

# Llave de Prueba KEY-S™



## APLICACIÓN Y FUNCIONAMIENTO

La llave de calibración KEY-S es un producto de seguridad destinado a la utilización en paneles, sistemas de medición indirectos y conjuntos de medición centralizados. Con el objetivo de ser el método más sencillo, rápido y seguro de efectuar testeos, calibraciones y monitoreo de medidores de energía, relés, entre otros equipos eléctricos sin que haya la necesidad de desenergización de los sistemas.

Las llaves KEY-S permiten que en la posición abierta de los cuchillos ocurra el aislamiento eléctrico para conexión, reparación o monitoreo de equipos. En la posición cerrada la KEY-S mantiene el funcionamiento y la continuidad de los circuitos eléctricos dentro de sus características normales.

## CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Fabricante: KonecTy Ltda.  
Modelo: KEY-S  
Tensión Nominal: 600V  
Corriente Nominal: 20A  
Clase de Aislamiento: 2,5kV  
Número Máximo de Polos: 10  
Montaje: Sobreposición

[www.konecTy.com.br](http://www.konecTy.com.br)





# Seguridad en Instalaciones Energizadas

## CARACTERÍSTICAS CONSTRUTIVAS

### BASE:

Inyectada en material plástico de excelente aislamiento y resistencia mecánica siendo capaz de soportar temperaturas elevadas sin presentar deformaciones en su estructura.

Puede aparecer en las siguientes versiones:

- **Básica con o sin alas de fijación lateral**
- **Extendida centralizada.**
- **Extendida negra o transparente para el uso con enchufe tripolar para conexión de equipos auxiliares.**

### TAPA PRINCIPAL:

Inyectada en material plástico transparente de alta resistencia contra corrientes mecánicas. La tapa es removible y tiene dispositivos de sellado contra fraudes. Proyectada para proteger los terminales de conexión y proporcionarle más agilidad al operador, ya viene en versiones con alas de protección extendida, sin ala de protección y con alas de protección recortadas para que los conductores puedan pasar ampliamente. Tiene una identificación indeleble con las informaciones sobre el fabricante, producto, modelo, año de fabricación, tensión y corriente.

## CONJUNTOS SECCIONADORES DE TENSIÓN Y CORRIENTE:

Todos los conjuntos seccionadores son fabricados en latón especial extra duro, con efecto resorte y tratamiento superficial de protección de los componentes. Tienen una excelente resistencia mecánica y conductibilidad eléctrica. Los conjuntos seccionadores de tensión se componen de llaves cuchillo sencillos y actuación independiente para los circuitos de potencial. Se separan por barreras aislantes modeladas en la base y con altura reformada para evitar cualquier posibilidad de arcos de tensión.

Los conjuntos seccionadores de corriente están compuestos de llaves cuchillo que permiten efectuar el corto-circuito de los secundarios de los transformadores de corriente, antes que haya la abertura total de los cuchillos. Juntamente con estas seccionadoras existe un puente calibración para cada circuito de corriente, permitiendo el uso de equipos auxiliares sin que haya la necesidad de desconexión de conductores.

### POLO DE NEUTRO:

Consiste en una tecla o lámina continua fabricada en latón especial extra duro conectando los terminales de entrada e de salida de la llave.



## TECLAS DE ACTUACIÓN DE LOS CUCHILLOS:

Inyectadas en material plástico aislante de alta resistencia para proteger al operador de tocar en las partes conductivas. Se proyectan con design para una abertura más ergonómica y pueden ser configurables con colores diferentes, identificadores de circuito y pines de intertrabamamiento mecánico para abertura de dos cuchillos al mismo tiempo.

## TERMINALES DE CONEXIÓN:

Se producen en latón con tratamiento superficial y una excelente conductividad eléctrica permitiendo una conexión firme y segura de los conductores.

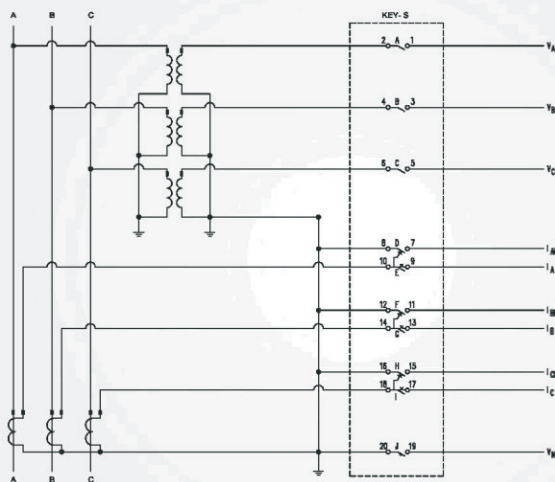
## MONTAJE Y CONEXIÓN

El montaje de las llaves KEY-S se efectúan frontalmente en paneles y conjuntos de medición. Su instalación se proyecta para proporcionarles seguridad y practicidad a los operadores. Su fijación se hace a través de cuatro tornillos M5 que están localizados, después de la conclusión de la instalación, dentro de la tapa principal que tiene un sello de seguridad contra fraudes.

La fijación de los conductores se hace en terminales M5, pudiendo hacerse también a través de conectores tipo ojete (diámetro interno mínimo de 4.2mm y diámetro externo máximo de 11,5mm) o además directamente a través de conductores decapados por placas de fijación de conductores tipo uña existentes en los terminales de conexión de KEY-S.

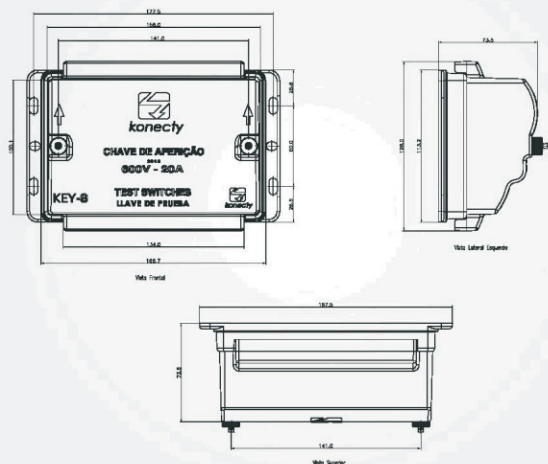
El aprieto de los terminales de conexión se puede efectuar a través de un destornillador convencional o utilizando llaves sextavadas tipo pipa 5/16". Los terminales de conexión de KEY-S también permiten la utilización de plugs tipo "plátano" obteniendo así una mayor flexibilidad de acuerdo con la necesidad de los operadores."

### Esquema de Conexión Eléctrica

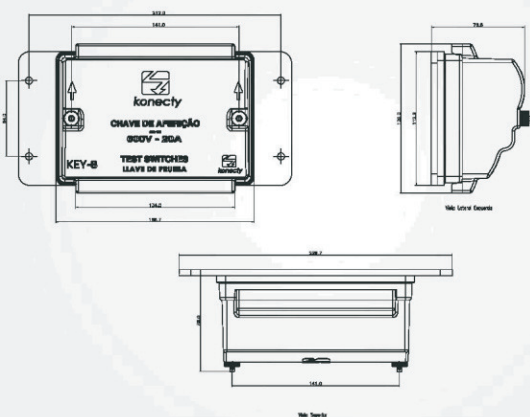


### Contornos y Dimensiones

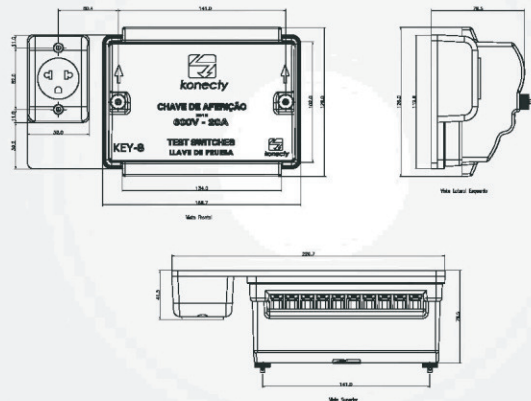
Llave Key-S: Base estándar con alas laterales de fijación y con tapa principal de alas extendidas



Llave Key-S: Base extendida centralizada y tapa principal con alas extendidas



Llave Key-S: Base extendida para uso de enchufe tripolar y tapa principal con alas extendidas





# TABLA DE CONFIGURACIONES

		Posición de las Llaves Cuchillo										CONFIGURACIONES KONECTY	
Visión Frontal		1	3	5	7	9	11	13	15	17	19	LLAVE DE CALIBRACIÓN DE SOBREPOSICIÓN	
Potencia	Corriente	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20		
		2 Llaves Cuchillo											
0	2					C	---	C				KEY-S 001	
0	2	C	---	C								KEY-S 002	
0	2									C	---	C	KEY-S 003
2	0					P	P					KEY-S 004	
2	0	P	P									KEY-S 005	
2	0									P	P	KEY-S 006	
		2 Llaves Cuchillo											
3	0	P	P	P								KEY-S 007	
3	0				P	P	P					KEY-S 008	
3	0					P	P	P				KEY-S 009	
3	0								P	P	P	KEY-S 010	
		4 Llaves Cuchillo											
4	0	P	P	P	PN							KEY-S 011	
4	0				P	P	P	PN				KEY-S 012	
4	0							P	P	P	PN	KEY-S 013	
0	4	C	---	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 014	
0	4			C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 015	
0	4					C	---	C	---	C	---	KEY-S 016	
0	4							C	---	C	---	KEY-S 017	
		6 Llaves Cuchillo											
8	0	P	P	P	P	P	P					KEY-S 018	
8	0			P	P	P	P	P	P			KEY-S 019	
8	0					P	P	P	P	P	P	KEY-S 020	
0	6	C	---	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 021	
0	6			C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 022	
0	6					C	---	C	---	C	---	KEY-S 023	
		7 Llaves Cuchillo											
3	4	P	P	P				C	---	C	---	KEY-S 024	
3	4	C	---	C	---	C	---	P	P	P		KEY-S 025	
3	4	P	P	P	C	---	C	---	C	---		KEY-S 026	
3	4	C	---	C	---	C	---			P	P	KEY-S 027	
		8 Llaves Cuchillo											
0	8	C	---	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 028	
0	8			C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 029	
0	8	C	---	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 030	
0	8	C	---	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 031	
8	0	P	P	P	P			P	P	P	P	KEY-S 032	
8	0	P	P	P	P	P	P	P	P			KEY-S 033	
8	0			P	P	P	P	P	P	P	P	KEY-S 034	
8	0	P	P	P	PN	P	P	P	P	PN		KEY-S 035	
		9 Llaves Cuchillo											
1	8		PN	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 036	
1	8	C	---	C	---	PN	C	---	C(PA)	C	---	KEY-S 037	
1	8	C	---	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 038	
		10 Llaves Cuchillo											
4	6	P	P	P	PN	C	---	C(PA)	C	---	C(PA)	KEY-S 039	
4	6	P	P	P	TN	C	---	C	---	C	---	KEY-S 040	
4	6	P	P	P	PN	C	---	C	---	C	---	KEY-S 041	
4	6	P	P	P	C	---	C	---	C	---	P	KEY-S 042	
4	6	C	---	C	---	C	---	C	---	PN	P	KEY-S 043	
0	10	C	---	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 044	
10	0	P	P	P	P	P	P	P	P	P	P	KEY-S 045	
2	8	C	---	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 046	
2	8	P	P	C	---	C	---	C	---	C	---	KEY-S 047	

P = Potencia                      C---C = Corriente con corto circuito                      C = Corriente Sencilla  
 PA = Puente de Amperio                      TN = Tecta de Neutro                      PN = Puente del Neutro

La tabla de configuraciones arriba representa los modelos de llaves de calibración de sobreponer más utilizadas en el mercado. Para cualquier otra configuración se puede obtener a través de una consulta a la fábrica, tanto en relación a la posición y cantidad de los polos de corriente y tensión como en relación a la necesidad de colores diferentes para los polos de corriente y tensión

## VERSIONES Y OPCIONALES

Las versiones de las llaves KEY-S presentadas en la tabla de configuraciones de arriba contemplan las más utilizadas por el mercado, pero cualquier otra configuración se puede conseguir bajo consulta a la fábrica. Otros opcionales y personalizaciones pueden ser agregadas a los modelos básicos, como: colores diferentes para los polos, base extendida, base extendida para enchufe tri polar, base extendida transparente para enchufe tri polar, modelos diferentes de tapa principal (con o sin ala, o además con ala abierta para protección de los terminales de conexión), puentes de calibración, pino de enclavamiento para accionamiento simultáneo de teclas, entre otros.



KONECTY - INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.

Calle Butembender, 700 / Block A – Barrio Fátima / Canoas / RS

CP: 92200-570

Teléfono: (51) 3425.0101 Fax: (51) 3464.4552

E-mail: [konecty@konecty.com.br](mailto:konecty@konecty.com.br) / [www.konecty.com.br](http://www.konecty.com.br)