

La eficiencia que mereces

> Acti 9

REFLEX iC60

Interruptor automático con telemando integrado

RCA iC60

Auxiliar de control remoto

ARA iC60/iID

Auxiliar de reconexión automática

Patrocinador estratégico de



sd europe
SOLAR DECATHLON

Schneider
Electric

REFLEX iC60

La solución “todo en uno”
integrada de control
y protección

Un **complemento para el sistema modular Acti 9 y exclusivo de Schneider Electric**, el **Reflex iC60** combina un interruptor automático con un telemando integrado. Diseñado para evolucionar y adaptarse a los requisitos dinámicos de las aplicaciones de control e iluminación, es fácilmente comunicable con cualquier automatismo industrial (PLC) o sistema de gestión de edificio sin necesidad de complementos o adaptaciones adicionales. Está especialmente dedicado para la gestión a distancia de las cargas de los edificios terciarios e instalaciones industriales que combinan el control local y control centralizado con una serie de operaciones de conmutación.

Eficiente

Para continuidad de servicio:

- > VisiTrip: indicador de defecto visual con LED en la parte frontal
- > Función biestable: mantiene el estado estable

Para un mantenimiento sencillo:

- > El indicador de estado con LED en la parte frontal permite una mejor legibilidad durante el mantenimiento y el diagnóstico del defecto

Completamente seguro

Para el operario:

- > Aislamiento Clase 2 en parte frontal para una protección absoluta
- > Dispositivo de enclavamiento para candado integrado para máxima seguridad aguas abajo

Para la instalación:

- > VisiSafe incluido con $U_{imp}=6kV$, Grado de polución 3, $U_i=500V$
- > En cumplimiento con UNE-EN 60947-2
- > El mecanismo de cierre brusco protege a la carga y garantiza una mayor vida útil

Sencillo e inteligente

Para un diseño sencillo:

- > La solución “todo en uno” integrada cumple con todos los requisitos de las aplicaciones de iluminación
- > Conexión directa con PLC vía interface Ti24
- > Órdenes de mando flexibles: mantenidas e impulsionales

Para una elección sencilla:

- > Amplia gama hasta 63A
- > Compatible con los accesorios **Acti 9** y bloque diferencial Quick Vigi
- > Ahorro de espacio hasta un 25% en el cuadro eléctrico
- > Reducción de hasta un 50% en las conexiones de potencia y hasta un 70% en el cableado de control



Dispositivo de enclavamiento para candado que ofrece la máxima seguridad



La conexión directa con PLC vía interface Ti24 permite ahorros en cableado y espacio

25%

ahorro de espacio gracias al diseño “todo en uno” integrado

24 V

conexión directa con el PLC o el sistema de gestión de edificio

100%

coordinación entre el interruptor automático y el telemando integrado

“Gracias al Reflex iC60 podemos gestionar el control de la iluminación de nuestros edificios de oficinas con una instalación totalmente segura”

Técnico Electricista

Interface Ti24
para conexión directa
con el PLC

Dispositivo de enclavamiento para candado
para máxima seguridad

Exclusivo de Schneider Electric

3 modos de funcionamiento
para todas las aplicaciones

VisiSafe

Señalización integrada

Ordenes mantenidas e impulsionales

Protección
contra cortocircuitos y sobrecargas

“Con **Reflex iC60** ahorramos el 15% de nuestro consumo de energía, gracias a su simple control de los circuitos de iluminación. La iluminación normal se controla a distancia por el controlador (PLC), basado en los períodos de actividad y la iluminación seleccionada. Como resultado, el control diario de nuestras cargas es muy simple. La instalación fue realmente fácil, el concepto “todo en uno integrado” nos permitió reducir de cableado de potencia en un 50%. Además, el **Reflex iC60** permite la conexión directa al PLC sin la necesidad de relés de baja intensidad”

Técnico de Edificio



Distribución eléctrica

Industria e infraestructuras, gestión de cargas, conmutación de circuitos...



Iluminación

en exteriores, interiores, alumbrado público u otras aplicaciones que precisen control y mando a distancia

RCA iC60

El **Auxiliar de Control Remoto Acti 9** permite gestionar a distancia la instalación eléctrica de una manera segura y eficiente.

El **Auxiliar de Control Remoto (RCA)**, dispositivo de control clave dentro del sistema modular **Acti 9**, es ideal para las instalaciones remotas donde la continuidad de servicio y la disponibilidad de suministro eléctrico son cruciales. Por ejemplo, en instalaciones de alumbrado público de ciudades o en aplicaciones de infraestructuras e industriales, el **RCA** permite el mando a distancia para apertura/cierre de los interruptores automáticos iC60 y rearme a distancia después de un disparo por defecto, sin comprometer la eficiencia o la seguridad de la instalación.

Eficiente

Para continuidad de servicio:

- > Rearme a distancia después de disparo
- > Función biestable de disponibilidad inmediata después de un corte de suministro eléctrico

Para operaciones efectivas:

- > Apertura/cierre a distancia del interruptor automático iC60
- > Señalización a distancia OF y SD integrada

Sencillo e inteligente

Para un diseño sencillo:

- > Ordenes de mando flexibles (mantenida o impulsional, local o centralizada)
- > Conexión directa con PLC vía interface Ti24

Para una instalación sencilla:

- > Se adapta fácilmente a la aplicación con 2 modos preconfigurados
- > Compatible con todos los auxiliares **Acti 9**
- > Conector prefabricado Ti24



La conexión directa con PLC vía interface Ti24 permite ahorros en cableado y en espacio



Selector para operaciones de control

Completamente seguro

Para el operario:

- > Selector Auto/OFF en la cara frontal inhibe al RCA para un mantenimiento seguro
- > Dispositivo de enclavamiento para candado integrado
- > Tapa de precintado transparente protege al selector de modo (en versión Ti24)

Para la instalación:

- > Coordinación completa con los interruptores automáticos iC60
- > Selector A/B inhibe el rearme a distancia después del disparo por defecto

15%

ahorro energético en control de iluminación

<0,5 sec

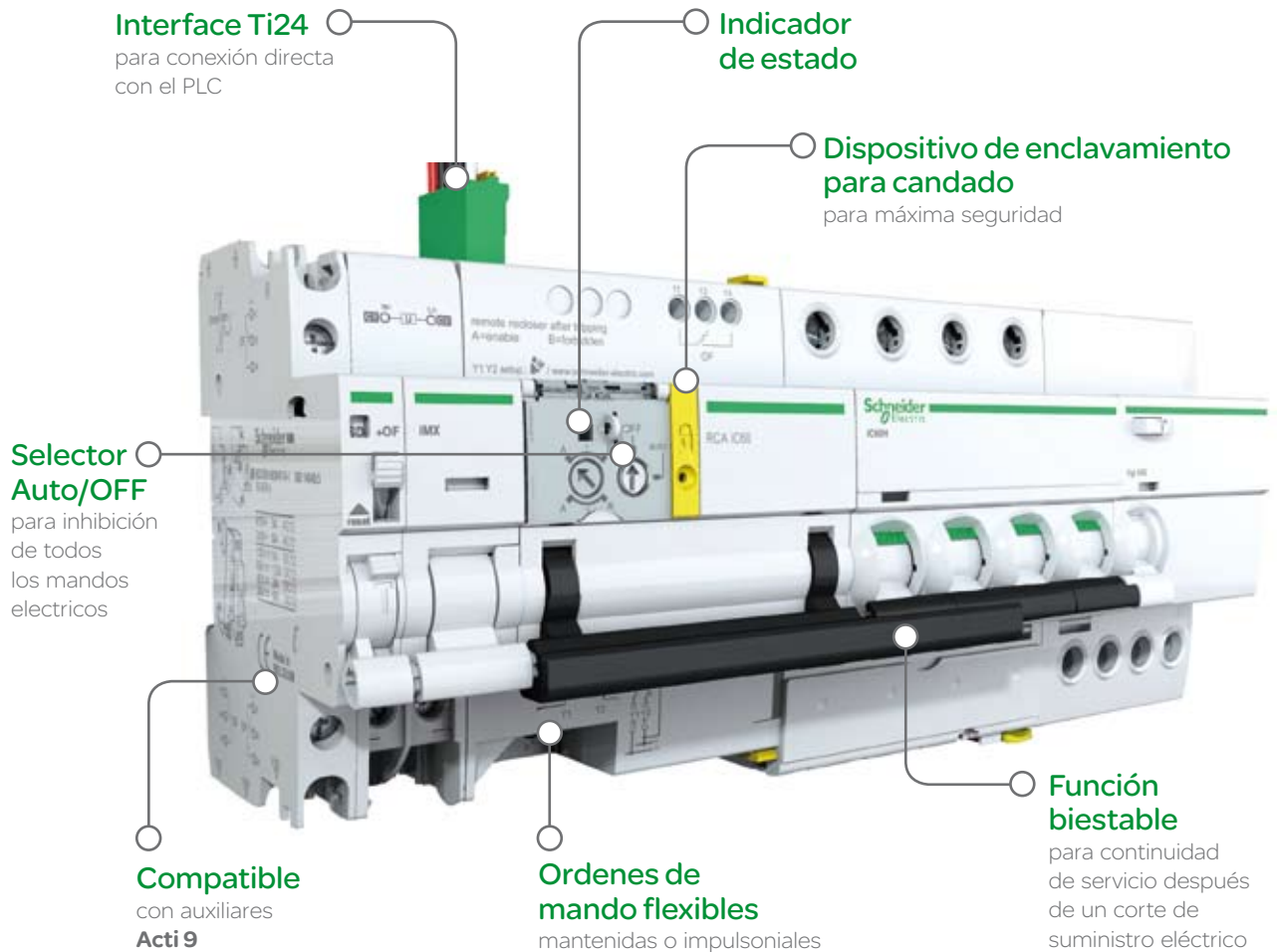
cierre de alta velocidad

100%

compatible con los interruptores automáticos y auxiliares **Acti 9**

“Gracias al RCA podemos controlar a distancia el alumbrado público de la ciudad, sin comprometer la seguridad”

Técnico de Urbanismo



“Hemos reducido los costes de operación en nuestras lámparas de descarga de alta intensidad en un 15% y nuestros desplazamientos por intervención a la mitad gracias a **RCA**. El cableado es muy simple, lo que nos permite un ahorro de espacio considerable en nuestros cuadros y el consiguiente ahorro de cableado en un 50%. El control de iluminación desde PLC, basado en nuestros intervalos de actividad e iluminación estacional, nos permite también, durante las tormentas, rearmar los dispositivos a distancia después de un disparo. Además, es muy sencillo pasar del modo automático al manual desde el propio frontal del dispositivo durante las operaciones de mantenimiento”

Ingeniero de Obras Públicas



Distribución eléctrica

Industria e infraestructuras, gestión de cargas, conmutación de circuitos...



Iluminación

en exteriores, interiores, alumbrado público u otras aplicaciones que precisen control y mando a distancia

ARA iC60/iID

El Auxiliar de Reconexión Automática **Acti 9** mejora la eficacia y la continuidad de servicio de la instalación.

El **Auxiliar de Reconexión Automática (ARA)**, compatible con el sistema modular **Acti 9**, proporciona la máxima continuidad de servicio en las instalaciones eléctricas - de manera sencilla, segura y eficiente - especialmente en lugares sin supervisión, aislados o de difícil acceso, con el fin de evitar las interrupciones de suministro y reducir los costes de mantenimiento. **ARA** vuelve a rearmar automáticamente el circuito después de un disparo intempestivo, según los intervalos del programa seleccionado. Si aparece un defecto permanente, **ARA** queda en posición abierta después de finalizar su número de operaciones de rearme, aislando de manera segura al sistema.

Eficiente

- > Primer intento de reconexión a los 60 segundos, para máxima continuidad de servicio
- > Mando de reconexión final (entrada Y2): permite al operario un último intento de rearme a distancia antes de realizar la intervención in-situ
- > Función biestable: no cambia el estado durante los cortes de suministro eléctrico

Sencillo e inteligente

Para un mantenimiento sencillo:

- > Contactos integrados de "Bloqueo" y "OF" (cuando ARA está inhibido) para señalización a distancia
- > Señalización local de estado: indica el estado de funcionamiento en la cara frontal (led verde/rojo)

Para una instalación sencilla:

- > Totalmente compatible con la gama **Acti 9**
- > 4 programas predefinidos con selector en la cara frontal



4 programas predefinidos le permiten aprovechar su tiempo al máximo

Completamente seguro

Para el operario:

- > Inhibición de la reconexión automática para mantenimiento: selector Auto/OFF en la cara frontal o mediante mando a distancia (entrada Y1)
- > Dispositivo de enclavamiento para candado integrado

Para la instalación:

- > Inhibición automática después de finalizar el número de operaciones de rearme
- > Número de rearmes autorizados, retardo antes de la reconexión (TA) y tiempo de comprobación (TB) están garantizados
- > Tapa de precintado transparente protege al selector

Para integración con sistema **Acti 9**:

- > Proporciona todas las ventajas de seguridad y fiabilidad del iC60 e iID
- > Certificación de garantías y cumplimiento de normativas IEC



Seguro para el operario y seguro para la instalación

+30%

Incremento mínimo en continuidad de servicio

4

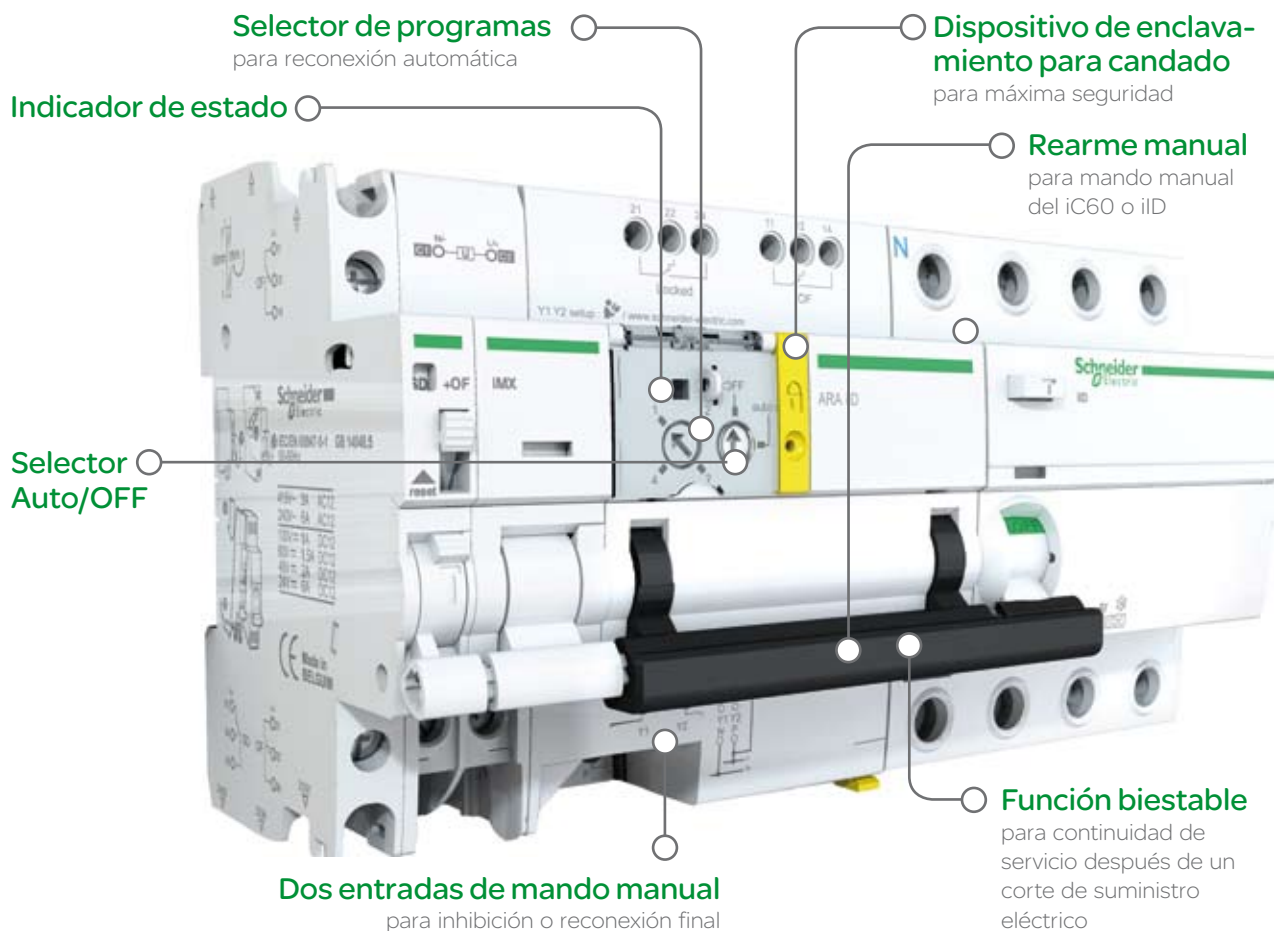
programas automáticos predefinidos

100%

coordinado con las gamas iC60 e iID de **Acti 9**

“Con los nuevos **ARA** hemos reducido nuestras intervenciones in-situ a la mitad”

Electricista



“Gracias a **ARA** podemos rearmar automáticamente los cuadros de distribución eléctrica de nuestros repetidores varias veces después de un defecto eléctrico transitorio...¡¡¡sin tener que enviar a ningún técnico!!!. Nuestros repetidores están en lugares aislados y no es fácil acudir allí rápidamente para operaciones de mantenimiento. En caso de defectos repetitivos **ARA** incluso nos permite un último intento de reconexión final antes de tomar la decisión de ir al lugar. Si finalmente acudimos sabemos que nuestros operarios trabajarán totalmente seguros ya que **ARA** les garantiza esta seguridad gracias a su dispositivo de enclavamiento integrado”

Ingeniero de Mantenimiento de Telecomunicaciones



Comunicaciones

ideal para centrales de comunicaciones, radio y TV, telefonía móvil, servidores de internet,...



Transporte

indispensable en señalización luminosa, control del tráfico e iluminación de seguridad para autopistas, red ferroviaria, túneles, aeropuertos,...

>Acti 9

El sistema modular completo para distribución eléctrica en baja tensión que te ofrece...

la máxima calidad...

100%

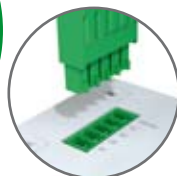
Nuevo diseño y tecnología



RCA iC60 forma parte del sistema modular **Acti 9** manteniendo su calidad y eficiencia. Mediante su nuevo diseño basado en la tecnología electro-magnética biestable, su alta velocidad de cierre (<0,5 seg.) y su gran endurancia que garantiza hasta los 10.000 ciclos, este dispositivo ha sido testeado y validado para ser instalado en las más severas aplicaciones y en condiciones de ambiente extremas.

conexión directa con el sistema de comunicación Acti9...

flexible
fiable
ampliable



Interface Ti24



Reflex iC60



El sistema de comunicación para cuadros de distribución eléctrica **más sencillo y eficiente**

Make the most of your energy

Schneider Electric España, S.A.

Bac de Roda, 52, edificio A · 08019 Barcelona · Tel.: 934 84 31 00 · Fax: 934 84 33 07 · www.schneider-electric.com

En razón de la evolución de las normativas y del material, las características indicadas por el texto y las imágenes de este documento no nos comprometen hasta después de una confirmación por parte de nuestros servicios. Los precios de las tarifas pueden sufrir variación y, por tanto, el material será siempre facturado a los precios y condiciones vigentes en el momento del suministro.



ESMKT03054C12