JA

Datenblatt

UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

Die Steuergeräte **JA/JA PRO** präsentieren sich als eine Reihen von Systemen zur Einzelwertmessung, die auf Rack montiert werden (96x96).

Sie können folgende Werte messen und steuern: pH, Redox, Chlor (je nach Sonde: Gesamtchlor, freies Chlor, Chlordioxid, Wasserstoffperoxid, Ozon, Brom oder Peroxyessigsäure) und Leitfähigkeit mit automatischer Messbereichswahl und Sonden-/Produktauswahl (uS/S - Ohm - TDS/PPM - Konzentration H3PO4 - H2SO4 - HNO3 - HCl - NaOH - NaCl).

Die Modelle JA verfügen über: 2 Sollwerte (an/aus, proportional), Ausgang 0-20 mA oder 4-20 mA proportional zum Messwert und mit programmierbarem Messbereich, Durchflusseingang.

Die Modelle JA PRO verfügen über: 2 Sollwerte (an/aus, proportional), Standby-Eingang, Durchflusseingang, Alarmausgang (potentialfreier Kontakt), Ausgang 0-20 mA oder 4-20 mA proportional zum Messwert und mit programmierbarem Messbereich, optogekoppelter Ausgang, Kommunikationsprotokoll MODBUS RTU.

Stromversorgung auch im Niederspannungsbereich möglich 9-18 VDC oder 18-36 VDC.

Reglergenauigkeit: 0,3 % basierend auf dem Skalenendwert.
Schutzabdeckung der Schutzart IP54 verfügbar.

R30925

JA PRO Modbus

MODELLE

JA	JA PRO	MESSWERT
JAPH	**JAPH PRO**	pH
JARH	**JAPH PRO**	Redox
JACL	**JACL PRO**	Chlor
JACD	**JACD PRO**	Leitfähigkeit
JACDIND	**JACDIND PRO**	Induktive Leitfähigkeit

EINGANGSIGNAL
pH/Redox: BNC; Impedanz > $10^{12}\,\Omega$
Chlor/Leitfähigkeit: Klemmenleiste

EINGANG FÜR DURCHFLUSSSTEUERUNG

2 AUSGÄNGE AN/AUS / PROPORTIONAL / PID (nur JA PRO)
mit potentialfreiem Kontakt

OPTOGEKOPPELTER AUSGANG (nur JA PRO)
Für Dosierpumpen der Baureihe „IS“, „MF“, „PLUS“

Alarm-AUSGANG (potentialfreier Kontakt) (nur JA PRO)
mit potentialfreiem Kontakt

STROMAUSGANG
Programmierbar 0/20mA (max. 500 Ohm), galvanisch getrennt.

TEMPERATURKOMPENSATION
PT100 (0-200°C)

VERZÖGERUNG
Programmierbare Startverzögerung für Sondenpolarisation.

DISPLAY
Anzeige mit hintergrundbeleuchtetem LCD-Display

VERSORGUNG
85-264VAC; 18-36VAC; 9-18VDC o 18-36VDC; 50/60 Hz

STANDBY-EINGANG (nur JA PRO)

MODUL mA (nur JA PRO)

KOMMUNIKATIONSPROTOKOLL MODBUS RTU (nur JA PRO)

VEREINFACHTE PROGRAMMIERUNG

PASSWORTSCHUTZ

OPTION
Schutzart IP54

Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

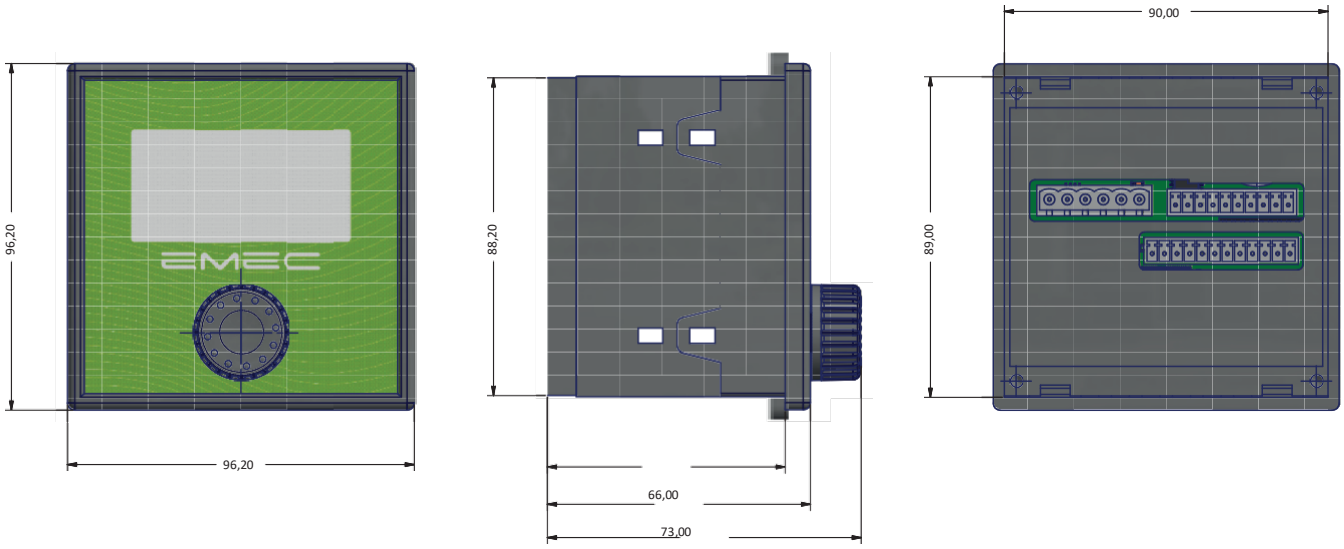
emec SIMPLE AS WATER

Specifications subject to change without notice | R2025

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

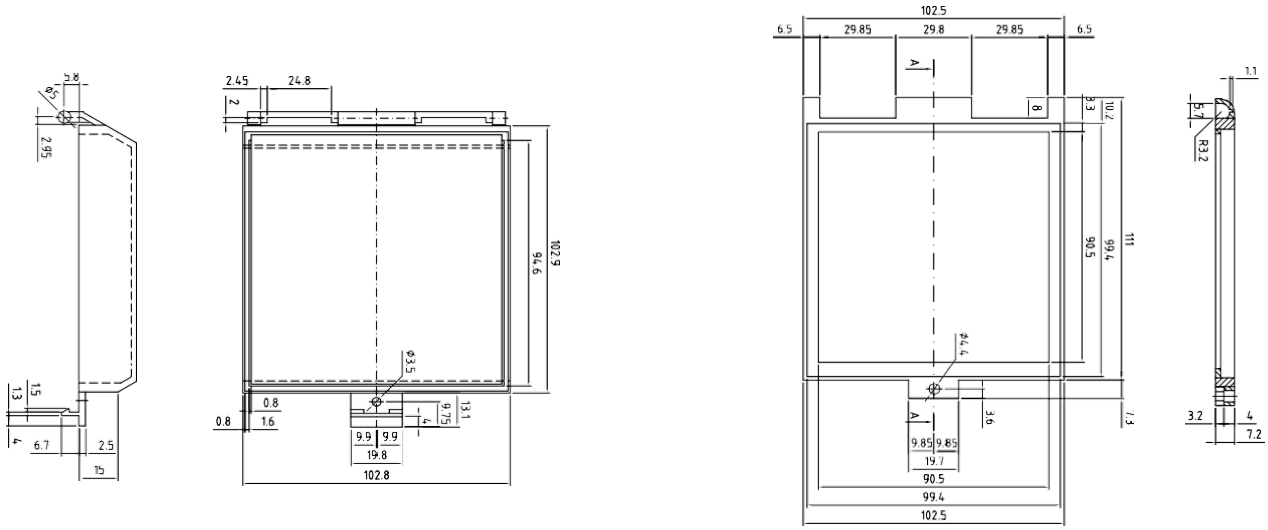
ABMESSUNGEN JA



OPTIONEN

SCHUTZART IP54

ABMESSUNGEN SCHUTZART IP54



Via Donatori di Sangue, 1 - 02100 Rieti (Italy)
+39 074622841 | emecpumps.com

Specifications subject to change without notice | R2025

emec SIMPLE AS WATER

IQNET CERTIFIED MANAGEMENT SYSTEM
qualityaustria SYSTEM CERTIFIED
ISO 9001:2015 No.07728/0
ISO 14001:2015 No.00997/0
ISO 45001:2018 No.01121/0

UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

JAPH

	JAPH	JAPH PRO
MESSWERT	pH	
MESSBEREICH	0-14 pH; Auflösung: 0,01	
TEMPERATURKOMPENSATION	PT100	
EINGANGSIGNAL	BNC; Impedanz > 10^{12} Ω	
VERSORGUNG	24, 115, 230 VAC; 50/60 Hz	
SICHERUNG	0,5 A	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	4 W	
STROMAUSGANG	Programmierbar 0/20mA (max. 500 Ohm), galvanisch getrennt	
FUNKTIONEN	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss pH-Sonde Temperaturfühler Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss pH-Sonde Temperaturfühler Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) Standby-Eingang MODBUS RTU Impulsausgang Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)
UMGEBUNGSTEMPERATUR	0°C ... 50°C (32°F ... 122°F) / 0-95% (ohne Kondenswasser) Relative Feuchtigkeit	
SCHUTZART	IP40 - auf Anfrage IP54	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	PP	
PRÜFUNGEN/ZERTIFIZIERUNGEN	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
INSTALLATION	Unterputzmontage	

UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

JARH

	JARH	JAPH PRO
MESSWERT	REDOX	
MESSBEREICH	-999/+1999 mV; Auflösung: 1	
TEMPERATURKOMPENSATION	PT100	
EINGANGSIGNAL	BNC; Impedanz > 10^{12} Ω	
VERSORGUNG	24, 115, 230 VAC [1]; 50/60 Hz	
SICHERUNG	0,5 A	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	4 W	
STROMAUSGANG	Programmierbar 0/20mA (max. 500 Ohm), galvanisch getrennt	
FUNKTIONEN	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss Redox-Sonde Temperaturfühler Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss Redox-Sonde Temperaturfühler Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) Standby-Eingang MODBUS RTU Impulsausgang Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)
UMGEBUNGSTEMPERATUR	0°C ... 50°C (32°F ... 122°F) / 0-95% (ohne Kondenswasser) Relative Feuchtigkeit	
SCHUTZART	IP40 - auf Anfrage IP54	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	PP	
PRÜFUNGEN/ZERTIFIZIERUNGEN	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
INSTALLATION	Unterputzmontage	

UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

JACL

	JACL	JACL PRO
MESSWERT	Chlor gesamt Chlor frei Chlordioxid Wasserstoffperoxid Ozon Brom Peroxyessigsäure	
MESSBEREICH	0 / 2 mg/l Cl2 0 / 10 mg/l Cl2 0 / 20 mg/l Cl2 0 / 200 mg/l Cl2	
TEMPERATURKOMPENSATION	PT100	
EINGANGSIGNAL	Klemmenleiste	
VERSORGUNG	24, 115, 230 VAC [1]; 50/60 Hz	
SICHERUNG	0,5 A	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	4 W	
STROMAUSGANG	Programmierbar 0/20mA (max. 500 Ohm), galvanisch getrennt	
FUNKTIONEN	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss Chlor-Sonde Temperaturfühler Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss Chlor-Sonde Temperaturfühler Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) Standby-Eingang MODBUS RTU Impulsausgang Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)
UMGEBUNGSTEMPERATUR	0°C ... 50°C (32°F ... 122°F) / 0-95% (ohne Kondenswasser) Relative Feuchtigkeit	
SCHUTZART	IP40 - auf Anfrage IP54	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	PP	
PRÜFUNGEN/ZERTIFIZIERUNGEN	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
INSTALLATION	Unterputzmontage	

UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

JACD

	JACD	JACD PRO
MESSWERT	Leitfähigkeit (µS-S) - Standardeinstellung	Leitfähigkeit (µS-S) - Standardeinstellung
	Widerstand (Ohm)	Widerstand (Ohm)
	TDS-Wert (total dissolved solids) / ppm	TDS-Wert (total dissolved solids) / ppm
	/	Konzentration (H3PO4 - H2SO4 - HNO3 - HCl - NaOH - NaCl)
MESSBEREICH	Automatische Messbereichswahl von 0 bis 9999 (nS/uS/mS/S)	
TEMPERATURKOMPENSATION	PT100	
EINGANGSIGNAL	Platine	
VERSORGUNG	24, 115, 230 VAC [1]; 50/60 Hz	
SICHERUNG	0,5 A	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	4 W	
STROMAUSGANG	Programmierbar 0/20mA (max. 500 Ohm), galvanisch getrennt	
FUNKTIONEN	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss Leitfähigkeitssonde Temperaturfühler Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss Leitfähigkeitssonde Temperaturfühler Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) Standby-Eingang MODBUS RTU Impulsausgang Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)
UMGEBUNGSTEMPERATUR	0°C ... 50°C (32°F ... 122°F) / 0-95% (ohne Kondenswasser) Relative Feuchtigkeit	
SCHUTZART	IP40 - auf Anfrage IP54	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	PP	
PRÜFUNGEN/ZERTIFIZIERUNGEN	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
INSTALLATION	Unterputzmontage	

UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

JACD IND

	JACD IND	JACD IND PRO
MESSWERT	Induktive Leitfähigkeit (mS-S) - Standardeinstellung	Induktive Leitfähigkeit (µS-S) - Standardeinstellung
	Widerstand (Ohm)	Widerstand (Ohm)
	TDS-Wert (total dissolved solids) / ppm	TDS-Wert (total dissolved solids) / ppm
	/	Konzentration (H3PO4 - H2SO4 - HNO3 - HCl - NaOH - NaCl)
MESSBEREICH	0-3.000 mS 0-300.0 mS	
TEMPERATURKOMPENSATION	PT100	
EINGANGSIGNAL	Platine	
VERSORGUNG	24, 115, 230 VAC [1]; 50/60 Hz	
SICHERUNG	0,5 A	
DURCHSCHNITTLICHER VERBRAUCH	4 W	
STROMAUSGANG	Programmierbar 0/20mA (max. 500 Ohm), galvanisch getrennt	
FUNKTIONEN	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss Leitfähigkeitssonde Temperaturfühler Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)	2 Sollwerte (potentialfreier Kontakt) Eingang Durchfluss Leitfähigkeitssonde Temperaturfühler Alarmausgang (potentialfreier Kontakt) Standby-Eingang MODBUS RTU Impulsausgang Programmierbarer Ausgang 0/4-20mA (max. 500 Ohm)
UMGEBUNGSTEMPERATUR	0°C ... 50°C (32°F ... 122°F) / 0-95% (ohne Kondenswasser) Relative Feuchtigkeit	
SCHUTZART	IP40 - auf Anfrage IP54	
VERSCHMUTZUNGSGRAD	2	
MATERIAL GEHÄUSE	PP	
PRÜFUNGEN/ZERTIFIZIERUNGEN	CE	
ABMESSUNGEN	Siehe Maßzeichnung	
INSTALLATION	Unterputzmontage	