend » Alarm mit Einschaltverzögerung (bis max. 3 Minuten) » Alarm mit Ausschaltverzögerung (bis max. 60 Minuten)
Datenspeicherung	Messwerte speicherbar auf internem Speicher, SD-Karte ¹ und per USB-Typ-C-Stick ¹ zur permanenten Datenaufzeichnung von Messwerten, Alarmen und Störungen, Speicherintervalle einstellbar (5 s–60 min), Aufzeichnung von Momentan- und Mittelwerten, Minimal-/Maximalkonzentration je Messkanal wählbar	
Umgebungsbedingungen	Temperatur Betrieb: Temperatur Lagerung: Luftfeuchtigkeit:	-20 bis +50 °C -30 bis +60 °C 0 bis 99 % r.F.
Stromversorgung	2 x 24 V DC, 20–30 V (1 x redundante Spannungsversorgung)	
Leistungsaufnahme	GMA400: Relaismodul GMA400-RT:	5 W ohne Transmitter 6 W
Anzeigen und Bedienelemente	Display: Interface: LEDs: Hupe:	LC-Farbdisplay / 2,4" mit 320 x 240 Pixeln 5 Bedientasten (RESET/MENU, Hoch, Runter, Rechts, Links) 28 Status-LEDs (Grün, Gelb, Rot, Blau) Integriert, zur lokalen Alarmierung
Gehäuse	Abmessungen: Befestigung: Material: Gewicht: Schutzklasse:	162 x 97 x 62 mm (B x H x T) auf Trageschiene TS35 Kunststoff 370 g IP20
Zulassungen/Prüfungen	Elektromagnetische Verträglichkeit: Elektrische Sicherheit:	EN 50270:2015 (Störaussendung: Typklasse I, Störfestigkeit: Typklasse II) EN 61010-1:2010 (Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie III für Relaiskontakte)

*Anzahl analoger und ACDC-fähiger Transmitter mit GMA400-AT24-Modulen auf 128 erweiterbar

¹Funktion bald verfügbar