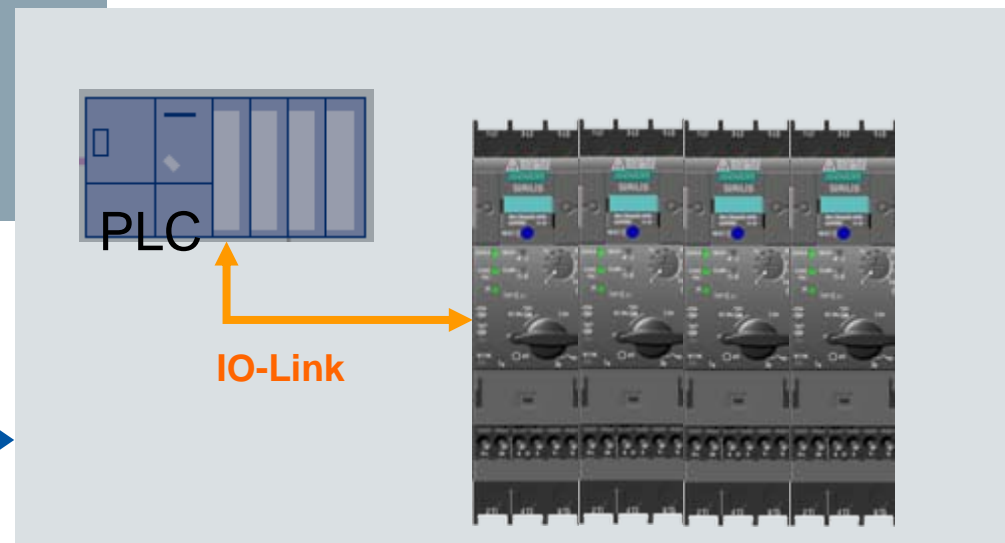


Señales para el Control Superior **vía IO-Link**

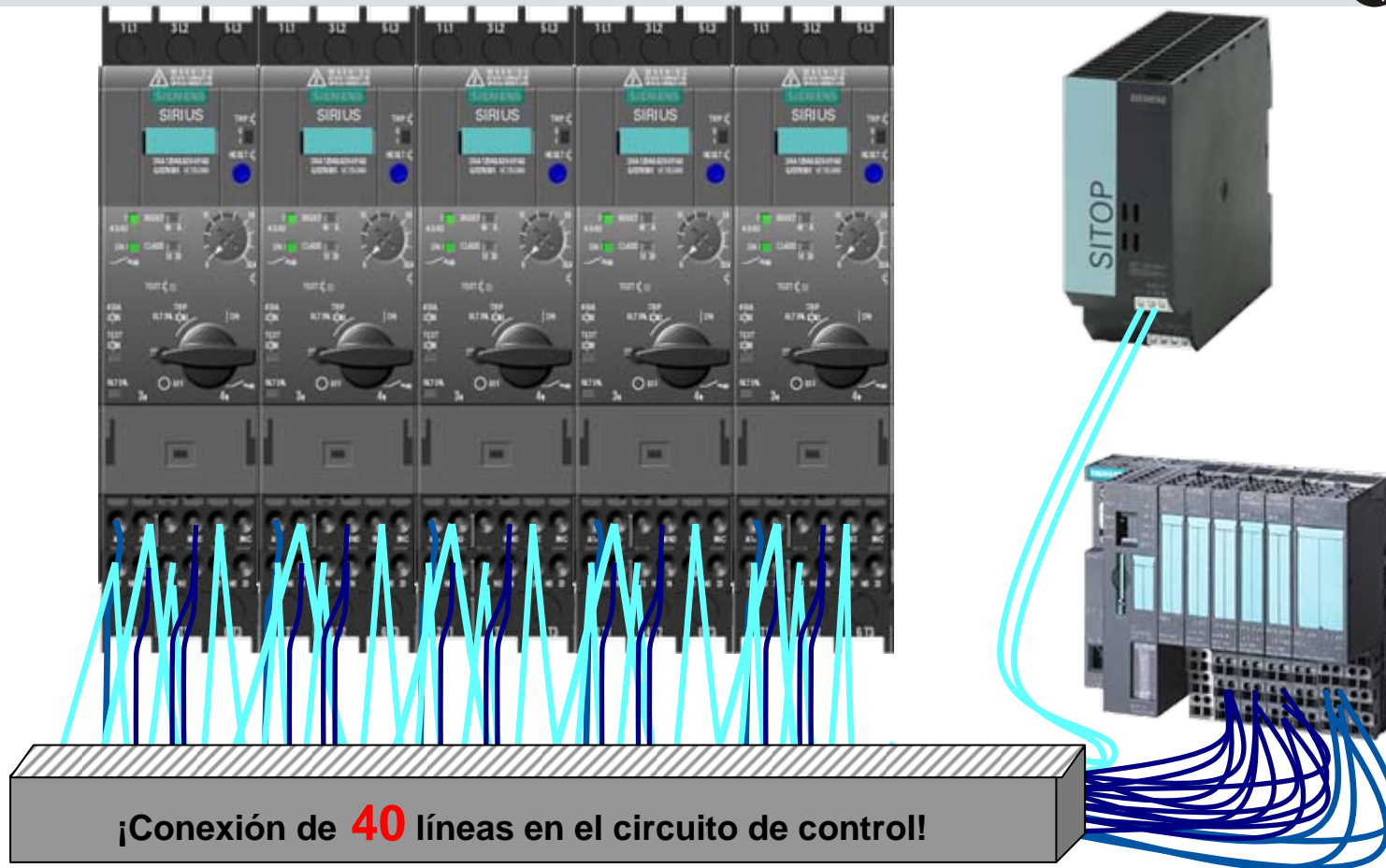


Innovación del cableado del circuito de control a través de paquetes de mucha información diversa en una conexión estandarizada.



Derivación compacta con interfaz paralela

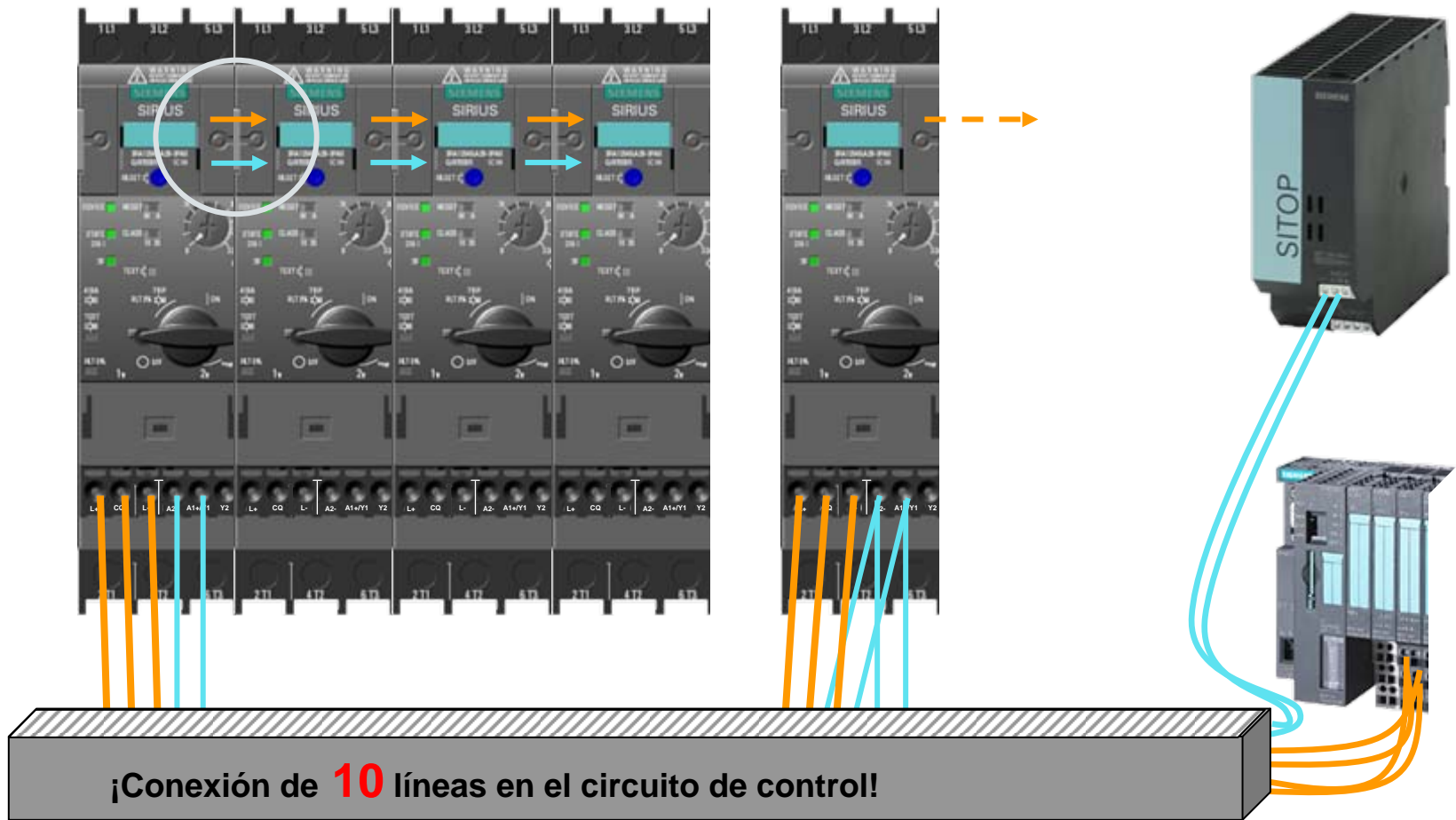
Ejemplo de cableado para 5 alimentadores



- = 24 V DC
- = 15 entradas E4.0 ... E5.6
- = 5 salidas A4.0 ... A4.4

Derivación compacta con IO-Link

Ejemplo de cableado para 5 alimentadores

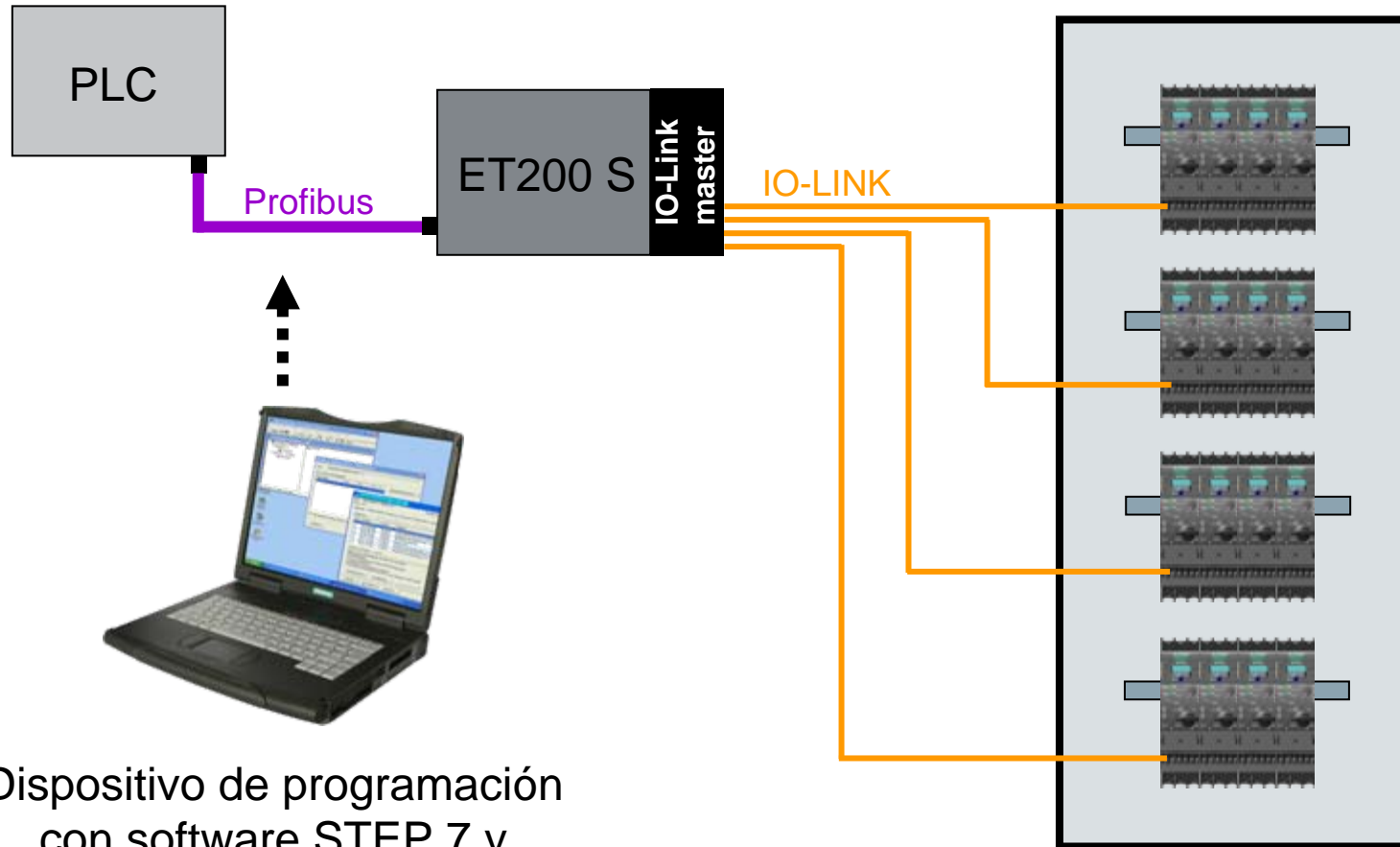


● = 24 V DC ● = 3 líneas IO-Link

SIRIUS 3RA6 Presentación técnica

Industry Automation

Configuración IO-Link vía STEP 7: Requisitos de hardware y software



Dispositivo de programación
con software STEP 7 y
Port Configuration Tool (PCT)

Imagen del proceso de las entradas (PII) de un Canal IO-Link “Derivación Compacta”



Asignación según el perfil del arrancador del motor
(para arrancadores directos e inversores)

Bit	Señal “1”	Significado señal “1”
DI 0.0	Listo para funcionar 1)	Dispositivo listo; IO-Link y Uaux disponibles
DI 0.1	Motor ON	Respuesta ON o IZQ o DER
DI 0.2	Falla común	Por ej. cortocircuito o sobrecarga, reacción simultánea en sentido horario y anti-horario, ...
DI 0.3	Aviso común	Por ej.: sobrecarga, disparador del interruptor de posición con desconexión interna

IO-Link canal x
DI 0.0 Listo para funcionar
DI 0.1 Motor ON
DI 0.2 Falla común
DI 0.3 Aviso común
DI 0.4 Listo para funcionar
DI 0.5 Motor ON
DI 0.6 Falla común
DI 0.7 Aviso común
DI 1.0 Listo para funcionar
DI 1.1 Motor ON
DI 1.2 Falla común
DI 1.3 Aviso común
DI 1.4 Listo para funcionar
DI 1.5 Motor ON
DI 1.6 Falla común
DI 1.7 Aviso común

No requiere bloques de función para integrar la imagen del proceso

Imagen del proceso de las salidas (PIO) de un Canal IO-Link “Derivación Compacta”



Asignación según el perfil del arrancador del motor
(para arrancadores directos e inversores)

Bit	Señal “1”	Significado señal “1”
DO 0.0	Motor ON o motor DER	Reacción del contacto principal (ON o rotación horaria)
DO 0.1	Motor izquierdo	Reacción del contacto principal (rotación anti-horaria)
DO 0.2	Reservado	Actualmente no asignado
DO 0.3	Reset remoto	Por ej.: luego de disparo por sobrecarga

IO-Link canal x
DI 0.0 Listo para funcionar
DI 0.1 Motor ON
DI 0.2 Falla común
DI 0.3 Aviso común
DI 0.4 Listo para funcionar
DI 0.5 Motor ON
DI 0.6 Falla común
DI 0.7 Aviso común
DI 1.0 Listo para funcionar
DI 1.1 Motor ON
DI 1.2 Falla común
DI 1.3 Aviso común
DI 1.4 Listo para funcionar
DI 1.5 Motor ON
DI 1.6 Falla común
DI 1.7 Aviso común

No requiere bloques de función para integrar la imagen del proceso

Derivación compacta IO-Link: Diagnóstico

Listo para funcionar



Derivación compacta 3RA61/62 con AS-i

	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

Derivación compacta 3RA64/65 con IO-Link



	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

Derivación compacta IO-Link: Diagnóstico

Motor ON



Derivación compacta 3RA61/62 con AS-i

	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

Derivación compacta 3RA64/65 con IO-Link



	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

Derivación compacta IO-Link: Diagnóstico

Sobrecarga



Derivación compacta 3RA61/62 con AS-i

	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0



Derivación compacta 3RA64/65 con IO-Link

	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

+ diagnóstico de tiempo de enfriado

+ diagnóstico de desconexión del motor por sobrecarga

Derivación compacta IO-Link: Diagnóstico

Cortocircuito



Derivación compacta 3RA61/62 con AS-i

	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

Derivación compacta 3RA64/65 con IO-Link

	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

+ diagnóstico del interruptor automático accionado



Derivación compacta IO-Link: Diagnóstico

Fin vida útil



Derivación compacta 3RA61/62 con AS-i

	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

Derivación compacta 3RA64/65 con IO-Link

	Descripción	Estado Bit
DI 0.0	Listo	1
DI 0.1	Motor On	0
DI 0.2	Falla común	0
DI 0.3	Aviso común	0

+ diagnóstico del interruptor automático accionado

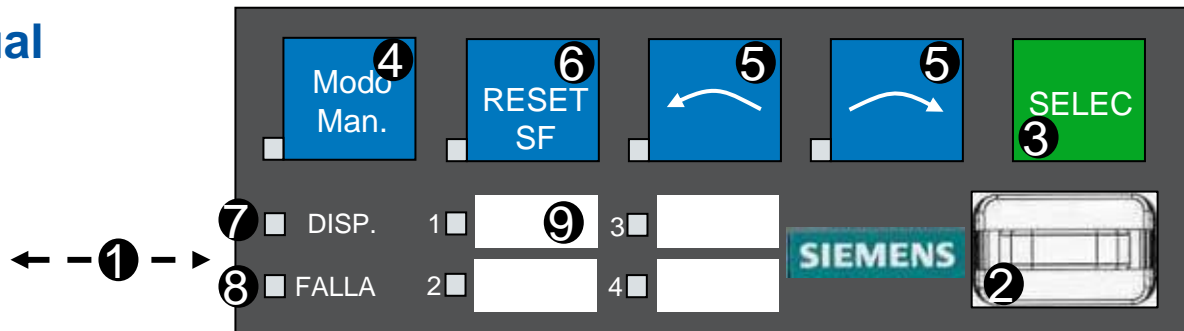
+ diagnóstico RLT 0%



Derivación compacta SIRIUS 3RA6 con IO-Link: Panel del Operador Local



Operación manual



- 1 El panel del operador local se conecta al último dispositivo de un grupo
- 2 El panel del operador local sólo funciona con la llave enchufada
- 3 La transferencia entre los dispositivos de un grupo de 4 se realiza vía "SELECT"; la transferencia entre el modo avance lento y continuo se realiza manteniendo presionado por 5 segundos
- 4 Presionado para control manual del dispositivo seleccionado
- 5 Presionado en modo manual para rotación horaria y anti-horaria
- 6 Presionado en modo manual para reset de un dispositivo
- 7 LED DEL DISPOSITIVO: Verde = OK, rojo = muerto
- 8 LED DE FALLA: OFF = OK, rojo = falla
- 9 LEDs 1 a 4 indican el estado de un alimentador individual en un grupo de 4