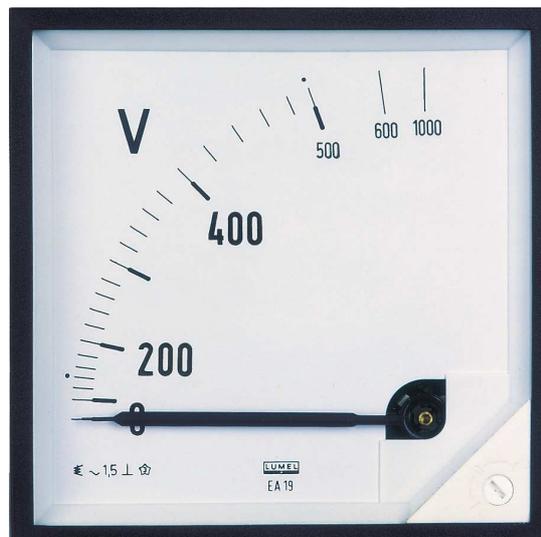


## **Bedienungsanleitung**

### **Dreheisenmeßgeräte**

**EA17 (72x72mm)**

**EA19 (96x96mm)**



# 1. Anwendung

Dreheisenmeßgeräte Typ EA17 und EA19 werden zur Messung von Wechselströmen und Wechselspannungen im Frequenzbereich von 40...72 Hz verwendet. In diesem Frequenzbereich zeigen sie praktisch unabhängig von der Kurvenform den Effektivwert an. Erst bei extremen Kurvenformen (z.B. bei Phasenanschnittsteuerungen) kann die Klassengenauigkeit nicht mehr eingehalten werden. Der Frontrahmen, die Frontscheibe und die Skala können leicht ausgewechselt werden.

## 2. Lieferumfang

Zum Lieferumfang gehören:

- Dreheisenmeßgerät
- Befestigungselemente – 2 Stück
- Klemmenabdeckung
- Bedienungsanleitung

## 3. Installationshinweise

Messgeräte Typ EA17 und EA19 sind für den Einbau in Schaltschränken oder Anlagen vorgesehen. Der elektrische Anschluss darf nur von Fachpersonal durchgeführt werden.

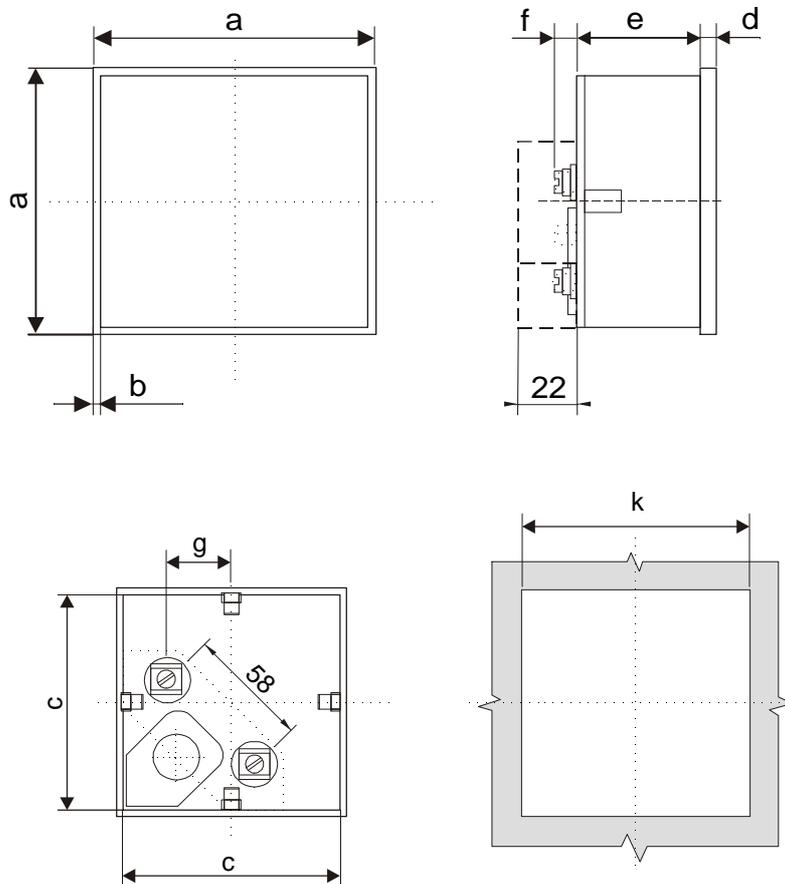
Für Service/Reparaturarbeiten ist das Gerät allpolig vom Netz zu trennen.

Messgeräte Typ EA17 und EA19 entsprechen den Vorschriften von DIN EN 61 010-1 (Sicherheitsbestimmungen für elektrische Mess-, Steuer-, Regel- und Laborgeräte – Teil 1: Allgemeine Anforderungen).

## 4. Technische Daten

<b>Genauigkeitsklasse</b>	1,5 ( nach DIN EN 60 051-1 )
<b>Frequenzbereich</b>	40... <u>45...65</u> ...72 Hz
<b>Überlastskala (Strommessgeräte)</b>	kein Überlastbereich 2-facher Nennstrom
<b>Schutzart</b>	nach DIN EN 60 529
<ul style="list-style-type: none"><li>• Gehäuse frontseitig</li><li>• Klemmen</li></ul>	IP50 ( optional IP54 ) IP20 mit Klemmenabdeckung
<b>Frontrahmen</b>	nach DIN 43 718
<b>Arbeitstemperaturbereich</b>	-10°C...+55°C
<b>Gewicht</b>	
<ul style="list-style-type: none"><li>• EA17</li><li>• EA19</li></ul>	0,2 kg 0,29 kg

## 5. Abmessungen



Typ	a	b	c	d	e	f	g	k
	mm							
EA17	72	4	$68^{-0,3}$	5	45	10...20	20,5	$68^{+0,7}$
EA19	96	4	$92^{-0,3}$	5	45	10...20	32,5	$92^{+0,8}$

Bild 1. Abmessungen

## 6. Montage in der Schalttafel

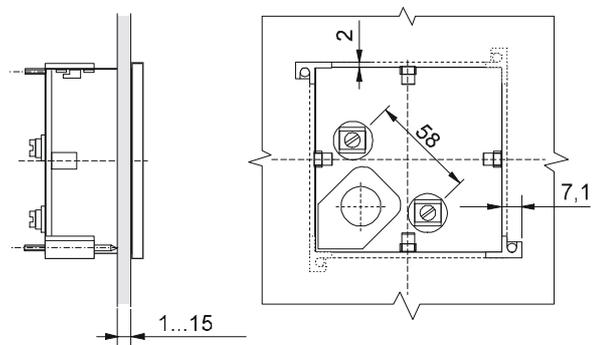


Bild 2. Montage in der Schalttafel

## 7. Befestigungselemente

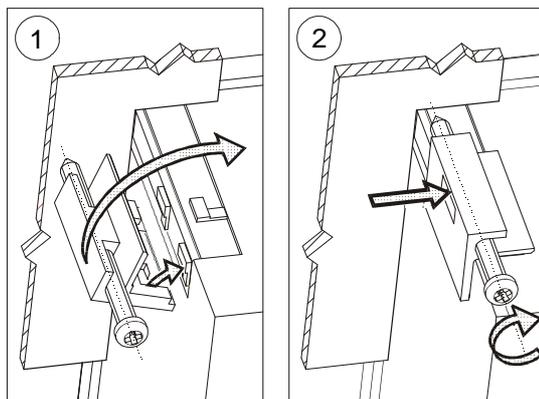


Bild 3. Montage der Befestigungselemente