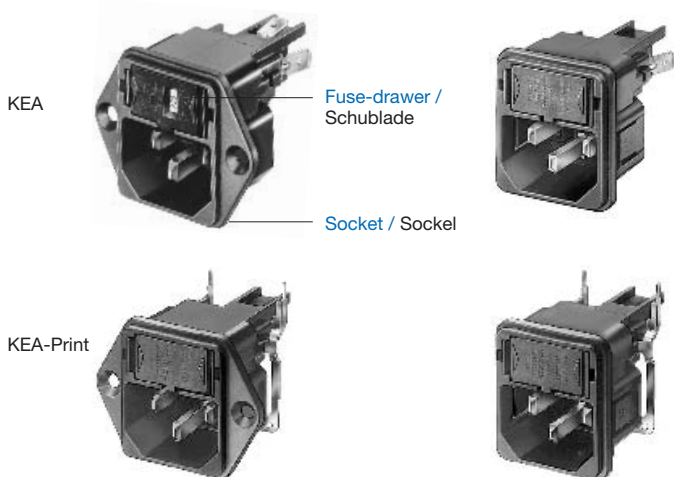
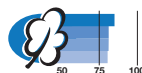


**Power entry modules Types KEA  
KEA-Print**

- Panel mount: – screw-on version, front or rear-side  
– snap-in version, front-side
- 3 functions: appliance inlet, fuseholder for fuses 5 x 20 mm, KEA with or without/KEA-Print only without voltage selector (step switch)
- Version with line filter/shield see page 90


**Gerätestecker-Kombielemente Typen KEA  
KEA-Print**

- Einbau in Platten: – Schraubbefestigung von Front- oder Rückseite  
– Schnappbefestigung von Frontseite
- 3 Funktionen: Gerätestecker, G-Sicherungshalter für Einsätze 5 x 20 mm, KEA mit oder ohne/KEA-Print nur ohne Spannungswähler (Stufenschaltung)
- Version mit Netzfilter/Abschirmung siehe Seite 90


**Characteristics**

- KEA available with or without, KEA-Print only with internal connections
- Plug removal necessary for fuse-link replacement
- The fuse drawer "Fingergrasp" can be removed by hand.
- For added safety "Extra-Safe" fuse drawers are available. Extra-safe fuse drawers satisfy international standards for medical equipment. The drawer can only be removed with the aid of a tool.
- The fuseholder is accessible from the equipment front
- Qualified for use in equipment according to IEC/EN 60950

**Merkmale**

- KEA verdrahtet oder unverdrahtet, KEA-Print nur verdrahtet erhältlich
- Der Sicherungseinsatz kann nur bei entferntem Gerätestecker ausgewechselt werden
- Die Schublade «Fingergrasp» kann von Hand entfernt werden
- Zusätzliche Sicherheit durch den Einsatz der «Extra-Safe»-Schubladen. Sie erfüllen Anforderungen internationaler Normen für Geräte der Medizin-Technik. Die Schublade kann nur mit Hilfe eines Werkzeuges entriegelt werden
- G-Sicherungshalter von der Geräte-Aussenseite zugänglich
- IEC/EN 60950 konform

**Technical data**

Rated voltage	250 VAC
Rated current	10 A
Dielectric strength (50 Hz, 1 Min.)	> 3 kV between L-N > 4 kV between L/N-PE
Allowable ambient air temperatures T <sub>a</sub>	-25 °C to +70 °C
Degree of protection (front side)	IP40 acc. to IEC 60529
Protection class	suitable for equipment with prot. cl. I, acc. to IEC 61140
Terminals	KEA quick-connect 4,8 x 0,8 mm/tin-plated for PCB 1,6 mm KEA-Print
Panel thickness s	screw-on: max. 8 mm snap-in: 1,5/2/2,5 mm
Materials: Housing	Thermoplastic, black, UL94 V-0

Appliance-inlet		acc. to IEC/EN 60320-1/C14, Protection class I, pin-temperature 70 °C (cold condition)
Fuseholder		1- or 2-pole, shocksafe category PC2 acc. to IEC/EN 60127-6, for fuse-links 5 x 20 mm
Rated power acceptance at ambient air temp. T <sub>a</sub> 23 °C		2 W (1-pole) 1,6 W (2-pole) per pole
Admissible power acceptance at higher T <sub>a</sub>		see derating curves. Take note of the information page 193
Voltage selector		optional, step switch, 2-4 positions

**Technische Daten**

Nennspannung	250 VAC
Nennstrom	10 A
Spannungsfestigkeit (50 Hz, 1 Min.)	> 3 kV zwischen L-N > 4 kV zwischen L/N-PE
Zul. Umgebungstemperaturen T <sub>u</sub>	-25 °C bis +70 °C
Schutzgrad von Frontseite	IP40 nach IEC 60529
Schutzklasse	geeignet für Geräte der Schutzklasse I nach IEC 61140
Anschlüsse	KEA Steckanschlüsse 4,8 x 0,8 mm, verzinkt für Leiterplatten 1,6 mm KEA-Print
Plattendicken s	Schraubbefest.: max. 8 mm Schnappbefest.: 1,5/2/2,5 mm
Material: Gehäuse	Thermoplast, schwarz, UL94 V-0

Gerätestecker		gemäss IEC/EN 60320-1/C14, Schutzklasse I, Stifttemperatur 70 °C (Kaltgerätestecker)
Geräte-Sicherungshalter		1- oder 2-polig, Berührungsschutz Kategorie PC2 gemäss IEC/EN 60127-6, für G-Si-Einsätze 5 x 20 mm
Nennverlustleistung des G-Sicherungshalters T <sub>a</sub> 23 °C		2 W (1-polig) 1,6 W (2-polig) pro Pol
Zul. Leistungsaufnahme bei höheren T <sub>u</sub>		siehe Derating-Kurven. Beachten Sie die Informationen auf Seite 193
Spannungswähler		optional, Stufenschaltung, 2-4 Positionen

Dimensions Type KEA / Abmessungen Typ KEA

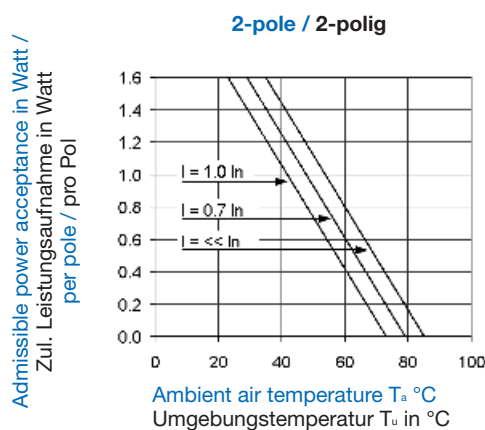
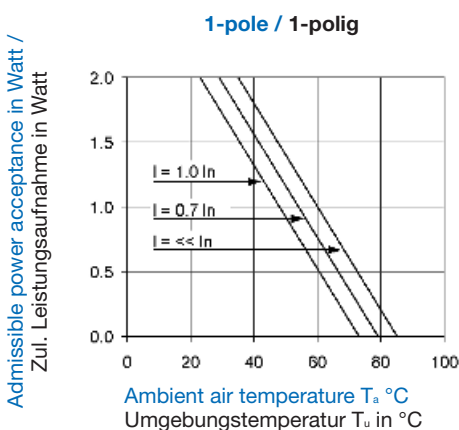
<p>Screw-on mounting / Schraubmontage</p>	<p>Panel cut-out / Plattenausschnitt</p>	<p>Snap-in mounting / Schnappmontage</p>	<p>Panel cut-out / Plattenausschnitt</p>
<p>Mounting screw torque 0,5 Nm / Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>			

Dimensions Type KEA-Print / Abmessungen Typ KEA-Print

<p>Screw-on mounting / Schraubmontage</p>	<p>Panel cut-out / Plattenausschnitt</p>	<p>Snap-in mounting / Schnappmontage</p>	<p>Panel cut-out / Plattenausschnitt</p>
<p>1-pole / 1polig 2-pole / 2polig</p> <p>delete for protection class II / entfällt bei Schutzklasse II</p> <p>Template grid 1/10" ≅ 2,54 mm Drill. hole: 3/5/N = Ø 1,3 + 0.1 = Ø 1,6 + 0.1 Bohrplan Raster 1/10" ≅ 2,54 mm Bohrungen: 3/5/N = Ø 1,3 + 0.1 = Ø 1,6 + 0.1</p>			
<p>Mounting screw torque 0,5 Nm / Anzugsdrehmoment 0,5 Nm</p>			

Diagrams / Schaltbilder

	Type KEA / Typ KEA				Type KEA-Print / Typ KEA-Print
	without internal connections voltage selector 4-positions / unverdrahtet Spannungswähler 4-stellig	with internal connections voltage selector 3-positions / verdrahtet Spannungswähler 3-stellig	Voltage selector 2-positions / Spannungswähler / 2-stellig	without voltage selector / ohne Spannungswähler	with internal connections / verdrahtet
1-pole / 1-polig					
2-pole / 2-polig					

**Derating curves for fuseholder / Derating-Kurven für G-Sicherungshalter**

**Order Numbers, type KEA: socket / Bestell-Nummern, Typ KEA: für Sockel**

Fuse drawer must be ordered separately / Schublade separat bestellen

Fuseholder / G-Sicherungshalter 1-pole / 1-polig	2-pole / 2-polig	Voltage selector / Spannungswähler		internal connections		Screw / Schraub	Snap-in, panel thickness s / Schnapp, Plattendicken s		
		without ohne	3 pos. 3stellig	4 pos. / 4stellig	with verdrahtet		without / unverdrahtet	1,5 mm	2,0 mm
4301.0521	4301.0501	•			•	•			
4301.0522	4301.0502	•			•		•		
4301.0523	4301.0503	•			•			•	
4301.0524	4301.0504	•			•				•
4301.0021	4301.0001			• (max.)	•	•			
4301.0022	4301.0002			• (max.)	•		•		
4301.0023	4301.0003			• (max.)	•			•	
4301.0024	4301.0004			• (max.)	•				•
4301.2061	4301.2041		•	•		•			
4301.2062	4301.2042		•	•			•		
4301.2063	4301.2043		•	•				•	
4301.2064	4301.2044		•	•		•			•

**Order Numbers, type KEA-Print: socket (internal connections) / Bestell-Nummern, Typ KEA-Print: für Sockel (verdrahtet)**

Fuse drawer must be ordered separately / Schublade separat bestellen

Fuseholder / G-Sicherungshalter 1-pole / 1-polig	2-pole / 2-polig	Screw-on / Schraub	Snap-in, panel-thickness s / Schnapp, Plattendicke s		
			1,5 mm	2,0 mm	2,5 mm
4301.3211	4301.3201	•			
4301.3212	4301.3202		•		
4301.3213	4301.3203			•	
4301.3214	4301.3204				•

**Order Numbers fuse drawer (Fingerrip and Extra-Safe) /**
**Bestell-Nummern Schublade (Fingerrip und Extra-Safe)**

Voltage markings / Spannungsaufdruck	for types / für Typen	Type / Bauart	1-pole + spare fuse case / 1-polig + Ersatzsicherungs-fach		2-pole with shorting bar in the neutral side / 2-polig mit Kurzschlussbolzen auf Seite N	
			1-pole / 1-polig	2-pole / 2-polig	4301.2814.XX	4301.3536.XX
«XX» see table 1 siehe Tabelle 1	KEA	Fingerrip	4301.1214.XX	4301.1014.XX	4301.2814.XX	4301.3536.XX
		Extra-Safe	4301.1224.XX	4301.1024.XX	4301.2824.XX	4301.3537.XX
without voltage selector ohne Spannungswähler	KEA KEA-Print	Fingerrip	4301.1405	4301.1401	4301.1409	4301.1413
		Extra-Safe	4301.1407	4301.1403	4301.1411	4301.1415

Table 1 / Tabelle 1

Index / Index	Voltage markings / terminal no / Spannungsaufdruck / Anschluss-Nr.			
	1	2	3	4
XX				
01	110	150	220	-
02	120	-	240	-
03	110	-	220	-
04	115	-	220	-
05	110	-	230	-
06	115	-	230	-
07	100	110	220	240
08	100	120	220	240
09	110	-	117	-
10	220	-	240	-
11	120	220	240	-
12	110	220	240	-

**Other versions on request:**

- for protection class II
- KEA with solder terminals
- Fuse drawer with other voltage values

Accessories see page 169

Index / Index	Voltage markings / terminal no / Spannungsaufdruck / Anschluss-Nr.			
	1	2	3	4
XX				
13	115	220	240	-
14	-	-	-	-
15	100	120	220	-
16	50 Hz	-	60 Hz	-
17	220	-	110	-
18	110	240	220	-
19	117	220	240	-
20	100	110	127	230
21	110	120	220	-
22	110	220	230	-
23	100	115	220	240
24	115	230	240	-

**Weitere Ausführungen auf Anfrage:**

- für Schutzklasse II
- KEA mit Lötanschlüssen
- Schublade mit anderen Spannungswerten

Zubehör siehe Seite 169