

## UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

Die Steuergeräte **JA/JA PRO** präsentieren sich als eine Reihe 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 H<sub>3</sub>PO<sub>4</sub> - H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> - HNO<sub>3</sub> - 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. Schutzabdeckung der Schutzart IP54 verfügbar.



R2-06-20

## 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<sup>12</sup> Ω  
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

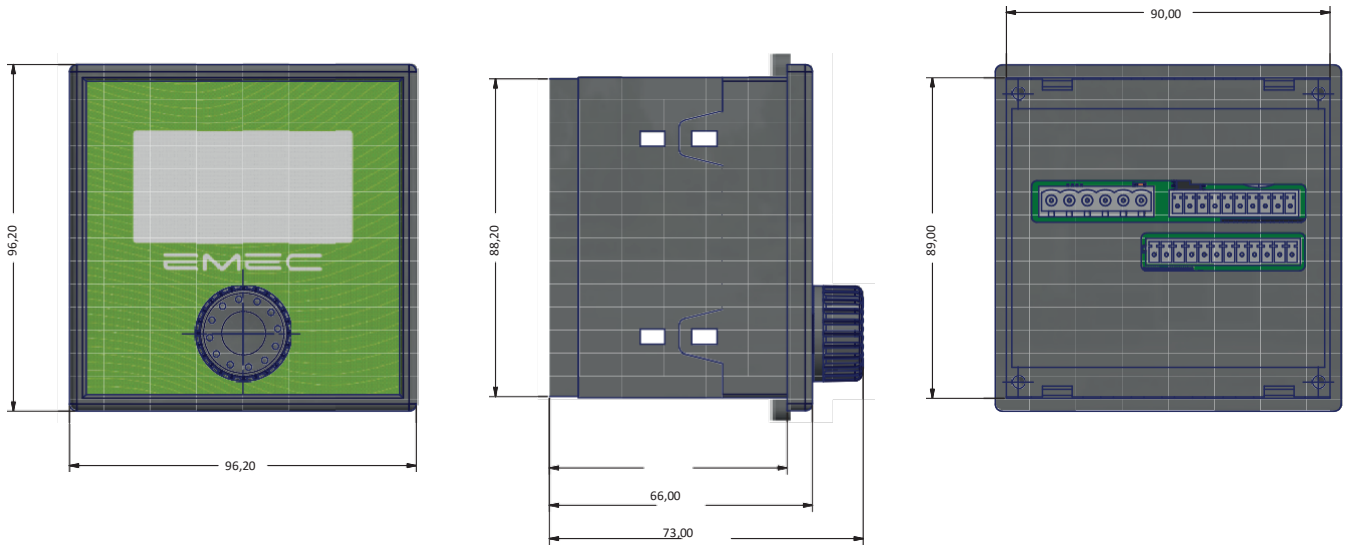
## PASSWORTSCHUTZ

## OPTION

Schutzart IP54

UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

ABMESSUNGEN JA

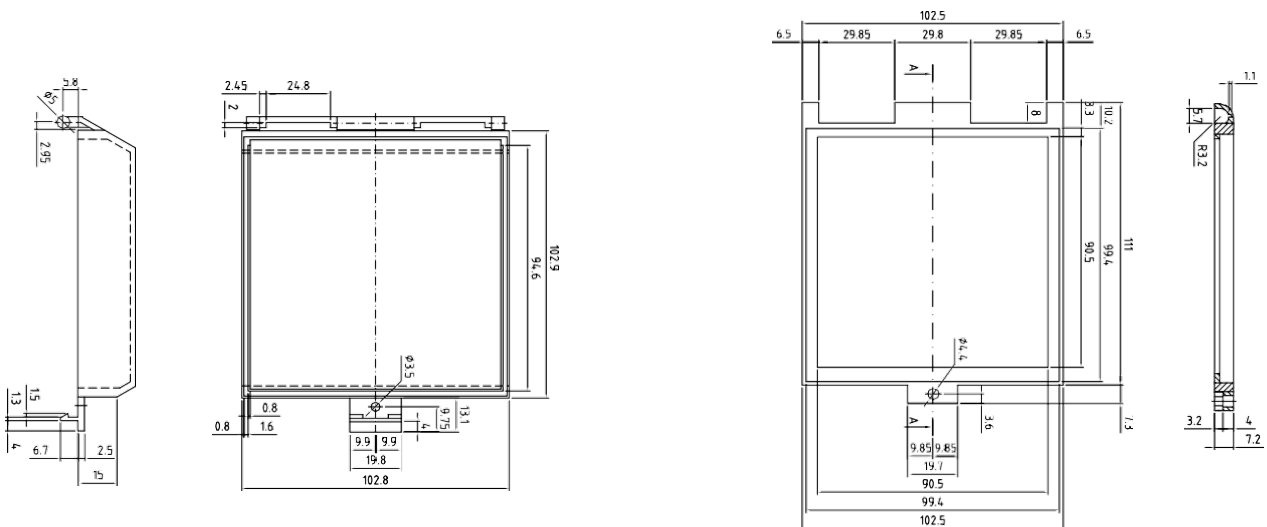


OPTIONEN



SCHUTZART IP54

ABMESSUNGEN SCHUTZART IP54



## UNTERPUTZ-EINZELREGLER 96X96

## JAPH

	JAPH	JAPH PRO
MESSWERT	pH	
MESSBEREICH	0-14 pH; Auflösung: 0,01	
TEMPERATURKOMPENSATION	PT100	
EINGANGSIGNAL	BNC; Impedanz > 10 <sup>12</sup> 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 <sup>12</sup> 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 Cl <sub>2</sub> 0 / 10 mg/l Cl <sub>2</sub> 0 / 20 mg/l Cl <sub>2</sub> 0 / 200 mg/l Cl <sub>2</sub>	
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 ( $\mu\text{S-S}$ ) - Standardeinstellung	Leitfähigkeit ( $\mu\text{S-S}$ ) - Standardeinstellung
	Widerstand (Ohm)	Widerstand (Ohm)
	TDS-Wert (total dissolved solids) / ppm	TDS-Wert (total dissolved solids) / ppm
	/	Konzentration (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - HNO <sub>3</sub> - 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 ( $\mu$ S-S) - Standardeinstellung
	Widerstand (Ohm)	Widerstand (Ohm)
	TDS-Wert (total dissolved solids) / ppm	TDS-Wert (total dissolved solids) / ppm
	/	Konzentration (H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub> - H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> - HNO <sub>3</sub> - 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	