



EPAX600

- realisiert DIN EN ISO 9000 in der Produktion
- Information für alle
- aus 50 m mit 100 mm hoher brillanter LED gut ablesbar
- integrierte Funktion: Zähler, Tachometer, Uhr, Voltmeter, Amperemeter, Temperatur, DMS, Busanzeige
- Nachrüstbare integrierte Zusatzfunktionen: Analogausgang, 2 oder 4 Grenzwerte und RS232, RS485, PROFIBUS-DP, DeviceNet
- Schnell in Betrieb: Einfache Einstellung am Gerät oder über Windows-Software
- 3 programmierbare Benutzereingänge

**Anzeige:** 5- oder 6-stellige, 100 mm hohe rote 7-Segment LED. Aus 50 m Entfernung gut lesbar.

**Indikatoren:** 3 Indikatoren auf der linken Seite für die Auswahl der Anzeigenart.  
4 Indikatoren auf der rechten Seite für die Statusanzeige der Grenzwertkontakte.

**Programmierung:** Die Anzeige kann über drei Arten programmiert werden:

- externer Klemmenblock für den Anschluss von mind. 4 Tastern.
- Anschluss einer Programmierbox (EPAXPGM0) mit einem 3 m langem Kabel über eine RJ12-Steckverbindung
- Programmierung über eine serielle Schnittstelle (RS232 oder RS485) und einer komfortablen Windows™ Software.

**Spannungsversorgung:**

85-250 VAC 50/60 Hz, 2,3 VA

**Schutzart:** Schalttafeleinbau: Von vorne strahlwasserfest und staubdicht nach IP65. Gehäuse: Rundum IP65.

**Gehäuse:** Schalttafeleinbau: Schwarz lackiertes Aluminiumgehäuse (B630 mm x H183 mm x T76 mm) mit kratzester Polyurethan-Frontfolie. Ausschnitt B605 mm x H159 mm. Befestigung über Gewindebolzen mit Gegenmuttern.

**Umgebungstemperatur:** Betrieb: siehe Spezifikation der einzelnen Anzeigen. Lager: -40...+60°C.

**Elektromagnetische Verträglichkeit CE konform:**

- Störaussendung: EN50081-2
- Störfestigkeit: EN50082-2.

**Lieferumfang:** Gerät, Dichtung, Montageschablone, Betriebsanleitung.

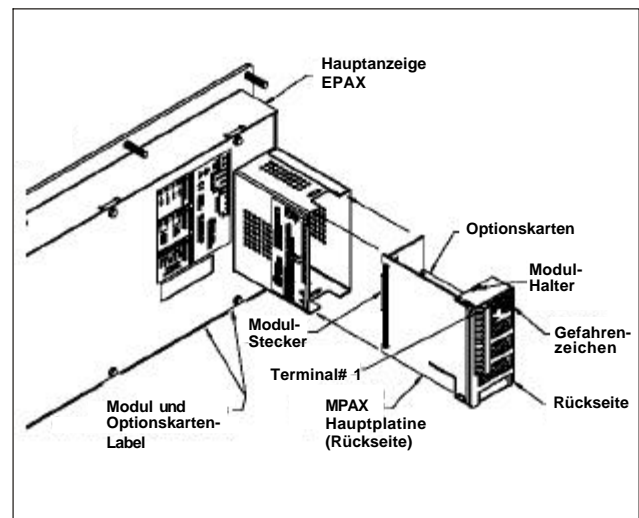
**Zubehör:** Rundumgehäuse IP65, Sonnenblende.

**Hersteller:** Red Lion Controls, USA.

**Einbauder EPAX:** Die Großanzeige ist als Einbaugerät konzipiert und erreicht bei richtigem Einbau von vorne die Schutzart IP 65. Das Rundum IP65 Gehäuse ENC12000 erlaubt den vollständigen Schutz des Geräts.



Abmessungen (in mm)



Installation der MPAX-Module und Optionskarten

**Einbauder Optionskarten:**

Die Optionskarten (Analogausgang, Grenzwertkarte oder serielle Schnittstelle) werden in die dafür zugehörigen Steckplätze gesteckt und damit mit der Großanzeige EPAX verbunden.



## Großanzeige der PAX-Serie EPAX

**Universalanzeige mit DC-Eingang EPAX wie PAXD**

Frei digital skalierbare 5-stellige Digitalanzeige für Signale 0- 300 V, 0-2 A, 0-10k, Skalierung und Programmierung einfach über die 5 Fronttasten, 20 Messungen/Sekunde, 16 Bit Auflösung, 16-Punkte Linearisierung, Sensorversorgung: 24VDC geregelt, max. 50 mA. 16-Schritte-Linearisierung, MIN/MAX-Wertspeicher und Summierfunktion.

**Normsignalanzeige EPAX wie PAXP**

Frei digital skalierbare 5-stellige Digitalanzeige für Signale 0-10V, 0/4- 20 mA, Skalierung und Programmierung einfach über die 5 Fronttasten, 20 Messungen/Sekunde, 16 Bit Auflösung, Sensorversorgung: 24 VDC geregelt, max. 50 mA. 16-Schritte-Linearisierung, MIN/MAX-Wertspeicher und Summierfunktion.

**Digitalanzeige für DM EPAX wie PAXS**

Frei digital skalierbare 5-stellige Digitalanzeige mit 2 Eingangsbereichen: +/- 24 mVDC, +/- 240 mVDC. Skalierung und Programmierung einfach über die 5 Fronttasten, 20 Messungen/Sekunde, 16 Bit Auflösung, Brückenversorgung über Jumper wählbar: 5 VDC, max. 65 mA; 10VDC, max. 125 mA. 16-Schritte-Linearisierung, MIN/MAX-Wertspeicher und Summierfunktion.

**Temperaturanzeige EPAX wie PAXT**

Frei digital skalierbare 5-stellige Digitalanzeige für Thermoelemente Typ T, E, J, K, R, S, B, N, C, Widerstandsthermometer Pt100, Gleichspannungssignale 10 - 65 mV oder Widerstände 0 - 400 Ohm. Skalierung und Programmierung einfach über die Fronttasten, 20 Messungen/Sekunde, 16 Bit Auflösung. 16-Schritte-Linearisierung, MIN/MAX-Wertspeicher und Summierfunktion. OPEN-Sensor- und Kurzschlusserkennung.

**TRUE RMS-Anzeige EPAX wie PAXH**

Frei digital skalierbare 5-stellige Digitalanzeige für Signale 0- 300 VDC/VAC, 0 - 5 A DC/AC. Die Anzeige verfügt über 2 Messauswertungen: Effektivwert der Wechselgröße oder Messung der Eingangsgröße unter Einbeziehung des Gleichanteils. Skalierung und Programmierung einfach über die 5 Fronttasten, 20 Messungen/Sekunde, 16 Bit Auflösung, 16-Punkte Linearisierung. 16-Schritte-Linearisierung, MIN/MAX-Wertspeicher und Summierfunktion.

**Vorwählzähler EPAX wie PAXC**

Frei digital skalierbarer 6-stelliger Zähler konzipiert für den Anschluss aller handelsüblichen Sensoren. 2 unabhängige Zählgänge sowie ein 3. Zähler für Summe/Differenz. bis max. 34 kHz Grenzfrequenz, Zählrichtungserkennung für beide Zählgänge. Skalierung und Programmierung einfach über die Fronttasten. Sensorversorgung: 12VDC geregelt, max. 100mA.

**Tachometer EPAX wie PAXR**

Frei digital skalierbarer 6-stelliger Tachometer konzipiert für den Anschluss aller handelsüblichen Sensoren. Tachometer bis max. 34 kHz Grenzfrequenz und MIN/MAX-Wertspeicher. Sensorversorgung: 12VDC geregelt, max. 100mA.

**Vorwählzähler/Tachometer EPAX wie PAXI**

Frei digital skalierbarer 6-stelliger Zähler/Tachometer mit allen Funktionen des PAXR und PAXC. Zusätzlich besitzt der Tachometer eine 10-Schritte Linearisierung. Der PAXI kann ebenso als Fernanzeige verwendet werden. Hierbei können Daten über eine serielle Schnittstelle (Option) zur Anzeige gebracht werden.

**Zeitrelais/Stopuhr EPAX wie PAXCK**

Frei digital skalierbarer 6-stelliger Timer/Zeitrelais. Der Timer besitzt eine Start-/Stopp-Funktion mit einer frei wählbaren hohen Auflösung. Mit einer Grenzwertkarte (Option) kann das PAXCK als Zeitrelais verwendet werden. Mit der Echtzeituhrenkarte PAXRTC (Option) können Sie das EPAX als Uhr und Datumsanzeige verwendet werden.

**Optionskarten**

Jedes EPAX-Gerät kann sehr einfach mit verschiedenen Ausgangskarten aufgerüstet werden. Maximalkann jedes Gerät mit einer Schnittstellen-Karte, einer Relais- oder Transistorausgangskarte und einer Analogausgangskarte bestückt werden. Die Montage der Karten kann sehr einfach selbst vorgenommen werden.

**Steckbare Schnittstellen-Karte (nicht für EPAXC/EPAXR):**

1. Halb-Duplex RS232, programmierbar.
  2. Multipoint RS485, programmierbar.
  3. DeviceNet, programmierbar.
  4. PROFIBUS-DP, programmierbar.
- Isolation 500V vom Signaleingang, nicht gegen die Masse der anderen Ausgänge isoliert.

**Steckbare Relais-Ausgangskarten:**

1. 2 x Relais-Wechselkontakt 5 A bei 120/230 VAC oder 28 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (80VA induktive Last). Lebensdauer der Relais sind 100.000 Zyklen bei max. Last. Bei geringerer Last erhöht sich die Lebensdauer.
2. 4 x Schließer Relais 3A bei 250 VAC oder 30 VDC (Ohmsche Last), bei 120 VAC (80 VA induktive Last). Lebensdauer der Relais sind 100.000 Zyklen bei max. Last. Bei geringerer Last erhöht sich die Lebensdauer.

**Steckbare Transistor-Ausgangskarten**

1. 4 x NPN-OC-Transistoren: max. 100mA bei  $V_{sat}=0,7V$ ,  $V_{max}=30V$ , galvanische Trennung von 500V gegen den Signaleingang.
2. 4 x PNP-OC-Transistoren: Interne Versorgung: 24 VDC +/- 10%, max. 30mA für alle 4 Transistoren. Externe Versorgung: max. 30VDC, 100mA für jedeneinzelnen Transistor.

**Steckbare Analogausgangskarte (nicht für EPAXR/EPAXC/EPAXCK):**

Ausgangssignal wählbar: 0 bis 20mA, 4 bis 20mA, 0 bis 10VDC. Digital skalierbar, Offset. Genauigkeit: 0,17 % vom Bereich bei 10-28°C Betriebstemperatur, 4 % vom Bereich bei 0-50°C Betriebstemperatur. Auflösung 1/3500. Spannung: 10 VDC (500 Ohm max. Schleifenimpedanz). Gegen den Signaleingang bis 500 V galvanisch getrennt.

**Steckbare Echtzeituhrenkarte (nur EPAXCK):**

Batteriegepufferte Echtzeituhrenkarte für die genaue Anzeige von Datum und Uhrzeit.

Bestellhinweise	
Typ	Bestell-Nr.
EPAXD, 5-stellig, mit DC-Eingang	EPAXD500
EPAXP, 5-stellig, mit Normsignal- Eingang	EPAXP500
EPAXS, 5-stellig, mit DMS- Eingang	EPAXS500
EPAXT, 5-stellig, mit Eingang Pt100 und Thermoelemente	EPAXT500
EPAXH, 5-stellig, mit TRUE-RMS- Eingang für Strom/Spannung	EPAXH500
EPAXI, 6-stellig, mit Zähler/Tachometer-Funktion	EPAXI600
EPAXC, 6-stellig, mit Funktion als Zähler	EPAXC600
EPAXR, 6-stellig, mit Tachometerfunktion	EPAXR600
EPAXCK, 6-stellig, mit Uhren- / Stoppuhrfunktion	EPAXCK60
<b>Zubehör:</b>	
Steckbare Schnittstellenkarte RS 485	PAXCDC10
Steckbare Schnittstellenkarte RS 232	PAXCDC20
Steckbare Schnittstellenkarte DeviceNet	PAXCDC30
Steckbare Schnittstellenkarte PROFIBUS-DP	PAXCDC50
Steckbare Analogausgangskarte	PAXCDL10
Steckbare Relaisausgangskarte 2 x Wechsler	PAXCDS10
Steckbare Relaisausgangskarte 4x Schließer	PAXCDS20
Steckbare Transistorausgangskarte 4 x NPN	PAXCDS30
Steckbare Transistorausgangskarte 4 x PNP	PAXCDS40
Echtzeituhrenkarte für PAXCD	PAXRTC00
Programmiersoftware RLCPro für Windows	SFPAX100
Einsteigerpaket für PAX an den PC	PAXOEMSS
Beinhaltet die Software RLCPro, eine Schnittstellenkarte RS232C und ein Verbindungskabel PC/PAX	
Gehäuse rundum IP65	ENC12000
Blende gegen Sonneneinstrahlung	SHREPA100