

Conectores enchufables para aparatos – PLUSCON device

VARIOCON

La conexión directa para placas de circuito impreso y el hecho de prescindir de una carcasa empotrada – éstas son las características destacadas del sistema de conectores enchufables modular y compacto IP67.

Es especialmente adecuado para el empleo en sus aparatos, pero también en cajas de bornes y armarios de control en un entorno industrial agresivo. Gracias a la construcción modular y los numerosos insertos de contactos, desde conexiones de señales hasta conexiones de potencia con 70 A, VARIOCON ofrece soluciones probadas, sobre todo en el ámbito de los grupos motrices eléctricos.

La base del programa son los insertos de contactos modulares con conexión por tornillo y para placas de circuito impreso, así como insertos de contactos fijos con conexión engastada para contactos mecanizados y estampados. Las prensaestopas de uso universal se caracterizan por una alta fiabilidad, resistencias de contacto reducidas y una construcción compacta. Todos los módulos de insertos de contactos están protegidos contra contactos accidentales y pueden codificarse contra una introducción incorrecta. La conexión directa para placas de circuito impreso ahorra un plano de distribución completo y ofrece un montaje de aparatos ahorrador de espacio y seguro en el proceso.

Las carcasas aéreas están disponibles en plástico y fundición inyectada de aluminio resistente al agua de mar. El robusto bloqueo por tornillo protege los conectores enchufables contra una apertura involuntaria y perturbaciones mecánicas como choques y vibraciones.

Nota:

Para agrupar varios circuitos eléctricos en un cable y / o en un conector enchufable son válidas las normas VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 y DIN EN 60 204/11.98 § 14.1.3

Vista general del programa	450
Configuración de sistema	452
Conector enchufable empotrado	
Pasamuros con conexión por tornillo	454
Pasamuros con conexión para placas de circuito impreso	456
Pasamuros con conexión engastada	458
Carcasa de soporte con conexión por tornillo	460
Inserto de contactos para contactos engastados mecanizados y estampados	462
Conector enchufable aéreo	
Montura aérea e insertos de contactos	464
Carcasa aérea	466
Tapa protectora	468
Placas adaptadoras	469
Accesorios	470
Diagrama derating	472
Esquemas de dimensiones	472

Vista general del programa – VARIOCON



VARIOCON es apropiado para el empleo en aparatos, cajas de bornes y armarios de control.

Gracias a su construcción modular y a numerosos insertos de contactos desde conexiones SUB D, pasando por conexiones de fibra óptica hasta conexiones por potencia, el programa ofrece un número casi ilimitado de posibilidades de empleo.

La base son insertos de contactos modulares con conexión por tornillo y para placas de circuito impreso, así como insertos de contactos fijos con conexión engastada para contactos mecanizados y estampados. La construcción variable permite la composición óptima y por lo tanto económica del conector enchufable para aplicaciones individuales.

Las carcasas para el montaje directo en pared están disponibles en diferentes ejecuciones:

Carcasas de plástico en poliamida tenaz, carcasas metálicas de fundición inyectada de cinc con revestimiento de poliéster, así como carcasas metálicas con una superficie de níquel CEM conductora.

Seis buenas razones para VARIOCON conectores enchufables para empleo industrial

Las ventajas

1. Modularidad de insertos de contactos y carcasas
2. No se necesitan carcasas empotradas
3. Robusto bloqueo por tornillo de la carcasa para la puesta en marcha y servicio
4. Técnica de conexión por tornillo COMBICON
5. Conexión directa para placas de circuito impreso en el aparato
6. Conexión engastada de potencia

Sus ventajas

- Solución a medida de los insertos de contactos combinando una potencia de hasta 70 A, una señal de hasta 40 polos y fibra óptica
- Ahorro de espacio por construcción compacta
- Libre elección de las ejecuciones de carcasa en plástico, metal y con protección CEM
- Coste de montaje reducido
- Grado de protección IP67 con una sola junta de carcasa
- Excelente protección CEM
- Resistente a perturbaciones mecánicas (vibraciones, choques)
- Seguro contra una apertura involuntaria de la conexión enchufable
- Ahorro de espacio frente a bloqueos
- Alta fiabilidad
- Protección contra contactos accidentales
- Resistencias de contacto bajas
- Construcción compacta
- Codificable contra introducción errónea
- De uso universal
- No se necesita un plano de distribución
- Montaje seguro para el proceso con la técnica de soldadura
- Instalación que ahorra espacio
- Montaje en pared por encastre muy fácil
- Económico ya que no necesita marco empotrado ni bridas empotradas
- Instalación de fábrica con protección de proceso

El programa de productos

Insertos de contactos modulares

Con VARIOCON Modular, la transmisión de potencia y de señales puede combinarse en un conector enchufable.

El sistema de contactos equivale a la acreditada técnica de conexión COMBICON con sistema de cápsula de tracción y posibilidad de codificación. El lado empotrado puede suministrarse con conexión por tornillo o,

como alternativa, con conexión directa para placas de circuito impreso.

La capacidad de conexión cubre desde 4 polos / 70 A / 690 V hasta 40 polos / 10 A / 160 V.

Para la transmisión de datos se dispone adicionalmente de módulos para conductor de fibra óptica.



Desde la página 454

Insertos de contactos con contactos engastados

Los insertos de contactos con contactos engastados pueden adquirirse como insertos macho o hembra y cumplen las exigencias referentes a las conexiones enchufables multipolares.

Para los insertos de contactos con contactos engastados de 15, 30, 50 y 65 polos y adicionalmente 2 conexiones a tierra (PE) avanzadas se dispone de contactos engastados

mecanizados y estampados de la acreditada serie HEAVYCON D (EN 175301-801).

Con VARIOCON-Crimp pueden aprovecharse todas las ventajas de la técnica de engaste como, p. ej., el preconfeccionado mecánico o el equipamiento parcial.



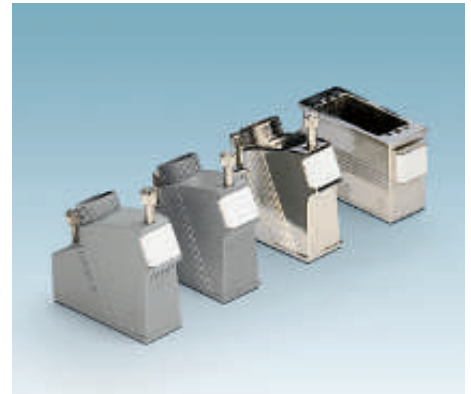
Desde la página 462

Carcasas aéreas y de soporte

Las carcasas aéreas están disponibles en plástico y fundición inyectada resistente al agua de mar:

Las carcasas aéreas VARIOCON sellan directamente sobre la pared de montaje con dos tornillos de bloqueo. Este tipo de bloqueo ahorra espacio, es accesible fácilmente desde arriba y resistente a vibraciones y cum-

ple las exigencias del grado de protección IP65/IP66/67 (IP68 bajo demanda). Para la fijación sin herramientas pueden adquirirse ejecuciones con un tornillo moleteado de buen agarre.



Desde la página 461

Accesorios

Para las carcasas VARIOCON se dispone de prensaestopas partidos con rosca Pg16 y Pg 21. Como alternativa, se dispone de carcasas con rosca M20 y M25.

Para conexiones de señales multipolares pueden integrarse insertos SUB D. A tal efecto, se dispone de placas adaptadoras para insertos SUB D 9 hasta SUB D 25.

Con las placas adaptadoras VC, los conectores enchufables VARIOCON pueden em-

plearse sencillamente en aberturas de pared estándar para conectores enchufables industriales.

Las tapas protectoras protegen los insertos de contactos cuando están desenchufados.



Desde la página 470

Conector enchufable empotrado

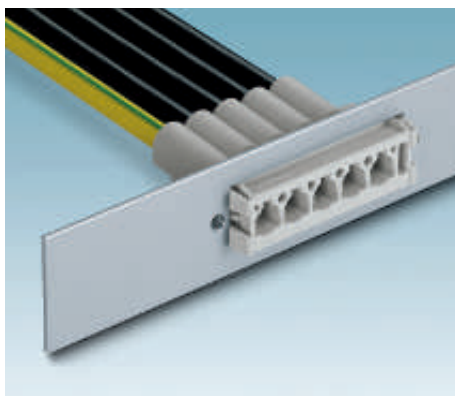
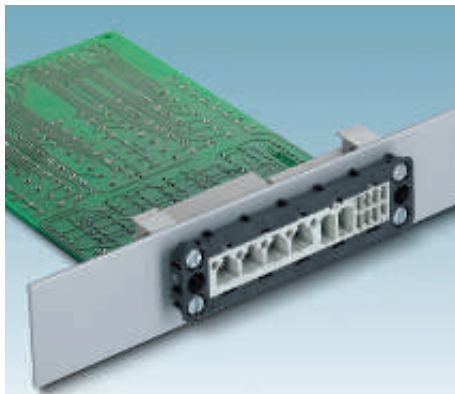
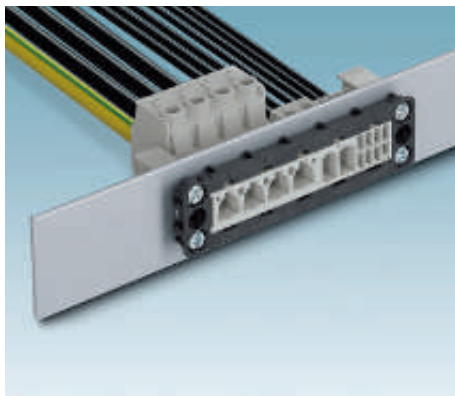
El conector enchufable empotrado está compuesto por los insertos modulares de contactos empotrados, las bridas empotradas y el marco empotrado. Los insertos de contactos pueden suministrarse con diferentes números de polos, con datos eléctricos de dimensionamiento diferentes, que pueden encajarse sencillamente entre sí en un orden discrecional. Están protegidos contra contactos accidentales, de manera que tanto los conectores enchufables empotrados como los aéreos pueden conducir tensión.

El conector enchufable empotrado puede montarse como pasamuros sin carcasa directamente en la pared del aparato o en una carcasa de soporte VARIOCON.

Los insertos de contactos con conexión para placas de circuito impreso están disponibles para la colocación paralela (180°) y perpendicular (90°) de la placa de circuito impreso con respecto a la pared del aparato.

Montaje

- Encajar los módulos de insertos de contactos en el orden deseado
- Montar la brida empotrada tal y como se representa
- Colocar el inserto de contactos con las bridas empotradas desde el lado interior del aparato en la abertura de la pared
- Encajar el marco empotrado desde el lado exterior del aparato en el inserto de contactos
- Atornillar el marco empotrado con las bridas empotradas



Pasamuros con conexión por tornillo ver página 454.

- Módulos de inserto de contacto / módulos de potencia
- Para los módulos se necesita siempre un marco empotrado y dos bridas empotradas. Asimismo es posible combinar módulos de placa de circuito impreso y por tornillo

Pasamuros con conexión por placa de circuito impreso ver página 456.

Para los módulos para conexión por placa de circuito impreso de 90° o 180° se necesita siempre un marco empotrado y dos bridas empotradas.

Pasamuros con conexión engastada de potencia ver página 458.

Los insertos de contactos se encajan fácilmente en las aberturas de la pared estándar de VARIOCON y no se necesitan ni marcos empotrados ni bridas empotradas.

Carcasa de soporte e inserto de contactos con conexión por tornillo ver página 460.

Para los módulos se necesita siempre un marco empotrado con conexión PE, para garantizar una puesta a tierra conforme a lo prescrito de la carcasa de soporte de metal. Las bridas empotradas no son necesarias.

Conector enchufable aéreo

El conector enchufable aéreo se compone de carcasa aérea, insertos de contactos aéreos modulares y montura aérea. Es de construcción compatible con el conector enchufable empotrado.

La salida de cables inclinada de la carcasa de plástico o metal facilita el montaje del conector enchufable compacto VARIOCON y permite salidas de cable tanto rectas como laterales.

Entre los accesorios PLUSCON heavy están disponibles prensaestopas métricos de plástico, latón niquelado y apantallado CEM.

En el caso de los insertos de contactos de aéreos Power se han integrado en el módulo de potencia de manera que también aquí se pueden adaptar uno o dos insertos de contacto de señales.

Montaje

Los módulos de insertos de contactos se encajan en el montura aérea y después del confeccionado de los conductores se atornillan en la carcasa aérea.

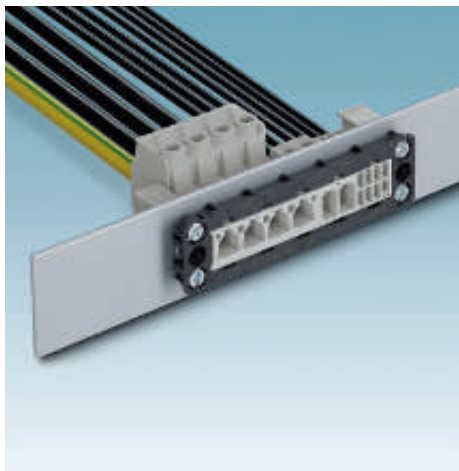
Los insertos de contactos de potencia y el montura aérea forman una unidad, debido a motivos de espacio.



Desde la página 464

Conectores enchufables para aparatos - VARIOCON

Conector enchufable empotrado: pasamuros con conexión por tornillo



- Por cada conector enchufable es necesario un marco empotrado y dos bridas empotradas
- Los juegos de insertos de contactos simplifican la logística
- Los polos están señalizados correlativamente con PE y de 1 a n
- Cada posición del módulo está señalizada en el marco empotrado con las letras de la A a la E

Ventajas:

- Técnica COMBICON probada
- Posibilidad de codificación para evitar conexiones incorrectas
- Conexión universal
- Construcción compacta

Observación:

- Para cumplir los datos de aislamiento, en el caso de los insertos de contactos de potencia debe cerrarse la tapa abatible después de la confección
- Los módulos de insertos de contactos VARIOCON satisfacen la norma DIN EN 61984 (conectores enchufables sin potencia de conmutación)
- Deben accionarse siempre en estado inerte (sin carga)
- Todos los insertos están protegidos contra el contacto accidental según la norma DIN EN 60529
- Cumplen los requisitos de las prescripciones para la prevención de accidentes BGV A2
- Para los módulos de insertos de contactos de potencia se dispone de un puente de inserción EB3-10/ST (código 5020823)
- Por motivos de espacio, los módulos de insertos de contactos de potencia no se pueden emplear en las carcasas de soporte VC

Observaciones:

Para los esquemas de dimensiones, ver página 472
Para los esquemas de taladros, ver página 473
Para accesorios, ver página 470



Juegos de insertos de contactos

Datos técnicos

	VC-AR...S2...	VC-AR...S6...	VC-AR...S8...
Tensión de dimensionamiento [V]	400	250	160
Corriente de dimensionamiento [A]	20	10	10
Sección de conexión [mm²]	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Ciclos de enchufe	≥ 100	≥ 100	≥ 100

Datos de pedido

Descripción	Construcción	Puestos de módulo	Nº de polos incl. PE	Tipo	Código	Embalaje
Juego de insertos de contactos , compuesto por: montura, 4 tornillos de fijación y módulos de 2 polos premontados con conexión por tornillo, 6 perfiles codificadores				VC-AR1/2M-S22-SET	1607298	5
	VC1	2	4	VC-AR2/3M-S222-SET	1607311	5
	VC2	3	6	VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322	5
	VC3	4	8	VC-AR4/5M-S22222-SET	1607335	5
	VC4	5	10			
Juego de insertos de contactos , compuesto por: montura, 4 tornillos de fijación y módulos de 6 polos premontados con conexión por tornillo, 6 perfiles codificadores				VC-AR1/2M-S66-SET	1607346	5
	VC1	2	12	VC-AR2/3M-S666-SET	1607359	5
	VC2	3	18	VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370	5
	VC3	4	24	VC-AR4/5M-S66666-SET	1607383	5
	VC4	5	30			
Juego de insertos de contactos , compuesto por: montura, 4 tornillos de fijación y módulos de 8 polos premontados con conexión por tornillo, 6 perfiles codificadores				VC-AR1/2M-S88-SET	1607394	5
	VC1	2	16	VC-AR2/3M-S888-SET	1607407	5
	VC2	3	24	VC-AR3/4M-S8888-SET	1607418	5
	VC3	4	32	VC-AR4/5M-S88888-SET	1607431	5
	VC4	5	40			
Módulo de insertos de contactos de potencia , para marco empotrado, con conexión por tornillo						
	VC2	3	4			
	VC3	4	5			
	VC4	5	7			
Módulo de insertos de contactos , señalización para conexión por tornillo:						
		1	2			
		1	6			
		1	8			
Módulo de insertos de contactos , señalización para conexión por tornillo:						
PE, 2		1	2			
PE, 2 ... 6		1	6			
PE, 2 ... 8		1	8			
Módulo de insertos de contactos , para marco empotrado, para el alojamiento de conectores de montaje rápido VC-FSMA-M ...						
	VC1-/2-/3-/4	1	2			
Marco empotrado , para pasamuros y carcasas de soporte VARIOCON a tensiones < 42 V						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				
Brida empotrada para bloqueo por tornillo, para grosor de pared 1 - 5 mm, 2 unidades por pasamuros requeridas, no para carcasas de soporte						



Módulos de insertos de contactos de potencia

Módulos de insertos de contactos

Marco empotrado, bridas empotradas



Datos técnicos
690
70
0,5 mm ² ... 16 mm ²
≥ 500

Datos técnicos		
VC-AMS 2	VC-AMS 6	VC-AMS 8
400	250	160
20	10	10
0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
≥ 100	≥ 100	≥ 100

Datos técnicos
-
-
-
-

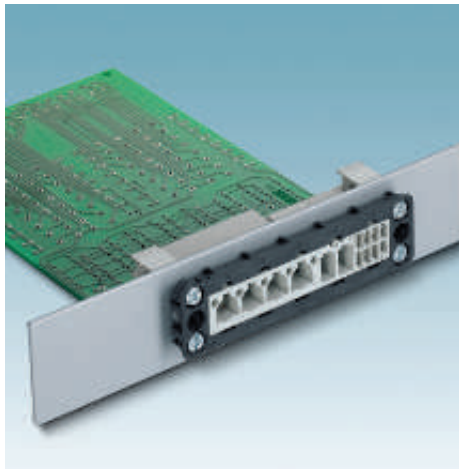
Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
VC-AMS 4	1607745	5
VC-AMS 5	1607748	5
VC-AMS 7	1607751	5

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
VC-AMS 2	1853528	50
VC-AMS 6	1854019	50
VC-AMS 8	1854022	50
VC-AMS 2-PE	1583542	50
VC-AMS 6-PE	1583555	50
VC-AMS 8-PE	1583568	50
VC-AFOS 2	1885240	10

Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje
VC-AR1/2M	1852972	5
VC-AR2/3M	1852985	5
VC-AR3/4M	1852998	5
VC-AR4/5M	1853007	5
VC-AF	1852862	50

Conectores enchufables para aparatos - VARIOCON

Conector enchufable empotrado: pasamuros con conexión para placas de circuito impreso



- Por cada conector enchufable es necesario un marco empotrado y dos bridas empotradas
- Marco empotrado para entre dos y cinco módulos de insertos de contactos
- Las posiciones del módulo están identificadas con las letras de la A a la E

Ventajas:

- Técnica COMBICON probada
- Posibilidad de codificación para evitar conexiones incorrectas
- Conexión directa para placas de circuito impreso
- Construcción compacta

Observación:

- Los módulos de insertos de contactos VARIOCON satisfacen la norma DIN EN 61984 (conectores enchufables sin potencia de conmutación)
- Deben accionarse siempre en estado inerte (sin carga)
- Todos los insertos están protegidos contra el contacto accidental según la norma DIN EN 60529
- Cumplen los requisitos de las prescripciones para la prevención de accidentes BGV A2

Observaciones:

- Para los esquemas de dimensiones, ver página 472
- Para los esquemas de taladros, ver página 473
- Para accesorios, ver página 470



Módulos de insertos de contactos de potencia de 90°



Datos técnicos

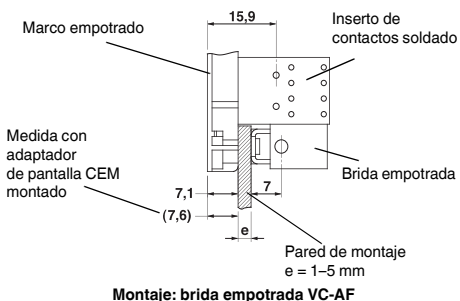
Tensión de dimensionamiento	[V]	690
Corriente de dimensionamiento	[A]	63
Ciclos de enchufe		≥ 500

Datos de pedido

Descripción	Construcción	Puestos de módulo	Nº de polos incl. PE
Módulo de insertos de contactos de potencia			
	VC2	3	4
	VC3	4	5
	VC4	5	7
Módulo de insertos de contactos, señalización para conexión por tornillo:			
		1	2
		1	6
		1	8
Módulo de insertos de contactos, señalización para conexión por tornillo:			
		1	2
		1	6
		1	8
Marco empotrado, para pasamuros y carcassas de soporte VARIOCON a tensiones < 42 V			
	VC1	2	
	VC2	3	
	VC3	4	
	VC4	5	

Tipo	Código	Embalaje
VC-AML 4	1607509	10
VC-AML 5	1607523	5
VC-AML 7	1607537	5

Brida empotrada para bloqueo por tornillo, para grosores de pared 1 - 5 mm, 2 unidades por pasamuros requeridas, no para carcassas de soporte





Módulos de insertos de contactos de 90°



Módulos de insertos de contactos de 180°

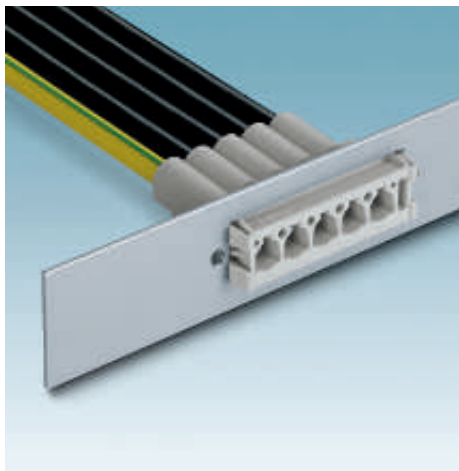


Marco empotrado, bridas empotradas



Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
VC-AML 2	VC-AML 6	VC-AML 8	VC-AMLV 2	VC-AMLV 6	VC-AMLV 8	-	-	-
400	250	160	400	250	160	-	-	-
20	10	10	20	10	10	-	-	-
≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	≥ 100	-	-	-
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje	Tipo	Código	Embalaje	Tipo	Código	Embalaje
VC-AML 2	1852859	50						
VC-AML 6	1853531	50						
VC-AML 8	1852833	50						
			VC-AMLV 2	1884979	50			
			VC-AMLV 6	1884872	50			
			VC-AMLV 8	1884885	50			
						VC-AR1/2M	1852972	5
						VC-AR2/3M	1852985	5
						VC-AR3/4M	1852998	5
						VC-AR4/5M	1853007	5
						VC-AF	1852862	50

Conector enchufable empotrado: pasamuros con conexión engastada de potencia



Ventajas:

- Se prescinde de marcos empotrados
- Se prescinde de bridas empotradas
- Solo hay que encajarlo en la abertura de la pared VC-AR... ¡y listo!
- Desbloqueo de los contactos engastados mediante un destornillador para tornillos de cabeza ranurada

Aplicaciones típicas

- Motores
- Salida AC de onduladores
- Fuentes de alimentación

Observación:

- Los módulos de insertos de contactos VARIOCON satisfacen la norma DIN EN 61984 (conectores enchufables sin potencia de conmutación)
- Deben accionarse siempre en estado inerte (sin carga)
- Todos los insertos están protegidos contra el contacto accidental según la norma DIN EN 60529
- Cumplen los requisitos de las prescripciones para la prevención de accidentes BGV A2
- No es posible combinarlos con otros módulos VC

Observaciones:

Abertura de montaje, ver página 474
Para accesorios, ver página 470

N



Insertos de contactos engastados de potencia

Datos técnicos

Tensión de dimensionamiento	[V]	690
Corriente de dimensionamiento	[A]	70
Ciclos de enchufe		≥ 500

Datos de pedido

Descripción	Construcción	Puestos de módulo	Nº de polos incl. PE
Inserto de contactos para contactos macho engastados, para encajar en la pared de montaje			
	VC2	3	4
	VC3	4	5
Contactos engastados, para sección de conductor:			
4 mm ²			
10 mm ²			
16 mm ²			
Contactos engastados, en cinta, para sección de conductor:			
4 mm ²			
10 mm ²			
16 mm ²			
Pinza de engazar, para contactos engastados			
	IPCC 16-4...		1
	IPCC 16-10...		1
	IPCC 16-16...		1

Tipo	Código	Embalaje
VC-AMC 4	1583877	5
VC-AMC 5	1583878	5



Contactos engastados de potencia



Herramienta para engastar



Datos técnicos			Datos técnicos		
4 mm ²	10 mm ²	16 mm ²	-	-	-
-	-	-	-	-	-
32	50	60	-	-	-
>= 25	>= 25	>= 25	-	-	-

Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje	Tipo	Código	Embalaje
IPCC 16- 4-MT	1733385	100			
IPCC 16-10-MT	1733372	100			
IPCC 16-16-MT	1733367	100			
IPCC 16- 4-MT BAND	1761467	3800			
IPCC 16-10-MT BAND	1761470	2700			
IPCC 16-16 MT BAND	1761483	800			
			CRIMPFOX PCC 16 CS 4QMM	1743427	1
			CRIMPFOX PCC 16 CS 10QMM	1743430	1
			CRIMPFOX PCC 16 CS 16QMM	1743443	1

Conectores enchufables para aparatos - VARIOCON

Conector enchufable empotrado: carcasa de soporte e insertos de contactos con conexión por tornillo



Aplicaciones:

- Las carcasas zócalo facilitan el cableado enchufable, directamente sobre la pared de aparatos
- Las carcasas de acoplamiento son apropiadas para realizar conexiones enchufables aéreas para maniobras en campo

Indicación de seguridad:

- Con tensiones > 42 V, las carcasas de conectores enchufables eléctricamente conductoras deben conectarse a tierra
- En tal caso, para los insertos de contactos modulares deben emplearse los marcos empotrados con conexión a tierra (PE)

Ventajas:

- La conexión de tierra (PE) hacia la carcasa de metal se efectúa con ahorro de espacio
- Cualquier polo se puede utilizar como contacto de tierra (PE)

Observación:

- Los módulos de insertos de contactos VARIOCON satisfacen la norma DIN EN 61984 (conectores enchufables sin potencia de conmutación)
- Deben accionarse siempre en estado inerte (sin carga)
- Contacto de tierra (PE) avanzado bajo consulta

Observaciones:

- Para los esquemas de dimensiones, ver página 475
- Para los esquemas de taladros, ver página 475
- Para accesorios, ver página 470



Módulos de insertos de contactos

Datos técnicos

	VC-AMS 2	VC-AMS 6	VC-AMS 8
Tensión de dimensionamiento [V]	400	250	160
Corriente de dimensionamiento [A]	20	10	10
Datos del material			
Material carcasa	-	-	-
Material superficie de la carcasa	-	-	-
Grado de protección	-	-	-
Sección de conexión [mm ²]	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Ciclos de enchufe	≥ 100	≥ 100	≥ 100

Datos de pedido

Descripción	Cons- trucción	Puestos de módu- lo	Nº de polos incl. PE	Tipo	Código	Embalaje
Módulo de insertos de contactos, señalización para conexión por tornillo:						
		1	2	VC-AMS 2	1853528	50
		1	6	VC-AMS 6	1854019	50
		1	8	VC-AMS 8	1854022	50
Módulo de insertos de contactos, señalización para conexión por tornillo:						
PE, 2		1	2	VC-AMS 2-PE	1583542	50
PE, 2 ... 6		1	6	VC-AMS 6-PE	1583555	50
PE, 2 ... 8		1	8	VC-AMS 8-PE	1583568	50
Módulo de insertos de contactos, para marco empotrado, para el alojamiento de conectores de montaje rápido VC-FSMA-M ...						
	VC1/-2/ 3/-4	1	2	VC-AFOS 2	1885240	10
Marco empotrado, con PE, para carcasas de soporte VARIOCON, para tensiones > 42 V						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				
Carcasa, metal, con recubrimiento de polvo						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				
Carcasa CEM, metal, con recubrimiento CEM, con junta conductora con la pared de montaje						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				
Carcasa, metal, con recubrimiento de polvo						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				
Carcasa CEM, metal, con recubrimiento CEM, con junta conductora con la pared de montaje						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				



Marco empotrado con tierra (PE)



Carcasa zócalo con orificios de sujeción



Carcasa de acoplamiento con suelo cerrado

Datos técnicos			Datos técnicos			Datos técnicos		
-	-	-	VC-MP-S...	VC-MEMV-S...	VC-MP-K...	VC-MEMV-K...	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	Fundición inyectada de cinc	-
-	-	-	Recubrimiento de polvo	Niquelada	Recubrimiento de polvo	Niquelada	Niquelada	-
-	-	-	IP65/IP66/IP67	IP65/IP66/IP67	IP65/IP66/IP67	IP65/IP66/IP67	IP65/IP66/IP67	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,5 mm² ... 4 mm² (Para conductores PE)	-	-	-	-	-	-	-	-
Datos de pedido			Datos de pedido			Datos de pedido		
Tipo	Código	Embalaje	Tipo	Código	Embalaje	Tipo	Código	Embalaje
VC-AR1/2M-PEA	1607761	1						
VC-AR2/3M-PEA	1607774	1						
VC-AR3/4M-PEA	1607787	1						
VC-AR4/5M-PEA	1607790	1						
			VC-MP-S1	1884720	5			
			VC-MP-S2	1884733	5			
			VC-MP-S3	1884746	5			
			VC-MP-S4	1884759	5			
			VC-MEMV-S1	1884649	5			
			VC-MEMV-S2	1884652	5			
			VC-MEMV-S3	1884665	5			
			VC-MEMV-S4	1884678	5			
						VC-MP-K1	1884568	5
						VC-MP-K2	1884571	5
						VC-MP-K3	1884584	5
						VC-MP-K4	1884597	5
						VC-MEMV-K1	1884487	5
						VC-MEMV-K2	1884490	5
						VC-MEMV-K3	1884500	5
						VC-MEMV-K4	1884513	5

Insertos de contactos para contactos engastados mecanizados y estampados



- Según los tamaños de carcasa VC1-VC4, se dispone de 15, 30, 50 y 65 polos
- Los contactos macho y hembra pueden utilizarse en el lado del conector y en el del aparato respectivamente
- Cada inserto de contactos está equipado adicionalmente con dos contactos de tierra (PE) avanzados
- Los datos de conexión son 250 V/10 A y equivalen a los de la serie HEAVYCON DD
- Utilización de contactos mecanizados y también estampados
- Los tipos de contacto cumplen los requisitos de la norma IEC 60352/ DIN EN 60352

Indicación de seguridad:

- En principio, el conductor de tierra (PE) debe conectarse a los polos directamente opuestos
- Los conectores enchufables deben accionarse sólo sin carga/tensión

Observaciones:

Contactos engastados ver página 600
Herramienta para engastar, desde pág. 606



Inserto de contactos macho, para contactos estampados y mecanizados



Datos técnicos

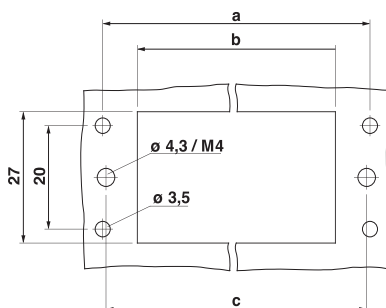
Datos eléctricos según IEC 61076-2-101		
Tensión de dimensionamiento	[V]	250
Tensión transitoria de dimensionamiento	[kV]	4
Corriente de dimensionamiento	[A]	10
Categoría de sobretensiones / Grado de polución		III / 2
Datos del material		
Material inserto de contactos		PA-GF
Datos de conexión		
Longitud a desaislar	[mm]	8
Sección de conexión	[mm ²]	0,14 mm ² ... 1,5 mm ² (flexible)
Sección de conexión	AWG	22 ... 16
Indicaciones de temperatura		
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Descripción	Construcción	Nº de polos incl. PE	Tipo	Código	Embalaje
Inserto de contactos , con cuatro tornillos de fijación ST 2,9					
	VC1	15	VC-D1-ST15-PE	1855018	10
	VC2	30	VC-D2-ST30-PE	1855021	10
	VC3	50	VC-D3-ST50-PE	1855034	10
	VC4	65	VC-D4-ST65-PE	1855047	10
Brida empotrada , para el atornillado del inserto de contactos en la pared de la carcasa					
Perno codificador , con rosca ST 2,9 para carcasa aérea, evita conexiones incorrectas de conectores enchufables del mismo tipo					
			VC-D-AF	1855319	20
Perno codificador , con rosca M3 para carcasa empotrada VC, evita conexiones incorrectas de conectores enchufables del mismo tipo					
			VC-CB-T	1607884	10
			VC-CB-A	1607888	10

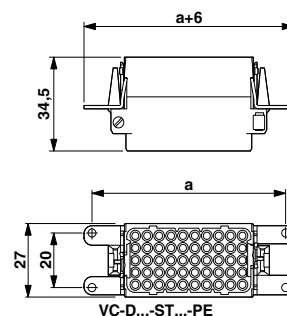
Construcción	Nº de polos	a [mm]	b [mm]	c [mm]
VC 1	15	42,8	31,5	40,0
VC 2	30	57,8	46,5	55,0
VC 3	50	72,8	61,5	70,0
VC 4	65	87,8	76,5	85,0

Tabla de medidas



Corte de montaje VC-D...-PE

1) Ø 2,5 para el tornillo ST2,9 suministrado



VC-D...-ST...-PE



Inserto de contactos hembra, para contactos mecanizados



Inserto de contactos hembra, para contactos estampados



Datos técnicos

250
4
10
III / 2
PA-GF
8
0,14 mm² ... 1,5 mm² (flexible)
22 ... 16
-40 °C ... 125 °C



Datos técnicos

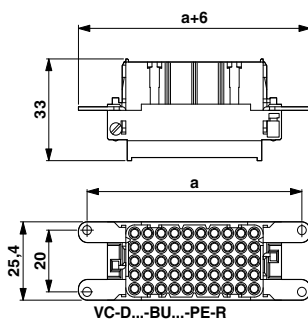
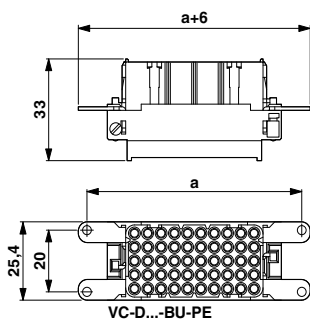
250
4
10
III / 2
PA-GF
8
0,14 mm² ... 1,5 mm² (flexible)
22 ... 16
-40 °C ... 125 °C

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
VC-D1-BU15-PE	1855050	10
VC-D2-BU30-PE	1855063	10
VC-D3-BU50-PE	1855076	10
VC-D4-BU65-PE	1855089	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
VC-D1-BU15-PE-R	1884801	10
VC-D2-BU30-PE-R	1884791	10
VC-D3-BU50-PE-R	1884788	10
VC-D4-BU65-PE-R	1884775	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10



Conectores enchufables para aparatos - VARIOCON

Conectores enchufables aéreos: monturas aéreas e insertos de contactos



- Los juegos de insertos de contactos simplifican la logística
- Los polos están señalizados correlativamente con PE y de 1 a n
- Cada posición del módulo está señalizada en el marco empotrado con las letras de la A a la E

Ventajas:

- Técnica COMBICON probada
- Posibilidad de codificación para evitar conexiones incorrectas
- Conexión universal
- Construcción compacta

Observación:

- Para cumplir los datos de aislamiento, en el caso de los insertos de contactos de potencia debe cerrarse la tapa abatible después de la confección
- Los módulos de insertos de contactos VARIOCON satisfacen la norma DIN EN 61984 (conectores enchufables sin potencia de conmutación)
- Deben accionarse siempre en estado inerte (sin carga)
- Todos los insertos están protegidos contra el contacto accidental según la norma DIN EN 60529
- Cumplen los requisitos de las prescripciones para la prevención de accidentes BGV A2
- Para los módulos de insertos de contactos de potencia se dispone de un puente de inserción EB3-10/ST (código 5020823)
- Por motivos de espacio, los módulos de insertos de contactos de potencia no se pueden emplear en las carcasas de soporte VC

Indicaciones sobre el módulo de fibra óptica

- Transmisión óptica de señales por medio de cables de fibra de polímero de hasta 50 m
- Confección rápida en campo
- El manejo de los conductores individuales puede consultarse en el prospecto

Observaciones:

Esquemas de dimensiones, ver página 473
Para accesorios, ver página 470



Juegos de insertos de contactos

Datos técnicos

	VC-TR...S2...	VC-TR...S6...	VC-TR...S8...
Tensión de dimensionamiento	400	250	160
Corriente de dimensionamiento	20	10	10
Sección de conexión	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Ciclos de enchufe	≥ 100	≥ 100	≥ 100

Datos de pedido

Descripción	Construcción	Puestos de módulo	Nº de polos incl. PE	Tipo	Código	Embalaje
Juego de insertos de contactos , compuesto por: montura, 4 tornillos de fijación y módulos de 2 polos premontados con conexión por tornillo, 6 perfiles codificadores						
	VC1	2	4	VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	5
	VC2	3	6	VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	5
	VC3	4	8	VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	5
	VC4	5	10	VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	5
Juego de insertos de contactos , compuesto por: montura, 4 tornillos de fijación y módulos de 6 polos premontados con conexión por tornillo, 6 perfiles codificadores						
	VC1	2	12	VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	5
	VC2	3	18	VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	5
	VC3	4	24	VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215	5
	VC4	5	30	VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226	5
Juego de insertos de contactos , compuesto por: montura, 4 tornillos de fijación y módulos de 8 polos premontados con conexión por tornillo, 6 perfiles codificadores						
	VC1	2	16	VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	1607239	5
	VC2	3	24	VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	1607250	5
	VC3	4	32	VC-TR3/4M-PEA-S8888-SET	1607263	5
	VC4	5	40	VC-TR4/5M-PEA-S88888-SET	1607274	5
Módulo de insertos de contactos aéreo , con conexión de conductor a tierra (PE) a la carcasa aérea metálica y montura aérea integrada						
	VC2	3	4			
	VC3	4	5			
	VC4	5	7			
Módulo de insertos de contactos aéreo , con conexión de conductor de tierra (PE) a la carcasa aérea metálica						
1 módulo adicional	VC3	3	4			
2 módulos adicionales	VC4	3	4			
1 módulo adicional	VC4	4	5			
Módulo de insertos de contactos , señalización para conexión por tornillo:						
1 ... 2		1	2			
1 ... 6		1	6			
1 ... 8		1	8			
Módulo de insertos de contactos , señalización para conexión por tornillo:						
PE, 2		1	2			
PE, 2 ... 6		1	6			
PE, 2 ... 8		1	8			
Módulo de insertos de contactos , para montura aérea						
	VC1/-2/-3/-4	1	2			
Montura aérea , con PE, para módulos de insertos de contactos en carcasas aéreas metálicas y una tensión de servicio > 42 V						
	VC1	2				
	VC2	3				
	VC3	4				
	VC4	5				

Conector enchufable aéreo: carcasa aérea



- En el caso del pasamuros estándar se prescinde de la carcasa empotrada
- Las carcasas sellan, con dos tornillos de bloqueo, directamente sobre la pared de montaje

Este bloqueo por tornillo es:

- Ahorra espacio
- Fácil acceso desde arriba
- Seguro contra vibraciones
- Cumple los requisitos del grado de protección hasta IP69K
- Tornillo de cabeza moleteada para la fijación sin herramientas
- Tornillo de cabeza cilíndrica para el manejo con destornillador estándar para tornillos de cabeza ranurada

Ventajas:

- Salida de cables inclinada para cualquier colocación de cables lateral y recta
- Carcasa de aluminio con espacio de cableado ampliado para insertos de contactos multipolares y de potencia
- Con ello hay espacio para prensaestopas M32
- Carcasas disponibles con dos entradas de cables

En aplicaciones CEM:

- Juntas conductoras
- La pared de montaje debe ser conductora

Indicaciones sobre el módulo de fibra óptica

- Observar los radios de flexión admisibles de los conductores de fibra óptica
- El manejo de los conductores individuales puede consultarse en el prospecto
- La utilización de un acoplamiento pasivo reduce el alcance de transmisión aprox. 10 m

Observaciones:

Para los esquemas de dimensiones, ver a partir de la página 476
Prensaestopas desde página 592



Carcasa aérea de aluminio con salida de cables métrica

Datos técnicos

Bloqueo con cabeza cilíndrica	Bloqueo con cabeza moleteada
Fundición inyectada de aluminio NBR, conductiva IP65/IP68/IP69K	Fundición inyectada de aluminio NBR, conductiva IP65/IP68/IP69K

Datos de pedido

Descripción	Construcción	Prensaestopas	Bloqueo con cabeza cilíndrica		Bloqueo con cabeza moleteada	
			Código	Embalaje	Código	Embalaje
Carcasa aérea, con salida de cables métrica y bloqueo por tornillo						
	VC1	M20 x 1,5	1583597	5	1583610	5
	VC1	M25 x 1,5	1583607	5	1583623	5
	VC2	M20 x 1,5	1583636	5	1583652	5
	VC2	M25 x 1,5	1583649	5	1583665	5
	VC3	M25 x 1,5	1583678	5	1583704	5
	VC3	M25/M20 x 1,5	1583681	5	1583717	5
	VC3	M32 x 1,5	1583694	5	1583720	5
	VC4	M25 x 1,5	1583733	5	1583762	5
	VC4	M25/M20 x 1,5	1583746	5	1583775	5
	VC4	M32 x 1,5	1583759	5	1583788	5
Carcasa aérea, con salida de cables métrica y bloqueo por tornillo						
	VC1	M20				
	VC2	M25				
	VC3	M25				
	VC4	M25				
Carcasa aérea, con prensaestopas Pg y bloqueo por tornillo						
	VC1	Pg16				
	VC2	Pg21				
	VC3	Pg21				
	VC4	Pg21				
Carcasa aérea, de plástico, negra, tornillos de bloqueo con cabeza con hexágono interior de V2A.						
	VC2	PG29				
Carcasa aérea, de plástico, tornillos de bloqueo con cabeza positivo-negativo						
	VC2	6 x 20,5 mm				
	VC2	7,5 x 29,5 mm				
	VC2	6 x 24 mm				
	VC2	9 x 35 mm				

Accesorios

Tapa protectora

- Montaje fácil
- Protección de los insertos de contactos en estado desenchufado



Tapa protectora para carcasa empotrada y aérea

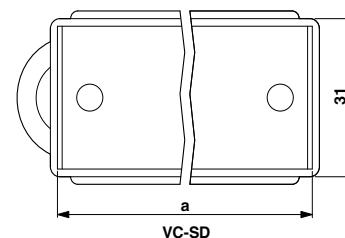
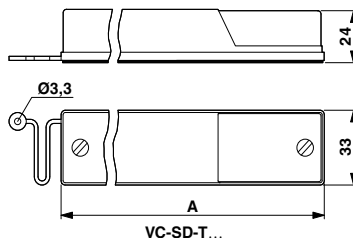


Tapa protectora para marco empotrado

		Datos técnicos			Datos técnicos		
Material		PA			PA		
Clase de combustibilidad según UL 94		V0			V0		
Grado de protección		IP50			IP40		
Indicaciones de temperatura							
Temperatura ambiente (servicio)		-40 °C ... 80 °C			-40 °C ... 80 °C		
		Datos de pedido			Datos de pedido		
Descripción	Construcción	Tipo	Código	Embalaje	Tipo	Código	Embalaje
Tapa protectora, para carcasa aérea	VC1	VC-SD-T1	1886728	5			
	VC2	VC-SD-T2	1886731	5			
	VC3	VC-SD-T3	1886744	5			
	VC4	VC-SD-T4	1886757	5			
Tapa protectora, para lado empotrado	VC1	VC-SD-A1	1886760	5			
	VC2	VC-SD-A2	1886773	5			
	VC3	VC-SD-A3	1886786	5			
	VC4	VC-SD-A4	1886799	5			
Tapa protectora, para marco empotrado	VC1				VC-SD1	1853670	5
	VC2				VC-SD2	1853683	5
	VC3				VC-SD3	1853696	5
	VC4				VC-SD4	1853706	5

Tipo	A [mm]	a [mm]
VC-SD...1	59	53,5
VC-SD...2	74	68,5
VC-SD...3	89	83,5
VC-SD...4	104	98,5

Tabla de dimensiones



Accesorios

Placas adaptadoras para insertos de contactos modulares



Ofrecen la posibilidad de montar conectores enchufables VARIOCON en las extendidas aberturas de pared de la serie HEAVYCON-B.

Observaciones:
Para los esquemas de dimensiones, ver página 476

Material	V2A
Material junta	NBR
Grado de protección	IP65

Descripción	Construcción
Placas adaptadoras , 2 mm de grosor, para aberturas de pared HEAVYCON-B16, incl. junta plana	VC1
	VC2
	VC3
Placas adaptadoras , 2 mm de grosor, para aberturas de pared HEAVYCON-B24, incl. junta plana	VC1
	VC2
	VC3
	VC4



Placas adaptadoras para insertos de contactos modulares

Datos técnicos

V2A
NBR
IP65

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
HC-B 16-ADP-VC-1	1885758	5
HC-B 16-ADP-VC-2	1885761	5
HC-B 16-ADP-VC-3	1885774	5
HC-B 24-ADP-VC-1	1885813	5
HC-B 24-ADP-VC-2	1885826	5
HC-B 24-ADP-VC-3	1885839	5
HC-B 24-ADP-VC-4	1885842	5

Accesorios

Placas adaptadoras para insertos de contactos con contactos engastados

Ofrecen la posibilidad de montar conectores enchufables VARIOCON en las extendidas aberturas de pared de la serie HEAVYCON-B.

Observaciones:
Para los esquemas de dimensiones, ver página 476

Material	V2A
Material junta	NBR
Grado de protección	IP65

Descripción	Construcción
Placas adaptadoras , 2 mm de grosor, para aberturas de pared HEAVYCON-B16, incl. junta plana	VC1
	VC2
	VC3
Placas adaptadoras , 2 mm de grosor, para aberturas de pared HEAVYCON-B24, incl. junta plana	VC1
	VC2
	VC3
	VC4



Placas adaptadoras para piezas de engaste

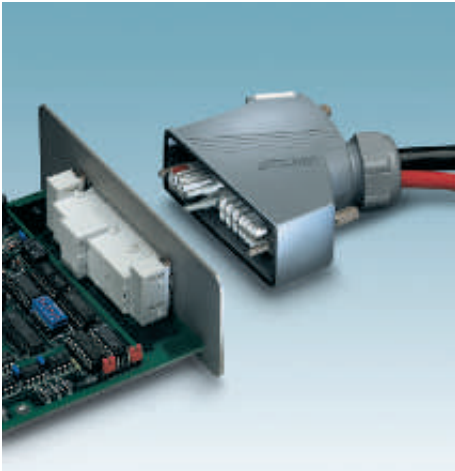
Datos técnicos

V2A
NBR
IP65

Datos de pedido

Tipo	Código	Embalaje
HC-B 16-ADP-VC-C1	1885787	5
HC-B 16-ADP-VC-C2	1885790	5
HC-B 16-ADP-VC-C3	1885800	10
HC-B 24-ADP-VC-C1	1885855	5
HC-B 24-ADP-VC-C2	1885868	5
HC-B 24-ADP-VC-C3	1885871	5
HC-B 24-ADP-VC-C4	1885884	5

Accesorios



- Para diferentes aplicaciones
- Representación clara

Observación:

Los prensaestopas pueden consultarse en el capítulo PLUSCON heavy, apartado Accesorios.

Datos de pedido

Descripción	Tipo	Código	Embalaje
Módulos ciegos ① Para conectores enchufables empotrados Para conectores enchufables aéreos	VC-A 2-BM VC-T 2-BM	1607815 1607813	50 50
Junta perfilada de repuesto , para carcasas aéreas y de soporte de la construcción: VC1 VC2 VC3 VC4	VC-T1-PR-D1 VC-T2-PR-D1 VC-T3-PR-D1 VC-T4-PR-D1	1607832 1607835 1607838 1607841	50 50 50 50
Juego de conectores FSMA , con capuchón de protección contra doblado para cable de fibra de polímero, para el módulo inserto de contactos VC-AFOS 2, (cada juego consta de 2 piezas)	VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	1
Conector FSMA , para cable de fibra de polímero, para módulo inserto de contactos VC-AFOS 2, (cada juego consta de 2 piezas)	VC-FSMA-M-2 SET	1855432	1
Plato para pulido , metal, para el confeccionado múltiple de puntas para conductor de fibra óptica VARIOCON	VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
Juego para pulir fibras polímero para conector montaje rápido, compuesto de hojas y platos para pulido - Para conector F-SMA	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1
Pelacables , para cables de fibra óptica - Tenazas para desaislar para elementos individuales	PSM-FO-STRIP	2744199	1
Alicates corte lateral electrónica , cabeza redonda, con chaflán, con resorte apertura	MICROFOX-SB	1212489	1
Tornillos de repuesto Para marco empotrado Para montura aérea	VC-AR-S VC-TR-S	1607829 1607826	50 50
Elementos codificadores , evita conexiones incorrectas de conectores enchufables iguales Perno codificador, con rosca ST 2,9 para carcasa aérea Perno codificador, con rosca M3 para carcasa empotrada	VC-CB-T VC-CB-A	1607884 1607888	10 10
Perfil codificador, para VC-...6 y VC-...8 Perfil codificador	CP-MSTB CP-HCC 4	1734634 1600027	100 100
Índices de señalización, sin rotular , 5 unidades, para rotular con rotulador especial B-Stift o sistema CMS (25 índices por unidad de embalaje), blanco	VC-BZS WH	1852875	5
Placa de índices de plástico , índices autoadhesivos de plástico de dos capas, grosor de material: 0,8 mm, con esquinas redondeadas, radio: 2 mm 1 tarjeta = 32 índices	GPE 22X22 SR/R	0806628	10



Insertos de potencia Diagramas derating

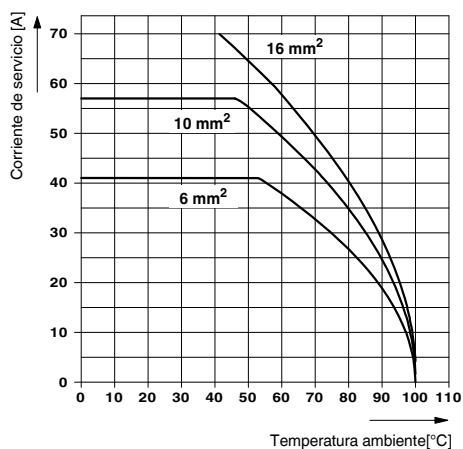


Diagrama derating: VC-AMS 4

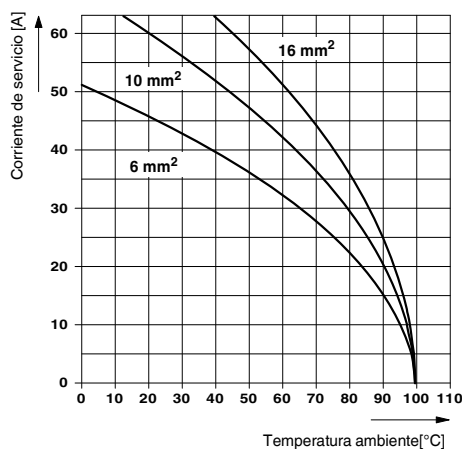


Diagrama derating: VC-AML 4

Inserto de contactos diagrama derating

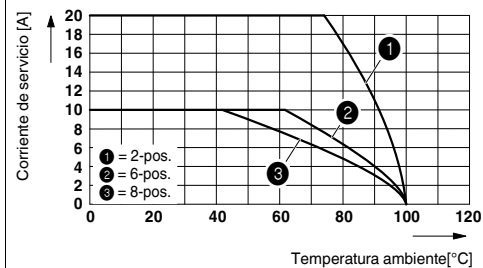


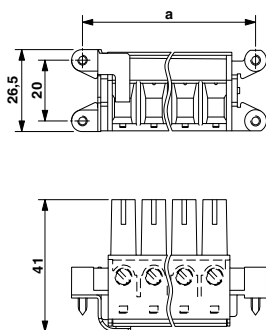
Diagrama derating

Esquemas de dimensiones

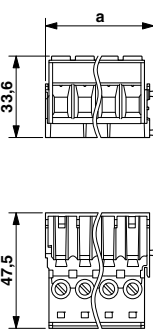
Tipo	Medida a [mm]
VS-TFS 4...	57,8
VS-TFS 5...	72,8
VS-TFS 7...	87,5

Tipo	Medida a [mm]
VS-AMS 4...	45
VS-AMS 5...	60
VS-AMS 7...	75

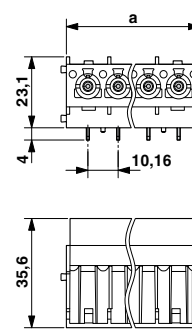
Tipo	Medida a [mm]
VS-AML 4...	45
VS-AML 5...	60
VS-AML 7...	75



Esquema de dimensiones: VC-TFS...



Esquema de dimensiones: VC-AMS...

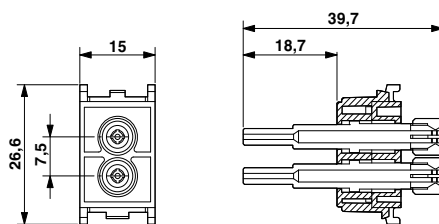


Esquema de dimensiones: VC-AML...

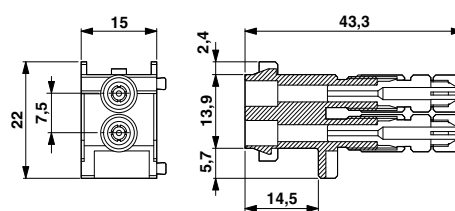
Módulo de inserto de contactos de fibra óptica con conexión por tornillo

Puestos enchufables recomendados en el montura aérea

Tamaño montura aérea	VC-TFOS 2 módulo en posición	
1	1	Pos. 1
2	1	Pos. 2
3	1 y/o 2	
4	2	

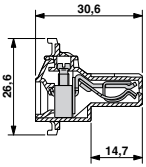


Esquema de dimensiones: VC-TFOS 2

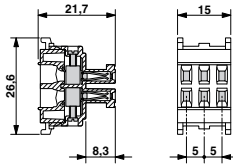


Esquema de dimensiones: VC-AFOS 2

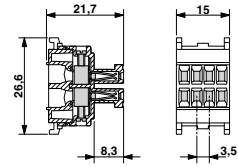
Esquemas de dimensiones insertos de contactos



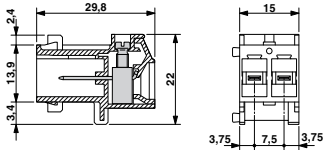
VC-TFS 2



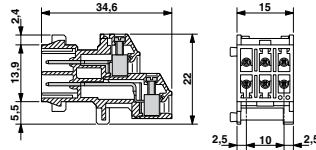
VC-TFS 6



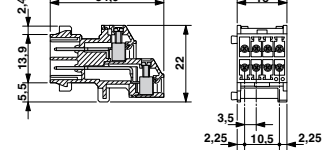
VC-TFS 8



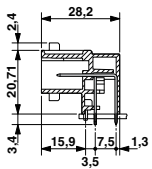
VC-AMS 2



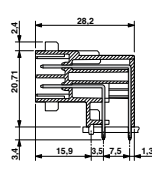
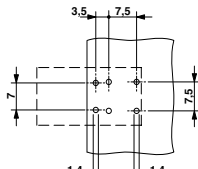
VC-AMS 6



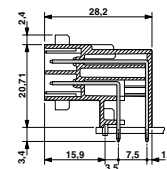
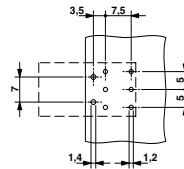
VC-AMS 8



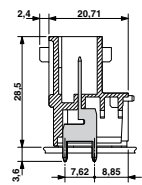
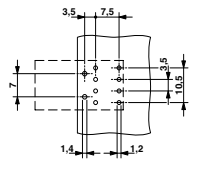
VC-AML 2



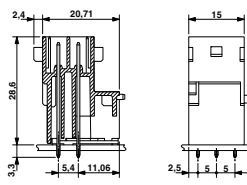
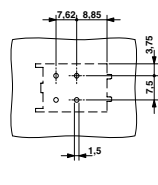
VC-AML 6



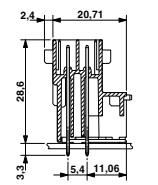
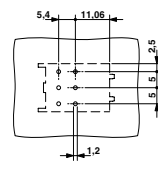
VC-AML 8



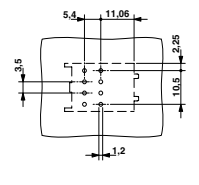
VC-AMLV 2



VC-AMLV 6

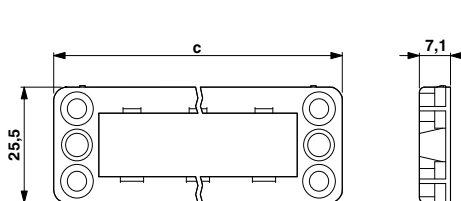


VC-AMLV 8

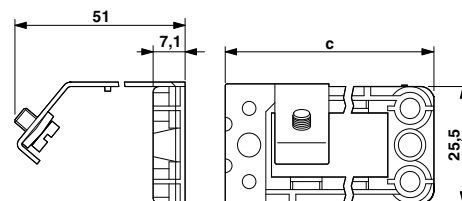


Marco empotrado

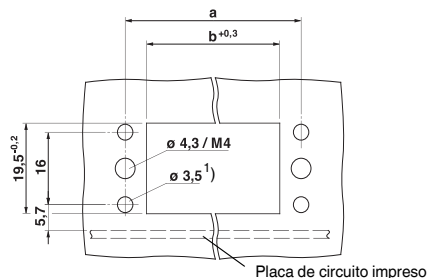
Tipo de marco empotrado	Medidas [mm]		
	a	b	c
VC-AR1/2M...	40,0	32,4	50,6
VC-AR2/3M...	55,0	47,4	65,6
VC-AR3/4M...	70,0	62,4	80,6
VC-AR4/5M...	85,0	77,4	95,6



Esquema de dimensiones: VC-AR...M

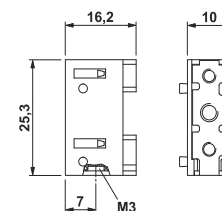


Esquema de dimensiones: VC-AR...M PEA

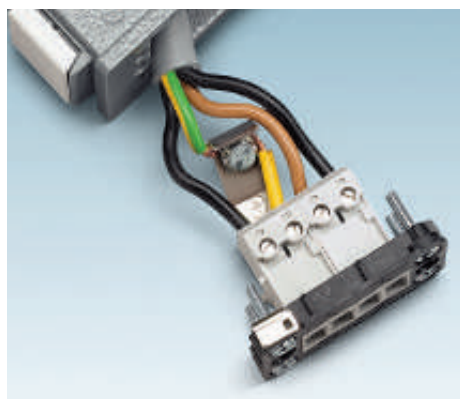


Corte para montaje VC-AR...

¹⁾ M 3 y M 4, en caso de que se pueda prescindir de VC-AF.

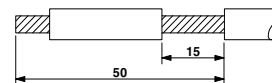
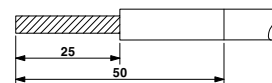


Esquema de dimensiones: brida empotrada VC-AF



Indicación de montaje:

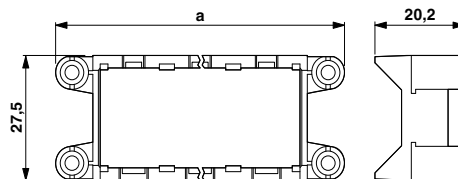
Las carcasas de soporte deberán ponerse a tierra con una tensión de servicio > 42 V. En el marco VC-AR...M-PEA hay una chapa PE con una conexión PE. Pelar el conductor PE 25 mm y cortar el aislamiento 50 mm. Desplazar el aislamiento separado 15 mm hacia adelante. Conectar el conductor PE al contacto del módulo y sujetar la chapa PE debajo del tornillo PE (ver foto).



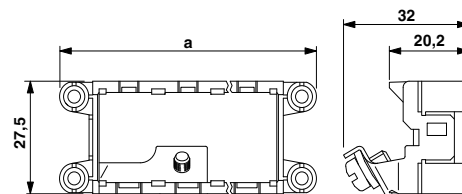
Longitud de pelado del conductor de PE

Montura aérea

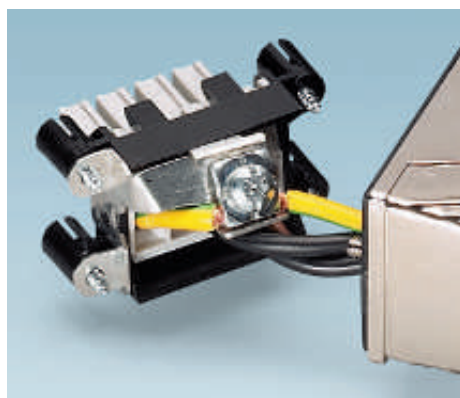
Tipo montura aérea	Construcción	a [mm]
VC-TR1/2M...	VC 1	50,2
VC-TR2/3M...	VC 2	65,2
VC-TR3/4M...	VC 3	80,2
VC-TR4/5M...	VC 4	95,2



Esquema de dimensiones: VC-TR...M

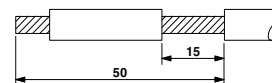
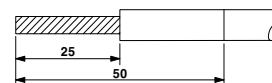


Esquema de dimensiones: VC-TR...M PEA



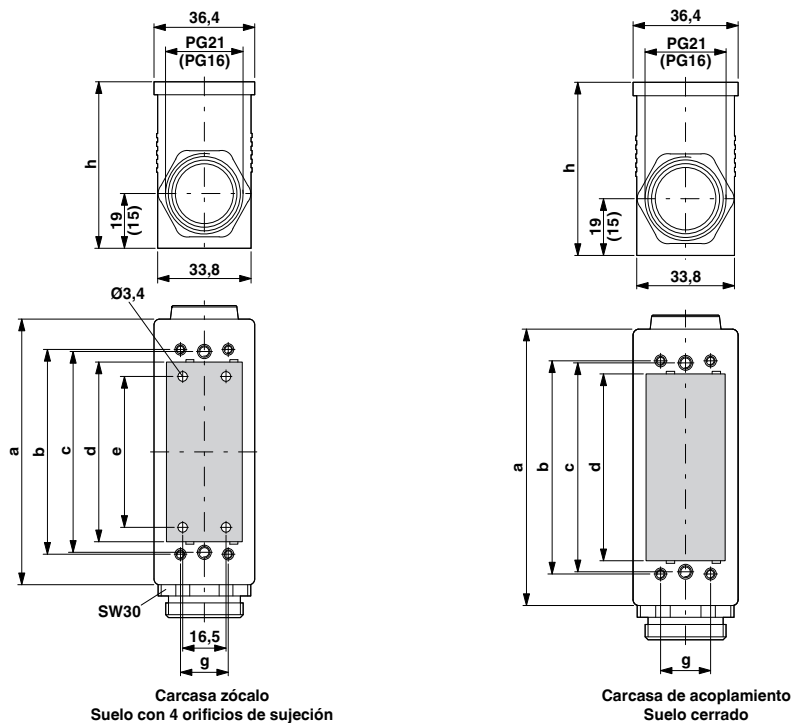
Indicación de montaje:

Los pasacables metálicos deberán ponerse a tierra con una tensión de servicio > 42 V. En el marco VC-TR...M-PEA hay una chapa PE con una conexión PE. Pelar el conductor PE 25 mm y cortar el aislamiento 50 mm. Desplazar el aislamiento separado 15 mm hacia adelante. Conectar el conductor PE al contacto del módulo y sujetar la chapa PE debajo del tornillo PE (ver foto).



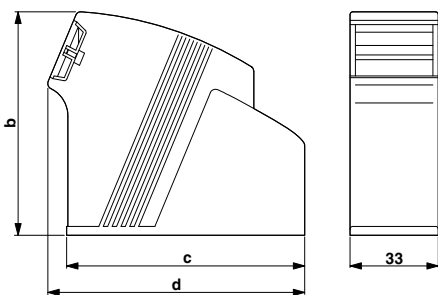
Longitud de pelado del conductor de PE

Esquemas de dimensiones carcasa de soporte



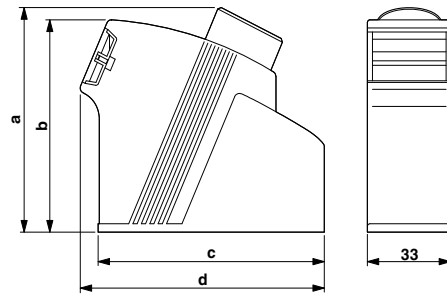
Medidas VC-M...	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]	g [mm]	h [mm]	Prensaestopas
Tamaño 1	62,6	42,8	40	33	22,6	16	49	Pg 16
Tamaño 2	77,6	57,8	55	48	37,6	16	55	Pg 21
Tamaño 3	92,6	72,8	70	63	52,6	16	58	Pg 21
Tamaño 4	107,6	87,8	85	78	67,6	16	61	Pg 21

Carcasa aérea con entrada de cables métrica

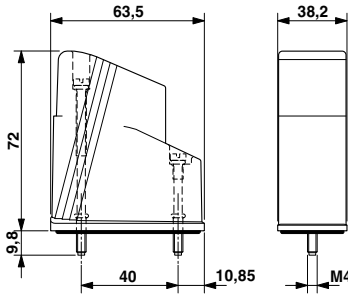


Carcasa aérea		Medidas [mm]			
Constr.	Anchura [mm]	a	b	c	d
VC 1	33	71	65	59	66
VC 2	33	73	65	74	81
VC 3	33	79	75	89	96
VC 4	33	79	75	104	111

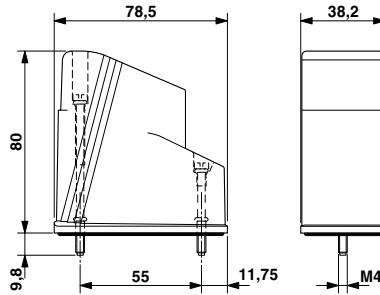
Carcasa aérea con salida de cables Pg



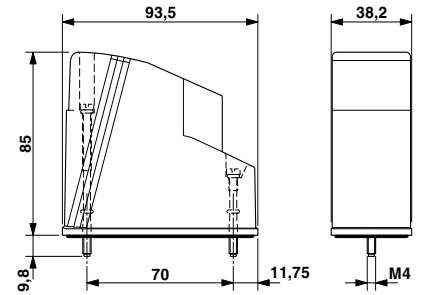
Carcasa aérea, con entrada de cables métrica, apta para CEM



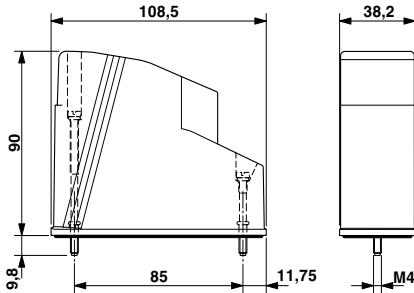
Esquema de dimensiones: construcción VC1



Esquema de dimensiones: construcción VC2



Esquema de dimensiones: construcción VC3



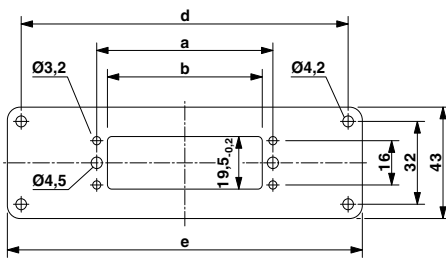
Esquema de dimensiones: construcción VC4

Esquemas de dimensiones placas adaptadoras

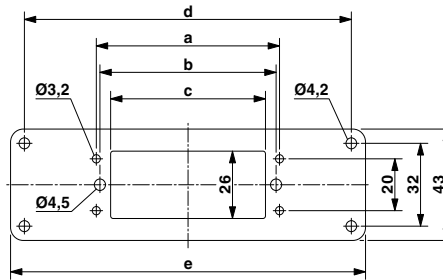
Tipo	a [mm]	b [mm]	d [mm]	e [mm]	Tipo	a [mm]	b [mm]	c [mm]	d [mm]	e [mm]
HC-B 16-ADP-VC-1	40,0	32,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-2	55,0	47,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-3	70,0	62,0	114	103	HC-B 16-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	114	103
HC-B 24-ADP-VC-1	40,0	32,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-2	55,0	47,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-3	70,0	62,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-4	85,0	77,0	141	130	HC-B 24-ADP-VC-C4	87,8	85,0	76,5	141	130

Tipo	a [mm]	b [mm]
VC-B 6-ADP...	70,0	52,0
VC-B 10-ADP...	83,0	65,0
VC-B 16-ADP...	103,0	86,0

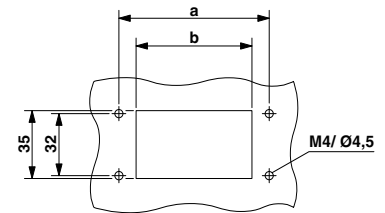
Tabla de dimensiones: VC-B...-ADP/2DSUB...



HC-B...-ADP-VC...



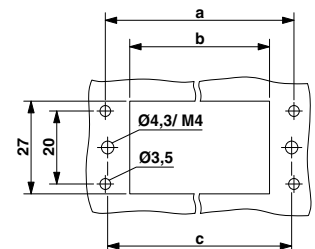
HC-B...-ADP-VC-C...



Esquema de dimensiones: VC-B...-ADP/2DSUB...

Tipo	a [mm]	b [mm]	c [mm]
VC-C1-ADP...	42,8	32,4	40,0
VC-C2-ADP...	57,8	47,4	55,0
VC-C3-ADP...	72,8	62,4	70,0

Tabla de dimensiones: VC-C...-ADP/2DSUB...



Esquema de dimensiones: VC-C...-ADP/2DSUB...