

- Relés para la determinación del valor límite conductivo
- los relés están diseñados para campos de reacción diferentes
- Circuito de corriente de medición según VDE 0100 parte 410 "Tensión pequeña de función"
- es posible el control mínimo - máximo
- Principio corriente de trabajo/repo-so seleccionable
- Reemplaza al tipo KFA□-ER-1.□

**KFA□-ER-1.5**

Sensibilidad 1 ... 30 kΩ

**KFA□-ER-1.6**

Sensibilidad 5 ... 150 kΩ

**HR-122620**

Versión CC

Sensibilidad 0 ... 500 kΩ

**Función**

Los relés suministran la tensión alterna de medición para el palpador conductivo y reaccionan ante la corriente alterna, que circula en los electrodos con poca intensidad después de haber estado en contacto con el producto.

Los amplificadores de conmutación están estabilizados de la tensión y de la temperatura y garantizan un comportamiento de conmutación claro.

Un contacto de retención electrónico posibilita un control mínimo-máximo. Como la conductibilidad de los medios de llenado puede ser muy diferentes, se pueden pedir los relés con una sensibilidad de reacción escalonada.

**Principio corriente de trabajo/ reposo**

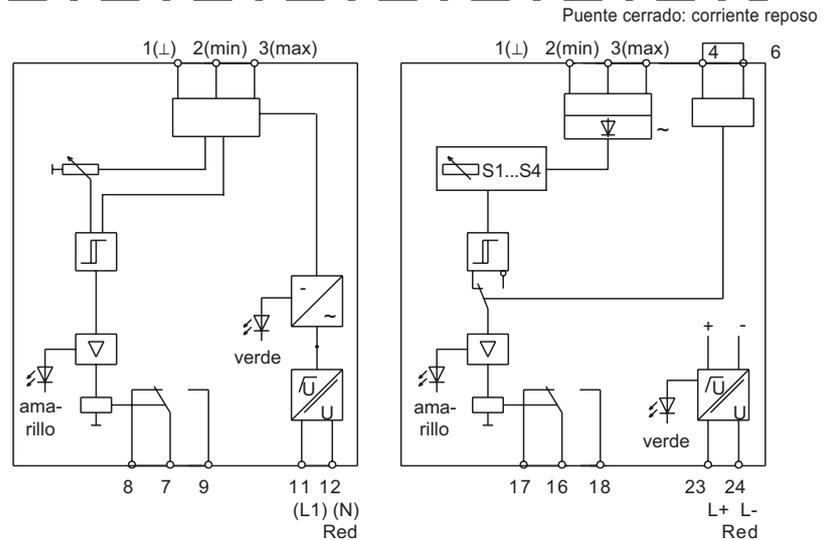
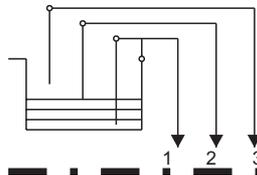
HR-122620:

Puente 4-6 = principio corriente reposo

KFA□-ER-1.□:

Conmutador en posición II = principio corriente reposo

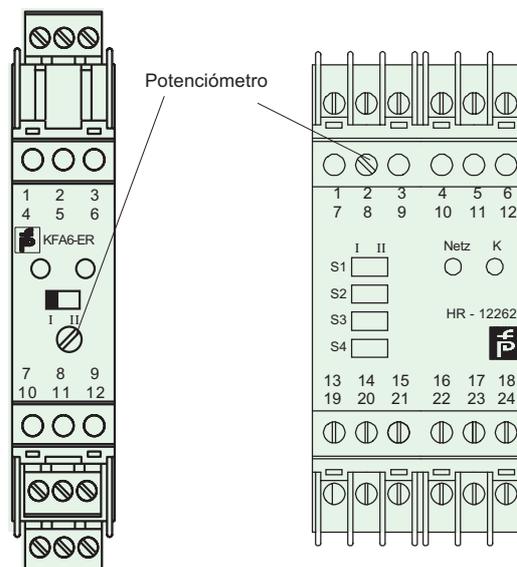
Con el principio de la corriente en reposo el relé se activa inmediatamente con la colocación de la alimentación. Se desactiva, cuando ha alcanzado el estado límite.



KFA□-ER-□□

HR-122620

**Vista frontal**



LED verde: Red  
LED amarillo: Salida relés

Fecha de edición 25.05.99

<b>Datos técnicos</b>	<b>KFA□-ER-1.□</b>	<b>HR-122620</b>
<b>Sensibilidad de reacción</b> KFA□-ER-1.5  KFA□-ER-1.6	2 ... 30 kΩ ajustable vía Potenciometro (20 revoluciones) 5 ... 150 kΩ ajustable vía Potenciometro (20 revoluciones)	ajustable vía conmutador de selección y Potenciometro Rango medición Conmutador S <sub>1</sub> S <sub>2</sub> S <sub>3</sub> S <sub>4</sub>  0 - 1 kΩ I I II II 1 kΩ - 10 kΩ I I I II 10 kΩ - 100 kΩ II I I I 100 kΩ - 500 kΩ II II I I
<b>Red</b> Tensión nominal Consumo de potencia	Terminales: 11(L1), 12(N) 230 VCA / 115 VCA (48 ... 62 Hz) aprox. 0,8 W	Terminales: 23 (L+), 24 (L-) 24 VCC aprox. 3 VA
<b>Entrada / Circuito corriente de medición</b> Tensión Corriente máx.	Terminales: 1 (masa), 2 (mín.), 3 (máx.) 10 VCA (aprox. 1 Hz) 5 mA	Terminales: 1(masa), 2 (mín.), 3 (máx.) 5 VCA (20 Hz) 0,5 mA
<b>Salida</b> Carga de contacto  Retardo de activación/desactivación	1 contacto conmutado, terminales 7,8,9 CA: 250 V / 2 A / cos φ ≥ 0,7 CC: 40 V 2 A (carga óhmica) aprox. 1 s / aprox. 1 s	1 contacto conmutado, terminales 16,17,18 CC: 120 V / 2 A / 120 W  aprox. 1 s / aprox. 1 s
<b>Aislamiento galvánico</b> Red / Salida Red / Entrada Entrada / Salida	aislamiento galvánico, con seguridad, según DIN 106, tensión de aislamiento de medición 253 V <sub>eff</sub> aislamiento galvánico, con seguridad, según DIN 106, tensión de aislamiento de medición 253 V <sub>eff</sub> aislamiento galvánico, con seguridad, según DIN 106, tensión de aislamiento de medición 253 V <sub>eff</sub>	
<b>Conformidad con estándar</b> Coordinación de aislamiento Aislamiento galvánico Condiciones climáticas Compatibilidad electromagnética	según DIN EN 50 178 según DIN EN 50 178 según DIN IEC 721 según EN 50 081-2 / EN 50 082-2	
<b>Datos mecánicos</b> Construcción Conexión Fijación  Peso	B / H / T 20/93/115 mm Conexión por tornillos, máx. 2,5 mm <sup>2</sup> fijado por pinza en rail estándar, según DIN EN 50 022 (35 mm) o roscado sobre bridas extensibles 110 g	B / H / T 20/92,5/110 mm   200 g
<b>Tipo de protección según DIN 40 050</b>	IP 20	IP 20
<b>Condiciones ambientales</b> Temperatura	-25 °C ... +65 °C (253 K ... 338 K)	-25 °C ... +65 °C (253 K ... 338 K)