

EXTREME SPEC Pak[®] CONEXIONES ESTANCAS



Náutica | Eólica | Iluminación | Transporte | Bombas | Maquinaria
Automatización industrial | Motores | Energía solar | Ambientes extremos



Sev85

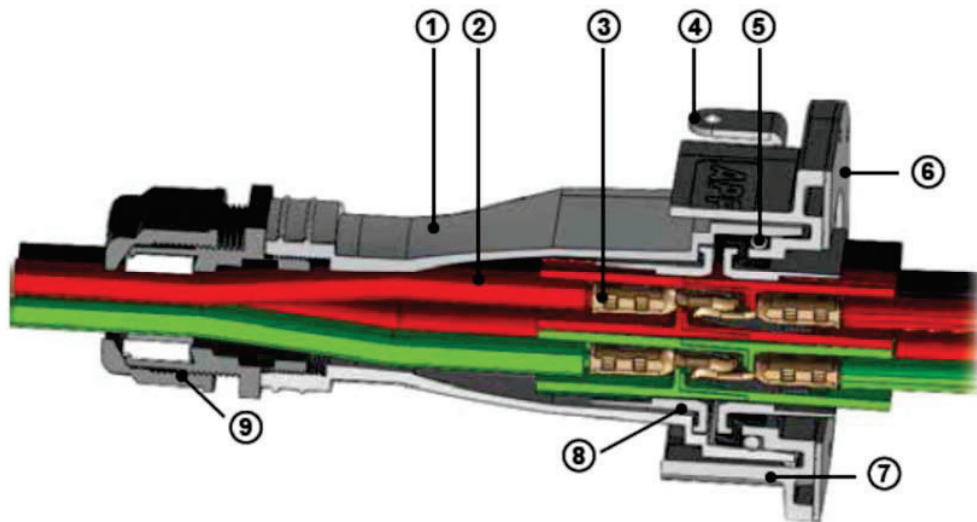
APP
Anderson Power Products

Bases y conexiones Machos robustas y herméticas (IP68)

Se complementan con los conectores Powerpole®, las carcassas y contactos de potencia de APP

La gama SPEC Pak® Extreme se compone de unas carcassas resistentes de alto índice de protección (IP68) que protegen los conectores de potencia Powerpole® de APP. Los conectores modulares SPEC Pak® Extreme transportan corrientes de hasta 310A y se utilizan, siempre que se requiera una solución robusta y/o waterproof, para conexiones de alta potencia.

En el interior de las carcassas del SPEC Pak® Extreme se pueden montar distintas configuraciones con Powerpole de 75 hasta 180A. La extensa gama de colores de las carcassas de los Powerpole® así como la variedad del tamaño de los contactos permiten una amplia diversidad de configuraciones posibles. Se puede reemplazar una carcassa de PP120 por un adaptador de PP15/45 para señales auxiliares. La estructura permite abarcar secciones de cable de 24 hasta 3/0 AWG (0,25 hasta 85mm²). Las configuraciones del SPEC Pak® Extreme son múltiples en una sola conexión.



⑧ Distintas configuraciones



- 1- Carcasa robusta y quimiorresistente
- 2- Cable y carcassa del Powerpole® del mismo color
- 3- Contactos de potencia (hasta 310A)
- 4- Ganchos de acero inoxidable (bloquea macho con base)
- 5- Anillo de cierre IP68
- 6- Junta de estanqueidad panel IP68
- 7- Carcasa panel robusta y quimiorresistente

8- Posibles Configuraciones caja conectores Powerpole®

- * E02 hasta 2 PP180
- * E04 hasta 4 PP120
- * E06 hasta 4 PP120 + 2 PP75
- * E09 hasta 9 PP75

9- Estanqueidad (IP68)

- * Anilla estancadora PG compatible—tamaño 42
- * Anilla estancadora con multiples taladros
- * Anilla estancadora un solo taladro para cable cubierto

www.andersonpower.com

SEV85
C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona
www.sev85.com

Tel. +34 932262085 Fax +34 932265921
info@sev85.com

| CARACTERÍSTICAS |

Carcasa Extreme del SPEC Pak®

Características eléctricas	Extreme
Tensión nominal UL (AC/DC)	600
Tensión dieléctrica (AC)	3000
Temperatura de trabajo (°C)	De -40 hasta 105
(°F)	De -40 hasta 221
Inflamabilidad de la carcasa	UL94 V-0
UV (equivalencia)	UL746C F1
Características mecánicas	
Conexiones Carcasa con gancho	1500
Fuerza media conexión/desconexión (lbf)	37
(N)	165
Índice de protección IP	IP68
Conforme con normativa UL50E	
Test de compresión EIA-364-40B	Apto
Material	
SPEC Pak® - carcasa panel, macho y hembra	PBT
Ganchos	Acero inoxidable
Kit Hardware de retención (tornillos M8x18 y M8x25)	Acero plateado NI



Macho Extreme
Para conectar con panel

Contactos Powerpole®	PP180	PP120	PP75	PP15/45 & tierra
Intensidad nominal UL (Amperios)	310	200	75	15 hasta 45
CSA (subida 30C) (Amperios)	230	155	45	10 hasta 29
Tensión nominal (AC/DC)	600	600	600	600
Sección de cable (AWG) - Potencia	3/0 hasta 6	1/0 hasta 6	6 hasta 12	10 hasta 20
- Tierra	-	-	-	10 hasta 14
(mm²) - Potencia	13,3 hasta 85	13,33 hasta 53,5	3,3 hasta 13,3	0,5 hasta 4.0
- Tierra	-	-	-	1,5 hasta 4.0
Resistencia media del contacto (micro-ohms)	100	136	200	600
Fuerza de retención (lbf)	170	100	50	25-35
(N)	756	445	222	111
Temperatura Ambiental (°C)	-20 hasta 105	-20 hasta 105	-20 hasta 105	-20 hasta 105
(°F)	-4 hasta 221	-4 hasta 221	-4 hasta 221	-4 hasta 221
Inflamabilidad de la carcasa	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0	UL94 V-0
Material del contacto	Cobre	Cobre	Cobre	Cobre
Baño	Plata	Plata	Plata	Plata o estaño

Características mecánicas	PP180	PP120	PP75	PP15/45 & tierra
Conexiones (sin carga)	10000	10000	10000	10000
Fuerza media conexión/desconexión (lbf)	20	8	5 (low detent)	3 (low detent)
(conexión unipolar)			7 (high detent)	5 (high detent)

Material	PP180	PP120	PP75	PP15/45 & tierra
Carcasa del Powerpole®	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato	Policarbonato

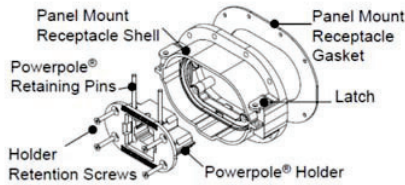


For other industry tests and/or agency approvals, contact customer service.

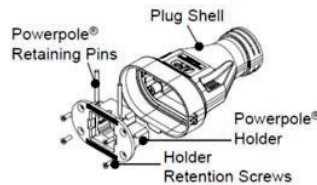
REFERENCIAS | REALIZAR UN PEDIDO

SPEC Pak® Series	Color	Tipo (escoger uno)	Guión	Tamaño carcasa	Configuración Powerpole
S S= SPEC Pak® Series	K K= Negro	2 2= Conector Panel 6= Conector macho 9= Tapa conector panel 9P= Tapa protectora macho	-	142 142= 142mm	E02 (Más detalles en página...) E02= PP180, 2 taladros..... P.7 E04= PP120, 4 polos..... P.8 E06= PP120 (4), PP75 (2), 6 polo.. P.9 E09= PP75, 9 polos..... P.10

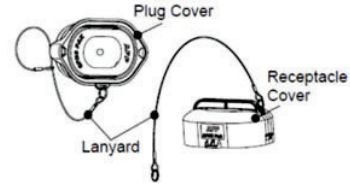
KIT PANEL



KIT MACHO



KIT TAPA PROTECTORA IP68



SPEC Pak® KITS

Referencia	Descripción
Cantidad Mínima.....	10
SK2-142E02	Kit Panel - Carcasa panel con ganchos - Junta - Caja Powerpole®, 2 polos - Pins de sujeción 0,187x1,5 - Tornillos caja M5x25
SK2-142E04	Kit Panel - Carcasa panel con ganchos - Junta - Caja Powerpole®, 4 polos - Pins de sujeción 0,187x2 - Tornillos caja M5x25
SK2-142E06	Kit Panel - Carcasa panel con ganchos - Junta - Caja Powerpole®, 6 polos - Pins de sujeción 0,187x2 - Pins de sujeción 0,187x0,87 - Tornillos caja M5x25
SK2-142E09	Kit Panel - Carcasa panel con ganchos - Junta - Caja Powerpole®, 9 polos - Tornillos caja M5x25

Referencia	Descripción
Cantidad Mínima.....	10
SK6-142E02	Kit macho - Carcasa macho - Caja Powerpole®, 2 polos - Pins de sujeción 0,187x1,5 - Tornillos caja M5x18
SK6-142E04	Kit macho - Carcasa macho - Caja Powerpole®, 4 polos - Pins de sujeción 0,187x2 - Tornillos caja M5x18
SK6-142E06	Kit macho - Carcasa macho - Caja Powerpole®, 6 polos - Pins de sujeción 0,187x2 - Pins de sujeción 0,187x0,87 - Tornillos caja M5x18
SK6-142E09	Kit macho - Carcasa macho - Caja Powerpole®, 9 polos - Tornillos caja M5x18

RECAMBIOS

Referencia	Descripción
Cantidad Mínima.....	10
H1120P49	Tornillos M5x25 (panel)
H1120P48	Tornillos M5x18 (macho)
111812P12	Pin de sujeción 0,187x2
111812P11	Pin de sujeción 0,187x0,87
111812P1	Pin de sujeción 0,094x0,85
114896P1	Junta (panel)
2400G1	Adaptadores carcasas PP15/45

Kit estanqueidad

Referencia	Descripción
Cantidad Mínima.....	10
SK9P-142	Tapa protectora Macho - tapa IP68 - acollador
SK9-142	Carcasa SPEck Pak - Tapa protectora IP68 - acollador

NOTA: El hardware (8 tornillos de M6) del panel no están incluidos.
Se recomienda una torca de 3-3,4Nm para el kit montaje de panel

SEV85

C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona
www.sev85.com info@sev85.com

Tel. +34 932262085 Fax +34 932265921

| REFERENCIAS | COMO REALIZAR SU PEDIDO

Protección cable
ver página 6
(seleccionar 2)

Guión Carcasa Contactos Guión
(ver páginas 7 - 10)

PS	00	-	0	00	-	A01
00 = Ninguna PS= Plástico corto PM= Plástico múltiple	00= Ninguna 00-99= otros casquillos					
						*Contáctenos para configuraciones específicas
	<u>Configuración carcasa</u>	<u>Caja</u>		<u>Código</u>	<u>Referencia</u>	<u>Sección cable</u>
	0= Configuración cliente	-			<u>Contacto</u>	<u>AWG mm²</u>
	A= Fase única AC	E04				<u>Caja</u>
	B= 3 fases AC, 2 cables	E04				
	C= 2 circuitos CC, 4 cables	E04				
	Q= 2 circuitos CC, 4 cables + 2 circuitos auxiliares	E06		00=	Cliente	
	R= 1 circuito CC, 2 cables	E02		11=	5900	#6 13,3 E06, E09
	Z= negro	E02,E04,E06&E09		12=	5952	#8 8,4 E06, E09
				13=	5915	#10/12 5,3/3,3 E06, E09
				20=	1323G2	1/0 53,5 E04, E06
				21=	1323G1	#1 42,4 E04, E06
				22=	1319	#2 33,6 E04, E06
				23=	1319G4	#4 21,2 E04, E06
				24=	1319G6	#6 13,3 E04, E06
				80=	1328G2	3/0 85,0 E02
				81=	1328G1	2/0 67,4 E02
				82=	1382	1/0 53,5 E02
				83=	1347	#1 42,4 E02
				84=	1383	#2 33,6 E02
				85=	1384	#4 21,2 E02
				86=	1348	#6 13,3 E02

NOTAS:

1) Para pedidos de kits del SPEC Pak® (no de carcasas o contactos de Powerpole) dirijase al apartado página 4.

Por ejemplo: Kit macho: SK6-142E04. Las carcasas de los Powerpole®, los contactos y sistemas de protección de los cables se piden por separado (ver pagina 7 hasta 10)

2) Para pedidos de SPEC Pak® personalizados (incluyendo los conectores Powerpole®, carcasas y contactos) utilice la tabla páginas 4 y 5.

Por ejemplo: Macho SPEC Pak® personalizado: SK6-142E04PS01-A23.

3) Para pedidos personalizados no incluidos en las tablas rogamos nos contacten

| PROTECCION CABLES | CASQUILLO PG

| CARACTERISTICAS |

Material	
Carcasa	Nylon PA 66 (UL94 V-2)
Aro	EPDM
Color	Negro

Características mecánicas	
Temperatura de T	-40°C hasta 105°C
Indice protección	IP68
UV	Equiv. UL746C F1
Tipo	PG

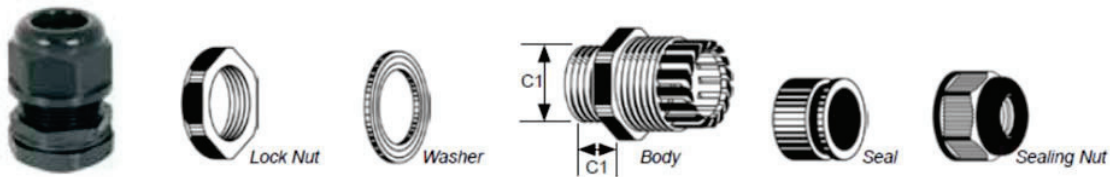
Material	
Carcasa	Nylon PA 66 (UL94 V-2)
Aro	EPDM
Color	Negro



* Contáctenos para material UL94 V-0

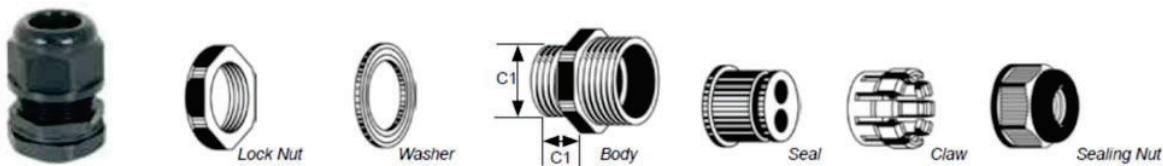
NOTA: Solo los casquillos comunicados UL son conformes cuando se utilizan con conectores SPEC Pak®

CASQUILLO DE PLASTICO CORTO CON ROSCA - STD PACK 10 - UL



Agujeros	Diámetros exterior cable mm (in)	Diám. exterior Casquillo C1 mm (in)	Taladro panel Mm (in)	Longitud casquillo C2 mm (in)	Tuerca mm	Sealing nut mm	Protección cable	Referencias
1	19,5-16 (0,77-0,63)	54 (2.13)	54-54.4 (2,13-2,14)	15.5 (0.61)	64	62	PS01	PL1P42-19X
1	32-26 (1.26-0.79)	54 (2.13)	54-54.4 (2.13-2.14)	15.5 (0.61)	64	62	PS02	PS1P42-32X

CASQUILLO DE PLASTICO PARA VARIOS CABLES - STD PACK 10 - UL



Agujeros	Diámetros exterior cable mm (in)	Diám. exterior Casquillo C1 mm (in)	Taladro panel Mm (in)	Longitud casquillo C2 mm (in)	Tuerca mm	Sealing nut mm	Protección cable	Referencias
4	10,5-8,5 (0,41-0,33)	54 (2.13)	54-54.4 (2,13-2,14)	15.5 (0.61)	64	62	PM46	PL4P42-10X
6	7,0-5,0 (0,28-0,20)	54 (2.13)	54-54.4 (2.13-2.14)	15.5 (0.61)	64	62	PM66	PL6P42-7X
8	7,0-5,7 (0,28-0,22)	54 (2.13)	54-54.4 (2.13-2.14)	15.5 (0.61)	64	62	PM66	PL8P42-7X

SEV85

C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona
www.sev85.com

Tel. +34 932262085 Fax +34 932265921
info@sev85.com

| CONFIGURACIÓN DE LA CAJA E02 |

Configuración modular con conectores Powerpole, máx. 2 PP180 (hasta 310A)

| CARCASAS POWERPOLE |

O Personalizado *

1 Circuito CC, 2 cables

R 1381G1 1381G3

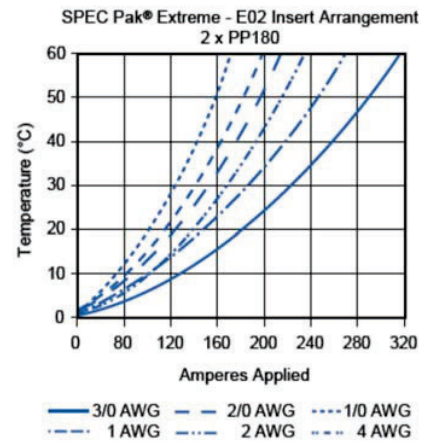
Negro

Z 1381G1 1381G1

* NOTA:

Contáctenos para configuraciones personalizadas

| ESQUEMA DE TEMPERATURA |



| REFERENCIAS |

REALIZAR PEDIDO DE CARCASAS Y CONTACTOS POWERPOLE PARA LA CAJA E02

Contactos PP180

AWG	mm ²	Fuerza	Referencia	piezas sueltas	Código contactos			
				500	300	250	50 ...	PP180
3/0	85	baja	-	-	1328G2-BK	1328G2		80
2/0	67,4	baja	-	1328G1-BK	-	1328G1		81
1/0	53,5	alta	1382-BK	-	-	1382		82
1	42,4	alta	1347-BK	-	-	1347		83
2	33,6	alta	1383-BK	-	-	1383		84
4	21,1	alta	1384-BK	-	-	1384		85
6	13,3	alta	1348-BK	-	-	1348		86

Carcasas PP180

Color	- Referencia -
	Cantidad mínima..... 50
	250
Rojo	1381G3-BK 1381G3
Verde	1381G4-BK 1381G4
Negro	1381G1-BK 1381G1
Blanco	1381G2-BK 1381G2
Azul	1381-BK 1381

NOTA: Consulte el catálogo general de APP para más opciones.
También disponemos de herramientas de encaste



Caja Powerpole E02

CONFIGURACIÓN DE LA CAJA E04 |

Configuración modular con conectores Powerpole, máx. 4 PP120 (hasta 200A)

CARCASAS POWERPOLE |

O Personalizado *

AC Single Phase

A	1321G1	1321G2
	1321G4	E

AC 3 Phase, 3 Wire

B	1321G1	1321G2
	1321G3	1321G4

DC 2 Circuit, 4 Wire

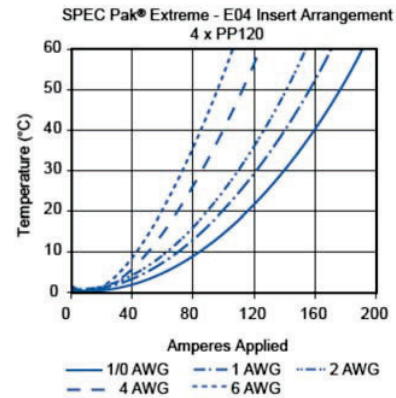
C	1321G1	1321G1
	1321G3	1321G3

Negro

Z	1321G1	1321G1
	1321G1	1321G1

* NOTA:
E = Vacío
Contáctenos para configuraciones personalizadas

ESQUEMA DE TEMPERATURA |



REFERENCIAS |

REALIZAR PEDIDOS DE CARCASAS Y CONTACTOS PP PARA LAS CAJAS E04 Y E06

Contactos PP120

AWG	mm ²	Fuerza	Referencia	piezas sueltas	Código
Cantidad mínima		600	500	50 ...
1/0	53,5	baja	1323G2-BK	-	1323G2 20
1	42,4	baja	1323G1-BK	-	1323G1 21
2	33,6	alta	-	1319-BK	1319 22
4	21,1	alta	-	1319G4-BK	1319G4 23
6	13,3	alta	-	1319G6-BK	1319G6 24

Carcasas PP120

Color	- Referencia -
Cantidad mínima	500 50
Rojo	1321G3-BK 1321G3
Verde	1321G4-BK 1321G4
Negro	1321G1-BK 1321G1
Blanco	1321G2-BK 1321G2
Azul	1321-BK 1321

Contactos PP75

AWG	mm ²	Fuerza	Referencia	piezas sueltas	Código cont.
Cantidad mínima		1000	100	
6	13,3	alta	5900-BK	5900	11
8	8,4	alta	5952-BK	5952	12
12-10	3,3-5,3	alta	5915-BK	5915	13

Carcasas PP75

Color	- Referencia -
Cantidad mínima	1000 100
Rojo	5916G7-BK 5916G7
Verde	5916G6-BK 5916G6
Negro	5916G4-BK 5916G4
Blanco	5916G5-BK 5916G5
Azul	5916-BK 5916



Caja Powerpole E04



Caja Powerpole E06

NOTA: Consulte el catálogo general de APP para más opciones.
También disponemos de información acerca de las herramientas de encaste (página11).
Existen adaptadores para las carcasas PP15/45 (página9).

www.andersonpower.com

SEV85
C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona
www.sev85.com

Tel. +34 932262085 Fax +34 932265921
info@sev85.com

CONFIGURACIÓN DE LA CAJA E06 |

Configuración modular con conectores Powerpole, máx. 4 PP120 y 2 PP75 (hasta 200A)

CARCASAS POWERPOLE |

0 Personalizado *

DC 2 Circuit, 4 Wire With
2 Power Auxiliary Circuits



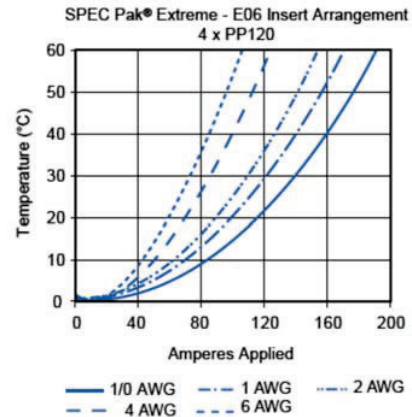
Negro



* NOTA:

Contáctenos para configuraciones personalizadas o visite nuestra web
Carcasas y contactos de Powerpole en página 8

ESQUEMA DE TEMPERATURA |



REFERENCIAS |

REALIZAR PEDIDOS DE CARCASAS, CONTACTOS y ADAPTADORES PP15/45 PARA LAS CAJAS E04 Y E06

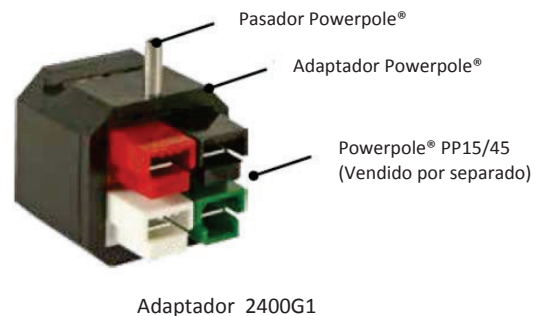
Contactos PP15/45

Cilindro	AWG	mm ²	Fuerza	Referencia	piezas sueltas
Cantidad mínima				200	5000
Abierto	14 a 10K	2,1 a 5,3	baja	261G2-LPBK	261G2
Abierto	14 a 10 SF	2,1 a 6	baja	200G1L-LPBK	200G1L
Abierto	16 a 12	1,3 a 3,3	baja	261G1-LPBK	261G1
Abierto	20 a 16	0,52 a 1,3	baja	262G1-LPBK	262G1
Cerrado	16 a 12	1,3 a 3,3	baja	1331	1331-BK
Cerrado	20 a 16	0,52 a 1,3	baja	1332	1332-BK
Abierto, estaño	14 a 10	2,1 a 6	baja	1830G1-LPBK	1830G1
Abierto, plata	14 a 10	2,1 a 6	baja	1830G2-LPBK	1830G2

Carcasas PP15/45

Color	- Referencia -
Cantidad mínima.....	2500 200
PP 15/45 Finger Proof	
Rojo	1327FP-BK 1327FP
Verde	1327G5FP-BK 1327G5FP
Negro	1327G6FP-BK 1327G6FP
Blanco	1327G7FP-BK 1327G7FP
Azul	1327G8FP-BK 1327G8FP
Amarillo	1327G16FP-BK 1327G16FP
Toma tierra	1827G1-BK 1827G1
verde	

NOTA: Consulte el catálogo general de APP para más opciones.
También disponemos de información acerca de las herramientas de encaste (página11).
Existen adaptadores (2400G1) que pueden sustituir los PP120.



| CONFIGURACIÓN DE LA CAJA E09 |

Configuración modular con conectores Powerpole, máx. 9 PP75 (hasta 75A)

| CARCASAS POWERPOLE |

0 Personalizado *

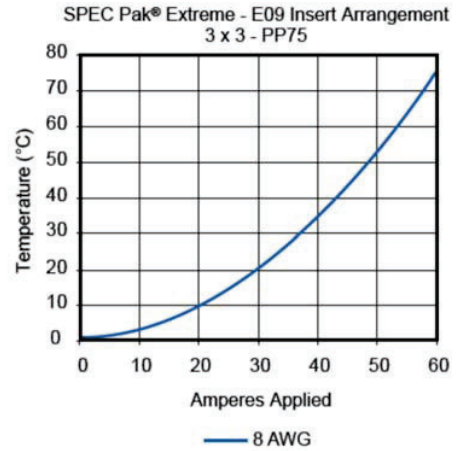
Negro

Z

5916G4	5916G4
5916G4	5916G4
5916G4	5916G4

* NOTA:
Contáctenos para configuraciones personalizadas

| ESQUEMA DE TEMPERATURA |



| REFERENCIAS |

REALIZAR PEDIDO DE CARCASAS Y CONTACTOS POWERPOLE PARA LA CAJA E09

Contactos

AWG	mm ²	Fuerza	Referencia	Dimensiones -A-	Código		
			piezas sueltas	Inches	mm		
Cantidad mínima			1000	100			
6	13,3	fuerte	5900-BK	5900	0,22	5,59	11
8	8,4	fuerte	5952-BK	5952	0,19	4,83	12
12 a 10	3,3 a 5,3	fuerte	5915-BK	5915	0,14	3,56	13

Carcasas

Color	- Referencia -
Cantidad mínima.....	1000
Rojo	5916G7-BK 5916G7
Verde	5916G6-BK 5916G6
Negro	5916G4-BK 5916G4
Blanco	5916G5-BK 5916G5
Azul	5916-BK 5916

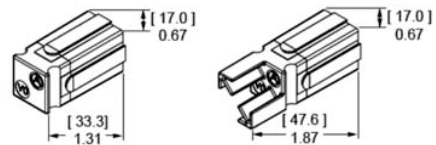


Caja Powerpole E09

NOTA: Consulte el catálogo general de APP para más opciones.
También disponemos de herramientas de encaste (página 11)

Espaciador PP75 y accesorios

Descripción	- Referencia -
Cantidad mínima.....	1000
Rojo corto	1399G23-BK 1399G23
Rojo largo	1399G21-BK 1399G21



Corto

Largo

SEV85

C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona
www.sev85.com

Tel. +34 932262085 Fax +34 932265921
info@sev85.com

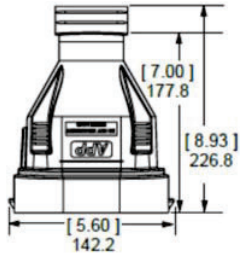
HERRAMIENTAS DE ENCASTE

Wire Size		Loose Piece Part Numbers		Loose Piece Contact Crimp Tool					Reeled Part Numbers		Reeled Contact Crimp Tools			
AWG	mm ²	Tin Plating	Silver Plating	Hand Tool or	Pneumatic Bench Tool	+ Die	+ Locator	Number of Crimps	Tin Plating	Silver Plating	ATS Applicator	ATS Press	Air Feed Kit*	
PP15 / 45 Flat Wiping Power & Ground														
16 / 20	1.3 / 0.52	N/A	1332	1309G2 or 1309G8	1367G1				N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
12 / 16	3.3 / 1.3	N/A	1331											
16 / 20	1.3 / 0.52	262G1-LPBK	262G2-LPBK	1309G3 or 1309G8	N/A	N/A	N/A	Single	262G1	262G2	1385519-1	1725900-2 or [3-54500-1]	1424266-1 or [354578-1]	
16 / 20	1.5 / 0.52	200G2L-LPBK	200G4L-LPBK						200G2L	200G4L	TBD			
16 / 20	1.3 / 0.52	269G2-LPBK	N/A						269G2	N/A	1385519-1			
12 / 16	3.3 / 1.3	261G1-LPBK	261G4-LPBK						261G1	261G4	1385520-1			
10 / 14	5.3 / 2.1	261G2-LPBK	261G3-LPBK						261G2	261G3	1385458-1			
12 / 16	3.3 / 1.3	269G1-LPBK	N/A						269G1	N/A	1385520-1			
10 / 14	5.3 / 2.1	269G3-LPBK	N/A						269G3	N/A	1385458-1			
10 / 14	6.0 / 2.1	200G1L-LPBK	200G3L-LPBK	1309G6 or 1309G8					200G1L	200G3L	1385460-1			
10 / 14	6.0 / 2.1	201G1H-LPBK	201G3H-LPBK		201G1H	201G3H	1385460-1							
10 / 14	6.0 / 2.1	1830G1-LPBK	1830G2-LPBK						1830G1	1830G2	1385460-1			
PP75														
#6	13.3	N/A	1307	1309G4	1387G1	1388G6	1389G6	Single	265G5	N/A	1385523-1	2-565435-2	692655-1	
			5900											
#8	8.4		5952											
#10 / 12	5.3 / 3.3		5953											
			5915			1388G7			265G6		1385522-1	1725900-2 or [3-54500-1]	1424266-1 or [354578-1]	
PP120														
1/0	53.5	N/A	1323G2	1368	1387G1	1388G3	1389G4	Single	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
#1	42.4		1323G1											
#2	33.6		1319											
#4	21.2		1319G4											
#6	13.3		1319G6											
PP180														
3/0	85	N/A	1328G2	1368	1387G1	1303G12	1304G32	Double	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	
2/0	53.5		1328G1			1387G2								
1/0	53.5		1382			1303G13								
#1	42.4		1347			1387G1	1388G3	1389G3						Single
#2	33.6		1383			1387G2	1303G13	1304G32						Double
#4	21.1		1384			1387G1	1388G3	1389G3						Single
						1387G2	1303G13	1304G32						Double
#6	13.3		1348			1387G1	1388G4	1389G3						Single

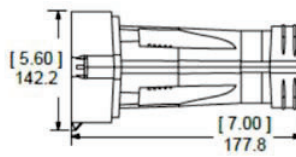
| DIMENSIONES |

| MACHO |

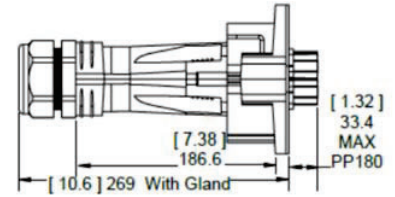
Vista aérea



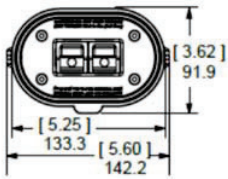
Vista lateral



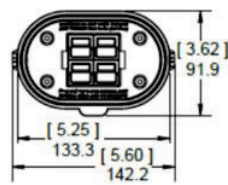
Vista conexión con panel



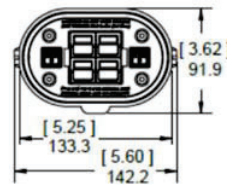
Vista frontal-E02



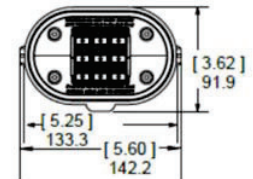
Vista frontal-E04



Vista frontal-E06

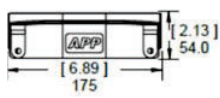


Vista frontal-E09

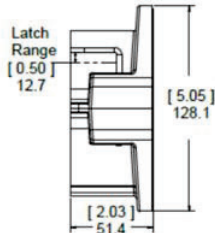


| PANEL |

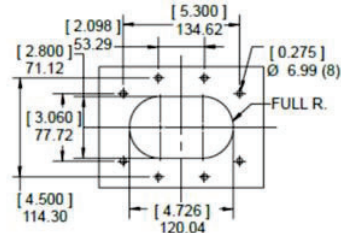
Vista aérea



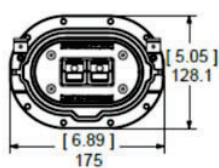
Vista lateral



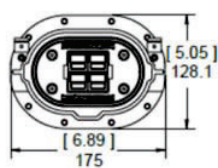
Vista panel cortado



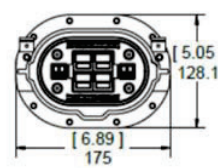
Vista frontal-E02



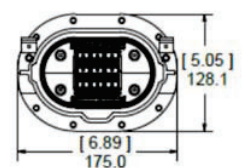
Vista frontal-E04



Vista frontal-E06

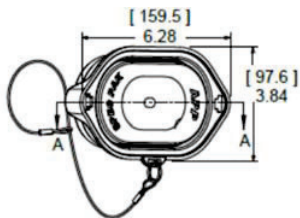


Vista frontal-E09

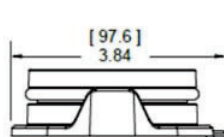


| KIT AISLAMIENTO MACHO |

Vista frontal

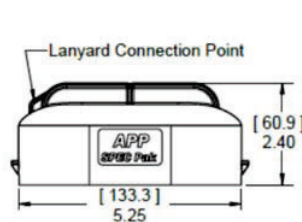


Vista lateral

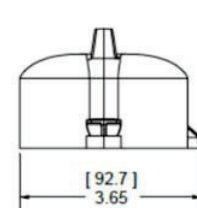


| KIT AISLAMIENTO PANEL |

Vista frontal



Vista lateral



SEV85

C/Jules Verne, 5 08006-Barcelona Tel. +34 932262085 Fax +34 932265921
www.sev85.com info@sev85.com

ISO 9001