



## HOJA DE DATOS

### Dispositivos de reenganche automático

#### DFA 2-1

para interruptores diferenciales DFS 2/4 hasta 63 A, 24 V CA/CC,  
intentos de conexión 1

Número de pieza 09100112



#### Función

Los dispositivos de reconexión automática (en inglés ARD, "automatic reclosing devices") o los accionamientos remotos se utilizan en general para aumentar la disponibilidad de una instalación. En la mayor parte de las ocasiones, se conectan mediante brida a los dispositivos conmutadores de protección correspondientes y sirven para reconectar estos últimos automáticamente, así como para desconectarlos de forma remota. Un requisito que deben cumplir los dispositivos de reconexión automática según la normativa sobre dispositivos es el bloqueo en el caso de que se detecte un defecto en la instalación. Si esto ocurre, no es posible realizar una conmutación remota, por lo que se necesita una intervención manual. Los dispositivos de la serie DFA están concebidos exclusivamente para su uso con los interruptores diferenciales DFS 2 o DFS 4, de Doepke. En función de la versión de que se trate, los DFA pueden funcionar con diferentes tensiones de suministro, están equipados con relés para notificar el estado de conmutación o de bloqueo y o no realizan ningún intento de conexión o realizan uno o tres intentos. Los dispositivos DFA se montan a la izquierda de los interruptores diferenciales. El número de intentos de reconexión está ajustado de forma fija a "1". En el modo automático, los intentos de conexión se realizan 15 segundos después de un disparo. Este puede ponerse fuera de servicio con ayuda del conmutador rotativo que se encuentra en la tapa de la carcasa, de manera que no pueda producirse un accionamiento involuntario, por ejemplo, durante los trabajos de mantenimiento en el sistema de distribución. Esta variante recibe alimentación a través de una fuente de tensión de 24 V CA o CC. Asimismo, es posible efectuar un disparo remoto mediante una simulación de corriente de defecto. La posición de conmutación actual del interruptor protector ("conectado", "disparado" o "desconectado") se señala mediante tres contactos de conmutación por relé integrados.

#### Características

accionamiento remoto reequipable a posteriori para interruptores diferenciales de Doepke de las series DFS 2 y DFS 4, Variantes para diferentes suministros de energía, diseño compacto

#### Tipo de montaje

a la izquierda del interruptor diferencial mediante abrazaderas, Fijación rápida en la regleta de montaje, Posibilidad de elegir la posición de montaje que se desee

#### Campos de aplicación

Los accionamientos remotos se utilizan en todas las ubicaciones en las que el acceso a las instalaciones eléctricas resulta muy difícil, así como en los casos en los que es preciso conseguir un alta disponibilidad del sistema. Tal es el caso, por ejemplo, de las explotaciones agrícolas, los aerogeneradores de pequeño tamaño, las instalaciones fotovoltaicas, los puntos de recarga para motores eléctricos, las estaciones de bombeo, las instalaciones de depuración y los sistemas de telecomunicaciones.

#### Indicaciones

Según la normativa vigente, la reconexión automática únicamente está permitida en áreas de acceso restringido a electricistas o personal con la formación electrotécnica correspondiente. El accionamiento remoto no afecta al funcionamiento del interruptor diferencial.

#### Accesorios

Transformadores de timbre RK

#### Datos técnicos

datos técnicos	DFA 2-1
Denominación	DFA 2-1
Corriente de defecto de prueba ajustable	0.03 A, 0.1 A, 0.3 A, 0.5 A
Versión del accionamiento de conmutación	Mecanismo de accionamiento por motor

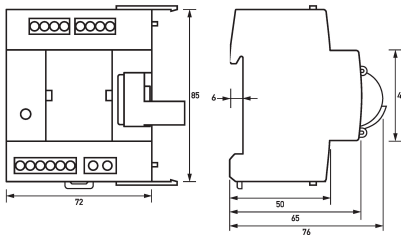
Sujeto a cambios técnicos

datos técnicos	DFA 2-1
máx. Intensidad asignada de la unidad de contactos principales	63 A
Número de intentos de conexión automáticos	1
Disparo remoto	true
Desconexión de forma remota	true
Conexión de forma remota	true
Lado de montaje	izquierda
Número de contactos de cierre, contactos de apertura y contactos inversores	3 0 0
Tensión de servicio (CA)	24 V (21,6 V ... 30 V)
Tensión de servicio (CC)	24 V (21,6 V ... 26,4 V)
Consumo de corriente de servicio (CA)	0,07 A ... 0,64 A
Consumo de corriente de servicio (CC)	0,035 A ... 0,5 A
Frecuencia de trabajo	50 Hz
<b>Indicador (Estado de la salida)</b>	
Cantidad	1
Tipo	LED (verde)
<b>Entrada de control</b>	
Tensión asignada (DC)	24 V
Tolerancia de la tensión asignada	-10 % ... 10 %
Intensidad asignada In	1 mA
Potencia asignada	0.024 VA
máx. Tiempo de rebote	10 ms
mín. Duración del impulso de la entrada de control	60 ms
<b>Salida de conmutación</b>	
Versión	Relés
Tensión asignada (CA)	24 V
Tensión asignada (CC)	24 V
Intensidad asignada (CA)	1 A
Intensidad asignada (CC)	1 A
Potencia asignada	máx. 24 VA
<b>Salida de relés de red</b>	
Versión	Relés
Tensión asignada (CA)	230 V ... 250 V
Intensidad asignada (CA)	0.03 A ... 0.5 A
Frecuencia asignada	50 Hz
máx. Duración de la conmutación	400 ms
<b>Salida para pantalla de servicio externa</b>	
Versión	Semiconductor
Tensión asignada (CC)	24 V
Tolerancia de la tensión asignada	-10 % ... 10 %
Intensidad asignada (CC)	0.05 A
<b>Borne roscado arriba y abajo (Entrada de control, Salida de conmutación, Relé de alimentación)</b>	
Margen de apriete	0.4 mm <sup>2</sup> ... 2.5 mm <sup>2</sup>
Par de apriete	máx. 0.64 Nm
<b>datos generales</b>	

Sujeto a cambios técnicos

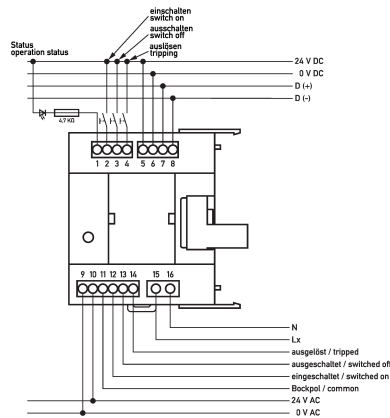
datos técnicos	DFA 2-1
Ciclo de servicio	Servicio continuo
Tiempo de recuperación	15 s
Posición de uso	cualquiera
Temperatura ambiente	-25 °C ... 60 °C
humedad del aire permitida	máx. 85 %
Tipo de carcasa	Carcasa de montaje en el cuadro de distribución
Tipo de montaje	Regleta de montaje (35 mm), Acoplamiento del dispositivo
Material de la carcasa	Thermoplast
Grado de protección	IP20
Anchura	72 mm
Altura	85 mm
Profundidad	76 mm
Profundidad de montaje	70 mm
Anchura en módulos	4
Peso	0.4 kg
Normativas de construcción/ Normas	EN 55014, EN 63024

**Dimensiones**



Dibujo acotado Vista de grupos

**Ejemplo de conexión**



Esquema de conexiones

Sujeto a cambios técnicos