

Controlador con PoE para una puerta

CA150



Un miembro del Grupo Kaba





Controlador con alimentación a través de Ethernet (Power over Ethernet, PoE) para una puerta CA150 de Keyscan

Keyscan siempre ha ofrecido soluciones de control de acceso que optimizan los diseños de los sistemas y maximizan la flexibilidad de la instalación. En el corazón de nuestra organización, contamos con un dinámico equipo de ingenieros y especialistas en productos que evalúan continuamente las tecnologías nuevas y emergentes. Su objetivo es seleccionar las tecnologías comprobadas que mejoren nuestra oferta de productos sin afectar la confiabilidad ni la seguridad.

Keyscan se complace en presentar el CA150, una culminación de estos esfuerzos.

El innovador CA150 representa la adición más reciente a nuestra ya flexible colección de unidades de control de acceso y de control de acceso a ascensores con 2, 4 y 8 lectoras. Cuando se trata del desempeño, las capacidades y la capacidad general, el CA150 se compara totalmente con nuestro rango completo de unidades de control de acceso. Desde el número total de credenciales que admite hasta el número total de zonas de tiempo, no se pasó por alto ningún detalle.

El CA150 tiene la particularidad de que está equipado para soportar la alimentación a través de Ethernet (PoE). Nunca se ha atendido con tanta facilidad a esa única puerta que está al final del edificio, o esos clientes que tienen una puerta crítica que asegurar.

No se equivoque, ésta no es una unidad de control de acceso para una puerta sin fuerza. Se han considerado todos los aspectos para hacer del CA150 uno de los controladores de una puerta más poderosos del mercado hoy en día. Ni nosotros ni usted aceptaríamos menos. Le invitamos a conocer más sobre esta nueva y poderosa adición a la familia de unidades de control de acceso de Keyscan.

Controlador PoE para una puerta CA150 de Keyscan – Beneficios

El CA150 proporciona una flexibilidad de diseño sin precedentes. Aunque está diseñado para soportar una puerta, es, por definición, una parte fundamental de nuestra colección completa de controladores y, como tal, se puede usar en combinación con cualquier número de nuestras unidades de control de acceso como pieza perfecta de un sistema mucho más grande. Desde el sistema más sencillo de una sola puerta hasta uno de varios cientos de puertas; desde un solo sitio hasta múltiples sitios; desde un control de acceso administrado en el sitio hasta un control de acceso con administración central; Keyscan ofrece una verdadera solución de control de acceso de extremo a extremo.

La fuerza del software de Administración de Control de Acceso de Keyscan sigue siendo parte esencial de todos los sistemas de Keyscan. El CA150 aprovecha esta misma plataforma de software y, al hacerlo, el controlador para una puerta de Keyscan ofrece todas las mismas características y capacidades que se han desplegado en algunas de las instalaciones de control de acceso más grandes del mundo. Como tal, el CA150 es un producto que les permitirá a los sitios más pequeños implementar el control de acceso hoy con la confianza de expandir sus sistemas cuando sea el momento adecuado.

Familia de controladores

El CA150 es la solución perfecta para el Control de Acceso con Administración Central. Con todas las características para su uso en el sitio (conectividad en red, requisitos de alimentación y acceso de puertas) en una sola pieza, no podría ser más fácil configurar los sitios de los usuarios finales.

La funcionalidad de red inversa está integrada en la conexión por Ethernet en el panel y, con la codificación con Estándar Avanzado de Encriptación (Advanced Encryption Standard, AES) proporciona una conexión segura de los sitios de los usuarios finales a la computadora central. Ya sea que se trate de abrir un nuevo sitio con una puerta o de agregar una puerta adicional a un sitio existente, el CA150 lo facilita todo.



Las características del CA150 incluyen:

Procesadores Duales

Los procesadores duales aseguran la operación completa del panel aun durante las descargas del sistema.

Memoria flash

Equipado con una memoria flash, el CA150 ofrece las mismas impresionantes características que se encuentran en el resto de nuestra colección de unidades de control de acceso (Access Control Unit, ACU).

Conectividad en red

Equipado con un módulo TCP/IP listo para PoE, el CA150 está diseñado para reducir el tiempo de instalación, los largos tramos de cableado y los requisitos de alimentación. Con la PoE, el CA150 alimenta a la lectora, a la contrachapa, el botón de solicitud de salida (Infrarrojo Pasivo o Passive Infrared, PIR) y cualquier dispositivo auxiliar que desee.

Con el soporte del protocolo de configuración dinámica de computadora central (Dynamic Host Configuration Protocol, DHCP), el CA150 es un dispositivo de punta en red con una serie de características de control de acceso inviolables.

Dos relés con alimentación

El CA150 viene con dos relés de uso industrial y con alimentación para la contrachapa de la puerta y un control auxiliar de salida; cada uno de ellos proporciona una impresionante corriente de 500 mA a 12 V de C.C.

Cuatro entradas supervisadas

El CA150 soporta una solicitud de salida (request to exit, RTE), un contacto en la puerta y 2 entradas auxiliares programables que le proporcionan capacidades de control de acceso inviolable.

Dos puertos de lectora (entrada/salida)

El CA150 ofrece dos (2) entradas de lectora. Cuando la aplicación requiere la validación tanto de la lectora de entrada como de la de salida, el CA150 está listo para la tarea.

System VII

El CA150 se administra por medio del software de control de acceso de Keyscan, con todas sus impresionantes características y capacidades.

Panorama general del diseño del CA150

A) LED de Estado

Los LED de estado del sistema, de comunicación y el contador de bits permiten localizar y solucionar los problemas del sistema al instante.

B) Procesadores Duales

Los procesadores duales aseguran una operación del panel sin interrupciones, aun durante las descargas del sistema.

C) Memoria Flash

D) Interruptor de Seguridad

Si se retira la cubierta del CA150 por cualquier razón, el interruptor de seguridad se activará y sonará la Alarma de Seguridad del Panel.

E) Conectividad en Red

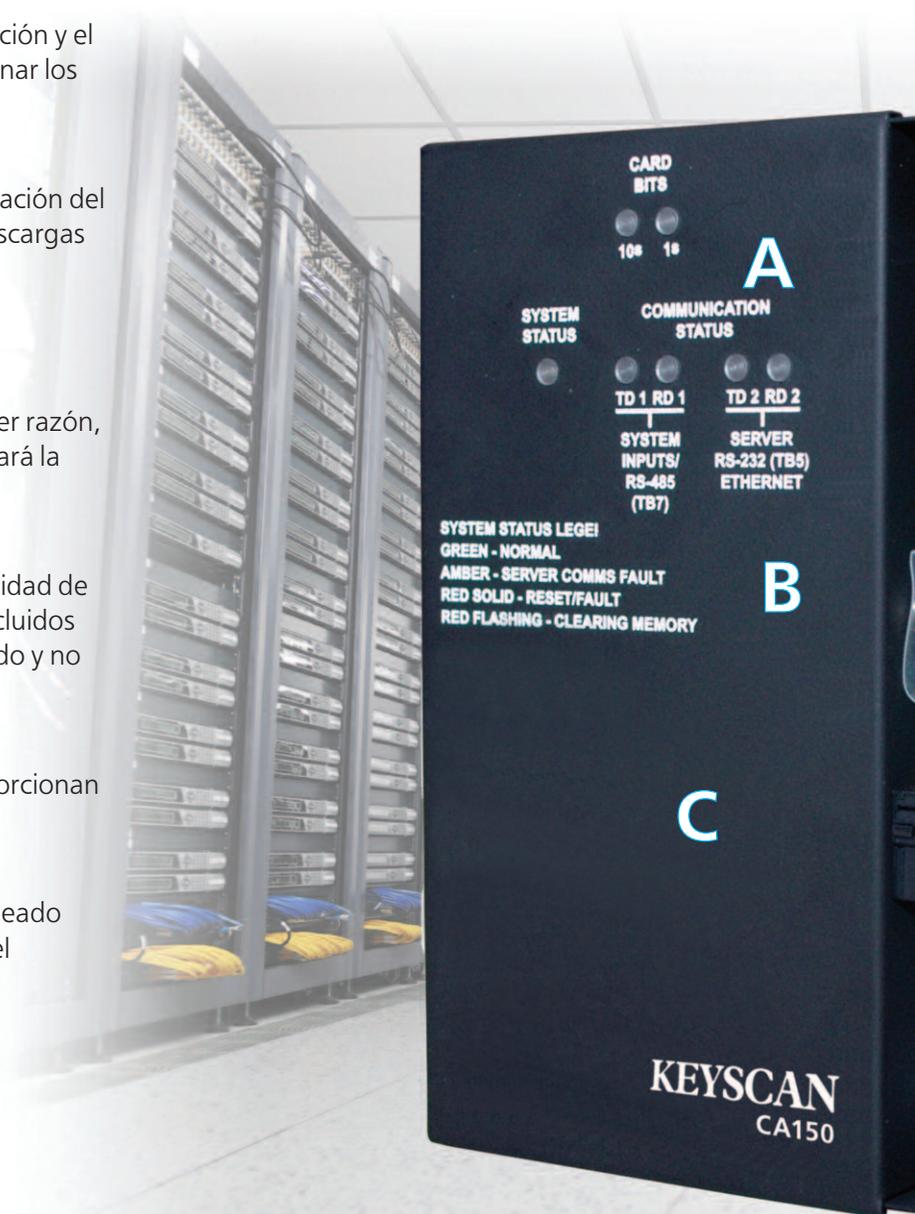
Equipado con un puerto Ethernet con capacidad de PoE (IEEE 802.3af), con soporte de DHCP incluidos los modos de transmisión de datos encriptado y no encriptado.

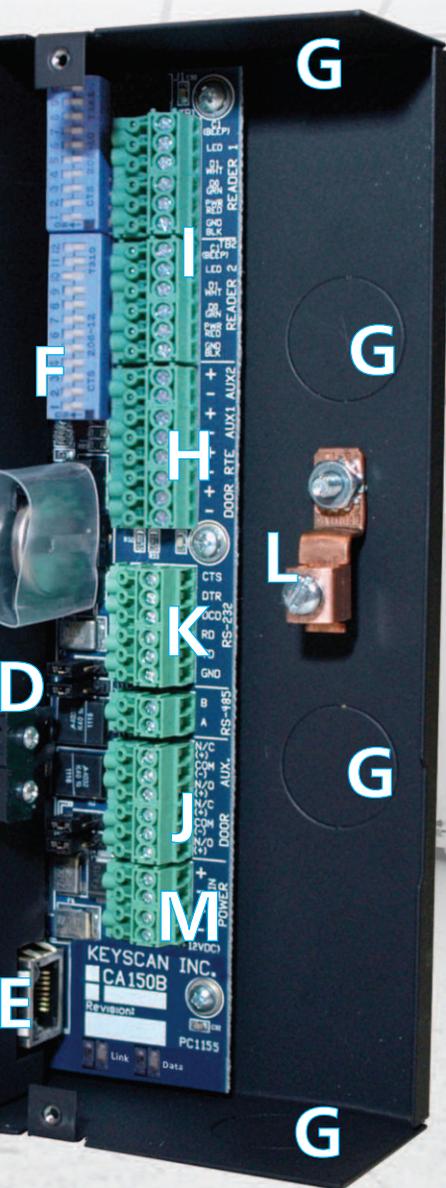
F) Puentes de Sistema

Los puentes de sistema de fácil acceso proporcionan un modo práctico de configurar el sistema.

G) Piezas Desmontables para Cableado

Las múltiples piezas desmontables para cableado maximizan la flexibilidad de la instalación y el ocultamiento del cableado.





H) Cuatro Entradas Supervisadas

Las entradas permiten una solicitud de salida (RTE), una entrada para contacto de puerta y dos entradas auxiliares.

I) Dos Puertos de Lectora

Proporciona capacidades para lectoras de ENTRADA y de SALIDA. Las lectoras se alimentan en modo de PoE o CC hasta 12 VCC a 500 mA por puerto.

J) Dos Relés de Uso Industrial

Se proporcionan 1 relé para la contrachapa y 1 relé auxiliar. Se puede seleccionar el modo con alimentación o sin alimentación. El modo con alimentación proporciona hasta 12 VCC a 500 mA por relé. El modo sin alimentación proporciona un contacto seco con una clasificación de 4 amperios, 30 VCC; 6 amperios, 24 VCC.

K) Bloques de Terminales Desmontables

L) Conectividad RS232

Se proporciona un enlace de comunicación RS232 para la comunicación entre el panel y la computadora.

M) Entrada/Salida de CC

Cuando no está disponible la PoE, se proporciona una opción de entrada de 12 VCC. También está disponible una salida de 12 VCC para alimentar a cualquier dispositivo auxiliar local, como un PIR o un sensor de ruptura de cristal clasificado para 12 VCC hasta 250 mA.

CA150 – Aplicación LAN/WAN Estándar

El CA150 admite la alimentación por PoE o directa de 12 VCC, lo que le proporciona una flexibilidad máxima al diseño del sistema con base en la infraestructura que esté disponible en un sitio particular. Para los sitios que probablemente no tengan infraestructura con la capacidad para PoE se puede implementar un inyector PoE con un solo puerto o varios puertos Midspan para aprovechar la libertad que proporciona el adaptador PoE del CA150.



CA150 – Aplicación de ACU Mixtas

El CA150 se puede usar en combinación con cualquiera de las unidades de control de acceso de la familia Keyscan. El CA150 se integra perfectamente o expande cualquier sistema Keyscan sin problemas de seguridad y proporciona la mayor flexibilidad de diseño del sistema.



Aplicación de Control de Acceso Administrado (Managed Access Control, CMAC)

Para quienes requieran un control de acceso con administración central (CMAC), el CA150 está listo. Equipado con un adaptador Ethernet TCP/IP con capacidad PoE encriptado, es lo más cercano a un control de acceso para conectar y usar ("plug and play") que se puede encontrar en la industria.



CA150 – Aplicación de Sistema Sencillo

Cuando no hay disponible o no se necesita una conectividad en red, el puerto de comunicación RS232 proporciona una manera cómoda de configurar y descargar poseedores de tarjetas al CA150 cuando sea necesario. El CA150 no requiere una conexión permanente a una PC o a una base de datos.



Consideraciones de PoE:

El CA150 funciona como un dispositivo alimentado (PD, por sus siglas en inglés) PoE de clase 0. Como tal, el CA150 requiere la asignación de 15.4 watts del interruptor o inyector de PoE. De los 15.4 watts, el CA150 suministra 680 mA a 12 voltios -aproximadamente 8 watts- a dispositivos periféricos conectados a una fuente de alimentación, como lectoras, cerraduras de puertas, sensores PIR, etc.

La selección de un interruptor de PoE debe basarse en la demanda de energía de todas las cargas conectadas al interruptor. La clase de PD (0-4) para cada dispositivo conectado al interruptor se debe conocer y la suma de todas las cargas, para un diseño conservador y confiable, no debe superar el 75% de la energía total disponible. A medida que se desconectan algunas cargas y se conectan otras, el consumo total de energía debe ser reevaluado. Keyscan recomienda usar interruptores de PoE con una baja cantidad de puertos, 8 como máximo, para minimizar el impacto de una falla del interruptor en el Sistema de control de acceso, y además alimentar todos los interruptores de PoE con un UPS.

COLECCIÓN COMPLETA DE UNIDADES DE CONTROL DE ACCESO DE KEYSKAN

		Sistema de control PoE para una puerta	Sistema de control con múltiples lectoras			Sistemas de Control de Acceso a Pisos de Ascensores	
							
		CA150	CA250	CA4500	CA8500	EC1500	EC2500
Unidad de control de acceso	Puertas que admite	1 puerta	2 puertas	4 puertas	8 puertas	1 cabina (hasta 40 pisos)	2 cabinas (hasta 16 pisos)
	Puertos de lectoras	2 (entrada/salida)	2	4	8	1	2
	Compatibilidad con Múltiples UCA	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado	Ilimitado
	LED de estado del sistema	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Procesadores duales	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Memoria flash	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
	Salida de falla de la alimentación	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Entradas	Entradas de monitor de piso (supervisadas)	No	No	No	No	32	Sí
	Entradas de solicitud de salida (RTE) (supervisadas)	1	2	4	8	No	No
	Entradas de contacto de puertas	1	2	4	8	No	No
	Entradas auxiliares (supervisadas)	2	8	16	16	No	No
Salidas	Expansión de entradas E/S	No	No	64 (16 por unidad)	64 (16 por unidad)	No	No
	Relés de salida auxiliares	1	2	4	8	No	No
	Relés de salida auxiliares de expansión	No	No	8	8	No	No
	Salidas E/S	No	No	64 (16 por unidad)	64 (16 por unidad)	No	No
Capacidad	Relés de salida de las puertas	1	2	4	8	No	No
	Núm. de poseedores de tarjetas	45,000 (expansión a 90,000*)	45,000 (expansión a 90,000*)	45,000 (expansión a 90,000*)			
	Buffer del archivo de transacciones	6000	6000	6000	6000	6000	6000
	Zonas de tiempo	256	256	256	256	256	256
	Horarios	512	512	512	512	512	512
	Niveles de grupo	511	511	511	511	511	511
Conectividad	Fechas de días festivos	64	64	64	64	64	64
	Listo para Ethernet	Equipado	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
	PoE – Alimentación a través de Ethernet (IEEE 802.3af)	Equipado	No	No	No	No	No
	La integración global	Red o servidor dependiente	Apto para usarse (requiere CIM)	Apto para usarse (requiere CIM)	Apto para usarse (requiere CIM)	Apto para usarse (requiere CIM)	Apto para usarse (requiere CIM)
	CMAC IP Inversa	Equipado	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional	Opcional
Comunicación en serie	Sí (un solo panel)	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	

Para obtener más información comuníquese con su Agente de Ventas Regional de Keyscan



Un miembro del Grupo Kaba

901 Burns Street, East
Whitby, Ontario, L1N 0E6, Canadá

Teléfono: +1.905.430.7226
Sitio web: www.keysan.ca

KEY 2015-01 ESP