

■ TOMAS DE CORRIENTE PARA USO INDUSTRIAL



■ VERSIONES

	Clavijas y prolongadores móviles
	Clavijas fijas
	Tomas empotrables
	Accesorios como cajas de superficie y tapones para clavijas
	Adaptador estanco de líquidos

■ NORMAS DE REFERENCIA

<p>EN 60309-1 Clavijas y tomas para uso industrial. <i>Parte 1: Requisitos generales.</i></p>
<p>EN 60309-2 Clavijas y tomas para uso industrial. <i>Parte 2: Requisitos de intercambiabilidad dimensional para clavijas y tomas con clavijas y alvéolos cilíndricos.</i></p>
<p>UL 1682 Clavijas, extensiones y conectores de pins o manguitos para cables.</p>
<p>UL 1686 Estándar para la configuración de los pins y manguitos.</p>

■ MARCA DE CALIDAD DE CALIDAD

UL LISTED:
E238171, E238172



UL CLASSIFIED:
E238170



Para marcas de calidad específicas por favor contactar a nuestro servicio técnico.

■ RESISTENCIA A LOS AGENTES QUÍMICOS Y ATMOSFÉRICOS

Solución salina	Ácidos		Bases		Disolventes				Aceite Mineral	Rayos UV
	Concentrados	Diluidos	Concentrados	Diluidos	Hexano	Benzol	Acetona	Alcohol		
Alta	Baja	Alta	Baja	Alta	Nula	Nula	Nula	Baja	Alta	Alta

■ OPERACIONES DE CABLEADO

Capacidad de conexión de los bornes

Sección de los conductores a conectar (mm²/awg)

Intensidad nominal	Clavija, prolongador móviles y base conectora				Base fija				
	Serie I	Serie II	Min awg	Max mm ²	Min awg	Max mm ²	Min awg	Max mm ²	
16A	20A	16	1	12	2,5	16	1,5	12	4
32A	30A	14	2,5	10	6	14	2,5	8	10
63A	60A	10	6	6	16	10	6	4	25
125A	100A	6	16	2	50	4	25	0	70

Diámetro máximo de cable admisible por el prensacables

Intensidad nominal		Ø exterior mm			
Serie I	Serie II	Min awg	Max mm ²	Min awg	Max mm ²
16A	20A	,570	14	,710	18
32A	30A	,675	17	,910	23
63A	60A	,937	24	1,375	35
125A	100A	1,265	32	1,790	45

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS BACK BOX

Grado de protección: (IEC 60529):	IP66/IP67
Temperatura ambiente de funcionamiento:	-25°C +40°C
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	+70°C
Prueba de hilo incandescente (IEC 60695-2-1):	GW test 850°C
Prueba de hilo incandescente:	5VA (3mm)
Material:	Pc siloxano
Grado IK a 20°C:	IK10 (20J)

■ CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS TOMAS

Intensidad nominal:	16A - 32A - 63A - 125A (SERIE I) 20A - 30A - 60A - 100A (SERIE II)
Tensión de empleo:	100÷690V~
Frecuencia:	D.C. - 50÷500Hz
Tensión de aislamiento:	500/690V~
Grado de protección (IEC 60529):	IP44 - IP67
Temperatura ambiente de funcionamiento según normas de referencia:	-25°C +40°C
Máxima temperatura ambiente de funcionamiento:	+70°C
Prueba de hilo incandescente (IEC 60695-2-1):	650°C / 850°C
Prueba de hilo incandescente (UL94):	V1 (3mm)
Material:	VALOX®
Grado IK a 20°C (EN 50102):	IK10 (20J)

Serie EUREKA [PIN&SLEEVE]

■ RENDIMIENTO - ELÉCTRICO (SERIE I)

Resistencia Tensión	3000 Voltios p/1 minuto para IEC
Dieléctrica:	60309-1, Cláusula 19
Tensión Máx.	690VAC/250 VDC
de Funcionamiento:	(fuga y distancias mínimas para IEC)
Interrupción de Corriente/ Ruptura de Carga:	Probado a 125% de corriente nominal a tensión nominal de 110% para IEC309-1 cláusula 20
Aumento de Temperatura:	Aumento máx. de 50°C a corriente nominal para IEC309-1 Cláusula 22, Tabla 8
Resistencia con Carga	16 Amp: 5000 ciclos; Sólo Carga
IEC 60309-1 Cláusula 21:	32 Amp: 1000 ciclos - Carga Alterna 63 Amp: 1000 ciclos - Carga Alterna 125 Amp: 250 ciclos - Carga Alterna

■ RENDIMIENTO - ELÉCTRICO (SERIE II)

Resistencia Tensión	3000 Voltios p/ 1minuto (dispositivos fijos)
Dieléctrica:	2200 Volts p/ 1 minuto (disp. portables)
Maximum Working Voltage:	600VAC/250 VDC
(fuga y distancias mínimas para UL 840)	
Interrupción de Corriente/ Ruptura de Carga:	Probado a 150% de corriente nominal plena para interrupción de circuito.
Aumento de Temperatura:	Aumento máx. de 50°C a corriente nominal plena tras 50 ciclos de sobrecarga a 150% de carga nominal a 0.75-pf
Caballaje Nominal:	Para referencia Nec 430-151b para clasificaciones no interruptivas
Resistencia con Carga para	20 Amp: 5000 ciclos; Sólo Carga
IEC 60309-1 Cláusula 21:	30 Amp: 1000 ciclos - Carga Alterna 60 Amp: 1000 ciclos - Carga Alterna 100 Amp: 250 ciclos - Carga Alterna

■ MATERIALES PARA PERNO Y MANGO (SERIE I & II)

Cubierta:	Valox®
Soportes de Contacto:	Valox®
Tuerca Casquillo del Cable:	Valox®
Pasante del Cable:	Neopreno Sólido, tipo aro de cebolla
Anillo de O, Sellos y Juntas:	Neopreno Sólido
Pernos:	Latón niquelado
Anillo de Fuerza de Manga:	Acero Galvanizado
Tornillos Terminales:	Acero niquelado
Tapá/Tornillo de Muelle:	Acero Inoxidable
Muelle SNAP-ON:	Acero Inoxidable
Bridas de Montaje:	Valox®

■ RENDIMIENTO - MECÁNICO (SERIE I)

Resistencia al Impacto en Frío (-25°C):	Para IEC 60309-1 Cláusula 24; (-25°C) con caída de 75cm
D.E. Alojamiento de Cable:	Cables de servicio redondos portables desde 14.5mm de D.E. hasta 50mm de D.E.
Identificación de Terminal:	De acuerdo con estándares IEC 60309-1; según L1-L2-L3-N-G
Fuerza Extracción de Cable:	De acuerdo con IEC 60309-1, Cláusula 23

■ RENDIMIENTO - MECÁNICO (SERIE II)

Resistencia al Impacto en Frío (-25°C):	Para UL 1682 Sección 34 y IEC 60309-1 Cláusula 24
D.E. Alojamiento de Cable:	Cables de servicio redondos portables desde 0.57" de D.E. hasta 1.79" de D.E.
Identificación de Terminal:	De acuerdo con los estándares UL 1682 y IEC 60390-1: según L1-L2-L3-N-G
Fuerza Extracción de Cable:	Para UL 1682 Sección 33 y IEC 60309-1 Cláusula 23

■ RENDIMIENTO - MEDIOAMBIENTAL (SERIE I & II)

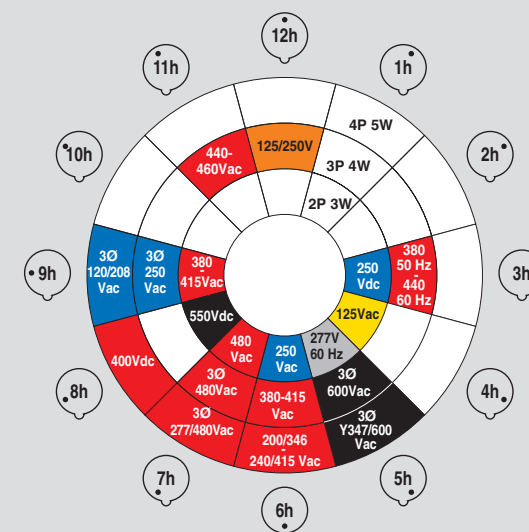
Resistencia a la Corrosión:	Todos los componentes metálicos de acero inoxidable o latón niquelado Anillos de presión de manga de acero galvanizado
-----------------------------	---

■ MATERIALES PARA CAJA TRASERA (SERIE I & II)

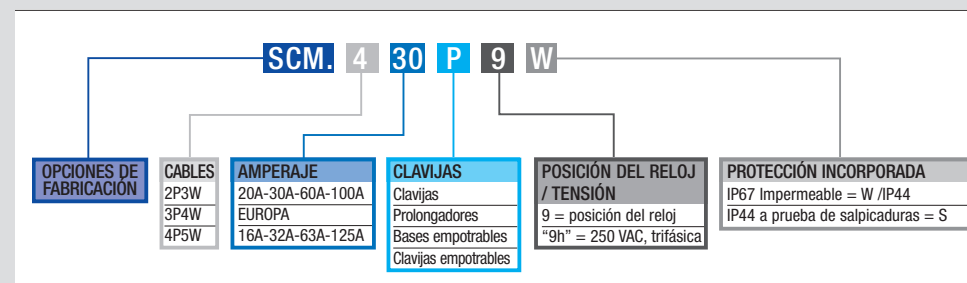
Cubierta:	PC Siloxano
Junta:	Neopreno Sólido
Tornillos:	Acero Inoxidable
Placa de Masa:	Chapa galvanizada

■ POTENCIAS NORTEAMERICANAS

TENSIÓN DE UTILIZACIÓN	COLOR
110-130V	Ambar
208-250V	Azul
380-480V	Rojo
500-690V	Negro
277V	Gris
125/250V	Naranja



■ SISTEMA DE NOMENCLATURA DEL CATÁLOGO



Interfaz Estándar/ Aplicación

Global Cumplimientos Internaciones Totales
EN 60309

Clasificación UL para IEC 60309-1 y IEC 60309-2. Clasificación cULus: UL 1682/1686 y CSA C22.2

No. 182.1.

CE cumple con la Directiva de Baja Tensión EC.

Voltaje Global y Norteamericano

Polarización "posiciones de reloj" disponible en todas las clasificaciones estándar.

Sólido, Selecciones de Seguridad de Voltaje

Soportes de Contacto en Una Pieza a Todo Color IEC La codificación estándar de tensión-fase asegura siempre la correcta aplicación del producto.

■ ESTANCO - IP67



Estanco y fabricado conformes con los estrictos índices de protección IP67. Carcasas termoplásticas resistente a los impactos y excelente resistencia a la oxidación.

La empuñadura única SCAME protegida contra tirones y el sistema de sellado aseguran una excelente fijación del cable e impermeabilidad a las terminaciones de los conductores. Ideal para uso exterior, en ambientes húmedos marinos y expuestos a lavados.

Instalación más rápida del 75% mediante el dispositivo SNAP-ON y el sistema de fijación de cables.

■ A PRUEBA DE SALPICADURAS - IP44



Ideal para uso interior donde las salpicaduras y otros contaminantes pueden interferir en las conexiones eléctricas. Ideal para la mayoría de los usos comerciales, pesados e industrial terciario.

Disponible en las potencias 16, 20, 30 y 32 Amp.



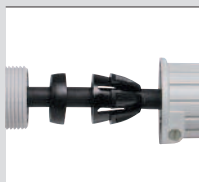
Instalación sin herramientas o tornillos

El dispositivo SNAP-ON permite ahorrar un 75% de los tiempos de instalación. El dispositivo único SNAP-ON en las clavijas y conectores de 20 y 30 Amp permite una instalación y revisión más rápida y fiable. Las juntas incorporadas en las empuñaduras garantizan la impermeabilidad y la estanqueidad a productos químicos y al polvo.



Tiempo de colocación de los hilos reducido gracias a un único punto de acceso

Todos los tornillos de los bornes están orientados hacia la misma dirección permitiendo al instalador realizar terminaciones seguras ahorrando un 30% menos de tiempo respecto a otros aparatos. Las carcasas termoplásticas resistentes a la oxidación están codificadas por colores para asegurar conexiones fiables en todas las combinaciones y polarizaciones, con un borne de tierra levantado respecto a la posición estándar.



Prensado de cables facilitado

El prensacables roscado en las aparatos 16/32A y 20/30A permite una instalación fácil y rápida. El tornillo fija la sujeción, sin ninguna posibilidad de contacto metálico (aparatos 16/32A y 20/30A).



Montaje rápido

Prensacables monobloque con tornillo, seguido por dispositivo de fijación de seis garras. Manguitos estancos con anillos O-Ring disponibles en una amplia gama de diámetros exteriores.



Impermeabilidad y seguridad de los dispositivos de fijación

El dispositivo de fijación de seis garras asegura una perfecta retención del cable superando todas las pruebas de tirones efectuadas por las entidades de control. No precisa prensacables interiores. Disponibles en todos los amperajes.



Conexión eficiente

Tapas impermeables con resorte y tapas con bisagras flexibles altamente resistentes en todas las versiones IP67 de los aparatos.

Cubiertas en las versiones IP44 a pruebas de salpicaduras. Seguridad, eficiencia y duración en todos los usos conformes a las normas IEC309 a nivel mundial.

■ ESTANCO - IP67

Seguridad Garantizada

- El terminal de tierra es el primero que conecta y el último que desconecta para garantizar la seguridad también bajo carga

