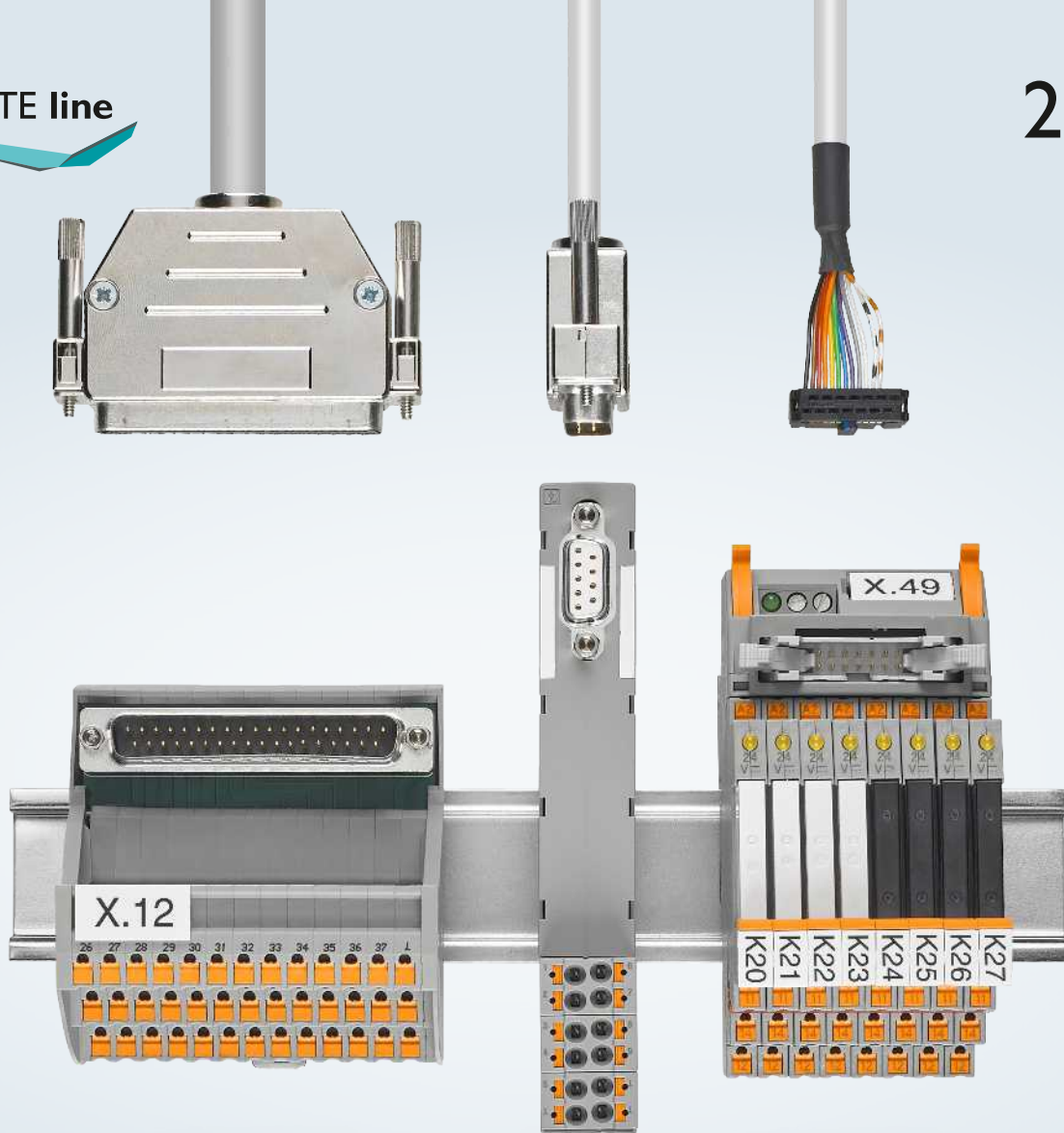


COMPLETE line

2023



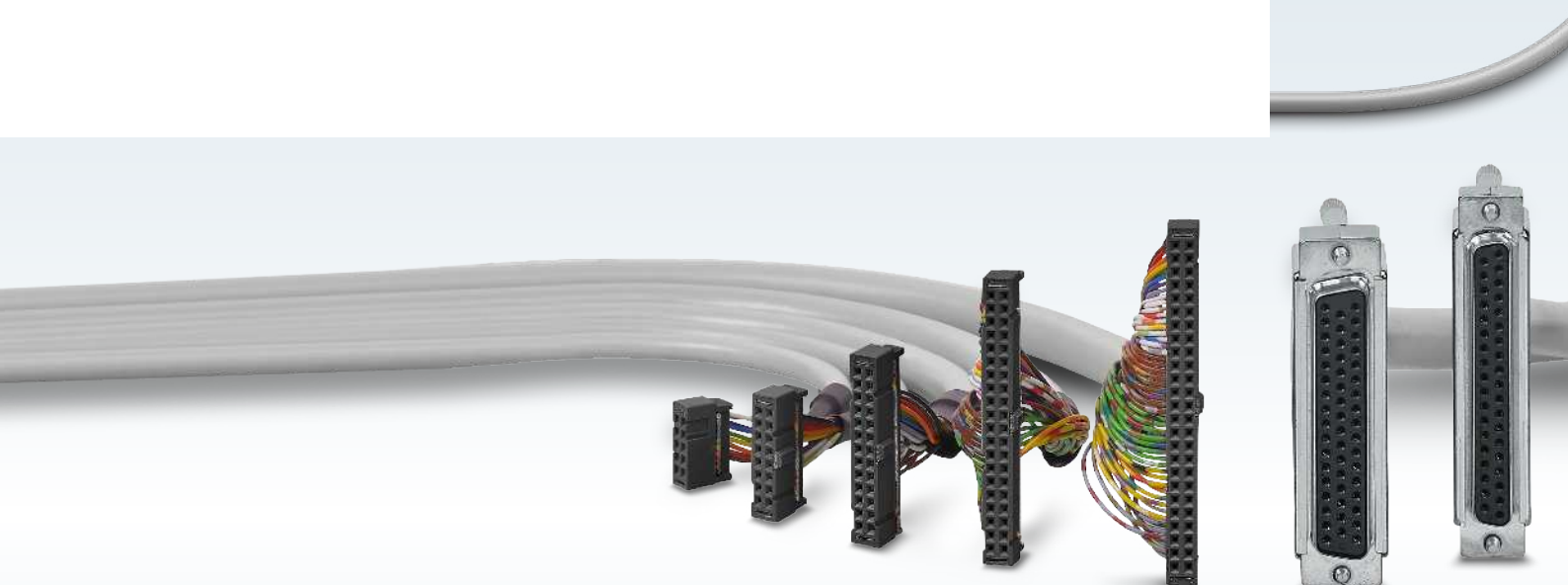
# Cableado del sistema para sistemas de control

Cableado de señales rápido, seguro y sin errores

# Cableado del sistema para sistemas de control

## La gama de productos VARIOFACE

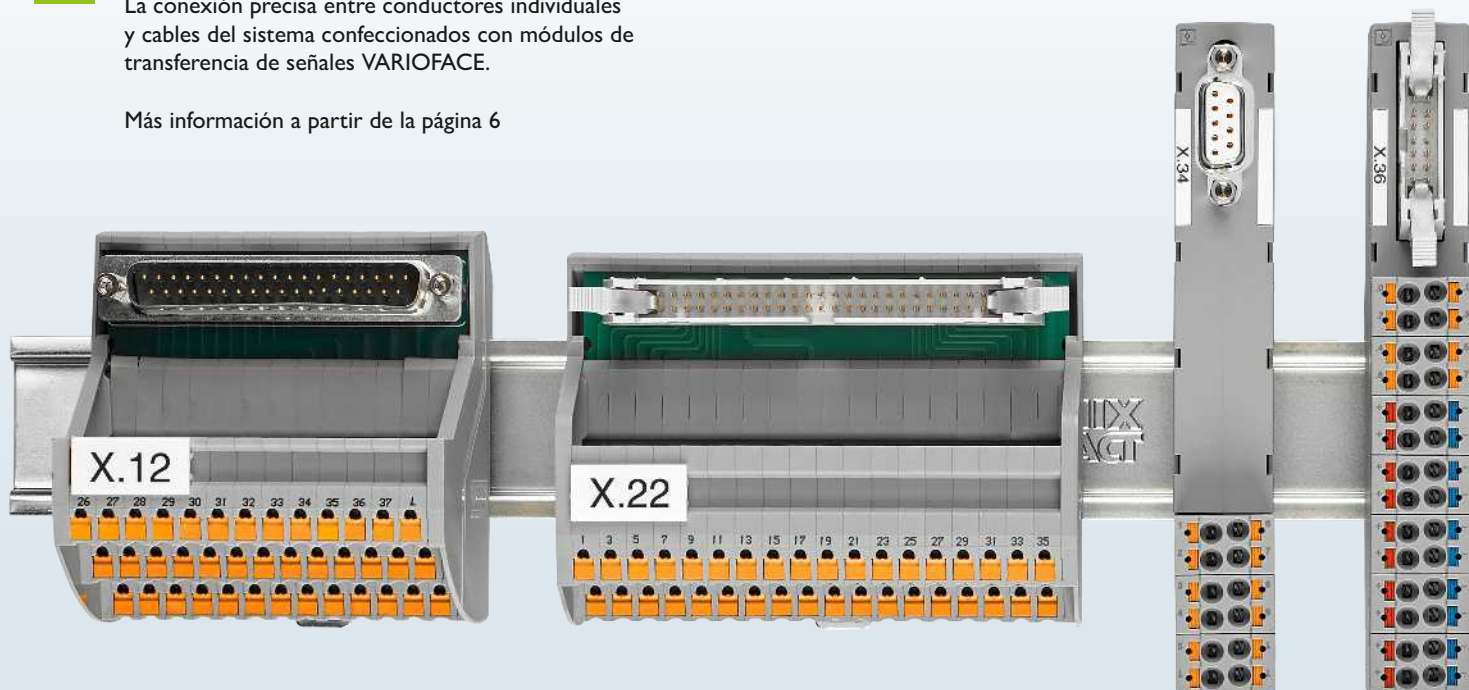
Nuestro cableado del sistema VARIOFACE le ofrece soluciones compactas para la planificación, el montaje y la puesta en servicio sencillos de su sistema de automatización. Los cables del sistema y los módulos de transferencia de señales enchufables le garantizan un cableado rápido, seguro y sin errores. De este modo, ahorrará tiempo y reducirá considerablemente sus costes.



### 1 Módulos de transferencia de señales

La conexión precisa entre conductores individuales y cables del sistema confeccionados con módulos de transferencia de señales VARIOFACE.

Más información a partir de la página 6





3

### Cableado del sistema específico para el sistema control

La adaptación óptima a las tarjetas de E/S con adaptadores frontales VARIOFACE.

Más información a partir de la página 32

2

### Cables del sistema

Los cables del sistema VARIOFACE confeccionados para conexiones rápidas y enchufables.

Más información a partir de la página 22



## Contenido

Módulos de transferencia de señales	6
VARIOFACE Professional	8
VARIOFACE Front Connect	14
Adaptadores VARIOFACE PLC V8	18
Cables del sistema	22
Cableado del sistema específico del sistema de control	32
COMPLETE line	60

### COMPLETE line

El nuevo estándar para el armario de control. Encontrará más información en las páginas 60 a 63

# Reducción del esfuerzo de cableado

La planificación, el montaje y la puesta en servicio de los sistemas de automatización suelen requerir mucho tiempo. No pueden excluirse los fallos de cableado ni una larga localización de los fallos entre el nivel del sistema de control y el nivel de campo. Con la

gama de productos VARIOFACE del cableado del sistema de Phoenix Contact, ahora estas dificultades son parte del pasado. Beneficiarse de soluciones estandarizadas y personalizadas para adaptadores frontales, cables del sistema y módulos de transferencia de señales.

## Cables del sistema VARIOFACE

Cada conexión enchufable requiere un cable. Los cables del sistema para conectores IDC/FLK y D-SUB están disponibles preconfeccionados en todas las longitudes.



## Módulos de transferencia de señales VARIOFACE

Cuando hay que conectar conectores con conductores individuales, los módulos de transferencia de señales son la solución perfecta.



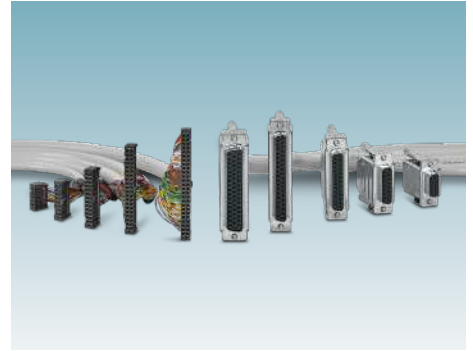


# Cableado del sistema VARIOFACE: el concepto Plug and Play



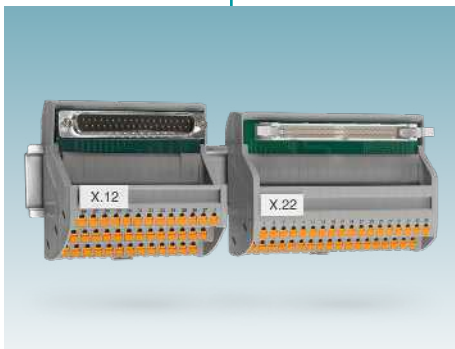
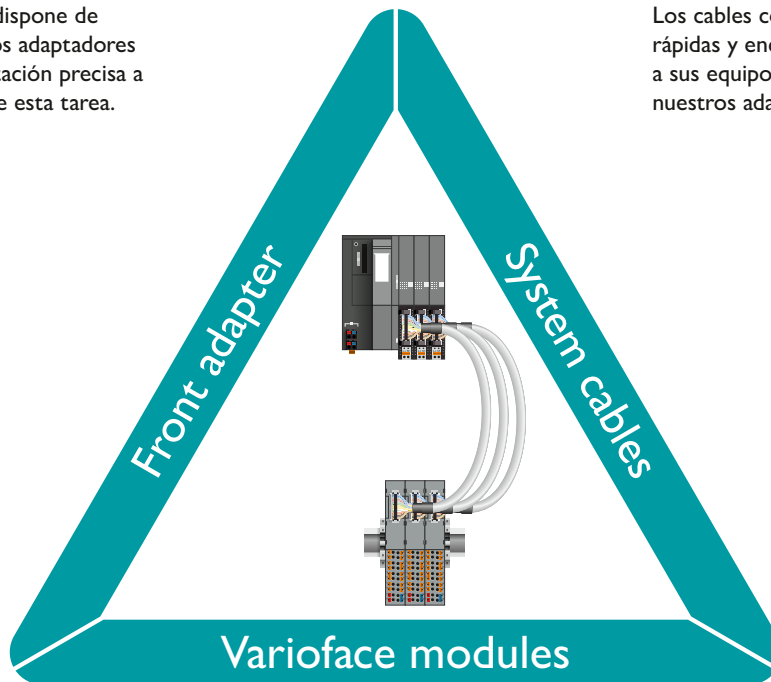
## Adaptadores frontales VARIOFACE

¿El módulo que va a cablear no dispone de conectores? No se preocupe. Los adaptadores frontales VARIOFACE con adaptación precisa a las tarjetas de E/S se encargan de esta tarea.



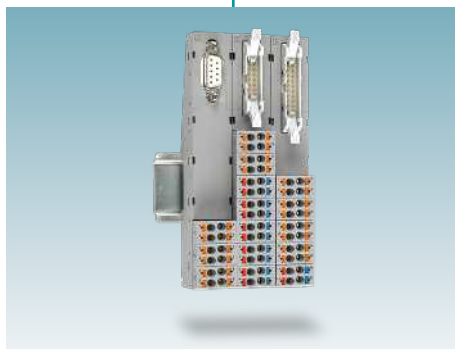
## Cables del sistema VARIOFACE

Los cables confeccionados para conexiones rápidas y enchufables. Conexión Plug and Play a sus equipos con conector integrado o a nuestros adaptadores frontales VARIOFACE.



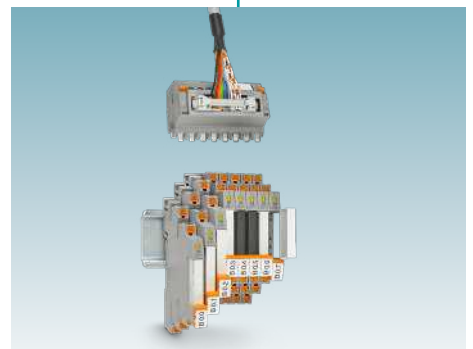
## VARIOFACE Professional

Los módulos de transferencia de señales universales para todas las aplicaciones



## VARIOFACE Front Connect

Los módulos de transferencia de señales estrechos con conexiones frontales



## Adaptadores VARIOFACE V8

La conexión enchufable para módulos de relé

# Módulos de transferencia de señales para un cableado rápido y seguro

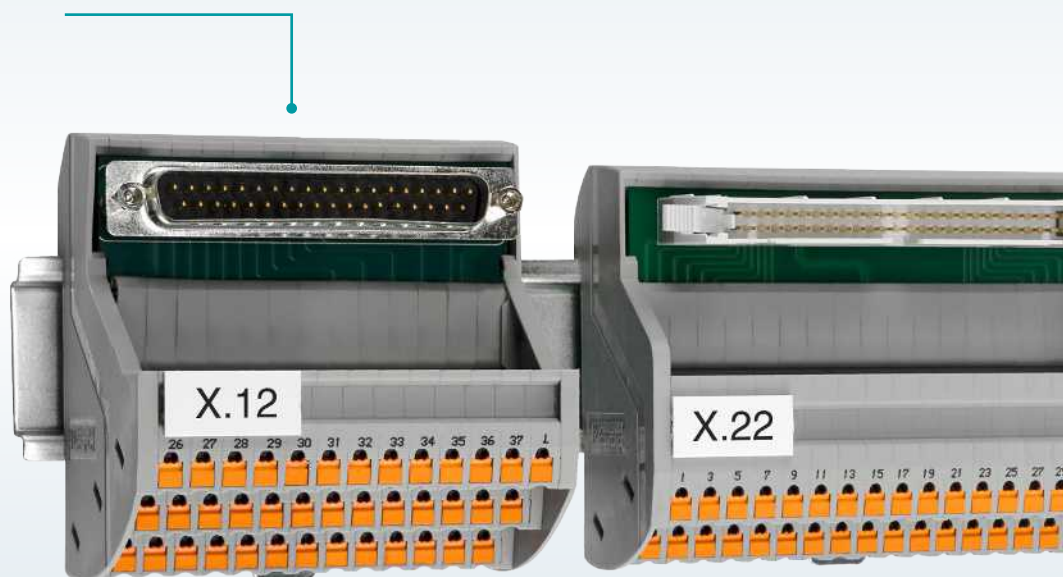
1

Los módulos de transferencia de señales VARIOFACE le permiten una transmisión de señales fiable entre el nivel de campo y de automatización. Los módulos de transferencia de señales universales acoplan conectores multipolares, como IDC/FLK, D-SUB o RJ45 a conexiones por tornillo o push-in. En combinación con nuestros cables del sistema universales, se beneficiará de un cableado rápido y con protección contra polaridad inversa.

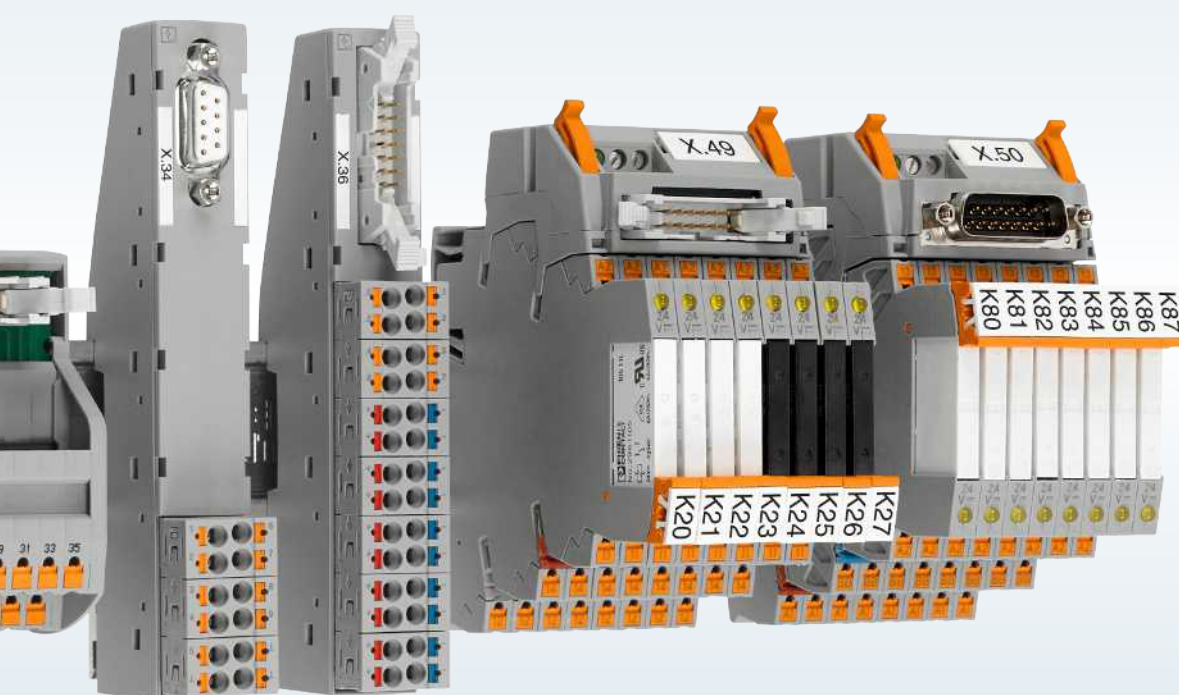
## VARIOFACE Professional

Los módulos de transferencia de señales universales para todas las aplicaciones

Más información a partir de la página 8



	<b>Módulos de transferencia de señales universales VARIOFACE Professional</b>	<b>Módulos de transferencia de señales estrechos con conexiones frontales VARIOFACE Front Connect</b>	<b>Adaptadores para cableado del sistema para aplicaciones de relé Adaptadores VARIOFACE V8</b>
Tecnología de conexión	Push-in, tornillo	Push-in	Contactos macho a módulos de relé para relés PLC-INTERFACE de 6,2 mm/14 mm y RIFLINE complete
Conectores	D-SUB, HD-SUB, IDC/FLK, RJ45	D-SUB, IDC/FLK	D-SUB, IDC/FLK
Números de polos	9, 15, 25, 37, 50 (D-SUB) 15, 26, 44, 62 (HD-SUB) 10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50, 60, 64 (IDC/FLK)	9, 15 (D-SUB) 14, 16, 20 (IDC/FLK)	15 (D-SUB) y 14 polos (IDC/FLK)
Variantes especiales	Distribuidores de potencial Módulos pasamuros Indicador LED	No	No
Anchura	En función del tipo	19 mm	50 mm (6,2 mm PLC-INTERFACE) 112,5 mm (14 mm PLC-INTERFACE) 128 mm (RIFLINE complete)



### VARIOFACE Front Connect

Los módulos de transferencia de señales estrechos con conexiones frontales

Más información a partir de la página 14

### Adaptadores VARIOFACE V8

La conexión enchufable para módulos de relé

Más información a partir de la página 18

Módulos de transferencia de señales

## Módulos de transferencia de señales universales VARIOFACE Professional

Con nuestros módulos de transferencia de señales universales, obtendrá un sistema coordinado, modular y robusto para una conexión óptima entre el nivel del sistema de control y el nivel de campo. Estos pueden utilizarse de forma universal y permiten la realización de conexiones con ahorro de espacio. Según la aplicación tiene a su disposición módulos para la transmisión de señales y la distribución de potencial. Cuando hay que conectar conectores con conductores individuales, los módulos de transferencia de señales son la solución perfecta.



### Sus ventajas

- ✓ Módulos de aplicación universal para todos los números de polos habituales, con tecnología de conexión push-in y por tornillo
- ✓ Fácil manejo gracias a la base metálica para el montaje sobre carril DIN
- ✓ Los módulos pueden definirse con precisión gracias a la rotulación variable



## Módulos para conectores con conexiones push-in o por tornillo



**Conectores IDC/FLK**



**Conectores D-SUB**



**Conectores HD-SUB**

Módulos de transferencia de señales con conexión 1:1 para montaje en carriles DIN NS 35



**Conectores RJ45**



**Conectores D-SUB**



**Conectores IDC/FLK y D-SUB**

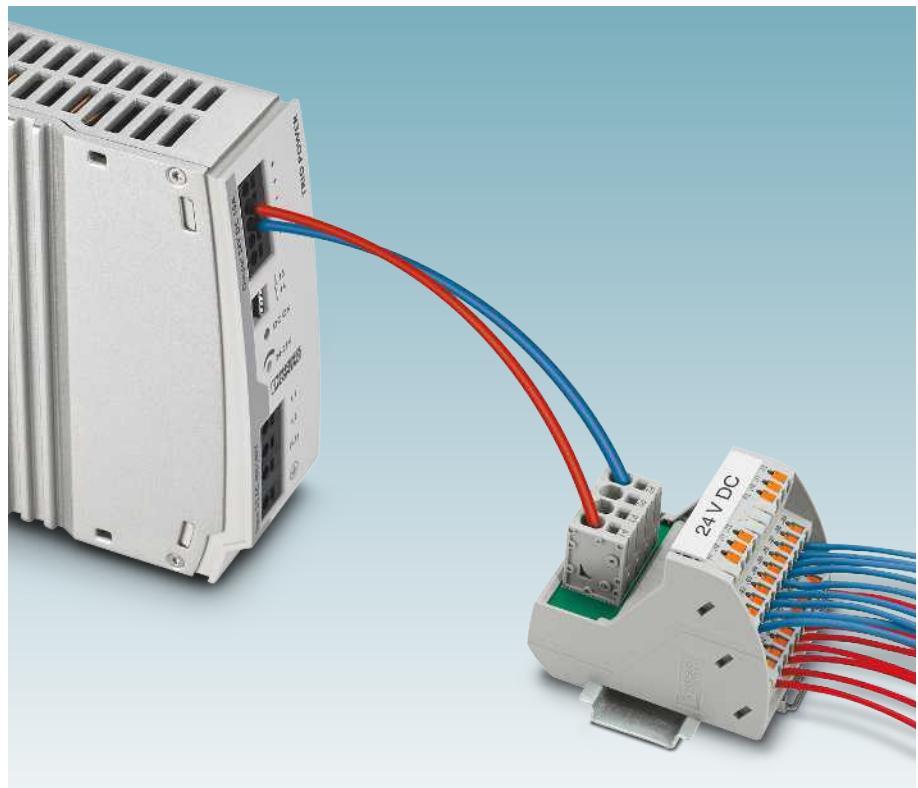
Módulos de transferencia de señales con conexión 1:1 para montaje en carriles DIN NS 35

Módulos pasamuros con conexión 1:1

Módulos específicos para el sistema de control (a partir de la página 36)

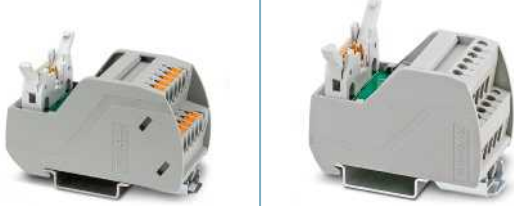
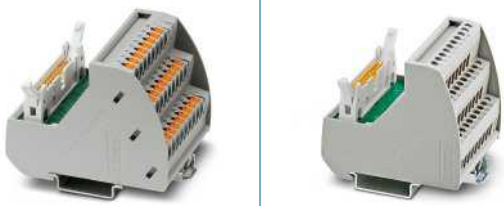
## Distribuidores de potencial VARIOFACE

Ya sea para la distribución de la tensión de servicio o para dividir la tensión de control: los distribuidores de potencial VARIOFACE se han diseñado hasta 250 V/30 A y por ello pueden utilizarse de forma versátil. Estos permiten una distribución sencilla y precisa de señales eléctricas con poca necesidad de espacio.



Conexión del distribuidor de potencial a una fuente de alimentación

# Selección de módulos VARIOFACE Professional

<b>Módulos VARIOFACE Professional</b>				
<b>Con espadín IDC/FLK</b>				
				
	<b>2 pisos</b>		<b>3 pisos</b>	
<b>Número de polos</b>	<b>Conexión push-in</b>	<b>Conexión por tornillo</b>	<b>Conexión push-in</b>	<b>Conexión por tornillo</b>
10 polos	<a href="#">2903787</a>	<a href="#">2315010</a>		
14 polos	<a href="#">2903788</a>	<a href="#">2315023</a>		
16 polos	<a href="#">2903789</a>	<a href="#">2315036</a>		
20 polos	<a href="#">2903790</a>	<a href="#">2315049</a>		
26 polos			<a href="#">2903791</a>	<a href="#">2315052</a>
34 polos			<a href="#">2903792</a>	<a href="#">2315065</a>
40 polos			<a href="#">2903793</a>	<a href="#">2315078</a>
50 polos			<a href="#">2903794</a>	<a href="#">2315081</a>
60 polos			<a href="#">2903795</a>	<a href="#">2315094</a>
64 polos			<a href="#">2903796</a>	<a href="#">2315104</a>

# Selección de módulos VARIOFACE Professional

1

2

3

Módulos de transferencia de señales

## Módulos VARIOFACE Professional









### Con espadín D-SUB

				
	2 pisos		3 pisos	
Número de polos	Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión push-in	Conexión por tornillo
9 polos	<a href="#">2903777</a>	<a href="#">2315117</a>		
15 polos	<a href="#">2903779</a>	<a href="#">2315120</a>		
25 polos			<a href="#">2903781</a>	<a href="#">2315133</a>
37 polos			<a href="#">2903783</a>	<a href="#">2315146</a>
50 polos			<a href="#">2903785</a>	<a href="#">2315159</a>

### Con regleta hembra D-SUB

				
	2 pisos		3 pisos	
Número de polos	Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión push-in	Conexión por tornillo
9 polos	<a href="#">2903778</a>	<a href="#">2315162</a>		
15 polos	<a href="#">2903780</a>	<a href="#">2315175</a>		
25 polos			<a href="#">2903782</a>	<a href="#">2315188</a>
37 polos			<a href="#">2903784</a>	<a href="#">2315191</a>
50 polos			<a href="#">2903786</a>	<a href="#">2315201</a>





# Selección de módulos VARIOFACE Professional

Módulos VARIOFACE Professional				
Con espadín D-SUB de alta densidad				
				
			3 pisos	
Número de polos			Conexión push-in	Conexión por tornillo
26 polos			2904269	2322375
44 polos			2904270	2322388
62 polos			2904271	2322391
Con regleta hembra D-SUB de alta densidad				
				
	2 pisos		3 pisos	
Número de polos	Conexión push-in	Conexión por tornillo	Conexión push-in	Conexión por tornillo
15 polos	2904272	2322401		
26 polos			2904273	2322414
44 polos			2904274	2322427
62 polos			2904275	2322430
Módulos VARIOFACE Professional				
Con conector RJ45				
				
			3 pisos	
Número de polos			Conexión push-in	Conexión por tornillo
8 polos			2904290	2900701

# Selección de módulos VARIOFACE Professional

Distribuidores de potencial			
			
	2 pisos	3 pisos	2 pisos, con fusible
Alimentación	Conexión por tornillo	Conexión push-in	
2x alimentación/8x distribución	2315256	2903797	2903603
2x alimentación/12x distribución	2315269	2903798	
2x alimentación/16x distribución	2315272	2903799	
2x alimentación/24x distribución	2903717	2903800	

Módulos UMK		
Con conector ELCO		
		
	Espadín 8016, a la izquierda	Espadín 8016, a la derecha
Número de polos	Conexión por tornillo	Conexión por tornillo
38 polos	2976284	2976297
56 polos	2975890	2975900

Módulos pasamuros				
				
	Con espadín D-SUB		Con regleta hembra D-SUB	
Número de polos	Conexión por resorte push-in	Conexión por tornillo	Conexión por resorte push-in	Conexión por tornillo
9 polos	2903052	2283870	2903063	2287135
15 polos	2903054	2280297	2903065	2280307
25 polos	2903055	2280310	2903067	2280323
37 polos	2903056	2280336	2903069	2280349
50 polos	2903058	2291286	2903070	2287669



Módulos de transferencia de señales

## VARIOFACE Front Connect

### Módulos de transferencia de señales con conexiones frontales

La nueva generación de módulos de transferencia de señales ultracompactos es el complemento perfecto entre el sistema de E/S remoto y el nivel de campo. Un diseño innovador garantiza un cableado rápido y sin errores, además de ahorrar espacio en el armario de control. VARIOFACE Front Connect refuerza de forma óptima la periferia descentralizada con una gran flexibilidad y un diseño estrecho.



#### Sus ventajas

- ✓ Cableado rápido, claro y sin errores gracias a las bornas push-in con tecnología de conexión frontal
- ✓ Reducción del espacio necesario en el armario de control hasta en un 60 % gracias al innovador diseño en 19 mm de anchura
- ✓ Conexión Plug and Play en el nivel de E/S remotas y el nivel de campo con un amplio programa de cableado del sistema

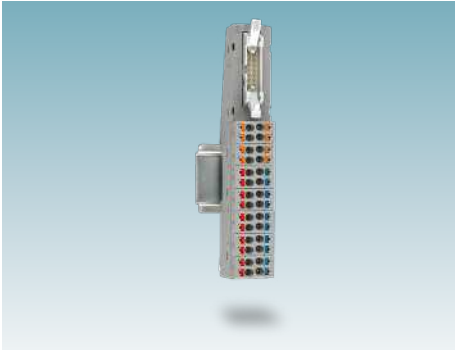
# Sistemas de E/S remotos perfectamente complementados

1

2

3

Módulos de transferencia de señales



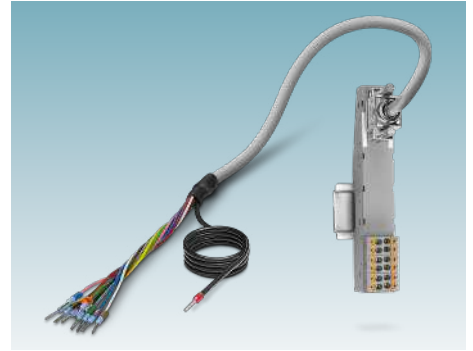
## Solución práctica

Fácil manejo y cableado intuitivo gracias a la rotulación clara y a los pulsadores de accionamiento de colores.



## Engineering Support

Planificación y documentación sencillas gracias a los datos CAD y a las macros EPLAN disponibles.



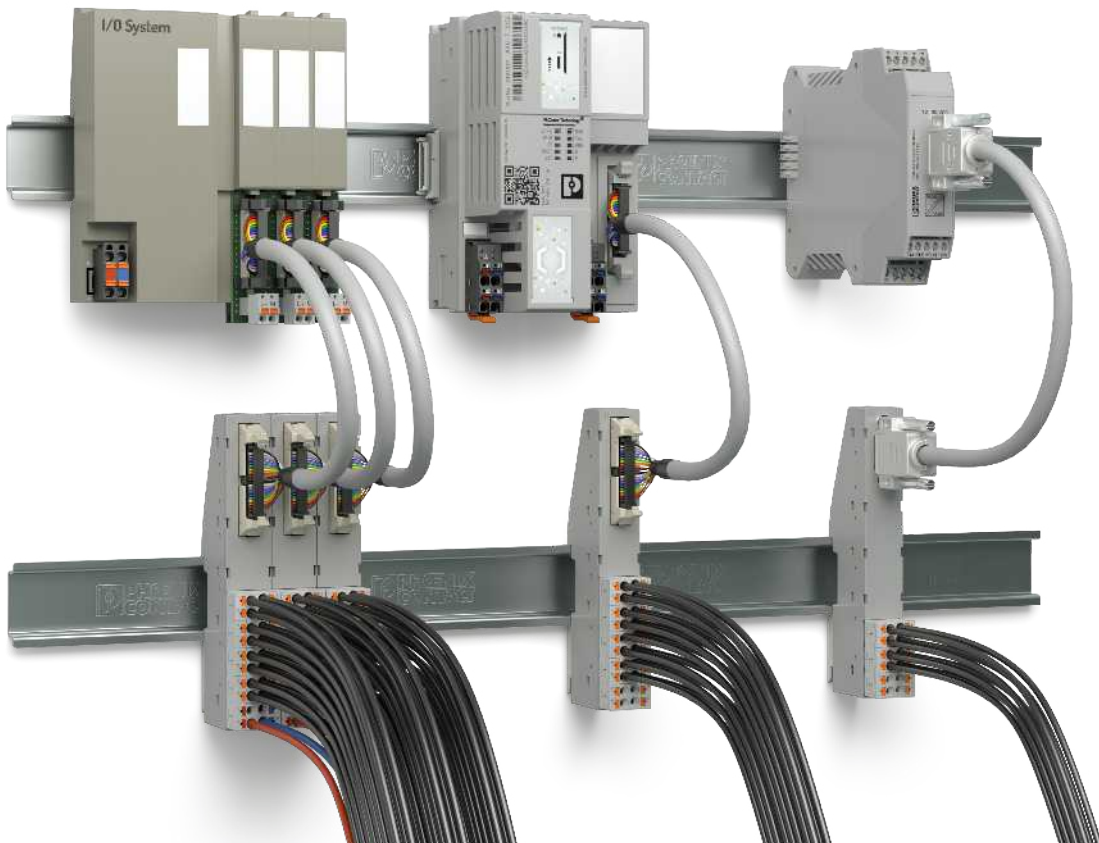
## Accesorios

Accesorios a medida como cables del sistema con extremos de cable abiertos para conexiones universales.






## Cableado del sistema VARIOFACE

Apto para todos los sistemas de E/S habituales:  
Los componentes fáciles de enchufar, especialmente la nueva generación de módulos de transferencia de señales VARIOFACE Front Connect, le ahorran

hasta un 90 % de tiempo y un 60 % de espacio en comparación con las soluciones convencionales.



## Selección de módulos VARIOFACE Front Connect

Módulos VARIOFACE Front Connect					
	Módulos universales			Cableado del sistema	
					
	Conexión 1:1			Siemens SIMATIC® ET 200SP	8 canales con 20 bornas +/-
Número de polos	Regleta hembra D-SUB	Espadín D-SUB	Espadín IDC/FLK	Espadín IDC/FLK	Espadín IDC/FLK
9 polos	1278826	1278825			
14 polos			1278799		1278798
15 polos	1278824	1278800			
16 polos			1278796		
20 polos			1278794	1278788	



Módulos de transferencia de señales

## Adaptadores VARIOFACE PLC V8

### La conexión enchufable para módulos de relé

El adaptador para cableado del sistema le permite una conexión rápida y sin fallos de módulos de relé en el nivel del sistema de control. En esta solución se combinan las propiedades de producto de PLC-INTERFACE y del cableado del sistema VARIOFACE. El módulo de entrada y salida permite un equipamiento específico del canal mediante su diseño modular según los requisitos de conexión.



#### Sus ventajas

- ✓ Acoplamiento sencillo y rápido del nivel de acoplamiento y del sistema de control, ya que se suprime el cableado de hilos individuales
- ✓ Elevada flexibilidad, ya que el diseño modular permite un equipamiento específico del canal
- ✓ Las series de sensores y actuadores permiten establecer la conexión directa de los conductores de alimentación y retorno



# Solución de cableado eficiente con adaptadores VARIOFACE PLC V8

1

2

3

Módulos de transferencia de señales

## Cableado eficiente entre el nivel del sistema de control y el nivel Interface

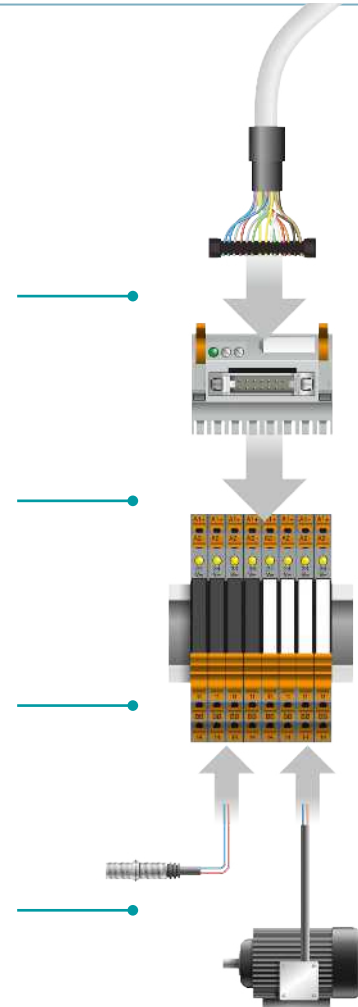
Los adaptadores PLC V8 se enchufan en ocho relés PLC-INTERFACE encadenados entre sí. Esto permite conectar los relés a las tarjetas de E/S rápidamente y sin errores a través de los adaptadores PLC V8 con conectores IDC/FLK o D-SUB.

Los cables del sistema confeccionados procedentes del sistema de control se conectan a los adaptadores PLC V8

Los adaptadores PLC V8 se enchufan simplemente en los fosos de puentado de los relés PLC-INTERFACE

Los relés PLC-INTERFACE constituyen el nivel de acoplamiento entre el nivel de sistema de control y el de campo

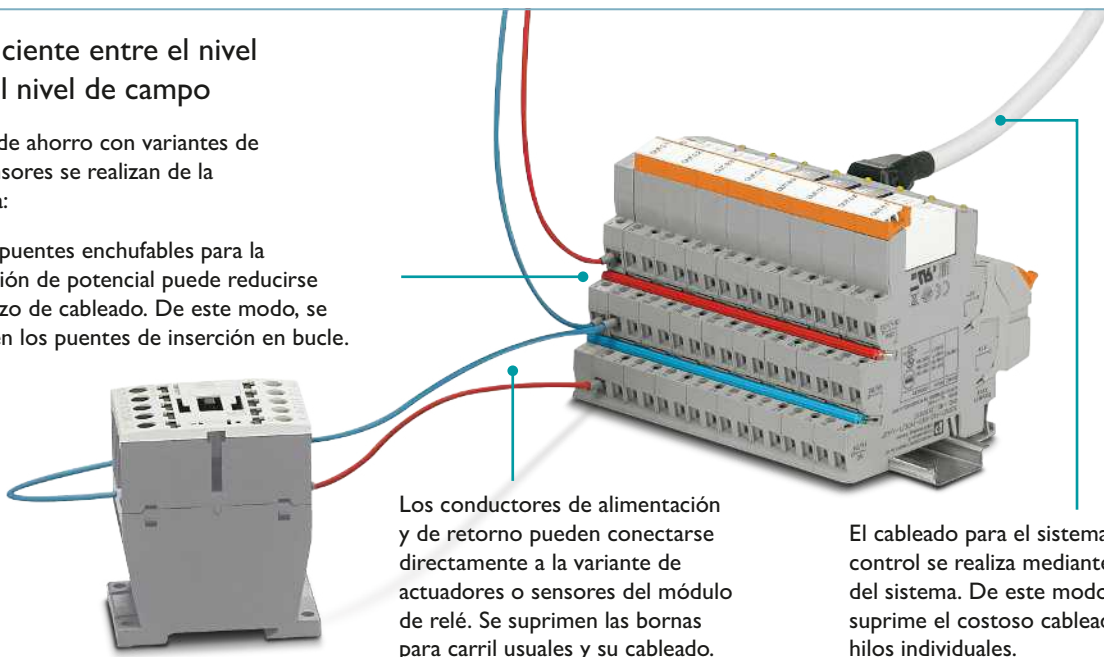
Sensores y actuadores en el nivel de campo



## Cableado eficiente entre el nivel Interface y el nivel de campo

Los potenciales de ahorro con variantes de actuadores y sensores se realizan de la siguiente manera:






Con los puentes enchufables para la distribución de potencial puede reducirse el esfuerzo de cableado. De este modo, se sustituyen los puentes de inserción en bucle.





Los conductores de alimentación y de retorno pueden conectarse directamente a la variante de actuadores o sensores del módulo de relé. Se suprimen las bornas para carril usuales y su cableado.

El cableado para el sistema de control se realiza mediante cables del sistema. De este modo, se suprime el costoso cableado de hilos individuales.

## Selección de adaptadores VARIOFACE PLC V8

Adaptadores VARIOFACE PLC V8, conexión enchufable para módulos de relé					
Adaptadores V8					
	Serie de relés	Conexión	Función	Polaridad	Código de art.
	PLC-INTERFACE (6,2 mm)	Espadín IDC/FLK	Salida	Conexión a positivo	2295554
				Conexión a negativo	2304102
			Entrada	Conexión a positivo	2296553
				Conexión a negativo	2304115
	PLC-INTERFACE (6,2 mm)	Regleta hembra D-SUB	Salida	Conexión a positivo	2296061
			Entrada		2296087
	PLC-INTERFACE (6,2 mm)	Espadín D-SUB	Salida		2296058
			Entrada		2296074
	PLC-INTERFACE (14 mm)	Espadín IDC/FLK	Salida	Conexión a positivo	2299660
				Espadín D-SUB	Conexión a negativo
	PLC-INTERFACE (14 mm)	Espadín D-SUB			Conexión a positivo
				RIFLINE complete (16 mm)	Espadín IDC/FLK

Entrada PLC-INTERFACE 6,2 mm			
	Descripción	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto por borna de base y relé en miniatura enchufable con contacto dorado multicapa, para montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada 120 V AC/110 V DC	2900314	2966320
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto por borna de base y relé en miniatura enchufable con contacto dorado multicapa, para montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada 230 V AC/220 V DC	2900315	2966333
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto por borna de base y relé en miniatura enchufable con contacto dorado multicapa, para montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada 24 V DC	2900313	2966317
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto de borna de base y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 120 V AC/110 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA	2900359	2966799
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto de borna de base y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 230 V AC/220 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA	2900361	2966809
	PLC-INTERFACE para funciones de entrada, compuesto de borna de base y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 3-48 V DC/100 mA	2900358	2966773



# Selección de adaptadores VARIOFACE PLC V8



1


2

3

Módulos de transferencia de señales

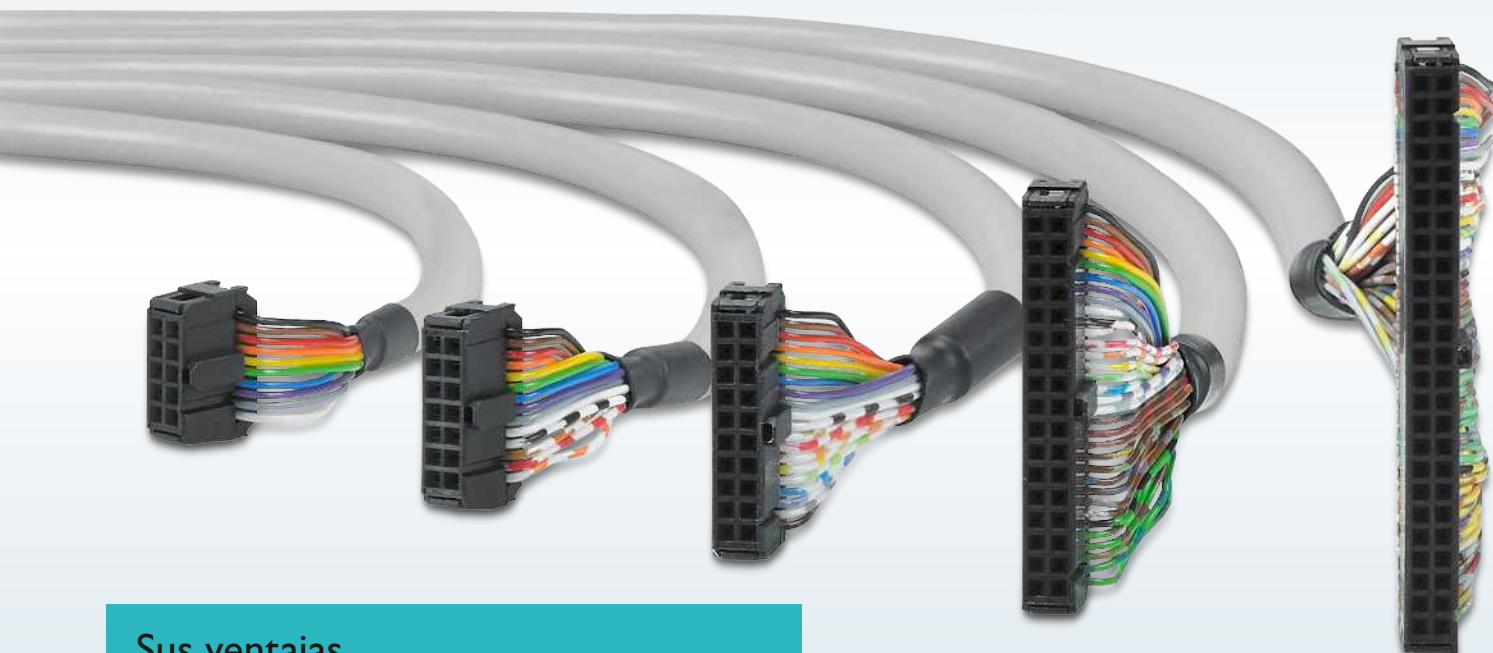
Salida PLC-INTERFACE 6,2 mm			
	Descripción	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	PLC-INTERFACE para funciones de salida, compuesto de borna de base y relé en miniatura enchufable con contacto de potencia, para montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, tensión de entrada 24 V DC	2900312	2966210
	PLC-INTERFACE, compuesto de un borna de base y un relé en miniatura enchufable con contacto de potencia, para montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 conmutador, tensión de entrada 24 V DC	2900299	2966171
	PLC-INTERFACE para funciones de salida, compuesto de borna de base y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril DIN NS DIN 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 3-33 V DC/3 A	2900376	2966676
	PLC-INTERFACE, compuesto de borna de base y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 24-253 V AC/0,75 A	2900369	2967840
	PLC-INTERFACE, compuesto de borna de base y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 3-33 V DC/3 A	2900364	2966634

Salida PLC-INTERFACE 14 mm			
	Descripción	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	PLC-INTERFACE para corrientes constantes elevadas, compuesto de borna de base y relé en miniatura enchufable, para montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, corriente continua límite hasta 10 A, 1 conmutador, tensión de entrada 24 V DC	2900291	2967620
	PLC-INTERFACE para corrientes de entrada elevadas, compuesto por borna de base y relé en miniatura enchufable para el montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, corriente de entrada máxima hasta 800 A, 1 contacto NA, tensión de entrada 24 V DC	1078683	1078680
	PLC-INTERFACE, compuesto de un borna de base y un relé en miniatura enchufable con contacto de potencia, para montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 2 conmutadores, tensión de entrada 24 V DC	2900330	2967060
	PLC-INTERFACE para funciones de salida, compuesto de borna de base y relé de estado sólido en miniatura enchufable, para el montaje sobre carril DIN NS 35/7,5, 1 contacto NA, entrada: 24 V DC, salida: 3 ... 33 V DC/5 A	1194158	2982786

Salida RIFLINE complete			
	Descripción	Conexión push-in	Conexión por tornillo
	Módulo de relé premontado, compuesto de: zócalo de relé, relé con contacto de potencia, módulo de indicación/antiparasitario enchufable y brida de sujeción. Tipo de contacto: 1 conmutador. Tensión de entrada: 24 V DC	2903342	2903358
	Módulo de relé premontado, compuesto de: zócalo de relé, relé con contacto de potencia, módulo de indicación/antiparasitario enchufable y brida de sujeción. Tipo de contacto: 2 conmutadores. Tensión de entrada: 24 V DC	2903334	2903350
	Módulo de relé premontado, compuesto de: zócalo de relé, relé con contacto multicapa, módulo de indicación/antiparasitario enchufable y brida de sujeción. Tipo de contacto: 1 conmutador. Tensión de entrada: 24 V DC	2903338	2903354
	Módulo de relé premontado, compuesto de: zócalo de relé, relé con contacto multicapa, módulo de indicación/antiparasitario enchufable y brida de sujeción. Tipo de contacto: 2 conmutadores. Tensión de entrada: 24 V DC	2903330	2903346

## Cables del sistema – cables preconfeccionados para conexiones rápidas y enchufables

Los cables del sistema con conectores D-SUB o IDC/FLK son la conexión rápida y sin errores entre el equipo de automatización y el módulo de transferencia de señales. Elija entre diversos cables del sistema preconfeccionados con diferentes números de polos. La conexión se realiza mediante conectores macho o hembra y, opcionalmente, mediante conductores individuales (extremo de cable abierto con punteras).



### Sus ventajas

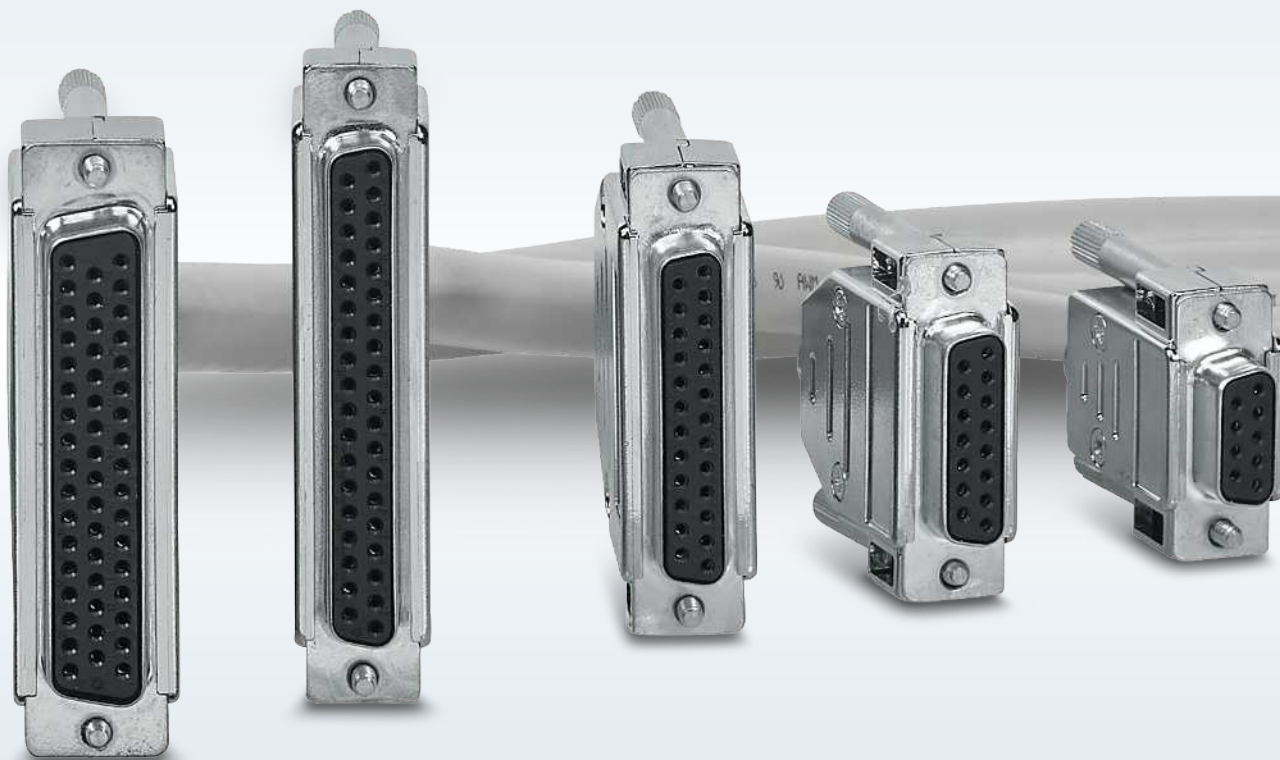
- ✓ Servicio excepcional: longitudes estándar de 0,5 a 10 m, así como longitudes personalizadas
- ✓ Capacidad de corriente elevada gracias a la gran sección de cable por cada conductor individual
- ✓ Flexible gracias al extremo de cable abierto con rotulación personalizada de los diferentes conductores
- ✓ PVC para aplicaciones estándar, alternativamente versiones sin halógenos para mayores requisitos de protección contra incendios

### Conectores IDC/FLK

Cables del sistema preconfeccionados con diferentes números de polos hasta 1 A por conductor.

Más información a partir de la página 24

			Cables del sistema VARIOFACE con conectores IDC/FLK	Cables del sistema VARIOFACE con conectores D-SUB
Sección de cable			0,14 mm <sup>2</sup>	0,25 mm <sup>2</sup>
Corriente máx. por conductor			1 A	2 A
Cable PVC	Sin apantallar	Conectores en ambos lados	Número de polos: 10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50	
		Conector en un lado; extremo de cable abierto en un lado	Número de polos: 10, 14, 16, 20, 50	
	Apantallado	Conectores en ambos lados	Número de polos: 14, 16, 40, 50	Número de polos: 9, 15, 25, 37, 50
		Conector en un lado; extremo de cable abierto en un lado		Número de polos: 9, 15, 25, 37, 50
Cable sin halógenos	Sin apantallar	Conectores en ambos lados	Número de polos: 14, 50	
	Apantallado	Conectores en ambos lados		Número de polos: 9, 15, 25, 37, 50



## Conectores D-SUB

Cables del sistema preconfigurados con diferentes números de polos hasta 2 A por conductor.

Más información a partir de la página 24



# Cables del sistema

## Gran flexibilidad y longitudes precisas

Los cables del sistema VARIOFACE con conectores D-SUB o IDC/FLK están disponibles en diversas longitudes estándar y se pueden confeccionar libremente. La conexión se realiza mediante conectores macho o hembra u, opcionalmente, mediante conductores individuales con una clara codificación por colores y numeración.

### Longitudes de cable personalizadas o estándar

**Longitudes estándar:**  
1,0 m, 2,0 m, ...

**Longitudes personalizadas:**  
se puede elegir entre  
0,2 m a 100,0 m

#### Conectores D-SUB

Variantes:

- Regleta hembra a espadín
- Regleta hembra a regleta hembra
- Espadín a espadín

Número de polos:  
9, 15, 25, 37, 50



#### Conectores D-SUB

Sección de cable por hilo:  
0,25 mm<sup>2</sup>  
Capacidad de corriente  
por hilo: 2 A

#### Conectores IDC/FLK

Variantes:

- Regleta hembra a regleta hembra

Número de polos:  
10, 14, 16, 20, 26, 34, 40, 50



#### Conectores IDC/FLK

Sección de cable por hilo:  
0,14 mm<sup>2</sup>  
Capacidad de corriente  
por hilo: 1 A

#### Conectores D-SUB

Variantes:

- Regleta hembra a extremo de cable abierto
- Espadín a extremo de cable abierto

Número de polos:  
9, 15, 25, 37, 50



#### Conectores IDC/FLK

Variantes:

- Regleta hembra a extremo de cable abierto

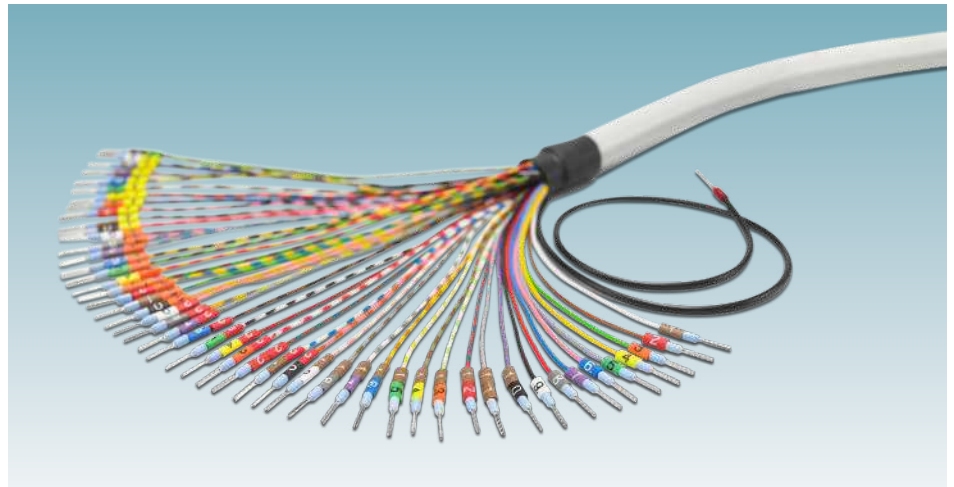
Número de polos:  
10, 14, 16, 20, 50



# Flexibles con extremo de cable abierto con rotulación personalizada de los hilos

## Asignación unívoca

Cables del sistema de uso universal con asignación directa de los hilos gracias a un código de colores y una numeración claros.
















Conductores individuales con sistema de codificación por colores

## Detalle del sistema de codificación por colores de los conductores individuales

Clara asignación por colores de las unidades y las decenas gracias al sencillo sistema de codificación por colores con numeración.

Conectores		IDC/FLK	D-SUB
1			9 polos
2			
3			
4			
5			
6			
7			
8			
9			
1	0	10 polos	15 polos
1	1		
1	2		
1	3	14 polos	
1	4		
1	5		
1	6	16 polos	
1	7		
1	8		
1	9		
2	0	20 polos	
2	1		
2	2		
2	3		
2	4		
2	5		
2	6		37 polos
2	7		
2	8		
2	9		
3	0		
3	1		
3	2		
3	3		
3	4		
3	5		
3	6		
3	7		
3	8		
3	9		
4	0		50 polos
4	1		
4	2		
4	3		
4	4		
4	5		
4	6		
4	7		
4	8		
4	9		
5	0		50 polos

## Selección de cables del sistema

Cable del sistema con regleta hembra IDC/FLK								
	Sin apantallar, extremo abierto a un lado							
								
	CABLE-FLK*/OE/*/*							
Longitud de cable	10 polos	14 polos	16 polos	20 polos	20 polos	50 polos		
0,5 m	2904073	2305761	2318127	2305826	2305871			
1 m		2305253	2318130	2305305	2305350			
1,5 m	2904075	2305266	2318143	2305318	2305363			
2 m	2904076	2305279	2318156	2305321	2305376			
2,5 m	2904077	2305282		2305334	2305389			
3 m	2904078	2305295	2318172	2305347	2305392			
4 m		2305774	2318185	2305839	2305884			
6 m	2904080	2305787	2318198	2305842	2305897			
8 m		2305790	2318208	2305855	2305907			
10 m		2305800	2318211	2305868	2305910			
Variable	2904331	2305732	2318224	2305745	2305758			
	Regleta hembra en ambos extremos, sin apantallar							
								
	FLK*/EZ-DR/*KONFEK							
Longitud de cable	10 polos	14 polos	16 polos	20 polos	26 polos	34 polos	40 polos	50 polos
0,5 m	2299204	2288901	2299291	2296391	2299385	2299479	2288985	2289065
1 m	2299217	2288914	2299301	2296401	2299398	2299482	2288998	2289078
1,5 m	2299220	2288927	2299314	2296472	2299408	2299495	2289007	2289081
2 m	2299233	2288930	2299327	2296485	2299411	2299505	2289010	2289094
2,5 m		2288943					2289023	2289104
3 m	2299246	2288956	2299330	2296498	2299424	2299518	2289036	2289117
3,5 m		2288969					2289049	2289120
4 m	2299259	2288972	2299343	2296508	2299437	2299521	2289052	2289133
6 m	2299262	2290863	2299356	2296511	2299440	2299534	2299589	2289609
8 m	2299275	2299563	2299369	2296524	2299453	2299547	2299592	2289641
10 m		2299576	2299372	2296537	2299466	2299550	2299602	2289683
Variable	2295059							

## Selección de cables del sistema

1
















2

3
















Cables del sistema

Cable del sistema con regleta hembra IDC/FLK				
	Regleta hembra en ambos extremos, apantallada		Regleta hembra en ambos extremos, sin apant., sin halóg.	
				
	FLK*/EZ-DR*/KONFEK/S		FLK*/EZ-DR/HF*/KONFEK	CABLE-FLK*/HF/*
Longitud de cable	14 polos	50 polos	14 polos	50 polos
0,5 m	<a href="#">2296977</a>	<a href="#">2299097</a>	<a href="#">2305952</a>	<a href="#">2314134</a>
1 m	<a href="#">2296980</a>	<a href="#">2299107</a>	<a href="#">2305965</a>	<a href="#">2314147</a>
1,5 m	<a href="#">2296993</a>	<a href="#">2299110</a>	<a href="#">2305978</a>	<a href="#">2314150</a>
2 m	<a href="#">2297002</a>	<a href="#">2299123</a>	<a href="#">2305981</a>	<a href="#">2314163</a>
2,5 m			<a href="#">2305994</a>	<a href="#">2314176</a>
3 m	<a href="#">2299013</a>	<a href="#">2299136</a>	<a href="#">2304759</a>	<a href="#">2314189</a>
4 m	<a href="#">2299026</a>	<a href="#">2299149</a>	<a href="#">2304762</a>	<a href="#">2314192</a>
6 m	<a href="#">2299039</a>	<a href="#">2299152</a>	<a href="#">2306003</a>	
8 m	<a href="#">2299042</a>			
10 m	<a href="#">2299055</a>	<a href="#">2299178</a>		<a href="#">2314244</a>
Variable	<a href="#">2295046</a>		<a href="#">2314040</a>	<a href="#">2314257</a>

## Selección de cables del sistema

Cable del sistema con regleta hembra y espadín D-SUB					
	Regleta hembra en un lado y espadín en el otro				
					
	CABLE-D*SUB/B/S*/KONFEK/S				
Longitud de cable	9 polos	15 polos	25 polos	37 polos	50 polos
0,5 m	2299987	2302052	2302120	2302191	2302269
1 m	2299990	2302065	2302133	2302201	2302272
1,5 m	2300009	2302078	2302146	2302214	2302285
2 m	2302010	2302081	2302159	2302227	2302298
3 m	2302023	2302094	2302162	2302230	2302308
4 m	2302036	2302104	2302175	2302243	2302311
6 m	2302049	2302117	2302188	2302256	2302324
Variable	2302340				
	Regleta hembra en ambos lados				
					
	CABLE-D*SUB/B/B*/KONFEK/S				
Longitud de cable	9 polos	15 polos	25 polos	37 polos	50 polos
1 m	2305415	2305444	2305473	2305509	2305541
2 m	2305428	2305457	2305486	2305512	2305554
3 m	2305431	2305460	2305499	2305525	2305567
4 m				2900759	
6 m				2900760	
8 m				2900761	
10 m				2900762	
15 m				2900763	
20 m				2900764	
Variable	2302421				
	Espadín en ambos lados				
					
	CABLE-D*SUB/S/S*/KONFEK/S				
Longitud de cable	9 polos	15 polos	25 polos	37 polos	50 polos
1 m	2305570	2305606	2305635	2305664	2305693
2 m	2305583	2305619	2305648	2305677	2305703
3 m	2305596	2305622	2305651	2305680	2305716
Variable	2302434				

# Selección de cables del sistema

Cable del sistema con regleta hembra y espadín D-SUB					
	Regleta hembra en un lado y espadín en el otro, sin halógenos				
					
	CABLE-D*SUB/B/S/HF/S/*				
Longitud de cable	9 polos	15 polos	25 polos	37 polos	50 polos
1 m	1066591	1066600	1066665	1066608	1066678
2 m	1066592	1066602	1066666	1066609	1066679
3 m	1066593	1066603	1066667	1066611	1066681
Variable	1075568	1075565	1075559	1075562	1075554
	Regleta hembra en ambos lados, sin halógenos				
					
	CABLE-D*SUB/B/B/HF/S/*				
Longitud de cable	9 polos	15 polos	25 polos	37 polos	50 polos
1 m	1066587	1066597	1066657	2908516	1066672
2 m	1066588	1066598	1066660	2908517	1066673
3 m	1066589	1066599	1066664	2908518	1066674
Variable	1075569	1075566	1075560	1075563	1075557
	Espadín en ambos lados, sin halógenos				
					
	CABLE-D*SUB/S/S/HF/S/*				
Longitud de cable	9 polos	15 polos	25 polos	37 polos	50 polos
1 m	1066594	1066604	1066668	1066612	1066682
2 m	1066595	1066606	1066669	1066614	1066683
3 m	1066596	1066607	1066671	1066615	1066684
Variable	1075567	1075564	1075558	1075561	1075553



## Selección de cables del sistema

Cable del sistema con regleta hembra y espadín D-SUB					
	Regleta hembra en un lado y extremo abierto en el otro				
					
	CABLE-D-*SUB/F/OE*/S/*				
Longitud de cable	9 polos	15 polos	25 polos	37 polos	50 polos
0,5 m	2926014	2926085	2926153	2926221	2926292
1 m	2926027	2926098	2926166	2926234	2926302
1,5 m	2926030	2926108	2926179	2926247	2926315
2 m	2926043	2926111	2926182	2926250	2926328
3 m	2926056	2926124	2926195	2926263	2926331
4 m	2926069	2926137	2926205	2926276	2926344
6 m	2926072	2926140	2926218	2926289	2926357
Variable	2900903	2900905	2900906	2900907	2900908
	Espadín en un lado y extremo abierto en el otro				
					
	CABLE-D-*SUB/M/OE*/S/*				
Longitud de cable	9 polos	15 polos	25 polos	37 polos	50 polos
0,5 m	2926360	2926438	2926506	2926577	2926645
1 m	2926373	2926441	2926519	2926580	2926658
1,5 m	2926386	2926454	2926522	2926593	2926661
2 m	2926399	2926467	2926535	2926603	2926674
3 m	2926409	2926470	2926548	2926616	2926687
4 m	2926412	2926483	2926551	2926629	2926690
6 m	2926425	2926496	2926564	2926632	2926700
Variable	2900909	2900910	2900911	2900912	2900913



# Cableado del sistema específico del sistema de control

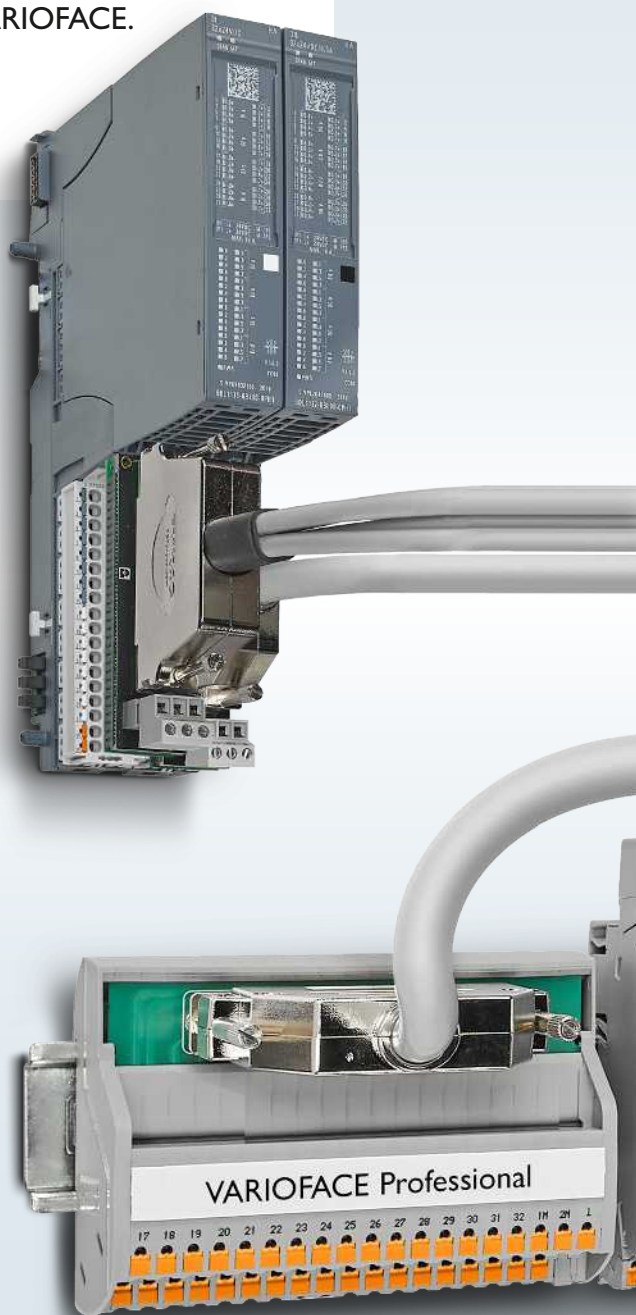
## Adaptadores frontales en lugar de cableado de hilos individuales

El adaptador frontal clasifica las señales para que no sea necesario un costoso cableado de hilos individuales. Basta con enchufarlo en la tarjeta de entrada/salida adecuada del sistema de control. Completan el sistema los cables del sistema preconfeccionados en todas las longitudes y los módulos de transferencia de señales VARIOFACE.

### Adaptadores frontales precisos

El adaptador frontal tiene un conector multipolar para transmitir las señales. Los cables del sistema y los módulos de transferencia de señales complementan aquí el concepto de sistema VARIOFACE.

Más información a partir de la página 34



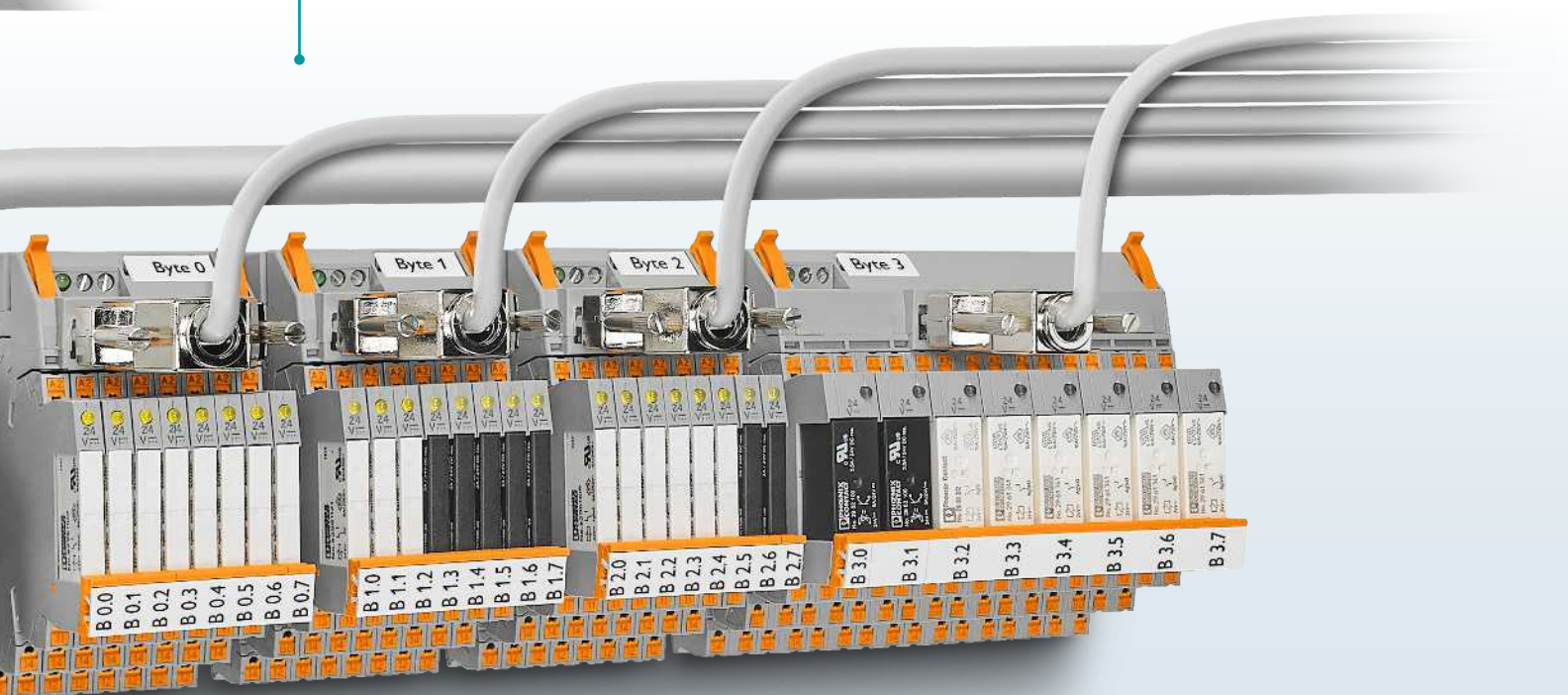
## Sus ventajas

- ✓ Claridad y ahorro de tiempo gracias al concepto Plug and Play
- ✓ Cableado sin fallos, con cables del sistema probados previamente
- ✓ Gran flexibilidad de conexión mediante adaptadores frontales, directamente al conector o al extremo de cable abierto

### Nivel de la interfaz

Mediante cables del sistema preconfeccionados se transfieren las señales del sistema de control a los módulos. Están disponibles en distintas versiones, con diferentes longitudes, números de polos y apantallamiento. Los módulos de transferencia de señales transfieren las señales de control y de campo. Beneficiarse también de la variedad de la gama de productos.

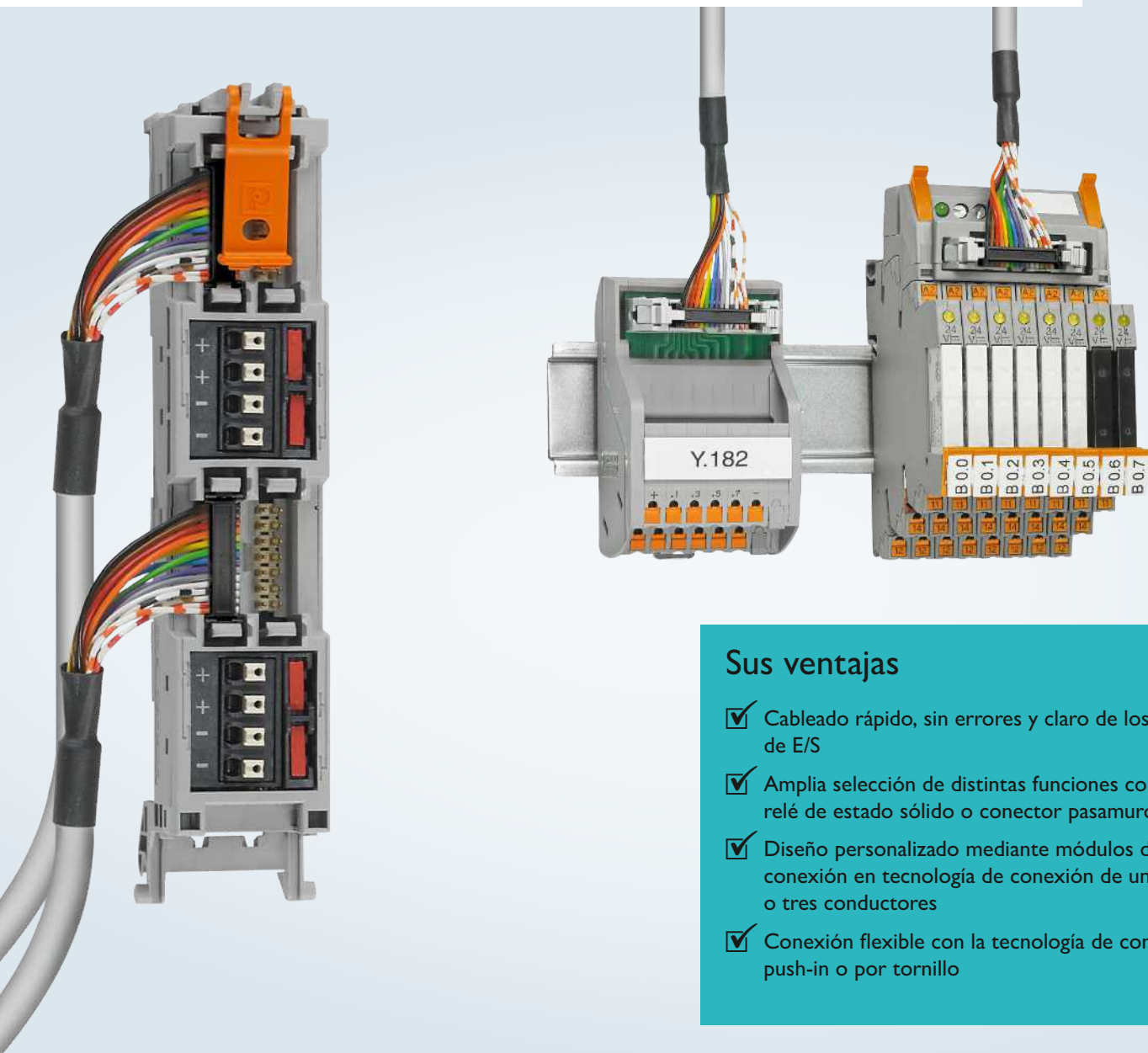
Más información a partir de la página 34



## Cableado del sistema específico del sistema de control

# A la medida de su tarjeta de E/S

Nuestro cableado del sistema específico del sistema de control se ha desarrollado específicamente para su acoplamiento rápido y sin fallos a módulos de E/S de distintos sistemas de control. Los adaptadores frontales fáciles de enchufar, los cables del sistema y los módulos de transferencia de señales le permiten ahorrar hasta un 90 % de tiempo en comparación con el cableado convencional con cables de un hilo. El cableado del sistema VARIOFACE está disponible para todos los sistemas de E/S habituales.



### Sus ventajas

- ✓ Cableado rápido, sin errores y claro de los módulos de E/S
- ✓ Amplia selección de distintas funciones como relé, relé de estado sólido o conector pasamuros
- ✓ Diseño personalizado mediante módulos de conexión en tecnología de conexión de uno, dos o tres conductores
- ✓ Conexión flexible con la tecnología de conexión push-in o por tornillo

# Cableado del sistema específico del sistema de control

1

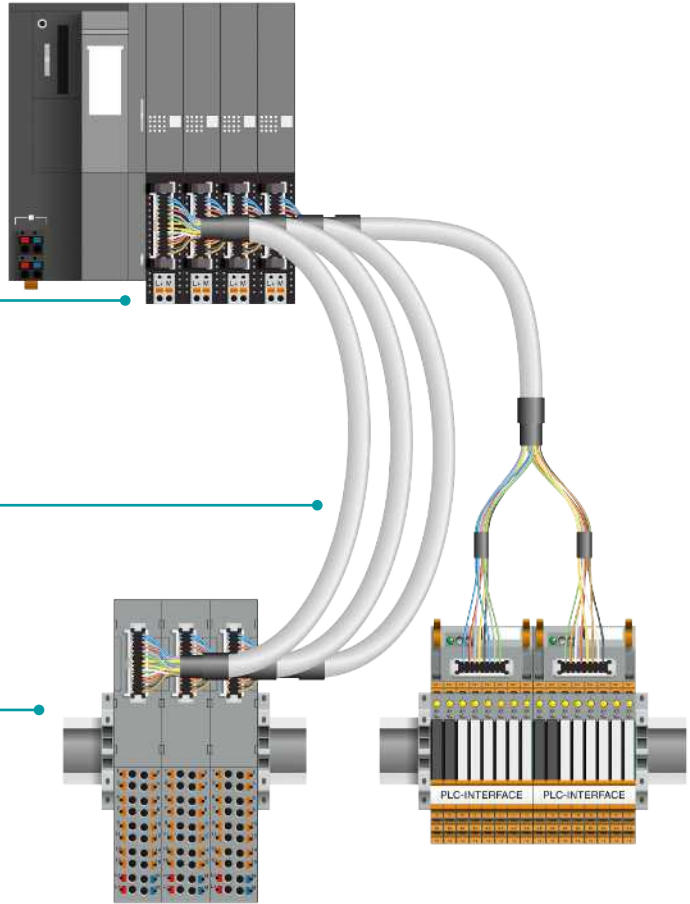
2

3

Cableado del sistema específico del sistema de control

El concepto Plug and Play entre el nivel del sistema de control y el nivel de campo que ahorra tiempo

El cableado del sistema VARIOFACE es un concepto de cableado armonizado formado por los componentes: adaptador frontal, cable del sistema y módulo de transferencia de señales.



Los **adaptadores frontales VARIOFACE** simplemente se conectan al módulo de E/S correspondiente.

Los **cables del sistema VARIOFACE** de todas las longitudes conectan los adaptadores frontales con los módulos de transferencia de señales.

Los **módulos de transferencia de señales VARIOFACE** y los **adaptadores PLC V8 para relés** forman la interfaz con la conexión de hilos individuales compatible con el campo.

**Configuración sencilla de productos**

Las siguientes páginas de resumen le permiten seleccionar rápidamente los componentes de cableado del sistema adecuados para cada sistema de automatización.

Encontrará más soluciones fácilmente con el configurador de nuestra página web.

**i** Código web: #0007



# Cableado del sistema VARIOFACE para ABB S800 I/O

Módulos de E/S ABB S800		Cables del sistema	Módulos de transferencia de señales
<p><b>i</b> Código web: #0007</p>		<p><b>Conexión de los módulos de E/S en fila A: 1 x cable del sistema, 2 x módulo de transferencia de señales</b></p>	
<p><b>Digital input modules</b> DI 16X24VDC DI810 DI830 DI840 DI 32X24VDC DI818</p>	<p>A B</p>		
<p><b>Digital output modules</b> DO 16X24VDC DO810 DO840 DO 32X24VDC DO818</p>	<p>A B</p>		
<p><b>Analog input modules</b> AI810 AI820 AI830 AI835 AI845</p>	<p>B</p>		
<p><b>Analog output modules</b> AO810 AO820 AO845</p>	<p>B</p>	<p><b>A</b></p> <p>CABLE-D25SUB/B/2X14/.../TU812 1,0 m <a href="#">2304649</a> 2,0 m <a href="#">2304652</a> 3,0 m <a href="#">2304665</a> 5,0 m <a href="#">2304678</a> Longitudes variables <a href="#">2304681/...</a></p> <p>Se necesitan dos cables del sistema para módulos de E/S de 32 canales con TU819.</p>	<p><b>Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/PLC <a href="#">2903801</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/PLC <a href="#">2315214</a> (SC) <b>Conexión de 2 conductores para 8 DI:</b> VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC <a href="#">2904284</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC <a href="#">2322294</a> (SC) <b>Conexión de 2 conductores para 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC <a href="#">2904283</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC <a href="#">2322281</a> (SC) <b>Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC <a href="#">2904282</a> (PT) VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC <a href="#">2322278</a> (SC)</p> <p>Se necesitan cuatro módulos de transferencia de señales para módulos de E/S de 32 canales con TU819.</p>
<p><b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 x cable del sistema, 1 x módulo de transferencia de señales</b></p>		<p><b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 x cable del sistema, 1 x módulo de transferencia de señales</b></p>	
<p>Los cables del sistema se enchufan directamente en la Compact Module Termination Unit (MTU) TU812 (16 canales) o TU819 (32 canales) del sistema de E/S S800.</p>			
		<p><b>B</b></p> <p>CABLE-D25SUB/B/S/.../KONFEK/S 0,5 m <a href="#">2302120</a> 1,0 m <a href="#">2302133</a> 2,0 m <a href="#">2302159</a> 3,0 m <a href="#">2302162</a> 4,0 m <a href="#">2302175</a> Longitudes variables <a href="#">2302340/25S/C36/...</a></p> <p>Se necesitan dos cables del sistema para módulos de E/S de 32 canales con TU819.</p>	<p><b>Módulo de transferencia de señales 1:1 para módulos de E/S digitales y analógicos</b> VIP-3/PT/D25SUB/F <a href="#">2903782</a> (PT) VIP-3/SC/D25SUB/F <a href="#">2315188</a> (SC)</p> <p>Se necesitan dos módulos de transferencia de señales para módulos de E/S de 32 canales con TU819.</p>

## con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT) y adaptador V8 para relés

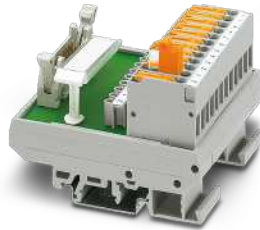
o 2 x adaptador V8



**Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO**  
VFC-PT/FLK14/PLC

1278798 (PT)

Se necesitan cuatro módulos de transferencia de señales para módulos de E/S de 32 canales con TU819.



**Módulo de transferencia de señales con bornas interrumpibles por cuchilla para 8 DI u 8 DO**

FLKM 14/KDS3-MT/PPA/PLC 2290423 (SC)

Se necesitan cuatro módulos de transferencia de señales para módulos de E/S de 32 canales con TU819.



**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**

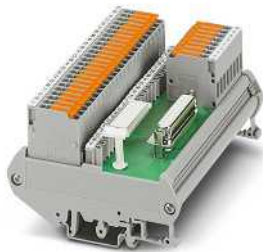
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
PLC-V8/FLK14/OUT 2295554

**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
PLC-V8L/FLK14/OUT 2299660

**Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm**  
PLC-V8/FLK14/IN 2296553

Selección de relés, véase la página 20/21

Se necesitan cuatro adaptadores V8 para los módulos de E/S de 32 canales con TU819.

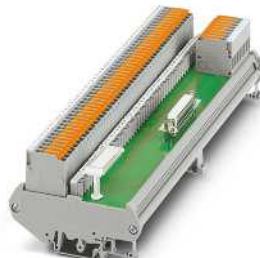


**Módulo de transferencia de señales para módulos de E/S analógicos con bornas interrumpibles por cuchilla y bornas positivas separadas**

FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810/P 2304539 (SC)

**Módulo de transferencia de señales para módulos de E/S analógicos con bornas interrumpibles por cuchilla y bornas negativas separadas**

FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU810 2304513 (SC)








**Módulo de transferencia de señales para módulos de E/S analógicos con bornas interrumpibles por cuchilla y bornas positivas y negativas separadas**

FLKM-D25 SUB/B/KDS3-MT/TU830 2304526 (SC)

# Cableado del sistema VARIOFACE para E/S Allen Bradley ControlLogix 1756

Módulos de E/S Allen Bradley	
<b>i</b> Código web: #0007	
<b>Digital input modules</b> DI 16X24VDC 1756-IB16D 1756-IB16I 1756-IH16I Solo con módulo de transferencia de señales <a href="#">2904286</a> y <a href="#">2322317</a> en la fila A	A1 C
<b>Digital input modules</b> DI 32X24VDC 1756-IB32	A2 C
<b>Digital output modules</b> DQ 16X24VDC 1756-OB16E	B C
<b>Digital output modules</b> DQ 32X24VDC 1756-OB32	A1 C
<b>Analog input modules</b> 1756-IF8 1756-IF16 1756-IF8H Solo con módulo de transferencia de señales <a href="#">2904286</a> y <a href="#">2322317</a> en la fila A	A1 C
<b>Analog input modules</b> 1756-IA8D 1756-IF6I 1756-IR6I 1756-IT6I 1756-IF6CIS	B C
<b>Analog output modules</b> 1756-OF4 1756-OF6CI 1756-OF6VI 1756-OF8 1756-OF8H	B C



Adaptadores frontales	Cables del sistema	
<b>Conexión de módulos de E/S en fila A: 1 x adaptador frontal, 1 x cable del sistema, 1 x módulo de</b>		
		
A1:FLKM 50-PA-AB/1756/EXTC <a href="#">2302735</a> A2:FLKM 50-PA-AB/1756/IN/EXTC <a href="#">2302748</a>	FLK 50/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m <a href="#">2289065</a> 1,0 m <a href="#">2289078</a> 1,5 m <a href="#">2289081</a> 2,0 m <a href="#">2289094</a> 3,0 m <a href="#">2289117</a> 4,0 m <a href="#">2289133</a> 6,0 m <a href="#">2289609</a> 8,0 m <a href="#">2289641</a> 10,0 m <a href="#">2289683</a> Longitudes variables <a href="#">2295059/50U/C38/...</a>	
<b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 x adaptador frontal, 2 x cable del sistema, 2 x módulo de</b>		
		
FLKM 14-PA-AB/1756/EXTC <a href="#">2302861</a>	FLK 14/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m <a href="#">2288901</a> 1,0 m <a href="#">2288914</a> 1,5 m <a href="#">2288927</a> 2,0 m <a href="#">2288930</a> 3,0 m <a href="#">2288956</a> 4,0 m <a href="#">2288972</a> 6,0 m <a href="#">2290863</a> 8,0 m <a href="#">2299563</a> 10,0 m <a href="#">2299576</a> Longitudes variables <a href="#">2295059/14U/C23/...</a>	
<b>Adaptadores frontales universales con extremo de cable abierto (AWG 18, 0,75 mm²)</b>		
		
Adaptadores frontales universales (máx. 250 V AC/DC, 3 A) para módulos de E/S ControlLogix de 20 polos		
VIP-PA-PWR/20XOE/ .../1756 1,0 m <a href="#">2908863</a> 2,0 m <a href="#">2908864</a> 4,0 m <a href="#">2908865</a> 6,0 m <a href="#">2908866</a>	1756-IA16 1756-IB16 1756-OA16 1756-OA8 1756-OB16E 1756-OB8 1756-OF4 1756-OF8 1756-CFM 1756-IA8D 1756-IC16	1756-IG16 1756-IN16 1756-IV16 1756-OA8D 1756-OA8E 1756-OC8 1756-OF8H 1756-OG16 1756-ON8 1756-OV16E 1756-PLS

## Mód. de transferencia de señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT) y adaptadores PLC V8 para relés

### transferencia de señales

			
<b>Módulos de transferencia de señales para 32 DI o 32 DO:</b> VIP-2/PT/FLK50/PLC 2903803 (PT) VIP-2/SC/FLK50/PLC 2315227 (SC)  <b>Módulos de transferencia de señales con rotulación específica ControlLogix:</b> VIP-2/PT/FLK50/AB-1756 2904286 (PT) VIP-2/SC/FLK50/AB-1756 2322317 (SC)	<b>Mód. transf. señales para 32 DO, bornas negativas separadas canal</b> FLKM 50/32M/PLC 2289719 (SC) <b>Mód. transf. señales para 32 DI, bornas positivas separadas canal</b> FLKM 50/32P/PLC 2291121 (SC) <b>Mód. transf. señales para 32 DO o 32 DI, bornas positivas y negativas separadas por canal</b> FLKM 50/32IM/PLC 2284523 (SC) <b>Mód. transf. señ. 32 DO o 32 DI con bornas interrumpibles por cuchilla</b> FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC 2290614 (SC)	<b>Adaptador V8 para PLC-INTERFACE</b> <b>8 DO, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/OUT 2295554 <b>8 DO, relé de 14 mm</b> PLC-V8L/FLK14/OUT 2299660 <b>8 DI, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/IN 2296553	<b>Cables adecuados para adaptador V8</b> FLK 50/4X14/EZ-DR/.../KONFEK 1,0 m 2296692 2,0 m 2296715 3,0 m 2296728 4,0 m 2296731 6,0 m 2296744 10,0 m 2296773 Longitudes variables 2302405/...

### transferencia de señales o 2 x adaptador PLC V8

			
<b>Módulos de transferencia de señales con rotulación específica ControlLogix</b> VIP-2/PT/2FLK14/AB-1756 2904288 (PT) VIP-2/SC/2FLK14/AB-1756 2322333 (SC)	<b>Módulos de transferencia de señales (8 DO) para 1756-OB16E:</b> VIP-2/PT/FLK14/PLC 2903801 (PT) VIP-2/SC/FLK14/PLC 2315214 (SC) <b>Conexión de 2 conductores</b> VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC 2904283 (PT) VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC 2322281(SC) <b>Conexión de 3 conductores</b> VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC 2904282 (PT) VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC 2322278 (SC) <b>Conexión de 3 conductores, diseño estrecho</b> VFC-PT/FLK14/PLC 1278798 (PT)	<b>Adaptador V8 para PLC-INTERFACE</b> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/OUT 2295554 <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm</b> PLC-V8L/FLK14/OUT 2299660  Selección de relés, véase la página 20/21	



Adaptadores frontales universales (máx. 250 V AC/DC, 3 A) para módulos de E/S ControlLogix de 36 polos

VIP-PA-PWR/36XOE/.../1756 1,0 m 2908859 2,0 m 2908860 4,0 m 2908861 6,0 m 2908862	1756-IB16D 1756-IB16I 1756-IB32 1756-IF16 1756-IF8 1756-IF8I 1756-IRT8I 1756-OB16D 1756-OB16I 1756-OB32 1756-HSC 1756-IA16I	1756-IA32 1756-IB16IF 1756-IB16ISOE 1756-IF16H 1756-IF4FXOF2F 1756-IF8H 1756-IF8IH 1756-IH16I 1756-IH16ISOE 1756-IM16I 1756-IR12 1756-IT16	1756-LSC8XB8I 1756-IV32 1756-OA16I 1756-OB16IEF 1756-OB16IEFS 1756-OB16IS 1756-OB8EI 1756-OF8I 1756-OF8IH 1756-OH8I 1756-OV32E 1756-OW16I 1756-OX8I
---	--	---	---

# Cableado del sistema VARIOFACE para Honeywell C300

Módulos de E/S Honeywell C300	
<b>i</b> Código web: #0007	
<b>Digital input modules</b> DI 16X24VDC TDIL01 (non-redundant) TDIL11 (redundant)	A1 A2 B
<b>Digital input modules</b> DI 32X24VDC TDIL51 (non-redundant) TDIL61 (redundant)	A1 B
<b>Digital output modules</b> DO16X24VDC TDOB01 (non-redundant) TDOB11 (redundant)	A1 A2 B
<b>Digital output modules</b> DO32X24VDC TDOD51 (non-redundant) TDOD61 (redundant)	A1 B
<b>Analog input modules</b> TAIX01 (non-redundant) TAIX11 (redundant) TAIX51 (non-redundant) TAIX61 (redundant) TAIN01 (non-redundant) TAIN11 (redundant)	A3
<b>Analog input modules</b> TAID01 (non-redundant) TAID11 (redundant)	A3 A4
<b>Analog output modules</b> TAOX51 (non-redundant) TAOX61 (redundant) TAON01 (non-redundant) TAON11 (redundant)	A1
<b>Analog output modules</b> TAOX01 (non-redundant) TAOX11 (redundant)	A3

Adaptadores frontales	Cables del sistema	
<b>Conexión de módulos de E/S en fila A: 1 (2) x adaptador frontal, 1 (2) x cable del sistema,</b>		
		
<b>A</b>	<p><b>Adaptadores frontales para E/S C300 (1 x para 16 canales, 2 x para 32 canales)</b>  <b>A1: Para DI/DO/AO</b>            FLKM-PA-D37/HW/DIO/C300 <a href="#">2901423</a>  <b>A2: Para DI/DO (TDIL01, TDOB01) con conexión +/- separada</b>            FLKM-PA-D37/HW/C300 <a href="#">2322029</a>  <b>A3: para AI/AO</b>            FLKM-PA-D37/HW/AN/C300 <a href="#">2900622</a>  <b>A4: para AI (TAID01, TAID11) y conexión TB1/TB2</b>            FLKM-PA-D37/HW/AN/C300/TAID/P <a href="#">1081063</a></p>	<p><b>PVC</b>            CABLE-D37SUB/B/B/...            1,0 m <a href="#">2305509</a>            2,0 m <a href="#">2305512</a>            3,0 m <a href="#">2305525</a>            4,0 m <a href="#">2900759</a>            6,0 m <a href="#">2900760</a>            8,0 m <a href="#">2900761</a>            10,0 m <a href="#">2900762</a>            Longitudes variables <a href="#">2302421/37S/C44/...</a></p> <p><b>Sin halógenos</b>            CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/...M            1,0 m <a href="#">2908516</a>            2,0 m <a href="#">2908517</a>            3,0 m <a href="#">2908518</a>            4,0 m <a href="#">2908519</a>            6,0 m <a href="#">2908520</a>            8,0 m <a href="#">2908521</a>            10,0 m <a href="#">2908522</a>            Longitudes variables <a href="#">1075563/...</a></p>
<b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 (2) x adaptador frontal, 1 (2) x cable del sistema,</b>		
		
<b>B</b>	<p><b>Adaptadores frontales para C300 I/O (1 x para 16 canales, 2 x para 32 canales)</b>  <b>Para DO:</b>            FLKM-PA-2D15/HW/DO/C300 <a href="#">2900924</a>  <b>Para DI:</b>            FLKM-PA-2D15/HW/DI/C300 <a href="#">2901879</a></p>	<p><b>PVC</b>            CABLE-D15SUB/B/B/...KONFEK/S            1,0 m <a href="#">2305444</a>            2,0 m <a href="#">2305457</a>            3,0 m <a href="#">2305460</a>            Longitudes variables <a href="#">2302421/15S/C29/...</a></p> <p><b>Sin halógenos</b>            CABLE-D15SUB/B/B/HF/S/...M            1,0 m <a href="#">1066657</a>            2,0 m <a href="#">1066660</a>            3,0 m <a href="#">1066664</a>            Longitudes variables <a href="#">1075560/...</a></p>

## Mód. de transferencia de señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT) y adaptadores PLC V8 para relés

### 1 (2) x módulo de transferencia de señales



**Módulo de transferencia de señales 1:1 con 2 pisos, rotulación 1...37**  
 VIP-2/PT/D37SUB/M [2904277](#) (PT)  
 VIP-2/SC/D37SUB/M [2900676](#) (SC)



**Módulo de transferencia de señales con 2 pisos, rotulación 1+, 2-, 3+, 4-, ..., 31+, 32-**  
 VIP-2/PT/D37SUB/M/SO [2904278](#) (PT)  
 VIP-2/SC/D37SUB/M/SO [2900786](#) (SC)



**Módulo de transferencia de señales con 3 pisos, rotulación adaptada a TAOX01, TAOX11**  
 VIP-3/PT/D37SUB/M/HW/C300 [2904276](#) (PT)  
 VIP-3/SC/D37SUB/M/HW/C300 [2900675](#) (SC)

### 2 (4) x adaptador V8 para relé



**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/D15S/OUT [2296058](#)  
**Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/D15S/IN [2296074](#)

Selección de relés, véase la página 20/21












**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
 PLC-V8L/D15S/OUT [1104789](#)

Selección de relés, véase la página 20/21




# Cableado del sistema VARIOFACE para Phoenix Contact Axioline F


Módulos de E/S Axioline F		Cables del sistema	
<b>Conexión de los módulos de E/S en fila A: 1 x cable del sistema, 1 x módulo de transferencia de señales</b>			
A			
	AXL F DO16 FLK 1H 2701813	FLK 20/EZ-DR/ 50KONFEK FLK 20/EZ-DR/ 100KONFEK FLK 20/EZ-DR/ 150KONFEK FLK 20/EZ-DR/ 200KONFEK FLK 20/EZ-DR/ 300KONFEK FLK 20/EZ-DR/ 400KONFEK FLK 20/EZ-DR/ 600KONFEK FLK 20/EZ-DR/ 800KONFEK FLK 20/EZ-DR/1000KONFEK  Longitudes variables	2296391 2296401 2296472 2296485 2296498 2296508 2296511 2296524 2296537  2295059/20U/C61/...
<b>Conexión de los módulos de E/S en fila B: 1 x cable del sistema, 2 x módulo de transferencia de señales o 2 x adaptador PLC V8</b>			
B			
	AXL F DO16 FLK 1H 2701813	FLK 20/2FLK14/EZ-DR/.../KONFEK 0,5 m 1,0 m 2,0 m 3,0 m 4,0 m 5,0 m 10,0 m Longitudes variables	2305059 2298470 2298438 2300818 2305237 2902707 2902708 2304487/...
<b>Conexión de los módulos de E/S en fila C: 2 (4) x cable del sistema, 2 (4) x módulo de transferencia de señales o 2 (4) x adaptador PLC V8</b>			
C			
	AXL F DI16/1 1H AXL F DI16/1 HS 1H AXL F DI32/1 1F AXL F DI32/1 2H AXL F DI32/1 XC 1F AXL F DI64/1 2F AXL F DO16/1 1H AXL F DO32/1 1F AXL F DO32/1 2H AXL F DO32/1 XC 1F	<b>Cables del sistema para 8 DI u 8 DO:</b> CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/... 0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m	1369888 1369897 1369902 1369904 1369905 1369906 1369909




Mód. transf. señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT)		Adaptador PLC V8 para relé
 Código web: #0007		
		
<b>Módulo de transferencia de señales con 20 bornas de conexión (1-20):</b> VIP-2/PT/FLK20 <span style="float: right;">2903790 (PT)</span> VIP-2/SC/FLK20 <span style="float: right;">2315049 (SC)</span>	<b>Módulo de transferencia de señales con 20 bornas de conexión (1-20):</b> VFC-PT/FLK20 <span style="float: right;">1278794 (PT)</span> <b>Módulo de transferencia de señales con rotulación específica Siemens SIMATIC® ET 200SP</b> VFC-PT/FLK20/ET200SP <span style="float: right;">1278788 (PT)</span>	
		
<b>Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/PLC <span style="float: right;">2903801 (PT)</span> VIP-2/SC/FLK14/PLC <span style="float: right;">2315214 (SC)</span> <b>Conexión de 2 conductores para 8 DI:</b> VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC <span style="float: right;">2904284 (PT)</span> VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC <span style="float: right;">2322294 (SC)</span> <b>Conexión de 2 conductores para 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC <span style="float: right;">2904283 (PT)</span> VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC <span style="float: right;">2322281 (SC)</span> <b>Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC <span style="float: right;">2904282 (PT)</span> VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC <span style="float: right;">2322278 (SC)</span>	<b>Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO</b> VFC-PT/FLK14/PLC <span style="float: right;">1278798 (PT)</span>	<b>Adaptador V8 para PLC-INTERFACE</b> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/OUT <span style="float: right;">2295554</span> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm</b> PLC-V8L/FLK14/OUT <span style="float: right;">2299660</span> <b>Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/IN <span style="float: right;">2296553</span>  Selección de relés, véase la página 20/21
		
<b>Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/PLC <span style="float: right;">2903801 (PT)</span> VIP-2/SC/FLK14/PLC <span style="float: right;">2315214 (SC)</span> <b>Conexión de 2 conductores para 8 DI:</b> VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC <span style="float: right;">2904284 (PT)</span> VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC <span style="float: right;">2322294 (SC)</span> <b>Conexión de 2 conductores para 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC <span style="float: right;">2904283 (PT)</span> VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC <span style="float: right;">2322281 (SC)</span> <b>Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC <span style="float: right;">2904282 (PT)</span> VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC <span style="float: right;">2322278 (SC)</span>	<b>Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO</b> VFC-PT/FLK14/PLC <span style="float: right;">1278798 (PT)</span>	<b>Adaptador V8 para PLC-INTERFACE</b> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/OUT <span style="float: right;">2295554</span> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm</b> PLC-V8L/FLK14/OUT <span style="float: right;">2299660</span> <b>Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/IN <span style="float: right;">2296553</span>  Selección de relés, véase la página 20/21




# Cableado del sistema VARIOFACE para Phoenix Contact Axioline Smart Elements

Módulos de E/S Axioline Smart Elements	Cables del sistema	
<b>Conexión de los módulos de E/S en fila A: 2 x cable del sistema, 2 x módulo de transferencia de señales o 2 x adaptador PLC V8</b>		
		
<p><b>A</b></p> <p>AXL SE DI16/1 AXL SE DO16/1</p>	<p>1088127 1088129</p> <p><b>Cables del sistema para 8 DI u 8 DO:</b> CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/...</p> <p>0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m</p>	<p>1369888 1369897 1369902 1369904 1369905 1369906 1369909</p>
<b>Conexión de los módulos de E/S en fila B: 2 x cable del sistema, 2 x módulo de transferencia de señales o 2 x adaptador PLC V8</b>		
		
<p><b>B</b></p> <p>AXL SE DI16/1 NPN AXL SE DO16/1 NPN</p>	<p>1105559 1105560</p> <p><b>Cables del sistema para 8 DI u 8 DO:</b> CABLE-FLK14/AXIO/OE/0,14/...</p> <p>0,5 m 1,0 m 1,5 m 2,0 m 3,0 m 4,0 m 6,0 m</p>	<p>1369888 1369897 1369902 1369904 1369905 1369906 1369909</p>






**Mód. transf. señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT)** **Adaptador PLC V8 para relé**

 Código web: #0007

		
<p><b>Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:</b>  VIP-2/PT/FLK14/PLC <span style="float: right;">2903801 (PT)</span>  VIP-2/SC/FLK14/PLC <span style="float: right;">2315214 (SC)</span>  <b>Conexión de 2 conductores para 8 DI:</b>  VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC <span style="float: right;">2904284 (PT)</span>  VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC <span style="float: right;">2322294 (SC)</span>  <b>Conexión de 2 conductores para 8 DO:</b>  VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC <span style="float: right;">2904283 (PT)</span>  VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC <span style="float: right;">2322281 (SC)</span>  <b>Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:</b>  VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC <span style="float: right;">2904282 (PT)</span>  VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC <span style="float: right;">2322278 (SC)</span></p>	<p><b>Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO</b>  VFC-PT/FLK14/PLC <span style="float: right;">1278798 (PT)</span></p>	<p><b>Adaptador V8 para PLC-INTERFACE</b>  <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm</b>  PLC-V8/FLK14/OUT <span style="float: right;">2295554</span>  <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm</b>  PLC-V8L/FLK14/OUT <span style="float: right;">2299660</span>  <b>Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm</b>  PLC-V8/FLK14/IN <span style="float: right;">2296553</span></p> <p>Selección de relés, véase la página 20/21</p>

		
<p><b>Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:</b>  VIP-2/PT/FLK14/PLC <span style="float: right;">2903801 (PT)</span>  VIP-2/SC/FLK14/PLC <span style="float: right;">2315214 (SC)</span>  <b>Conexión de 2 conductores para 8 DI:</b>  VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC <span style="float: right;">2904284 (PT)</span>  VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC <span style="float: right;">2322294 (SC)</span>  <b>Conexión de 2 conductores para 8 DO:</b>  VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC <span style="float: right;">2904283 (PT)</span>  VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC <span style="float: right;">2322281 (SC)</span>  <b>Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:</b>  VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC <span style="float: right;">2904282 (PT)</span>  VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC <span style="float: right;">2322278 (SC)</span></p>	<p><b>Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO</b>  VFC-PT/FLK14/PLC <span style="float: right;">1278798 (PT)</span></p>	<p><b>Adaptador para 8 DO, relé de 6,2 mm</b>  PLC-V8/FLK14/OUT/M <span style="float: right;">2304102</span>  <b>Adaptador para 8 DO, relé de 14 mm</b>  PLC-V8L/FLK14/OUT/M <span style="float: right;">2304306</span>  <b>Adaptador para 8 DI, relé de 6,2 mm</b>  PLC-V8/FLK14/IN/M <span style="float: right;">2304115</span></p> <p>Selección de relés, véase la página 20/21</p>

# Cableado del sistema VARIOFACE para E/S Schneider Electric Modicon X80 para

Modicon X80 I/O		Adaptadores frontales	Cables del sistema
 Código web: #0007		<b>Conexión de módulos de E/S en fila A: 1 x adaptador frontal, 2 x cable del sistema, 2 x módulo de</b>	
<b>Digital input modules</b> DI 16X24VDC BMXDDI1602	A	 FLKM 14-PA-MODI/M340 <span style="float: right;">2903208</span>	 FLK 14/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m <span style="float: right;">2288901</span> 1,0 m <span style="float: right;">2288914</span> 1,5 m <span style="float: right;">2288927</span> 2,0 m <span style="float: right;">2288930</span> 3,0 m <span style="float: right;">2288956</span> 4,0 m <span style="float: right;">2288972</span> 6,0 m <span style="float: right;">2290863</span> 8,0 m <span style="float: right;">2299563</span> 10,0 m <span style="float: right;">2299576</span> Longitudes variables <span style="float: right;">2295059/14U/C23/...</span>
<b>Digital input modules</b> DI 32X24VDC BMXDDI3202K	B C		
<b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 (2) x cable del sistema, 1 (2) x módulo de transferencia de</b>			
<b>Digital input modules</b> DI 64X24VDC BMXDDI6402K	B C	<b>B</b> Nota: No se requiere adaptador frontal para estos módulos de E/S.	<b>Cables del sistema para 32 canales</b> CABLE-FCN40/1X50/.../M340 0,5 m <span style="float: right;">2321635</span> 1,0 m <span style="float: right;">2321648</span> 2,0 m <span style="float: right;">2321651</span> 3,0 m <span style="float: right;">2321664</span> 4,0 m <span style="float: right;">2321677</span> 6,0 m <span style="float: right;">2321680</span> 8,0 m <span style="float: right;">2321693</span> 10,0 m <span style="float: right;">2321703</span>
<b>Digital output modules</b> DQ 16X24VDC BMXDDO1602 BMXDDO1612 (negative logic)	A		
<b>Digital output modules</b> DQ 32X24VDC BMXDDO3202K	B C		
<b>Conexión de módulos de E/S en fila C: 1 (2) x cable del sistema, 4 (8) x módulo de transferencia de</b>			
<b>Digital output modules</b> DQ 64X24VDC BMXDDO6402K	B C	<b>C</b> Nota: No se requiere adaptador frontal para estos módulos de E/S.	<b>Cables del sistema para 32 canales</b> CABLE-FCN40/4X14/.../M340 0,5 m <span style="float: right;">2321716</span> 1,0 m <span style="float: right;">2321729</span> 2,0 m <span style="float: right;">2321732</span> 3,0 m <span style="float: right;">2321745</span> 4,0 m <span style="float: right;">2321758</span> 6,0 m <span style="float: right;">2321761</span> 8,0 m <span style="float: right;">2321774</span> 10,0 m <span style="float: right;">2321787</span>
<b>Digital input/output modules</b> DI 16/DQ16X24VDC BMXDDM3202K	B C		

## Módulos de transferencia de señales con conexiones de tornillo (SC) o push-in (PT) y adaptador V8 para relés

### transferencia de señales o 2 x adaptadores PLC V8 para relés



**Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:**  
 VIP-2/PT/FLK14/PLC 2903801 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/PLC 2315214 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DI:**  
 VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC 2904284 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC 2322294 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DO:**  
 VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC 2904283 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC 2322281 (SC)  
**Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:**  
 VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC 2904282 (PT)  
 VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC 2322278 (SC)

**Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO**  
 VFC-PT/FLK14/PLC 1278798 (PT)

**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/FLK14/OUT 2295554  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
 PLC-V8L/FLK14/OUT 2299660  
**Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/FLK14/IN 2296553  
**Para BMXDDO1612 (lógica negativa):**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/FLK14/OUT/M 2304102  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
 PLC-V8L/FLK14/OUT/M 2304306

Selección de relés, véase la página 20/21

### señales



**Módulos de transferencia de señales para 32 DI o 32 DO:**  
 VIP-2/PT/FLK50/PLC 2903803 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK50/PLC 2315227 (SC)

**Módulo de transferencia de señales para 32 DO, bornas negativas separadas por canal**  
 FLKM 50/32M/PLC 2289719 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DI, bornas positivas separadas por canal**  
 FLKM 50/32P/PLC 2291121 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI, bornas positivas y negativas separadas por canal**  
 FLKM 50/32IM/PLC 2284523 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI con bornas interrumpibles por cuchilla**  
 FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC 2290614 (SC)

**Módulo de relé para 32 DO, 1 contacto NA**  
 UMK-32 RM/MR-G24/1/PLC 2979472 (SC)

### señales o 4 (8) x adaptadores PLC V8 para relés



**Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:**  
 VIP-2/PT/FLK14/PLC 2903801 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/PLC 2315214 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DI:**  
 VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC 2904284 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC 2322294 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DO:**  
 VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC 2904283 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC 2322281 (SC)  
**Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:**  
 VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC 2904282 (PT)  
 VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC 2322278 (SC)







**Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO**  
 VFC-PT/FLK14/PLC 1278798 (PT)









**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/FLK14/OUT 2295554  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
 PLC-V8L/FLK14/OUT 2299660  
**Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/FLK14/IN 2296553

Selección de relés, véase la página 20/21



# Cableado del sistema VARIOFACE para Siemens SIMATIC ET 200SP

Módulos de E/S de Siemens		Adaptadores frontales	Cables del sistema
<b>i</b> Código web: #0007		<b>Conexión de módulos de E/S en fila A: 1 x adaptador frontal, 1 x cable del sistema, 1 x módulo de</b>	
<b>Digital input modules</b> DI 16X24VDC 6ES7131-6BH01-0BA0 6ES7131-6BH01-2BA0	A B	 FLKM 20-PA-ET200SP 1099751	 FLK 20/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m 2296391 1,0 m 2296401 1,5 m 2296472 2,0 m 2296485 3,0 m 2296498 4,0 m 2296508 6,0 m 2296511 8,0 m 2296524 10,0 m 2296537 Longitudes variables 2295059/20U/C61/...
<b>Digital input modules</b> DI 8X24VDC 6ES7131-6BF01-0BA0 6ES7131-6BF01-2BA0 6ES7131-6BF01-0AA0 6ES7131-6BF01-2AA0 6ES7131-6BF60-0AA0 6ES7131-6BF00-0CA0 6ES7131-6BF00-0DA0	C		
<b>Digital output modules</b> DQ 16X24VDC 6ES7132-6BH01-0BA0 6ES7132-6BH01-2BA0		 FLKM 20-PA-ET200SP 1099751	 FLK 20/2FLK14/EZ-DR/.../KONFEK 0,5 m 2305059 1,0 m 2298470 2,0 m 2298438 3,0 m 2300818 4,0 m 2305237 5,0 m 2902707 10,0 m 2902708 Longitudes variables 2304487/...
<b>Digital output modules</b> DQ 8X24VDC 6ES7132-6BF01-0BA0 6ES7132-6BF01-2BA0 6ES7132-6BF01-0AA0 6ES7132-6BF01-2AA0 6ES7132-6BF61-0AA0 6ES7132-6BF01-0CA0	C		
<b>Analog input modules</b> 6ES7134-6GD01-0BA1 6ES7134-6GD01-2BA1 6ES7134-6HD01-0BA1 6ES7134-6HD01-2BA1 6ES7134-6TD00-0CA1 6ES7134-6JD00-0CA1 6ES7134-6JD00-2CA1 6ES7134-6FF00-0AA1 6ES7134-6GF00-0AA1 6ES7134-6JF00-0CA1 6ES7134-6JF00-2CA1 6ES7134-6FB00-0BA1 6ES7134-6GB00-0BA1 6ES7134-6HB00-0CA1 6ES7134-6HB00-0DA1		 FLKM 14-PA-ET200SP 1166173	 FLK 14/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m 2288901 1,0 m 2288914 1,5 m 2288927 2,0 m 2288930 3,0 m 2288956 4,0 m 2288972 6,0 m 2290863 8,0 m 2299563 10,0 m 2299576 Longitudes variables 2295059/14U/C23/...
<b>Analog input modules</b> 6ES7135-6FB00-0BA1 6ES7135-6GB00-0BA1 6ES7135-6HB00-0CA1 6ES7135-6HB00-0DA1 6ES7135-6HD00-0BA1	A		

Mód. transf. señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT)		Adaptador V8 para relés
transferencia de señales		
		
<b>Módulo de transferencia de señales con 20 bornas de conexión (1-20):</b> VIP-2/PT/FLK20 <a href="#">2903790</a> (PT) VIP-2/SC/FLK20 <a href="#">2315049</a> (SC)	<b>Módulo de transferencia de señales con 20 bornas de conexión (1-20):</b> VFC-PT/FLK20 <a href="#">1278794</a> (PT) <b>Módulo de transferencia de señales con rotulación específica de Siemens SIMATIC ET 200SP</b> VFC-PT/FLK20/ET200SP <a href="#">1278788</a> (PT)	
transferencia de señales o 2 x adaptador PLC V8		
		
<b>Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/PLC <a href="#">2903801</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/PLC <a href="#">2315214</a> (SC) <b>Conexión de 2 conductores para 8 DI:</b> VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC <a href="#">2904284</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC <a href="#">2322294</a> (SC) <b>Conexión de 2 conductores para 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC <a href="#">2904283</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC <a href="#">2322281</a> (SC) <b>Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC <a href="#">2904282</a> (PT) VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC <a href="#">2322278</a> (SC)	<b>Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO</b> VFC-PT/FLK14/PLC <a href="#">1278798</a> (PT)	<b>Adaptador V8 para PLC-INTERFACE</b> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/OUT <a href="#">2295554</a> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm</b> PLC-V8L/FLK14/OUT <a href="#">2299660</a> <b>Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/IN <a href="#">2296553</a>  Selección de relés, véase la página 20/21
transferencia de señales o 1 adaptador V8		
		
<b>Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/PLC <a href="#">2903801</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/PLC <a href="#">2315214</a> (SC) <b>Conexión de 2 conductores para 8 DI:</b> VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC <a href="#">2904284</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC <a href="#">2322294</a> (SC) <b>Conexión de 2 conductores para 8 DO:</b> VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC <a href="#">2904283</a> (PT) VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC <a href="#">2322281</a> (SC) <b>Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:</b> VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC <a href="#">2904282</a> (PT) VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC <a href="#">2322278</a> (SC)	<b>Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO</b> VFC-PT/FLK14/PLC <a href="#">1278798</a> (PT)	<b>Adaptador V8 para PLC-INTERFACE</b> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/OUT <a href="#">2295554</a> <b>Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm</b> PLC-V8L/FLK14/OUT <a href="#">2299660</a> <b>Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm</b> PLC-V8/FLK14/IN <a href="#">2296553</a>  Selección de relés, véase la página 20/21

# Cableado del sistema VARIOFACE para Siemens SIMATIC ET 200SP HA

Módulos de E/S de Siemens		Adaptadores frontales	Cables del sistema	
 Código web: #0007		<b>Conexión de módulos de E/S en fila A: 1 x adaptador frontal, 1 x cable del sistema, 1 x módulo de</b>		
<b>Digital input modules</b> DI 16X24VDC 6DL1131-6BH00-0PH1 DI 16X24VDC HA	A B	 <b>FLKM-PA-D37/ETHA</b> 1076338  Nota: El adaptador frontal se conecta a los Terminal Blocks M1/H1.  No se necesita adaptador frontal para el Terminal Blocks H0 con conector D-SUB (6DL1193-6TC00-0DH0).	  <b>PVC</b> CABLE-D37SUB/B/B/... 1,0 m    2305509 2,0 m    2305512 3,0 m    2305525 4,0 m    2900759 6,0 m    2900760 8,0 m    2900761 10,0 m    2900762 Longitudes variables 2302421/37S/C44/...	<b>Sin halógenos</b> CABLE-D37SUB/B/B/HF/S/...M 1,0 m    2908516 2,0 m    2908517 3,0 m    2908518 4,0 m    2908519 6,0 m    2908520 8,0 m    2908521 10,0 m    2908522 Longitudes variables 1075563/...
<b>Digital input modules</b> DI 16XNAMUR HA 6DL1131-6TH00-0PH1	A			
<b>Digital input modules</b> DI 32X24VDC HA 6DL1131-6BL00-0PH1	A B C			
<b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 x adaptador frontal, 1 x cable del sistema, 2 (4) x módulo de</b>				
<b>Digital output modules</b> DQ 16X24VDC/0,5A HA 6DL1132-6BH00-0PH1	A B	<b>FLKM-PA-D37/ETHA</b> 1076338  Nota: El adaptador frontal se conecta a los Terminal Blocks M1/H1.  No se necesita adaptador frontal para el Terminal Blocks H0 con conector D-SUB (6DL1193-6TC00-0DH0).	  <b>32 canales, PVC</b> CABLE-D37F/4XD15F/...M/ETHA 1,0 m    1119198 2,0 m    1119200 4,0 m    1119202 6,0 m    1119204  <b>32 canales, sin halógenos</b> CABLE-D37F/4XD15F/HF/...M/ETHA 1,0 m    1331995 2,0 m    1331992 4,0 m    1331987 6,0 m    1331982	  <b>16 canales, PVC</b> CABLE-D37F/2XD15F/...M/ETHA 1,0 m    1258787 2,0 m    1258793 4,0 m    1258819 6,0 m    1258820  <b>16 canales, sin halógenos</b> CABLE-D37F/2XD15F/HF/...M/ETHA 1,0 m    1276251 2,0 m    1276385 4,0 m    1276387 6,0 m    1276388
<b>Digital output modules</b> DQ 32X24VDC/0,5A HA 6DL1132-6BL00-0PH1	A B C			
<b>Analog HART input modules</b> AI 16XI 2-Wire HART HA 6DL1134-6TH00-0PH1	A			
<b>Conexión de los módulos de E/S en fila C: 1 x adaptador frontal, 1 x cable del sistema, 1 x módulo de</b>				
<b>Analog input modules</b> AI 16XTC/8XRTD 2-/3-/4-Wire HA 6DL1134-6JH00-0PH1	A	<b>FLKM-PA-D37/ETHA</b> 1076338  Nota: El adaptador frontal se conecta a los Terminal Blocks M1/H1.  No se necesita adaptador frontal para el Terminal Blocks H0 con conector D-SUB (6DL1193-6TC00-0DH0).	  <b>CABLE-D37F/FLK50/...M/ETHA</b> 1,0 m    1210707 2,0 m    1210706 3,0 m    1210708 4,0 m    1222442 6,0 m    1222438 8,0 m    1222447 10,0 m    1222255	
<b>Analog output modules</b> AQ 8XI HART HA 6DL1135-6TF00-0PH1	A			
<b>Input/output modules</b> AI-DI16/DQ16X24VDC HART 6DL1133-6EW00-0PH1	A			

## Mód. de transferencia de señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT) y adaptadores PLC V8 para relés

### transferencia de señales



**Módulo de transferencia de señales 1:1 con conexiones por tornillo**  
VIP-2/SC/D37SUB/M/ET200SP-HA 1100967 (SC)



**Módulo de transferencia de señales 1:1 con conexiones push-in**  
VIP-2/PT/D37SUB/M/ET200SP-HA 1100964 (PT)



**Módulo de transferencia de señales para 16 canales con bornas interrumpibles por cuchilla**  
FLKM-D37SUB/M/MT/16M/ETHA 1274077 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 16 canales, bornas negativas separadas por canal, con bornas interrumpibles por cuchilla**  
FLKM-D37SUB/M/MT/16IM/ETHA 1274083 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 8 AO con bornas interrumpibles por cuchilla**  
FLKM-D37SUB/M/MT/8AO/ETHA 1274065 (SC)

### transferencia de señales o 2 (4) x adaptador PLC V8



**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
PLC-V8/D15S/OUT 2296058  
**Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm**  
PLC-V8/D15S/IN 2296074

Selección de relés, véase la página 20/21



**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
PLC-V8L/D15S/OUT 1104789

Selección de relés, véase la página 20/21

### transferencia de señales



**Módulos de transferencia de señales para 32 DI o 32 DO:**  
VIP-2/PT/FLK50/PLC 2903803 (PT)  
VIP-2/SC/FLK50/PLC 2315227 (SC)






**Módulo de transferencia de señales para 32 DO, bornas negativas separadas por canal**  
FLKM 50/32M/PLC 2289719 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DI, bornas positivas separadas por canal**  
FLKM 50/32P/PLC 2291121 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI, bornas positivas y negativas separadas por canal**  
FLKM 50/32IM/PLC 2284523 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI con bornas interrumpibles por cuchilla**  
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC 2290614 (SC)



**Módulo de relé para 32 DO, 1 contacto NA**  
UMK-32 RM/MR-G24/1/PLC 2979472 (SC)

# Cableado del sistema VARIOFACE para Siemens SIMATIC S7-1500 IO (25 mm)

Módulos de E/S de Siemens		Adaptadores frontales	Cables del sistema	
<b>i</b> Código web: #0007		<b>Conexión de módulos de E/S en fila A: 1 x adaptador frontal, 1 x cable del sistema, 1 x módulo de</b>		
<b>Digital input modules</b> DI 16X24VDC 6ES7521-1BH10-0AA0	C	 FLKM 50-PA/25/S7-1500 1089346	 FLK 50/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m 2289065 1,0 m 2289078 1,5 m 2289081 2,0 m 2289094 3,0 m 2289117 4,0 m 2289133 6,0 m 2289609 8,0 m 2289641 10,0 m 2289683 Longitudes variables 2295059/50U/C38/...	
			<b>Digital input modules</b> DI 32X24VDC 6ES7521-1BL10-0AA0	A B
<b>Digital output modules</b> DQ 16X24VDC 6ES7522-1BH10-0AA0	C	 FLKM 2X14-PA/25/S7-1500 1089345		
			<b>Digital output modules</b> DQ 32X24VDC 6ES7522-1BL10-0AA0	A B

## Mód. de transferencia de señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT) y adaptadores PLC V8 para relés

### transferencia de señales



**Módulos de transferencia de señales para 32 DI o 32 DO:**  
VIP-2/PT/FLK50/PLC 2903803 (PT)  
VIP-2/SC/FLK50/PLC 2315227 (SC)



**Módulo de transferencia de señales para 32 DO, bornas negativas separadas por canal**  
FLKM 50/32M/PLC 2289719 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DI, bornas positivas separadas por canal**  
FLKM 50/32P/PLC 2291121 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI, bornas positivas y negativas separadas por canal**  
FLKM 50/32IM/PLC 2284523 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI con bornas interrumpibles por cuchilla**  
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC 2290614 (SC)



**Módulo de relé para 32 DO, 1 contacto NA**  
UMK-32 RM/MR-G24/1/PLC 2979472 (SC)

### transferencia de señales o 4 x adaptador PLC V8



**Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:**  
VIP-2/PT/FLK14/PLC 2903801 (PT)  
VIP-2/SC/FLK14/PLC 2315214 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DI:**  
VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC 2904284 (PT)  
VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC 2322294 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DO:**  
VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC 2904283 (PT)  
VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC 2322281 (SC)  
**Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:**  
VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC 2904282 (PT)  
VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC 2322278 (SC)



**Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO**  
VFC-PT/FLK14/PLC 1278798 (PT)



**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
PLC-V8/FLK14/OUT 2295554  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
PLC-V8L/FLK14/OUT 2299660  
**Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm**  
PLC-V8/FLK14/IN 2296553

Selección de relés, véase la página 20/21

### transferencia de señales o 2 x adaptador PLC V8



**Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:**  
VIP-2/PT/FLK14/PLC 2903801 (PT)  
VIP-2/SC/FLK14/PLC 2315214 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DI:**  
VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC 2904284 (PT)  
VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC 2322294 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DO:**  
VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC 2904283 (PT)  
VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC 2322281 (SC)  
**Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:**  
VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC 2904282 (PT)  
VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC 2322278 (SC)



**Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO**  
VFC-PT/FLK14/PLC 1278798 (PT)







**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
PLC-V8/FLK14/OUT 2295554  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
PLC-V8L/FLK14/OUT 2299660  
**Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm**  
PLC-V8/FLK14/IN 2296553

Selección de relés, véase la página 20/21



# Cableado del sistema VARIOFACE para Siemens SIMATIC S7-1500 IO (35 mm),

Módulos de E/S de Siemens		Adaptadores frontales	Cables del sistema
<b>i</b> Código web: #0007		<b>Conexión de módulos de E/S en fila A: 1 x adaptador frontal, 1 x cable del sistema, 1 x módulo de</b>	
<b>Digital input modules</b> DI 16X24VDC 6ES7521-1BH00-0AB0 6ES7521-1BH50-0AA0	B		
		<b>A</b> FLKM 50-PA/PT/DIO/S7-150 <a href="#">2907384</a> (PT) FLKM 50-PA/SC/DIO/S7-150 <a href="#">2907383</a> (SC)	FLK 50/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m <a href="#">2289065</a> 1,0 m <a href="#">2289078</a> 1,5 m <a href="#">2289081</a> 2,0 m <a href="#">2289094</a> 3,0 m <a href="#">2289117</a> 4,0 m <a href="#">2289133</a> 6,0 m <a href="#">2289609</a> 8,0 m <a href="#">2289641</a> 10,0 m <a href="#">2289683</a> Longitudes variables <a href="#">2295059/50U/C38/...</a>
<b>Digital input modules</b> DI 32X24VDC 6ES7521-1BL00-0AB0	A B		
<b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 x adaptador frontal, 2 (4) x cable del sistema, 2 (4) x módulo</b>			
<b>Digital output modules</b> DQ 16X24VDC 6ES7522-1BH00-0AB0 6ES7522-1BH01-0AB0	B		
		<b>B</b> FLKM 4X14-PA/PT/DIO/S7-1500 <a href="#">2907382</a> (PT) FLKM 4X14-PA/SC/DIO/S7-1500 <a href="#">2907381</a> (SC)	FLK 14/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m <a href="#">2288901</a> 1,0 m <a href="#">2288914</a> 1,5 m <a href="#">2288927</a> 2,0 m <a href="#">2288930</a> 3,0 m <a href="#">2288956</a> 4,0 m <a href="#">2288972</a> 6,0 m <a href="#">2290863</a> 8,0 m <a href="#">2299563</a> 10,0 m <a href="#">2299576</a> Longitudes variables <a href="#">2295059/14U/C23/...</a>
<b>Digital output modules</b> DQ 32X24VDC 6ES7522-1BL00-0AB0 6ES7522-1BL01-0AB0	A B		

# módulos digitales

1

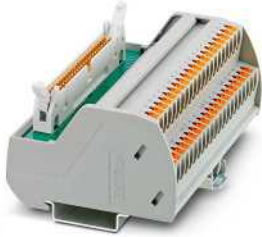
2

3

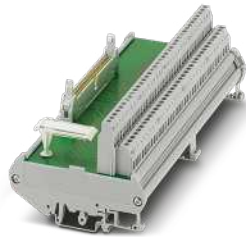
Cableado del sistema específico del sistema de control

## Mód. de transferencia de señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT) y adaptadores PLC V8 para relés

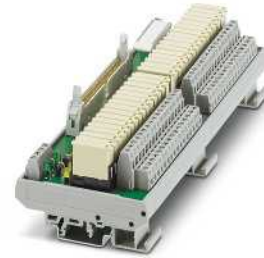
### transferencia de señales



**Módulos de transferencia de señales para 32 DI o 32 DO:**  
 VIP-2/PT/FLK50/PLC 2903803 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK50/PLC 2315227 (SC)



**Módulo de transferencia de señales para 32 DO, bornas negativas separadas por canal**  
 FLKM 50/32M/PLC 2289719 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DI, bornas positivas separadas por canal**  
 FLKM 50/32P/PLC 2291121 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI, bornas positivas y negativas separadas por canal**  
 FLKM 50/32IM/PLC 2284523 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI con bornas interrumpibles por cuchilla**  
 FLKM 50/KDS3-MT/PPA/PLC 2290614 (SC)



**Módulo de relé para 32 DO, 1 contacto NA**  
 UMK-32 RM/MR-G24/1/PLC 2979472 (SC)

### de transferencia de señales o 2 (4) adaptador PLC V8



**Módulos de transferencia de señales para 8 DI u 8 DO:**  
 VIP-2/PT/FLK14/PLC 2903801 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/PLC 2315214 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DI:**  
 VIP-2/PT/FLK14/8P/PLC 2904284 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/8P/PLC 2322294 (SC)  
**Conexión de 2 conductores para 8 DO:**  
 VIP-2/PT/FLK14/8M/PLC 2904283 (PT)  
 VIP-2/SC/FLK14/8M/PLC 2322281 (SC)  
**Conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO:**  
 VIP-3/PT/FLK14/8IM/PLC 2904282 (PT)  
 VIP-3/SC/FLK14/8IM/PLC 2322278 (SC)




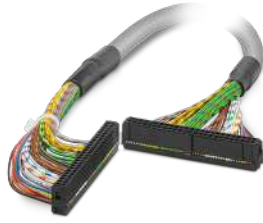


**Módulos de transferencia de señales con tecnología de conexión de 3 conductores para 8 DI u 8 DO**  
 VFC-PT/FLK14/PLC 1278798 (PT)



**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/FLK14/OUT 2295554  
**Adaptador V8 para 8 DO, relé de 14 mm**  
 PLC-V8L/FLK14/OUT 2299660  
**Adaptador V8 para 8 DI, relé de 6,2 mm**  
 PLC-V8/FLK14/IN 2296553

Selección de relés, véase la página 20/21

# Cableado del sistema VARIOFACE para Siemens SIMATIC S7-1500 IO (35 mm),

Módulos de E/S de Siemens		Adaptadores frontales	Cables del sistema
<b>i</b> Código web: #0007		<b>Conexión de módulos de E/S en fila A: 1 x adaptador frontal, 1 x cable del sistema, 1 x módulo de</b>	
<b>Analog input modules</b> 6ES7531-7KF00-0AB0 6ES7531-7MH00-0AB0 6ES7531-7NF00-0AB0 6ES7531-7NF10-0AB0 6ES7531-7PF00-0AB0 6ES7531-7QF00-0AB0	A B	  FLKM 50-PA/AN/S7-1500 <span style="float: right;">2907386</span>	  FLK 50/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m <span style="float: right;">2289065</span> 1,0 m <span style="float: right;">2289078</span> 1,5 m <span style="float: right;">2289081</span> 2,0 m <span style="float: right;">2289094</span> 3,0 m <span style="float: right;">2289117</span> 4,0 m <span style="float: right;">2289133</span> 6,0 m <span style="float: right;">2289609</span> 8,0 m <span style="float: right;">2289641</span> 10,0 m <span style="float: right;">2289683</span> Longitudes variables <span style="float: right;">2295059/50U/C38/...</span>
<b>Analog output modules</b> 6ES7532-5ND00-0AB0 6ES7532-5HF00-0AB0 6ES7532-5HD00-0AB0	A B		
		<b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 x adaptador frontal, 2 (4) x cable del sistema, 1 (2) x módulo</b>	
		  FLKM 4X14-PA/AN/S7-1500 <span style="float: right;">2907385</span>	  FLK 14/EZ-DR/...KONFEK 0,5 m <span style="float: right;">2288901</span> 1,0 m <span style="float: right;">2288914</span> 1,5 m <span style="float: right;">2288927</span> 2,0 m <span style="float: right;">2288930</span> 3,0 m <span style="float: right;">2288956</span> 4,0 m <span style="float: right;">2288972</span> 6,0 m <span style="float: right;">2290863</span> 8,0 m <span style="float: right;">2299563</span> 10,0 m <span style="float: right;">2299576</span> Longitudes variables <span style="float: right;">2295059/14U/C23/...</span>

# módulos analógicos

1

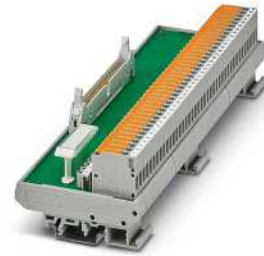
2

3

Cableado del sistema específico del sistema de control

## Módulos de transferencia de señales con conexiones por tornillo (SC) o push-in (PT)

### transferencia de señales

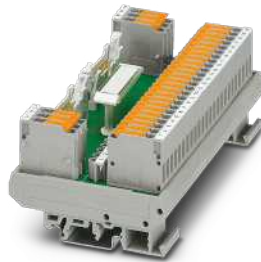


**Módulo de transferencia de señales con rotulación específica S7-1500**  
VIP-3/PT/FLK50/AN/S7-1500 2908496 (PT)  
VIP-3/SC/FLK50/AN/S7-1500 2908495 (SC)

**Módulo de transferencia de señales con rotulación específica S7-1500 y conexiones para distribución de energía externa**  
VIP-3/PT/FLK50/AN/2P/S7-1500 2908499 (PT)  
VIP-3/SC/FLK50/AN/2P/S7-1500 2908497 (SC)

**Módulos de transferencia de señales con rotulación específica S7-1500 y bornas interrumpibles por cuchilla**  
FLKM 50/KDS3-MT/PPA/S7-1500 2909893 (SC)


### de transferencia de señales








**Módulo de transferencia de señales con rotulación específica S7-1500 para conexiones de señales 1-16**  
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500A 2908465 (PT)  
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500A 2908464 (SC)  
**Módulo de transferencia de señales con rotulación específica S7-1500 para conexiones de señales 21-36**  
VIP-3/PT/2FLK14/AN/2P/S7-1500B 2908846 (PT)  
VIP-3/SC/2FLK14/AN/2P/S7-1500B 2908845 (SC)

**Módulos de transferencia de señales con rotulación específica S7-1500 y bornas interrumpibles por cuchilla**  
FLKM-2FLK14/KDS3-MT/AN/S7-1500 2909894 (SC)

# Cableado del sistema VARIOFACE para Yokogawa CS3000 R3

Módulos de E/S CS3000	
 Código web: #0007	
<b>Digital input modules</b> DI32 ADV151	A C
<b>Digital input modules</b> DI 64 ADV161	A C
<b>Digital output modules</b> DO 32 ADV551	A C
<b>Digital output modules</b> DO 64 ADV561	A C
<b>Analog input modules</b> AAI 135 AAI 141 AAI 143 AAR 181 AAT 141 AAV 141 AAV 142 AAI 135	B
<b>Analog output modules</b> AAB 841 AAI 543 AAI 835 AAV 542	B

Cables del sistema		
<b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 (2) x cable del sistema, 1 (2) x módulo de transferencia</b>		
		
A	<b>PVC para ADV151, ADV551</b> FLK 50-PA/EZ-DR/KS/.../YUC	<b>Sin halógenos para ADV151, ADV551</b> FLK 50-PA/EZ-DR/HF/KS/.../YUC
	2,0 m <a href="#">2314299</a> 3,0 m <a href="#">2314309</a> 4,0 m <a href="#">2314312</a> 6,0 m <a href="#">2314927</a> 8,0 m <a href="#">2314930</a> 10,0 m <a href="#">2314325</a> 15,0 m <a href="#">2314338</a> 20,0 m <a href="#">2314503</a> 25,0 m <a href="#">2314516</a> 30,0 m <a href="#">2314529</a>	2,0 m <a href="#">2904740</a> 3,0 m <a href="#">2904741</a> 4,0 m <a href="#">2904742</a> 6,0 m <a href="#">2904743</a> 8,0 m <a href="#">2904745</a> 10,0 m <a href="#">2904637</a> 15,0 m <a href="#">2904638</a> 20,0 m <a href="#">2904487</a> 25,0 m <a href="#">2904639</a> 30,0 m <a href="#">2904640</a>
<b>PVC para ADV161, ADV561</b> FLK-MIL-50/EZ-DR/KS/.../YCS		
	2,0 m <a href="#">2314590</a> 3,0 m <a href="#">2314781</a> 4,0 m <a href="#">2314794</a> 10,0 m <a href="#">2314804</a> 15,0 m <a href="#">2314817</a> 20,0 m <a href="#">2314820</a> 30,0 m <a href="#">2901018</a>	
<b>Conexión de módulos de E/S en fila B: 1 x cable del sistema, 1 x módulo de transferencia de señales</b>		
		
B	<b>PVC</b> FLK 40-PA/EZ-DR/KS/.../YUC	<b>Sin halógenos</b> FLK 40-PA/EZ-DR/HF/KS/.../YUC
	2,0 m <a href="#">2314341</a> 3,0 m <a href="#">2314354</a> 4,0 m <a href="#">2314367</a> 6,0 m <a href="#">2314943</a> 8,0 m <a href="#">2314956</a> 10,0 m <a href="#">2314370</a> 15,0 m <a href="#">2314383</a> 20,0 m <a href="#">2314532</a> 25,0 m <a href="#">2314545</a> 30,0 m <a href="#">2314558</a>	2,0 m <a href="#">2904748</a> 3,0 m <a href="#">2904749</a> 4,0 m <a href="#">2904750</a> 6,0 m <a href="#">2904751</a> 8,0 m <a href="#">2904753</a> 10,0 m <a href="#">2904646</a> 15,0 m <a href="#">2904647</a> 20,0 m <a href="#">2904488</a> 25,0 m <a href="#">2904648</a> 30,0 m <a href="#">2904649</a>
<b>Conexión de módulos de E/S en fila C: 1 (2) x cable del sistema, 4 (8) x adaptador PLC V8 para relés</b>		
		
C	<b>PVC para ADV151, ADV 551</b> CABLE-50/4FLK14/.../YUC:	<b>PVC para ADV161, ADV561</b> FLKMIL-50/4FLK14/EZ-DR/.../CS
	2,0 m <a href="#">2314655</a> 3,0 m <a href="#">2314668</a> 4,0 m <a href="#">2314671</a> 6,0 m <a href="#">2318978</a> 10,0 m <a href="#">2314684</a> 15,0 m <a href="#">2322773</a> 20,0 m <a href="#">2314778</a>	2,0 m <a href="#">2306304</a> 3,0 m <a href="#">2306964</a> 5,0 m <a href="#">2306977</a> 10,0 m <a href="#">2306980</a> 15,0 m <a href="#">2301503</a> 20,0 m <a href="#">2301914</a>

**Mód. transf. señ., módulos de relé con conexiones por tornillo (SC) o por resorte (SP) y adaptadores V8 para relés**

de señales



**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI, bornas positiva y negativa separadas por canal, no redundante**

FLKMS-KS50/32IM/YCS 2314451 (SC)

**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI, bornas positiva y negativa separadas por canal, redundante**

FLKMS-2KS50/32IM/YCS 2901896 (SC)

**Módulo de transferencia de señales para 32 DI, bornas positiva y negativa separadas por canal, LED, redundante**

UM-2KS50/DI32/CS/SO180 2901013 (SC)

UM-2KS50/DI32/CS/Z/SO180 2311360 (SP)



**Módulo de transferencia de señales para 32 DO o 32 DI, fusible (5X20) por canal, redundante**

FLKMS-KS50/SI/YCS 2314464 (SC)

**Módulo de transferencia de señales para 32 DI, fusible (TR5) y clavija de interrupción por canal, LED, redundante**

FLKMS-2KS50/PMT/ADV151/YCS 2321884 (SC)

FLKMS-2KS50/PMT/ADV151/Z/YCS 2321923 (SP)



**Módulos de relé para 32 DO, 1 contacto NA:**  
UMK-32 RM/MR-G24/1/YCS (250 V AC/3 A)

2969055 (SC)

**24 V DC/2 A, fusible y jumper:**  
UM-2KS50/32R/SI/J/DO24V/P/YCS 1089344 (SC)

**230 V AC/2 A, fusible y jumper:**  
UM-KS50/32-MR/21/ADV551/SO207 2311108 (SP)

UM-KS50/32MR/1/ADV551/SC/SO207 2900899 (SC)

**Módulos de relé para 32 DI, 24 V DC, fusible, jumper:**

UM-KS50/32-MR/21/ADV151/SO207 2311111 (SP)

UM-KS50/32MR/1/ADV151/SC/SO207 2900898 (SC)

UM-2KS50/32-MR/21/ADV151/SO179 2310222 (SC)



**Módulos de transferencia de señales para AI o AO, conexión 1:1, no redundante**

FLKMS-KS40/YCS 2314642 (SC)

FLKMS-KS40/YCS/ZFKDS 2314723 (SP)

**Módulos de transferencia de señales para AI o AO, conexión 1:1, conector de sistema redundante**

FLKMS-2KS40/YCS 2901056 (SC)

FLKMS-2KS40/YCS/ZFKDS 2314752 (SP)



**Módulo de transferencia de señales para AAI141**

**AAI143, redundante, HART**

FLKMS-KS40/AI/YCS 2314286 (SC)

**Módulo de transferencia de señales para AAI141**

**AAI143, fusible (5X20) y LED por canal, redundante, HART**

FLKMS-KS40/SI/AI16/YCS 2314273 (SC)



**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**

**Adaptador para 8 DO, relé de 6,2 mm**

PLC-V8/FLK14/OUT/M 2304102

**Adaptador para 8 DI, relé de 6,2 mm**

PLC-V8/FLK14/IN 2296553

Selección de relés, véase la página 20/21



**Adaptador V8 para PLC-INTERFACE**

**Adaptador para 8 DO, relé de 14 mm**

PLC-V8L/FLK14/OUT/M 2304306

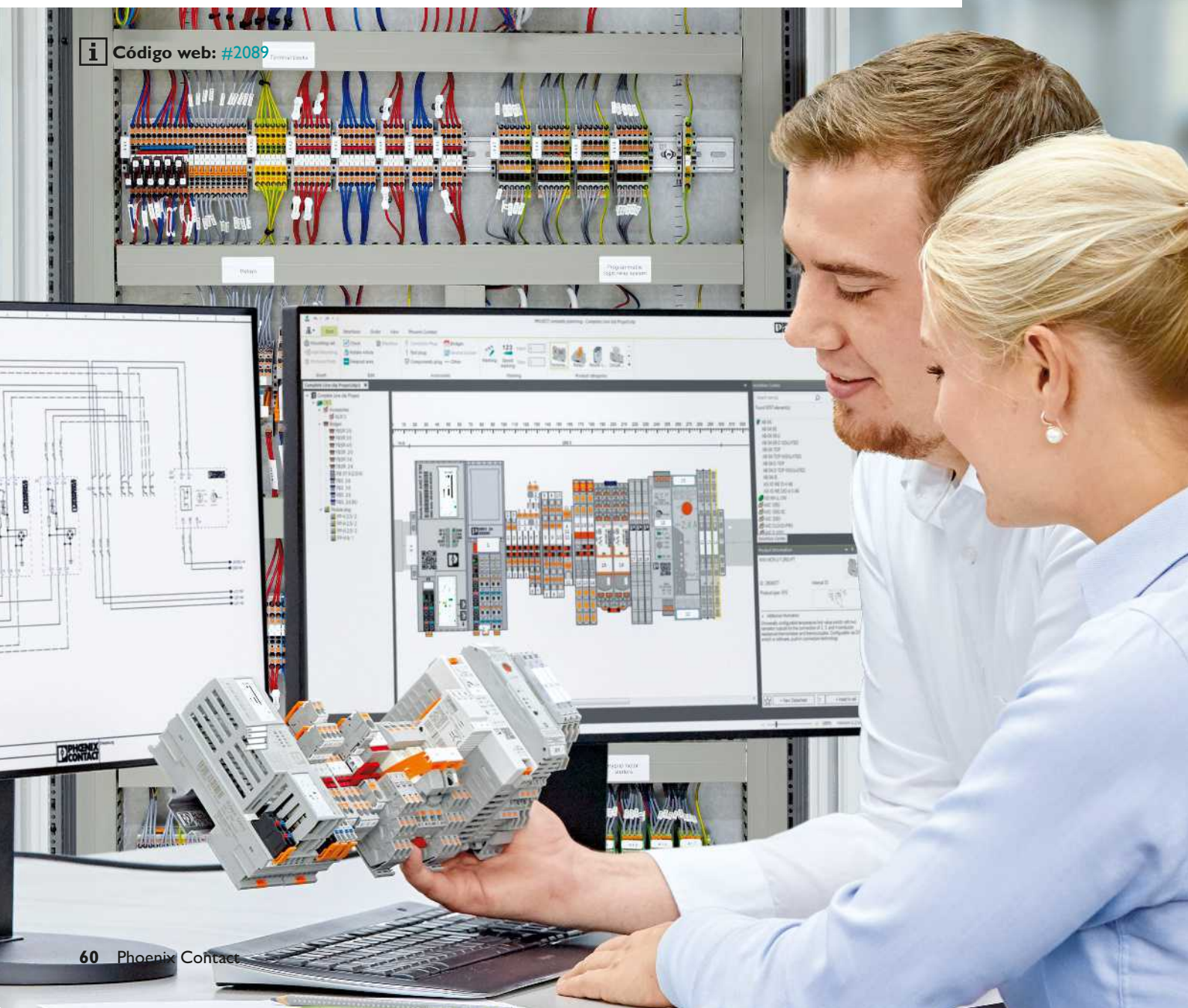
Selección de relés, véase la página 20/21



# COMPLETE line

## La solución integral para el armario de control

COMPLETE line es un sistema cuya base son un hardware y un software tecnológicamente avanzados y conectados entre sí, junto con el servicio de asesoramiento y las soluciones del sistema que le permiten optimizar los procesos en la fabricación de armarios de control. De esta forma, la ingeniería, la adquisición, la instalación y el funcionamiento resultan mucho más sencillos para el cliente.



## Sus ventajas de forma detallada:



### Amplia gama de productos

Con COMPLETE line le ofrecemos una completa gama de productos tecnológicamente avanzados. Esta incluye, entre otros:

- Sistemas de control y módulos de E/S
- Fuentes de alimentación e interruptores para protección de equipos
- Bornas para carril y bloques de distribución
- Módulos de relé y arrancadores de motor
- Acondicionadores de señal
- Tecnología de seguridad
- Protección contra sobretensiones
- Conectores industriales



### Manejo intuitivo

Gracias al manejo sencillo e intuitivo de los componentes de hardware adaptados entre sí ahorrará tiempo en el montaje, la puesta en servicio y el mantenimiento. Con la tecnología de conexión push-in cableará las aplicaciones de manera rápida y sin herramientas. En la amplia gama de productos encontrará siempre el producto adecuado para aplicaciones estándar o especiales.



### Ahorro de tiempo en todo el proceso de ingeniería

El software de planificación y marcado clipx ENGINEER acompaña todo el proceso de creación de armarios de control. El programa ofrece una interfaz de usuario de manejo intuitivo y permite una planificación personalizada, una comprobación automática y el pedido directo de regleteros de bornas.



### Costes de logística reducidos

Reducción de la variedad de componentes gracias a la estandarización de los accesorios de rotulación, puentado y pruebas. En el sistema COMPLETE line los productos, el diseño y los accesorios están adaptados entre sí de manera que se beneficiará de la máxima reutilización y reducirá así los costes de logística.



### Procesos optimizados en la fabricación de armarios de control

Desde la ingeniería hasta la fabricación, COMPLETE line le ayuda a diseñar el proceso de fabricación de su armario de control de la forma más eficiente posible. Así surge un concepto personalizado para optimizar sus procesos en la fabricación de armarios de control. Gracias a nuestra fabricación de regleteros de bornas, también puede gestionar de forma flexible los picos de trabajo o añadir carriles DIN preconfeccionados siempre que lo necesite.



### El nuevo estándar para el armario de control

Descubra la amplia gama de productos COMPLETE line y obtenga más información sobre COMPLETE line y sus soluciones completas para el armario de control.

Visite nuestra página web:  
[phoenixcontact.com/completeline](http://phoenixcontact.com/completeline)



# Asistencia técnica y asesoramiento en todo el mundo: estamos a su disposición

Como cliente, usted es siempre el centro de atención de Phoenix Contact. Con más de 50 filiales y más de 30 representaciones en todo el mundo estamos siempre cerca de usted.

De este modo, le asesoraremos de forma competente de primera mano, le suministraremos rápida y puntualmente y recibirá un paquete completo de componentes de alta calidad adaptados entre sí. Nuestros conocimientos especializados y la elevada fabricación interna permiten además soluciones a medida según sus deseos. Con los amplios servicios postventa también estamos a su disposición tras la compra.

 Código web: #2247



## Sus ventajas de forma detallada:



### Fabricación rápida de regleteros de bornas

La fabricación de regleteros de bornas ayuda a abordar de forma flexible los picos de trabajo o a añadir en el momento oportuno los regleteros de bornas en sus producciones en serie. Solo falta incorporar y conectar los regleteros de bornas completamente montados, marcados y con los accesorios añadidos.



### Soluciones en sets personalizadas

Para reducir el esfuerzo de gestión de los materiales y las existencias, puede pedir conjuntos de materiales previamente seleccionados bajo un único código de artículo.



### Soluciones específicas para el cliente

¿Nuestro surtido no incluye lo que necesita? No hay problema: actuaremos en función de sus requisitos desde una pequeña adaptación hasta un desarrollo completamente nuevo.



### Homologaciones y certificados mundiales

Los numerosos certificados así lo demuestran: puede confiar plenamente en nuestros productos porque la calidad es indispensable. Nos esforzamos por satisfacer este requisito en todos los sentidos. Por ello, nuestros sistemas, procesos y productos han sido probados y certificados varias veces.



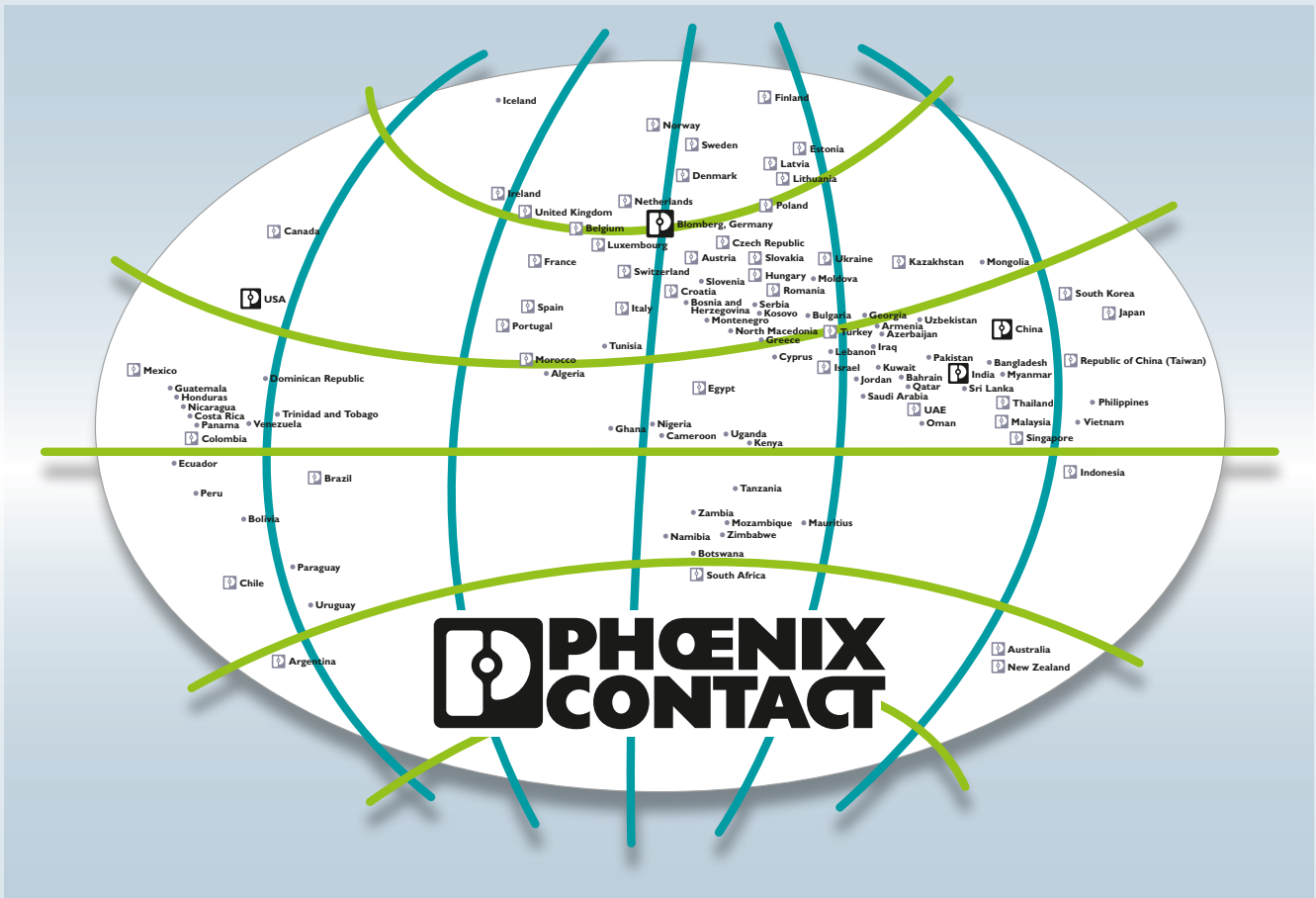
### Amplios servicios postventa

Estamos a su entera disposición no solo antes de la compra, sino también después, ya que disponemos de un amplio servicio postventa. Se incluyen aquí los servicios de reparación, sustitución y repuestos.



### Amplia oferta de cursos

Desde los principios básicos hasta los conocimientos técnicos del especialista: le proporcionamos las competencias que necesita en función con sus requisitos específicos.



## Su socio in situ

Phoenix Contact es un líder del sector a nivel mundial con sede en Alemania. El grupo empresarial es sinónimo de productos y soluciones innovadores para la electrificación integral, la interconexión y la automatización de todos los sectores de la economía y las infraestructuras. Una red global en más de 100 países con 22 000 empleados garantiza la proximidad al cliente.

Con una gama de productos amplia e innovadora ofrecemos a nuestros clientes soluciones sostenibles para distintas aplicaciones e industrias. Esto se aplica en particular a los mercados objetivo de la energía, las infraestructuras, la industria y la movilidad.

Encontrará su socio local en

[phoenixcontact.com](http://phoenixcontact.com)