Índice por capítulos

Interruptores Automáticos 140MP/140MT 8
Interruptores Automáticos de Caja Moldeada 140G 23
Seccionadores 29
Contactores 42
Relés de Sobrecarga 59
Contactores de Estado Sólido 68
Sistemas de Montaje 70
Arrancadores Estáticos 73
Variadores de Frecuencia 82
Relés y Temporizadores 100
Interruptores Automáticos Modulares 112
Protección Electrónica de Circuito 128
Portafusibles 132
Fuentes de Alimentación 134
Gestión Energética 136
Unidades de Mando y Señalización de 22mm 138
Señalización 154
Bornas de Conexión 164
Cables y conectores 174
Seguridad 179
Sensores fotoeléctricos 203
Sensores de proximidad 226
Sensores de ultrasonido 238
Dispositivos de identificación 240
Minicontroladores Programables 252
Controladores Programables 257
Redes y Comunicaciones 261
Terminales de operador 263
Potencia de motores estándar IEC 268
Potencia de motores estándar UL 269

Interruptores Automáticos 140MP/140MT

La serie 140MT está disponible en tres versiones diferentes: magnético, magnetotérmico y protección de transformadores. El 140MT proporciona coordinación de corto circuito Tipo 2 sin sobredimensionamiento del contactor 100-C. El 140MP ofrece las funcionalidades básicas para las aplicaciones más sencillas.

Características:

- Rango de intensidad 0.16…45 A (140MP: 32 A)
- Incorpora identificación de disparo (140MT)
- Pueden ser utilizados como seccionador
- Todos son limitadores de intensidad
- Amplia gama de accesorios

Guía de Selección Completa: 140M-TD005

Arrancadores Manuales de Motor 140MP

UL file nº: E54612

kW	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Referencia
0.02	0.1...0.16 A	100 kA	140MP-A3E-A16
0.06	0.16...0.25 A	100 kA	140MP-A3E-A25
0.09	0.25...0.4 A	100 kA	140MP-A3E-A40
0.18	0.4...0.63 A	100 kA	140MP-A3E-A63
0.25	0.63...1 A	100 kA	140MP-A3E-B10
0.55	1...1.6 A	100 kA	140MP-A3E-B16
0.75	1.6...2.5 A	75 kA	140MP-A3E-B25
1.5	2.5...4 A	75 kA	140MP-A3E-B40
2.2	4...6.3 A	50 kA	140MP-A3E-B63
4.0	6.3...10 A	50 kA	140MP-A3E-C10
5.5	8...12 A	50 kA	140MP-A3E-C12
7.5	10...16 A	15 kA	140MP-A3E-C16
9	16...20 A	15 kA	140MP-A3E-C20
11	20...25 A	15 kA	140MP-A3E-C25
15	25...32 A	15 kA	140MP-A3E-C32

Accesorios para 140MP

Contactos auxiliares

Contactos	Montaje	Referencia
1NA-1NC	Frontal	140MP-A-AFA11
1NA	Frontal	140MP-A-AFA10
1NC	Frontal	140MP-A-AFA01
2NA	Frontal	140MP-A-AFA20
1NA-1NC	Derecha	140MP-A-ASA11
2NA	Derecha	140MP-A-ASA20
2NC	Derecha	140MP-A-ASA02

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Contactos de señalización de disparo

Contactos	Montaje	Referencia
1NA-1NC	Derecha	140MP-A-ASAR11
2NA	Derecha	140MP-A-ASAR20
2NC	Derecha	140MP-A-ASAR02

Bobinas de disparo

Descripción	Usar con	Referencia
Disparo por baja tensión (Derecha)		
24V, 50 Hz	140MP	140MP-A-UXK
110V, 50 Hz/ 120V, 60 Hz	140MP	140MP-A-UXC
230V, 50 Hz/ 240V, 60 Hz	140MP	140MP-A-UXF
400V, 50 Hz	140MP	140MP-A-UXN
Disparo por tensión de emisión (Derecha)		
20-24 V, 50/60 Hz	140MP	140MP-A-SNKJ
110V, 50/60 Hz	140MP	140MP-A-SND
200...240V, 50/60 Hz	140MP	140MP-A-SNAF
350...415V, 50/60 Hz	140MP	140MP-A-SNN

Peines de conexión para magnetotérmicos de 32 A

Descripción	Usar con	Uds	Referencias
Separación de 45mm			
2 interruptores	140MP	10	140MP-A-W452
3 interruptores	140MP	10	140MP-A-W453
4 interruptores	140MP	10	140MP-A-W454
5 interruptores	140MP	10	140MP-A-W455

Descripción	Usar con	Uds	Referencias
Separación de 54mm *(con bloque lateral)*			
2 interruptores	140MP	10	140MP-A-W542
3 interruptores	140MP	10	140MP-A-W543
4 interruptores	140MP	10	140MP-A-W544
5 interruptores	140MP	10	140MP-A-W545

Descripción	Usar con	Uds	Referencias
Separación 63mm *(con bloque lateral)*			
2 interruptores	140MP	10	140MP-A-W632
3 interruptores	140MP	10	140MP-A-W633
4 interruptores	140MP	10	140MP-A-W634
5 interruptores	140MP	10	140MP-A-W635

Descripción		Referencias
Bornas de alimentación	IEC	140MP-A-WTN
Bornas de alimentación	UL	140MP-A-WTEN

Módulos de conexión 140MP

Descripción	Usar con	Referencias
Módulo 12 A	140MP-A a 100-K	140MP-A-PEK12
Módulo 25 A	140MP-A a 100-C09...C23	140MP-A-PEC23

Accesorios adicionales

Descripción	Usar con	Uds	Referencias
Cubierta	140MP	50	140MP-A-WSN
Adaptador tornillo	140MP	10	140MP-A-N45
Accionamiento en caja rojo/amarillo	140MP		140MP-A-ENY65
Accionamiento en caja negro	140MP		140MP-A-ENN65
Kit accionamiento de montaje en puerta rojo/amarillo	140MP		140MP-A-DMY65
Kit accionamiento de montaje en puerta negro	140MP		140MP-A-DMN65
Acoplamiento en puerta para accionamiento rojo/amarillo	140MP		140MP-A-DCY65
Acoplamiento en puerta para accionamiento negro	140MP		140MP-A-DC65
Acoplador – Coded Driver con tornillo	140MP		140MP-A-DNC
Acoplador – Non Coded Driver con tornillo	140MP		140MP-A-DNUC
Anillos para alineación de eje	140MP		140MP-A-SAR
Prolongador de eje 105 mm	140MP	10	140MP-A-DS
Prolongador de eje 180 mm	140MP	10	140MP-A-DSM
Soporte de prolongador de eje	140MP		140MP-A-SHS
Accesorio para bloqueo de maneta	140MP	10	140MP-A-KN1

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores Automáticos Magnetotérmicos 140MT

UL file nº: E54612

Poder de corte estándar – Tamaño C

kW	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Disparo Mag	Referencia
0.02	0.1...0.16 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-A16
0.04	0.16...0.25 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-A25
0.09	0.25...0.4 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-A40
0.18	0.4...0.63 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-A63
0.25	0.63...1.0 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-B10
0.55	1.0...1.6 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-B16
0.75	1.6...2.5 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-B25
1.5	2.5...4.0 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-B40
2.2	4.0...6.3 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-B63
4	6.3...10 A	100 kA	14 x Ie	140MT-C3E-C10
7.5	10...16 A	65 kA	14 x Ie	140MT-C3E-C16
10	14.5...20 A	50 kA	14 x Ie	140MT-C3E-C20
11	18...25 A	15 kA	14 x Ie	140MT-C3E-C25
13	23...29	15 kA	14 x Ie	140MT-C3E-C29
15	26.5...32 A	15 kA	14 x Ie	140MT-C3E-C32

Alto poder de corte – Tamaño D

kW	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Disparo Mag	Referencia
0.18	0.4...0.63 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-A63
0.25	0.63...1.0 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-B10
0.55	1.0...1.6 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-B16
0.75	1.6...2.5 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-B25
1.5	2.5...4.0 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-B40
2.2	4.0...6.3 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-B63
4	6.3...10 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-C10
7.5	10...16 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-C16
10	14.5...20 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9E-C20
11	18...25 A	65 kA	14 x Ie	140MT-D9E-C25
13	23...29	50 kA	14 x Ie	140MT-D9E-C29
15	26.5...32 A	50 kA	14 x Ie	140MT-D9E-C32
18.5	30...36 A	50 kA	14 x Ie	140MT-D9E-C36
20	34...40 A	50 kA	14 x Ie	140MT-D9E-C40

Protección de transformadores

Intensidad	Disparo Mag	Referencia
0.16 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-A16
0.25 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-A25
0.4 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-A40
0.63 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-A63
1 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-B10
1.6 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-B16

Intensidad	Disparo Mag	Referencia
2.5 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-B25
4 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-B40
6.3 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-B63
10 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-C10
16 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-C16
20 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-C20
25 A	18...22 x Ie	140MT-D9T-C25
25 A	16...22 x Ie	140MT-F8T-C25
32 A	16...22 x Ie	140MT-F8T-C32

Interruptores Automáticos sólo Magnéticos 140MT

UL file nº: E54612

Disparo magnético estándar

kW	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Disparo Mag	Referencia
0.02	0.16 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-A16
0.04	0.25 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-A25
0.09	0.4 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-A40
0.18	0.63 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-A63
0.25	1 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-B10
0.55	1.6 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-B16
0.75	2.5 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-B25
1.5	4 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-B40
2.2	6.3 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-B63
4	10 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-C10
7.5	16 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-C16
10	20 A	100 kA	14 x Ie	140MT-D9N-C20
11	25 A	65 kA	14 x Ie	140MT-D9N-C25
13	29 A	50 kA	14 x Ie	140MT-D9N-C29
15	32 A	50 kA	14 x Ie	140MT-D9N-C32
18.5	36 A	50 kA	14 x Ie	140MT-D9N-C36
20	40 A	50 kA	14 x Ie	140MT-D9N-C40
11	25 A	100 kA	13 x Ie	140M-F8N-C25
15	32 A	65 kA	13 x Ie	140M-F8N-C32
22	45 A	65 kA	13 x Ie	140M-F8N-C45

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores Automáticos para Solución Multimotor de Variadores 140MT

UL file nº: E54612

kW [AC-3 400V]	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Disparo Mag	Referencia
0.55	1…1.6 A	65 kA	88	140MT-D9V-B16
0.75	1.6…2.5 A	65 kA	88	140MT-D9V-B25
1.5	2.5…4 A	65 kA	88	140MT-D9V-B40
2.2	4…6.3 A	65 kA	88	140MT-D9V-B63
4	6.3…10 A	65 kA	140	140MT-D9V-C10
7.5	10…16 A	65 kA	224	140MT-D9V-C16
10	14.5…20 A	65 kA	280	140MT-D9V-C20
11	18…25 A	50 kA	350	140MT-D9V-C25
13	23…29 A	50 kA	406	140MT-D9V-C29
15	26.5…32 A	50 kA	448	140MT-D9V-C32
18.5	30…36 A	30 kA	432	140MT-D9V-C36
20	34…40 A	30 kA	480	140MT-D9V-C40

Accesorios para 140MT

UL file nº: E54612

Contactos Auxiliares

Contactos de señalización

Contactos	Usar con	Montaje	Referencia
2NA	140MT-C, -D, 140UT-D	Derecha	140MT-C-ASA20
2NA	140M-F	Derecha	140M-C-ASA20
2NC	140MT-C, -D, 140UT-D	Derecha	140MT-C-ASA02
2NC	140M-F	Derecha	140M-C-ASA02
1NA-1NC	140MT-C, -D, 140UT-D	Derecha	140MT-C-ASA11
1NA-1NC	140M-F	Derecha	140M-C-ASA11

1NA	140MT-C, -D, 140UT-D	Frontal	140MT-C-AFA10
1NA	140M-F	Frontal	140M-C-AFA10
1NC	140M-F	Frontal	140MT-C-AFA01
2NA	140MT-C, -D, 140UT-D	Frontal	140MT-C-AFA20
2NA	140M-F	Frontal	140M-C-AFA20
2NC	140M-F	Frontal	140M-C-AFA02
1NA-1NC	140MT-C, -D, 140UT-D	Frontal	140MT-C-AFA11
1NA-1NC	140M-F	Frontal	140M-C-AFA11

Contacto de disparo

Contactos		Montaje	Referencia
2NA	140MT-C, -D, 140UT-D	Frontal	140MT-C-AFAR10A10
2NA	140M-F	Frontal	140M-C-AFAR10A10
1NA-1NC	140MT-C, -D, 140UT-D	Frontal	140MT-C-AFAR10A01
1NA-1NC	140M-F	Frontal	140M-C-AFAR10A01
2NA[1]	140M-F	Derecha	140M-C-ASAR10M10
1NA-1NC[2]	140M-F	Derecha	140M-C-ASAR10M01
1NC-1NA[3]	140M-F	Derecha	140M-C-ASAR01M10
2NC[4]	140M-F	Derecha	140M-C-ASAR01M01
1NA-1NC[5]	140M-F	Derecha	140M-C-ASAM11

1) 1NA: cortocircuito y sobrecarga, 1NO: cortocircuito
2) 1NA: cortocircuito y sobrecarga, 1NC: cortocircuito
3) 1NC: cortocircuito y sobrecarga, 1NO: cortocircuito
4) 1NC: cortocircuito y sobrecarga, 1NC: cortocircuito
5) 1NA: cortocircuito; 1NC cortocircuito

Bobinas de disparo

Descripción	Usar con	Referencia
Disparo por baja tensión (Montaje Izquierda)		
24V CA, 50 Hz	140MT-C, D, 140UT-D	140MT-C-UXK
120V CA, 60 Hz	140MT-C, D, 140UT-D	140MT-C-UXD
220...230V CA, 50 Hz	140MT-C, D, 140UT-D	140MT-C-UXF
380...400V CA, 50 Hz	140MT-C, D, 140UT-D	140MT-C-UXN
24V CA, 50 Hz	140M-F	140M-C-UXK
120V CA, 60 Hz	140M-F	140M-C-UXD
220...230V CA, 50 Hz	140M-F	140M-C-UXF
380...400V CA, 50 Hz	140M-F	140M-C-UXN
Disparo por tension de emision (Montaje Izquierda)		
20-24 V CA, 50/60 Hz	140MT-C, D, 140UT-D	140MT-C-SNK
110V CA, 50 Hz / 120V CA, 60 Hz	140MT-C, D, 140UT-D	140MT-C-SND
220...230V CA, 50 Hz	140MT-C, D, 140UT-D	140MT-C-SNF
24V CC	140MT-C, D, 140UT-D	140MT-C-SNZJ
20-24 V CA, 50/60 Hz	140M-F	140M-C-SNK
110V CA, 50 Hz / 120V CA, 60 Hz	140M-F	140M-C-SND
220...230V CA, 50 Hz	140M-F	140M-C-SNF
24V CC	140M-F	140M-C-SNZJ

Maneta con enclavamiento por candado

Usar con	Color	Referencia
140MT-C/D	Azul	140MT-C-KB
140MT-C/D	Negro	140MT-C-KN
140MT-C/D	Rojo/Amarillo	140MT-C-KRY

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Usar con	Color	Referencia
140M-F	Negro	140M-C-KN1
140M-F	Rojo/Amarillo	140M-C-KRY1

Maneta con acoplamiento de puerta

Descripción	Usar con	Color	Referencia
Accionamiento	140MT-C/D	Negro	140MT-C-DN66
Accionamiento	140UT-D	Rojo/Amarillo	140MT-C-DRY66
Accionamiento	140M-F	Negro	140M-C-DN66
Accionamiento		Rojo/Amarillo	140M-C-DRY66
Prolongador de eje	140MT-C/D	140UT-D	140MT-C-DS
Prolongador de eje	140M-F		140M-C-DS
Placa Inscripción: 'Main Switch'		Negro/Gris	140MT-C-DFCN
Placa Inscripción: 'Main Switch'		Negro/Gris	140M-C-DFCN
Placa Inscripción: 'Emergency Off'		Negro/Amarillo	140MT-C-DFCRY
Placa Inscripción: 'Emergency Off'		Negro/Amarillo	140M-C-DFCRY

Módulo de conexión

Usar con	Tipo	Referencia
140MT-C - 100-K	Eco – 12 A	140MT-C-PEK12
140MT-C - 100-E09…16	Eco – 12 A	140MT-C-PEK12
140MT-D - 100-E09…16	Eco – 16 A	140MT-C-PE16
140MT-D – 100-E09…16	Eco – 16 A	140MT-D-PE16
140MT-C - 100-C09...C23	Eco – 25 A	140MT-C-PEC23
140MT-D - 100-C09...C23	Eco – 25 A	140MT-D-PEC23
140MT-D – 100-C30…C37	Eco – 38 A	140MT-D-PEC37
140MT-C – 100-E26…38	Eco – 38 A	140MT-C-PEC38
140MT-D – 100-E26…38	Eco – 38 A	140MT-D-PEC38
140MT-C - 100-C09...C23	Estándar – 25 A	140MT-C-PNC23
140MT-D - 100-C09...C23	Estándar – 25 A	140MT-D-PNC23
140MT-D - 100-C30...C37	Estándar – 38 A	140MT-D-PNC37

Peines de conexión para magnetotérmicos de 32 A

Descripción	Usar con	Referencia
Separación de 45mm *(con bloque frontal)*		
2 conexiones	140MT-C, - D, 140UT-D	140MT-C-W452
3 conexiones	140MT-C, - D, 140UT-D	140MT-C-W453
4 conexiones	140MT-C, - D, 140UT-D	140MT-C-W454
5 conexiones	140MT-C, - D, 140UT-D	140MT-C-W455

Separación de 54mm *(con bloque lateral)*		
2 conexiones	140MT-C, - D, 140UT-D	140MT-C-W542
3 conexiones	140MT-C, - D, 140UT-D	140MT-C-W543
4 conexiones	140MT-C, - D, 140UT-D	140MT-C-W544
5 conexiones	140MT-C, - D, 140UT-D	140MT-C-W545

Separación de 54mm *(con bloque frontal)*		
2 conexiones	140M-F	140M-F-W542
3 conexiones	140M-F	140M-F-W543
5 conexiones	140M-F	140M-F-W544

Separación de 63mm *(con bloque lateral)*		
2 conexiones	140M-F	140M-F-W632
3 conexiones	140M-F	140M-F-W633
5 conexiones	140M-F	140M-F-W634

Descripción		**Referencia**
Bornas de alimentación	140MT-C, -D	140MT-C-WTEN
Bornas de alimentación	140M-F	140M-F-WTE

Nota: Considere seleccionar unas bornas de alimentación junto al peine de conexión

Adaptador de separación (para arrancadores UL tipo E)

Usar con	**Referencia**
140MT-C, D	140MT-C-TE
140M-F	140M-F-TE

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores Automáticos Magnetotérmicos 140M

Discontinuados en marzo 2022

UL file nº: E205542/E54612

Poder de corte estándar

kW	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Disparo Mag	Referencia
0.02	0.1...0.16 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-A16
0.06	0.16...0.25 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-A25
0.09	0.25...0.4 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-A40
0.18	0.4...0.63 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-A63
0.25	0.63...1.0 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-B10
0.55	1.0...1.6 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-B16
0.75	1.6...2.5 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-B25
1.5	2.5...4.0 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-B40
2.2	4.0...6.3 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-B63
4	6.3...10 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2E-C10
7.5	10...16 A	65 kA	13 x Ie	140M-C2E-C16
10	14.5...20 A	50 kA	13 x Ie	140M-C2E-C20
11	18...25 A	15 kA	13 x Ie	140M-C2E-C25
15	27...32 A	15 kA	13 x Ie	140M-C2E-C32

Alto poder de corte

kW	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Disparo Mag	Referencia
0.75	1.6...2.5 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8E-B25
1.5	2.5...4.0 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8E-B40
2.2	4.0...6.3 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8E-B63
4	6.3...10 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8E-C10
7.5	10...16 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8E-C16
10	14.5...20 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8E-C20
11	18...25 A	65 kA	13 x Ie	140M-D8E-C25
4	6.3...10 A	100 kA	13 x Ie	140M-F8E-C10
7.5	10...16 A	100 kA	13 x Ie	140M-F8E-C16
10	14.5...20 A	100 kA	13 x Ie	140M-F8E-C20
11	18...25 A	100 kA	13 x Ie	140M-F8E-C25
15	23...32 A	65 kA	13 x Ie	140M-F8E-C32
22	32...45 A	65 kA	13 x Ie	140M-F8E-C45

Protección de transformadores

Intensidad	Disparo Mag	Referencia
0.16 A	16...20 x Ie	140M-C2T-A16
0.25 A	16...20 x Ie	140M-C2T-A25
0.4 A	16...20 x Ie	140M-C2T-A40
0.63 A	16...20 x Ie	140M-C2T-A63
1 A	16...20 x Ie	140M-C2T-B10
1.6 A	16...20 x Ie	140M-C2T-B16

Intensidad	Disparo Mag	Referencia
2.5 A	16...20 x Ie	140M-C2T-B25
4 A	16...20 x Ie	140M-C2T-B40
6.3 A	16...20 x Ie	140M-C2T-B63
10 A	16...20 x Ie	140M-C2T-C10
16 A	16...20 x Ie	140M-C2T-C16
16 A	16...20 x Ie	140M-D8T-C16
20 A	16...20 x Ie	140M-D8T-C20
25 A	16...20 x Ie	140M-F8T-C25
32 A	16...20 x Ie	140M-F8T-C32

Interruptores Automáticos sólo Magnéticos 140M

UL file nº: E205542/E54612

Disparo magnético estándar

kW	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Disparo Mag	Referencia
0.02	0.16 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2N-A16
0.06	0.25 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2N-A25
0.09	0.4 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2N-A40
0.18	0.63 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2N-A63
0.25	1 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2N-B10
0.55	1.6 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2N-B16
0.75	2.5 A	100 kA	13 x Ie	140M-C2N-B25
0.75	2.5 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8N-B25
1.5	4.0 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8N-B40
2.2	6.3 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8N-B63
4	10 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8N-C10
7.5	16 A	100 kA	13 x Ie	140M-D8N-C16
11	25 A	65 kA	13 x Ie	140M-D8N-C25
15	32 A	50 kA	13 x Ie	140M-D8N-C32
11	25 A	100 kA	13 x Ie	140M-F8N-C25
15	32 A	65 kA	13 x Ie	140M-F8N-C32
22	45 A	65 kA	13 x Ie	140M-F8N-C45

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores Automáticos para Solución Multimotor de Variadores 140M

UL file nº: E205542/E54612

kW [AC-3 400V]	Intensidad	Poder de corte (I_{cu})	Disparo Mag	Referencia
0.55	1.6	65 kA	82	140M-D8V-B16
0.75	2.5	65 kA	82	140M-D8V-B25
1.5	4	65 kA	82	140M-D8V-B40
2.2	6.3	65 kA	82	140M-D8V-B63
4	10	65 kA	130	140M-D8V-C10
7.5	16	65 kA	208	140M-D8V-C16
10	20	65 kA	260	140M-D8V-C20
11	25	65 kA	325	140M-D8V-C25
13	29	50 kA	406	140M-D8V-C29
15	32	50 kA	448	140M-D8V-C32

Accesorios para 140M

Contactos Auxiliares

Contactos de señalización

Contactos	Montaje	Referencia
2NA	Derecha	140M-C-ASA20
2NC	Derecha	140M-C-ASA02
1NA-1NC	Derecha	140M-C-ASA11
1NA	Frontal	140M-C-AFA10
1NC	Frontal	140M-C-AFA01
2NA	Frontal	140M-C-AFA20
1NA-1NC	Frontal	140M-C-AFA11

Contacto de disparo

Contactos	Montaje	Referencia
2NA	Derecha	140M-C-ASAR10M10
1NA-1NC	Derecha	140M-C-ASAR10M01
1NA-1NC	Derecha	140M-C-ASAR01M10
1NA-1NC	Derecha	140M-C-ASAM11
2NA	Frontal	140M-C-AFAR10A10
1NA-1NC	Frontal	140M-C-AFAR10A01

Bobinas de disparo

Descripción	Usar con	Referencia
Disparo por baj atensión (Derecha)		
24V CA, 50 Hz	140M	140M-C-UXK
120V CA, 60 Hz	140M	140M-C-UXD
220...230V CA, 50 Hz	140M	140M-C-UXF
380...400V CA, 50 Hz	140M	140M-C-UXN
Disparo por tension de emision (Derecha)		
20-24 V CA, 50/60 Hz	140M	140M-C-SNK
110V CA, 50 Hz / 120V CA, 60 Hz	140M	140M-C-SND
220...230V CA, 50 Hz	140M	140M-C-SNF
24V CC	140M	140M-A-SNZJ

Maneta con enclavamiento por candado

Usar con	Color	Referencia
140M-C/D/F	Negro	140M-C-KN1
140M-C/D	Rojo/Amarillo	140M-C-KRY1

Maneta con acoplamiento de puerta

Descripción	Usar con	Color	Referencia
Accionamiento	140M-C/D/F	Negro	140M-C-DN66
Accionamiento	140M-C/D/F	Rojo/Amarillo	140M-C-DRY66
Prolongador de eje	140M-C/D/F		140M-C-DS
Placa Inscripción: 'Main Switch'		Negro/Gris	140M-C-DFCN
Placa Inscripción: 'Emergency Off'		Negro/Amarillo	140M-C-DFCRY

Módulo de conexión

Usar con	Tipo	Referencia
140M-C - 100-K	Eco - 12 A	140M-C-PEK12
140M-C - 100-C09...C23	Eco - 25 A	140M-C-PEC23
140M-D - 100-C09...C23	Eco - 25 A	140M-D-PEC23
140M-C - 100-C09...C23	Conector	140M-C-PNC23
	Conector de bobina	140M-C-PSC23
140M-D - 100-C09...C23	Estándar	140M-D-PNC23
	Conector de bobina	140M-C-PSC43
140M-F - 100-C30...37	Estándar	140M-F-PNC37
	Conector de bobina	140M-F-PSC43
140M-F - 100-C43	Estándar	140M-F-PNC43
	Conector de bobina	140M-F-PSC43

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Peines de conexión para magnetotérmicos de 32 A

Descripción	Usar con	Referencia
Separación de 45mm		
2 - interruptores	140M-C,-D	140M-C-W452N
3 - interruptores	140M-C,-D	140M-C-W453N
4 - interruptores	140M-C,-D	140M-C-W454N
5 - interruptores	140M-C,-D	140M-C-W455N
Separación de 54mm *(con bloque lateral)*		
2 - interruptores	140M-C,-D	140M-C-W542N
3 - interruptores	140M-C,-D	140M-C-W543N
4 - interruptores	140M-C,-D	140M-C-W544N
5 - interruptores	140M-C,-D	140M-C-W545N

Descripción		Referencia
Bornas de alimentación	UL	140M-C-WTEN
Bornas de alimentación	IEC	140M-C-WTN

Nota: Considere seleccionar unas bornas de alimentación junto al peine de conexión

Adaptador de separación (para arrancadores UL tipo E)

Usar con	Referencia
140M-C, D	140M-C-TE1
140M-F	140M-F-TE

Interruptores Automáticos Magnetotérmicos 140MG

UL file nº: E197878/E224135

kW	Intensidad	Poder de corte	Referencia
32	24...60 A	65 kA	140MG-H8E-C60
55	40...100 A	65 kA	140MG-H8E-D10
80	60...150 A	65 kA	140MG-J8E-D15

Interruptores Automáticos Magnéticos 140MG

UL file nº: E197878/E224135

kW	Ie	Intensidad	Poder de corte	Referencia
22	50 A	150...550A	36 kA	140MG-G8P-C50
30	70 A	210...770A	36 kA	140MG-G8P-C70
45	80 A	240...880A	36 kA	140MG-G8P-C80
55	100 A	300...1100	36 kA	140MG-G8P-D10
55	125 A	375...1375	36 kA	140MG-G8P-D12

kW	Ie	Intensidad	Poder de corte	Referencia
75	150 A	750...1500A	70 kA	140MG-J8P-D15
90	175 A	875...1750A	70 kA	140MG-J8P-D17
110	200 A	1000...2000A	70 kA	140MG-J8P-D20
110	225 A	1125...2250A	70 kA	140MG-J8P-D22
132	250 A	1250...2500A	70 kA	140MG-J8P-D25

Accesorios para 140MG

Descripción	Referencia
Bobina de disparo por mínima tensión 240V G, H, I, J	140G-G-UVA
Bobina de disparo por mínima tensión 240V K, M	140G-K-UVA
Bobina de disparo por emisión tensión 240V G, H, I, J	140G-G-SNA
Bobina de disparo por emisión tensión 240V K, M	140G-K-SNA
Bloque contacto auxiliar 1 NANC, G, H, I, J	140G-G-EA1A
Bloque contacto auxiliar 2 NANC, H, J	140G-H-EA2B
Bloque contacto auxiliar 2 NANC, K, M	140G-K-EA2B
Accionamiento para puerta, G, I	140G-G-RVM12B
Accionamiento para puerta, H, J	140G-H-RVM12B
Accionamiento para puerta, K	140G-K-RVM12B
Accionamiento para puerta, M	140G-M-RVM12B
Accionamiento flexible no metálico 1,3 m para G	140G-G-FCX04
Accionamiento flexible no metálico 1,3 m para H	140G-H-FCX04
Accionamiento flexible no metálico 1,3 m para I	140G-I-FCX04
Accionamiento flexible no metálico 1,3 m para J	140G-J-FCX04
Accionamiento flexible no metálico 1,3 m para K	140G-K-FCX04
Accionamiento flexible no metálico 1,3 m para M	140G-M-FCX04
Accionamiento flexible no metálico 1,3 m para N	140G-N-FCX04

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores Automáticos de Caja Moldeada 140G

Guía de Selección Completa: 140G-SG001 UL file nº: E197878

Tamaño G

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
40 A	3	40	500	36kA	140G-G2C3-C40
63 A	3	63	630	36kA	140G-G2C3-C63
80 A	3	80	800	36kA	140G-G2C3-C80
100 A	3	100	1000	36kA	140G-G2C3-D10
125 A	3	125	1250	36kA	140G-G2C3-D12
160 A	3	112...160	1600	36kA	140G-G2E3-D16
100 A	3	100	1000	70kA	140G-G6C3-D10
125 A	3	125	1250	70kA	140G-G6C3-D12
160 A	3	112...160	1600	70kA	140G-G6E3-D16
40 A	4	40	500	36kA	140G-G2C4-C40
63 A	4	63	630	36kA	140G-G2C4-C63
80 A	4	80	800	36kA	140G-G2C4-C80
100 A	4	100	1000	36kA	140G-G2C4-D10
125 A	4	125	1250	36kA	140G-G2C4-D12
160 A	4	112...160	1600	36kA	140G-G2E4-D16
100 A	4	100	1000	70kA	140G-G6C4-D10
125 A	4	125	1250	70kA	140G-G6C4-D12
160 A	4	112...160	1600	70kA	140G-G6E4-D16

Tamaño H

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
90A	3	63...90	450...900	36kA	140G-H2F3-C90
100A	3	70...100	500...1000	36kA	140G-H2F3-D10
125A	3	87...125	625...1250	36kA	140G-H2F3-D12
160A	3	112...160	800...1600	36kA	140G-H2F3-D16
90A	3	63...90	450...900	70kA	140G-H6F3-C90
100A	3	70...100	500...1000	70kA	140G-H6F3-D10
125A	3	87...125	625...1250	70kA	140G-H6F3-D12
160A	3	112...160	800...1600	70kA	140G-H6F3-D16

Nota: En toda la gama - Para poder de corte de 50kA cambiar el X2XX o X6XX por X3XX.
Ejemplo: 140G-H2F3-D16 → 140G-H3F3-D16

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
90A	4	63...90	450...900	36kA	140G-H2F4-C90
100A	4	70...100	500...1000	36kA	140G-H2F4-D10
125A	4	87...125	625...1250	36kA	140G-H2F4-D12
160A	4	112...160	800...1600	36kA	140G-H2F4-D16
90A	4	63...90	450...900	70kA	140G-H6F4-C90
100A	4	70...100	500...1000	70kA	140G-H6F4-D10
125A	4	87...125	625...1250	70kA	140G-H6F4-D12
160A	4	112...160	800...1600	70kA	140G-H6F4-D16

Tamaño I

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
160A	3	160	1600	36kA	140G-I2C3-D16
200A	3	200	2000	36kA	140G-I2C3-D20
225A	3	225	2250	36kA	140G-I2C3-D22
160A	4	160	1600	36kA	140G-I2C4-D16
200A	4	200	2000	36kA	140G-I2C4-D20
225A	4	225	2250	36kA	140G-I2C4-D22

Tamaño J

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
160A	3	112...160	800...1600	36kA	140G-J2F3-D16
200A	3	140...200	1000...2000	36kA	140G-J2F3-D20
250A	3	175...255	1250...2500	36kA	140G-J2F3-D25
250A	3	175...255	1250...2500	36kA	140G-J2H3-D25*
160A	4	112...160	800...1600	36kA	140G-J2F4-D16
200A	4	140...200	1000...2000	36kA	140G-J2F4-D20
250A	4	175...255	1250...2500	36kA	140G-J2F4-D25
250A	4	175...255	1250...2500	36kA	140G-J2H4-D25*

* Protección electrónica

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Tamaño K

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
300A	3	210...300	1500...3000	50kA	140G-K3F3-D30
400A	3	280...400	2000...4000	50kA	140G-K3F3-D40
300A	3	210...300	1500...3000	50kA	140G-K3H3-D30*
400A	3	280...400	2000...4000	50kA	140G-K3H3-D40*
300A	4	210...300	1500...3000	50kA	140G-K3F4-D30
400A	4	280...400	2000...4000	50kA	140G-K3F4-D40
300A	4	210...300	1500...3000	50kA	140G-K3H4-D30*
400A	4	280...400	2000...4000	50kA	140G-K3H4-D40*

* Protección electrónica

Tamaño M

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
630A	3	441...630	3150...6000	50kA	140G-M5F3-D63
800A	3	560...800	4000...8000	50kA	140G-M5F3-D80
630A	3	252...630	3150...6000	50kA	140G-M5H3-D63*
800A	3	320...800	4000...8000	50kA	140G-M5H3-D80*
630A	4	441...630	3150...6000	50kA	140G-M5F4-D63
800A	4	560...800	4000...8000	50kA	140G-M5F4-D80
630A	4	252...630	3150...6000	50kA	140G-M5H4-D63*
800A	4	320...800	4000...8000	50kA	140G-M5H4-D80*

* Protección electrónica

Tamaño N

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
1200A	3	480...1200	720...7200	50kA	140G-N5H3-E12*
1200A	3	480...1200	720...7200	50kA	140G-NS5H3-E12*
1200A	4	480...1200	720...7200	50kA	140G-N5H4-E12*
1200A	4	480...1200	720...7200	50kA	140G-NS5H4-E12*

* Protección electrónica

Tamaño R

Intensidad Nominal	Nº Polos	Disparo térmico (A)	Disparo magnético (A)	Poder de corte @400V	Referencia
2000A	3	800...2000	1200...20000	80kA	140G-R12K3-E20*
2500A	3	1000...2500	1500...25000	80kA	140G-R12K3-E25*
3000A	3	1200...3000	1800...30000	80kA	140G-R12K3-E30*
2000A	4	800...2000	1200...20000	80kA	140G-R12K4-E20*
2500A	4	1000...2500	1500...25000	80kA	140G-R12K4-E25*
3000A	4	1200...3000	1800...30000	80kA	140G-R12K4-E30*

* Protección electrónica

Accesorios 140G

UL file nº: E300325

Contactos Auxiliares

Descripción	Tamaño	Referencia
1 NANC Auxiliar (250V)	G, H, I, J	140G-G-EA1A
1 NANC Auxiliar (250V) o 1 NANC Alarma (250V)	G, H, J	140G-G-EA1AU
1 NANC Auxiliar (250V) y 1 NANC Alarma (250V)	G, H, J	140G-G-EA1R1A
2 NANC Auxiliar (250V) y 1 NANC Alarma (250V)	G, H, J	140G-G-EA2R1A
2 NANC Contacto Auxiliar (400V)	H, J	140G-H-EA2B
2 NANC Contacto Auxiliar (400V)	K, M	140G-K-EA2B
2 NANC Contacto Auxiliar (400V)	N, NS	140G-N-EA2B
4 NANC Contacto Auxiliar (400V)	R	140G-R-EA4A

Bobinas de disparo

Descripción	Tamaño	Referencia
Emisión de tensión 220...240V CA/220...250V CC	G, H, I, J	140G-G-SNA
Emisión de tensión 220...240V CA/220...250V CC	K, M	140G-K-SNA
Emisión de tensión 220...240V CA/220...250V CC	N, NS	140G-N-SNA
Emisión de tensión 220...240V CA/220...250V CC	R	140G-R-SNA
Emisión de tensión 24...30V CA/CC	G, H, I, J	140G-G-SNJ
Emisión de tensión 24...30V CA/CC	K, M	140G-K-SNJ
Emisión de tensión 24...30V CA/CC	N, NS	140G-N-SNJ
Emisión de tensión 24...30V CA/CC	R	140G-R-SNJ
Mínima tensión 220...240V CA/220...250V CC	G, H, I, J	140G-G-UVA
Mínima tensión 220...240V CA/220...250V CC	K, M	140G-K-UVA
Mínima tensión 220...240V CA/220...250V CC	N, NS	140G-N-UVA
Mínima tensión 220...240V CA/220...250V CC	R	140G-R-UVA
Mínima tensión 24...30V CA/CC	G, H, I, J	140G-G-UVJ
Mínima tensión 24...30V CA/CC	K, M	140G-K-UVJ
Mínima tensión 24...30V CA/CC	N, NS	140G-N-UVJ
Mínima tensión 24...30V CA/CC	R	140G-R-UVJ

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Accionamientos

Color	Longitud	Tamaño	Referencia
Negro	304,8mm	G, I	140G-G-RVM12B
Rojo/Amarillo	304,8mm	G, I	140G-G-RVM12R
Negro	533,4mm	G, I	140G-G-RVM21B
Rojo/Amarillo	533,4mm	G, I	140G-G-RVM21R
Negro	304,8mm	H, J	140G-H-RVM12B
Rojo/Amarillo	304,8mm	H, J	140G-H-RVM12R
Negro	533,4mm	H, J	140G-H-RVM21B
Rojo/Amarillo	533,4mm	H, J	140G-H-RVM21R

Negro	304,8mm	K	140G-K-RVM12B
Rojo/Amarillo	304,8mm	K	140G-K-RVM12R
Negro	533,4mm	K	140G-K-RVM21B
Rojo/Amarillo	533,4mm	K	140G-K-RVM21R
Negro	304,8mm	M	140G-M-RVM12B
Rojo/Amarillo	304,8mm	M	140G-M-RVM12R
Negro	533,4mm	M	140G-M-RVM21B
Rojo/Amarillo	533,4mm	M	140G-M-RVM21R
Negro	304,8mm	N	140G-N-RVN12B
Rojo/Amarillo	304,8mm	N	140G-N-RVN12R
Negro	533,4mm	N	140G-N-RVN21B
Rojo/Amarillo	533,4mm	N	140G-N-RVN21R

Bornes de conexión

Descripción	Embalaje	Tamaño	Referencia
2.5...70mm2 Cobre	3	G	140G-G-TLC13
2.5...95mm2 Cobre	3	H	140G-H-TLC13
6...185mm2 Cobre	3	I	140G-I-TLC13
6...185mm2 Cobre	3	J	140G-J-TLC13
120...240mm2 Cobre	3	K	140G-K-TLC13
(2) 85...185mm2 Cobre	3	M	140G-M-TLC23
(4) 70...240mm2 Cobre	3	N, NS	140G-N-TLC43
(6) 50...400mm2 Cobre	3	R	140G-R-TLC63
2.5...70mm2 Cobre	4	G	140G-G-TLC14
2.5...95mm2 Cobre	4	H	140G-H-TLC14
6...185mm2 Cobre	4	I	140G-I-TLC14
6...185mm2 Cobre	4	J	140G-J-TLC14
120...240mm2 Cobre	4	K	140G-K-TLC14
(2) 85...185mm2 Cobre	4	M	140G-M-TLC24
(4) 70...240mm2 Cobre	4	N, NS	140G-N-TLC44
(6) 50...400mm2 Cobre	4	R	140G-R-TLC64

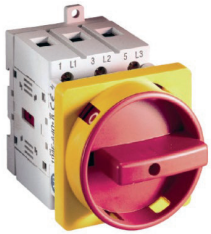
Cubiertas de protección

Altura	Nº Polos	Embalaje	Tamaño	Referencia
2mm	3	2	G	140G-G-TC3L
50mm	3	2	G	140G-G-TC3H
2mm	3	2	H	140G-H-TC3L
50mm	3	2	H	140G-H-TC3H
2mm	3	2	I	140G-I-TC3L
60mm	3	2	I	140G-I-TC3H
2mm	3	2	J	140G-J-TC3L
60mm	3	2	J	140G-J-TC3H
2mm	3	2	K	140G-K-TC3L
60mm	3	2	K	140G-K-TC3H
2mm	3	2	M	140G-M-TC3L
60mm	3	2	M	140G-M-TC3H
2mm	3	2	N, NS	140G-N-TC3L
70mm	3	2	N, NS	140G-N-TC3H
2mm	4	2	G	140G-G-TC4L
50mm	4	2	G	140G-G-TC4H
2mm	4	2	H	140G-H-TC4L
50mm	4	2	H	140G-H-TC4H
2mm	4	2	I	140G-I-TC4L
60mm	4	2	I	140G-I-TC4H
2mm	4	2	J	140G-J-TC4L
60mm	4	2	J	140G-J-TC4H
2mm	4	2	K	140G-K-TC4L
60mm	4	2	K	140G-K-TC4H
2mm	4	2	M	140G-M-TC4L
60mm	4	2	M	140G-M-TC4H
2mm	4	2	N, NS	140G-N-TC4L
70mm	4	2	N, NS	140G-N-TC4H

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Seccionadores

Interruptores-seccionadores 194E y 194U



Características:

- Montaje en puerta, en perfil o interior de armario
- Interruptores de 3, 4 y 6 polos
- Versión de interruptor en caja
- Manetas para candado disponibles. Hasta 3 candados.

Guía de Selección Completa: 194-TD002 y 194-TD001

Cuerpos de interruptor para 194E: 16...100 A

UL file nº: E54612

Interruptores ON/OFF

I AC-21A [A]	kW AC-23A	Polos	Montaje	Referencia
16	7.5	3	Frontal en puerta	194E-E16-1753
25	11	3	Frontal en puerta	194E-E25-1753
32	15	3	Frontal en puerta	194E-E32-1753
40	22	3	Frontal en puerta	194E-E40-1753
63	30	3	Frontal en puerta	194E-E63-1753
80	37	3	Frontal en puerta	194E-E80-1753
100	55	3	Frontal en puerta	194E-E100-1753

Para solución tetra polar añadir 4º polo. Ver la tabla en la pág. siguiente.

I AC-21A [A]	kW AC-23A	Polos	Montaje	Referencia
16	7.5	3	En perfil DIN	194E-A16-1753
25	11	3	En perfil DIN	194E-A25-1753
32	15	3	En perfil DIN	194E-A32-1753
40	22	3	En perfil DIN	194E-A40-1753
63	30	3	En perfil DIN	194E-A63-1753
80	37	3	En perfil DIN	194E-A80-1753
100	55	3	En perfil DIN	194E-A100-1753

Para solución tetra polar añadir 4º polo. Ver la tabla en la pág. siguiente.

Conmutadores

I AC-21A [A]	kW AC-23A	Polos	Montaje	Referencia
16	7.5	3	Frontal en puerta	194E-E16-3753
25	11	3	Frontal en puerta	194E-E25-3753
32	15	3	Frontal en puerta	194E-E32-3753
40	22	3	Frontal en puerta	194E-E40-3753
63	30	3	Frontal en puerta	194E-E63-3753
80	37	3	Frontal en puerta	194E-E80-3753
100	55	3	Frontal en puerta	194E-E100-3753

Para solución tetra polar añadir 4º polo. Ver la tabla en la pág. siguiente.

I AC-21A [A]	kW AC-23A	Polos	Montaje	Referencia
16	7.5	3	En perfil DIN	194E-A16-3753
25	11	3	En perfil DIN	194E-A25-3753
32	15	3	En perfil DIN	194E-A32-3753
40	22	3	En perfil DIN	194E-A40-3753
63	30	3	En perfil DIN	194E-A63-3753
80	37	3	En perfil DIN	194E-A80-3753
100	55	3	En perfil DIN	194E-A100-3753

Para solución tetra polar añadir 4º polo. Ver la tabla siguiente.

Cuarto polo

Descripción	Uso con	Referencia
Cuarto polo. Contacto NA adelantado	194E-E16	194E-E16-NP
	194E-E25	194E-E25-NP
	194E-E32	194E-E32-NP
	194E-E40	194E-E40-NP
	194E-E63	194E-E63-NP
	194E-E80	194E-E80-NP
	194E-E100	194E-E100-NP
	194E-A16	194E-A16-NP
	194E-A25	194E-A25-NP
	194E-A32	194E-A32-NP
	194E-A40	194E-A40-NP
	194E-A63	194E-A63-NP
	194E-A80	194E-A80-NP
	194E-A100	194E-A100-NP

Cuerpos de interruptor para 194U: 30...125 A (IEC)

UL file nº: E47426

Fondo de armario, 3-polos

I AC-21A [A]	Referencia Cuerpo Interruptor	Maneta Rojo/Amarillo	Eje(1)
40	194U-A30-1753	194L-HE6N-175	23,5cm: 194U-G3393 35,3cm: 194U-G3394
63	194U-A60-1753		
125(2)	194U-A100-1753		

Fondo de armario, 4-polos

I AC-21A [A]	Cuerpo Interruptor	4º Polo	Maneta Rojo/Amarillo	Eje(1)
40	194U-A30-1753	194U-A100-FP	194L-HE6N-175	23,5cm: 194U-G3393 35,3cm: 194U-G3394
63	194U-A60-1753			
125(2)	194U-A100-1753			

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Frontal en puerta o empotrado, 3-polos

I AC-21A [A]	Referencia Cuerpo Interruptor	Maneta Rojo/Amarillo	Eje[1]
40	194U-E30-1753	194L-HE6N-175	194U-G3688
63	194U-E60-1753		
125[2]	194U-E100-1753		

Frontal en puerta o empotrado, 4-polos

I AC-21A [A]	Cuerpo Interruptor	4º Polo	Maneta Rojo/Amarillo	Eje[1]
40	194U-E30-1753	194U-E100-FP	194L-HE6N-175	194U-G3688
63	194U-E60-1753			
125[2]	194U-E100-1753			

Consideraciones: [1] Hay que pedir **siempre** el eje, incluso para montaje empotrado
[2] En caso de UL: IEC: I = 125A → UL: I = 100 A

Cuerpos de interruptor para 194U: 160 A (IEC)

UL file nº: E47426

Fondo de armario

Polos	I AC-21A [A]	Referencia Cuerpo Interruptor	Maneta Rojo/Amarillo	Eje[1]
3	160	194U-A160-1753	194R-PY	30,5cm: 194U-S1 53,3cm: 194U-S2
4	160	194U-A160-1754		

Frontal en puerta o empotrado

Polos	I AC-21A [A]	Referencia Cuerpo Interruptor	Maneta Rojo/Amarillo	Eje[1]
3	160	194U-E160-1753	194U-FY	194U-DMA
4	160	194U-E160-1754		

Consideraciones: [1] Hay que pedir **siempre** el eje, incluso para montaje empotrado
[2] En caso de UL: IEC: I = 125A → UL: I = 100 A

Interruptores-seccionadores 194E en cofre

UL file nº: E54612

Salidas y entradas de cable, versión métrica

I AC-21A [A]	kW AC-23A	Polos	Tipo 0-I	Referencia
16	7.5	3	Rojo /amarillo	194E-Y16M-1753-4N
25	11	3	Rojo /amarillo	194E-Y25M-1753-6N
32	15	3	Rojo /amarillo	194E-Y32M-1753-6N
40	18.5	3	Rojo /amarillo	194E-Y40M-1753-6N
63	22	3	Rojo /amarillo	194E-Y63M-1753-6N
80	37	3	Rojo /amarillo	194E-Y80M-1753-6N
100	45	3	Rojo /amarillo	194E-Y100M-1753-6N
16	7.5	6	Rojo /amarillo	194E-Y16M-1756-4N
25	11	6	Rojo /amarillo	194E-Y25M-1756-6N
32	15	6	Rojo /amarillo	194E-Y32M-1756-6N
40	18.5	6	Rojo /amarillo	194E-Y40M-1756-6N
63	22	6	Rojo /amarillo	194E-Y63M-1756-6N
16	7.5	3	Negro/gris	194E-Y16M-1753-4G
25	11	3	Negro/gris	194E-Y25M-1753-6G
32	15	3	Negro/gris	194E-Y32M-1753-6G
40	18.5	3	Negro/gris	194E-Y40M-1753-6G
63	22	3	Negro/gris	194E-Y63M-1753-6G
80	37	3	Negro/gris	194E-Y80M-1753-6G
100	45	3	Negro/gris	194E-Y100M-1753-6G
16	7.5	6	Negro/gris	194E-Y16M-1756-4G
25	11	6	Negro/gris	194E-Y25M-1756-6G
32	15	6	Negro/gris	194E-Y32M-1756-6G
40	18.5	6	Negro/gris	194E-Y40M-1756-6G
63	22	6	Negro/gris	194E-Y63M-1756-6G

Nota: Accionamiento incluido

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Accionamientos para gama 194E y 194U

Accionamientos para 194E, fijación central Ø 22,5 mm

Tipo		Referencia		
		Con placa indicadora 48 x 48 mm	Con placa indicadora 67 x 67 mm	Sin placa indicadora
A	Interruptor normal	194L-HC4A-175		194L-HC4A-001
E	Interruptor principal	194L-HC4E-175		194L-HC4E-001
G	Interruptor principal		194L-HC6G-175	
I	Parada de emergencia	194L-HC4I-175		
L	Interruptor principal/ Parada de emergencia	194L-HC4L-175		
N	Interruptor principal/ Parada de emergencia		194L-HC6N-175	

Accionamientos para 194E, montaje frontal o en perfil (16 A)

Tipo	Tamaño Placa	Referencia
G	48 x 48 mm	194E-HE4G-175
N	48 x 48 mm	194E-HE4N-175

Accionamientos para 194E (25...100 A) y 194U (30...125 A IEC), montaje frontal o en perfil

Tipo		Referencia		
		Con placa indicadora 48 x 48 mm	Con placa indicadora 67 x 67 mm	Sin placa indicadora
A	Interruptor normal	194L-HE4A-175	194L-HE6A-175	194L-HE8A-175
E	Interruptor principal	194L-HE4E-175	194L-HE6E-175	
G	Interruptor principal	194E-HE4G-175	194L-HE6G-175	194L-HE8G-175
I	Parada de emergencia	194L-HE4I-175	194L-HE6I-175	
L	Interruptor principal/ Parada de emergencia	194L-HE4L-175	194L-HE6L-175	
N	Interruptor principal/ Parada de emergencia	194E-HE4N-175	194L-HE6N-175	194L-HE8N-175

Otros accionamientos para 194U

Descripción	Usar con	Referencia
Maneta negra	Fondo de armario 30...160A (IEC)	194R-PB
Maneta roja/amarillo		194R-PY
Maneta negra	Frontal en puerta 30...160A (IEC)	194E-SB
Maneta roja/amarillo		194E-SY
Maneta negra	Frontal en puerta 160A (IEC)	194U-FB
Maneta roja/amarillo		194U-FY
Accionamiento NFPA 79	Fondo de armario 30...160A	194U-N1

Accesorios para 194E

Ejes y prolongadores

Descripción		Uso con	Referencia
Eje de plástico	Longitud 44 mm.	194L-A, 194E-A	194L-G2830
	Longitud 52 mm.	194L-A, 194E-A	194L-G3194
	Longitud 57mm.	194L-A, 194E-A	194L-G3195
Prolongadores eje plástico. 24 mm.		194L-A, 194E-A	194L-G2853
Prolongadores eje metálicos	110...235 mm.	194L-A, 194E-A	194L-G3393
	230...350 mm.	194L-A, 194E-A	194L-G3394
Placas etiquetas adicionales. Para accionamientos:			
48 x 48, 64 x 64 y 67 x 67 mm.		194L-H...	194L-G3667
88 x 88, 90 x 90, 130 x 130 y 135 x 135 mm.		194L-H...	194L-G3515

Cubiertas

Descripción	Uso con	Referencia
Cubiertas bornas de 3/4 polos	194L-E12/16	194L-E12-C34
	194L-E20/25	194L-E20-C34
	194L-A12/16	194L-A12-C34
	194L-A20/25	194L-A20-C34
Cubiertas bornas de 3 polos	194E-16	194E-16-C3
	194E-25/32	194E-25-C3
	194E-40/63	194E-40-C3
	194E-80/100	194E-80-C3
Cubiertas bornas de 4 polos	194E-16	194E-16-C1
	194E-25/32	194E-25-C4
	194E-40/63	194E-40-C4
	194E-80/100	194E-80-C4

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Bloques de contactos

Descripción		Uso con	Referencia
Contacto auxiliar	1 N.A. + 1 N.C.	194E-E25...100	194E-E-P11
		194E-A25...100	194E-A-P11
Contacto auxiliar.	1 Cierre adelantado + 1 apertura retrasada	194E-E25...100	194E-E-PL11
		194E-A25...100	194E-A-PL11
Contacto auxiliar	1 Apertura adelantada	194E-E16	194E-E16-PD10
		194E-E25...100	194E-E-PD10
		194E-A16	194E-A16-PD10
		194E-A25...100	194E-A-PD10
Contacto auxiliar	2 N.A. + 2 N.C.	194E-E25...100	194E-E-P22
		194E-A25...100	194E-A-P22
Borna de neutro		194E-E16	194E-E16-TN
		194E-E25/32	194E-E32-TN
		194E-E40/63	194E-E63-TN
		194E-E80/100	194E-E100-TN
		194E-A16	194E-A16-TN
		194E-A25/32	194E-A32-TN
		194E-A40/63	194E-A63-TN
		194E-A80/100	194E-A100-TN
Borna de tierra		194E-E16	194E-E16-PE
		194E-E25/32	194E-E32-PE
		194E-E40/63	194E-E63-PE
		194E-E80/100	194E-E100-PE
		194E-A16	194E-A16-PE
		194E-A25/32	194E-A32-PE
		194E-A40/63	194E-A63-PE
		194E-A80/100	194E-A100-PE

Cofres en termoplástico

Descripción	Uso con	Referencia
Dimensiones: 125x180x105 mm.	194E-A	194E-G3663
Para 194E-40/63 con 3 y 4 polos		
Para 194E-25/32 con 6 polos		
Dimensiones: 175x230x120 mm.	194E-A	194E-G3665
Para 194E-80/100 con 3 y 4 polos		
Para 194E-40/63 con 6 polos		

Accesorios para 194U

Descripción	Montaje		Uso con	Referencia
Borna de neutro	Base		30 A y 60 A	194U-A60-PE
	Base		125 A	194U-A100-PE
	Frontal/Puerta		30 A y 60 A	194U-E60-PE
	Frontal/Puerta		125 A	194U-E100-PE
Contacto auxiliar	NC		30...160 A	194U-NC
	NA			194U-NO
	NA/NC		30...160 A	194U-NONC
Cubrebornes		3 polos	30...125 A	194U-C3
			160 A	194U-160-C3
		4 polos	30...125 A	194U-C3 + 194U-C1
			160 A	194U-160-C4
Accesorio LOTO			Fondo de armario 30...160 A	194U-LOTO

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores de Levas y Seccionadores 194L

UL file nº: E54612

Características:

- Amplia gama de funciones y posiciones de conmutación
- Fijación por tornillos y central de Ø 22,5 mm.
- Montaje frontal o en perfil
- Cuerpos de interruptores con protección IP20
- Accionamientos de grado de protección IP66
- Bornas fácilmente accesibles
- Bornas claramente marcadas

Guía de Selección Completa: 194-TD002

I AC-21A [A]	Polos	Montaje	Referencia	Combinaciones Accionamiento/Placa indicadora Tamaño	Tipo	nº
Interruptores ON-OFF						
12	1	Frontal/Puerta	194L-E12-1751			
	2	Frontal/Puerta	194L-E12-1752			
	3	Frontal/Puerta	194L-E12-1753			
	4	Frontal/Puerta	194L-E12-1754			
	6	Frontal/Puerta	194L-E12-1756			
16	1	Frontal/Puerta	194L-E16-1751			
	2	Frontal/Puerta	194L-E16-1752			
	3	Frontal/Puerta	194L-E16-1753			
	4	Frontal/Puerta	194L-E16-1754		**194L-HE...**	
	6	Frontal/Puerta	194L-E16-1756	4, 6	A, E	001
20	1	Frontal/Puerta	194L-E20-1751	4	A, E, I, P	175
	2	Frontal/Puerta	194L-E20-1752	6	A, E, G, I, L, N	175
	3	Frontal/Puerta	194L-E20-1753			
	4	Frontal/Puerta	194L-E20-1754			
	6	Frontal/Puerta	194L-E20-1756		**194L-HC...**	
25	1	Frontal/Puerta	194L-E25-1751		B, D	001
	2	Frontal/Puerta	194L-E25-1752	4	A, C, E, I, L	175
	3	Frontal/Puerta	194L-E25-1753	6	G, N	175
	4	Frontal/Puerta	194L-E25-1754			
	6	Frontal/Puerta	194L-E25-1756			
32	3	Frontal/Puerta	194L-E32-1753			
	4	Frontal/Puerta	194L-E32-1754			
	6	Frontal/Puerta	194L-E32-1756			
40	3	Frontal/Puerta	194L-E40-1753			
	4	Frontal/Puerta	194L-E40-1754			
	6	Frontal/Puerta	194L-E40-1756			

Interruptores Seccionadores 194R

UL file nº: E47426

Características:

- Con y sin fusibles
- Disponible hasta 1250 A para IEC
- Diseño compacto
- Disponible con accionamiento enclavable por candado

Guía de Selección Completa: 194R-TD001

Interruptor-seccionador IEC sin fusibles

Intensidad Nominal [A]	Capacidad máx. de maniobra [kW] 240 V	400 V	600 V	Nº polos	Tamaño	Referencia
40	7.5	15	20	3	A2	194R-N30-1753
80	15	30	40	3	B2	194R-N60-1753
125	-	63	55	3	F1	194R-NE125-1753
160	-	80	55	3	F1	194R-NE160-1753
250	-	132	90	3	F2	194R-NE250-1753
400	-	220	150	3	F3	194R-NE400-1753
630	-	280	150	3	F3	194R-NE630-1753
800	-	450	185	3	F4	194R-NE800-1753
1250	-	710	415	3	F5	194R-NE1250-1753
125	-	63	55	4	F1	194R-NE125-1754
160	-	80	55	4	F1	194R-NE160-1754
250	-	132	90	4	F2	194R-NE250-1754
400	-	220	150	4	F3	194R-NE400-1754
630	-	280	150	4	F3	194R-NE630-1754
800	-	450	185	4	F4	194R-NE800-1754
1250	-	710	415	4	F5	194R-NE1250-1754

Interruptor-seccionador IEC con fusibles DIN, tripolar

Intensidad Nominal [A]	Capacidad máx. de maniobra [kW] 200/230 V	380/400/415 V	660/690 V	Fusible DIN	Tamaño	Referencia
32	9	18.5	30	NH000	B1	194R-D32-1753
63	18.5	30	55	NH000	B1	194R-D63-1753
125	-	63	90	DIN 00	F13	194R-D125-1753
160	-	80	110	DIN 00	F13	194R-D160-1753
250	-	132	220	DIN T1	F15	194R-D250-1753
400	-	220	220	DIN T2	F16	194R-D400-1753
630	-	355	295	DIN T3	F17	194R-D630-1753
800	-	450	400	DIN T3	F17	194R-D800-1753
1250	-	560	400	DIN T4	F18	194R-D1250-1753

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptor-seccionador UL/CSA con fusibles

In [A]	Capacidad máx. de maniobra [Hp] 240 V	480 V	600 V	Fusible	Tamaño	Referencia
UL Clase CC. Fusibles CSA HRCI-MISC						
30	7.5	15	20	30 A CC, HRCI-Misc	A1	194R-C30-1753
Fusibles CSA HRCII-C						
30	7.5	15	20	30A HRCII-C	B1	194R-H30-1753
60	15	30	50	60A HRCII-C	B1	194R-H60-1753
UL Clase J. Fusibles CSA HRCI-J						
30	7.5	15	20	30 A Class J, HRCI-J	A1	194R-J30-1753
60	15	30	50	60 A Class J, HRCI-J	B1	194R-J60-1753
100	30	60	75	100 A Class J, HRCI-J	F5	194R-J100-1753
200	60	125	150	200 A Class J, HRCI-J	F6	194R-J200-1753
400	125	520	350	400 A Class J, HRCI-J	F7	194R-J400-1753
600	200	500	500	600 A Class J, HRCI-J	F8	194R-J600-1753
UL Clase L. Fusibles CSA HRCI-L						
800	200	500	500	800 A Class L, HRCI-L	F9	194R-L800-1753

Interruptor-seccionador UL/CSA sin fusibles

Intensidad Nominal [A]	Capacidad máx. de maniobra [Hp] 240 V	480 V	600 V	Polos	Tamaño	Referencia
30	7.5	15	20	3	A2	194R-N30-1753
60	15	30	40	3	B2	194R-N60-1753
100	30	75	100	3	F1	194R-NU100-1753
200	75	150	200	3	F1	194R-NU200-1753
400	125	250	350	3	F2	194R-NU400-1753
600	200	400	350	3	F3	194R-NU600-1753
800	200	500	500	3	F4	194R-NU800-1753
1200	200	500	500	3	F4	194R-NU1200-1753
100	30	75	100	3	F1	194R-NU100-1754
200	75	150	200	3	F1	194R-NU200-1754
400	125	250	350	3	F2	194R-NU400-1754
600	200	400	350	3	F3	194R-NU600-1754
800	200	500	500	3	F4	194R-NU800-1754
1200	200	500	500	3	F4	194R-NU1200-1754

Accionamientos 194R (aceptan 3 candados)

	Descripción	Color	IP	Usar con tamaños	Referencia
	Accionamiento estándar para candado	Negro	IP66	A1, A2, B1, B2	194R-PB
		Rojo/Amarillo			194R-PY
	Accionamiento para candado, modo prueba	Negro	IP66	A1, A2, B1, B2	194R-PBT
		Rojo/Amarillo			194R-PYT
	Accionamiento con anulador	Negro	IP66	F1, F2, F3, F13, F14, F15, F16	194R-HM4
		Rojo/Amarillo			194R-HM4E
		Negro	IP65	F4, F5, F17, F18	194R-HM4-L
		Rojo/Amarillo			194R-HM4E-L
	Accionamiento sin anulador	Negro	IP65	F4, F5, F17, F18	194R-HM4-N2-L
		Rojo/Amarillo			194R-HM4E-N2-L

Accesorios 194R

Prolongadores de eje

Longitud de eje [mm]	Usar con tamaños	Referencia
300	A1, A2, B1, B2	194R-S1
530		194R-S2
320	F1, F2, F3, F13, F14, F15, F16	194R-R7
560		194R-R8
320	F4, F5	194R-R9
560		194R-R10
320	F17, F18	194R-R11
560		194R-R12

Prolongador con accionamiento interno según NFPA 79

Longitud de eje [mm]	Usar con tamaños	Referencia
300	A1, A2, B1, B2	194R-N1
530		194R-N2
320	F1, F2, F3, F13, F14, F15, F16	194R-HM4-NFPA1
560		194R-HM4-NFPA3
320	F17, F18	194R-HM4-NFPA2
560		194R-HM4-NFPA4

Contacto auxiliar

Descripción	Tipo	Usar con tamaños	Referencia
Bloque de contactos	N.A.	A1, A2, B1, B2, F13, F14, F15, F16, F17, F18	800F-X10
	N.C.		800F-X01
	N.O.E.M		800F-X10E
	N.C.L.B.		800F-X01L
Contacto auxiliar N.A./N.C.	Primer nivel	F1, F2, F3, F4, F5	194R-1STNONC
	Segundo nivel		194R-2NDNONC

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Contacto auxiliar

Intensidad nominal [A]	Para uso con	Usar con tamaños	Referencia
40	194R-_30-1753	A1, A2	194R-30-NN
80	194R-_60-1753	B1, B2	194R-60-NN

Protecciones de bornas

Descripción	Usar con	Polos	Tamaño	Referencia
Protección de bornas (3 bornas)	Interruptores con fusibles (30 A) y sin fusible (40 A)	3	A1, A2	194R-30-C3
	Interruptores con fusibles (60 A) y sin fusible (80 A)	3	B1, B2	194R-60-C3
Protección de borna (1 borna)	Cuarto polo (30/40 A)	1	A1, A2	194R-30-C1
	Cuarto polo (60(80 A)	1	B1, B2	194R-60-C1
Cubiertas de bornas IEC, sin fusibles	Interruptores IEC, 125...160 A	3	F1	194R-LNC7
		4		194R-LNC8
	Interruptores IEC, 250 A	3	F2	194R-LNC9
		4		194R-LNC10
	Interruptores IEC, 400...630 A	3	F3	194R-LNC11
		4		194R-LNC12
	Interruptores IEC, 800 A	3	F4	194R-LNC13
		4		194R-LNC14
	Interruptores IEC, 1250 A	3	F5	194R-LNC15
		4		194R-LNC16
Cubiertas de bornas IEC, con fusibles	Interruptores IEC, 100...160 A	3	F13, F14	194R-LNC27
	Interruptores IEC, 200...400 A	3	F15, F16	194R-LNC28
	Interruptores IEC, 630...800 A	3	F17	194R-LNC29
	Interruptores IEC, 1250 A	3	F18	194R-LNC30

Contactores

Minicontactores IEC 100-K

UL file nº: E3125

Características:

- Diseñados para aplicaciones comerciales e industriales no severas
- Rango de intensidad 5...12 A
- Tamaño reducido con menores requisitos de profundidad y de altura de panel
- Aplicaciones para arranques directos e inversores
- Mismas dimensiones para bobina de CA y CC

Guía de Selección Completa: 100-TD013

Minicontactores de 3 polos

kW	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
2.2	5 A	20 A	1NA	110 V CA	100-K05D10
2.2	5 A	20 A	1NC	110 V CA	100-K05D01
4	9 A	20 A	1NA	110 V CA	100-K09D10
4	9 A	20 A	1NC	110 V CA	100-K09D01
5.5	12 A	20 A	1NA	110 V CA	100-K12D10
5.5	12 A	20 A	1NC	110 V CA	100-K12D01
2.2	5 A	20 A	1NA	230 V CA	100-K05KF10
2.2	5 A	20 A	1NC	230 V CA	100-K05KF01
4	9 A	20 A	1NA	230 V CA	100-K09KF10
4	9 A	20 A	1NC	230 V CA	100-K09KF01
5.5	12 A	20 A	1NA	230 V CA	100-K12KF10
5.5	12 A	20 A	1NC	230 V CA	100-K12KF01
2.2	5 A	20 A	1NA	24 V CC	100-K05DJ10
2.2	5 A	20 A	1NC	24 V CC	100-K05DJ01
4	9 A	20 A	1NA	24 V CC	100-K09DJ10
4	9 A	20 A	1NC	24 V CC	100-K09DJ01
5.5	12 A	20 A	1NA	24 V CC	100-K12DJ10
5.5	12 A	20 A	1NC	24 V CC	100-K12DJ01

Nota: para otras tensiones consultar la publicación 100-TD013
Ejemplo: para 24V CA código KJ; para 400V CA código KN

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Minicontactores de 4 polos

kW	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
2.2	5 A	20 A	-	110 V CA	100-K05D400
4	9 A	20 A	-	110 V CA	100-K09D400
5.5	12 A	20 A	-	110 V CA	100-K12D400
2.2	5 A	20 A	-	230 V CA	100-K05KF400
4	9 A	20 A	-	230 V CA	100-K09KF400
5.5	12 A	20 A	-	230 V CA	100-K12KF400
2.2	5 A	20 A	-	24 V CC	100-K05DJ400
4	9 A	20 A	-	24 V CC	100-K09DJ400
5.5	12 A	20 A	-	24 V CC	100-K12DJ400

Nota: para otras tensiones consultar la publicación 100-TD013
Ejemplo: para 24V CA código KJ; para 400V CA código KN

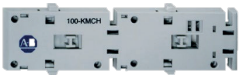
Contactos Auxiliares

Contactos	Referencia
2NA	100-KFC20
2NC	100-KFC02
1NA-1NC	100-KFC11
4NA	100-KFC40
3NA-1NC	100-KFC31
2NA-2NC	100-KFC22

Módulos supresores de sobretensión

Tipo	Tensión	Referencia
RC	24...48 V CA	100-KFSC50
RC	110...280 V CA	100-KFSC280
RC	380...480 V CA	100-KFSC480
Varistor	12...55 V CA/CC	100-KFSV55
Varistor	56...136 V CA/CC	100-KFSV136
Varistor	137...277 V CA/CC	100-KFSV277
Díodo	12...250 V CC	100-KFSD250

Enclavamiento mecánico

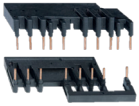


Descripción	Referencia
Enclavamiento mecánico	100-KMCH

Módulo de conexión

Descripción	Referencia
Módulo de conexión ECO 140M-C con 100-K	140M-C-PEK12

Juegos de conexiones - Inversor y estrella/triángulo



Descripción	Referencia
Inversor y conexión estrella/triángulo	100-KPR

Contactores IEC 100-C

UL file nº: E3125

Características:

- Rango intensidad 9...97 A
- Bajo consumo de bobinas de CA o CC
- Disponible en 3 dimensiones compactas de 45, 54, 72 mm. de ancho
- Terminales de bobinas reversibles
- Dos bornas de conexión, diferenciadas, por polo
- Accesorios comunes para contactores de todos los tamaños

Guía de Selección Completa: 100-TD013

kW	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	32 A	1NA	110 V CA	100-C09D10
4	9 A	32 A	1NC	110 V CA	100-C09D01
5.5	12 A	32 A	1NA	110 V CA	100-C12D10
5.5	12 A	32 A	1NC	110 V CA	100-C12D01
7.5	16 A	32 A	1NA	110 V CA	100-C16D10
7.5	16 A	32 A	1NC	110 V CA	100-C16D01
11	23 A	32 A	1NA	110 V CA	100-C23D10
11	23 A	32 A	1NC	110 V CA	100-C23D01
15	30 A	65 A	-	110 V CA	100-C30D00
18.5	37 A	65 A	-	110 V CA	100-C37D00
22	43 A	85 A	-	110 V CA	100-C43D00
30	55 A	85 A	-	110 V CA	100-C55D00
32	60 A	100 A	-	110 V CA	100-C60D00
40	72 A	100 A	-	110 V CA	100-C72D00
45	85 A	100 A	-	110 V CA	100-C85D00
55	97 A	130 A	-	110 V CA	100-C97D00
4	9 A	32 A	1NA	230 V CA	100-C09KF10
4	9 A	32 A	1NC	230 V CA	100-C09KF01
5.5	12 A	32 A	1NA	230 V CA	100-C12KF10
5.5	12 A	32 A	1NC	230 V CA	100-C12KF01
7.5	16 A	32 A	1NA	230 V CA	100-C16KF10
7.5	16 A	32 A	1NC	230 V CA	100-C16KF01
11	23 A	32 A	1NA	230 V CA	100-C23KF10
11	23 A	32 A	1NC	230 V CA	100-C23KF01
15	30 A	65 A	-	230 V CA	100-C30KF00
18.5	37 A	65 A	-	230 V CA	100-C37KF00
22	43 A	85 A	-	230 V CA	100-C43KF00
30	55 A	85 A	-	230 V CA	100-C55KF00
32	60 A	100 A	-	230 V CA	100-C60KF00
40	72 A	100 A	-	230 V CA	100-C72KF00
45	85 A	100 A	-	230 V CA	100-C85KF00
55	97 A	130 A	-	230 V CA	100-C97KF00

kW	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	32 A	1NA	24 V CC	100-C09EJ10
4	9 A	32 A	1NC	24 V CC	100-C09EJ01
5.5	12 A	32 A	1NA	24 V CC	100-C12EJ10
5.5	12 A	32 A	1NC	24 V CC	100-C12EJ01
7.5	16 A	32 A	1NA	24 V CC	100-C16EJ10
7.5	16 A	32 A	1NC	24 V CC	100-C16EJ01
11	23 A	32 A	1NA	24 V CC	100-C23EJ10
11	23 A	32 A	1NC	24 V CC	100-C23EJ01
15	30 A	65 A	-	24 V CC	100-C30EJ00
18.5	37 A	65 A	-	24 V CC	100-C37EJ00
22	43 A	85 A	-	24 V CC	100-C43EJ00
30	55 A	85 A	-	24 V CC	100-C55EJ00
32	60 A	100 A	-	24 V CC	100-C60DJ00
40	72 A	100 A	-	24 V CC	100-C72DJ00
45	85 A	100 A	-	24 V CC	100-C85DJ00
55	97 A	130 A	-	24 V CC	100-C97DJ00

Nota: para otras tensiones consultar la publicación 100-TD013
Ejemplo: para 24V CA código KJ; para 400V CA código KN

Contactos Auxiliares - Montaje frontal

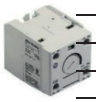
Contactos	Referencia
2NC	100-FA02
1NA-1NC	100-FA11
2NA	100-FA20
2NA-2NC	100-FA22
3NA-1NC	100-FA31
4NA	100-FA40
2NA (1 Adelantado) - 2NC (Atrasado)	100-FAL22

Contactos Auxiliares - Montaje lateral

Contactos	Referencia
1NC	100-SB01
1NA	100-SB10
2NC	100-SB02
1NA-1NC	100-SB11
2NA	100-SB20
1NC (Adelantado) - 1NC (Atrasado)	100-SBL11

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Temporizadores



Tensión	Función	Tipo	Rango	Referencia
CA	A la conexión	Neumático	0.3...30 s	100-FPTA30
CA	A la conexión	Neumático	1.8...180 s	100-FPTA180
CA	A la descon.	Neumático	0.3...30 s	100-FPTB30
CA	A la descon.	Neumático	1.8...180 s	100-FPTB180

Tensión	Función	Tipo	Rango	Referencia
110...240 V	A la conexión	Electrónico	1...30 s	100-ETA30
110...240 V	A la conexión	Electrónico	10...180 s	100-ETA180
110...240 V	Estre./triáng.	Electrónico	1...30 s	100-ETY30

Enclavamiento mecánico

Descripción	Referencia
Enclavamiento mecánico sin N.C.	100-MCA00
Enclavamiento mecánico con 2NC	100-MCA02
Cuña de unión	100-S0
Cuña de unión de 9mm	100-S9

Juegos de conexiones – Inversor

Descripción	Referencia
100-C09...C23	105-PW23
100-C30...C37	105-PW37
100-C43...C55	105-PW55
100-C60...C97	105-PW85

Juegos de conexiones - Estrella/Triángulo

Conector D	Conector Y	Referencia
100-C09...C23	100C-09...C23	170-PW23
100-C30...C37	100-C09...C23	170-PW37
100-C43	100-C30	170-PW43
100-C55	100-C37	170-PW55
100-C60...C72	100-C37...C43	170-PW72
100-C85...C97	100-C60...C72	170-PW85

Contactores IEC 100-E

UL file nº: E3125

Características:

- 4...560 kW @ 400V
- 5...900 HP @ 460V
- Intensidades hasta 2650 A
- Gama de accesorios completa

Guía de selección completa: 100-TD013

- Bobinas electrónicas
  - CA/CC y multitensión
  - Amplio rango de tensiones
  - Bajo consumo
  - Interface de PLC opcional

Contactores con bobina electrónica estándar

kW	AC-3	AC-1	Cont. Aux.	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	25 A	1NA	24-60 V CA/CC	100-E09KJ10
4	9 A	25 A	1NC	24-60 V CA/CC	100-E09KJ01
5.5	12 A	28 A	1NA	24-60 V CA/CC	100-E12KJ10
5.5	12 A	28 A	1NC	24-60 V CA/CC	100-E12KJ01
7.5	16 A	30 A	1 NA	24-60 V CA/CC	100-E16KJ10
7.5	16 A	30 A	1NC	24-60 V CA/CC	100-E16KJ01
11	26 A	45 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E26KJ00
15	32 A	50 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E30KJ00
18.5	38 A	50 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E38KJ00
18.5	40 A	70 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E40KJ00
22	52 A	100 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E52KJ00
30	65 A	105 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E65KJ00
37	80 A	125 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E80KJ00
45	96 A	130 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E96KJ00
55	116 A	160 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E116KJ11L [1]
75	146 A	225 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E146KJ11L [1]
90	190 A	275 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E190KJ11
110	205 A	350 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E205KJ11
132	265 A	400 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E265KJ11
160	305 A	500 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E305KJ11
200	370 A	600 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E370KJ11

Nota: para otras tensiones consultar la publicación 100-TD013

[1]Incluye Terminal lugs. Para pedir el contactor sin estos quitar la terminación -L

TCA Automation Technologies

Rockwell Automation

kW	AC-3	AC-1	Cont. Aux.	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	25 A	1NA	100-250 V CA/CC	100-E09KD10
4	9 A	25 A	1NC	100-250 V CA/CC	100-E09KD01
5.5	12 A	28 A	1NA	100-250 V CA/CC	100-E12KD10
5.5	12 A	28 A	1NC	100-250 V CA/CC	100-E12KD01
7.5	16 A	30 A	1NA	100-250 V CA/CC	100-E16KD10
7.5	16 A	30 A	1NC	100-250 V CA/CC	100-E16KD01
11	26 A	45 A	Sin aux.	100-250 V CA/CC	100-E26KD00
15	32 A	50 A	Sin aux.	100-250 V CA/CC	100-E30KD00
18.5	38 A	50 A	Sin aux.	100-250 V CA/CC	100-E38KD00
18.5	40 A	70 A	Sin aux.	100-250 V CA/CC	100-E40KD00
22	52 A	100 A	Sin aux.	100-250 V CA/CC	100-E52KD00
30	65 A	105 A	Sin aux.	100-250 V CA/CC	100-E65KD00
37	80 A	125 A	Sin aux.	100-250 V CA/CC	100-E80KD00
45	96 A	130 A	Sin aux.	100-250 V CA/CC	100-E96KD00
55	116 A	160 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E116KD11L [1]
75	146 A	225 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E146KD11L [1]
90	190 A	275 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E190KD11
110	205 A	350 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E205KD11
132	265 A	400 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E265KD11
160	305 A	500 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E305KD11
200	370 A	600 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E370KD11

Nota: para otras tensiones consultar la publicación 100-TD013
[1]Incluye Terminal lugs. Para pedir el contactor sin estos quitar la terminación -L

Contactores con bobina electrónica de bajo consumo

kW	AC-3	AC-1	Cont. Aux.	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	25 A	1NA	24-60 V CA/CC	100-E09EJ10
4	9 A	25 A	1NC	24-60 V CA/CC	100-E09EJ01
5.5	12 A	28 A	1NA	24-60 V CA/CC	100-E12EJ10
5.5	12 A	28 A	1NC	24-60 V CA/CC	100-E12EJ01
7.5	16 A	30 A	1 NA	24-60 V CA/CC	100-E16EJ10
7.5	16 A	30 A	1NC	24-60 V CA/CC	100-E16EJ01
11	26 A	45 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E26EJ00
15	32 A	50 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E30EJ00
18.5	38 A	50 A	Sin aux.	24-60 V CA/CC	100-E38EJ00

Contactores con bobinas electrónicas y conexión directa a PLC

kW	AC-3	AC-1	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	25 A	1NA	24Vcc	100-E09QJ10
4	9 A	25 A	1NC	24Vcc	100-E09QJ01
5.5	12 A	28 A	1NA	24Vcc	100-E12QJ10
5.5	12 A	28 A	1NC	24Vcc	100-E12QJ01
7.5	16 A	30 A	1 NA	24Vcc	100-E16QJ10
7.5	16 A	30 A	1NC	24Vcc	100-E16QJ01
11	26 A	45 A	Sin aux.	24Vcc	100-E26QJ00
15	32 A	50 A	Sin aux.	24Vcc	100-E30QJ00
18.5	38 A	50 A	Sin aux.	24Vcc	100-E38QJ00
55	116 A	160 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E116EJ11L [1]
75	146 A	225 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E146EJ11L [1]
90	190 A	275 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E190EJ11
110	205 A	350 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E205EJ11
132	265 A	400 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E265EJ11
160	305 A	500 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E305EJ11
200	370 A	600 A	1NA +1NC	24-60 V CA/CC	100-E370EJ11
200	400 A	600 A	1NA +1NC	24-60 V CC	100-E400EJ11
250	460 A	700 A	1NA +1NC	24-60 V CC	100-E460EJ11
315	580 A	800 A	1NA +1NC	24-60 V CC	100-E580EJ11
400	750 A	1050 A	1NA +1NC	24-60 V CC	100-E750EJ11
475	860 A	1350 A	1NA +1NC	24-60 V CC	100-E860EJ11
560	1060 A	1650 A	1NA +1NC	24-60 V CC	100-E1060EJ11
-	-	1260 A	1NA +1NC	24-60 V CC	100-E1260EJ11
55	116 A	160 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E116ED11L [1]
75	146 A	225 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E146ED11L [1]
90	190 A	275 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E190ED11
110	205 A	350 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E205ED11
132	265 A	400 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E265ED11
160	305 A	500 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E305ED11
200	370 A	600 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E370ED11
200	400 A	600 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E400ED11
250	460 A	700 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E460ED11
315	580 A	800 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E580ED11
400	750 A	1050 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E750ED11
475	860 A	1350 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E860ED11
560	1060 A	1650 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E1060ED11
-	-	1260 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E1260ED11
-	-	2050 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E2050ED11
-	-	2650 A	1NA +1NC	100-250 V CA/CC	100-E2650ED11

Nota: [1]Incluye Terminal lugs. Para pedir el contactor sin estos quitar la terminación -L

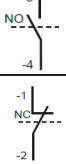
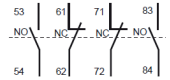
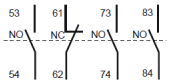
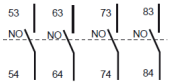
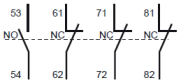
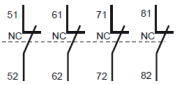
TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Contactores tetrapolares

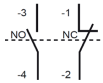
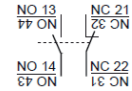
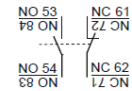
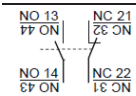
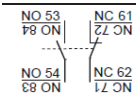
AC-1 (690V)	Contactos Principales	Tensión bobina	Referencia
25	4NA	24-60 V CA/CC	100-E09KJ400
25	2NA + 2 NC	24-60 V CA/CC	100-E09KJ200
30	4NA	24-60 V CA/CC	100-E16KJ400
30	2NA + 2 NC	24-60 V CA/CC	100-E16KJ200
45	4NA	24-60 V CA/CC	100-E26KJ400
45	2NA + 2 NC	24-60 V CA/CC	100-E26KJ200
55	4NA	24-60 V CA/CC	100-E38KJ400
55	2NA + 2 NC	24-60 V CA/CC	100-E38KJ200
70	4NA	24-60 V CA/CC	100-E40KJ400
70	2NA + 2 NC	24-60 V CA/CC	100-E40KJ200
100	4NA	24-60 V CA/CC	100-E52KJ400
125	4NA	24-60 V CA/CC	100-E80KJ400
125	2NA + 2 NC	24-60 V CA/CC	100-E80KJ200
25	4NA	100-250 V CA/CC	100-E09KD400
25	2NA + 2 NC	100-250 V CA/CC	100-E09KD200
30	4NA	100-250 V CA/CC	100-E16KD400
30	2NA + 2 NC	100-250 V CA/CC	100-E16KD200
45	4NA	100-250 V CA/CC	100-E26KD400
45	2NA + 2 NC	100-250 V CA/CC	100-E26KD200
55	4NA	100-250 V CA/CC	100-E38KD400
55	2NA + 2 NC	100-250 V CA/CC	100-E38KD200
70	4NA	100-250 V CA/CC	100-E40KD400
70	2NA + 2 NC	100-250 V CA/CC	100-E40KD200
100	4NA	100-250 V CA/CC	100-E52KD400
125	4NA	100-250 V CA/CC	100-E80KD400
125	2NA + 2 NC	100-250 V CA/CC	100-E80KD200

Nota: para otras tensiones consultar la publicación 100-TD013

Contactos Auxiliares - Montaje frontal

Diagrama	Contactos	Usar con	Referencia
	1NA	100-E09...E96	100-EFA10
	1NC	100-E09...E96	100-EFA01
	2NA + 2NC	100-E09...E96	100-EFA22
	3NA + 1NC	100-E09...E96	100-EFA31
	4NA	100-E09...E96	100-EFA40
	1NA + 3NC	100-E09...E96	100-EFA13
	4NC	100-E09...E96	100-EFA04

Contactos Auxiliares - Montaje lateral

Diagrama	Contactos	Usar con	Referencia
	1NA-1NC	100-E09...E96	100-ESA11
	1NA-1NC	100-E116...E370	100-ES1-11
	1NA-1NC	100-E116...E370	100-ES2-11
	1NA-1NC	100-E400...E2650	100-ES3-11
	1NA-1NC	100-E400...E2650	100-ES4-11

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Terminales de conexión

Descripción	Usar con	Referencia
Estándar para 100-E116*L y 100-E146*L • Kit de 2	100-E116...100-E146	100-ECL146
Terminales de conexión • Kit de 3	100-E190...100-E205	100-ETL205
	100-E265...100-E370	100-ETL370
	100-E265...100-E370	100-ETL370B
	100-E400...100-E460	100-ETL580
	100-E580...E750, 100-E1260	100-ETL750
	100-E860	100-ETL860
	100-E1060	100-ETL1060
	100-E1060	100-ETL1060B

Enclavamiento mecánico

Usar con	Referencia
100-E09...100-E38	100-EMCA00A
100-E40...100-E96	100-EMCA00B
100-E116...100-E146	100-EM1-00
100-E90...100-E205	100-EM1-00
100-E265...100-E370	100-EM1-00
100-E116...100-E146 hasta 100-E190...100-E205	100-EM4-00
100-E190...100-E205 hasta 100-E265...100-E370	100-EM5-00
100-E400...100-E750, 100-E1260	100-EM2-00
100-E860...100-E1060, 100-E2050...100-E2650	100-EM3-00

Temporizadores electrónicos

Descripción	Contactos	Usar con	Referencia
A la conexión 0.1...100s	1NA+1NC	100-E09...E96	100-ETA
A la desconexión 0.1...100s	1NA+1NC	100-E09...E96	100-ETB

Módulo interfaz CC

Descripción	Usar con	Uds	Referencia
Tensión bobina 24...250Vca 50/60Hz	100-E09...E96	1	100-EJE
		10	100-EJEM

Terminal adicional para bobina

Descripción	Usar con	Uds	Referencia
Permite el aceso a los terminales de la bobina desde la parte inferior	100-E09...E96	10	100-ECT

Cubiertas de protección

Descripción	Usar con	Uds	Referencia
Cubiertas de protección	100-E09...E96	10	100-ESCCA
	100-EF (4 polos)	10	100-ESCFA

Descripción	Usar con	Referencia
Contactos con bornas de compresión	100-E116...100-E46	100-ETS146L
	100-E190...100-E205	100-ETS205L
	100-E265...100-E370	100-ETS370L
	100-E400...100-E460	100-ETS460L
	100-E580...100-E750	100-ETS750L
Contactos con bornas de conexión	100-E190...100-E205	100-ETS205C
	100-E265...100-E370	100-ETS370C
	100-E400...100-E460	100-ETS460C
	100-E580...100-E750, 100-E1260	100-ETS750C

Bloques para terminales

Descripción	Usar con	Uds	Referencia
Bloque para terminales adicional	100-E26...E38	2	100-ECT38
Para conexión en paralelo	100-E09...E16		100-ECP16
	100-E26...E38		100-ECP38C

Kits de cableado

Descripción	Usar con	Referencia
Kit cableado para inversor	100-E09...100-E16	105-PW16
	100-E26...100-E38	105-PW38
	100-E40...100-E65	105-PW65
	100-E80...100-E96	105-PW96
Kit cableado para inversor	100-E116...100-E146	105-PW146
	100-E190...100-E205	105-PW205
	100-E265...100-E370	105-PW370
	100-E400...100-E460	105-PW460
	100-E580...100-E750	105-PW750

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Descripción	Triángulo	Estrella	Referencia
Kit cableado para estrella triángulo	100-E09...E16	100-E09...E16	170-PW16
	100-E26...E38	100-E26...E38	170-PW38
	100-E40...E65	100-E40...E65	170-PW65
	100-E80...E96	100-E80...E96	170-PW96
Kit cableado para estrella triángulo	100-E116...E146	100-E116...E146	170-PW146
	100-E190...E205	100-E116...E146	170-PW190
	100-E190...E205	100-E190...E205	170-PW205
	100-E265...E370	100-E190...E205	170-PW265
	100-E265...E370	100-E265...E370	170-PW370
	100-E400...E460	100-E400...E460	170-PW460
	100-E580...E750	100-E400...E460	170-PW580
	100-E580...E750	100-E580...E750	170-PW750
Barras para cortocircuito		100-E116...E146	170-PWY146
		100-E190...E205	170-PWY205
		100-E265...E370	170-PWY370
		100-E400...E460	170-PWY460
		100-E580...E750	170-PWY750

Contactores de Seguridad IEC 100S-C/-E

UL file nº: E3125

Características:

- Rango intensidad 100S-C: 9...97 A
- Rango intensidad 100S-E: 9...750 A
- Bobinas de operación de CA y CC
- Funcionamiento con contactos mecánicamente unidos o en espejo
- Elevada seguridad para el usuario y la instalación

Guía de Selección Completa: 100-TD013

Contactores 100S-C

kW	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	32 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C09D14BC
5.5	12 A	32 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C12D14BC
7.5	16 A	32 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C16D14BC
11	23 A	32 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C23D14BC
15	30 A	65 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C30D14BC
18,5/20	37 A	65 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C37D14BC
22	43 A	85 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C43D14BC
30	55 A	85 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C55D14BC
32	60 A	100 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C60D14BC
40	72 A	100 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C72D14BC
45	85 A	100 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C85D14BC
55	97 A	100 A	1NA+4NC	110 V CA	100S-C97D14BC
4	9 A	32 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C09KF14BC
5.5	12 A	32 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C12KF14BC
7.5	16 A	32 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C16KF14BC
11	23 A	32 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C23KF14BC
15	30 A	65 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C30KF14BC
18,5/20	37 A	65 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C37KF14BC
22	43 A	85 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C43KF14BC
30	55 A	85 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C55KF14BC
32	60 A	100 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C60KF14BC
40	72 A	100 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C72KF14BC
45	85 A	100 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C85KF14BC
55	97 A	100 A	1NA+4NC	230 V CA	100S-C97KF14BC

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

kW	AC-3 (A)	AC-1 (A)	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	32 A	1NA+4NC	24 V CC electrónica	100S-C09EJ14BC
5.5	12 A	32 A	1NA+4NC	24 V CC electrónica	100S-C12EJ14BC
7.5	16 A	32 A	1NA+4NC	24 V CC electrónica	100S-C16EJ14BC
11	23 A	32 A	1NA+4NC	24 V CC electrónica	100S-C23EJ14BC
15	30 A	65 A	1NA+4NC	24 V CC electrónica	100S-C30EJ14BC
18,5/20	37 A	65 A	1NA+4NC	24 V CC electrónica	100S-C37EJ14BC
22	43 A	85 A	1NA+4NC	24 V CC electrónica	100S-C43EJ14BC
30	55 A	85 A	1NA+4NC	24 V CC electrónica	100S-C55EJ14BC
32	60 A	100 A	1NA+4NC	24 V CC con díodo	100S-C60DJ14BC
40	72 A	100 A	1NA+4NC	24 V CC con díodo	100S-C72DJ14BC
45	85 A	100 A	1NA+4NC	24 V CC con díodo	100S-C85DJ14BC
55	97 A	100 A	1NA+4NC	24 V CC con díodo	100S-C97DJ14BC

Nota: Para más tensiones consultar la publicación 100-TD013
Se pueden usar todos los accesorios del 100-C menos el bloque de contactos
Cambiar el sufijo -BC (contactos auxiliares bifurcados) por -C (contactos estándar)
Para otras configuraciones de contactos consultar, las más estándar son 14 o 23/22

Contactores 100S-E

kW	AC-3 Int.	AC-1	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	25 A	2NA+3NC	24-60 V CA/CC	100S-E09KJ23C
5.5	12 A	28 A	2NA+3NC	24-60 V CA/CC	100S-E12KJ23C
7.5	16 A	30 A	2NA+3NC	24-60 V CA/CC	100S-E16KJ23C
11	26 A	45 A	2NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E26KJ22C
15	32 A	50 A	2NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E30KJ22C
18.5	38 A	50 A	2NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E38KJ22C
18.5	40 A	70 A	2NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E40KJ22C
22	52 A	100 A	2NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E52KJ22C
30	65 A	105 A	2NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E65KJ22C
37	80 A	125 A	2NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E80KJ22C
45	96 A	130 A	2NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E96KJ22C
55	116 A	160 A	1NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E116KJ12C
75	146 A	225 A	1NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E146KJ12C
90	190 A	275 A	1NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E190KJ12C
110	205 A	350 A	1NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E205KJ12C
132	265 A	400 A	1NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E265KJ12C
160	305 A	500 A	1NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E305KJ12C
200	370 A	600 A	1NA+2NC	24-60 V CA/CC	100S-E370KJ12C
200	400 A	600 A	1NA+2NC	24-60 V CC	100S-E400EJ12C
250	460 A	700 A	1NA+2NC	24-60 V CC	100S-E460EJ12C
315	580 A	800 A	1NA+2NC	24-60 V CC	100S-E580EJ12C
400	750 A	1050 A	1NA+2NC	24-60 V CC	100S-E750EJ12C

Nota: 100-E116...E750: los 2 NC se corresponden a un 1 NC y un 1 NC espejo
Para bobina de bajo consumo a 24Vcc reemplazar KJ por EJ o QJ

kW	AC-3 Int.	AC-1	Cont. Aux	Tensión bobina	Referencia
4	9 A	25 A	2NA+3NC	100-250 V CA/CC	100S-E09KD23C
5.5	12 A	28 A	2NA+3NC	100-250 V CA/CC	100S-E12KD23C
7.5	16 A	30 A	2NA+3NC	100-250 V CA/CC	100S-E16KD23C
11	26 A	45 A	2NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E26KD22C
15	32 A	50 A	2NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E30KD22C
18.5	38 A	50 A	2NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E38KD22C
18.5	40 A	70 A	2NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E40KD22C
22	52 A	100 A	2NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E52KD22C
30	65 A	105 A	2NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E65KD22C
37	80 A	125 A	2NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E80KD22C
45	96 A	130 A	2NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E96KD22C
55	116 A	160 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E116KD12C
75	146 A	225 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E146KD12C
90	190 A	275 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E190KD12C
110	205 A	350 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E205KD12C
132	265 A	400 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E265KD12C
160	305 A	500 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E305KD12C
200	370 A	600 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E370KD12C
200	400 A	600 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E400ED12C
250	460 A	700 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E460ED12C
315	580 A	800 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E580ED12C
400	750 A	1050 A	1NA+2NC	100-250 V CA/CC	100S-E750ED12C

Nota: 100-E116...E750: los 2 NC se corresponden a un 1 NC y un 1 NC espejo
Para otras configuraciones de contactos consultar

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Relés de Sobrecarga

Diseñados para su integración con la familia de contactores 100. El amplio rango de relés de sobrecarga ofrece la posibilidad de control de intensidad convencional, térmica o electrónica. Los dispositivos electrónicos ofrecen una protección superior con opciones de conectividad y selección de disparo.

Guía de Selección Completa:

- 193-K/T1: 193-TD010
- E1: 193-TD011
- E100: 193-TD013
- E300/E200: 193-TD006

Características:

- Amplio rango de protección de motor
- Opciones de conectividad a redes industriales
- Bajo consumo

Relés de sobrecarga térmica bimetálicos - 193-K

UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.1...0.16 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KA16
0.16...0.25 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KA25
0.25...0.40 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KA40
0.35...0.50 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KA50
0.45...0.63 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KA63
0.55...0.80 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KA80
0.75...1.0 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB10
0.90...1.3 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB13
1.1...1.6 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB16
1.4...2.0 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB20
1.8...2.5 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB25
2.3...3.2 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB32
2.9...4.0 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB40
3.5...4.8 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB48
4.5...6.3 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K05...K12	193-KB63
5.5...7.5 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K09...K12	193-KB75
7.2...10.0 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K09...K12	193-KC10
9.0...12.5 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-K12	193-KC12

Relés de sobrecarga térmica bimetálicos - 193-T1

UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.16...0.25 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AA25
0.25...0.40 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AA40
0.35...0.50 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AA50
0.45...0.63 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AA63
0.55...0.80 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AA80
0.75...1.0 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB10
0.90...1.3 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB13
1.1...1.6 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB16
1.4...2.0 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB20
1.8...2.5 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB25
2.3...3.2 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB32
2.9...4.0 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB40
3.5...4.8 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB48
4.5...6.3 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB63
5.5...7.5 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AB75
7.2...10.0 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AC10
9.0...12.5 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-T1AC12
11.3...16 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	10C12...C23	193-T1AC16
15...20 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C16...C23	193-T1AC20
17.5...21.5 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C16...C23	193-T1AC21
21...25 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C23	193-T1AC25
24.5...30 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C30...C37	193-T1BC30
29...36 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C30...C37	193-T1BC36
33...38 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C37	193-T1BC38
35...47 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C43...C55	193-T1CC47
45...60 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C60...C85	193-T1CC60
58...75 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	100-C72...C85	193-T1DC75
72...90 A	Man/Auto	10	1NA-1NC	Standalone	193-T1DC90

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Relé de sobrecarga térmico electrónico - 193-ED: E1

(Este producto será discontinuado en 2021, su reemplazo es la familia E100)

UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.1...0.5 A	Manual	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-ED1AB
0.2...1 A	Manual	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-ED1BB
1...5 A	Manual	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-ED1CB
3.2...16 A	Manual	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-ED1DB
5.4...27 A	Manual	10	1NA-1NC	100-C09...C23	193-ED1EB
5.4...27 A	Manual	10	1NA-1NC	100-C30...C43	193-ED1ED
9...45 A	Manual	10	1NA-1NC	100-C30...C43	193-ED1FD
1...5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-ED1CP
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-ED1DP
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-ED1EP

Relé de sobrecarga térmico electrónico avanzado - 193-EE: E1 Plus

(Este producto será discontinuado en 2021, su reemplazo es la familia E100)

UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.1...0.5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	100-C09...C23	193-EEAB
0.2...1 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EEBB
1...5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EECB
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EEDB
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EEEB
1...5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	100-C30...C55	193-EECD
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EEDD
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EEED
9...45 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EEFD
11...55 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EEQD
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	100-C60...C97	193-EEEE
18...90 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-EEGE

Rango	Rearme	Clase Disparo	Contactos	Usar con	Referencia
30...150 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	100-E116...E146	193-EEHJ
40...200 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	100-E190...E205	193-EEJJ
1...5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-EECP
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-EEDP
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Pasante	193-EEEP

Nota: Los E1 de montaje sobre 100-E no incluyen los terminales de conexión

Accesorios

(Los accesorios para 193-ED y EE serán discontinuados en 2021)

Zócalo para montaje en panel/perfil DIN

Usar con	Referencia
193-ED y 193-EE_B	193-EPB
193-EE_D	193-EPD
193-EE_E	193-EPE
193-T1 A A/ AB/BC	193-T1APM

Rearme a distancia

Bobina	Usar con	Referencia
100 V CA	193-T1/193-K	193-T1RD
220...240 V CA	193-T1/193-K	193-T1RKF
24 V CC	193-T1/193-K	193-T1RZJ

Módulos opcionales

Red	Bloque rotor	Rearme	Termistancias	E/S	Referencia
No	Sí	Sí	No	No	193-EJM
No	No	Sí	Sí	No	193-EPT
No	No	Sí	No	No	193-ERR
DeviceNet	Sí	Sí	No	2 E - 1 S	193-EDN
EtherNet/IP	Sí	Sí	No	2 E - 1 S	193-ETN
ProfiBus DP	Sí	Sí	No	2 E - 1 S	193-EPRB

Rearme externo (IP66)

Descripción	Usar con	Referencia
Pulsador externo de rearme	193-K/ED/EE	800FP-R611
Varilla de rearme	193-K/ED/EE	800F-ATR08

Pantalla indicadora para puerta

Descripción	Usar con	Referencia
Rearme externo con indicadores	193-EE/EJM/EPT/ERR	193-ERID

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Relé de sobrecarga electrónico Básico E100 – 193-1EE

UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase disparo	Contactos	Usar con	Referencia
0.1...0.5 A	Manual	10, 20	1NA-1NC	100-C09...C23	193-1EEAB
0.2...1 A	Manual	10, 20	1NA-1NC	100-C09...C23	193-1EEBB
1...5 A	Manual	10, 20	1NA-1NC	100-C09...C23	193-1EECB
3.2...16 A	Manual	10, 20	1NA-1NC	100-C09...C23	193-1EEDB
5.4...27 A	Manual	10, 20	1NA-1NC	100-C09...C23	193-1EEEB
5.4...27 A	Manual	10, 20	1NA-1NC	100-C30...C55	193-1EEED
9...55 A	Manual	10, 20	1NA-1NC	100-C30...C55	193-1EEFD
20...100 A	Manual	10, 20	1NA-1NC	100-C60...C97	193-1EEGE
1.0...5.0	Manual	10, 20	1NA-1NC	Pasante	193-1EECP
3.2...16	Manual	10, 20	1NA-1NC	Pasante	193-1EEDP
5.4...27	Manual	10, 20	1NA-1NC	Pasante	193-1EEEP
11...55	Manual	10, 20	1NA-1NC	Pasante	193-1EEFP
20...100	Manual	10, 20	1NA-1NC	Pasante	193-1EEGP

Relé de sobrecarga electrónico Avanzado E100 – 193-1EF

UL file nº: E14840

Rango	Rearme	Clase disparo	Contactos	Usar con	Referencia
Montaje sobre contactor					
0.1...0.5 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	100-C09...C23	193-1EFAB
0.2...1.0 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFBB
1.0...5.0 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFCB
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFDB
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFEB
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	100-C30...C55	193-1EFED
11...55 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFFD
20...100 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	100-C60...C97	193-1EFGE
Montaje en panel/carril DIN y pasante					
1.0...5.0 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Todos los contactores	193-1EFCP
3.2...16 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFDP
5.4...27 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFEP
11...55 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFFP
20...100 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFGP

Rango	Rearme	Clase disparo	Contactos	Usar con	Referencia
Montaje en panel/carril DIN y pasante					
30...150 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC	Todos los contactores con transformador de corriente externo	193-1EFHZ
40...200 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFJZ
60...300 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFKZ
100...500 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFLZ
120...600 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFMZ
160...800 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFNZ
80...400 A	Man/Auto	10/15/20/30	1NA-1NC		193-1EFWZ

Accessories

Zócalo para carril DIN/montaje en panel

UL file nº: E14840

Tamaño	Usar con	Referencia
E100 Frame B	193-1EE, 193-1EF	193-1EPB
E100 Frame D		193-1EPD
E100 Frame E		193-1EPE
Relés bimetáicos	193-T1 A A/ AB/BC	193-T1APM

Rearme remoto

Tensión	Usar con	Referencia
240V CA	193-1EE, 193/592-1EF	193-1EPB
120V CA		193-1EPD
24V CC		193-1EPE
100 VCA	193-T1/193-K	193-T1RD
220...240 VCA		193-T1RKF
24 V CC		193-T1RZJ

Módulos de expansión E100

Descripción	Usar con	Referencia
Módulo Protección Universal (GF/jam)	193-1EF	193-1EGJ
Adaptador reset (reset remote electrónico	193-1EF	193-1ERR
Estación operador con reset	193-1ERR	193-ERID
Estación operador sin reset	193-1ERR	193-1ERIDN

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Otros accesorios para E100

Descripción	Usar con	Referencia
Protección ante alteraciones	193-1EE,1EF	193-1BC8
Adaptador reset externo	193-1EE,1EF	193-1ERA
Kit para montaje en panel/carril DIN (incluye cable comunicación)	193-1EGJ, 193-1ERR	193-1EIKIT1
Kit de intalación y terminal blocks extra con cable incluidos	193-1EGJ, 193-1ERR	193-1EIKIT2

Relés de Control

UL file nº: E14840

Tipo	Tensión	Referencia
Relé de termistancia	24...48 V CA/CC	817S-PTC-48
Relé de termistancia	115 V CA	817S-PTC-115
Relé de termistancia	230 V CA	817S-PTC-230
Relé de intensidad	230 V CA 1F	809S-C1-10A-230
Relé de tensión	230 V CA 3F	813S-V3-230V
Relé de tensión	400 V CA 3F	813S-V3-400V
Relé de potencia	400 V CA 3F	814S-W3-480V-10A

Relé de Sobrecarga Electrónico E300/E200

UL file nº: E14840

Familia 193-E300/E200:

Un Relé Electrónico de Sobrecarga E300 o E200 se compone obligatoriamente de un módulo de detección, un módulo de control y un módulo de comunicación. Además hay módulos de expansión opcionales.

Módulos de detección

Intensidad (A)	Montaje	Uso con	Referencia
0,5...30	Contactores IEC	100-C09...C23	193-ESM-●-30A-C23
		100-C30...C50	193-ESM-●-30A-C55
6...60		100-C30...C50	193-ESM-●-60A-C55
10...100		100-C60...100-C97	193-ESM-●-100A-C97
20...200		100-E116...E146	193-ESM-●-200A-E146
		100-E190...E205	193-ESM-●-200A-E205
0,5...30	Terminales de alimentación eléctrica para montaje en panel/perfil DIN	Todos los contactores	193-ESM-●-30A-T
6...60		Todos los contactores	193-ESM-●-60A-T
10...100		Todos los contactores	193-ESM-●-100A-T
20...200		Todos los contactores	193-ESM-●-200A-T
0,5...30	Montaje en perfil DIN/panel, pasante	Todos los contactores	193-ESM-●-30A-P
6...60		Todos los contactores	193-ESM-●-60A-P
10...100		Todos los contactores	193-ESM-●-100A-P
20...200		Todos los contactores	193-ESM-●-200A-P

●	**Modelo:**	Corriente	**Código:**	I
		Corriente/Fallo de tierra		IG
		Tensión/Corriente/Fallo de tierra		VIG

Ejemplo: 193-ESM-IG-30A-C23

Módulos de control

Descripción	Entradas/Salidas	Tensión de control	Referencia
Módulo de E/S	2 entradas/ 2 salidas	24 VCC	193-EIO-22-24D
	6 entradas/ 3 salidas	24 VCC	193-EIO-63-24D
	2 entradas/ 2 salidas	110...120 VCA, 50/60Hz	193-EIO-22-120
	4 entradas/ 3 salidas	110...120 VCA, 50/60Hz	193-EIO-43-120
	2 entradas/ 2 salidas	220...240 VCA, 50/60Hz	193-EIO-22-240
	4 entradas/ 3 salidas	220...240 VCA, 50/60Hz	193-EIO-43-240
Módulo de E/S y protección. Termistor (PTC) y corriente de fallo a tierra externa*	4 entradas/ 2 salidas	24 VCC	193-EIOGP-42-24D
	2 entradas/ 2 salidas	110...120 VCA, 50/60Hz	193-EIOGP-22-120
	2 entradas/ 2 salidas	220...240 VCA, 50/60Hz	193-EIOGP-22-240

* Es necesario utilizar toroidales externos para la protección de defecto a tierra. Referencia 193-CBCT_

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Módulos de comunicación

	Descripción	Referencia
E300	Módulo de comunicaciones Ethernet/IP	193-ECM-ETR
	Módulo de comunicaciones DeviceNet	193-ECM-DNT
E200	Módulo de comunicación USB Tipo B	193-ECM-PCM

Módulos de expansión

Descripción	E/S	Tensión de control	Referencia
Módulo de expansión digital 24 VCC	4 ent./2 sal.	24 VCC	193-EXP-DIO-42-24D
Módulo de expansión digital 120 VCA	4 ent./2 sal.	110...120 VCA, 50/60Hz	193-EXP-DIO-42-120
Módulo de expansión digital 240 VCA	4 ent./2 sal.	220...240 VCA, 50/60Hz	193-EXP-DIO-42-240
Módulo analógico: mA, V, RTD, y R	3 ent./1 sal.	Universal	193-EXP-AIO-31
Fuente de alimentación eléctrica	-	24 VCC	193-EXP-PS-DC
	-	110...240 VCA, 50/60Hz	193-EXP-PS-AC

Toroidales externos para protección de fallo a tierra

Tamaño espacio cables	Referencia
20 mm (hasta 40A)	193-CBCT1
40 mm (hasta 100A)	193-CBCT2
63 mm (hasta 200A)	193-CBCT3
82 mm (hasta 400A)	193-CBCT4

Contactores de Estado Sólido

UL file nº: E96956

Características

- Ideales para aplicaciones con ciclos de servicio elevados
- Clasificación de intensidad de operación 20...85 A
- Disponible en versiones monofásica, bifásica o trifásica
- Opciones de CA y CC
- Conmutación con paso por cero

Guía de Selección Completa: 156-TD002

Contactores Monofásicos 156-C1

In [A]	Tensión de control	Uds	Potencia a @ 40°C (104 ºF) 115V	230V	400V	480V	600V	Tensión de funciona.	Referencias
20	20-275Vca 24-190Vcc	Hp	1/3	1	2	3	3	< 240 Vca	156-C1P20NAB
								< 600 Vca	156-C1P20NCB
	5-32 Vcc	kW	0,18	0.37	0.75	1.1	1.5	< 240 Vca	156-C1P20NAD
								< 600 Vca	156-C1P20NCD
25	20-275Vca 24-190 Vcc	Hp	1/3	1	2	3	3	< 240 Vca	156-C1P25NAB
								< 600 Vca	156-C1P25NCB
	5-32 Vcc	kW	0.18	0.37	0.75	1.1	1.5	< 240 Vca	156-C1P25NAD
								< 600 Vca	156-C1P25NCD
43	20-275Vca 24-190 Vcc	Hp	1-1/2	3	5	7-1/2	10	< 600 Vca	156-C1P43NCB
	5-32 Vcc	kW	0.6	1.5	2.2	3.7	4	< 600 Vca	156-C1P43NCD
65	20-275Vca 24-190 Vcc	Hp	2	5	7-1/2	10	15	< 600 Vca	156-C1P65NCB
	5-32 Vcc	kW	0.75	1.5	4	4	5.5	< 600 Vca	156-C1P65NCD
85	20-275Vca 24-190 Vcc	Hp	2	5	7-1/2	10	15	< 600 Vca	156-C1P85NCB
	5-32 Vcc	kW	0.75	1.5	4	4	5.5	< 600 V AC	156-C1P85NCD

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Contactores Bifásicos 156-C2

In [A]	Tensión de Control	Uds	Potencia a @40ºC (104 ºF) 115V	230V	400V	480V	600V	Tensión de funcionamiento	Referencias
25	20-275VCA 24-190VCC	Hp	1-1/2	3	5	7-1/2	10	< 600 V AC	156-C2P25NCB
	5-32 VCC	kW	1,1	3	5.5	5.5	9	< 600 V AC	156-C2P25NCD
40	20-275VCA 24-190VCC	Hp	3	5	10	10	15	< 600 V AC	156-C2P40NCB
	5-32 VCC	kW	1,5	4	7.5	9	11	< 600 V AC	156-C2P40NCD
75	20-275VCA 24-190VCC	Hp	5	10	15	20	25	< 600 V AC	156-C2P75NCBA
	5-32 VCC	kW	3	7.5	11	15	22	< 600 V AC	156-C2P75NCDA

Contactores Trifásicos 156-C3

In [A]	Tensión de Control	Uds	Potencia a @40ºC (104 ºF) 115V	230V	400V	480V	600V	Tensión de funcionamiento	Referencias
20	20-275V CA 24-190V CC	Hp	1	3	5	7-1/2	10	< 240 V AC	156-C3P20NAB
								< 600 V AC	156-C3P20NCB
	5-32 V CC	kW	0,8	2,2	4	5,5	7,5	< 240 V AC	156-C3P20NAD
								< 600 V AC	156-C3P20NCD
25	20-275V CA 24-190V CC	Hp	1/3	1	2	3	3	< 600 V AC	156-C3P25NCB
	5-32 V CC	kW	0.18	0.37	0.75	1.1	1.5	< 600 V AC	156-C3P25NCD
30	20-275V CA 24-190V CC	Hp	2	5	10	10	15	< 600 V AC	156-C3P30NCB
	5-32 V CC	kW	1,5	3	5,5	7,5	11	< 600 V AC	156-C3P30NCD
40	20-275V CA 24-190V CC	Hp	2	5	10	10	15	< 600 V AC	156-C3P40NCBA
	5-32 V CC	kW	1,4	4	7,5	9	11	< 600 V AC	156-C3P40NCDD
65	20-275V CA 24-190V CC	Hp	3	10	15	20	25	< 600 V AC	156-C3P65NCBA
	5-32 V CC	kW	3	5,5	11	15	20	< 600 V AC	156-C3P65NCDA

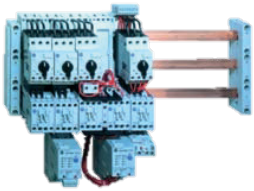
Sistemas de Montaje

Sistemas de Montaje 141A

UL file nº: E143184/E56639

Características:

- Tiempos de montaje y cableado reducidos
- Pletinas hasta 1600 A
- Diseño eficiente espacio reducido en el panel
- Montaje en perfil o en pletinas
- Software de configuración MCS Star



Guía de Selección Completa: 141A-SG003

Soporte de Pletina 200...630 A

Descripción	Polos	Referencia
Soporte de pletina	3	141A-TR3
Soporte de pletina con terminales	3	141A-TR3F16
Cubierta final para pletina	3	141A-TR3E
Soporte de pletina	1	141A-TR1

Pletinas

Intensidad Nominal	Tamaño	Referencia (por longitud)		
		0.8 m	1.2 m	2.5 m
200 A	12 x 5 mm	141A-B125A	141A-B125C	141A-B125N
250 A	15 x 5 mm	141A-B155A	141A-B155C	141A-B155N
320 A	20 x 5 mm	141A-B205A	141A-B205C	141A-B205N
400 A	25 x 5 mm	141A-B255A	141A-B255C	141A-B255N
450 A	30 x 5 mm	141A-B305A	141A-B305C	141A-B305N
360 A	12 x 10 mm	141A-B1210A	141A-B1210C	141A-B1210N
520 A	20 x 10 mm	141A-B2010A	141A-B2010C	141A-B2010N
630 A	30 x 10 mm	141A-B3010A	141A-B3010C	141A-B3010N

Cubierta para 3 Pletinas

Descripción	Referencia
Cubierta para pletinas	141A-BCF1
Sujección de cubiertas para pletinas	141A-BCF1H

Cubierta para una Pletina

Ancho de pletina	Referencia
5 mm	141A-BS5
10 mm	141A-BS10

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Terminales para Pletinas

Descripción	Cable	Ancho de pletina	Referencia
Terminal de pletinas	1.5...16 mm²	5 mm	141A-VS116
Terminal de pletinas	4...35 mm²	5 mm	141A-VS135
Terminal de pletinas	16...70 mm²	5 mm	141A-VS170
Terminal de pletinas	1.5...16 mm²	10 mm	141A-VS216
Terminal de pletinas	4...35 mm²	10 mm	141A-VS235
Terminal de pletinas	16...70 mm²	10 mm	141A-VS270
Terminal de pletinas	16...120 mm²	10 mm	141A-VS2120
Cubierta terminal 54 mm			141A-BK1

Alimentación de Pletina 200...630 A

Cable	Ancho	Int. max	Referencia
6...70 mm²	54 mm	300 A	141A-VN370
35...120 mm²	81 mm	440 A	141A-VN3120
95...185 mm²	135 mm	460 A	141A-VN3185
Cobre Laminado	135 mm	560 A	141A-VN3300F

Módulos de Montaje ISO

Descripción	Intensidad	Largo	Ancho	Conexión	Referencia
Módulo ISO	25A	200 mm	45 mm	Cable	141A-SS45RR25
Módulo ISO	25A	200 mm	54 mm	Cable	141A-SS54RR25
Módulo ISO	45A	200 mm	54 mm	Cable	141A-SS54RR45
Módulo ISO	-	200 mm	45 mm	Solo montaje	141A-SS45R
Módulo ISO	-	200 mm	54 mm	Solo montaje	141A-SS54R
Espaciador	-	200 mm	9 mm		141A-AS9B
Micro switch					141A-AS
Clip de conexión (paquete de 50)					141A-AK

Módulos de Montaje

Descripción	Intensidad	Largo	Ancho	Conexión	Referencia
Módulo	25A	200 mm	45 mm	Cable	141A-GS45RR25
Módulo	25A	200 mm	54 mm	Cable	141A-GS54RR25
Módulo	45A	200 mm	54 mm	Cable	141A-GS54RR45
Módulo	-	200 mm	45 mm	Solo montaje	141A-GS45R
Módulo	-	200 mm	54 mm	Solo montaje	141A-GS54R
Espaciador	-	200 mm	9 mm		141A-AS9B
Clip de conexión (paquete de 50)					141A-AK

Módulos de Entrada / Salida para 140G

Descripción	Usado con	Largo	Ancho	Conexión	Referencia
Base	140G y 140H	200 mm	90 mm	por arriba	141A-GHT
Base	140G y 140H	200 mm	90 mm	por debajo	141A-GHB
Base	140J	200 mm	105 mm	ambas	141A-GJU

Módulos de Montaje con terminales

Corriente	Largo	Ancho	Cable	Referencia
25 A	200 mm	45 mm	6 mm	141A-FS45S25
63 A	200 mm	54 mm	16 mm	141A-FS54S63
63 A	200 mm	81 mm	16 mm	141A-FS81S63

Conectores para circuito de mando

Descripción	Polos	Referencia
Conector	8	141A-APC8
Conector	10	141A-APC10
Conector	12	141A-APC12
Sujección conector de control		141A-APH

Sistemas de Montaje 1492-REC

UL file nº: E54866

1492-REC15
Tomas estándar

1492-REC15G
Tomas GFCI

Corriente	Tipo	Referencia
15	Estándar	1492-REC15
	GFCI	1492-REC15G
20	Estándar	1492-REC20
	GFCI	1492-REC20G

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Arrancadores Estáticos

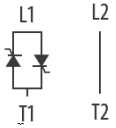
Arrancador con control de par: 154

Características

- Tecnología fiable y testada con polos de potencia de estado sólido
- Reduce el impacto eléctrico y mecánico de un arranque
- Configuración sencilla
- Solución para motores monofásicos y trifásicos
- Control de 1 o 2 fases

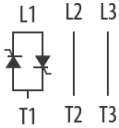
Guía de Selección Completa: 154-TD001

Monofásico – Control de 1 fase



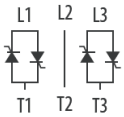
Intensidad [A]	Potencia [W]	Tensión de fase	Tensión de control	Referencia
12	0.55	115 VAC	24V AC/DC	154-SP1C12NAR
12	1.1	230 VAC	100...240V AC	154-SP1C12NAD
16	0.75	115 VAC	24V AC/DC	154-SP1C16NAR
16	1.5	230 VAC	100...240V AC	154-SP1C16NAD
25	1.5	115 VAC	24V AC/DC	154-SP1C25NAR
25	3	230 VAC	100...240V AC	154-SP1C25NAD

Trifásico – Control de 1 fase



Intensidad [A]	Potencia [W]	Tensión de fase	Tensión de control	Referencia
12	3	220 VAC	24V AC/DC	154-TP1C12NCR
12	5.5	400 VAC	100...240V AC	154-TP1C12NCD
16	4	220 VAC	24V AC/DC	154-TP1C16NCR
16	7.5	400 VAC	100...240V AC	154-TP1C16NCD
25	6.3	220 VAC	24V AC/DC	154-TP1C25NCR
25	11	400 VAC	100...240V AC	154-TP1C25NCD

Trifásico – Control de 2 fases



Intensidad [A]	Potencia [W]	Tensión de fase	Tensión de control	Referencia
12	3	220 VAC	24V AC/DC	154-TP2C12NCR
12	5.5	400 VAC	100...240V AC	154-TP2C12NCD
16	4	220 VAC	24V AC/DC	154-TP2C16NCR
16	7.5	400 VAC	100...240V AC	154-TP2C16NCD
25	6.3	220 VAC	24V AC/DC	154-TP2C25NCR
25	11	400 VAC	100...240V AC	154-TP2C25NCD

Accesorios

Descripción	Usar con	Referencia
Flexible Connection Module	140M or 100-C to 154	140U-D-PF
Replacement Fan	156-TP2C25	156-CRF40

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

SMC-3: 150-C

UL file nº: E96956

Características

- Controlador de motor de inducción de jaula de ardilla con bypass interno
- Rango de intensidad 1...480 A bajo tensiones de 200...600 VAC
- Tamaño compacto
- Cinco modos de arranque y parada
- Protección integrada contra sobrecarga de máquina
- Monitoreo trifásico

Guía de Selección Completa: 150-TD009

Tensión 200-480 Vca

Intensidad Nominal	kW (400V CA)	Tensión mando	Ventilador	Interruptor magnético	Referencia
1...3 A	1.1	100...240 V	Opcional	140G-G2C3-C15	150-C3NBD
3...9 A	4	100...240 V	Opcional	140G-G2C3-C15	150-C9NBD
5,3...16 A	7.5	100...240 V	Opcional	140G-G2C3-C20	150-C16NBD
6,3...19 A	7.5	100...240 V	Opcional	140G-G2C3-C25	150-C19NBD
9,2...27,7 A	11	100...240 V	Opcional	140G-G2C3-C40	150-C25NBD
10...30 A	15	100...240 V	Opcional	140G-G2C3-C50	150-C30NBD
12,3...37 A	18.5	100...240 V	Opcional	140G-G2C3-C60	150-C37NBD
14,3...43 A	22	100...240 V	Integrado	140G-G2C3-C70	150-C43NBD
20...60 A	30	100...240 V	Integrado	140G-G2C3-C90	150-C60NBD
28,3...85 A	45	100...240 V	Integrado	140G-G2E3-D16	150-C85NBD
27...108 A	55	100...240 V	Integrado	140G-I2C3-D17	150-C108NBD
34...135 A	75	100...240 V	Integrado	140G-I3C3-D22	150-C135NBD
67...201 A	95...110	100...240 V	Integrado	140G-K3F3-D30	150-C201NBD
84...251 A	95...132	100...240 V	Integrado	140G-K3F3-D40	150-C251NBD
106...317 A	95...160	100...240 V	Integrado	140G-M5F3-D60	150-C317NBD
120...361 A	110...200	100...240 V	Integrado	140G-M5F3-D60	150-C361NBD
160...480 A	160...250	100...240 V	Integrado	140G-M5F3-D80	150-C480NBD

Nota:

- Para configuración delta la corriente es 1.73 veces más alta
- Los Interruptores magnéticos recomendados son para funcionamiento en condiciones normales, para más información consultar la herramienta SCCR.

Tensión 200-480 Vca

Intensidad Nominal	kW (400V CA)	Tensión mando	Ventilador	Interruptor magnético	Referencia
1...3 A	1.1	24 V CA/CC	Opcional	140G-G2C3-C15	150-C3NBR
3...9 A	4	24 V CA/CC	Opcional	140G-G2C3-C15	150-C9NBR
5,3...16 A	7.5	24 V CA/CC	Opcional	140G-G2C3-C20	150-C16NBR
6,3...19 A	7.5	24 V CA/CC	Opcional	140G-G2C3-C25	150-C19NBR
9,2...27,7 A	11	24 V CA/CC	Opcional	140G-G2C3-C40	150-C25NBR
10...30 A	15	24 V CA/CC	Opcional	140G-G2C3-C50	150-C30NBR
12,3...37 A	18.5	24 V CA/CC	Opcional	140G-G2C3-C60	150-C37NBR
14,3...43 A	22	24 V CA/CC	Integrado	140G-G2C3-C70	150-C43NBR
20...60 A	30	24 V CA/CC	Integrado	140G-G2C3-C90	150-C60NBR
28,3...85 A	45	24 V CA/CC	Integrado	140G-G2E3-D16	150-C85NBR
27...108 A	55	24 V CA/CC	Integrado	140G-I2C3-D17	150-C108NBR
34...135 A	75	24 V CA/CC	Integrado	140G-I3C3-D22	150-C135NBR
67...201 A	95...110	24 V CA/CC	Integrado	140G-K3F3-D30	150-C201NBR
84...251 A	95...132	24 V CA/CC	Integrado	140G-K3F3-D40	150-C251NBR
106...317 A	95...160	24 V CA/CC	Integrado	140G-M5F3-D60	150-C317NBR
120...361 A	110...200	24 V CA/CC	Integrado	140G-M5F3-D60	150-C361NBR
160...480 A	160...250	24 V CA/CC	Integrado	140G-M5F3-D80	150-C480NBR

Nota:

- Para configuración delta la corriente es 1.73 veces más alta
- Los Interruptores magnéticos recomendados son para funcionamiento en condiciones normales, para más información consultar la herramienta SCCR.

Accesorios para SMC-3

Contactos auxiliaries

Descripción	Referencia
1 NA	150-CA10
2 NA	150-CA20
1NA-1NC	150-CA11

Ventilador Opcional

Usar con	Referencia
150-C3...37	150-CF64

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

SMC-Flex: 150-F

UL file nº: E96956

Características

- Controlador de motor de arranque suave de estado sólido
- Rango de intensidad 1...1250 A en tensiones de 200...690V
- Bypass integrado
- Modular de fácil instalación y mantenimiento
- Teclado y pantalla LCD incorporados
- Nueve modos de Arranque/Parada
- Medición y diagnóstico completos

Guía de Selección Completa: 150-TD009

Versión Estándar de Arranque y Parada Suave

Tensión 200-480 Vca

Intensidad Nominal	kW (400V CA)	Tensión mando	Interruptor magnético	Referencia
1...5 A	2.2	100...240 V	140G-G2C3-C15	150-F5NBD
5...25 A	11	100...240 V	140G-G2C3-C15	150-F25NBD
8,6...43 A	22	100...240 V	140G-G2C3-C70	150-F43NBD
12...60 A	30	100...240 V	140G-G2C3-C90	150-F60NBD
17...85 A	45	100...240 V	140G-G2E3-D16	150-F85NBD
27...108 A	55	100...240 V	140G-I2C3-D17	150-F108NBD
34...135 A	75	100...240 V	140G-I3C3-D22	150-F135NBD
67...201 A	110	100...240 V	140G-K3F3-D30	150-F201NBD
84...251 A	132	100...240 V	140G-K3F3-D40	150-F251NBD
106...317 A	160	100...240 V	140G-M5F3-D60	150-F317NBD
120...361 A	200	100...240 V	140G-M5F3-D60	150-F361NBD
160...480 A	250	100...240 V	140G-M5F3-D80	150-F480NBD
208...625 A	355	100...240 V	140G-N5H3-E12	150-F625NBA
260...780 A	450	100...240 V	140G-N5H3-E12	150-F780NBA
323...970 A	560	100...240 V	140G-N5H3-E12	150-F970NBA
416...1250 A	710	100...240 V	140G-R12I3-E20	150-F1250NBA

Nota:

- Para configuración delta la corriente es 1.73 veces más alta
- Para tensión de mando 24V CA/CC sustituir NBD→NBR. Ej. 150-F60NBD → 150-F60NBR
- Los Interruptores magnéticos recomendados son para funcionamiento en condiciones normales, para más información consultar la herramienta SCCR.

Con opción de control de bombas

Tensión 200-480 Vca

Intensidad Nominal	kW (400V CA)	Tensión mando	Interruptor magnético	Referencia
1...5 A	2.2	100...240 V	140G-G2C3-C15	150-F5NBDB
5...25 A	11	100...240 V	140G-G2C3-C15	150-F25NBDB
8,6...43 A	22	100...240 V	140G-G2C3-C70	150-F43NBDB
12...60 A	30	100...240 V	140G-G2C3-C90	150-F60NBDB
17...85 A	45	100...240 V	140G-G2E3-D16	150-F85NBDB
27...108 A	55	100...240 V	140G-I2C3-D17	150-F108NBDB
34...135 A	75	100...240 V	140G-I3C3-D22	150-F135NBDB
67...201 A	110	100...240 V	140G-K3F3-D30	150-F201NBDB
84...251 A	132	100...240 V	140G-K3F3-D40	150-F251NBDB
106...317 A	160	100...240 V	140G-M5F3-D60	150-F317NBDB
120...361 A	200	100...240 V	140G-M5F3-D60	150-F361NBDB
160...480 A	250	100...240 V	140G-M5F3-D80	150-F480NBDB
208...625 A	355	100...240 V	140G-N5H3-E12	150-F625NBAB
260...780 A	450	100...240 V	140G-N5H3-E12	150-F780NBAB
323...970 A	560	100...240 V	140G-N5H3-E12	150-F970NBAB
416...1250 A	710	100...240 V	140G-R12I3-E20	150-F1250NBAB

Nota:

- Para configuración delta la corriente es 1.73 veces más alta
- Para tensión de mando 24V CA/CC sustituir NBDB→NBRB. Ej. 150-F60NBDB → 150-F60NBRB
- Los Interruptores magnéticos recomendados son para funcionamiento en condiciones normales, para más información consultar la herramienta SCCR.

Accesorios para SMC-Flex

Módulos de protección

Tensión	Corriente	Referencia
480 V	5...85 A	150-F84
480V	90...180 A	150-F84L
600 V	5...85 A	150-F86
600 V	108...1250A	150-F86L

Cubiertas de protección IEC

Corriente	Referencia
108...135 A	150-TC1
201...251 A	150-TC2
317...480 A	150-TC3

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Panel de control

Descripción	Referencia HMI
Uso manual, IP20, bisel con cable de 3m	20-HIM-A6
Kit montaje ne puerta con bisel y cable 3m	20-HIM-B1
Montaje en puerta, IP66	20-HIM-C6S
Cable para HIM	20-HIM-H10

Módulos de comunicación

Descripción	Referencia
Adaptador de comunicación RS485 DF1	20-COMM-S
Adaptador de comunicación PROFIBUS™ DP	20-COMM-P
Adaptador de comunicación HVAC	20-COMM-H
Adaptador de comunicación ControlNet™ (Fibra)	20-COMM-Q
Adaptador de comunicación ControlNet™ (Coaxial)	20-COMM-C
Adaptador de comunicaciones DeviceNet™	20-COMM-D
Adaptador de comunicaciones EtherNet/IP™	20-COMM-E

Módulos de control de repuesto

Descripción	Referencia
Módulo de control normal, 480/600 VCA, mando de 120...240 VCA	41391-454-01-S1FX
Módulo de control bombas, 480/600 VCA, mando de 120...240 VCA	41391-454-01-B1FX
Módulo de control normal, 480/600 VCA, mando de 24 VCA/CC	41391-454-02-S2FX
Módulo de control bombas, 480/600 VCA, mando de 24 VCA/CC	41391-454-02-B2FX

SMC-50: 150-S

UL file nº: E96956

Características

- Controlador de motor de arranque suave de estado sólido
- Escalabilidad en la aplicación
  - E/S expandibles y capacidades de sensor
  - Capacidad de integración en varias redes
- Tropicalizado (conformal coating)
- Configuración mediante software de PC, LCD o interruptores
- 17 modos de arranque/parada

Guía de Selección Completa: 150-TD009

Con bypass interno. Tensión 200-480 Vca

Intensidad Nominal	kW (400V CA)	Tensión mando	Interruptor magnético	Referencia
27...108 A	55	100...240 V AC	140G-J6*3-D17	150-S108NBD
34...135 A	75	100...240 V AC	140G-J6*3-D22	150-S135NBD
67...201 A	110	100...240 V AC	140G-K6*3-D30	150-S201NBD
84...251 A	132	100...240 V AC	140G-K6*3-D40	150-S251NBD
106...317 A	160	100...240 V AC	140G-M6*3-D60	150-S317NBD
120...361 A	200	100...240 V AC	140G-M6*3-D60	150-S361NBD
160...480 A	250	100...240 V AC	140G-M6*3-D80	150-S480NBD

Nota:

- Para configuración delta la corriente es 1.73 veces más alta
- Para tensión de mando 24V CA/CC sustituir NBD→NBR
  Ej. 150-F60NBD → 150-F60NBR

Sin bypass interno. Tensión 200-480 Vca

Intensidad Nominal	kW (400V CA)	Tensión mando	Interruptor magnético	Referencia
30...90 A	17...50	100...240 V AC	140G-J6F3-D15	150-SB1NBD
37...110 A	20...55	100...240 V AC	140G-J6F3-D15	150-SB2NBD
47...140 A	30...75	100...240 V AC	140G-J6F3-D20	150-SB3NBD
60...180 A	37...90	100...240 V AC	140G-J6F3-D25	150-SB4NBD
70...210 A	40...110	100...240 V AC	140G-K6F3-D30	150-SC1NBD
87...260 A	50...132	100...240 V AC	140G-K6F3-D35	150-SC2NBD
107...320 A	63...160	100...240 V AC	140G-K6F3-D40	150-SC3NBD
120...361 A	75...200	100...240 V AC	140G-M6F3-D60	150-SD1NBD
140...420 A	80...220	100...240 V AC	140G-M6F3-D60	150-SD2NBD
174...520A	100...300	100...240 V AC	140G-M6F3-D80	150-SD3NBD

Nota:

- Para configuración delta la corriente es 1.73 veces más alta
- Para tensión de mando 24V CA/CC sustituir NBD→NBR
  Ej. 150-F60NBD → 150-F60NBR

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Accesorios

Módulos opcionales

Descripción			Referencia
Módulo PTC, Falla a Tierra, Retroalimentación de Corriente			150-SM2
Módulo de E/S Analógicas: 2-Entradas / 2-Salidas			150-SM3
Módulo de E/S Digitales: 4-E 100...240V AC / 3-Salidas relé			150-SM4
Módulo de Configuración de Parámetros: microinterruptores			150-SM6
Módulo de protección	I = 90...520 A	480 V	150-F84L
	I = 108...480 A	600 V	150-F86L

Cubiertas de protección

Descripción	Usar con	Referencia
IP2X con el cable 250 mm^2	150-S108... 150-S135...	150-TC1
IP2X con el cable 250 mm^2	150-S201... 150-S251...	150-TC2
IP2X con el cable 250 mm^2	150-S317... 150-S361... 150-S480...	150-TC3
IP2X con el cable 250 mm^2	150-SB... (90...180 A)	150-STCB

Panel de control

Descripción	Bisel con cable	Referencia HMI
Uso manual, IP20, bisel con cable de 3m	20-HIM-B1	20-HIM-A6
Montaje en puerta, IP66		20-HIM-C6S

Módulos de comunicación

Descripción	Referencia
Adaptador de comunicación DeviceNet™	20-COMM-D
Adaptador de comunicación Dual-port EtherNet/IP™	20-COMM-ER

Nota: para otros adaptadors de comunicación consultar 150-TD009

Variadores de Frecuencia

Variador de CA PowerFlex 4M: 22F

UL file nº: E59272

Características:

- 0,25 kW…2,2 kW @ 240 V monofásico
- 0,25…11 kW @ 400 V trifásico (240 V y 480 V trifásico también disponible)
- Control de V/Hz
- Tamaño reducido, con cableado directo y filtro EMC incorporado
- Comunicación RS485
- Panel de control e indicación de estado con indicador LED local integrados
- Montaje lateral sin necesidad de espacio adicional entre variadores

Guía de Selección Completa: PFLEX-SG002

Tensiones 200-240 V 50/60 Hz

Valor nominal Clasificación [kW]	[A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	60s	3s	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.2	1.3	Monofásico, filtro EMC, sin freno dinámico	1.6	2.4	3.2	A	174x72x136	22F-A1P6N113
0.4	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-A2P5N113
0.75	3.3		4.2	6.3	8.4	A	174x72x136	22F-A4P2N113
1.5	6.1		8	12	16	B	174x100x136	22F-A8P0N113
2.2	8.9		11	17	22	B	174x100x136	22F-A011N113
0.2	1.3	Monofásico, sin filtro EMC, sin freno dinámico	1.6	2.4	3.2	A	174x72x136	22F-A1P6N103
0.4	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-A2P5N103
0.75	3.3		4.2	6.3	8.4	A	174x72x136	22F-A4P2N103
1.5	6.1		8	12	16	B	174x100x136	22F-A8P0N103
2.2	8.9		11	17	22	B	174x100x136	22F-A011N103
0.2	1.3	Trifásico, sin filtro EMC, sin freno dinámico (...104 con freno dinámico)	1.6	2.4	3.2	A	174x72x136	22F-B1P6N103
0.4	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-B2P5N103
0.75	3.3		4.2	6.3	8.4	A	174x72x136	22F-B4P2N103
1.5	6.1		8	12	16	A	174x72x136	22F-B8P0N103
2.2	8.9		12	18	24	B	174x100x136	22F-B012N103
3.7	15.3		17.5	26	34	B	174x100x136	22F-B017N103
5.5	21		25	38	50	C	260x130x180	22F-B025N104
7.5	28		33	50	66	C	260x130x180	22F-B033N104

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Tensiones 400-480 V 50/60 Hz

Valor nominal Clasificación [kW]	[A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	60s	3s	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.4	1.1	Trifásico, filtro EMC, sin freno dinámico (...114 con freno dinámico)	1.5	2.1	2.8	A	174x72x136	22F-D1P5N113
0.75	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-D2P5N113
1.5	3.5		4.2	6.3	8.4	A	174x72x136	22F-D4P2N113
2.2	5		6	9	12	B	174x100x136	22F-D6P0N113
3.7	8.4		8.7	13	17.4	B	174x100x136	22F-D8P7N113
5.5	11.4		13	20	26	C	260x130x180	22F-D013N114
7.5	15		18	27	36	C	260x130x180	22F-D018N114
11	22		24	36	48	C	260x130x180	22F-D024N114
0.4	1.1	Trifásico, sin filtro EMC, sin freno dinámico (...104 con freno dinámico)	1.5	2.1	2.8	A	174x72x136	22F-D1P5N103
0.75	1.9		2.5	3.8	5	A	174x72x136	22F-D2P5N103
1.5	3.5		4.2	6.3	8.4	A	174x72x136	22F-D4P2N103
2.2	5		6	9	12	B	174x100x136	22F-D6P0N103
3.7	8.4		8.7	13	17.4	B	174x100x136	22F-D8P7N103
5.5	11.4		13	20	26	C	260x130x180	22F-D013N104
7.5	15		18	27	36	C	260x130x180	22F-D018N104
11	22		24	36	48	C	260x130x180	22F-D024N104

Opciones del PowerFlex 4M

Descripción	Referencia
Filtro EMC externo para cable de motor de hasta 100m de longitud	
240 V, 50/60 Hz, monofásico, tamaño A, 10 A	22F-RF010-AL
240 V, 50/60 Hz, monofásico, tamaño B, 18 A	22F-RF025-BL
240 V, 50/60 Hz, trifásico, tamaño A, 9,5 A	22F-RF9P5-AL
240 V, 50/60 Hz, trifásico, tamaño B, 21 A	22F-RF021-BL
240 V, 50/60 Hz, trifásico, tamaño C, 39 A	22F-RF039-CL
480 V, 50/60 Hz, trifásico, tamaño A, 6 A	22F-RF6P0-AL
480 V, 50/60 Hz, trifásico, tamaño B, 12 A	22F-RF012-BL
480 V, 50/60 Hz, trifásico, tamaño C, 26 A	22F-RF026-CL
Módulos de interface de usuario externos	
Montaje de panel, IP66, LCD numérico completo, cable de 2 m	22-HIM-C2S
De mano, IP30, LCD numérico completo, cable de 1 m	22-HIM-A3
Juego para montaje en bisel, IP20 para uso con 22-HIM-A3	22-HIM-B1
Cable SI para módulo de interface de operador, 1 m	22-HIM-H10
Cable SI para módulo de interface de operador, 2,9 m	22-HIM-H30
Opciones de comunicación	
CompactLogix a DSI	1769-SM2
Bifurcador de uno a dos puertos RJ45	AK-U0-RJ45-SC1
Resistencias de terminación RJ45 de 120 Ω (2 unidades)	AK-U0-RJ45-TR1
Opción de comunicación, bloque de bornas de posición dual RJ45 (5ud)	AK-U0-RJ45-TB2P

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Variador de CA PowerFlex 400: 22C

UL file nº: E59272

Características:

- 2,2...250 kW @ 400 V trifásico (240 V y 480 V trifásico también disponible)
- Control de V/Hz
- Para aplicaciones de bombas y ventiladores industriales
- Módulos de comunicación para redes de automatización industrial
- Panel de control e indicación de estado con indicador LED local integrados
- Montaje lateral sin necesidad de espacio adicional entre variadores

Guía de Selección Completa: PFLEX-SG002

Valor nominal Clasificación [kW]	[A]	Tensión de entrada	Salida VFD [A] Cont.	60s	Ta-maño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
2.2	9	200...240 V 50/60 Hz, trifásico.	12	13.2	C	260x130x180	22C-B012N103
3.7	16		18	19.3	C	260x130x180	22C-B017N103
5.5	21		24	26.4	C	260x130x180	22C-B024N103
7.5	28		33	36.3	C	260x130x180	22C-B033N103
11	40		49	54	D	384x250x205,4	22C-B049A103
15	52		65	71	D	384x250x205,4	22C-B065A103
18.5	61		75	82	D	384x250x205,4	22C-B075A103
22	72		90	99	D	384x250x205,4	22C-B090A103
30	95		120	132	E	589x370x260	22C-B120A103
37	117		145	159	E	589x370x260	22C-B145A103
2.2	5	400...480 V 50/60 Hz, trifásico.	6	6.6	C	260x130x180	22C-D6P0N103
4	8.4		11	11.5	C	260x130x180	22C-D010N103
5.5	11.4		12	13.2	C	260x130x180	22C-D012N103
7.5	15		17	18.7	C	260x130x180	22C-D017N103
11	22		22	24	C	260x130x180	22C-D022N103
15	29		30	33	C	260x130x180	22C-D030N103
18.5	34		38	42	D	384x250x205,4	22C-D038A103
22	40		46	50	D	384x250x205,4	22C-D045A103
30	53		60	66	D	384x250x205,4	22C-D060A103
37	65		75	79	E	589x370x260	22C-D072A103
45	78		88	96	E	589x370x260	22C-D088A103
55	98		105	115	E	589x370x260	22C-D105A103
75	132		142	156	E	589x370x260	22C-D142A103
90	158		170	187	F	850x425x280	22C-D170A103
110	194		208	228	F	850x425x280	22C-D208A103
132	235		260	286	G	892x425x264	22C-D260A103
160	276		310	341	G	892x425x264	22C-D310A103
200	345		370	408	H	1364x529x359	22C-D370A103
250	440		460	506	H	1364x529x359	22C-D460A103

Opciones del PowerFlex 400

Descripción	Referencia
Kit de conversión	
Convierte el variador IP20 en IP30, tipo NEMA/UL, 1 envolvente. Incluye caja de derivaciones, tornillos de montaje y panel de plástico superior.	20-JBAC
Convierte el variador IP20 en IP30, tipo NEMA/UL, 1 envolvente. Incluye caja de derivaciones opcional de comunicación, tornillos de montaje y panel de plástico superior.	20-JBCC
Filtros EMC	
180...500V, trifásico, 36 A	22-RFD0036
180...500V, trifásico, 50 A	22-RFD050
180...500V, trifásico, 70 A	22-RFD070
180...500V, trifásico, 100 A	22-RFD100
180...500V, trifásico, 150 A	22-RFD150
180...500V, trifásico, 180 A	22-RFD180
180...500V, trifásico, 208 A	22-RFD208
180...500V, trifásico, 480 A	22-RFD480
480V, trifásico, 18 A, tamaño C, cable de motor corto	22-RF018-CS
480V, trifásico, 26 A, tamaño C, cable de motor corto	22-RF026-CS
Módulos de interface de usuario externos	
Montaje de panel, IP66, LCD numérico completo, cable de 2 m	22-HIM-C2S
De mano, IP30, LCD numérico completo, cable de 1 m	22-HIM-A3
Juego para montaje en bisel, IP20 para uso con 22-HIM-A3	22-HIM-B1
Cable SI para módulo de interface de operador, 1 m	22-HIM-H10
Cable SI para módulo de interface de operador, 2,9 m	22-HIM-H30
Opciones de comunicación	
Bifurcador de uno a dos puertos RJ45	AK-U0-RJ45-SC1
Resistencias de terminación RJ45 de 120 Ω (2 unidades)	AK-U0-RJ45-TR1
Opción de comunicación, bloque de bornas de posición dual RJ45 (5 ud)	AK-U0-RJ45-TB2P
CompactLogix a DSI interface	1769-SM2
Módulos de comunicación	
DeviceNet (se necesita cubierta de tamaño B o C)	22-COMM-D
ControlNet (se necesita la cubierta de tamaño B o C)	22-COMM-C
Profibus (se necesita la cubierta de tamaño B o C)	22-COMM-P
EtherNetIP (se necesita la cubierta de tamaño B o C)	22-COMM-E
Cubierta de adaptador de comunicación. Encaja el adaptador de comunicación en los variadores de tamaño C.	22C-CCC
Otras opciones	
Tarjeta de relés auxiliares	AK-U9-RLB1

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Variador de CA PowerFlex 523: 25A

UL file nº: E59272

Características:

- 0,2 kW…2,2 kW @ 240 V monofásico
- 0,2 kW…15 kW @ 240 V trifásico
- 0,4 kW…22 kW @ 400…600 V trifásico
- Panel de control con pantalla LCD y ajuste en varios idiomas
- Tamaño compacto con filtro EMC y unidad de frenado dinámico integrados
- Tropicalizado (conformal coating)
- USB y puerto RS485
- Control de motor economizador, visualización de energía CIP
- Temperatura de funcionamiento de hasta 50ºC (70ºC con ventilador opcional)
- Montaje lateral sin necesidad de espacio adicional entre variadores

Guía de Selección Completa: PFLEX-SG002

Tensiones 100-120 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tamaño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.2	1.6	Monofásico	1.6	A	152x72x172	25A-V1P6N104
0.4	2.5		2.5	A	152x72x172	25A-V2P5N104
0.75	4.8		4.8	B	180x87x172	25A-V4P8N104
1.1	6		6	B	180x87x172	25A-V6P0N104

Tensiones 220-240 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tamaño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.2	1.6	Monofásico, sin filtro EMC	1.6	A	152x72x172	25A-A1P6N104
0.4	2.5		2.5	A	152x72x172	25A-A2P5N104
0.75	4.8		4.8	A	152x72x172	25A-A4P8N104
1.5	8		8	B	180x87x172	25A-A8P0N104
2.2	11		11	B	180x87x172	25A-A011N104
0.2	1.6	Monofásico, con filtro EMC	1.6	A	152x72x172	25A-A1P6N114
0.4	2.5		2.5	A	152x72x172	25A-A2P5N114
0.75	4.8		4.8	A	152x72x172	25A-A4P8N114
1.5	8		8	B	180x87x172	25A-A8P0N114
2.2	11		11	B	180x87x172	25A-A011N114

Valor nominal [kW]	[A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.2	1.6	Trifásico, sin filtro EMC	1.6	A	152x72x172	25A-B1P6N104
0.4	2.5		2.5	A	152x72x172	25A-B2P5N104
0.75	5		5	A	152x72x172	25A-B5P0N104
1.5	8		8	A	152x72x172	25A-B8P0N104
2.2	11		11	A	152x72x172	25A-B011N104
4	17.5		17.5	B	180x87x172	25A-B017N104
5.5	24		24	C	220x109x184	25A-B024N104
7.5	32.3		32.2	D	260x130x212	25A-B032N104
11	48.3		48.3	E	300x185x279	25A-B048N104
15	62.1		62.1	E	300x185x279	25A-B062N104

Tensiones 380-480 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	[A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.4	1.4	Trifásico, sin filtro EMC	1.4	A	152x72x172	25A-D1P4N104
0.75	2.3		2.3	A	152x72x172	25A-D2P3N104
1.5	4		4	A	152x72x172	25A-D4P0N104
2.2	6		6	A	152x72x172	25A-D6P0N104
4	10.5		10.5	B	180x87x172	25A-D010N104
5.5	13		13	C	220x109x184	25A-D013N104
7.5	17		17	C	220x109x184	25A-D017N104
11	24		24	D	260x130x212	25A-D024N104
15	30		30	D	260x130x212	25A-D030N104
0.4	1.4	Trifásico, con filtro EMC	1.4	A	152x72x172	25A-D1P4N114
0.75	2.3		2.3	A	152x72x172	25A-D2P3N114
1.5	4		4	A	152x72x172	25A-D4P0N114
2.2	6		6	A	152x72x172	25A-D6P0N114
4	10.5		10.5	B	180x87x172	25A-D010N114
5.5	13		13	C	220x109x184	25A-D013N114
7.5	17		17	C	220x109x184	25A-D017N114
11	24		24	D	260x130x212	25A-D024N114
15	30		30	D	260x130x212	25A-D030N114
18.5	37		37	E	300x185x279	25A-D037N114
22	43		43	E	300x185x279	25A-D043N114

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Tensiones 525-600 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.4	0.9	Trifásico, sin filtro EMC	0.9	A	152x72x172	25A-E0P9N104
0.75	1.7		1.7	A	152x72x172	25A-E1P7N104
1.5	3		3	A	152x72x172	25A-E3P0N104
2.2	4.2		4.2	A	152x72x172	25A-E4P2N104
4	6.6		6.6	B	180x87x172	25A-E6P6N104
5.5	9.9		9.9	C	220x109x184	25A-E9P9N104
7.5	12		12	C	220x109x184	25A-E012N104
11	19		19	D	260x130x212	25A-E019N104
15	22		22	D	260x130x212	25A-E022N104
18.5	27		27	E	300x185x279	25A-E027N104
22	32		32	E	300x185x279	25A-E032N104

Los accesorios del PowerFlex 523 y 525 son comunes

Variador de CA PowerFlex 525: 25B

UL file nº: E59272

Características:

- 0,37 kW...2,2 kW @ 240 V monofásico
- 0,37 kW...15 kW @ 240 V trifásico
- 0,37 kW...22 kW @ 400...600 V trifásico
- Panel de control con pantalla LCD y ajuste en varios idiomas
- Tamaño compacto con filtro EMC y unidad de frenado dinámico integrados
- Tropicalizado (conformal coating)
- Entrada con desactivación segura de par (STO), Pld/SIL2 Cat.3
- 1 puerto Ethernet/IP estándar, USB y puerto RS485
- Control de motor economizador, visualización de energía CIP
- Temperatura de funcionamiento de hasta 50ºC (70ºC con ventilador opcional)
- Montaje lateral sin necesidad de espacio adicional entre variadores

Guía de Selección Completa: PFLEX-SG002

Tensiones 100-120 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tamaño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.4	2.5	Monofásico	2.5	A	152x72x172	25B-V2P5N104
0.75	4.8		4.8	B	180x87x172	25B-V4P8N104
1.1	6		6	B	180x87x172	25B-V6P0N104

Tensiones 220-240 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tamaño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.4	2.5	Monofásico, sin filtro EMC	2.5	A	152x72x172	25B-A2P5N104
0.75	4.8		4.8	A	152x72x172	25B-A4P8N104
1.5	8		8	B	180x87x172	25B-A8P0N104
2.2	11		11	B	180x87x172	25B-A011N104
0.4	2.5	Monofásico, con filtro EMC	2.5	A	152x72x172	25B-A2P5N114
0.75	4.8		4.8	A	152x72x172	25B-A4P8N114
1.5	8		8	B	180x87x172	25B-A8P0N114
2.2	11		11	B	180x87x172	25B-A011N114

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Valor nominal [kW]	[A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.4	2.5	Trifásico, sin filtro EMC	2.5	A	152x72x172	25B-B2P5N104
0.75	5		5	A	152x72x172	25B-B5P0N104
1.5	8		8	A	152x72x172	25B-B8P0N104
2.2	11		11	A	152x72x172	25B-B011N104
4	17.5		17.5	B	180x87x172	25B-B017N104
5.5	24		24	C	220x109x184	25B-B024N104
7.5	32.2		32.2	D	260x130x212	25B-B032N104
11	48.3		48.3	E	300x185x279	25B-B048N104
15	62.1		62.1	E	300x185x279	25B-B062N104

Tensiones 380-480 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	[A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.4	1.4	Trifásico, sin filtro EMC	1.4	A	152x72x172	25B-D1P4N104
0.75	2.3		2.3	A	152x72x172	25B-D2P3N104
1.5	4		4	A	152x72x172	25B-D4P0N104
2.2	6		6	A	152x72x172	25B-D6P0N104
4	10.5		10.5	B	180x87x172	25B-D010N104
5.5	13		13	C	220x109x184	25B-D013N104
7.5	17		17	C	220x109x184	25B-D017N104
11	24		24	D	260x130x212	25B-D024N104
15	30		30	D	260x130x212	25B-D030N104
0.4	1.4	Trifásico, con filtro EMC	1.4	A	152x72x172	25B-D1P4N114
0.75	2.3		2.3	A	152x72x172	25B-D2P3N114
1.5	4		4	A	152x72x172	25B-D4P0N114
2.2	6		6	A	152x72x172	25B-D6P0N114
4	10.5		10.5	B	180x87x172	25B-D010N114
5.5	13		13	C	220x109x184	25B-D013N114
7.5	17		17	C	220x109x184	25B-D017N114
11	24		24	D	260x130x212	25B-D024N114
15	30		30	D	260x130x212	25B-D030N114
18	37		37	E	300x185x279	25B-D037N114
22	43		43	E	300x185x279	25B-D043N114

Tensiones 500-600 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.4	0.9	Trifásico, sin filtro EMC	0.9	A	152x72x172	25B-E0P9N104
0.75	1.7		1.7	A	152x72x172	25B-E1P7N104
1.5	3		3	A	152x72x172	25B-E3P0N104
2.2	4.2		4.2	A	152x72x172	25B-E4P2N104
4	6.6		6.6	B	180x87x172	25B-E6P6N104
5.5	9.9		9.9	C	220x109x184	25B-E9P9N104
7.5	12		12	C	220x109x184	25B-E012N104
11	19		19	D	260x130x212	25B-E019N104
15	22		22	D	260x130x212	25B-E022N104
18	27		27	E	300x185x279	25B-E027N104
22	32		32	E	300x185x279	25B-E032N104

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Opciones PowerFlex 523 y 525

Descripción	Referencia
Módulos de interface de usuario externos	
Montaje en panel, IP66, LCD numérico completo, cable de 2 m	22-HIM-C2S
Para uso manual, IP30, LCD numérico completo, cable de 1 m	22-HIM-A3
Juego para montaje en bisel, Ip20 pera uso con 22-HIM-A3	22-HIM-B1
Cable DSI para panel de control, 1 m	22-HIM-H10
Cable DSI para panel de control, 2,9 m	22-HIM-H30
Opciones de comunicación	
Módulo de comunicación DeviceNet	25-COMM-D
Módulo de comunicación Profibus	25-COMM-P
Módulo de comunicación Ethernet/IP de doble puerto	25-COMM-E2P
Bifurcador de uno a dos puertos RJ45	AK-U0-RJ45-SC1
Resistencias de terminación RJ45 de 120 Ω (2 unidades)	AK-U0-RJ45-TR1
Opción de comunicación, bloque de bornas de posición dual RJ45 (5ud)	AK-U0-RJ45-TB2P
CompactLogix a interface DSI	1769-SM2
Filtro EMC externo para cable de motor de hasta 100 m	
200...240 V, monofásico, 11 A, tamaño A	25-RF011-AL
200...240 V, monofásico, 23 A, tamaño B	25-RF023-BL
380...480 V, trifásico, 7,5 A, tamaño A	25-RF7P5-AL
380...480 V, trifásico, 14 A, tamaño B	25-RF014-BL
380...480 V, trifásico, 18 A, tamaño C	25-RF018-CL
380...480 V, trifásico, 33 A, tamaño D	25-RF033-DL
380...480 V, trifásico, 39 A, tamaño E	25-RF039-EL
500...600 V, trifásico, 8 A, tamaño A/B	22-RF8P0-BL
500...600 V, trifásico, 14 A, tamaño C	22-RF014-CL
500...600 V, trifásico, 27 A, tamaño D	22-RF027-DL
500...600 V, trifásico, 29 A, tamaño E	22-RF029-EL
Placa de tierra EMC	
Tamaño A	25-EMC1-FA
Tamaño B	25-EMC1-FB
Tamaño C	25-EMC1-FC
Tamaño D	25-EMC1-FD
Tamaño E	25-EMC1-FE

Variador de CA PowerFlex 753: 20F

UL file nº: E59272

Características:

- 0,75 kW...270 kW @ 380...480V trifásico
- 1...300 Hp @ 600 V trifásico
- 7,5...250 kW @ 690 V trifásico
- 3 ranuras para tarjetas
- Panel de control con pantalla LCD y ajuste en varios idiomas
- Tropicalizado (conformal coating)
- Funciones de seguridad STO y SSM opcionales
- Tarjetas de comunicación disponibles

Guía de Selección Completa: PFLEX-SG002

Tensión 400 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	60 s	3 s	Tamaño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.75	2.1	Trifásico, con freno dinámico	2.1	2.3	3.2	1	400x110x211	20F11RC2P1JA0NNNNN
1.5	3.5		3.5	3.9	5.3	1	400x110x211	20F11RC3P5JA0NNNNN
2.2	5		5	5.5	7.5	1	400x110x211	20F11RC5P0JA0NNNNN
4	8.7		8.7	9.6	13.1	1	400x110x211	20F11RC8P7JA0NNNNN
5.5	11.5		11.5	13	17.3	1	400x110x211	20F11RC011JA0NNNNN
7.5	15.4		15.4	17	23.1	1	400x110x211	20F11RC015JA0NNNNN
0.75	2.1	Trifásico, con freno dinámico	2.1	3.1	3.7	2	424,2x134,5x212	20F11NC2P1JA0NNNNN
1.5	3.5		3.5	5.2	6.3	2	424,2x134,5x212	20F11NC3P5JA0NNNNN
2.2	5		5	7.5	9	2	424,2x134,5x212	20F11NC5P0JA0NNNNN
4	8.7		8.7	13	15.6	2	424,2x134,5x212	20F11NC8P7JA0NNNNN
5.5	11.5		11.5	17	20.7	2	424,2x134,5x212	20F11NC011JA0NNNNN
7.5	15.4		15.4	17	23.1	2	424,2x134,5x212	20F11NC015JA0NNNNN
11	22		22	24	33	2	424,2x134,5x212	20F11NC022JA0NNNNN
15	30		30	33	45	3	454x158x212	20F11NC030JA0NNNNN
18.5	37		37	41	55.5	3	454x158x212	20F11NC037JA0NNNNN
22	43		43	47	64.5	3	454x158x212	20F11NC043JA0NNNNN
30	60		60	66	90	4	474x222x212	20F11NC060JA0NNNNN
37	72		72	79	108	4	474x222x212	20F11NC072JA0NNNNN
45	85		85	94	128	5	550x270x212	20F11NC085JA0NNNNN
55	104		104	114	156	5	550x270x212	20F11NC104JA0NNNNN
75	140		140	154	210	6	665,5x308x346,4	20F1ANC140JA0NNNNN
90	170		170	187	255	6	665,5x308x346,4	20F1ANC170JA0NNNNN

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Salida de variador [A] 60 s	Salida de variador [A] 3 s	Tama-ño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
110	205	Trifásico, sin freno dinámico*	205	226	308	6	665,5x308x346,4	20F1ANC205JN0NNNNN
132	260		260	286	390	6	665,5x308x346,4	20F1ANC260JN0NNNNN
160	302		302	332	453	7	881,5x430x349,6	20F1ANC302JN0NNNNN
200	367		367	404	551	7	881,5x430x349,6	20F1ANC367JN0NNNNN
250	456		456	502	684	7	881,5x430x349,6	20F1ANC456JN0NNNNN
270	477		477	525	716	7	881,5x430x349,6	20F1ANC477JN0NNNNN

*También disponible con freno interno IGBT (20F1ANC260J**N**0NNNNN → 20F1ANC260J**A**0NNNNN)

Los accesorios del PowerFlex 753 y 755 son comunes

Notas:

Light duty (LD):
110% durante 60s

Normal duty (ND):
110% durante 60s
150% durante 3s

Heavy duty (HD):
150% durante 60s
180% durante 3s

Variador de CA PowerFlex 755: 22G

UL file nº: E59272

Características:

- 0,75 kW...270 kW @ 380...480V trifásico
- 1...300 Hp @ 600 V trifásico
- 7,5...250 kW @ 690 V trifásico
- 5 ranuras para tarjetas
- Panel de control con pantalla LCD y ajuste en varios idiomas
- Tropicalizado (conformal coating)
- Funciones de seguridad STO y SSM opcionales
- Comunicación Ethernet/IP integrada
- Otras tarjetas de comunicación disponibles

Guía de Selección Completa: PFLEX-SG002

Tensión 400 V 50/60 Hz

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Salida de variador [A] 60 s	Salida de variador [A] 3 s	Tamaño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
0.75	2.1	Trifásico, con freno dinámico	2.1	2.3	3.2	1	400x110x211	20G11RC2P1JA0NNNNN
1.5	3.5		3.5	3.9	5.3	1	400x110x211	20G11RC3P5JA0NNNNN
2.2	5		5	5.5	7.5	1	400x110x211	20G11RC5P0JA0NNNNN
4	8.7		8.7	9.6	13.1	1	400x110x211	20G11RC8P7JA0NNNNN
5.5	11.5		11.5	13	17.3	1	400x110x211	20G11RC011JA0NNNNN
7.5	15.4		15.4	17	23.1	1	400x110x211	20G11RC015JA0NNNNN
0.75	2.1	Trifásico, con freno dinámico	2.1	3.1	3.7	2	424,2x134,5x212	20G11NC2P1JA0NNNNN
1.5	3.5		3.5	5.2	6.3	2	424,2x134,5x212	20G11NC3P5JA0NNNNN
2.2	5		5	7.5	9	2	424,2x134,5x212	20G11NC5P0JA0NNNNN
4	8.7		8.7	13	15.6	2	424,2x134,5x212	20G11NC8P7JA0NNNNN
5.5	11.5		11.5	17	20.7	2	424,2x134,5x212	20G11NC011JA0NNNNN
7.5	15.4		15.4	17	23.1	2	424,2x134,5x212	20G11NC015JA0NNNNN
11	22		22	24	33	2	424,2x134,5x212	20G11NC022JA0NNNNN
15	30		30	33	45	3	454x158x212	20G11NC030JA0NNNNN
18.5	37		37	41	55.5	3	454x158x212	20G11NC037JA0NNNNN
22	43		43	47	64.5	3	454x158x212	20G11NC043JA0NNNNN
30	60		60	66	90	4	474x222x212	20G11NC060JA0NNNNN
37	72		72	79	108	4	474x222x212	20G11NC072JA0NNNNN
45	85		85	94	128	5	550x270x212	20G11NC085JA0NNNNN
55	104		104	114	156	5	550x270x212	20G11NC104JA0NNNNN
75	140		140	154	210	6	665,5x308x346,4	20G1ANC140JA0NNNNN
90	170		170	187	255	6	665,5x308x346,4	20G1ANC170JA0NNNNN

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Valor nominal [kW]	Valor nominal [A]	Tensión de entrada	Salida de variador [A] Cont.	Salida de variador [A] 60 s	Salida de variador [A] 3 s	Tamaño	Dimensiones Alto x Ancho x Profundidad [mm]	Referencia
110	205	Trifásico, sin freno dinámico *	205	226	308	6	665,5x308x346,4	20G1ANC205JN0NNNNN
132	260		260	286	390	6	665,5x308x346,4	20G1ANC260JN0NNNNN
160	302		302	332	453	7	881,5x430x349,6	20G1ANC302JN0NNNNN
200	367		367	404	551	7	881,5x430x349,6	20G1ANC367JN0NNNNN
250	456		456	502	684	7	881,5x430x349,6	20G1ANC456JN0NNNNN
270	477		477	525	716	7	881,5x430x349,6	20G1ANC477JN0NNNNN

*También disponible con freno interno IGBT (20G1ANC260J**N**0NNNNN → 20G1ANC260J**A**0NNNNN)

Notas:
Potencias disponibles hasta 1500W.

Light duty (LD):
110% durante 60s

Normal duty (ND):
110% durante 60s
150% durante 3s

Heavy duty (HD):
150% durante 60s
180% durante 3s

Opciones PowerFlex 753 y 755

Descripción	Referencia
Paneles de control	
LCD numérico completo	20-HIM-A6
Cable para puerto DPI, 1 m	20-HIM-H10
LCD numérico completo, IP66, incluye cable de 3 m	20-HIM-C6S
Cable para puerto DPI, 0,3 m	1202-H03
Cable para puerto DPI, 1 m	1202-H10
Cable para puerto DPI, 3 m	1202-H30
Cable para puerto DPI, 9 m	1202-H90
Opciones de comunicación interna	
Módulo de comunicación DeviceNet	20-750-DNET
Módulo de comunicación ControlNet	20-750-CNETC
Módulo de comunicación Ethernet/IP de doble puerto	20-750-ENETR
Módulo de comunicación ProfiBus DPV1	20-750-PBUS
Módulo de comunicación serie ProfiNet I/O. 1 puerto.	20-750-PNET
Módulo de comunicación serie ProfiNet I/O. 2 puertos	20-750-PNET2P
Módulo de comunicación BackNet/IP	20-750-BNETIP
Tarjeta portadora 20-COMM	20-750-20COMM
Opciones de E/S	
1132 E/S, 24V CC, 1 EA, 1SA, 3ED y 2SR	20-750-1132C-2R
1132 E/S, 115V CA, 1 EA, 1SA, 3ED, 1SR y 2ST	20-750-1133C-1R2T
1132 E/S, 24V CC, 1 EA, 1SA, 3ED y 2SR	20-750-1132D-2R
2262 E/S, 24 V CC, 2EA, 2SA, 6ED y 2SR	20-750-2262C-2R
2262 E/S, 115 V CA, 2EA, 2SA, 6ED y 2SR	20-750-2262D-2R
2262 E/S, 24 V CC, 2EA, 2SA, 6ED, 1SR y 2ST	20-750-2262C-1R2T
Fuente de alimentación eléctrica auxiliar de 24 V	20-750-APS
Opciones de Encoder	
Encoder incremental	20-750-ENC-1
Encoder incremental doble	20-750-DENC-1
Opciones de seguridad	
Paro seguro cableado (STO)	20-750-S
Control de velocidad segura (SSM)	20-750-S1
Paro seguro por red (STO)	20-750-S3
Funciones de seguridad integradas por red	20-750-S4
Resistencia de frenado interna	
Resistencia de frenado interna, 480 V, tamaño 2	20-750-DB1-D2

Nota: E/S. EA: entrada analógica; SA: salida analógica; ED: entrada digital; SR: salida relé; ST: salida transistor

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Opciones de protección	
Placa EMC con ferrita, tamaño 1	20-750-EMC1-F1
Placa EMC con ferrita, tamaño 2	20-750-EMC1-F2
Placa EMC con ferrita, tamaño 3	20-750-EMC1-F3
Placa EMC con ferrita, tamaño 4	20-750-EMC1-F4
Placa EMC con ferrita, tamaño 5	20-750-EMC1-F5
Protección IP21/NEMA 1, tamaño 1	20-750-NEMA1-F1
Protección IP21/NEMA 1, tamaño 2	20-750-NEMA1-F2
Protección IP21/NEMA 1, tamaño 3	20-750-NEMA1-F3
Protección IP21/NEMA 1, tamaño 4	20-750-NEMA1-F4
Protección IP21/NEMA 1, tamaño 5	20-750-NEMA1-F5
Protección IP21/NEMA 1, tamaño 6	20-750-NEMA1-F6
Protección IP21/NEMA 1, tamaño 7	20-750-NEMA1-F7

Relés y Temporizadores

La gama de Allen-Bradley cubre todos los requisitos posibles para temporización y conmutación de los circuitos de control. Los relés enchufables y bornas relé nos ofrecen diferentes soluciones para maniobra de todo tipo de cargas.

Existen opciones de contactos electromecánico y estado sólido.

Guía de Selección Completa: 700-TD552

Minicontactor auxiliar 700-K

UL file nº: E14840

Los contactores auxiliares 700-K son relés industriales compactos capaces de conmutar señales de baja intensidad y de ofrecer las características necesarias en las aplicaciones industriales más exigentes. Comparten accesorios con los contactores equivalentes 100-K, 100-C.

- Protección contra contacto accidental IP2X
- Contactos bifurcados para señales de baja intensidad
- Opción con bobina con diodo de protección integrado

Contactos	Tensión de mando	Díodo	Referencia
2NA-2NC	24V CA	No	700-K22Z-KJ
3NA-1NC	24V CA	No	700-K31Z-KJ
4NA	24V CA	No	700-K40E-KJ
2NA-2NC	110V CA	No	700-K22Z-D
3NA-1NC	110V CA	No	700-K31Z-D
4NA	110V CA	No	700-K40E-D
2NA-2NC	230V CA	No	700-K22Z-KF
3NA-1NC	230V CA	No	700-K31Z-KF
4NA	230V CA	No	700-K40E-KF
2NA-2NC	400V CA	No	700-K22Z-KN
3NA-1NC	400V CA	No	700-K31Z-KN
4NA	400V CA	No	700-K40E-KN
2NA-2NC	24V CC	Si	700-K22Z-DJ
3NA-1NC	24V CC	Si	700-K31Z-DJ
4NA	24V CC	Si	700-K40E-DJ

Nota: Hay otras tensiones de mando disponibles, consultar la Guía de Selección

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Accesorios para contactores auxiliares 700-K

Contactos	Referencia
2NA	100-KFA20E
2NC	100-KFA02E
1NA-1NC	100-KFA11E
4NA	100-KFA40E
3NA-1NC	100-KFA31Z
2NA-2NC	100-KFA22Z

Supresores de sobretensión

Tipo	Tensión	Referencia
RC	24...48V CA	100-KFSC50
RC	110...280V CA	100-KFSC280
RC	380...480V CA	100-KFSC480
Varistor	12...55V CA/CC	100-KFSV55
Varistor	56...136V CA/CC	100-KFSV136
Varistor	137...277V CA/CC	100-KFSV277
Diodo	12...250V CC	100KFSD250

Contactor auxiliar 700-CF: Relés de control

UL file nº: E14840

Los contactores auxiliares 700-CF son relés industriales compactos capaces de conmutar señales de baja intensidad y de ofrecer las características necesarias en las aplicaciones industriales más exigentes. Comparten accesorios con los contactores equivalentes 100-K, 100-C.

- Contactos mecánicamente unidos según IEC 60947-5-1
- Versión con recubrimiento de oro, bifurcada para conmutación de baja intensidad
- Módulos de temporización neumático y electrónicos

Contactos	Tensión de mando	Diodo	Referencia
2NA-2NC	24V CA	No	700-CF220KJ
3NA-1NC	24V CA	No	700-CF310KJ
4NA	24V CA	No	700-CF400KJ
2NA-2NC	110V CA	No	700-CF220D
3NA-1NC	110V CA	No	700-CF310D
4NA	110V CA	No	700-CF400D

Contactos	Tensión de mando	Diodo	Referencia
2NA-2NC	230V CA	No	700-CF220KF
3NA-1NC	230V CA	No	700-CF310KF
4NA	230V CA	No	700-CF400KF
2NA-2NC	400V CA	No	700-CF220G
3NA-1NC	400V CA	No	700-CF310G
4NA	400V CA	No	700-CF400G
2NA-2NC	24V CC	Si	700-CF220EJ
3NA-1NC	24V CC	Si	700-CF310EJ
4NA	24V CC	Si	700-CF400EJ

Accesorios

Contactos auxiliares

Contactos	Referencia
2NC	100-FA02
1NA-1NC	100-FA11
2NA	100-FA20
2NA-2NC	100-FA22
3NA-1NC	100-FA31
4NA	100-FA40
2NA (1LM)-2NC (1LB)	100-FAL22

Módulos de temporización

Tensión	Función	Tipo	Rango	Referencia
VCA	Retardo a la conexión	Neumático	0,3 - 30 s	100-FPTA30
VCA		Neumático	1.8 - 180 s	100-FPTA180
VCA	Retardo a la desconexión	Neumático	0,3 - 30 s	100-FPTB30
VCA		Neumático	1.8 - 180 s	100-FPTB180
110...240V	Retardo a la conexión	Electrónico	1- 30 s	100-ETA30
110...240V		Electrónico	10 - 180 s	100-ETA180
110...240V	Estrella/Triángulo	Electrónico	1 - 30 s	100-ETY30

Retenciones mecánicas

Tensión	Contactos	Referencia
24V 50/60Hz	1NA-1NC	100-FL11KJ
110V 50/60Hz	1NA-1NC	100-FL11KD
230V 50/60Hz	1NA-1NC	100-FL11KF
400V 50/60Hz	1NA-1NC	100-FL11KN

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Módulo de interface

Tensión entrada	Tensión salida	Referencia
18...30 VCC	110...240 VCA	100-JEM

Supresores de sobretensión

Tipo	Tensión	Referencia
RC	24...48 VCA	100-FSC48
RC	110...280 VCA	100-FSC280
RC	380...480 VCA	100-FSC480
Varistor	12...55 V CA/CC	100-FSV55
Varistor	56...136 V CA/CC	100-FSV136
Varistor	137...277 V CA/CC	100-FSV277
Diodo	12...250 VCC	100-FSD250

Contactor auxiliar 700S-CF: Relés de control de seguridad

Contactos	Tensión de mando	Diodo	Referencia
4NA-4NC	24V CA	No	700S-CF440KJBC
5NA-3NC	24V CA	No	700S-CF530KJBC
6NA-2NC	24V CA	No	700S-CF620KJBC
4NA-4NC	110V CA	No	700S-CF440KDBC
5NA-3NC	110V CA	No	700S-CF530KDBC
6NA-2NC	110V CA	No	700S-CF620KDBC
4NA-4NC	230V CA	No	700S-CF440KFBC
5NA-3NC	230V CA	No	700S-CF530KFBC
6NA-2NC	230V CA	No	700S-CF620KFBC
4NA-4NC	260V CA	No	700S-CF440KABC
5NA-3NC	260V CA	No	700S-CF530KABC
6NA-2NC	260V CA	No	700S-CF620KABC
4NA-4NC	24V CC	Si	700S-CF440DJBC
5NA-3NC	24V CC	Si	700S-CF530DJBC
6NA-2NC	24V CC	Si	700S-CF620DJBC

Notas:

- Todos los 700S-CF tienen contactos principales y contactos auxiliares ya añadidos. La suma de estos contactos son los valores reflejados en la tabla.
- En estas referencias, los contactos principales son estándar y los auxiliares son bifurcados con recubrimiento de oro.
- Para tener todos los contactos bifurcados con recubrimiento de oro cambiar: 700S-CF → 700S-CFB

Contactor auxiliar 700-EF: Relés de control

Los contactores auxiliares 700-EF son relés de carácter industrial caracterizados por ser capaces de conmutar señales de baja intensidad. Se trata de un equipo compacto que ofrece las características necesarias en las aplicaciones industriales más exigentes. Es la migración natural de los relés de control 700-CF

Contactos	Tensión de mando	Diodo	Referencia
2NA-2NC	24V CA	No	700-EF220KJ
3NA-1NC	24V CA	No	700-EF310KJ
4NA	24V CA	No	700-EF400KJ
2NA-2NC	110V CA	No	700-EF220KD
3NA-1NC	110V CA	No	700-EF310KD
4NA	110V CA	No	700-EF400KD

Accesorios

Contactos auxiliares

Descripción	Contactos	Referencia
Montaje frontal – 1 polo	1NA	100-EFA10
	1NC	100-EFA01
Montaje frontal – 4 polos	2NA + 2NC	100-EFA22
	3NA + 1NC	100-EFA31
	4NA	100-EFA40
	1NA + 3NC	100-EFA13
	4NC	100-EFA04
Montaje lateral – 2 polos	1NA + 1NC	100-ESA11

Módulos de temporización

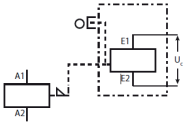
Función	Tipo	Rango	Referencia
Retardo a la conexión	Electrónico	0.1...1s 1...10s 10...100s	100-ETA
Retardo a la desconexión	Electrónico	0.1...1s 1...10s 10...100s	100-ETB

*Módulo de interface*CC

Tensión bobina	Uds	Referencia
24...250Vca 50/60Hz	1	100-EJE
	10	100-EJEM

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Enclavamiento mecánico

Tensión	Diagrama	Referencia
24...60 Vca/cc		100-EFL11EJ
48...130 Vca/cc		100-EFL11EY
100...250 Vca/cc		100-EFL11ED
250...50 Vca/cc		100-EFL11EN

Accesorio acceso inferior bobina

Descripción	Uds	Referencia
Permite el acceso inferior a los terminales de la bobina	10	100-ECT

Contactor auxiliar 700S-EF: Relés de control de seguridad

Contactos	Tensión de mando	Diodo	Referencia
4NA-4NC	24...60Vca/cc	No	700S-EF440KJC
5NA-3NC	24...60Vca/cc	No	700S-EF530KJC
6NA-2NC	24...60Vca/cc	No	700S-EF620KJC
4NA-4NC	48...130Vca/cc	No	700S-EF440KYC
5NA-3NC	48...130Vca/cc	No	700S-EF530KYC
6NA-2NC	48...130Vca/cc	No	700S-EF620KYC
4NA-4NC	100...250Vca/cc	No	700S-EF440KDC
5NA-3NC	100...250Vca/cc	No	700S-EF530KDC
6NA-2NC	100...250Vca/cc	No	700S-EF620KDC
4NA-4NC	250...500Vca/cc	No	700S-EF440KNC
5NA-3NC	250...500Vca/cc	No	700S-EF530KNC
6NA-2NC	250...500Vca/cc	No	700S-EF620KNC
4NA-4NC	24V CC	Si	700S-EF440QJC
5NA-3NC	24V CC	Si	700S-EF530QJC
6NA-2NC	24V CC	Si	700S-EF620QJC

Nota: Todos los 700S-EF tienen contactos principales y contactos auxiliares ya añadidos. La suma de estos contactos son los valores reflejados en la tabla.

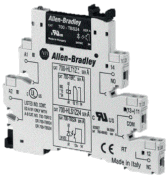
Accesorio acceso inferior bobina

Descripción	Uds	Referencia
Permite el acceso inferior a los terminales de la bobina	10	100-ECT

Bornas Relé 700-HL

Las bornas relé 700-HL son adecuadas para una gran variedad de aplicaciones de interposición y de aislamiento. Su reducido tamaño por polo (6,2 mm de ancho) y su fácil conexión ayudan a reducir los costes de instalación.

- Bornas de conexión por tornillo y por resorte
- Contactos de 6A (1 polo) o 10 A (2 polos)
- Versiones: 1 NANC o 2 NANC
- Contactos de plata u oro
- Indicador LED, protección contra inversión de polaridad
- Relés disponibles como repuestos



700-HL (1 NANC)

700-HL (2 NANC)

Borna - Relé 1 NANC

UL file nº: E3125

Tipo de relé	Contacto	Intensidad	Tensión	Ancho	Referencia
Electromecánico	1NANC	6A	24V CA/CC	6.2mm	700-HLT1U24
Electromecánico	1NANC	6A	110V CA/CC	6.2mm	700-HLT1U1
Electromecánico	1NANC	6A	240V CA/CC	6.2mm	700-HLT1U2
Electromecánico	1NANC	6A	24 VCC	6.2mm	700-HLT1Z24
Estado sólido	1 NA	2A	24 VCC	6.2mm	700-HLS1Z24

Accesorios - 1 NANC

UL file nº: E96409

Descripción	Color	Embalaje	Referencia
Peines de conexión 20 bornas	Rojo	1	700-TBJ20R
Peines de conexión 20 bornas	Gris	1	700-TBJ20G
Peines de conexión 20 bornas	Azul	1	700-TBJ20B
Tapa final	Negro	10	700-HN177

Borna - Relé 2 NANC

UL file nº: E3125

Tipo de relé	Contactos	Intensidad	Tensión	Ancho	Referencia
Electromecánico	2 NANC	10A	24 V CA/CC	14mm	700-HLT12U24
Electromecánico	2 NANC	10A	110 V CA/CC	14mm	700-HLT12U1
Electromecánico	2 NANC	10A	240 V CA/CC	14mm	700-HLT12U2
Electromecánico	2 NANC	10A	24 V CC	14mm	700-HLT12Z24

Accesorios - 2 NANC

UL file nº: E96409

Descripción	Color	Embalaje	Referencia
Peines de conexión 8 bornas	Rojo	1	700-TBJ08R
Peines de conexión 8 bornas	Gris	1	700-TBJ08G
Peines de conexión 8 bornas	Azul	1	700-TBJ08B
Tapa final	Negro	10	700-HN177

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Relés Enchufables 700-HK

Relé- UL file nº: E3125
Zócalo - UL file nº: E96409

- Intensidad de 8 A (2 NANC) o 16 A (1 NANC).
- Clip de retención integrado en los zócalos
- Opciones: señalización por LED o mecánica, pulsador de prueba.
- Contactos AgNi estándar

Relé enchufable 1 NANC

Descripción	Contacto - Intensidad	Tensión de mando	Referencia
Electromecánico	1NANC - 16A	24 VCA	700-HK36A24
Electromecánico	1NANC - 16A	110 VCA	700-HK36A1
Electromecánico	1NANC - 16A	240 VCA	700-HK36A2
Electromecánico	1NANC - 16A	24 VCC	700-HK36Z24
Zócalo estándar			700-HN121
Zócalo para módulos enchufables			700-HN221

Relé enchufable 2 NANC

Descripción	Contacto - Intensidad	Tensión de mando	Referencia
Electromecánico	2NANC - 8A	24 VCA	700-HK32A24
Electromecánico	2NANC - 8A	110 VCA	700-HK32A1
Electromecánico	2NANC - 8A	240 VCA	700-HK32A2
Electromecánico	2NANC - 8A	24 VCC	700-HK32Z24
Zócalo estándar			700-HN122
Zócalo para módulos enchufables			700-HN222

Opciones

Indicador LED Añadir el sufijo (-4) a la referencia del relé. Excepto para mando de 240 V CA (-4L).
Ejemplo: 700-HK32A24-4 700-HK32A2-4L

Indicador LED con pulsador de prueba: Añadir el sufijo (-3-4) a la referencia del relé. Excepto para mando de 240V CA (-3-4L)
Ejemplo: 700-HK32A24-3-4 700-HK32A2-3-4L

Contacto con recubrimiento de oro: Reemplazar el sufijo "3" por una "X"
Ejemplo: 700-HKX2A1-3-4 700-HKX2A2-3-4L

Relés de seguridad enchufables 700-HPS

Relé- UL file nº: E3125
Zócalo - UL file nº: E96409

Diseñados para uso en circuitos de seguridad. Ofrece el diagrama de cableado en la plantilla superior y contactos de AgNi

Descripción	Contactos - Intensidad	Tensión de mando	Referencia
Relé de seguridad	2NANC - 8A	24VCC	700-HPS2Z24
Zócalo estándar			700-HN123

Relés enchufables 700-HC

Relé- UL file nº: E14843
Zócalo - UL file nº: E96409

- Intensidad de 10 A (2 NANC) o 7 A (4 NANC).
- Opciones: señalización por LED o mecánica, pulsador de prueba.
- Contactos AgNi estándar. Disponible versión con recubrimiento de oro.

Relés enchufables 4 NANC

Descripción	Contacto - Intensidad	Tensión de mando	Referencia
Electromecánico	4 NANC - 7A	24 VCA	700-HC24A24
Electromecánico	4 NANC - 7A	110 VCA	700-HC24A1
Electromecánico	4 NANC - 7A	240 VCA	700-HC24A2
Electromecánico	4 NANC - 7A	24 VCC	700-HC24Z24
Zócalo estándar			700-HN103
Zócalo para módulos enchufables			700-HN104

Opciones

Indicador LED Añadir el sufijo (-4) a la referencia del relé.
Excepto para mando de 240 V CA (-4L).
Ejemplo: 700-HC24A24-4 700-HC24A2-4L

Indicador LED con pulsador de prueba: Añadir el sufijo (-3-4) a la referencia del relé. Excepto para mando de 240V CA (-3-4L)
Ejemplo: 700-HC24A24-3-4 700-HC24A2-3-4L

Relés enchufables 700-HA

Relé- UL file nº: E3125
Zócalo - UL file nº: E96409

- Intensidad de 10 A (2 NANC y 3 NANC)
- Opciones: señalización por LED o mecánica, pulsador de prueba.
- Contactos AgNi estándar. Disponible versión con recubrimiento de oro.

Relés enchufables 2NANC, 8 pines

Descripción	Contacto - Intensidad	Tensión de mando	Referencia
Electromecánico	2 NANC - 10A	24 VCA	700-HA32A24
Electromecánico	2 NANC - 10A	120 VCA	700-HA32A1
Electromecánico	2 NANC - 10A	240 VCA	700-HA32A2
Electromecánico	2 NANC - 10A	24 VCC	700-HA32Z24
Zócalo estándar			700-HN100
Zócalo para módulos enchufables			700-HN204

Relés enchufables 3NANC, 11 pines

Descripción	Contacto - Intensidad	Tensión de mando	Referencia
Electromecánico	3 NANC - 10A	24 VCA	700-HA33A24
Electromecánico	3 NANC - 10A	120 VCA	700-HA33A1
Electromecánico	3 NANC - 10A	240 VCA	700-HA33A2
Electromecánico	3 NANC - 10A	24 VCC	700-HA33Z24
Zócalo estándar			700-HN101
Zócalo para módulos enchufables			700-HN205

Opciones para 700-HA

Indicador LED: Añadir el sufijo (-4) a la referencia del relé. Excepto para mando de 240 V CA (-4L).

Ejemplo: 700-HA32A24-4 700-HA32A2-4L

Indicador LED con pulsador de prueba: Añadir el sufijo (-3-4) a la referencia del relé. Excepto para mando de 240V CA (-3-4L)

Ejemplo: 700-HA32A24-3-4 700-HA32A2-3-4L

Accesorios para 700-HA

UL file nº: E96409

Módulo de temporización multifunción y multirango

Funciones	Rango de tiempo	Tensión de mando	Para usar con	Referencia
8	0,5s - 1000h	12...240 V CA/CC	700HN204/5	700-HT3

Supresores de sobretensión

Tipo	Tensión de mando	Para usar con	Referencia
RC	6...24 V CA/CC	700-HN204/5	700-AR1
RC	110...240 V CA/CC	700-HN204/5	700-AR2
Diodo	6...220 V CA/CC	700-HN204/5	700-ADR

Relés temporizados 700-F

UL file nº: Consultar

Relés temporizados 700-FE

- Ancho: 17,5mm
- 6 Funciones y temporizaciones ajustables
- Disponible con contacto 1 NA o 1 NANC
- Rango de temporización de 0,05s a 10h

Rango de temporización	Modo de operación	Tensión de mando	Contactos	Intensidad	Referencia
0.05s...10h	Retardo ON	24...240 V CA	1 NANC	5A	700-FEA6TU23
0.05s...10h	Retardo OFF	24...240 V CA	1 NANC	5A	700-FEB6TU23
0.05s...10h	Multifunción	24...240 V CA	1 NANC	5A	700-FEM6TU23
0.15s...10m	Est./Triángulo	24...240 V CA	2 NA	5A	700-FEY6QU23

Relés temporizados 700-FS

- Ancho: 22,5mm
- 8 Funciones y temporización ajustables
- Disponible en 1 NANC o 2 NANC
- Rango de temporización de 0,05s a 60h

Rango de temporización	Modo de operación	Tensión de mando	Contactos	Intensidad	Referencia
0.05s…60h	A la conexión	24...240 V CA	1 NANC	8A	700-FSA6UU23
0.05s…60h	A la desconexión	24...240 V CA	1 NANC	8A	700-FSB6UU23
0.05s…60h	A la conexión	24...240 V CA	2 NANC	8A	700-FSA7UU23
0.05s…60h	A la desconexión	24...240 V CA	2 NANC	8A	700-FSB7UU23
0.05s…60h	Multifunción	24...240 VCA	1 NANC	8A	700-FSM6UU23
0.05s…60h	Multifunción	24...240 VCA	2 NANC	8A	700-FSM7UU23

Interruptores Automáticos Modulares

Interruptores Automáticos Modulares 1492-SP

UL file nº: E65138

Características

- Normas UL1077 / EN 60947-2
- Rango de intensidades hasta 63A
- Versiones disponibles: 1, 1+N, 2, 3, 3+N
- Instalación de hasta seis accesorios en el mismo interruptor automático
- Curvas de disparo: B, C y D
- Poder de corte de 15kA IEC 60947-2 y 10kA UL1077

Guía de Selección Completa: 1492-SG122

Curva de disparo tipo C, 5..10 In

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	1	C	1492-SPM1C005
1A	1	C	1492-SPM1C010
2A	1	C	1492-SPM1C020
4A	1	C	1492-SPM1C040
6A	1	C	1492-SPM1C060
10A	1	C	1492-SPM1C100
16A	1	C	1492-SPM1C160
20A	1	C	1492-SPM1C200
25A	1	C	1492-SPM1C250
32A	1	C	1492-SPM1C320
40A	1	C	1492-SPM1C400
50A	1	C	1492-SPM1C500
63A	1	C	1492-SPM1C630

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	1+N	C	1492-SPM1C005-N
1A	1+N	C	1492-SPM1C010-N
2A	1+N	C	1492-SPM1C020-N
4A	1+N	C	1492-SPM1C040-N
6A	1+N	C	1492-SPM1C060-N
10A	1+N	C	1492-SPM1C100-N
16A	1+N	C	1492-SPM1C160-N
20A	1+N	C	1492-SPM1C200-N
25A	1+N	C	1492-SPM1C250-N
32A	1+N	C	1492-SPM1C320-N
40A	1+N	C	1492-SPM1C400-N
50A	1+N	C	1492-SPM1C500-N
63A	1+N	C	1492-SPM1C630-N

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	2	C	1492-SPM2C005
1A	2	C	1492-SPM2C010
2A	2	C	1492-SPM2C020
4A	2	C	1492-SPM2C040
6A	2	C	1492-SPM2C060
10A	2	C	1492-SPM2C100
16A	2	C	1492-SPM2C160
20A	2	C	1492-SPM2C200
25A	2	C	1492-SPM2C250
32A	2	C	1492-SPM2C320
40A	2	C	1492-SPM2C400
50A	2	C	1492-SPM2C500
63A	2	C	1492-SPM2C630

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	3	C	1492-SPM3C005
1A	3	C	1492-SPM3C010
2A	3	C	1492-SPM3C020
4A	3	C	1492-SPM3C040
6A	3	C	1492-SPM3C060
10A	3	C	1492-SPM3C100
16A	3	C	1492-SPM3C160
20A	3	C	1492-SPM3C200
25A	3	C	1492-SPM3C250
32A	3	C	1492-SPM3C320
40A	3	C	1492-SPM3C400
50A	3	C	1492-SPM3C500
63A	3	C	1492-SPM3C630

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	3+N	C	1492-SPM3C005-N
1A	3+N	C	1492-SPM3C010-N
2A	3+N	C	1492-SPM3C020-N
4A	3+N	C	1492-SPM3C040-N
6A	3+N	C	1492-SPM3C060-N
10A	3+N	C	1492-SPM3C100-N
16A	3+N	C	1492-SPM3C160-N
20A	3+N	C	1492-SPM3C200-N
25A	3+N	C	1492-SPM3C250-N
32A	3+N	C	1492-SPM3C320-N
40A	3+N	C	1492-SPM3C400-N
50A	3+N	C	1492-SPM3C500-N
63A	3+N	C	1492-SPM3C630-N

Curva de disparo tipo D, 10...20 In

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	1	D	1492-SPM1D005
1A	1	D	1492-SPM1D010
2A	1	D	1492-SPM1D020
4A	1	D	1492-SPM1D040
6A	1	D	1492-SPM1D060
10A	1	D	1492-SPM1D100
16A	1	D	1492-SPM1D160
20A	1	D	1492-SPM1D200
25A	1	D	1492-SPM1D250
32A	1	D	1492-SPM1D320
40A	1	D	1492-SPM1D400
50A	1	D	1492-SPM1D500
63A	1	D	1492-SPM1D630

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	1+N	D	1492-SPM1D005-N
1A	1+N	D	1492-SPM1D010-N
2A	1+N	D	1492-SPM1D020-N
4A	1+N	D	1492-SPM1D040-N
6A	1+N	D	1492-SPM1D060-N
10A	1+N	D	1492-SPM1D100-N
16A	1+N	D	1492-SPM1D160-N
20A	1+N	D	1492-SPM1D200-N
25A	1+N	D	1492-SPM1D250-N
32A	1+N	D	1492-SPM1D320-N
40A	1+N	D	1492-SPM1D400-N
50A	1+N	D	1492-SPM1D500-N
63A	1+N	D	1492-SPM1D630-N

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	2	D	1492-SPM2D005
1A	2	D	1492-SPM2D010
2A	2	D	1492-SPM2D020
4A	2	D	1492-SPM2D040
6A	2	D	1492-SPM2D060
10A	2	D	1492-SPM2D100
16A	2	D	1492-SPM2D160
20A	2	D	1492-SPM2D200
25A	2	D	1492-SPM2D250
32A	2	D	1492-SPM2D320
40A	2	D	1492-SPM2D400
50A	2	D	1492-SPM2D500
63A	2	D	1492-SPM2D630

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	3	D	1492-SPM3D005
1A	3	D	1492-SPM3D010
2A	3	D	1492-SPM3D020
4A	3	D	1492-SPM3D040
6A	3	D	1492-SPM3D060
10A	3	D	1492-SPM3D100
16A	3	D	1492-SPM3D160
20A	3	D	1492-SPM3D200
25A	3	D	1492-SPM3D250
32A	3	D	1492-SPM3D320
40A	3	D	1492-SPM3D400
50A	3	D	1492-SPM3D500
63A	3	D	1492-SPM3D630

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	3+N	D	1492-SPM3D005-N
1A	3+N	D	1492-SPM3D010-N
2A	3+N	D	1492-SPM3D020-N
4A	3+N	D	1492-SPM3D040-N
6A	3+N	D	1492-SPM3D060-N
10A	3+N	D	1492-SPM3D100-N
16A	3+N	D	1492-SPM3D160-N
20A	3+N	D	1492-SPM3D200-N
25A	3+N	D	1492-SPM3D250-N
32A	3+N	D	1492-SPM3D320-N
40A	3+N	D	1492-SPM3D400-N
50A	3+N	D	1492-SPM3D500-N
63A	3+N	D	1492-SPM3D630-N

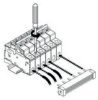
Accesorios para 1492-SP

Descripción		Montaje	Referencia
Bobinas de disparo	110..415VAC/110..250V DC		189-AST1
	12..60V AC/DC		189-AST2
Contactos Auxiliares	1 NANC Auxiliar/Señalización	Derecho	189-ASCR3
	1 NANC Auxiliar	Derecho	189-AR3
	1 NA / 1 NC Auxiliar	Derecho	189-AR11
	2 NC Auxiliar	Derecho	189-AR02
	2 NA Auxiliar	Derecho	189-AR20
	1 NA / 1 NC Auxiliar	Izquierdo	189-AL11
	2 NC Auxiliar	Izquierdo	189-AL02
	2 NA Auxiliar	Izquierdo	189-AL20
	1 NC Auxiliar	Debajo	189-AB01
	1 NA Auxiliar	Debajo	189-AB10

Bloqueos

Descripción	Referencia
Para uso con 1 polo	189-ALOA1
Para uso con múltiple polo	189-ALOA2

Peines de conexión



Descripción	Polos	Longitud (m)	Intensidad	Referencia
Sin Contacto Auxiliar	1	1	80	1492-A1B8
Sin Contacto Auxiliar	1	1	100	1492-A1B1
Con Contacto Auxiliar	1	1	80	1492-A1B8H
Con Contacto Auxiliar	1	1	100	1492-A1B1H
Sin Contacto Auxiliar	2	1	80	1492-A2B8
Sin Contacto Auxiliar	2	1	100	1492-A2B1
Con Contacto Auxiliar	2	1	80	1492-A2B8H
Con Contacto Auxiliar	2	1	100	1492-A2B1H
Sin Contacto Auxiliar	3	1	80	1492-A3B8
Sin Contacto Auxiliar	3	1	100	1492-A3B1
Con Contacto Auxiliar	3	1	80	1492-A3B8H
Con Contacto Auxiliar	3	1	100	1492-A3B1H

Accesorios de peines de conexión

Descripción	Referencia
Cubierta terminal unipolar	1492-A1E
Cubierta terminal multipolar	1492-AME
Cubierta protectora para pines no usados	1492-AAP
Borna de alimentación, 35mm^{2,} para 1 fase	1492-AAT1S
Borna de alimentación, 35mm^{2,} para 2 y 3 fases	1492-AAT1LP
Borna de alimentación, 50mm^{2}	1492-AAT2

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores Automáticos Modulares Regionales 188-K/-J

Características:

- Disponibles solo con marcado IEC y CCC
- IEC/EN 60898-1
- 188-K: 6 kA
- 188-J: 10 kA
- Curvas de disparo: B, C y D

188-K

Curva de disparo tipo C, 5..10 In

1 polo

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	1	C	188-K1C005
1A	1	C	188-K1C010
2A	1	C	188-K1C020
3A	1	C	188-K1C030
4A	1	C	188-K1C040
6A	1	C	188-K1C060
8A	1	C	188-K1C080
10A	1	C	188-K1C100
13A	1	C	188-K1C130
16A	1	C	188-K1C160
20A	1	C	188-K1C200
25A	1	C	188-K1C250
32A	1	C	188-K1C320
40A	1	C	188-K1C400
50A	1	C	188-K1C500
63A	1	C	188-K1C630

1 polo +N

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	1 + N	C	188-K1C005-N
1A	1 + N	C	188-K1C010-N
2A	1 + N	C	188-K1C020-N
3A	1 + N	C	188-K1C030-N
4A	1 + N	C	188-K1C040-N
6A	1 + N	C	188-K1C060-N
8A	1 + N	C	188-K1C080-N
10A	1 + N	C	188-K1C100-N
13A	1 + N	C	188-K1C130-N
16A	1 + N	C	188-K1C160-N
20A	1 + N	C	188-K1C200-N
25A	1 + N	C	188-K1C250-N
32A	1 + N	C	188-K1C320-N
40A	1 + N	C	188-K1C400-N
50A	1 + N	C	188-K1C500-N
63A	1 + N	C	188-K1C630-N

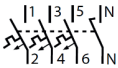
2 polos

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	2	C	188-K2C005
1A	2	C	188-K2C010
2A	2	C	188-K2C020
3A	2	C	188-K2C030
4A	2	C	188-K2C040
6A	2	C	188-K2C060
8A	2	C	188-K2C080
10A	2	C	188-K2C100
13A	2	C	188-K2C130
16A	2	C	188-K2C160
20A	2	C	188-K2C200
25A	2	C	188-K2C250
32A	2	C	188-K2C320
40A	2	C	188-K2C400
50A	2	C	188-K2C500
63A	2	C	188-K2C630

3 polos

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	3	C	188-K3C005
1A	3	C	188-K3C010
2A	3	C	188-K3C020
3A	3	C	188-K3C030
4A	3	C	188-K3C040
6A	3	C	188-K3C060
8A	3	C	188-K3C080
10A	3	C	188-K3C100
13A	3	C	188-K3C130
16A	3	C	188-K3C160
20A	3	C	188-K3C200
25A	3	C	188-K3C250
32A	3	C	188-K3C320
40A	3	C	188-K3C400
50A	3	C	188-K3C500
63A	3	C	188-K3C630

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation



3 polos +N

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	3 + N	C	188-K3C005-N
1A	3 + N	C	188-K3C010-N
2A	3 + N	C	188-K3C020-N
3A	3 + N	C	188-K3C030-N
4A	3 + N	C	188-K3C040-N
6A	3 + N	C	188-K3C060-N
8A	3 + N	C	188-K3C080-N
10A	3 + N	C	188-K3C100-N
13A	3 + N	C	188-K3C130-N
16A	3 + N	C	188-K3C160-N
20A	3 + N	C	188-K3C200-N
25A	3 + N	C	188-K3C250-N
32A	3 + N	C	188-K3C320-N
40A	3 + N	C	188-K3C400-N
50A	3 + N	C	188-K3C500-N
63A	3 + N	C	188-K3C630-N

Para curva B y D sustituir en las referencias la letra C por la curva correspondiente

188-J

Curva de disparo tipo C, 5..10 In

1 polo

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	1	C	188-J1C005
1A	1	C	188-J1C010
2A	1	C	188-J1C020
3A	1	C	188-J1C030
4A	1	C	188-J1C040
6A	1	C	188-J1C060
8A	1	C	188-J1C080
10A	1	C	188-J1C100
13A	1	C	188-J1C130
16A	1	C	188-J1C160
20A	1	C	188-J1C200
25A	1	C	188-J1C250
32A	1	C	188-J1C320
40A	1	C	188-J1C400
50A	1	C	188-J1C500
63A	1	C	188-J1C630

1 polo +N

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	1 + N	C	188-J1C005-N
1A	1 + N	C	188-J1C010-N
2A	1 + N	C	188-J1C020-N
3A	1 + N	C	188-J1C030-N
4A	1 + N	C	188-J1C040-N
6A	1 + N	C	188-J1C060-N
8A	1 + N	C	188-J1C080-N
10A	1 + N	C	188-J1C100-N
13A	1 + N	C	188-J1C130-N
16A	1 + N	C	188-J1C160-N
20A	1 + N	C	188-J1C200-N
25A	1 + N	C	188-J1C250-N
32A	1 + N	C	188-J1C320-N
40A	1 + N	C	188-J1C400-N
50A	1 + N	C	188-J1C500-N
63A	1 + N	C	188-J1C630-N

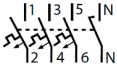
2 polos

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	2	C	188-J2C005
1A	2	C	188-J2C010
2A	2	C	188-J2C020
3A	2	C	188-J2C030
4A	2	C	188-J2C040
6A	2	C	188-J2C060
8A	2	C	188-J2C080
10A	2	C	188-J2C100
13A	2	C	188-J2C130
16A	2	C	188-J2C160
20A	2	C	188-J2C200
25A	2	C	188-J2C250
32A	2	C	188-J2C320
40A	2	C	188-J2C400
50A	2	C	188-J2C500
63A	2	C	188-J2C630

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

3 polos

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	3	C	188-J3C005
1A	3	C	188-J3C010
2A	3	C	188-J3C020
3A	3	C	188-J3C030
4A	3	C	188-J3C040
6A	3	C	188-J3C060
8A	3	C	188-J3C080
10A	3	C	188-J3C100
13A	3	C	188-J3C130
16A	3	C	188-J3C160
20A	3	C	188-J3C200
25A	3	C	188-J3C250
32A	3	C	188-J3C320
40A	3	C	188-J3C400
50A	3	C	188-J3C500
63A	3	C	188-J3C630



3 polos +N

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva	Referencia
0,5A	3 + N	C	188-J3C005-N
1A	3 + N	C	188-J3C010-N
2A	3 + N	C	188-J3C020-N
3A	3 + N	C	188-J3C030-N
4A	3 + N	C	188-J3C040-N
6A	3 + N	C	188-J3C060-N
8A	3 + N	C	188-J3C080-N
10A	3 + N	C	188-J3C100-N
13A	3 + N	C	188-J3C130-N
16A	3 + N	C	188-J3C160-N
20A	3 + N	C	188-J3C200-N
25A	3 + N	C	188-J3C250-N
32A	3 + N	C	188-J3C320-N
40A	3 + N	C	188-J3C400-N
50A	3 + N	C	188-J3C500-N
63A	3 + N	C	188-J3C630-N

Para curva B y D sustituir en las referencias la letra C por la curva correspondiente

Accesorios para 188-K/-J

Descripción		Montaje	Referencia
Bobinas de disparo	110..415V AC / 110..250V DC		189-AST1
	12..60V AC/DC		189-AST2
Contactos Auxiliares	1 NANC Auxiliar/Señalización	Derecho	189-ASCR3
	1 NANC Auxiliar	Derecho	189-AR3
	1 NA / 1 NC Auxiliar	Derecho	189-AR11
	2 NC Auxiliar	Derecho	189-AR02
	2 NA Auxiliar	Derecho	189-AR20
	1 NC Auxiliar	Debajo	189-AB01
	1 NA Auxiliar	Debajo	189-AB10

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores Automáticos Modulares 1489

UL file nº: E197878

Características:

- Para uso en Norteamérica: UL489
- Rango de intensidades hasta 35A
- Versiones disponibles: 1, 2 y 3 polos
- Curvas de disparo: C y D
- Poder de corte de 10kA UL489

Curva de disparo tipo C, 5..10 In

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	1	C	1489-M1C005
1A	1	C	1489-M1C010
1,6A	1	C	1489-M1C016
2A	1	C	1489-M1C020
3A	1	C	1489-M1C030
4A	1	C	1489-M1C040
5A	1	C	1489-M1C050
6A	1	C	1489-M1C060
7A	1	C	1489-M1C070
8A	1	C	1489-M1C080
10A	1	C	1489-M1C100
13A	1	C	1489-M1C130
15A	1	C	1489-M1C150
16A	1	C	1489-M1C160
20A	1	C	1489-M1C200
25A	1	C	1489-M1C250
30A	1	C	1489-M1C300
32A	1	C	1489-M1C320
35A	1	C	1489-M1C350
40A	1	C	1489-M1C400
50A	1	C	1489-M1C500
60A	1	C	1489-M1C600
63A	1	C	1489-M1C630

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	2	C	1489-M2C005
1A	2	C	1489-M2C010
1,6A	2	C	1489-M2C016
2A	2	C	1489-M2C020
3A	2	C	1489-M2C030
4A	2	C	1489-M2C040
5A	2	C	1489-M2C050
6A	2	C	1489-M2C060
7A	2	C	1489-M2C070
8A	2	C	1489-M2C080
10A	2	C	1489-M2C100
13A	2	C	1489-M2C130
15A	2	C	1489-M2C150
16A	2	C	1489-M2C160
20A	2	C	1489-M2C200
25A	2	C	1489-M2C250
30A	2	C	1489-M2C300
32A	2	C	1489-M2C320
35A	2	C	1489-M2C350
40A	2	C	1489-M2C400
50A	2	C	1489-M2C500
60A	2	C	1489-M2C600
63A	2	C	1489-M2C630

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
0,5A	3	C	1489-M3C005
1A	3	C	1489-M3C010
1,6A	3	C	1489-M3C016
2A	3	C	1489-M3C020
3A	3	C	1489-M3C030
4A	3	C	1489-M3C040
5A	3	C	1489-M3C050
6A	3	C	1489-M3C060
7A	3	C	1489-M3C070
8A	3	C	1489-M3C080
10A	3	C	1489-M3C100
13A	3	C	1489-M3C130
15A	3	C	1489-M3C150
16A	3	C	1489-M3C160
20A	3	C	1489-M3C200
25A	3	C	1489-M3C250
30A	3	C	1489-M3C300
32A	3	C	1489-M3C320
35A	3	C	1489-M3C350

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Intensidad Nominal	Nº Polos	Curva de disparo	Referencia
40A	3	C	1489-M3C400
50A	3	C	1489-M3C500
60A	3	C	1489-M3C600
63A	3	C	1489-M3C630

Accesorios para 1489

Descripción		Referencia
Bobinas de disparo	110..415V AC / 110..250V DC	1489-AMST1
	12..60V AC/DC	1489-AMST2
Contacto señalización	1 NA/NC	1489-AMRS3
Contacto auxiliar	1 NA/NC	1489-AMRA3

Interruptores diferenciales 1492-RCDA

UL file nº: E53935

Características:

- Normas UL1053 / EN 61008
- Rango de intensidades hasta 80A
- Versiones disponibles: 1+N, 3+N
- Sensibilidades 30, 100, 300, 500 mA
- Contacto auxiliar
- Adecuado para protección contra corriente de defecto a tierra CA o CC pulsante (CA rectificada)

Intensidad Nominal	Sensibilidad (mA)	Nº Polos	Versión	Referencia
25A	30	1 + N	Estándar	1492-RCDA2A25
40A	30	1 + N	Estándar	1492-RCDA2A40
25A	100	1 + N	Estándar	1492-RCDA2B25
40A	100	1 + N	Estándar	1492-RCDA2B40
25A	300	1 + N	Estándar	1492-RCDA2C25
40A	300	1 + N	Estándar	1492-RCDA2C40
25A	30	3 + N	Estándar	1492-RCDA4A25
40A	30	3 + N	Estándar	1492-RCDA4A40
63A	30	3 + N	Estándar	1492-RCDA4A63
80A	30	3 + N	Estándar	1492-RCDA4A80
25A	100	3 + N	Estándar	1492-RCDA4B25
40A	100	3 + N	Estándar	1492-RCDA4B40
40A	100	3 + N	Temporizado	1492-RCDA4B40S
63A	100	3 + N	Estándar	1492-RCDA4B63
63A	100	3 + N	Temporizado	1492-RCDA4B63S
25A	300	3 + N	Estándar	1492-RCDA4C25
40A	300	3 + N	Estándar	1492-RCDA4C40
40A	300	3 + N	Temporizado	1492-RCDA4C40S
63A	300	3 + N	Estándar	1492-RCDA4C63
63A	300	3 + N	Temporizado	1492-RCDA4C63S
80A	300	3 + N	Estándar	1492-RCDA4C80
25A	500	3 + N	Estándar	1492-RCDA4D25
40A	500	3 + N	Estándar	1492-RCDA4D40
63A	500	3 + N	Estándar	1492-RCDA4D63
80A	500	3 + N	Estándar	1492-RCDA4D80

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Contactos auxiliares

Descripción	Montaje	Referencia
1 NANC Contacto Auxiliar/Señal	Derecho	189-ASCR3
1 NANC Contacto Auxiliar	Derecho	189-AR3
1 NA / 1 NC Contacto Auxiliar	Derecho	189-AR11
2 NC Contacto Auxiliar	Derecho	189-AR02
2 NA Contacto Auxiliar	Derecho	189-AR20

Peines de conexión

Descripción	Embalaje	Intensidad	Referencia
Conexión a interruptor de 2 polos	10	Todos	189-CL204
Conexión a interruptor de 4 polos	10	Todos	189-CL408

Accesorios de peines de conexión

Descripción	Embalaje	Referencia
Borna de alimentación. 6...25 mm^2 - 80 A	10	189-CLT25
Borna de alimentación. 6...50 mm^2 - 125 A	10	189-CLT50
Alimentación lateral para bus 50 mm^2- 160 A	10	189-CLT50D
Tapa lateral para busbar de 2 fases	10	189-CL3EC
Tapa lateral para busbar de 4 fases	10	189-CL4EC
Cubierta protectora para pines no usados (plástico)	10	189-CLPS

Protección Electrónica de Circuito

Protección electronica de circuito modular 1694

Características

- Diseñado exclusívamente para circuitos de control 24V CC.
- Diseño modular para 1 o 2 canales
- Hasta 16 módulos por cada Módulo de Alimentación
- Disparo independiente por canal
- Estatus de Feedback
- Instalación sencilla sin necesidad de herramientas

Selection Guide: 1492-SG122

Para configurar una Protección Electrónica de Circuito es necesario seleccionar un Módulo de Alimentación 24Vcc, los Módulos de Protección deseado y opcionalmente Módulos de Distribución 0Vcc y un Módulo de Alimentación 0Vcc. También hay Módulos de Distribución 24Vcc disponibles. Para más clarificación consultar el esquema de la página siguiente.

Solución Estándar

Módulos de Alimentación

(1) UL file nº: E40735
(2) UL file nº: E350272/E56639

Montaje	Tipo	Imax	Referencias
Alimentación 24Vcc. Sin contacto auxiliar	Izquierda	40 A	1694-PF1244(1)
Alimentación 24Vcc. Con contacto auxiliar	Izquierda	40 A	1694-PFA1244(1)
Alimentación 0Vcc	Izquierda	40 A	1694-PF1G4(2)
Alimentación 24Vcc de ampliación	Centro/Derecha	40 A	1694-PF3L4C(2)
Alimentación 0Vcc de ampliación	Centro/Derecha	40 A	1694-PF3G4(2)
Alimentación 24Vcc para 2ª fuente	Centro	40 A	1694-PF2L4S(1)

Módulos de Protección

UL file nº: E40735

Nº Canales	Int. Canal 1 (A)	Clase 2	Referencias
1	1	No	1694-PM11
	1	Sí	1694-PM11-CL2
	2	No	1694-PM12
	2	Sí	1694-PM12-CL2
	3	No	1694-PM13
	3	Sí	1694-PM13-CL2
	4	No	1694-PM14
	4	Sí	1694-PM14-CL2
	6	No	1694-PM16
	8	No	1694-PM18
	10	No	1694-PM110

Nota: Unidad Embalaje 4uds

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Nº Canales	Int. Canal1 (A)	Int. Canal2 (A)	Clase 2	Referencia
2	1	1	No	1694-PM211
	1	1	Sí	1694-PM211-CL2
	2	2	No	1694-PM222
	2	2	Sí	1694-PM222-CL2
	3	3	No	1694-PM233
	3	3	Sí	1694-PM233-CL2
	4	4	No	1694-PM244
	4	4	Sí	1694-PM244-CL2
	6	6	No	1694-PM266
	1...10	1...10	No	1694-PMD2A10

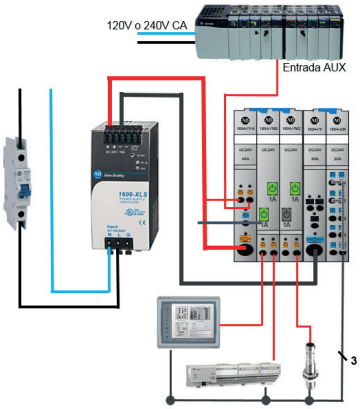
Nota: Unidad Embalaje 4uds

Módulos de Distribución

UL file nº: E350272/E56639

Nº Terminales	Tipo	Imax	Referencia
10	1x Línea, 9xCarga	20 A	1694-DM1L2
	2x Separación línea, 4x Carga	20 A	1694-DM2L2
	Distribución 0Vcc	20 A	1694-DM3G2

Ejemplo de esquema



Solución IOLink

Módulos de Alimentación

Montaje	Tipo	Imax	Referencias
Alimentación 24Vcc.	Izquierda	40 A	1694-PFD1244
Alimentación 0Vcc	Izquierda		1694-PF1G4(2)

Módulos de Protección

UL file nº: E40735

Nº Canales	Int. Canal 1 (A)	Clase 2	Referencias
1	8	No	1694-PM18
	10	No	1694-PM110

Nota: Unidad Embalaje 4uds

Nº Canales	Int. Canal1 (A)	Int. Canal2 (A)	Clase 2	Referencia
2	1	1	No	1694-PMD211
	1	1	Sí	1694-PMD211-CL2
	2	2	No	1694-PMD222
	2	2	Sí	1694-PMD222-CL2
	3	3	No	1694-PMD233
	3	3	Sí	1694-PMD233-CL2
	4	4	No	1694-PMD244
	4	4	Sí	1694-PMD244-CL2
	6	6	No	1694-PMD266
	1...10	1...10	No	1694-PMD2A10

Nota: Unidad Embalaje 4uds

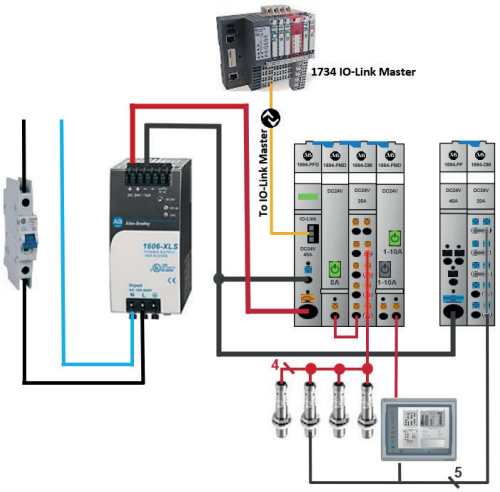
Módulos de Distribución

UL file nº: E350272/E56639

Nº Terminales	Tipo	Imax	Referencia
10	1x Línea, 9xCarga	20 A	1694-DM1L2
	2x Separación línea, 4x Carga	20 A	1694-DM2L2
	Distribución 0Vcc	20 A	1694-DM3G2

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Ejemplo de esquema



Portafusibles

Portafusibles 1492-FB

UL file nº: E34648

Características:

- Protección contra contacto accidental EN/IEC 60529 y UL listed
- Diseño de maneta que aísla el fusible de la alimentación eléctrica cuando se abre la maneta para introducir o retirar el fusible
- Fácil inserción y extracción de fusibles
- Indicadores LED opcionales de fusible fundido
- Para montaje en perfil DIN estándar de 35 mm

Guía de Selección Completa: 140F-TD001

Bloque de fusibles para fusible Clase CC/miniatura

Descripción	Int	Polos	Ud embalaje	Fusible	Referencias
Estándar	30 A	1	6	Clase CC	1492-FB1C30
Con indicación, 110...600V	30 A	1	6	Clase CC	1492-FB1C30-L
Con indicación, 12...72V	30 A	1	6	Clase CC	1492-FB1C30-D1
Estándar	30 A	2	3	Clase CC	1492-FB2C30
Con indicación	30 A	2	3	Clase CC	1492-FB2C30-L
Estándar	30 A	3	2	Clase CC	1492-FB3C30
Con indicación	30 A	3	2	Clase CC	1492-FB3C30-L
Estándar	30 A	1	6	Midget	1492-FB1M30
Con indicación, 110...600V	30 A	1	6	Midget	1492-FB1M30-L
Con indicación, 12...72V	30 A	1	6	Midget	1492-FB1M30-D1
Estándar	30 A	2	3	Midget	1492-FB2M30
Con indicación	30 A	2	3	Midget	1492-FB2M30-L
Estándar	30 A	3	2	Midget	1492-FB3M30
Con indicación	30 A	3	2	Midget	1492-FB3M30-L

Bloque de fusibles para fusible Clase J

Descripción	Int	Polos	Ud embalaje	Fusible	Referencias
Estándar	30 A	1	6	Clase J	1492-FB1J30
Con indicación, 110...600V	30 A	1	6	Clase J	1492-FB1J30-L
Estándar	30 A	2	3	Clase J	1492-FB2J30
Con indicación	30 A	2	3	Clase J	1492-FB2J30-L
Estándar	30 A	3	2	Clase J	1492-FB3J30
Con indicación	30 A	3	2	Clase J	1492-FB3J30-L

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Descripción	Int	Polos	Ud embalaje	Fusible	Referencias
Estándar	60 A	1	6	Clase J	1492-FB1J60
Con indicación, 110...600V	60 A	1	6	Clase J	1492-FB1J60-L
Estándar	60 A	2	3	Clase J	1492-FB2J60
Con indicación	60 A	2	3	Clase J	1492-FB2J60-L
Estándar	60 A	3	2	Clase J	1492-FB3J60
Con indicación	60 A	3	2	Clase J	1492-FB3J60-L

Portafusibles MCS 140F

UL file nº: E34648

Características:

- Disponibles para fusibles UL Clase CC o Midget y fusibles IEC 10x38mm con o sin indicación de fusible fundido
- Enclavable en la posición de desconexión
- Compatible con accesorios del 140M
- Peines y juegos de conexión de los contactores 100-C
- 1 contacto auxiliar NA / 1 NC de apertura adelantada
- Proporciona la capacidad de desconectar el contactor antes de cortar la intensidad en el fusible
- El contacto NA con cierre retrasado proporciona la indicación positiva de que el circuito de alimentación está abierto
- Homologaciónes: IEC, Marcado CE, UL y CSA

Descripción	Int.	Fusible	Int. Admisible	Tensión nominal máx.	Referencia
Estándar	30 A	UL Clase CC	200 kA	600 V	140F-D3C-C30
Con indicador de fusible fundido	30 A	UL Clase CC	200 kA	600 V	140F-D3C-C30L
Estándar	30 A	UL Midget	200 kA	600 V	140F-D3F-C30
Con indicador de fusible fundido	30 A	UL Midget	200 kA	600 V	140F-D3F-C30L
Estándar	32 A	IEC 10x38mm	120 kA	690 V	140F-D3F-C30
Con indicador de fusible fundido	32 A	IEC 10x38mm	120 kA	690 V	140F-D3F-C30L
Contacto auxiliar para portafusibles: 1 NA con cierre retardado + 1 NC con apertura adelantada					140F-C-AFA11

Nota: Para los accesorios, consulte los contactores 100-C y los interruptores automáticos 140M

Fuentes de Alimentación

UL file nº: E56639

Características:

- Intensidad de entrada baja en el momento del arranque
- Corrector del factor de potencia (PFC)
- Gran capacidad de sobrecarga
- Opciones de NEC Clase 2
- Modo de funcionamiento seleccionable (individual/paralelo)
- Alta eficiencia y rango de temperaturas elevado

Guía de Selección Completa: 1606-TD002

Básicas 1606-XLB

Intensidad de Salida	Tensión de Salida	Tensión de entrada (Monofásica)	Potencia de salida	Referencia
1.3 A	24 Vcc	100-240 Vca	36 W	1606-XLB36EH
5.0 A	15 Vcc	100-240 Vca	60 W	1606-XLB60BH
2.5 A	24 Vcc	100-240 Vca	60 W	1606-XLB60EH
2.5 A	24 Vcc	100-240 Vca	60 W	1606-XLB60E
3.8 A	24 Vcc	100-240 Vca	90 W	1606-XLB90EH
3.8 A	24 Vcc	100-240 Vca	90 W	1606-XLB90E
5.0 A	24 Vcc	85-132 V/170-264 Vca	120 W	1606-XLB120E
10 A	24 Vcc	90-264 Vca	240 W	1606-XLB240E
20 A	24 Vcc	100-240 Vca	480 W	1606-XLB480E

Nota: Eficiencia hasta 95.2%

Estándar 1606-XLE

Intensidad de Salida	Tensión de Salida	Tensión de entrada (Monofásica)	Potencia de salida	Referencia
3,3 A	24 V CC	100...120/200...240V CA	80 W	1606-XLE80E
5 A	24 V CC	100...120/200...240V CA	120 W	1606-XLE120E
5 A	24 V CC	180...264V CA	120 W	1606-XLE120EE
10 A	24 V CC	100...120/200...240V CA	240 W	1606-XLE240E
10 A	24 V CC	180...264V CA	240 W	1606-XLE240EE

Nota: Eficiencia hasta 91%

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Compactas 1606-XLP

Intensidad de Salida	Tensión de Salida	Tensión de entrada (Monofásica)	Potencia de salida	Referencia
3 A	5 V CC	100...240V CA, 85...375V CC	15 W	1606-XLP15A
5 A	5 V CC	100...240V CA, 85...375V CC	25 W	1606-XLP25A
1,3 A	12 V CC	100...240V CA, 85...375V CC	15 W	1606-XLP15B
3 A	12 V CC	100...240V CA, 85...375V CC	30 W	1606-XLP30B
4,2 A	12 V CC	100...240V CA, 85...375V CC	50 W	1606-XLP50B
0,6 A	24 V CC	100...240V CA, 85...375V CC	15 W	1606-XLP15E
1,3 A	24 V CC	100...240V CA, 85...375V CC	30 W	1606-XLP30E
2,1 A	24 V CC	100...240V CA, 85...375V CC	50 W	1606-XLP50E
3 A	24 V CC	100..120/200..240V CA, 220..375V CC	72 W	1606-XLP72E
4,2 A	24 V CC	100..200/200..240V CA, 220..375V CC	100 W	1606-XLP100E

Nota: Eficiencia hasta 90%

Altas Prestaciones 1606-XLS

Intensidad de Salida	Tensión de Salida	Tensión de entrada (Monofásica)	Potencia de salida	Referencia
3,3 A	24 V CC	100...240V CA, 110...150V CC	80 W	1606-XLS80E
5 A	24 V CC	100...240V CA, 110...150V CC	120 W	1606-XLS120E
10 A	24 V CC	100...240V CA, 110...150V CC	240 W	1606-XLS240E
20 A	24 V CC	200...240V CA	480 W	1606-XLS480E
20 A	24 V CC	100...240V CA, 110...150V CC	480 W	1606-XLS480EE
40 A	24 V CC	200...240V CA	960 W	1606-XLS960EE

Nota: Eficiencia hasta 94.7%

Trifásicas

Intensidad de Salida	Tensión de Salida	Tensión de entrada (Trifásica)	Potencia de salida	Referencia
10 A	24 V CC	380...480 V CA, 600 V CC	240 W	1606-XLE240E-3
20 A	24 V CC	380...480 V CA, 600 V CC	480 W	1606-XLS480E-3
40 A	24 V CC	380...480 V CA, 600 V CC	960 W	1606-XLS960E-3

Nota: Eficiencia hasta 95.2%

Gestión Energética

PowerMonitor

Características:

- Medición de tensión, corriente, potencia, energía, demanda y factor de potencia
- Registros de energía
- Comunicación EtherNet/IP

Guía de Selección Completa: 1400-SG001

PowerMonitor 500: 1420

UL file nº: E56639

Tipo	V-LL	V-N	Otros	Referencia
Medidor potencia, indicador	240V CA	120V CA	Básico	1420-V1
Medidor potencia	240V CA	120V CA	Salida analógica	1420-V1A
Medidor potencia	240V CA	120V CA	Salida pulso, digital	1420-V1P
Medidor potencia, serie	240V CA	120V CA	Básico	1420-V1-485
Medidor potencia, serie	240V CA	120V CA	Salida analógica	1420-V1A-485
Medidor potencia, serie	240V CA	120V CA	Salida pulso, digital	1420-V1P-485
Medidor potencia, EtherNet/IP	240V CA	120V CA	Básico	1420-V1-ENT
Medidor potencia, EtherNet/IP	240V CA	120V CA	Salida analógica	1420-V1A-ENT
Medidor potencia, EtherNet/IP	240V CA	120V CA	Salida pulso, digital	1420-V1P-ENT
Medidor potencia, indicador	600V CA	400V CA	Básico	1420-V2
Medidor potencia	600V CA	400V CA	Salida analógica	1420-V2A
Medidor potencia	600V CA	400V CA	Salida pulso, digital	1420-V2P
Medidor potencia, serie	600V CA	400V CA	Básico	1420-V2-485
Medidor potencia, serie	600V CA	400V CA	Salida analógica	1420-V2A-485
Medidor potencia, serie	600V CA	400V CA	Salida pulso, digital	1420-V2P-485
Medidor potencia, EtherNet/IP	600V CA	400V CA	Básico	1420-V2-ENT
Medidor potencia, EtherNet/IP	600V CA	400V CA	Salida analógica	1420-V2A-ENT
Medidor potencia, EtherNet/IP	600V CA	400V CA	Salida pulso, digital	1420-V2P-ENT

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

PowerMonitor 1000: 1408

UL file nº: E56639

Medida	Communicación	Referencia
Consumo básico	Serie	1408-BC3A-485
Consumo básico	EtherNet/IP	1408-BC3A-ENT
Consumo, tensión y corriente	Serie	1408-TS3A-485
Consumo, tensión y corriente	EtherNet/IP	1408-TS3A-ENT
Gestión energética	Serie	1408-EM3A-485
Gestión energética	EtherNet/IP	1408-EM3A-ENT

PowerMonitor 5000: 1426

UL file nº: E 345550

	Tipo	Communicación	Referencia
M5	Básico	Ethernet	1426-M5E
	Básico	Ethernet y opción a ControlNet	1426-M5E-CNT
	Básico	Ethernet y opción a DeviceNet	1426-M5E-DNT
M6	Medio	Ethernet	1426-M6E
	Medio	Ethernet y opción a ControlNet	1426-M6E-CNT
	Medio	Ethernet y opción a DeviceNet	1426-M6E-DNT
M8	Completo	Ethernet	1426-M8E
	Completo	Ethernet y opción a ControlNet	1426-M8E-CNT
	Completo	Ethernet y opción a DeviceNet	1426-M8E-DNT

Accesorios PowerMonitor 5000

Descripción	Referencia
Módulo de comunicación DeviceNet	1426-COMM-DNT
Módulo de comunicación ControlNet	1426-COMM-CNT
Firmware Upgrade de M5 a M6	1426-UPGR-56
Firmware Upgrade de M5 a M8	1426-UPGR-58
Firmware Upgrade de M6 a M8	1426-UPGR-68

Unidades de Mando y Señalización de 22mm

La familia 800F ha sido diseñada y optimizada para lograr una gran durabilidad y funcionalidad. Componentes como operadores estándar, selectores, pilotos y setas de emergencia forman parte de esta gama.
Guía de Selección Completa: 800-TD008

Pulsadores 800F

UL file nº: E14840

Pulsadores sin retención, sin iluminación, rasante

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-F0
	Blanco	Plástico	800FP-F1
	Negro	Plástico	800FP-F2
	Verde	Plástico	800FP-F3
	Rojo	Plástico	800FP-F4
	Amarillo	Plástico	800FP-F5
	Azul	Plástico	800FP-F6
	Gris	Plástico	800FP-F8
-	Sin tecla	Plástico	800FP-F9

	Naranja	Metal	800FM-F0
	Blanco	Metal	800FM-F1
	Negro	Metal	800FM-F2
	Verde	Metal	800FM-F3
	Rojo	Metal	800FM-F4
	Amarillo	Metal	800FM-F5
	Azul	Metal	800FM-F6
	Gris	Metal	800FM-F8
-	Sin tecla	Metal	800FM-F9

Pulsadores con retención, sin iluminación, rasante

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-FA0
	Blanco	Plástico	800FP-FA1
	Negro	Plástico	800FP-FA2
	Verde	Plástico	800FP-FA3
	Rojo	Plástico	800FP-FA4
	Amarillo	Plástico	800FP-FA5
	Azul	Plástico	800FP-FA6
	Gris	Plástico	800FP-FA8
-	Sin tecla	Plástico	800FP-FA9

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Metal	800FM-FA0
	Blanco	Metal	800FM-FA1
	Negro	Metal	800FM-FA2
	Verde	Metal	800FM-FA3
	Rojo	Metal	800FM-FA4
	Amarillo	Metal	800FM-FA5
	Azul	Metal	800FM-FA6
	Gris	Metal	800FM-FA8
-	Sin tecla	Metal	800FM-FA9

Pulsadores sin retención, sin iluminación, saliente

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-E0
	Blanco	Plástico	800FP-E1
	Negro	Plástico	800FP-E2
	Verde	Plástico	800FP-E3
	Rojo	Plástico	800FP-E4
	Amarillo	Plástico	800FP-E5
	Azul	Plástico	800FP-E6
-	Sin tecla	Plástico	800FP-E9

	Naranja	Metal	800FM-E0
	Blanco	Metal	800FM-E1
	Negro	Metal	800FM-E2
	Verde	Metal	800FM-E3
	Rojo	Metal	800FM-E4
	Amarillo	Metal	800FM-E5
	Azul	Metal	800FM-E6
-	Sin tecla	Metal	800FM-E9

Pulsadores sin retención, sin iluminación, con inscripción

	Color	Tipo	Material	Leyenda	Referencia
	Verde	Rasante	Plástico	Start	800FP-F301
	Verde	Rasante	Plástico	I	800FP-F306
	Negro	Rasante	Plástico	→	800FP-F208

	Verde	Rasante	Metal	Start	800FM-F301
	Verde	Rasante	Metal	I	800FM-F306
	Negro	Rasante	Metal	→	800FM-F208

	Color	Tipo	Material	Leyenda	Referencia
	Rojo	Saliente	Plástico	Start	800FP-E402
	Rojo	Saliente	Plástico	I	800FP-E405
	Negro	Saliente	Plástico	→	800FP-E208

	Rojo	Saliente	Metal	Start	800FM-E402
	Rojo	Saliente	Metal	I	800FM-E405
	Negro	Saliente	Metal	→	800FM-E208

Pulsadores sin retención, iluminado, rasante

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-LF0
	Verde	Plástico	800FP-LF3
	Rojo	Plástico	800FP-LF4
	Amarillo	Plástico	800FP-LF5
	Azul	Plástico	800FP-LF6
	Blanco	Plástico	800FP-LF7
-	Sin tecla	Plástico	800FP-LF9

	Naranja	Metal	800FM-LF0
	Verde	Metal	800FM-LF3
	Rojo	Metal	800FM-LF4
	Amarillo	Metal	800FM-LF5
	Azul	Metal	800FM-LF6
	Blanco	Metal	800FM-LF7
-	Sin tecla	Metal	800FM-LF9

Pulsadores con retención, iluminado, saliente

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-LFA0
	Verde	Plástico	800FP-LFA3
	Rojo	Plástico	800FP-LFA4
	Amarillo	Plástico	800FP-LFA5
	Azul	Plástico	800FP-LFA6
	Blanco	Plástico	800FP-LFA7
-	Sin tecla	Plástico	800FP-LFA9

	Naranja	Metal	800FM-LFA0
	Verde	Metal	800FM-LFA3
	Rojo	Metal	800FM-LFA4
	Amarillo	Metal	800FM-LFA5
	Azul	Metal	800FM-LFA6
	Blanco	Metal	800FM-LFA7
-	Sin tecla	Metal	800FM-LFA9

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Pulsadores sin retención, iluminado, saliente

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-LE0
	Verde	Plástico	800FP-LE3
	Rojo	Plástico	800FP-LE4
	Amarillo	Plástico	800FP-LE5
	Azul	Plástico	800FP-LE6
	Blanco	Plástico	800FP-LE7
-	Sin tecla	Plástico	800FP-LE9

	Naranja	Metal	800FM-LE0
	Verde	Metal	800FM-LE3
	Rojo	Metal	800FM-LE4
	Amarillo	Metal	800FM-LE5
	Azul	Metal	800FM-LE6
	Blanco	Metal	800FM-LE7
-	Sin tecla	Metal	800FM-LE9

Pulsadores multifunción

Doble

Tipo	Material	Referencia
No lumi.	Plástico	800FP-U2EFFE
No lumi.	Metal	800FM-U2EFFE
Luminoso	Plástico	800FP-LU2EFFE
Luminoso	Metal	800FM-LU2EFFE

Triple

No lumi.	Plástico	800FP-U3F3F34
No lumi.	Metal	800FM-U3F3F34

Selectores

Selector 2 posiciones, sin iluminación

Tipo	Color	Material	Referencia
	Negro	Plástico	800FP-SM22
	Negro	Plástico	800FP-SL22
	Negro	Plástico	800FP-SR22
	Negro	Metal	800FM-SM22
	Negro	Metal	800FM-SL22
	Negro	Metal	800FM-SR22

Selector con llave 2 posiciones

Tipo	Color	Extracción llave	Material	Referencia
	Negro	Izquierda	Plástico	800FP-KM21
	Negro	Todos	Plástico	800FP-KM23
	Negro	Izquierda	Plástico	800FP-KR21
	Negro	Izquierda	Metal	800FM-KM21
	Negro	Todos	Metal	800FM-KM23
	Negro	Izquierda	Metal	800FM-KR21

Selector 2 posiciones, iluminado

Tipo	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-LSM20
	Verde	Plástico	800FP-LSM23
	Rojo	Plástico	800FP-LSM24
	Amarillo	Plástico	800FP-LSM25
	Azul	Plástico	800FP-LSM26
	Blanco	Plástico	800FP-LSM27
	Naranja	Plástico	800FP-LSL20
	Verde	Plástico	800FP-LSL23
	Rojo	Plástico	800FP-LSL24
	Amarillo	Plástico	800FP-LSL25
	Azul	Plástico	800FP-LSL26
	Blanco	Plástico	800FP-LSL27
	Naranja	Plástico	800FP-LSR20
	Verde	Plástico	800FP-LSR23
	Rojo	Plástico	800FP-LSR24
	Amarillo	Plástico	800FP-LSR25
	Azul	Plástico	800FP-LSR26
	Blanco	Plástico	800FP-LSR27
	Naranja	Metal	800FM-LSM20
	Verde	Metal	800FM-LSM23
	Rojo	Metal	800FM-LSM24
	Amarillo	Metal	800FM-LSM25
	Azul	Metal	800FM-LSM26
	Blanco	Metal	800FM-LSM27

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Tipo	Color	Material	Referencia
	Naranja	Metal	800FM-LSL20
	Verde	Metal	800FM-LSL23
	Rojo	Metal	800FM-LSL24
	Amarillo	Metal	800FM-LSL25
	Azul	Metal	800FM-LSL26
	Blanco	Metal	800FM-LSL27
		Metal	
	Naranja	Metal	800FM-LSR20
	Verde	Metal	800FM-LSR23
	Rojo	Metal	800FM-LSR24
	Amarillo	Metal	800FM-LSR25
	Azul	Metal	800FM-LSR26
	Blanco	Metal	800FM-LSR27

Selector 3 posiciones, sin iluminación

Tipo	Color	Material	Referencia
	Negro	Plástico	800FP-SM32
	Negro	Plástico	800FP-SL32
	Negro	Plástico	800FP-SR32
	Negro	Plástico	800FP-SB32
	Negro	Metal	800FM-SM32
	Negro	Metal	800FM-SL32
	Negro	Metal	800FM-SR32
	Negro	Metal	800FM-SB32

Selector con llave 3 posiciones

Tipo	Color	Extracción llave	Material	Referencia
	Negro	Izquierda	Plástico	800FP-KM31
	Negro	Todas	Plástico	800FP-KM33
	Negro	Centro	Plástico	800FP-KM34
	Negro	Centro	Plástico	800FP-KB34
	Negro	Izquierda-Centro	Plástico	800FP-KR35
	Negro	Izquierda	Metal	800FM-KM31
	Negro	Todas	Metal	800FM-KM33
	Negro	Centro	Metal	800FM-KM34
	Negro	Centro	Metal	800FM-KB34
	Negro	Izquierda-Centro	Metal	800FM-KR35

Selector 3 posiciones, iluminado

Tipo	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-LSM30
	Verde	Plástico	800FP-LSM33
	Rojo	Plástico	800FP-LSM34
	Amarillo	Plástico	800FP-LSM35
	Azul	Plástico	800FP-LSM36
	Blanco	Plástico	800FP-LSM37
	Naranja	Plástico	800FP-LSL30
	Verde	Plástico	800FP-LSL33
	Rojo	Plástico	800FP-LSL34
	Amarillo	Plástico	800FP-LSL35
	Azul	Plástico	800FP-LSL36
	Blanco	Plástico	800FP-LSL37
	Naranja	Plástico	800FP-LSR30
	Verde	Plástico	800FP-LSR33
	Rojo	Plástico	800FP-LSR34
	Amarillo	Plástico	800FP-LSR35
	Azul	Plástico	800FP-LSR36
	Blanco	Plástico	800FP-LSR37

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Tipo	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-LSB30
	Verde	Plástico	800FP-LSB33
	Rojo	Plástico	800FP-LSB34
	Amarillo	Plástico	800FP-LSB35
	Azul	Plástico	800FP-LSB36
	Blanco	Plástico	800FP-LSB37
	Naranja	Metal	800FM-LSM30
	Verde	Metal	800FM-LSM33
	Rojo	Metal	800FM-LSM34
	Amarillo	Metal	800FM-LSM35
	Azul	Metal	800FM-LSM36
	Blanco	Metal	800FM-LSM37
	Naranja	Metal	800FM-LSL30
	Verde	Metal	800FM-LSL33
	Rojo	Metal	800FM-LSL34
	Amarillo	Metal	800FM-LSL35
	Azul	Metal	800FM-LSL36
	Blanco	Metal	800FM-LSL37
	Naranja	Metal	800FM-LSR30
	Verde	Metal	800FM-LSR33
	Rojo	Metal	800FM-LSR34
	Amarillo	Metal	800FM-LSR35
	Azul	Metal	800FM-LSR36
	Blanco	Metal	800FM-LSR37
	Naranja	Metal	800FM-LSB30
	Verde	Metal	800FM-LSB33
	Rojo	Metal	800FM-LSB34
	Amarillo	Metal	800FM-LSB35
	Azul	Metal	800FM-LSB36
	Blanco	Metal	800FM-LSB37

Selector 4 posiciones, sin iluminación

Tipo	Color	Material	Referencia
	Negro	Plástico	800FP-SM42
	Negro	Metal	800FM-SM42

Parada de Emergencia

Descripción		Material	Referencia
Rearme por giro 30 mm	No Ilumin.	Plástico	800FP-MT34
Rearme por giro 40 mm	No Ilumin.	Plástico	800FP-MT44
Rearme por giro 60 mm	No Ilumin.	Plástico	800FP-MT64
Rearme por giro 40 mm	Iluminada	Plástico	800FP-LMT44
Rearme por giro 60 mm	Iluminada	Plástico	800FP-LMT64
Rearme por llave 40mm		Plástico	800FP-MK44

Descripción		Material	Referencia
Rearme por giro 30 mm	No Ilumin.	Metal	800FM-MT34
Rearme por giro 40 mm	No Ilumin.	Metal	800FM-MT44
Rearme por giro 60 mm	No Ilumin.	Metal	800FM-MT64
Rearme por giro 40 mm	Iluminada	Metal	800FM-LMT44
Rearme por giro 60 mm	Iluminada	Metal	800FM-LMT64
Rearme por llave 40mm		Metal	800FM-MK44

Placa indicadora de Parada de Emergencia

Descripción	Referencia
Sin texto	800F-15YS
Con texto: "Emergency Stop"	800F-15YSE112
Con texto: "Parada de Emergencia"	800F-15YSS112

Pilotos Luminosos

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Plástico	800FP-P0
	Verde	Plástico	800FP-P3
	Rojo	Plástico	800FP-P4
	Amarillo	Plástico	800FP-P5
	Azul	Plástico	800FP-P6
	Blanco	Plástico	800FP-P7
-	Sin lente	Plástico	800FP-P9

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

	Color	Material	Referencia
	Naranja	Metal	800FM-P0
	Verde	Metal	800FM-P3
	Rojo	Metal	800FM-P4
	Amarillo	Metal	800FM-P5
	Azul	Metal	800FM-P6
	Blanco	Metal	800FM-P7
-	Sin lente	Metal	800FM-P9

Pulsadores especiales

	Color	Descripción	Material	Referencia
	Negro	Pulsador seleccionador, 2 posiciones	Plástico	800FP-SJ22
	Verde		Plástico	800FP-SJ23

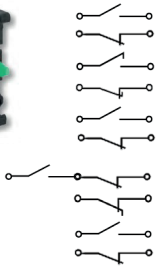
	Negro	Pulsador seleccionador, 2 posiciones	Metal	800FM-SJ22
	Verde		Metal	800FM-SJ23

	Color	Descripción	Material	Referencia
	Negro	Potenciómetro, 1 vuelta, 10kΩ	Plástico	800FP-POT6

-	-	Interruptor 2 posiciones	Metal	800FM-JM2
-	-	Interruptor 4 posiciones	Metal	800FM-JM4

	Azul	Pulsador rearme "R"	Plástico	800FP-R611
	Azul	Puls. rearme sin texto	Plástico	800FP-R6
	Azul	Pulsador rearme "R"	Metal	800FM-R611
	Azul	Puls. rearme sin texto	Metal	800FM-R6

Elementos de la parte posterior del pulsador



Tipo de contacto	Referencia
1 N.A.	800F-X10
1 N.C.	800F-X01
1 N.A. adelantado	800F-X10E
1 N.C. retrasado	800F-X01L
1 N.A. QuadCONNECT™ (1 mA)	800F-X10V
1 N.C. QuadCONNECT™ (1 mA)	800F-X01V
1 Autodiagnóstico	800F-X01S
1 N.C. retrasado	800F-X01B
1 N.A. conexión por resorte	800F-Q10
1 N.C. conexión por resorte	800F-Q01

Descripción	Material	Referencia
Soporte de elementos	Plástico	800F-ALP
Soporte de elementos	Metal	800F-ALM

Módulo LED

Conexión	Color	Tensión	Referencia
Tornillo	Rojo	24 V CA/CC	800F-N3R
	Rojo	120 V CA	800F-N5R
	Rojo	240 V CA	800F-N7R
	Rojo	24...120 V CA/CC	800F-NUR
Tornillo	Verde	24 V CA/CC	800F-N3G
	Verde	120 V CA	800F-N5G
	Verde	240 V CA	800F-N7G
	Verde	24...120 V CA/CC	800F-NUG
Tornillo	Blanco	24 V CA/CC	800F-N3W
	Blanco	120 V CA	800F-N5W
	Blanco	240 V CA	800F-N7W
	Blanco	24...120 V CA/CC	800F-NUW
Resorte	Rojo	24 V CA/CC	800F-Q3R
	Rojo	120 V CA	800F-Q5R
	Rojo	240 V CA	800F-Q7R
Resorte	Verde	24 V CA/CC	800F-Q3G
	Verde	120 V CA	800F-Q5G
	Verde	240 V CA	800F-Q7G
Resorte	Blanco	24 V CA/CC	800F-Q3W
	Blanco	120 V CA	800F-Q5W
	Blanco	240 V CA	800F-Q7W

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Portaetiquetas

Descripción	Texto	Referencia
30x40 mm		800F-11BE100
30x40 mm	O-I	800F-11BU231
30x40 mm	I-II	800F-11BU233
30x40 mm	I-O-II	800F-11BU234
30x40 mm	Manual-Off-Auto	800F-11BE157
30x40 mm	Auto-Hand	800F-11BE102
30x40 mm	Auto-Man-Off	800F-11BE103
30x40 mm	Auto-Off-Hand	800F-11BE104
30x40 mm	Marcha-Paro	800F-11BS211
30x40 mm	Manual-Auto	800F-11BS127
30x50 mm		800F-12WE100
30x50 mm	O-I	800F-12WE231
30x50 mm	I-II	800F-12BU233
30x50 mm	I-O-II	800F-12WE234
30x50 mm	Manual-Off-Auto	800F-12WE157
30x50 mm	Auto-Hand	800F-12BE102
30x50 mm	Auto-Man-Off	800F-12BE103
30x50 mm	Auto-Off-Hand	800F-12BE104
30x50 mm	Marcha-Paro	800F-12BS211
30x50 mm	Manual-Auto	800F-12BS127

Pulsadores compactos

Color	Tipo	Referencia
Blanco	Rasante	800FD-F1X11
Negro	Rasante	800FD-F2X11
Verde	Rasante	800FD-F3X11
Rojo	Rasante	800FD-F4X11
Amarillo	Rasante	800FD-F5X11
Azul	Rasante	800FD-F6X11
Blanco	Saliente	800FD-F1X11
Negro	Saliente	800FD-F2X11
Verde	Saliente	800FD-F3X11
Rojo	Saliente	800FD-F4X11
Amarillo	Saliente	800FD-F5X11
Azul	Saliente	800FD-F6X11

Selector, 2 posiciones fijas, sin iluminación

Tipo	Color	Contacto	Referencia
	Negro	X X	800FD-SM22X11

Selector, 3 posiciones fijas, sin iluminación

Tipo	Color	Contacto	Referencia
	Negro	X O X	800FD-SM32X20

Piloto Luminoso con Led

	Color	Tensión	Referencia
	Naranja	24 V CA/CC	800FD-P0N3
	Verde	24 V CA/CC	800FD-P3N3
	Rojo	24 V CA/CC	800FD-P4N3
	Amarillo	24 V CA/CC	800FD-P5N3
	Azul	24 V CA/CC	800FD-P6N3
	Blanco	24 V CA/CC	800FD-P7N3

	Naranja	120 V CA	800FD-P0N5
	Verde	120 V CA	800FD-P3N5
	Rojo	120 V CA	800FD-P4N5
	Amarillo	120 V CA	800FD-P5N5
	Azul	120 V CA	800FD-P6N5
	Blanco	120 V CA	800FD-P7N5

	Naranja	240 V CA	800FD-P0N7
	Verde	240 V CA	800FD-P3N7
	Rojo	240 V CA	800FD-P4N7
	Amarillo	240 V CA	800FD-P5N7
	Azul	240 V CA	800FD-P6N7
	Blanco	240 V CA	800FD-P7N7

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Unidades completas

Pulsadores sin retención, sin iluminación

	Color	Tipo	Material	Contacto	Referencia
	Negro	Rasante	Plástico	1 N.A.	800FP-F2PX10
	Verde	Rasante	Plástico	1 N.A.	800FP-F3PX10
	Rojo	Rasante	Plástico	1 N.C.	800FP-F4PX01
	Negro	Rasante	Metal	1 N.A.	800FM-F2MX10
	Verde	Rasante	Metal	1 N.A.	800FM-F3MX10
	Rojo	Rasante	Metal	1 N.C	800FM-F4MX01
	Rojo	Saliente	Plástico	1 N.C.	800FP-E4PX01
	Rojo	Saliente	Metal	1 N.C	800FM-E4MX01

Pilotos con LED

	Color	Material	Tensión	Referencia
	Verde	Plástico	24 V CA/CC	800FP-P3PN3G
	Rojo	Plástico	24 V CA/CC	800FP-P4PN3R
	Amarillo	Plástico	24 V CA/CC	800FP-P5PN3Y
	Azul	Plástico	24 V CA/CC	800FP-P6PN3B
	Blanco	Plástico	24 V CA/CC	800FP-P7PN3W
	Verde	Plástico	240 V CA	800FP-P3PN7G
	Rojo	Plástico	240 V CA	800FP-P4PN7R
	Amarillo	Plástico	240 V CA	800FP-P5PN7Y
	Azul	Plástico	240 V CA	800FP-P6PN7B
	Blanco	Plástico	240 V CA	800FP-P7PN7W
	Verde	Metal	24 V CA/CC	800FM-P3MN3G
	Rojo	Metal	24 V CA/CC	800FM-P4MN3R
	Amarillo	Metal	24 V CA/CC	800FM-P5MN3Y
	Azul	Metal	24 V CA/CC	800FM-P6MN3B
	Blanco	Metal	24 V CA/CC	800FM-P7MN3W
	Verde	Metal	240 V CA	800FM-P3MN7G
	Rojo	Metal	240 V CA	800FM-P4MN7R
	Amarillo	Metal	240 V CA	800FM-P5MN7Y
	Azul	Metal	240 V CA	800FM-P6MN7B
	Blanco	Metal	240 V CA	800FM-P7MN7W

Selectores sin iluminación

Tipo	Color	Material	Contactos	Referencia
	Negro	Plástico	1 N.A.	800FP-SM22PX10
	Negro	Plástico	1 N.A.+1N.C.	800FP-SM22PX11
	Negro	Metal	1 N.A.	800FM-SM22MX10
	Negro	Metal	1 N.A.+1N.C.	800FM-SM22MX11
	Negro	Plástico	1 N.A.	800FP-SM32PX20

Pulsadores multifunción sin iluminación

Descripción	Color	Material	Referencia
Rasante/saliente	Verde/Rojo	Plástico	800FP-U2E4F3PX11
	Verde (I) / Rojo (0)	Plástico	800FP-U2EFFEPX11

Pulsadores de Parada de Emergencia sin iluminación, Ø40 mm

Descripción	Material	Contactos	Referencia
Desbloqueo por rotación	Plástico	1 N.C.	800FP-MT44PX01
Desbloqueo por rotación	Plástico	1 N.C.	800FP-MT44PX01S
Desbloqueo por rotación	Plástico	2 N.C.	800FP-MT44PX02
Desbloqueo por rotación	Plástico	2 N.C.	800FP-MT44PX02S
Desbloqueo por rotación	Metal	1 N.C.	800FM-MT44MX01
Desbloqueo por rotación	Metal	1 N.C.	800FM-MT44MX01S
Desbloqueo por rotación	Metal	2 N.C.	800FM-MT44MX02
Desbloqueo por rotación	Metal	2 N.C.	800FM-MT44MX02S

Cofres

Cofres de plástico y metal

Taladros	Material	Referencia
1	Plástico	800F-1PM
2	Plástico	800F-2PM
3	Plástico	800F-3PM
4	Plástico	800F-4PM
6	Plástico	800F-6PM

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Taladros	Material	Referencia
1	Metal	800F-1MM
2	Metal	800F-2MM
3	Metal	800F-3MM
4	Metal	800F-4MM
5	Metal	800F-5MM

Cofres montados con Paro de Emergencia

Tipo y dimensiones	Configuración	Material	Referencia
Rearme por giro 44 mm	1 N.C.	Plástico	800F-1YM1
Rearme por giro 44 mm	1 N.A./1 N.C.	Plástico	800F-1YM2
Rearme por giro 44 mm	2 N.C.	Plástico	800F-1YM3
Rearme por giro 44 mm	1 N.C.	Metálico	800F-1MM1
Rearme por giro 44 mm	1 N.A./1 N.C.	Metálico	800F-1MM2
Rearme por giro 44 mm	2 N.C.	Metálico	800F-1MM3

Señalización

Alarmas de montaje en panel 855

UL file nº: E14840

Alarmas visuales, auditivas o de indicación combinada.

Características:

- Parte frontal en cofre
- Protección contra acceso con clasificación UL Tipo 4/4X/13, IP65
- Terminales con protección posterior y protección contra contacto accidental
- Montaje en taladro estándar de 22,5 mm o de 30,5 mm con adaptador

Guía de Selección Completa: 855-TD001

Alarmas sonoras

	Color	Tensión	Tamaño [mm]	Referencia
	Negro	24 V CA/CC	30	855P-B30SE22
	Negro	24 V CA/CC	45	855P-B30ME22
	Negro	24 V CA/CC	65	855P-B30LE22
	Negro	120 V CA/CC	30	855P-B30SE22
	Negro	120 V CA/CC	45	855P-B30ME22
	Negro	120 V CA/CC	65	855P-B30LE22
	Negro	240 V CA	30	855P-B20SE22
	Negro	240 V CA	45	855P-B20ME22
	Negro	240 V CA	65	855P-B20LE22

Alarmas sonoras con LED

	Color	Tensión	Tamaño [mm]	Referencia
	Verde	24 V CA/CC	45	855PC-B24ME322
	Rojo	24 V CA/CC	45	855PC-B24ME422
	Verde	24 V CA/CC	65	855PC-B24LE322
	Rojo	24 V CA/CC	65	855PC-B24LE422
	Verde	240 V CA	45	855PC-B20ME322
	Rojo	240 V CA	65	855PC-B20ME422
	Verde	240 V CA	45	855PC-B20LE322
	Rojo	240 V CA	65	855PC-B20LE422

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Indicador LED fijo intermitente

	Color	Tensión	Tamaño [mm]	Referencia
	Verde	24 V CA/CC	30	855PB-B24SE322
	Rojo	24 V CA/CC	30	855PB-B24SE422
	Verde	24 V CA/CC	45	855PB-B24ME322
	Rojo	24 V CA/CC	45	855PB-B24ME422
	Verde	24 V CA/CC	65	855PB-B24LE322
	Rojo	24 V CA/CC	65	855PB-B24LE422

Alarma estroboscópica

	Color	Tensión	Tamaño [mm]	Referencia
	Verde	24 V CA/CC	30	855PS-B24SE322
	Rojo	24 V CA/CC	30	855PS-B24SE422
	Ámbar	24 V CA/CC	30	855PS-B24SE522
	Verde	12...24 V CA/CC	45	855PS-B30ME322
	Rojo	12...24 V CA/CC	45	855PS-B30ME422
	Ámbar	12...24 V CA/CC	45	855PS-B30ME522
	Verde	12...24 V CA/CC	65	855PS-B30LE322
	Rojo	12...24 V CA/CC	65	855PS-B30LE422
	Ámbar	12...24 V CA/CC	65	855PS-B30LE522
	Verde	240 V CA	30	855PS-B20SE322
	Rojo	240 V CA	30	855PS-B20SE422
	Ámbar	240 V CA	30	855PS-B20SE522
	Verde	240 V CA	45	855PS-B20ME322
	Rojo	240 V CA	45	855PS-B20ME422
	Ámbar	240 V CA	45	855PS-B20ME522
	Verde	240 V CA	65	855PS-B20LE322
	Rojo	240 V CA	65	855PS-B20LE422
	Ámbar	240 V CA	65	855PS-B20LE522

Alarmas de doble circuito de montaje en panel

Función	Color	Tensión	Tamaño [mm]	Referencia
Alarma con indicador LED	Verde	24 V CA/CC	45	855PD-B24MEC1322
	Rojo	24 V CA/CC	45	855PD-B24MEC1422
	Verde	24 V CA/CC	65	855PD-B24LEC1322
	Rojo	24 V CA/CC	65	855PD-B24LEC1422

Función	Color	Tensión	Tamaño [mm]	Referencia
Media lente, baliza con indicador LED fijo	Rojo y verde	24 V CA/CC	30	855PD-B24SEH4322
	Rojo y verde	24 V CA/CC	45	855PD-B24MEH4322
	Rojo y verde	24 V CA/CC	65	855PD-B24LEH4322
Lente completa, baliza con indicador LED fijo	Rojo y verde	24 V CA/CC	30	855PD-B24SEF3422
	Rojo y verde	24 V CA/CC	45	855PD-B24MEF3422
	Rojo y verde	24 V CA/CC	65	855PD-B24LEF3422

Luces para armario

Tensión	Interruptor ON/OFF	Referencia
24...48 V CA/CC	Sí	855L-NX1
24...48 V CA/CC	No	855L-NX2
120...240 V CA	Sí	855L-NX3
120...240 V CA	No	855L-NX4

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Columnas luminosas

UL file nº: E14840

Columnas luminosas para uso en ambientes interiores y exteriores

Características:

- Envolvente con grado de protección IP66
- Instalación versátil
- Bornas de conexión de tipo abrazadera
- Ampliable a cinco niveles por columna

Guía de Selección Completa: 855-TD001

Ø 40 mm - 854J

Módulos luminosos

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
	Verde	Elegir tensión ✚	LED fijo	854J-✚TL3
	Rojo	Elegir tensión ✚	LED fijo	854J-✚TL4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	LED fijo	854J-✚TL5
	Azul	Elegir tensión ✚	LED fijo	854J-✚TL6
	Transparente	Elegir tensión ✚	LED fijo	854J-✚TL7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	LED fijo	854J-✚TL8

	Verde	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854J-✚GL3
	Rojo	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854J-✚GL4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854J-✚GL5
	Azul	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854J-✚GL6
	Transparente	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854J-✚GL7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854J-✚GL8

✚	**Tensión:**	24 V CA/CC	**Código:**	24
		120 V CA		10
		240 V CA		20

Módulos de sonido

	Color	Descripción	Tensión	Referencia
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	24 V CA/CC	854J-B24SA3
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	120 V CA	854J-B10SA3
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	240 V CA	854J-B20SA3

Accesorios 854J

Descripción	Referencia
Montaje en superficie	854J-BSFC
Montaje vertical	854J-BVMC
Montaje con barra de aluminio de 10 cm	854J-BPM10C
Montaje con barra de aluminio de 25 cm	854J-BPM25C
Montaje Quick Release de 10 cm	854J-BQ10C
Montaje Quick Release de 25 cm	854J-BQ25C
Montaje de dos lados	854J-BDSC

Ø 50 mm - 855E

Módulo luminoso

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
	Verde	Elegir tensión ✚	LED fijo	855E-✚TL3
	Rojo	Elegir tensión ✚	LED fijo	855E-✚TL4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	LED fijo	855E-✚TL5
	Azul	Elegir tensión ✚	LED fijo	855E-✚TL6
	Transparente	Elegir tensión ✚	LED fijo	855E-✚TL7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	LED fijo	855E-✚TL8

	Verde	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855E-✚GL3
	Rojo	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855E-✚GL4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855E-✚GL5
	Azul	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855E-✚GL6
	Transparente	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855E-✚GL7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855E-✚GL8

	Verde	Elegir tensión ✚	Incandescente	855E-✚DN3
	Rojo	Elegir tensión ✚	Incandescente	855E-✚DN4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	Incandescente	855E-✚DN5
	Azul	Elegir tensión ✚	Incandescente	855E-✚DN6
	Transparente	Elegir tensión ✚	Incandescente	855E-✚DN7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	Incandescente	855E-✚DN8

✚	**Tensión:**	24 V CA/CC	**Código:**	24
		120 V CA		10
		240 V CA		20

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Módulo de sonido

	Color	Descripción	Tensión	Referencia
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	24 V CA/CC	855E-B24SA3
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	120 V CA	855E-B10SA3
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	240 V CA	855E-B20SA3

	Color	Descripción	Tensión	Referencia
	Negro	Piezoeléctrico doble tono	24 V CA/CC	855E-B24TA3
	Negro	Piezoeléctrico doble tono	120 V CA	855E-B10TA3
	Negro	Piezoeléctrico doble tono	240 V CA	855E-B20TA3

Accesorios 855E

Descripción	Referencia
Montaje en superficie	855E-BCBC
Montaje vertical	855E-BVMC
Montaje con barra de aluminio de 10 cm	855E-BPM10C
Montaje con barra de aluminio de 25 cm	855E-BPM25C
Montaje Quick Release de 10 cm	855E-BMM10C
Montaje Quick Release de 25 cm	855E-BMM25C

Ø 60 mm - 854K

Módulo luminoso

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
	Verde	Elegir tensión ✚	LED fijo	854K-✚TL3
	Rojo	Elegir tensión ✚	LED fijo	854K-✚TL4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	LED fijo	854K-✚TL5
	Azul	Elegir tensión ✚	LED fijo	854K-✚TL6
	Transparente	Elegir tensión ✚	LED fijo	854K-✚TL7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	LED fijo	854K-✚TL8

	Verde	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854K-✚GL3
	Rojo	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854K-✚GL4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854K-✚GL5
	Azul	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854K-✚GL6
	Transparente	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854K-✚GL7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	LED intermitente	854K-✚GL8

✚	**Tensión:**	24 V CA/CC	**Código:**	24
		120 V CA		10
		240 V CA		20

Módulo de sonido

	Color	Descripción	Tensión	Referencia
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	24 V CA/CC	854K-B24SA3
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	120 V CA	854K-B10SA3
	Negro	Piezoeléctrico de un tono	240 V CA	854K-B20SA3

Accesorios 854K

Descripción	Referencia
Montaje en superficie	854K-BSFC
Montaje vertical	854K-BVMC
Montaje con barra de aluminio de 10 cm	854K-BPM10C
Montaje con barra de aluminio de 25 cm	854K-BPM25C
Montaje Quick Release de 10 cm	854K-BQ10C
Montaje Quick Release de 25 cm	854K-BQ25C
Montaje de dos lados	854K-BDSC

Ø 70 mm - 855T

(Discontinuado Julio 2019)

Módulo luminoso

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
	Verde	Elegir tensión ✚	LED fijo	855T-B✚TL3
	Rojo	Elegir tensión ✚	LED fijo	855T-B✚TL4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	LED fijo	855T-B✚TL5
	Azul	Elegir tensión ✚	LED fijo	855T-B✚TL6
	Transparente	Elegir tensión ✚	LED fijo	855T-B✚TL7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	LED fijo	855T-B✚TL8

	Verde	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855T-B✚GL3
	Rojo	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855T-B✚GL4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855T-B✚GL5
	Azul	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855T-B✚GL6
	Transparente	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855T-B✚GL7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	LED intermitente	855T-B✚GL8

	Verde	Elegir tensión ✚	Incandescente	855T-B✚DN3
	Rojo	Elegir tensión ✚	Incandescente	855T-B✚DN4
	Ámbar	Elegir tensión ✚	Incandescente	855T-B✚DN5
	Azul	Elegir tensión ✚	Incandescente	855T-B✚DN6
	Transparente	Elegir tensión ✚	Incandescente	855T-B✚DN7
	Amarillo	Elegir tensión ✚	Incandescente	855T-B✚DN8

✚	**Tensión:**	24 V CA/CC	**Código:**	24
		120 V CA		10
		240 V CA		20

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Módulo de sonido

	Color	Descripción	Tensión	Referencia
	Negro	Piezoeléctrico - un tono	Elegir ✚	855T-B✚SA3
	Negro	Piezoeléctrico - doble tono	Elegir ✚	855T-B✚TA3
	Negro	Transductor - un tono	Elegir ✚	855T-B✚SA1
	Negro	Transductor - doble tono	Elegir ✚	855T-B✚TA1

✚	**Tensión:**	24 V CA/CC	**Código:**	24
		120 V CA		10
		240 V CA		20

Accesorios 855T

Descripción	Referencia
Montaje en superficie	855T-BCBC
Montaje vertical	855T-BVMC
Montaje con barra de aluminio de 10 cm	855T-BPM10C
Montaje con barra de aluminio de 25 cm	855T-BPM25C
Montaje Quick Release de 10 cm	855T-BMM10C
Montaje Quick Release de 25 cm	855T-BMM25C

Ø 70 mm - 856T

Módulo luminoso

Estándar:

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
	Verde	24 V CA/CC	LED fijo	856T-BT3
	Rojo	24 V CA/CC	LED fijo	856T-BT4
	Ámbar	24 V CA/CC	LED fijo	856T-BT5
	Azul	24 V CA/CC	LED fijo	856T-BT6
	Transparente	24 V CA/CC	LED fijo	856T-BT7
	Amarillo	24 V CA/CC	LED fijo	856T-BT8
	Magenta	24 V CA/CC	LED fijo	856T-BT8

De terminación:

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
	Verde	24 V CA/CC	LED fijo / intermitente	856T-BGB3
	Rojo	24 V CA/CC	LED fijo / intermitente	856T-BGB4
	Ámbar	24 V CA/CC	LED fijo / intermitente	856T-BGB5
	Azul	24 V CA/CC	LED fijo / intermitente	856T-BGB6
	Transparente	24 V CA/CC	LED fijo / intermitente	856T-BGB7
	Amarillo	24 V CA/CC	LED fijo / intermitente	856T-BGB8

Especiales:

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
	Verde	24 V CA/CC	LED multi-función	856T-BB3
	Rojo	24 V CA/CC	LED multi-función	856T-BB4
	Ámbar	24 V CA/CC	LED multi-función	856T-BB5
	Azul	24 V CA/CC	LED multi-función	856T-BB6
	Transparente	24 V CA/CC	LED multi-función	856T-BB7
	Amarillo	24 V CA/CC	LED multi-función	856T-BB8
	Magenta	24 V CA/CC	LED multi-función	856T-BB9

multi-función: fijo / intermitente / estrobo1 / estrobo2

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
	Verde	24 V CA/CC	LED luz rotativa	856T-BR3
	Rojo	24 V CA/CC	LED luz rotativa	856T-BR4
	Ámbar	24 V CA/CC	LED luz rotativa	856T-BR5
	Azul	24 V CA/CC	LED luz rotativa	856T-BR6
	Transparente	24 V CA/CC	LED luz rotativa	856T-BR7
	Amarillo	24 V CA/CC	LED luz rotativa	856T-BR8

	Color	Tensión	Tipo de iluminación	Referencia
RGB	Multi-color	24 V CA/CC	LED multi-color RGB	856T-BMC

Módulo sonoro

	Color	Descripción	Referencia
	Negro	Piezo - de terminación, 8-tonos con 3 polos	856T-BP1
	Negro	Piezo - en línea, 8-tonos con 3 polos	856T-BPL1
	Negro	Transductor, 16 tonos	856T-BTR3

Módulo de potencia

	Color	Descripción	Referencia
	Negro	24V CA/CC - siempre 7 niveles	856T-B24C
	Negro	90-250V CA - 7 niveles	856T-BAC7C
	Negro	90-250V CA - 3 niveles	856T-BAC3C
	Negro	24V CA/CC – IO-Link, 7 niveles	856T-B24LC

Notas:

- La referencia 856T-B24LC viene sin tapa. En caso de que sea necesaria, pedirla a parte.
- Además, se trata de un dispositivo de IO-Link Clase B, si se va a usar con el master 1732E-8IOM12R es necesario elegir el cable Clase A – Clase B

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Adaptador de base

Descripción	Referencia
Base montaje en superfície, sin tornillos	856T-BMASN
Base montaje en superfície, tornillos pre-ensamblados	856T-BMASH
Base montaje vertical	856T-BMAVM
Base en barra, 10cm	856T-BMAP10
Base en barra, 25cm	856T-BMAP25
Base en barra, 40cm	856T-BMAP40
Base en barra, 60cm	856T-BMAP60
Base en barra con rosca, 10cm	856T-BMASH
Base en barra con rosca, 25cm	856T-BMAVM
Base Quick release 10cm (completa) 24V	856T-B24Q10C
Base Quick release, 25cm (completa) 24V	856T-BMASN

Otros

Descripción	Referencia
Tapa final (solo necesaria para 856T-B24LC o repuestos)	856T-ABCAP
Cable IO-Link Clase A – Clase B **1, 2, 5, 10. Según la longitud en metros deseada*	889D-F5ACD4M-*-SW
Módulo de transición de 855T a 856T	856T-ATM

¡Atención! Usar sólo si la alimentación de las 855T era de 24V, y llegando a un máximo de 5 niveles/circuitos. Este módulo de transición sustituye al módulo de potencia.

El sistema quedaría:

- Base de 855T (24V)
- Módulo de transición
- Hasta 5 balizas de 856T

Bornas de Conexión

Características:

- Cumplen las normativas a nivel mundial que garantizan su uso en cualquier mercado
- Las dimensiones estandarizadas simplifican la ingeniería y el diseño
- Las guías de terminales cónicas ayudan a una conexión rápida y segura

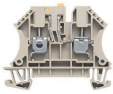
Guía de Selección Completa:

- Tornillo/Resorte: 1492-TD015
- Push In: 1492-TD017

Bornas por tornillo 1492-J

Bornas de paso por tornillo

UL file nº: E40735



Calibre del cable	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
2,5 mm²	24 A	5,1 mm		Gris	1492-J3
4 mm²	32 A	6,1 mm		Gris	1492-J4
6 mm²	41 A	8,1 mm		Gris	1492-J6
10 mm²	57 A	10 mm		Gris	1492-J10
16 mm²	76 A	12 mm		Gris	1492-J16
35 mm²	125 A	16 mm		Gris	1492-J35
50 mm²	150 A	18,5 mm		Gris	1492-J50
70 mm²	192 A	20,5 mm		Gris	1492-J70

Bornas de neutro

Calibre del cable	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
2,5 mm²	24 A	5,1 mm		Azul	1492-J3-B
4 mm²	32 A	6,1 mm		Azul	1492-J4-B
6 mm²	41 A	8,1 mm		Azul	1492-J6-B
10 mm²	57 A	10 mm		Azul	1492-J10-B
16 mm²	76 A	12 mm		Azul	1492-J16-B
35 mm²	125 A	16 mm		Azul	1492-J35-B
50 mm²	150 A	18,5 mm		Azul	1492-J50-B
70 mm²	192 A	20,5 mm		Azul	1492-J70-B

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Tapa Final / Separación

Borna	Tipo	Color	Referencia
2,5 mm^2/4 mm^2	Tapa Final	Gris	1492-EBJ3
6 mm^2/10 mm^2	Tapa Final	Gris	1492-EBJ3
2,5 mm^2/4 mm^2	Tapa Final	Azul	1492-EBJ3-B
2,5 mm^2/4 mm^2/6 mm^2	Tapa Final	Gris	1492-EBJ16
10 mm^2/16 mm^2/35 mm^2	Tapa Final	Gris	1492-EBJ16
2,5 mm^2/4 mm^2/6 mm^2	Separación	Gris	1492-EBJ16
10 mm^2/16 mm^2/35 mm^2	Separación	Gris	1492-EBJ16
16 mm^2/35 mm^2	Separación	Gris	1492-PPJD3

Puentes de Unión

Borna	Polos	Referencia
2,5 mm^2	2	1492-CJJ5-2
2,5 mm^2	3	1492-CJJ5-3
2,5 mm^2	4	1492-CJJ5-4
2,5 mm^2	10	1492-CJJ5-10
4 mm^2	2	1492-CJJ6-2
4 mm^2	3	1492-CJJ6-3
4 mm^2	4	1492-CJJ6-4
4 mm^2	10	1492-CJJ6-10
6 mm^2	2	1492-CJJ8-2
6 mm^2	10	1492-CJJ8-10
10 mm^2	2	1492-CJJ10-2
10 mm^2	10	1492-CJJ10-10
16 mm^2	10	1492-CJJ12-10
16 mm^2	10	1492-CJJ16-10

Bornas de Tierra

Calibre del cable	Ancho	Color	Referencia
2,5 mm^2	5,1 mm	Verde/Amarillo	1492-JG3
4 mm^2	6,1 mm	Verde/Amarillo	1492-JG4
6 mm^2	8,1 mm	Verde/Amarillo	1492-JG6
10 mm^2	10 mm	Verde/Amarillo	1492-JG10
16 mm^2	12 mm	Verde/Amarillo	1492-JG16
35 mm^2	16 mm	Verde/Amarillo	1492-JG35
50 mm^2	18,5 mm	Verde/Amarillo	1492-JG50
70 mm^2	20,5 mm	Verde/Amarillo	1492-JG70

Tapa Final

Borna	Tipo		Color	Referencia
2,5 mm²	Tapa Final		Amarillo	1492-EBJ3-Y

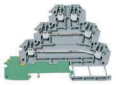
Bornas de doble piso

UL file nº: E40735

Calibre del cable	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
2,5 mm²	24 A	5,1 mm		Gris	1492-JD3
4 mm²	32 A	6,1 mm		Gris	1492-JD4

Bornas de tres pisos

UL file nº: E40735



Calibre del cable	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
2,5 mm²	24 A	5,1 mm		Gris	1492-JT3M

Tapa Final / Separación de dos pisos

Borna	Tipo		Color	Referencia
2,5 mm²	Tapa Final		Gris	1492-EBJD3
4 mm²	Tapa Final		Gris	1492-EBJD4
2,5 mm²	Separación		Gris	1492-PPJD3

Puentes de Unión de dos pisos

Borna	Polos	Referencia
2,5 mm²	2	1492-CJJ5-2
2,5 mm²	3	1492-CJJ5-3
2,5 mm²	4	1492-CJJ5-4
2,5 mm²	10	1492-CJJ5-10
4 mm²	2	1492-CJJ6-2
4 mm²	3	1492-CJJ6-3
4 mm²	4	1492-CJJ6-4
4 mm²	10	1492-CJJ6-10

Bornas seccionables

UL file nº: E40735

Calibre del cable	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
2,5 mm^2	24 A	5,1 mm		Gris	1492-JKD3

Tapa Final / Separación

Borna	Tipo		Color	Referencia
2,5 mm^2	Tapa Final		Gris	1492-EBJ3
2,5 mm^2	Separación		Gris	1492-PPJD3

Puente de Unión de dos pisos

Borna	Polos	Referencia
2,5 mm^2	10	1492-CJLJ5-10
2,5 mm^2	50	1492-CJLJ5-50

Bornas con Fusible

UL file nº: E40735

Calibre del cable	Fusible	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
4 mm^2	5x20 mm	12 A	8 mm		Negro	1492-WFB4

Perfil

Tipo		Material	Acabado	Longitud	Referencia
TS35 x 7,5	Ranurado	Acero	Zincado, cromado	1m	199-DR1

Tope final

Tipo	Dureza		Color	Referencia
Tope final	Normal		Gris	1492-EAJ35
Tope final	Robusto		Gris	1492-EAHJ35
Anclaje de extremo	-		Gris	1492-ERL35

Etiquetas sin inscripción: 1492-M

Tamaño	Cantidad por tarjeta	Tarjetas por embalaje	Referencia
5 x 8 mm	144	5	1492-M5X8
5 x 10 mm	144	5	1492-M5X10
5 x 12 mm	144	5	1492-M5X12
6 x 10 mm	120	5	1492-M6X10
6 x 12 mm	120	5	1492-M6X12
7 x 12 mm	108	5	1492-M7X12

Sistemas de marcado:

Descripción	Tensión	Referencia
Ploter para marcado	220...240 V CA	1492-PLTKIT
Pluma desechable línea 0,25 mm		1492-PLOTPEN25
Pluma desechable línea 0,35 mm		1492-PLOTPEN35
Pluma recargable		1492-PLPEN
Cartuchos de repuesto (para 1492-PLPEN)		1492-PLINKCART
Impresora ClearMultiprint™	100...240 V CA	1492-PRINTCMP

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Bornas Push In 1492-P

UL file nº: E40735

Bornas de paso Push in

Calibre del cable	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
1,5 mm^2	17,5 A	3,5 mm		Gris	1492-P2
2,5 mm^2	24 A	5,1 mm		Gris	1492-P3
4 mm^2	32 A	6,1 mm		Gris	1492-P4
6 mm^2	41 A	8,1 mm		Gris	1492-P6

Bornas de neutro

Calibre del cable	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
1,5 mm^2	17,5 A	3,5 mm		Azul	1492-P2-B
2,5 mm^2	24 A	5,1 mm		Azul	1492-P3-B
4 mm^2	32 A	6,1 mm		Azul	1492-P4-B
6 mm^2	41 A	8,1 mm		Azul	1492-P6-B

Tapa Final / Separación

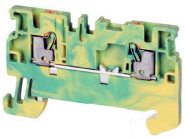
Borna	Tipo		Color	Referencia
1,5 mm^2	Tapa Final		Gris	1492-EBP2
2,5 mm^2	Tapa Final		Gris	1492-EBP3
4 mm^2	Tapa Final		Gris	1492-EBP4
6 mm^2	Tapa Final		Gris	1492-EBP6
1,5 mm^2	Tapa Final		Azul	1492-EBP2-B
2,5 mm^2	Tapa Final		Azul	1492-EBP3-B
4 mm^2	Tapa Final		Azul	1492-EBP4-B
6 mm^2	Tapa Final		Azul	1492-EBP6-B

Puentes de Unión

Color	Polos	Referencia
Naranja	2	1492-CJP*-2
Naranja	3	1492-CJP*-3
Naranja	4	1492-CJP*-4
Naranja	5	1492-CJP*-5
Naranja	6	1492-CJP*-6
Naranja	7	1492-CJP*-7
Naranja	8	1492-CJP*-8
Naranja	9	1492-CJP*-9
Naranja	10	1492-CJP*-10
Naranja	20	1492-CJP*-20
Naranja	50	1492-CJP*-50

*Rellenar con: **2** para 1,5mm^2; **3** para 2,5mm^2; **4** para 4 mm^2; **6** para 6mm^2

Bornas de Tierra



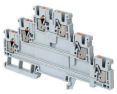
Calibre del cable	Ancho	Color	Referencia
1,5 mm^2	3,5 mm	Verde/Amarillo	1492-PG2
2,5 mm^2	5,1 mm	Verde/Amarillo	1492-PG3
4 mm^2	6,1 mm	Verde/Amarillo	1492-PG4
6 mm^2	8,1 mm	Verde/Amarillo	1492-PG6

Tapa Final

Borna	Tipo	Color	Referencia
1,5 mm^2	Tapa Final	Amarillo	1492-EBP2-Y
2,5 mm^2	Tapa Final	Amarillo	1492-EBP3-Y
4 mm^2	Tapa Final	Amarillo	1492-EBP4-Y
6 mm^2	Tapa Final	Amarillo	1492-EBP6-Y

Bornas de múltiples piso

UL file nº: E40735



Pisos	Calibre del cable	Int	Ancho	Color	Referencia
2	2,5 mm^2	24 A	5,1 mm	Gris	1492-PD3
3	2,5 mm^2	24 A	5,1 mm	Gris	1492-PT3
4	2,5 mm^2	24 A	5,1 mm	Gris	1492-PQ3

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Tapa Final de múltiples pisos

Pisos	Borna	Tipo		Color	Referencia
2	2,5 mm²	Tapa Final		Gris	1492-EBPD3
3	2,5 mm²	Tapa Final		Gris	1492-EBPT3
4	2,5 mm²	Tapa Final		Gris	1492-EBPQ3

Bornas seccionables

Calibre del cable	Intensidad	Ancho		Color	Referencia
2,5 mm²	24 A	5,1 mm		Gris	1492-PKD3

Tapa Final

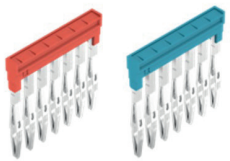
Borna	Tipo		Color	Referencia
2,5 mm²	Tapa Final		Gris	1492-EBP3Q

Bloques de distribución 1492-P

UL file nº: E40735

Módulo	Borna	Conexiones	Referencia
De Entrada	6 mm²	1 Azul	1492-P6PD2S-1B
De Entrada	6 mm²	1 Roja	1492-P6PD2S-1R
De Entrada	6 mm²	Con tierra	1492-PG6PD2S
De Salida	1,5 mm²	6 Azules	1492-P6PD2E-6B
De Salida	1,5 mm²	6 Rojas	1492-P6PD2E-6RE
De Entrada	6 mm²	1 Azul + 1 Roja	1492-P6PD2S-1B1RE
De Entrada	6 mm²	1 Roja con tierra	1492-P6PD2S-1RE1G
De Salida	1,5 mm²	3 Azules + 2 Rojas	1492-P6PD2E-3B3RE
De Entrada	10 mm²	1 Azul	1492-P10PD3S-1B
De Entrada	10 mm²	1 Roja	1492-P10PD3S-1R
De Entrada	10 mm²	Con tierra	1492-PG10PD3S
De Salida	2,5 mm²	5 Azules	1492-P10PD3E-5B
De Salida	2,5 mm²	5 Rojas	1492-P10PD3E-5RE
De Entrada	10 mm²	1 Azul + 1 Roja	1492-P10PD3S-1B1RE
De Entrada	10 mm²	1 Roja con tierra	1492-P10PD3S-1RE1G
De Salida	2,5 mm²	2 Azules + 2 Rojas	1492-P10PD3E-2B2RE

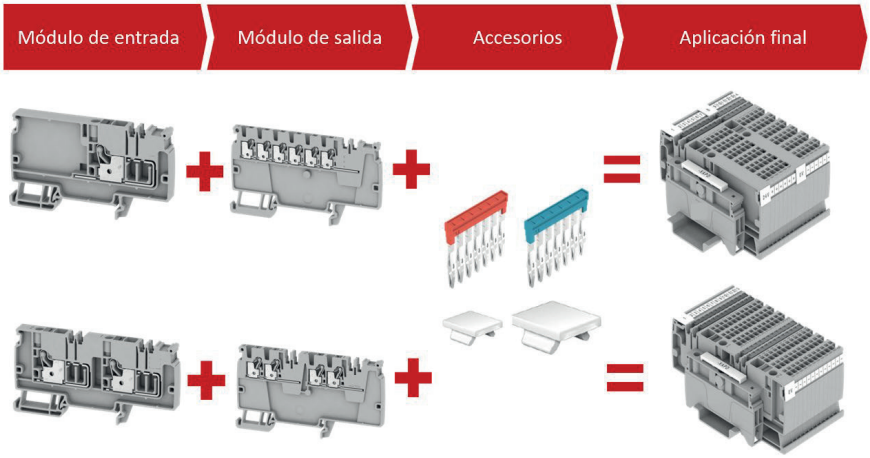
Puentes de unión



Polos	Referencia
2	1492-CJP2-2-*
3	1492-CJP2-3-*
4	1492-CJP2-4-*
5	1492-CJP2-5-*
6	1492-CJP2-6-*
7	1492-CJP2-7-*
8	1492-CJP2-8-*
9	1492-CJP2-9-*
10	1492-CJP2-10-*
20	1492-CJP2-20-*
50	1492-CJP2-50-*

*Rellenar con: **B** para color azúl; **RE** para color rojo

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation


Módulo de entrada
Módulo de salida
Accesorios
Aplicación final

Cables y conectores

Cables y bobinas de EtherNet de Cat. 5e - 1585

- 4 o 8 conductores
- Calibre 24 AWG, Cat 5e.
- La calidad del par trenzado garantiza la alta inmunidad al ruido sin necesidad de malla exterior.
- Cumple las especificaciones de la ODVA para EtherNet/IP, ISO IEC 24702, IEC 61918
- Apto para ambientes M3 I3 C3 E3
- Todos los cables robotic están certificados para 10 millones de ciclos

Tipo de cable	Nº Conductores	Ø	Código Color	Cable Rating	Referencia
Sin apantallar envolvente PVC	8 hilos (4 pares)	5.84 mm (0.23 in)	Blanco/Naranja, Naranja, Blanco/Verde, Azul, Blanco/Azul, Verde, Blanco/Marrón, Marrón	UL CMR; cUL CMG; Estándar TIA 568-B	1585-C8P-S100
Sin apantallar robotic TPE	4 hilos (2 pares)	5.6 mm (0.22 in)	Blanco/Naranja, Blanco/Verde, Naranja, Verde	Resistente a proyecciones de soldaduras, luz solar y aceites; UL CM, CMX, cUL CM; Estándar TIA 568-B, Cable muy flexible	1585-C4TB-S100
	8 hilos (4 pares)	5.84 mm (0.23 in)	Blanco/Naranja, Naranja, Blanco/Verde, Azul, Blanco/Azul, Verde, Blanco/Marrón, Marrón	Resistente a proyecciones de soldaduras, luz solar y aceites; UL CM, CMX; cUL CM; Standard TIA 568-B, Cable muy flexible	1585-C8TB-S100
Apantallado con malla trenzada y refuerzo de aluminio Robotic PUR	8 hilos (4 pares)	6.2 ± 12 mm (0.244 in.)	-	C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B Cable flexible, Sin halógenos	1585-C8UB-S100
Apantallado con malla trenzada y refuerzo de aluminio Robotic PIR	4 hilos (2 pares)	-	-	C(ETL)US TYPE CMX; TIA 568-B, Cable flexible, sin halógenos	1585-C4UB-S100
Apantallado con refuerzo de aluminio. Tensión aislamiento 600V PVC	8 hilos (4 pares)	8.13 ± 0.38 mm (0.32 in)	-	(UL) CMX, CMR; c(UK) CMG; (UL) PLTC or AWM 257080 ºC 600V; TIA-568-B	1585-C8HB-S100

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Cables Ethernet Cat. 5e con conectores M12 D - 1585D

- Cable inyectado IP 67
- Certificados para 10 millones de ciclos
- Cables con solo un conector para realizar el segundo conector en campo
- Cumple las especificaciones de la ODVA para EtherNet/IP, ISO IEC 24702, IEC 61918
- La calidad del par trenzado garantiza la alta inmunidad al ruido
- Apto para ambientes M3 I3 C3 E3
- Cat 5e

Cables con un solo conector M12 D (Cordsets)

Ø	Conector	Referencia
TPE, muy flexible, sin apantallar	Macho, recto, M12 D	1585D-M4TB-2
PUR, Apantallado con malla trenzada y refuerzo de aluminio, muy flexible, sin halógenos		1585D-M4UB-2
PVC, 600V rated, foil shield		1585D-M4HB-2

Nota: Reemplazar el '-2' (2 m) con -1 (1 m), -5 (5 m), o -10 (10 m) para otras medidas de cable estándar

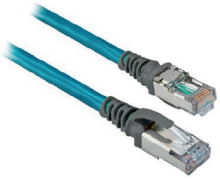
Cables con dos conectores M12 D (Patchcords)

Tipo de cable	Primer conector	Segundo conector	Referencia
TPE, alta flexibilidad, sin malla	Macho M12 D, recto	Macho M12 D, recto	1585D-M4TBDM-2
	Macho M12 D, conector a 90º	Macho M12 D, conector a 90º	1585D-E4TBDE-2
	Macho M12 D, recto	Macho M12 D, conector a 90º	1585-M4TBDE-2
	Macho M12 D, recto	Hembra M12 D, recto	1585D-M4TBDF-2
PUR, malla trenzada con refuerzo de aluminio, alta flexibilidad, sin halógenos	Macho M12 D, recto	Macho M12 D, recto	1585D-M4UBDM-2
	Macho M12 D, conector a 90º	Macho M12 D, conector a 90º	1585D-E4UBDE-2
	Macho M12 D, recto	Macho M12 D, conector a 90º	1585D-M4UBDE-2
	Macho M12 D, recto	Female M12 D-code, straight	1585D-M4UBDF-2
PVC, aislamiento 600V, malla de aluminio	Macho M12 D, conector a 90º	Macho M12 D, recto	1585D-M4HBDM-2
	Macho M12 D, conector a 90º	Macho M12 D, conector a 90º	1585D-E4HBDE-2
	Macho M12 D, recto	Macho M12 D, conector a 90º	1585D-M4HBDE-2
	Macho M12 D, recto	Hembra M12 D, recto	1585D-M4HBDF-2
TPE, alta flexibilidad, sin malla	Macho M12 D, recto	RJ45, recto	1585D-M4TBJM-2
PUR, malla trenzada con refuerzo de aluminio, alta flexibilidad, sin halógenos			1585D-M4UBJM-2
PVC, aislamiento 600V, malla de aluminio			1585D-M4HBJM-2

Nota: Reemplazar el '-2' (2 m) con -1 (1 m), -5 (5 m), o -10 (10 m) para otras medidas de cable estándar

Cables Ethernet Cat. 5e con conector RJ45 - 1585J

- Cables de PVC flexibles para cualquier aplicación
- Mecanismo de anclaje robustro y fiable para mantener la integridad de la red
- Apto para ambientes M3 I3 C3 E3
- Sin malla #24 AWG
- Cables flexibles con hasta 10 millones de ciclos
- Cat 5e



Cables con un solo conector RJ45 (Cordsets)

Nº Conductores	Material envolvente	Malla	Referencia
4	Verde azulado, alta flexibilidad TPE	Par trenzado sin malla	1585J-M4TB-2
8	Verde azulado, alta flexibilidad TPE		1585J-M8TB-2
8	Verde azulado, PVC		1585J-M8PB-2
8	Verde azulado, PVC	Malla trenzada con refuerzo de aluminio	1585J-M8CB-2
4	Verde azulado, alta flexibilidad PUR		1585J-M4UB-2
8	Verde azulado, alta flexibilidad TPE		1585J-M8UB-2
8	Verde azulado, aislamiento 600V PVC	Malla de aluminio	1585J-M8HB-2

Cables con dos conectores RJ45 (Patchcords)

Nº Conductores	Material cobertura	Malla	Calificación	Referencia
4	Verde azulado, alta flexibilidad TPE	Par trenzado sin malla	Resistente a proyecciones de soldaduras, luz solar y aceites; UL CMG, CMX; cUL CMG; Estándar TIA 568-B, cable flexible	1585J-M4TBJM-2
8	Verde azulado, alta flexibilidad TPE			1585J-M8TBJM-2
8	Verde azulado, PVC		UL CMR; cUL CMG; Estándar TIA 568-B, cable flexible, sin halógenos	1585J-M8PBJM-2
4	Verde azulado, alta flexibilidad PUR	Malla trenzada con refuerzo de aluminio	C(ETL) US Type CMX; TIA 568-B, cable flexible, sin halógenos	1585J-M4UBJM-2
8	Verde azulado, PVC		UL CMR; CUR CMG, TIA B	1585J-M8CBJM-2
8	Verde azulado, alta flexibilidad PUR		C(ETL)US Type CMX; TIA 568-B, cable flexible, sin halógenos	1585J-M8UBJM-2
8	Verde azulado, aislamiento 600V PVC	Malla de aluminio	(UL) CMX, CMR; c(UL) CMG; (UL) PLTC o AWM 2570 80ºC 600V; TIA-568-B	1585J-M8HBJM-2

Accesorios Ethernet 1585D, 1585A y 1585J

- Accesorios instalables en campo para una fácil personalización de los cableados
- Para usar con cable en bobina o de un solo conector (cordsets)
- Conectores M12 y RJ45
- Adaptador pasamuros de M12 to RJ45

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Conector M12

Nº Pines	Material conector	Diámetro cable [mm (in.)]	Calibre	Rating de ensamblaje	Estilo conector	Referencia
4	Poliamida sin malla	4.0...5.1 (0.16...0.20)	#26...22 AWG	32V, 4A	Recto, macho	1585D-M4DC-H
	Metálico de zinc con malla	5.5...7.2 (0.22...0.28)	#24...22 AWG		Recto, hembra	1585D-F4DC-SH
					Recto, macho	1585D-M4DC-SH

Conector RJ45, montaje sin herramientas

Descripción	Material	Material aislamiento	Material contacto	Categoría	Referencia
Conector RJ45 (IDC)	Cobertura de zinc	Plástico	Aleación de oro y cobre	Cat 6	1585J-M8CC-H

Adaptador pasamuros de M12 to RJ45, 4-pin

Descripción	Montaje	Rating ensamblaje	Referencia
Adaptador pasamuros de M12 to RJ45	Diámetro PG 9	32V, 4A	1585A-DD4JD

Cables Ethernet Cat. 6 para conectividad Gigabit - 1585D/1585J

- Velocidad Ethernet de 1 Gigabit por segundo
- Cat 6, UL Listed. Acorde a ISO IEC 11801, ANSI/TIA-1005, TIA-568-C.2
- Cable flexible de TPE para multiples aplicaciones
- Alineación X-code para conectores M12, IP67 y aptos para ambientes M3 I3 C3 E3
- Conectores RJ45 ideales para aplicaciones industriales 1p20 y M1 I1 C2 E2

Cables con un solo conector RJ45 Gigabit (cordset)

Malla	Estilo del conector	Tipo de cable	Longitud cable	Referencia
Malla trenzada con refuerzo de aluminio	Macho, recto	8-conductores, verde azulado, alta flexibilidad TPE, 600V	2 m (6.56 ft)	1585J-M8TG-2
Malla trenzada con refuerzo de aluminio	Macho, ángulo 90º		2 m (6.56 ft)	1585J-E8TG-2

Nota: para otras medidas de cable estándar reemplazar -1 con -2 (2m, 6.56ft), -5 (5m, 16.4ft) o -10 (10m, 32.8ft)

Cables con dos conectores RJ45 Gigabit (patchcords)

Malla	Estilo del conector	Tipo de cable	Longitud cable	Referencia
Malla trenzada con refuerzo de aluminio	RJ45 recto, macho	8-conductores (4 pares), verde azulado, alta flexibilidad TPE, 600V	2 m (6.56 ft)	1585J-M8TGJM-2
Malla trenzada con refuerzo de aluminio	De RJ45 macho recto a ángulo 90º		2 m (6.56 ft)	1585J-M8TGJE-2
Malla trenzada con refuerzo de aluminio	RJ45 ángulo 90º, macho		2 m (6.56 ft)	1585J-E8TGJE-2

Nota: para otras medidas de cable estándar reemplazar -1 con -2 (2m, 6.56ft), -5 (5m, 16.4ft) o -10 (10m, 32.8ft)

Cable con dos conectores M12 X-code to M12 X-code (patchcords)

Malla	Estilo del conector	Tipo de cable	Longitud cable	Referencia
Malla trenzada con refuerzo de aluminio	Macho recto	Apantallado, verde azulado PUR, 4 pares trenzados, 26 AWG, Cat 6, UL Listed, resistente a luz solar y aceites	1m (3.28 ft)	1585D-M8UGDM-1

Nota: para otras medidas de cable estándar reemplazar -1 con -2 (2m, 6.56ft), -5 (5m, 16.4ft) o -10 (10m, 32.8ft)

Cable con dos conectores: M12 X-code y RJ45 (patchcord)

Malla	Estilo del conector	Tipo de cable	Longitud cable	Referencia
Malla trenzada con refuerzo de aluminio	Macho recto	Apantallado, verde azulado PUR, 4 pares trenzados, 26 AWG, Cat 6, UL Listed, resistente a luz solar y aceites	1m (3.28 ft)	1585D-M8UGJM-1

Nota: para otras medidas de cable estándar reemplazar -1 con -2 (2m, 6.56ft), -3 (3m, 9.84ft), -4 (4m, 13.1ft), -5 (5m, 16.4ft), -10 (10m, 32.8ft), -15 (15m, 49.5ft), -20 (20m, 65.6ft), -30 (30m, 98.42ft) o -40 (40m, 131.23ft)

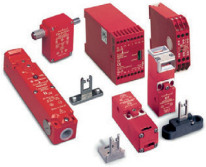
Accesorios

Descripción	Referencia
Receptáculo de M12 X-code hembra a adaptador RJ45 en ángulo recto	1585A-DD8JD

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Seguridad

Allen-Bradley ofrece la mayor gama de productos de seguridad de máquina del mercado y con las soluciones más avanzadas en la integración de productos y sistemas de seguridad en la industria.



Esta selección representa sólo un pequeño extracto de la gama del catálogo de Allen-Bradley con las familias 440, 442 y 450.

Para otros productos no incluidos esta publicación como PLC de seguridad, alfombras de seguridad, llaves codificadas o mandos sensitivos, consulte nuestra página web.

Relés de seguridad – MSR

- Relés de función única y función especial
- Amplia gama de tipos de entradas
- Múltiples configuraciones de salidas
- Electromecánico o estado sólido
- Envolventes compactos
- Terminales fijos o extraíbles

Modelo	Tensión	Entr. safety	Salidas safety directas	Salidas safety aux	Salidas safety retardo	Tiempo	Reset	Bornas	Referencia
MSR126	24Vdc	1NC OSSD	2NA				A/M	Fijas	440R-N23117
							Mon.		440R-N23123
		2NC					A/M		440R-N23114
							Mon.		440R-N23120
	115Vac	1NC OSSD					A/M		440R-N23116
							Mon.		440R-N23119
		2NC					A/M		440R-N23113
							Mon.		440R-N23122
	230Vac	1NC OSSD					A/M		440R-N23115
							Mon.		440R-N23118
		2NC					A/M		440R-N23121
							Mon.		440R-N23112
MSR127	24Vdc	1NC 2NC OSSD	3NA	1NC			A/M	Fijas	440R-N23126
							Mon.	Fijas	440R-N23129
							A/M	Torn.	440R-N23132
							Mon.	Torn.	440R-N23135
							A/M	Resor	440R-N23132S
							Mon.	Resor	440R-N23135S
	115Vac						A/M	Fijas	440R-N23125
							Mon.	Fijas	440R-N23128
							A/M	Torn.	440R-N23131
							Mon.	Torn.	440R-N23134
	230Vac						A/M	Fijas	440R-N23124
							Mon.	Fijas	440R-N23127
							Mon.	Torn.	440R-N23130
							Mon.	Resor	440R-N23133
MSR124	24Vdc	1NC 2NC OSSD	5NA	1NC			A/M Mon.	Fijas	440R-G23110

Modelo	Tensión	Entr. safety	Salidas safety directas	Salidas safety aux	Salidas safety retardo	Tiempo	Reset	Bornas	Referencia
MSR132	24Vdc		4NA	2NC		0s	Auto	Fijas	440R-E23191
						0.5s			440R-E23192
						1s			440R-E23193
						2s			440R-E23194
						3s			440R-E23195
						0.5s		Torn.	440R-E23159
						1s			440R-E23160
						2s			440R-E23098
						3s			440R-E23161
						4s			440R-E23162
MSR138	24Vdc	1NC 2NC OSSD	2NA		3NA	0.15-3s	A/M Mon.	Torn.	440R-M23143
								Resor	440R-M23143S
						0.5-10s		Torn.	440R-M23147
								Resor	440R-M23147S
						1-30s		Torn.	440R-M23151
								Resor	440R-M23151S
	115Vac					0.15-3s		Torn.	440R-M23141
						0.5-10s			440R-M23145
						1-30s			440R-M23149
	230Vac					0.15-3s			440R-M23140
						0.5-10s			440R-M23144
						1-30s			440R-M23148
	24Vdc				2NA	0.15-3s			440R-M23084
						0.5-10s			440R-M23088
						1-30s			440R-M23092
	115Vac					0.15-3s			440R-M23082
						0.5-10s			440R-M23086
						1-30s			440R-M23090
	230Vac					0.15-3s			440R-M23081
						0.5-10s			440R-M23085
						1-30s			440R-M23089
MSR125	24Vdc	Two hand	2NA				A/M	Fijas	440R-D23166
	115Vac							Fijas	440R-D23164
								Torn.	440R-D23169
	230Vac							Fijas	440R-D23163
								Torn.	440R-D23168

Relé de monitoreo de fuerza contraelectromotriz– MSR55P

- Detección de reposo seguro en motores trifásicos y monofásicos
- El nivel de rendimiento es PLe
- No se necesitan sensores externos
- Detección de reposo independiente de la dirección
- Apto para funcionamiento con inversores

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Tensión	Sensibilidad	Referencia
24V DC	20 mV to 400 mV	440R-S35011
115V AC	20 mV to 400 mV	440R-S35012
230V AC	20 mV to 400 mV	440R-S35013
24V DC	200 mV to 4V	440R-S35014
115V AC	200 mV to 4V	440R-S35015
230V AC	200 mV to 4V	440R-S35016

Relé de control de velocidad – MSR57

- SIL 3 IEC 61508, Category 4 per EN 954-1
- Categoria de parada 0, 1, 2
- Uno o dos encoders (sin/cos and TTL)

Tensión	Entradas	Salidas safety	Salidas safety aux	Reset	Referencia
24 DC	5x1NC 2NC OSSD 1NO+1NC	6NA PNP	2NO PNP	A/M Mon.	440R-S845AER-NNL

Relés de seguridad – GSR

- Brinda un amplio rango de opciones de seguridad
- EN/ISO 13849-1 o EN/IEC 62061
- Configuraciones de lógica, rearme y temporizado sencillas
- Conexión SWS (single wire safety) flexible y conexión fácil

Tensión	Canales	Modelo	Salidas seguras	Salida Aux.	Referencia
24 DC	1 entrada doble canal	SI	2NO	1NC PNP	440R-S12R2
24 DC	1 entrada doble canal	CI	3NO	1NC	440R-S13R2
24 DC	2 entrada doble canal	DI	2NO	1NC PNP	440R-D22R2
24 DC	2 entrada doble canal	DIS	2NO OSSD	1NC PNP	440R-D22S2
24 DC	Control de velocidad y control de parada	GLP	2NO OSSD	1NC PNP	440R-GL2S2P
24 DC	Bloqueo por retardo de tiempo	GLT	2NO OSSD 2 OSSD retraso	1NC PNP	440R-GL2S2T

Ethernet/IP	Pasarela de comunicación	440R-ENETR

Módulos de expansión – GSR

- Hasta PL"e" según EN/ISO 13849-1
- Hasta SIL3 según EN/IEC 62061
- 22,5 mm de anchura
- Conexión con los GSR por SWS

Tensión	Canales	Salidas seguras	Temporización	Salida Aux	Referencia
24 DC	1 SWS	4NO	-	1NC PNP	440R-EM4R2
24 DC	1 SWS	4 NO Temporizadas	100-300 ms de desconexión	1NC PNP	440R-EM4R2D

Relé configurable de seguridad - CR30

- Hasta PL"e" según EN/ISO 13849-1
- Hasta SIL3 según EN/IEC 62061
- Programación via puerto USB
- Soporta los plug-ins del Micro 800

Tensión	I/O	Max. Plug-ins	Referencia
24 DC	22 E/S configurables	2	440C-CR3022BBB

Módulos enchufables para CR30

DI	DO	Relé	Referencia
4	4	-	2080-IQ4OB4
4	-	-	2080-IQ4
-	4	-	2080-OB4
-	-	4	2080-OW4I
Pasarela ethernet/IP (para slot 1)			440C-ENET
Módulo de restauración y salvaguarda de back-up			2080MEMBAKRTC

Accesorios CR30

Descripción	Referencia
Fuente de alimentación de 110V AC / 240V AC a 24V DC	2080PS120240VAC

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores sin contacto - Ferrogard 6/9

- Interruptor de acción magnética
- Alta tolerancia al desalineamiento
- Carcasa rectangular de plástico
- IP67

Tensión	Contactos de seguridad	Cable	Referencia
250V AC	1NC	2 mts	440N-G02023
250V AC	1NC	4 mts	440N-G02028
24V DC	1NC	2 mts	440N-G02044
24V DC	1NC	4 mts	440N-G02075

Interruptores sin contacto - Ferrogard 2/21 GD2

- Interruptor de acción magnética
- Alta tolerancia al desalineamiento
- Carcasa rectangular metálica
- IP67

Tensión	Contactos de seguridad	Contacto auxiliar	Cable	Referencia
250V AC	1NC	1NO	3 mts	440N-G02112
24V DC	1NC	1NO	3 mts	440N-G02118
250V AC	2NC	1NO	3 mts	440N-G02117
24V DC	2NC	1NO	3 mts	440N-G02123

Interruptores sin contacto - Codificación magnética MC1 y MC2

- Interruptor de codificación magnética
- Alta tolerancia al desalineamiento
- Carcasa rectangular de plástico
- IP67

Tensión	Tipo	Indicador	Entrada	Salida aux	Conexión	Referencia
24V DC	MC1	No	2NC reeds	-	M12 8 pin	440N-Z2NRS1C
24V DC	MC1	No	2NC reeds	-	3m cable	440N-Z2NRS1A
24V DC	MC1	No	2NC reeds	-	10m cable	440N-Z2NRS1B
24V DC	MC2	Si	2NC OSSD	1 PNP	M12 8 pin	440N-Z21W1PH
24V DC	MC2	Si	2NC OSSD	1 PNP	3m cable	440N-Z21W1PA
24V DC	MC2	Si	2NC OSSD	1 PNP	10m cable	440N-Z21W1PB

Interruptores sin contacto - Sensores Sipha S1

- Interruptor de codificación magnética
- Alta tolerancia al desalineamiento
- Se debe conectar con una unidad de control Sipha
- Carcasa rectangular de plástico
- IP67

Contacto de seguridad	Contacto auxiliar	Cable	Referencia
1NC + 1NO	-	3 mts	440N-S32014
1NC + 1NO	-	10 mts	440N-S32016
1NC + 1NO	1NC	3 mts	440N-S32022
1NC + 1NO	1NC	10 mts	440N-S32032
1NC + 1NO	1NO	3 mts	440N-S32037
1NC + 1NO	1NO	10 mts	440N-S32036

Interruptores sin contacto - Sensores Sipha S2

- Interruptor de codificación magnética
- Alta tolerancia al desalineamiento
- Se debe conectar con una unidad de control Sipha
- Carcasa delgada de plástico
- IP67

Contacto de seguridad	Contacto auxiliar	Cable	Referencia
1NC + 1NO	-	3 mts	440N-S32015
1NC + 1NO	-	10 mts	440N-S32017
1NC + 1NO	1NC	3 mts	440N-S32023
1NC + 1NO	1NC	10 mts	440N-S32033
1NC + 1NO	1NO	3 mts	440N-S32038
1NC + 1NO	1NO	10 mts	440N-S32039

Interruptores sin contacto - Unidad de control Sipha

- Posibilidad de conectar varios sensores
- Funciona como un controlador de seguridad
- Hasta Categoría 4 según EN 954-1

Tensión	Contactos de seguridad	Contacte auxiliar	Referencia
24V DC	1NO	1NC OSSD	440N-S32013
24V DC, 110/230V AC	2NO	1NC	440N-S32021

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores sin contacto RFID - SensaGuard cilíndricos de plástico

- Interruptor de codificación RFID
- Hasta PL"e" según EN/ISO 13849-1
- Carcasa cilindrica M18 de plástico
- IP69K

Tensión	Salidas	Salida auxiliar	Actuador	Distancia	Codificación	Conexión	Referencia
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	15 mm	Estándar	3m cable	440N-Z21S16A
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	15 mm	Estándar	10m cable	440N-Z21S16B
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	15 mm	Estándar	M12 5pin	440N-Z21S16J
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	15 mm	Estándar	M12 8pin	440N-Z21S16H
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	15 mm	Única	3m cable	440N-Z21U16A
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	15 mm	Única	10m cable	440N-Z21U16B
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	15 mm	Única	M12 5pin	440N-Z21U16J
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	15 mm	Única	M12 8pin	440N-Z21U16H
24V DC	2 OSSD	PNP	30 mm	25 mm	Estándar	3m cable	440N-Z21S26A
24V DC	2 OSSD	PNP	30 mm	25 mm	Estándar	10m cable	440N-Z21S26B
24V DC	2 OSSD	PNP	30 mm	25 mm	Estándar	M12 5pin	440N-Z21S26J
24V DC	2 OSSD	PNP	30 mm	25 mm	Estándar	M12 8pin	440N-Z21S26H
24V DC	2 OSSD	PNP	30 mm	25 mm	Única	3m cable	440N-Z21U26A
24V DC	2 OSSD	PNP	30 mm	25 mm	Única	10m cable	440N-Z21U26B
24V DC	2 OSSD	PNP	30 mm	25 mm	Única	M12 5pin	440N-Z21U26J
24V DC	2 OSSD	PNP	30 mm	25 mm	Única	M12 8pin	440N-Z21U26H

Interruptores sin contacto RFID - SensaGuard cilíndricos metálicos

- Interruptor de codificación RFID
- Hasta PL"e" según EN/ISO 13849-1
- Carcasa cilindrica M18 de metálica
- IP69K

Tensión	Salidas	Salida auxiliar	Actuador	Distancia	Codificación	Conexión	Referencia
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	10 mm	Estándar	3m cable	440N-Z21S17A
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	10 mm	Estándar	10m cable	440N-Z21S17B
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	10 mm	Estándar	M12 5pin	440N-Z21S17J
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	10 mm	Estándar	M12 8pin	440N-Z21S17H
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	10 mm	Única	3m cable	440N-Z21U17A
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	10 mm	Única	10m cable	440N-Z21U17B
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	10 mm	Única	M12 5pin	440N-Z21U17J
24V DC	2 OSSD	PNP	18 mm	10 mm	Única	M12 8pin	440N-Z21U17H

Interruptores sin contacto RFID - SensaGuard rectangulares de plástico

- Interruptor de codificación RFID
- Carcasa rectangular de plástico
- Hasta PL"e" según EN/ISO 13849-1
- IP69K

Tensión	Salidas	Salida auxiliar	Indicación de margen	Codificación	Conexión	Referencia
24V DC	2 OSSD	PNP	No	Estándar	3m cable	440N-Z21SS2A
24V DC	2 OSSD	PNP	No	Estándar	10m cable	440N-Z21SS2B
24V DC	2 OSSD	PNP	No	Estándar	M12 5pin	440N-Z21SS2J
24V DC	2 OSSD	PNP	No	Estándar	M12 8pin	440N-Z21SS2H
24V DC	2 OSSD	PNP	No	Única	3m cable	440N-Z21US2A
24V DC	2 OSSD	PNP	No	Única	10m cable	440N-Z21US2B
24V DC	2 OSSD	PNP	No	Única	M12 5pin	440N-Z21US2J
24V DC	2 OSSD	PNP	No	Única	M12 8pin	440N-Z21US2H
24V DC	2 OSSD	PNP	Si	Estándar	3m cable	440N-Z21SS2AN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si	Estándar	10m cable	440N-Z21SS2BN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si	Estándar	M12 5pin	440N-Z21SS2JN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si	Estándar	M12 8pin	440N-Z21SS2HN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si	Única	3m cable	440N-Z21US2AN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si	Única	10m cable	440N-Z21US2BN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si	Única	M12 5pin	440N-Z21US2JN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si	Única	M12 8pin	440N-Z21US2HN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si + retén magnético	Estándar	3m cable	440N-Z21SS2AN
24V DC	2 OSSD	PNP	Si + retén magnético	Estándar	10m cable	440N-Z21SS2BN9
24V DC	2 OSSD	PNP	Si + retén magnético	Estándar	M12 5pin	440N-Z21SS2JN9
24V DC	2 OSSD	PNP	Si + retén magnético	Estándar	M12 8pin	440N-Z21SS2HN9
24V DC	2 OSSD	PNP	Si + retén magnético	Única	3m cable	440N-Z21US2AN9
24V DC	2 OSSD	PNP	Si + retén magnético	Única	10m cable	440N-Z21US2BN9
24V DC	2 OSSD	PNP	Si + retén magnético	Única	M12 5pin	440N-Z21US2JN9
24V DC	2 OSSD	PNP	Si + retén magnético	Única	M12 8pin	440N-Z21US2HN9

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores sin contacto RFID - SensaGuard con reténción magnética integrada

- Interruptor de codificación RFID
- Diferentes fuerzas de bloqueo
- Hasta PL"e" según EN/ISO 13849-1
- IP69K

Tensión	Salidas	Salida auxiliar	Codificación	Conexión	Referencia
24V DC	2 OSSD	PNP	Estándar	3m cable	440N-Z21SS3PA
24V DC	2 OSSD	PNP	Estándar	10m cable	440N-Z21SS3PB
24V DC	2 OSSD	PNP	Estándar	M12 8pin	440N-Z21SS3PH
24V DC	2 OSSD	PNP	Única	3m cable	440N-Z21US3PA
24V DC	2 OSSD	PNP	Única	10m cable	440N-Z21US3PB
24V DC	2 OSSD	PNP	Única	M12 8pin	440N-Z21US3PH

Interruptores de enclavamiento por lengüeta - Trojan 5 GD2

- 4 posibles puntos de entrada del actuador
- Cabezal métalico
- Actuador a prueba de manipulaciones
- IP67

Contactos de seguridad	Contacto auxiliar	Actuador	Referencia
2NC	1NO BBM		440K-T11147
Actuador		Estándar	440G-A27011
Actuador		Flexible	440G-A27143

Interruptores de enclavamiento por lengüeta - Trojan 5

- 4 posibles puntos de entrada del actuador
- IP67

Contactos de seguridad	Contacto auxiliar	Actuador	Referencia
2NC	-	Estándar	440K-T11303
1NC	1NO BBM	Estándar	440K-T11305

Interruptores de enclavamiento por lengüeta – Elf

- Ideal para resguardos pequeños y ligeros
- 8 posibles puntos de entrada del actuador
- IP67

Contactos de seguridad	Contacto auxiliar	Actuador	Referencia
1NC	1NO	Plano	440K-E33036
1NC	1NO	90º	440K-E33040
2NC	-	Plano	440K-E33080
2NC	-	90º	440K-E33041
Actuador		Semi-flexible	440K-A21030

Interruptores de enclavamiento por lengüeta - Cadet 3

- Ideal para resguardos pequeños y ligeros
- 8 posibles puntos de entrada del actuador
- IP67

Contactos de seguridad	Contacto auxiliar	Actuador	Referencia
3NC	1NO BBM	90º	440K-C21097
2NC	1NO BBM	Plano	440K-C21098
2NC	1NO BBM	90º	440K-C21061
Actuador		Semi-flexible	440K-A21030

Interruptores de enclavamiento por lengüeta - Trojan 5

- 4 posibles puntos de entrada del actuador
- IP67

Contactos de seguridad	Contacto auxiliar	Actuador	Referencia
2NC	1NO BBM	Estándar	440K-T11090
2NC	1NO BBM	Semi flexible	440K-T11110
2NC	1NO BBM	Flexible	440K-T11467

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores de enclavamiento y bloqueo por lengüeta - MT-GD2

- Cuerpo metálico
- 8 posibles puntos de entrada del actuador
- IP67

Contactos de seguridad	Contacto auxiliar	Actuador	Retén	Referencia
3NC	1NO BBM	-	No	440K-MT55002
2NC	2NO BBM	-	No	440K-MT55005
3NC	1NO BBM	-	Si	440K-MT55039
Actuador		Estándar		440K-A27011
Actuador		Plano		440K-A11112
Actuador		Flexible		440K-A27143

Interruptores de enclavamiento y bloqueo por lengüeta - TLS-GD2

- Cuerpo metálico
- 8 posibles puntos de entrada del actuador
- IP67

Tensión	Contactos seguridad	Cont. Monitoreo	Tensión bloqueo	Actuador	Referencia
24V DC	2NC	1NO+1NC	Desbloquear	-	440G-T27121
110V AC	2NC	1NO+1NC	Desbloquear	-	440G-T27124
24V DC	2NC	1NO+1NC	Bloquear	-	440G-T27127
110V AC	2NC	1NO+1NC	Bloquear	-	440G-T27132
24V DC	2NC	2NC	Desbloquear	-	440G-T27134
110V AC	2NC	2NC	Desbloquear	-	440G-T27138
Actuador				Estándar	440K-A27011
Actuador				Plano	440K-A11112
Actuador				Flexible	440K-A27143

Interruptores de enclavamiento y bloqueo RFID - 440G-LZ

- Actuador RFID
- Para accesos de cuerpo parcial
- PL"e", CAT4, SIL3
- Grado de protección IP 69K

Tensión	Salidas seguridad	Salida Aux	Actuador	Tensión bloqueo	Conexión	Referencia
24V DC	2 OSSD	1 PNP	Estándar	Desbloquear	3m Cable	440G-LZS21SPRA
24V DC	2 OSSD	1 PNP	Estándar	Desbloquear	M12 8pin	440G-LZS21SPRH
24V DC	2 OSSD	1 PNP	Estándar	Bloquear	M12 8pin	440G-LZS21SPLH
24V DC	2 OSSD	1 PNP	Único	Desbloquear	M12 8pin	440G-LZS21UPRH

Interruptor de enclavamiento y bloqueo RFID – 440G-MZ

- Actuador RFID
- Para accesos de cuerpo completo
- PL"e", CAT4, SIL3
- Salidas OSSD o conexión a Guardlink

GuardLink

Tensión	Salidas seguridad	Actuador	Tensión de bloqueo	Conexión	Referencia
24 Vdc	OSSD o Guardlink	Estándar	Tensión de bloqueo	5 pin QD	440G-MZS20SNLJ
		Único	Tensión de bloqueo	5 pin QD	440G-MZS20UNLJ
		Estándar	Tensión de desbloqueo	5 pin QD	440G-MZS20SNRJ
		Único	Tensión de desbloqueo	5 pin QD	440G-MZS20UNRJ

Accesorios

Descripción	Referencia
Actuador de repuesto	440G-MZAS
Soporte para montaje del actuador – Forma de L	440G-MZAM1
Soporte para montaje del actuador – Forma de Z	440G-MZAM2
Soporte para montaje del dispositivo	440G-MZAM3

Interruptores de enclavamiento y bloqueo RFID - 440G-TLS-Z GD2

- Actuador RFID
- Para accesos de cuerpo completo
- PL"e", CAT4, SIL3

Tensión	Salidas seguridad	Salida Aux	Actuador	Tensión bloqueo	Conexión	Referencia
24V DC	2 OSSD	1 PNP	Flexible	Desbloquear	3m Cable	440G-TZS21UPRH
24V DC	2 OSSD	1 PNP	Flexible	Bloquear	M12 8pin	440G-TZS21UPLH

TCA Automation Technologies

Rockwell Automation

Electro magnetic locking switch for process locking applications 440G-EZ

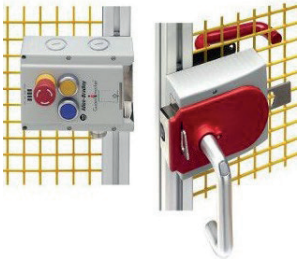
Tensión	Salidas seguridad	Salida Aux	Actuador	Tensión bloqueo	Conexión	Referencia
24V DC	2 OSSD	1 PNP	Estándar	Power to lock	5 pin QD connection	440G-EZS21STL05J
24V DC	2 OSSD	-	Estándar	Power to lock	8 pin QD connection	440G-EZS21STL05H
Actuador de repuesto						440G-EMAS

Cable 5pin QD M12	889D-F5NC-5
Cable 8pin QD M12	889D-F8NB-5

Caja de acceso multifuncional – 442G MAB

Versión estándar

- Controles del operador para acceso a la máquina
- Tecnología RFID
- Control de acceso con bloqueo
- PL"e", CAT4, SIL3
- Salidas OSSD
- Opción maneta escape



Funcionalidad botones	Maneta	Tensión de bloqueo	Conexión	Referencia
Ninguno	Izquierda	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C00
Ninguno	Izquierda	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-ULM-C00
Ninguno	Izquierda	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C00
Ninguno	Izquierda	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-ULM-C00
Ninguno	Derecha	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C00
Ninguno	Derecha	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-URM-C00
Ninguno	Derecha	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C00
Ninguno	Derecha	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-URM-C00
Seta de emergencia	Izquierda	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C05
Seta de emergencia	Izquierda	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-ULM-C05
Seta de emergencia	Izquierda	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C05
Seta de emergencia	Izquierda	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-ULM-C05

Funcionalidad botones	Maneta	Tensión de bloqueo	Conexión	Referencia
Seta de emergencia	Derecha	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C05
Seta de emergencia	Derecha	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-URM-C05
Seta de emergencia	Derecha	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C05
Seta de emergencia	Derecha	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-URM-C05
1 pulsador	Izquierda	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C01
1 pulsador	Izquierda	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-ULM-C01
1 pulsador	Izquierda	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C01
1 pulsador	Izquierda	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-ULM-C01
1 pulsador	Derecha	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C01
1 pulsador	Derecha	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-URM-C01
1 pulsador	Derecha	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C01
1 pulsador	Derecha	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-URM-C01
2 pulsadores	Izquierda	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C02
2 pulsadores	Izquierda	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-ULM-C02
2 pulsadores	Izquierda	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C02
2 pulsadores	Izquierda	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-ULM-C02
2 pulsadores	Derecha	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C02
2 pulsadores	Derecha	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-URM-C02
2 pulsadores	Derecha	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C02
2 pulsadores	Derecha	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-URM-C02
Seta emergencia 2 pulsadores	Izquierda	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C03
Seta emergencia 2 pulsadores	Izquierda	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-ULM-C03
Seta emergencia 2 pulsadores	Izquierda	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C03
Seta emergencia 2 pulsadores	Izquierda	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-ULM-C03
Seta emergencia 2 pulsadores	Derecha	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C03
Seta emergencia 2 pulsadores	Derecha	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-URM-C03
Seta emergencia 2 pulsadores	Derecha	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C03
Seta emergencia 2 pulsadores	Derecha	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-URM-C03
Seta emergencia 3 pulsadores	Izquierda	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C04
Seta emergencia 3 pulsadores	Izquierda	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-ULM-C04

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Funcionalidad botones	Maneta	Tensión de bloqueo	Conexión	Referencia
Seta emergencia 3 pulsadores	Izquierda	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C04
Seta emergencia 3 pulsadores	Izquierda	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-ULM-C04
Seta emergencia 3 pulsadores	Derecha	Tensión de bloqueo	M20	442G-MABL-UT-C04
Seta emergencia 3 pulsadores	Derecha	Tensión de bloqueo	19 pines M23	442G-MABL-URM-C04
Seta emergencia 3 pulsadores	Derecha	Tensión de desbloqueo	M20	442G-MABR-UT-C04
Seta emergencia 3 pulsadores	Derecha	Tensión de desbloqueo	19 pines M23	442G-MABR-URM-C04

Maneta

Descripción	Referencia
Maneta apertura a derecha	442G-MABH-R
Maneta apertura a izquierda	442G-MABH-L

Accesorios

Descripción	Referencia
Maneta escape interior	442G-MABE1
Soporte maneta	442G-MABAMPH
Soporte módulo	442G-MABAMPL
Soporte escape	442G-MABAMPE
Extensión pasador escape (para separaciónes de más de 45mm)	442G-MABASHFT

Versión CIP Safety

- Controles del operador para acceso a la máquina
- Tecnología RFID
- Control de acceso con bloqueo
- PL"e", CAT4, SIL3
- Comunicación Ethernet/IP con CIP Safety
- Opción maneta escape

Funcionalidad botones	Maneta	Tensión de bloqueo	Referencia
2 pulsadores	Izquierda	Tensión de bloqueo	442G-MABLB-UL-P49
2 pulsadores	Izquierda	Tensión de desbloqueo	442G-MABRB-UL-P49
2 pulsadores	Derecha	Tensión de bloqueo	442G-MABLB-UR-P49
2 pulsadores	Derecha	Tensión de desbloqueo	442G-MABRB-UR-P49
Seta emergencia 2 pulsadores	Izquierda	Tensión de bloqueo	442G-MABLB-UL-E0P49
Seta emergencia 2 pulsadores	Izquierda	Tensión de desbloqueo	442G-MABRB-UL-E0P49
Seta emergencia 2 pulsadores	Derecha	Tensión de bloqueo	442G-MABLB-UR-E0P49
Seta emergencia 2 pulsadores	Derecha	Tensión de desbloqueo	442G-MABRB-UR-E0P49

Funcionalidad botones	Maneta	Tensión de bloqueo	Referencia
Seta emergencia 4 pulsadores Entrada seguridad M12	Izquierda	Tensión de bloqueo	442G-MABLB-UL-E0JP4679
Seta emergencia 4 pulsadores Entrada seguridad M12	Izquierda	Tensión de desbloqueo	442G-MABRB-UL-E0JP4679
Seta emergencia 4 pulsadores Entrada seguridad M12	Derecha	Tensión de bloqueo	442G-MABLB-UR-E0JP4679
Seta emergencia 4 pulsadores Entrada seguridad M12	Derecha	Tensión de desbloqueo	442G-MABRB-UR-E0JP4679

Maneta

Descripción	Referencia
Maneta apertura a derecha	442G-MABH-R
Maneta apertura a izquierda	442G-MABH-L

Accesorios

Descripción	Referencia
Maneta escape interior	442G-MABE1
Soporte maneta	442G-MABAMPH
Soporte escape	442G-MABAMPE
Extensión pasador escape (para separaciónes de más de 45mm)	442G-MABASHFT

Interruptores de enclavamiento y bloqueo por lengüeta - Atlas 5

- Alta tolerancia al desalineamiento
- Carcasa de alta resistencia
- Tensión para desbloquear
- Contacto auxiliar 1NO

Tensión	Contactos seguridad	Cont. Monitoreo	Referencia
24V AC/DC	2NC	1NO+1NC	440G-L07264
110V AC	2NC	1NO+1NC	440G-L07263
230V AC DC	2NC	1NO+1NC	440G-L07262

Interruptores de bisagra – Sprite

- Ideal para resguardos pequeños y ligeros
- 4 posiciones de eje
- Angulo ajustable
- IP67

Contactos de seguridad	Eje	Referencia
2NC	Solido - 80 x 10 dia	440H-S34019
2NC	Solido - 50 x 10 dia	440H-S34010

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Interruptores de bisagra - Ensign 3

- Ideal para resguardos pequeños y ligeros
- 4 posiciones de eje
- Angulo ajustable
- IP67

Contactos de seguridad	Contacto auxiliar	Eje	Referencia
3NC	-	Solido - 80 x 10 dia	440H-E22025
2NC	1NO BBM	Solido - 80 x 10 dia	440H-E22027
2NC	1NO BBM	Perforado - 30 x 16 dia	440H-E22064

Interruptores de bisagra – Rotacam

- Ideal para tareas pesadas
- Aísla la potencia dentro de los 5 ° del movimiento de la puerta
- IP66

Contactos de seguridad	Eje	Referencia
2NC	Solido - 30 x 16 dia	440H-R03074
2NC	Solido - 30 x 16 dia	440H-R03079

Finales de carrera - 440P 22mm de plástico

- 4 posiciones de eje
- Ideal para resguardos pequeños y ligeros
- Angulo ajustable

Roldana

Émbolo

Leva

Actuador	Contactos	Referencia cable	Referencia M20
Roldana	1NA + 1NC	440P-CSLS11D4	440P-CSLS11B
	2NC + 1NA	440P-CSLS12R6	440P-CSLS12B
Émbolo y rodillo	1NA + 1NC	440P-CRPS11D4	440P-CRPS11B
	2NC + 1NA	440P-CRPS12R6	440P-CRPS12B
Émbolo	1NA + 1NC	440P-CDPS11D4	440P-CDPS11B
	2NC + 1NA	440P-CDPS12R6	440P-CDPS12B
Leva	1NA + 1NC	440P-CHLS11D4	440P-CHLS11B
	2NC + 1NA	440P-CHLS12R6	440P-CHLS12B
Palanca ajustable	1NA + 1NC	440P-CALS11D4	440P-CALS11B
	2NC + 1NA	440P-CALS12R6	440P-CALS12B

Finales de carrera - 440P 30mm metálicos

- Ideal para resguardos pequeños y ligeros
- 4 posiciones de eje
- Ángulo ajustable
- Cuerpo metálico

Actuador	Contactos	Referencia cable	Referencia M20
Roldana	1NA + 1NC	440P-MSLS11N5	440P-MSLS11B
	2NC + 2NA	440P-MSLS22M9	440P-MSLS22B
Émbolo y rodillo	1NA + 1NC	440P-MRPS11N5	440P-MRPS11B
	2NC + 2NA	440P-MRPS22M9	440P-MRPS22B
Émbolo	1NA + 1NC	440P-MDPS11N5	440P-MDPS11B
	2NC + 2NA	440P-MDPS22M9	440P-MDPS22B
Palanca ajustable	1NA + 1NC	440P-MALS11N5	440P-MALS11B
	2NC + 2NA	440P-MALS22M9	440P-MALS22B

Paradas de emergencia por tirón de cable - Lifeline 3

- Carcasa de aleación de aluminio de alta resistencia
- Hasta 30 metros
- Interruptor de reset en carcasa

Contactos de seguridad	Contacto aux	Referencia
2NC	1NO	440E-D13100
Argolla		440E-A17003
Resorte		440E-A17078

Paradas de emergencia por tirón de cable - Lifeline 4

- Carcasa de aleación de aluminio de alta resistencia
- Seta de emergencia incluida
- Interruptor de reset en carcasa

Contactos de seguridad	Contacto aux	Longitud máxima	Referencia
2NC	2NO	75m	440E-L13137
3NC	1NO	75m	440E-L13042
2NC	2NO	125m	440E-L13153
Argolla			440E-A17003
Resorte			440E-A17078

Paradas de emergencia por tirón de cable - Lifeline 5

- Salidas OSSD
- Sistema electrónico de monitoreo por cable que compensa la expansión térmica.
- Conectores QD 5 pines para stand-alone y 8 pines para conexión en cascada

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

- Hasta 100 metros

Tipo	Conexión	Referencia
Con seta de emergencia	QD 5 pines	440E-LL5SE5
Carcasa de acero	QD 5 pines	440E-LL5SS5
-	QD 5 pines	440E-LL5SN5
Con seta de emergencia	QD 8 pines	440E-LL5SE8
Carcasa de acero	QD 8 pines	440E-LL5SS8
-	QD 8 pines	440E-LL5SN8

Kit sistema tensionador de cable Lifeline

El sistema incluye: argollas, tensionador, 2 pinzas y cable según longitud

Longitud del cable	Referencia
5 metros	440E-A13079
10 metros	440E-A13080
15 metros	440E-A13081
20 metros	440E-A13082
30 metros	440E-A13083
50 metros	440E-A13084
75 metros	440E-A13085

Cortinas ópticas de seguridad GuardShield POC - 450L-B

- Hasta PL"e" según EN/ISO 13849-1
- Modelo tipo On/Off
- Sistema patendado, transceptor universal tanto para emisor como para receptor
- En el plug-in residen las funciones de los dispositivos (Emisor, receptor, reset, EDM…)

Resolución	Altura	Referencia
14mm	150mm	450L-B4FN0150YD
14mm	300mm	450L-B4FN0300YD
14mm	450mm	450L-B4FN0450YD
14mm	600mm	450L-B4FN0600YD
14mm	750mm	450L-B4FN0750YD
14mm	900mm	450L-B4FN0900YD
14mm	1050mm	450L-B4FN1050YD
14mm	1200mm	450L-B4FN1200YD
14mm	1350mm	450L-B4FN1350YD
14mm	1500mm	450L-B4FN1500YD
14mm	1650mm	450L-B4FN1650YD
14mm	1800mm	450L-B4FN1800YD
14mm	1950mm	450L-B4FN1950YD
30mm	150mm	450L-B4HN0150YD
30mm	300mm	450L-B4HN0300YD
30mm	450mm	450L-B4HN0450YD
30mm	600mm	450L-B4HN0600YD
30mm	750mm	450L-B4HN0750YD
30mm	900mm	450L-B4HN0900YD
30mm	1050mm	450L-B4HN1050YD
30mm	1200mm	450L-B4HN1200YD
30mm	1350mm	450L-B4HN1350YD
30mm	1500mm	450L-B4HN1500YD
30mm	1650mm	450L-B4HN1650YD
30mm	1800mm	450L-B4HN1800YD
30mm	1950mm	450L-B4HN1950YD

Descripción	Referencia
Módulo enchufable universal 8 pines	450L-APU-UN-8
Módulo enchufable emisor M12 5 pines	450L-APT-PW-5
Módulo enchufable emisor M12 8 pines	450L-APT-PW-8
Módulo enchufable receptor ON/OFF M12 5 pines	450L-APR-ON-5
Módulo enchufable receptor ON/OFF M12 8 pines	450L-APR-ED-8
Módulo enchufable receptor Ethernet/IP CIP Safety	450L-APR-EN-8
Módulo enchufable emisor Ethernet/IP CIP Safety	450L-APT-PW-5
Módulo Ethernet/IP Cip Safety DLR	450L-ENETR

Cable con conector M12 5 pines y extremo sin cable de 5 metros	889D-F5BC-5
Cable con conector M12 8 pines y extremo sin cable de 5 metros	889D-F8AB-5

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Cortinas ópticas de seguridad GuardShield POC - 450L-E

- Hasta PL"e" según EN/ISO 13849-1
- Modelo tipo On/Off, Muting, Blanking y Cascada, según tipo de plug-in
- Resolución mano hasta 16m entre emisor y receptor

Resolución	Altura	Referencia
14mm	150mm	450L-E4FL0150YD
14mm	300mm	450L-E4FL0300YD
14mm	450mm	450L-E4FL0450YD
14mm	600mm	450L-E4FL0600YD
14mm	750mm	450L-E4FL0750YD
14mm	900mm	450L-E4FL0900YD
14mm	1050mm	450L-E4FL1050YD
14mm	1200mm	450L-E4FL1200YD
14mm	1350mm	450L-E4FL1350YD
14mm	1500mm	450L-E4FL1500YD
14mm	1650mm	450L-E4FL1650YD
14mm	1800mm	450L-E4FL1800YD
14mm	1950mm	450L-E4FL1950YD
30mm	150mm	450L-E4HL0150YD
30mm	300mm	450L-E4HL0300YD
30mm	450mm	450L-E4HL0450YD
30mm	600mm	450L-E4HL0600YD
30mm	750mm	450L-E4HL0750YD
30mm	900mm	450L-E4HL0900YD
30mm	1050mm	450L-E4HL1050YD
30mm	1200mm	450L-E4HL1200YD
30mm	1350mm	450L-E4HL1350YD
30mm	1500mm	450L-E4HL1500YD
30mm	1650mm	450L-E4HL1650YD
30mm	1800mm	450L-E4HL1800YD
30mm	1950mm	450L-E4HL1950YD

Descripción	Referencia
Módulo enchufable universal 8 pines	450L-APU-UN-8
Módulo enchufable emisor M12 5 pines	450L-APT-PW-5
Módulo enchufable emisor M12 8 pines	450L-APT-PW-8
Módulo enchufable receptor ON/OFF M12 5 pines	450L-APR-ON-5
Módulo enchufable receptor ON/OFF M12 8 pines	450L-APR-ED-8
Módulo enchufable receptor Blanking 5 pines	450L-APR-BL-5
Módulo enchufable receptor Muting/Blanking 8 pines	450L-APU-UN-8
Módulo enchufable para cascada 8 pines	450L-APC-IO-8
Módulo enchufable receptor Ethernet/IP CIP Safety	450L-APR-EN-8
Módulo enchufable emisor Ethernet/IP CIP Safety	450L-APT-PW-5
Módulo Ethernet/IP Cip Safety DLR	450L-ENETR

Descripción	Referencia
Cable con conector M12 5 pines y extremo sin cable de 5 metros	889D-F5BC-5
Cable con conector M12 8 pines y extremo sin cable de 5 metros	889D-F8AB-5

Cortinas ópticas de seguridad GuardShield PAC 445L - SAFE 4

- Sincronización óptica
- Láser alineación integrado
- IP65
- Conectores M12

Haces de luz	Altura	Rango	Referencia
2	600mm	0m a 18m	445L-103002-0048
2	600mm	5m a 30m	445L-P4S2500YD
3	840mm	5m a 30m	445L-P4S3400YD
4	960mm	0m a 18m	445L-103002-0007

Cortinas ópticas de seguridad GuardShield Micro 400 - POC Type 4

- Espacio muerto mínimo de cabezales ópticos
- Funcionamiento con relé MSR41 o MSR42

Resolución	Altura	IP	Referencia
14mm	50mm	IP54	445L-P4C0050FP
14mm	100mm	IP54	445L-P4C0100FP
14mm	150mm	IP54	445L-P4C0150FP
14mm	150mm	IP69K	445L-P4C0150KD
14mm	200mm	IP54	445L-P4C0200FP
14mm	250mm	IP54	445L-P4C0250FP
14mm	300mm	IP54	445L-P4C0300FP
14mm	350mm	IP54	445L-P4C0350FP
14mm	400mm	IP54	445L-P4C0400FP
14mm	450mm	IP54	445L-P4C0450FP
14mm	500mm	IP54	445L-P4C0500FP
14mm	600mm	IP54	445L-P4C0600FP
14mm	600mm	IP69K	445L-P4C0600KD
14mm	650mm	IP54	445L-P4C0650FP
14mm	700mm	IP54	445L-P4C0700FP
14mm	750mm	IP54	445L-P4C0750FP
14mm	800mm	IP54	445L-P4C0800FP
14mm	900mm	IP54	445L-P4C0900FP
14mm	1050mm	IP54	445L-P4C1050FP

Resolución	Altura	IP	Referencia
14mm	1200mm	IP54	445L-P4C1200FP
30mm	150mm	IP54	445L-P4E0150FP
30mm	300mm	IP54	445L-P4E0300FP
30mm	450mm	IP54	445L-P4E0450FP
30mm	550mm	IP54	445L-P4E0550FP
30mm	600mm	IP54	445L-P4E0600FP
30mm	750mm	IP54	445L-P4E0750FP
30mm	900mm	IP54	445L-P4E0900FP
30mm	1050mm	IP54	445L-P4E1050FP
30mm	1200mm	IP54	445L-P4E1200FP

Relé Función ON/OFF

Descripción	Referencia
MSR41 - ON/OFF	440R-P221AGS

Relé Multifunción - MSR42

- Para aplicaciones con cortinas de luz de Muting y Blanking
- Categorías de parada 0 y 2

Montaje	Tamaño	Referencia
35mm carril DIN	22,5mm	440R-P226AGS-NNR

Escáneres de seguridad SafeZone™ 442L

- Versiones Singlezone, Multizone, Mini y EtherNet/IP
- Resoluciones seleccionables de 30…200 mm
- Montaje horizontal o vertical
- Aplicaciones estacionarias o móviles
- AOP SafeZone 3 para integración con el sistema Logix de seguridad
- Envolventes resistentes IP65
- Ángulos de escán de 190°, 270° y 275°
- Pantalla de diagnóstico de siete segmentos, giratoria 180°
- La versión EtherNet/IP cuenta con pantalla de texto de colores

Modelo	Alcance	Rango escaneo	Salidas seguridad	Referencia
Mini	2 mts	270º	2 OSSD	442L-SFZNMN
	3 mts	270º	2 OSSD	442L-SFZNMN3
Singlezone	4 mts	190º	2 OSSD	442L-SFZNSZ
Multizone	5 mts	190º	2 OSSD	442L-SFZNMZ
3 CIP	5,5 mts	275º	4 bits seguridad	442L-SZNMZCP

Módulos de memoria

Modelos		Referencia
Mini, singlezone y multizone	Módulo de memoria precableado 10 mts	442L-CSFZNMZ-10
	Módulo de memoria precableado 20 mts	442L-CSFZNMZ-20
3 CIP	Módulo de memoria	442L-SZNCPMOD

Accesorios

Descripción	Referencia
Soporte de montaja Singlezone o Multizone	
Soporte 1 para montaje directo en la parte posterior del escáner	442L-AMBSFZNMZ1
Soporte 2, se monta en el soporte 1 solamente; ajuste horizontal	442L-AMBSFZNMZ2
Soporte 3, se monta en el soporte 1 y el soporte 2 solamente; montaje en la pared o en el suelo	442L-AMBSFZNMZ3
Soporte de montaje mini	
Soporte 1, se monta en el cuerpo del escáner	442L-AMBSZMN1
Soporte 2, se monta en el cuerpo del escáner con protección para la ventana óptica	442L-AMBSZMN2
Soporte 3, se monta en el soporte de montaje 1 o en el soporte 2	442L-AMBSZMN3
Soporte 4, se monta en los soportes de montaje 1 y 3 o en los soportes 2 y 3	442L-AMBSZMN4
Soporte de montaje 3 CIP	
Soporte 1, se monta en la carcasa	442L-AMBSZMN1
Soporte 2, se monta en la carcasa con protección para la ventana óptica	442L-AMBSZMN2
Soporte 3, se monta en el soporte 1 o 2. Se usa cuando el conector del sistema se instala en la parte inferior del escáner láser de seguridad.	442L-AMBSZMN3
Soporte 4, se monta en el soporte 1 o 2. Se usa cuando el conector del sistema se instala en la parte posterior del escáner láser de seguridad.	442L-AMBSZMN4

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Sensores fotoeléctricos

Resumen Sensores para uso general

		Rango de detección (100 mm, 200 mm, 400 mm, 600 mm, 800 mm, 1 m, 2 m, 4 m, 6 m, 8 m, 10 m, 20 m, > 30 m)
42JA VisiSight	• Envolvente IP67 • Indicadores de estado LED visibles a 360° • Fuente de luz visible en todos los modelos • Maneta de ajuste seleccionable de operación con luz o en oscuro • Los modelos de haz transmitido están disponibles con una fuente de luz infrarroja • Entrada para inhabilitar la fuente de luz en el emisor del haz transmitido	Difuso (1 m) Reflexión del plano de fondo (ajuste - 350 mm) Supresión del plano de fondo ajustable (100 mm, 350 mm) Retrorreflexivo polarizado (5 m) Haz transmitido (10 m (rojo), 15 m (infrarrojo)) Detección de objetos transparentes (2.5 m)
42JS VisiSight	• Envolvente pequeño rectangular estándar de la industria (20 mm de largo x 14 mm de ancho x 33 mm de alto) • LED rojo visible en todos los modelos para un fácil alineamiento • LO y DO complementarios • Envolvente IP67	Difuso (250 mm, 800 mm) Supresión del plano de fondo (55 mm, 130 mm) Retrorreflexivo polarizado (3.5 m) Haz transmitido (10 m)
42JT VisiSight	• Envolvente pequeño rectangular estándar de la industria (20 mm de largo x 12 mm de ancho x 34 mm de alto) • Aprendizaje mediante botón pulsador para facilitar la puesta en marcha • LED rojo visible o láser (Clase 1) en todos los modelos para un fácil alineamiento • La detección automática monitorea y configura constantemente la salida automática a PNP o NPN • LO o DO configurables en cada modelo • Clasificación de envolvente IP69K adecuada para ambientes difíciles	Difuso (250 mm, 800 mm) Supresión del plano de fondo ajustable (120 mm, 200 mm, 400 mm) Retrorreflexivo polarizado (6 m,13 m) Haz transmitido (13 m, 18 m) Detección de objetos transparentes (2 m) Marca de color (12 mm)
42AF RightSight M30	• Montajes universales en la parte frontal de 30 mm y de base de 18 mm • LED de indicador de estado visible los 360 grados • Carcasa completamente sellada IP67/IP69k para resistir las proyecciones de agua de alta presión y de alta/baja temperatura • Dos salidas PNP/NPN automáticas en CC solamente y universal (CA/CC)	Supresión del plano de fondo (400 mm, 600 mm, 800 mm, 1200 mm (1.2 m) Reflexión del plano de fondo (800 mm) Retrorreflexivo polarizado (10 m) Haz transmitido (80 m)
42EF RightSight	• Base universal de 18 mm, montaje en la parte frontal y en agujero pasante • Envolvente apto para proyecciones de agua a alta presión (IP69K y 1200 PSI) • Sensibilidad fija, de aprendizaje y ajustable • Modelos de dos salidas (PNP y NPN) o complementarios (LO y DO) • Salidas de estado sólido de CC y CA/CC	Difuso (500 mm, 700 mm) Supresión del plano de fondo (50 mm, 100 mm) Retrorreflectivo (4.5 m) Retrorreflexivo polarizado (3 m) Haz transmitido (4 m, 8 m, 20 m) Fibra óptica (máx.: difuso 275 mm, haz transmitido 1.5 m) Difuso de corte abrupto (130 mm)
42CM	• Envolvente de 18 mm estándar de la industria • Envolvente de metal apto para ambientes de servicio pesado • LO y DO complementarios • Envolvente IP67	Difuso (100 mm, 400 mm) Supresión del plano de fondo (50 mm, 100 mm) Retrorreflectivo (4 m) Retrorreflexivo polarizado (3 m) Haz transmitido (20 m)
42CA	• Envolvente de 18 mm estándar de la industria • Envolvente de plástico apto para ambientes corrosivos • LO y DO complementarios • Modelos de tiempo de repuesta rápido (0.5 ms) • Envolvente IP67	Difuso (100 mm, 400 mm, 1 m) Supresión del plano de fondo (50 mm, 100 mm) Retrorreflexivo (4.8 m, 7.2 m) Retrorreflexivo polarizado (3.8 m) Haz transmitido (16 m)
42KD	• Nuestro sensor fotoeléctrico rectangular más pequeño • Rangos de hasta 3 m • Envolvente IP67 • Salidas PNP/NPN automáticas • Botón pulsador de aprendizaje • Montaje mediante agujero pasante o abrazadera de cola de milano • Rojo visible	Supresión del plano de fondo fijo (15 mm, 30 mm, 50 mm) Supresión del plano de fondo ajustable (70 mm) Retrorreflexivo polarizado (1.6 m)

Sensores fotoeléctricos – RightSight 42EF

La gama de sensores fotoeléctricos RightSight se caracteriza por:

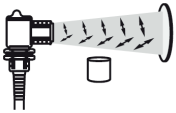
- Opciones de montaje flexible M18
- Capacidad para resistir proyecciones de gua de 1200 psi
- Verisones no ajustables, ajustables y de aprendizaje
- Indicadores LED visibles a 360º
- Protección contra inversión de polaridad
- Salidas con protección contra cortocircuito
- Modelos de detección de objetos transparentes y láser
- Homologación UL, certificación CSa y marcado CE para todas las directivas aplciables

Guía de Selección Completa: 42EF-TD001

Retrorreflectivo polarizado

Campo de visión: 1,5º

Emisor LED: Rojo visible 660 nm



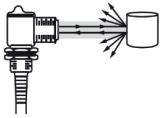
Tensión func/Int. Alim.	Distancia m (pies)	Tipo	Tipo salida/ capacidad/t. respuesta	Int. Fuga max.	Tipo de conexión	Referencia
10,8...30Vcc 35mA	0,025...3 (0,08..9,8)	D.O.	NPN/PNP 100mA, 1ms	0,1 mA	Conector micro QD (M12) 4 pines	42EF-P2KBB-F4
		L.O. y D.O.	PNP 100mA, 1ms			**42EF-P2MPB-F4**

Reflextor recomendado 92-39

Difuso normal

Campo de visión: 5º

Emisor LED: Rojo infrarrojo 880 nm

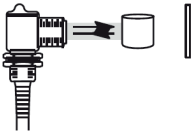


Tensión func/Int. Alim.	Distancia mm (pulg)	Tipo	Tipo salida/ capacidad/t. respuesta	Int. Fuga max.	Tipo de conexión	Referencia
10,8...30Vcc 35mA	3...500 (0,1..19,7)	L.O.	NPN/PNP 100mA, 1ms	0,1 mA	Conector micro QD (M12) 4 pines	42EF-D1JBAK-F4
		L.O. y D.O.	PNP 100mA, 1ms			42EF-D1MPAK-F4

Cable con un conector Micro QD/M12 de CC, ref. pedido: 889D-F4AC-2

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Supresión del plano de fondo



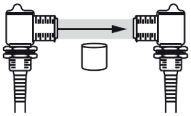
Campo de visión: 50 mm (2 pulg.): 20º

100 mm (3,9 pulg.): 8º

Emisor LED: Infrarrojo 880nm

Tensión func/Int. Alim.	Distancia mm (pulg)	Tipo	Tipo salida/ capacidad/t. respuesta	Int. Fuga max.	Tipo de conexión	Referencia
10,8...30Vcc 35mA	50	L.O.	NPN/PNP 100mA, 1ms	0,1 mA	Conector micro QD (M12) 4 pines	42EF-B1JBBC-F4
	100					42EF-B1JBBE-F4
	3...100 (0,1..3,9)	L.O. y D.O. complem.	PNP 100mA, 1ms			42EF-B1MPBE-F4

Barrera



Campo de visión: 7º

Emisor LED: Infrarrojo 880nm

Tensión func/Int. Alim.	Distancia m (pies)	Tipo	Tipo salida/ capacidad/t. respuesta	Int. Fuga max.	Tipo de conexión	Referencia
10,8...30Vcc 25mA	20 (65,6)	D.O.	NPN/PNP 100mA, 1ms	0,1mA	Conector micro QD (M12) 4 pines	42EF-R9KBB-F4
	4 (13,1)			CC: 0,1mA CA: 0,4mA		42F-R9KBBV-F4
	20 (65,6)	L.O. y D.o.	PNP 100mA, 1ms			42EF-R9MPB-F4
10,8...30Vcc 35mA	Depende del receptor	-	-	-		42EF-E1EZB-F4

Sensores fotoeléctricos con láser – LaserSight

La gama de sensores fotoeléctricos LaserSight se caracteriza por:

- Fuente de láser rojo visible de grado 1
- Modos de detección: difuso, retrorreflectivo polarizado y barrera
- Envolvente industrial estándar con diseño RightSight
- Opción de montaje con taladro de montaje o pasante o M18 flexible

Modo de detección	Ten. func/ Int. Alim.	Distancia	Tipo salida	Tipo salida/ cap./t. resp.	Int. Fuga max.	Tipo de conexión	Referencia
Difuso	22… 26Vcc 40mA	3…300mm (0,1..11,8in)	Activación por luz	NPN/PNP 100mA, 1ms	0,1 mA	Conector micro QD (M12) 4 pines	42EF-D8JBC-F4
							42EF-D8JBA-F4
Retror-reflectivo polarizado		0,025..3 m (0,08..9,8 ft)	Activación por oscuridad				42EF-P8KBC-F4
Receptor del modo barrera		0,015..40m (0,05.. 131,2ft)					42EF-R7KBB-F4
Emisor del modo barrera							42EF-E8EZB-F4

Reglector de microcubo para sensores láser retrorreflectivos polarizados: 92-118

42JA VisiSight M20A

- IP67
- Indicadores de estado LED
- Ámplio rango de modelos de sensores

Módulo sensado	Distancia detección nominal mm (in)	Tipo de salida	Función de salida	Referencia
Polarizado retrorreflexivo	0.01…5 m con reflector 92-125	Funcionamiento claro u oscuro seleccionable	NPN	42JA-P2LNA1-F4
			PNP	42JA-P2LAT1-F4
Detección de objetos transparentes	0.01…2.5 m con reflector 92-125	Funcionamiento claro u oscuro seleccionable	NPN	42JA-C2LNA1-F4
			PNP	42JA-C2LAT1-F4
Difuso	3…1000 mm	Funcionamiento claro u oscuro seleccionable	NPN	42JA-D2LNA1-F4
			PNP	42JA-D2LAT1-F4
Difuso de gran angular	0…200 mm	Funcionamiento claro u oscuro seleccionable	PNP	42JA-W2LPA1-F4
Supresión de fondo	3…100 mm	Funcionamiento claro u oscuro seleccionable	NPN	42JA-B2LNA1-F4
			PNP	42JA-B2LPA1-F4
	3…350 mm		NPN	42JA-B2LNA2-F4
			PNP	42JA-B2LPA2-F4
Reflexion de fondo	3…350 mm	Funcionamiento claro u oscuro seleccionable	NPN	42JA-N2LNA2-F4
			PNP	42JA-N2LPA2-F4

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Módulo sensado	Distancia detección nominal mm (in)	Tipo de salida	Función de salida	Referencia
Haz transmitido	10 m	Funcionamiento claro u oscuro seleccionable	N/A	42JA-E2EZB1-F4
			NPN	42JA-R2LNA1-F4
			PNP	42JA-R2LPA1-F4
	15 m		N/A	42JA-E1EZB1-F4
			NPN	42JA-R1LNA1-F4
			PNP	42JA-R1LPA1-F4

Accesorios

Descripción	Referencia
Cable con un conector Micro QD de CC de 4 pines, recto, de 2 m (6,5 pies)	889D-F4AC-2
Soporte de montaje de acero inoxidable, en forma de L para 42JT y 42JS	60-BJS-L1
Soporte de montaje de acero inoidable, en forma de L para 42JS VisiSight	60-BJT-L2
Sopote de montaje de plástaico, giratorio/con inclinación para 42JS VisiSight	60-2619
Soporte de montaje de protección, acero inoxidable, con forma de U para 42JT y 42JS	60-BJT-U1
18 mm adaptador a presión (solo 42JS)	60-AJS-18
Reflector, 76 mm (3 in) de diámetro	92-124
Reflector, 84 mm (3,3 in) de diámetro	92-125
Reflector Micro tipo cubo, 51 x 61 mm (2 x 2,5 in) para modelos láser y de detección de objetos transparentes	92-118
Point I/O Ethernet/IP	1734-AENTR
Módulo Master Point I/O	1734-4IOL
Módulo Master ArmorBlock IO-Link	1732E-8IOLM12R

42JT VisiSight – Serie de sensores fotoeléctricos pequeños y compactos

- Haz de láser rojo “seguro para ojos” Clase 1 (para detección de objetos pequeños y contraste) y modelos de LED rojo visible
- La salida “Auto PNP/NPN” única reduce el coste de almacenamiento y siplifica la selección, la instalación y el mantenimiento
- Pulsador de *teaching* para sensibilidad y selección de funcionamiento con luz/oscuridad
- Grado de protección de envolvente IP69K y certificación de ECOLAB para resistencia productos químicos para limpieza del sector de alimentación
- Marcas grabadas a láser para durabilidad

IO-Link

Modo de detección	Fuente de luz	Distancia de detección	Ajuste de sensibilidad	Función de salida/tipo de salida	Referencia
Polarizado retrorreflexivo	Rojo visible	0.1...6 m (0.33...19,7 ft)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-P2LAT1-F4**
Difuso	Rojo visible	3...800 mm (0.12...31.5 in.)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-D2LAT1-F4**
Supresión de fondo	Rojo visible	1...180 mm (0.04...7.1 in)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-B2LAT1-F4**
		3...400 mm (0.12...15.75 in)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-B2LAT2-F4**
Detección de objetos transparentes	Rojo visible	2 m (6.6 ft)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-C2LAT1-F4**
Registro de color	LED blanco	12 mm (0.47 in.) ± 2.5mm	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN (push/pull)	42JT-F5LET1-F4
Receptor del modo barrera	Rojo visible	13 m (42.65 ft)	NA	NA	**42JT-E2EZB1-F4**
			Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-R9LAT1-F4**

Nota: Las referencias en **negrita** tienen IO-Link

Modo de detección	Fuente de luz	Distancia de detección	Ajuste de sensibilidad	Función de salida/tipo de salida	Referencia
Supresión de fondo	Laser Clase 1	4...120 mm (0.16....4.72 in.)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-B8LAT1-F4**
Difuso	Laser Clase 1	5...250 mm (0.20...9.84 in)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-D8LAT1-F4**
Polarizado retrorreflexivo	Laser Clase 1	0.1...13 m (0.33...42.7 ft)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-P8LAT1-F4**
Emisor del modo barrera	Laser Clase 1	18 m (59.05 ft)	NA	NA (emisor)	**42JT-E8EZB1-F4**
Receptor del modo barrera	Laser Clase 1	18 m (59.05 ft)	Boton de aprendizaje	Capacidad aprendizaje L.O/D.O. Auto PNP/NPN	**42JT-R8LAT1-F4**

Nota: Las referencias en **negrita** tienen IO-Link

Accesorios

Conectores y accesorios para 42JS y 42JT

Descripción	Referencia
Conector con cable Micro (M12) de CC, recto, de 4 pines, 2m	889D-F4AC-2
Soporte de montaje de acero inoxidable, en forma de L para 42JT y 42JS	60-BJS-L1
Soporte de montaje de acero inoidable, en forma de L para 42JS VisiSight	60-BJS-L2
Sopote de montaje de plástaico, giratorio/con inclinación para 42JS VisiSight	60-2619
Soporte de montaje de protección, acero inoxidable, con forma de U para 42JT y 42JS	60-BJT-U1
18 mm snap- on adaptor (42JS Only)	60-AJS-18
Reflector, 76 mm (3 in) de diámetro	92-124

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Descripción	Referencia
Reflector, 84 mm (3,3 in) de diámetro	92-125
Reflector Micro tipo cubo, 51 x 61 mm (2 x 2,5 in) para modelos láser y de detección de objetos transparentes	92-118
EtherNet/IP Point I/O	1734-AENTR
Point I/O IO-Link Master Module	1734-4IOL
ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

42AF RightSight M30

- Indicadores de estado LED
- Dual auto PNP/NPN
- 4 modos de sensado:
  - Supresión del fondo
  - Reflexion de fondo
  - Polarizado retrorreflexivo
  - Haz transmitido
- IP67, 1200 psi and IP69k

IO-Link

Modo de sensado	Tensión de funcionamiento	Fuente de luz	Distancia de sensado	Tipo de Salida	Referencia
Supresión de fondo	10…30Vcc	Infrarojos	10…400 mm	Dual auto PNP o NPN	**42AF-B1MAB1-D4**
			10…600 mm		**42AF-B1MAB2-D4**
			0…1.2m		**42AF-B1MAC1-D4**
Reflexion de fondo			0…800 mm		**42AF-N1MAC1-D4**
Polarizado retrorreflexivo	10…30Vcc	Rojo visible	0.025…10 m con reflector 92-125	Dual auto PNP o NPN	**42AF-P2MAB1-D4**
	20…250Vcc 24…250Vca			SPDT EM relay	42AF-P2RHB1-G4
					42AF-P2SHB1-G4
					42AF-P2CHB1-A2
Haz transmitido	10…30Vcc	Infrarojos	0…80 m	N/A	**42AF-E1EZB1-D4**
	20…250Vcc 24…250Vca				**42AF-E1UZB1-G4**
	10…30Vcc			Dual auto PNP or NPN	42AF-R1MAB1-D4
	20…250Vcc 24…250Vca			SPDT EM relay	42AF-R1RHB1-D4
					42AF-R1SHB1-G4
					42AF-R1CHB1-A2

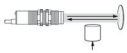
Nota: Las referencias en **negrita** tienen IO-Link

Accesorios

Descripción	Referencia
Cable con un conector Micro QD de CC de 4 pines, recto, de 2 m (6,5 pies)	889D-F4AC-2
Soporte de montaje recto	60-2656
Soporte de montaje en ángulo recto	60-2657
Soporte de montaje en ángulo recto permite un ajuste de rotación de 360º. Se usa para sensores Serie 9000	60-2421
Soporte giratorio / inclinable permite un ajuste ±10º vertical y rotación de 360º, 30 mm	60-2439
Soporte giratorio / inclinable permite un ajuste ±10º vertical y rotación de 360º, 18 mm	60-2649
Reflector 76 mm (3 in.) de diámetro	92-39
Reflector 47 mm (1.85 in) de diámetro	92-47
Reflector 84 mm (3.3 in) de diámetro	92-125

Sensores fotoeléctricos cilíndricos M18 de plástico 42CA

- Salidas complementarias de operación en oscuridad y con luz (operación en oscuridad y con luz seleccionable en modelos de supresión del fondo)
- Dos indicadores LED proporcionan información de estado de alimentación eléctrica, salida, operación inestable y protección contra cortocircuito
- Tiempo de respuesta de 1ms mejorado en la mayoría de modelos
- Modelos de alta velocidad de rango extendido con un tiempo de respuesta de 0,5ms
- El diseño ASIC patentado ofrece un ajuste de sensibilidad lineal, indicación de estabilidad y excelente einmunidad al ruido
- Las lentes planas reducen la acumulación de polvo y facilitan la limpieza
- Fuentes de luz LED rojo visile en modelos retrorreflexivos polarizados

Modo de detección	Tensión func./ Int. Alim.	Distancia de detección	Tipo/capacidad de salida t. de respuesto	Ajuste de sensibildiad	Referencia
Retrorreflectivo polarizado					
	10..30 Vcc 25mA máx	0,002...3,8 m (0,0..12,5 ft9	L.O. y D.O. PNP / 100mA / 1 ms	Sin ajustes	42CA-P2MPB-D4
Retrorreflectivo					
	10..30Vcc 25mA máx.	0,002..4,8 m (0,0..15,7 ft)	L.O. y D.O. PNP / 100 mA / 1 ms	Sin ajustes	42CA-U2MPB-D4
		0,002..7 m (0,0..23 ft)		Potenciómetro	42CA-U2MPA-D4
Supresión de fondo					
	10..30Vcc 30mA máx.	50 mm (2 in)	L.O / D.O. seleccionable PNP / 100mA / 0,5ms	Sin ajustes	42CA-B2LPBC-D4
		100 mm (3,9 in)			42CA-B2LPBE-D4

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Modo de detección	Tensión func./ Int. Alim.	Distancia de detección	Tipo/capacidad de salida t. de respuesto	Ajuste de sensibildiad	Referencia
Difuso normal					
	10..30Vcc 30 mA máx.	0..100 mm (0..3,9 in)	L.O. y D.O. PNP / 100 mA / 1 ms	Potenciómetro	42CA-D1MPAE-D4
	10..30Vcc 25 mA máx.	0..400 mm (0..15,7 in)			42CA-D1MPAJ-D4
	10..30Vcc 30 mA máx	0..1 m (0..39,4 in)			42CA-D1MPAL-D4
Barrera					
	10..30Vcc 30 mA máx.	0,003..16 m (0,01..52,5 ft)	NA	Sin ajustes	42CA-E1EZB1-D4
	10..30Vcc 30 mA máx.		L.O. y D.O. PNP / 100mA / 1 ms	Sin ajustes	42CA-R1MPA1-D4

El sufijo -D4 indica conector micro de CC de 4 pines. Para cable de 2m sin conector, sustituya el sufijo -D4 con -A2 (por. Ej. 42CA-P2MPB-A2). Todos los modelos mostrados en la tabla de selección anterior son versiones de salida PNP. Reemplace el número de ocho dígitos (P) con N para NPN (ejemplo: 32CA-U2MNB-D4 is NPN).

Cables con conector y acesorios

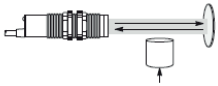
Tipo	Descripción	Referencia
Cables con un conector	Cable con un conector Micro QD de CC de 4 pines, recto, de 2 m (6,5 pies)	889D-F4AC-2
	Cable con un conector micro de CC en ángulo recto, de 4 pines, 2 m (6,5 pies)	889D-R4AC-2
Soportes de montaje	Soporte de montaje en ángulo recto	60-2657
	Soporte de montaje recto	60-2656
	Soporte de montaje de abrazadera a presión	871A-SCBP18
	Soporte de montaje en ángulo recto	60-2654
Reflectores	Reflector	92-124
	Reflector de 32 mm (1,25 pulg.) de diámetro	92-47

Sensores fotoeléctricos cilíndricos M18 de metal 42CM

- Envolventes industrial estándar 18
- Amplia selección de modos de detección
- Modelos láser disponibles
- Operación de 30Vcc
- Salidas NPN o PNP
- Tiempo de respuesta rápido
- Marcado cULus y CE para todas las directivas aplicables

Retrorreflectivo polarizado

Campo de visión: 1,8º



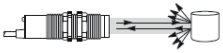
Emisor LED: Rojo visible de 660nm

Tensión func/Int. Alim.	Distancia m (pies)	Tipo	Tipo salida/ capacidad/t. respuesta	Int. Fuga max.	Tipo de conexión	Referencia
10...30Vcc 30mA	0,003...3m (0...9,9 ft)	L.O. y D.O.	PNP 100mA, 4ms	< 10 µA	Conector micro QD (M12) 4 pines	42CM-P2MPB-D4

Reflector recomendado: 92-39

Difuso normal

Campo de visión: 6,6º

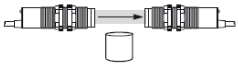


Emisor LED: Rojo visible de 660nm

Tensión func/Int. Alim.	Distancia mm (in)	Tipo	Tipo salida/ capacidad/t. respuesta	Int. Fuga max.	Tipo de conexión	Referencia
10...30Vcc 30mA	0..400 (0...13,3in)	L.O. y D.O.	PNP 100mA, 2ms	< 10 µA	Micro de CC de 4 pines	42CM-D1MPAL-D4

Barrera

Campo de visión: 1,6º



Emisor LED: Infrarroja de 880nm

Tensión func/Int. Alim.	Distancia m (pies)	Tipo	Tipo salida/ capacidad/t. respuesta	Int. Fuga max.	Tipo de conexión	Referencia
10...30Vcc 25mA	3...20 m (0...65,5 ft)	Fuente de luz NA		< 10 µA	Conector micro QD (M12) de 4 pines	42CM-E1EZB-D4
		L.O. y D.O.	PNP 100mA, 2ms			42CM-R1MPB-D4

Cable con un conector Micro QD/M12 de CC, ref. de pedido 889D-F4AC-2

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Sensores fotoeléctricos cilíndricos M18 de acero inoxidable 42CS

- Teaching ferromagnético para fácil programación del sensor
- El diseño de cilindro liso minimiza la acumulación de partículas no deseadas y permite una limpieza rápida y fácil
- Rango ampliado de temperatura
- Envolvente de 18 mm de acero inoxidable 316L con marcaciones grabadas a láser
- Modelos de supresión de plano de fondo para una mejor detección de objetos brillantes
- Dos modos de enseñanza: estándar y precisión
- La función de bloqueo de enseñanza evita que usuarios no autorizados cambien los ajustes
- Entrada para inhabilitar la fuente de luz en un emisor transmitido
- Clasificación IP69K, ECOLAB y Johnson Diversey

Modo de detección	Tensión func./ Int. Alim.	Distancia de detección	Tipo/capacidad de salida t. de respuesto	Ajuste de sensibildiad	Referencia
Retrorreflectivo polarizado					
	10..30 Vcc 35mA máx	4m (13,1 ft)	L.O. y D.O. complement. PNP / 100mA / 1 ms	Sin ajustes	42CSS-P2MPB1-D4
Detección de objetos transparentes					
	10...30 Vcc 35mA máx	1 m (3,2 ft)	L.O. y D.O. complement. PNP / 100mA / 1 ms	Teaching ferromagnét.	42CSS-C2MPA1-D4
Difuso normal					
	10..30Vcc 35mA máx.	100 mm (3,9 in)	L.O / D.O. complement. PNP / 100mA /1ms	Teaching ferromagnét.	42CSS-D2MPA1-D4
		400 mm (15,8 in)			42CSS-D1MPA2-D4
		800 mm (31,5 in)			42CSS-D1MPA3-D4
Supresión de fonde					
	10..30Vcc 35 mA máx	60..100 mm (2,4..3,9 in)	L.O. y D.O. complement. PNP / 100mA /1 ms	Teaching ferromagnét.	42CSS-B2MPA1-D4
Barrera					
	10..30Vcc 35 mA máx.	20 m (65,6 in)	Fuente de luz NA 100 mA / 1 ms	Sin ajustes	42CSS-E1EZB1-D4
			L.O. y D.O. complement. / PNP / 100 mA / 1 ms		42CSS-R9MPB1-D4

El prefijo 42CSS indica envolvente liso. Para modelos roscados, reemplace 42CSS con 42CST. Ejemplo: Ref. de pedido 42CSS-P2MPB1-D4 pasaría a ser 42CST-P2MPB1-D4.

Accesorios

Descripción	Referencia
Cable con un conector de CC micro (M12) con tuerca de acoplamiento de acero inoxidable, 4 pines, 2 m (6,5 ft)	899DS-F4AC-2
Cable con un conector Micro CC QD de 2 m (6,5 ft)	889D-F4ACDM-2

Soportes de montaje recomendados: 60-2626, 60-2657, 60-BCS-18B, 871A-BRS18.
Reflectores recomendados: 92-39, 92-47, 92-90

Sensores de supresión de fondo de largo alcance 42BT

- Posicionamientos de margen ajustables
- Diseño de envolvente angosto plano
- Indicadores LED de gran visibilidad
- Salidas NPN y PNP
- Salidas con protección contra cortocircuito
- Corto tiempo de repuesta en 2 ms

Tensión func/Int. Alim.	Distancia	Tipo de salida	Tipo/capacidad de salida t. de respuesto	Int. Fuga max	Tipo de conexión	Referencia
Campo de visión: 1,7º						
12…24Vcc 30mA	0,2..1 m (0,66..3,3 ft)	L.O. o D.O. selccionable	NPN y PNP / 100 mA / 2 ms	0,1 mA	Conector micro QD (M12) de 4 pines	42BT-B2LBSL-F4
Campo de visión: 2,6º						
12..24Vcc 30mA	0,2..2 m (0,66..6,4 ft)	L.O. o D.O. selccionable	NPN y PNP / 100 mA / 2 ms	0,1 mA	Conector micro QD (M12) de 4 pines	42BT-B1LBSN-F4

Cable con un conector Micro QD/M12 de CC, ref. de pedido 889D-F4AC-2

Sensor láser de medición de distancia de precisión 45BPD

- Medición sin contacto
- Fuente de láser rojo visible, clase 2
- Salidas analógicas y discretas
- Fácil configuración mediante botones de aprendizaje
- Salida analógica estable (4…20 mA9
- Salida discreta configurable (N.O./N.C.)
- Envolvente IP67
- Conector giratorio a 270º
- Regulación del punto de ajuste mediante botones pulsadores
- Sensor autónomo
- Control de inhabilitación de láser
- Bloqueo de la capacidad de aprendizaje
- Modo de promedio y velocidad

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Rango de detección mm (in)	Rango de medición mm (in)	Punto luminoso mm (in)	Referencia
30…100 (1,18..3,93)	70 (2,75)	1m5 x 3/1,5 x 3,25 (0,06 x 0,12/0,06 x 0,13)	45BPD-8LTB1-D5
80…300 (3,14..11,8)	220 (8,66)	1,5 x 3,5/2,0 x 4,5 (0,06 x 0,14/0,08 x 0,18)	45BPD-8LTB2-D5

Cable con un conector Micro QD/M12 de CC, ref. de pedido 889D-F5AC-2

Sensor láser de medición de distancia de largo alcance 45DMS

- Láser grado 1 para funcionamiento inocuo para los ojos
- Rango de detección de 5 m
- 2 salidas discretas (PNP) y salida analógica (4…20 mA)
- Tensión de funcionamiento 18…30Vcc
- IP67 y IP69K

IO-Link

Módulo sensado	Distancia detección nominal mm (in)	Tipo de salida	Fuente de luz	Referencia
Supresión de fondo	0.06….5 m (90% blanco) (2.36 in … 16.40 ft) 0.06…3 m (6% negro) (2.36 in … 9.84 ft)	Un pulsador Auto PNP or NPN	Clase 1	**45DMS-B8LAT1-D4**
Reflexion de fondo	0.1…5 m (90% blanco) (3.94 in te 16.40 ft) 0.1…3 m (6% negro) (3.94 in to 9.84 ft)	Dos pulsadores Auto PNP or NPN	Clase 1	**45DMS-B8LGT1-D5**

Accesorios

Descripción	Referencia
Cable conector Micro QD de 4 pines, recto, de 2 m (6,5 pies)	889D-F4AC-2
Cable conector Micro QD de 4 pines, en ángulo recto, de 2 m (6,5 pies)	889D-R4AC-2
Soporte de montaje	45LMS-BKT1
Soporte de montaje (tipo L)	45LMS-BKT2
Cubierta para protejer de soldadura	45LMS-BKT3
Soporte de montaje en acero inoxidable (tipo L)	60-BDMS-LS
Soporte de montaje de precisión en acero inoxidable	60-BDMS-PS
Soporte para varilla Ø12 mm y perfil 10x10 mm	60-BDMS-RS
Soporte de montaje protector en acero inoxidable	60-BDMS-US
Módulo Point I/O IO-Link	1734-EIOL
Módulo Armor Block IO-Link	1732E-8IOLM12R

Sensor láser de medición 45LMS

- Láser Clase 1 o Clase 2 seguro para los ojos (según modelo)
- Rangos de detección de 8 m (26ft), 15 m (49 ft) o 50 m (164 ft), en función del modelo
- Una salida discreta (1 x NPN/PNP) y una salida analógica (1 x 4…20 mA)
- Configuración sencilla de puntos de conmutación o de escalado analógico mediante botones de programación
- Grado de protección de la carcasa IP65
- Sensor autónomo

Modo de detección	Fuente de luz	Distancia detección	Tamaño del punto	Referencia
Difuso	Láser clase 1, rojo visible 660 nm	0,2…8 m (0,66…26,25 ft)	< 10 mm (0,39 in) a una distancia de 8 m (26 ft) a 20ºC (68 ºF)	45LMS-D8LGC1-D4
	Láser clase 2, rojo visible 660 nm	0,2…15 m (0,66…49,21 ft)	< 15 mm (0,59 in) a una distancia de 15 m (49 ft) a 20ºC (68 ºF)	45LMS-D8LGC2-D4
Retrorreflexivo	Láser clase 1, rojo visible 660 nm	0,2…50 m (0,66..164,04 ft)	< 50 mm (2 in) a una distancia de 50 m (164 ft) a 20ºC (68 ºF)	45LMS-U8LGC3-D4

Contactores con cable y accesorios

Descripción	Referencia
Conector con cable Micro QD Micro CC de 4 pines, 2 m (6,5 ft), recto	889D-F4AC-2
Conector con cable Micro QD Micro CC de 4 pines, 2 m (6,5ft), en ángulo recto	889D-R4AC-2
Soporte de montaje	45LMS-BKT1

Sensor de contraste 45CRM

- Tres indicadores LED en el emisor (rojo, verde y azul)
- Tiempo de respuesta de 40 µs
- Tres métodos de configuración sencillos: aprendizaje dinámico, aprendizaje estático o configurable en Modo IO-Link
- Conexión a través de conector M12 con posición regulable que ofrece gran flexibilidad de montaje

Descripción	Tamaño del punto mm (in)	Referencia
Haz paralelo	1 x 3 (0,04 x 0,12)	45CRM-4LHT1-D4
Haz perpendicular	3 x 1 (0,12 x 0,04)	45CRM-4LHT2-D4

Contactores con cable y accesorios

Descripción	Referencia
Conector con cable Micro de 4 pines, 2 m (6,5 ft)	889D-F4AC-2
Soporte de montaje	45CRM-BRK1-ADAPT

Sensor de horquilla de plástico 45LSP

- Detección de objetos de hasta 0,2 mm (0,08 in)
- Indicadores de LED de salida y potencia altamente visibles, con indicación de salida a ambos lados de la horquilla
- Aprendizaje remoto y bloqueo del botón de aprendizaje en los modelos de 4 pines
- Selecciión del modo de operación con luz o con oscuridad
- Múltiples opciones de montaje: taladros pasantes, taladros roscados y cola de milano
- Instalación sencilla sin necesidad de alineamiento
- Grado de protección de la carcasa IP67

Modo de detección	Fuente de luz	Distancia de detección mm (in)	Ajuste de sensibilidad	Función de salida	Tipo de salida	Referencia
Barrera Horquilla óptica	LED rojo visible 640 nm	30 (1,2)	Pulsador	Selección del modo de operación con luz o con oscuridad	NPN	45LSP-2LNA1-P3
		30 (1,2)			PNP	45LSP-2LPA1-P3
		50 (2)			NPN	45LSP-2LNA2-P3
		50 (2)			PNP	45LSP-2LPA2-P3
		80 (3,2)			NPN	45LSP-2LNA3-P3
		80 (3,2)			PNP	45LSP-2LPA3-P3
		120 (4,7)			NPN	45LSP-2LNA4-P3
		120 (4,7)			PNP	45LSP-2LPA4-P·
Conector con cable pico (M8) de 3 pines estándar recomendado						889P-F3AB-2
Conector con cable pico (M8) de 4 pines estándar recomendado						889P-F4AB-2

Opciones de conexión: El sufijo -P3 indica un conector QD integrado pico de 3 pines (M8). Para opciones de conexión adicionales, reemplace el sufijo -P3 por: -P4. Para un conextor QD integrado pico de 4 pines (M8). Por ej. 45LSP-2LPA1-P4.

Contactores con cable y accesorios

Descripción	Referencia
Cable Pico QD de 3 pines	889P-F3AB-2
Cable Pico QD de 3 pines	889-F3AB-2
Soporte de cola de milano. Se usa para sensores de supresión en segundo y primer plano 44B	44B-BKT

Sensores delgados para selección de materiales 45PVA

- Envolvente metálico robusto con perfil súper angosto de 13 mm
- Lámparas indicadoras de trabajo grandes y de gran visibilidad
- Indicador de luz de fallo opcional, para notificar al operario de la selección incorrecta de componentes
- Operación de iluminación seleccionable mediante microinterruptor reduce el inventario
- Salida NPN o PNP seleccionable mediante microinterruptor reduce el inventario
- Protección de comunicación cruzada seleccionable mediante microinterruptor de dos frecuencias
- Hay disponibilidad de distintos tamaños para racks de componentes. Los modelos de barrera están disponibles en cuatro tamaños: 100 mm, 225 mm, 300mm y 375 mm (4 in, 9 in, 12 in y 15 in respectivamente)

Modo de detección	Fuente de luz	Nº de ejes ópticos	Ancho de detección	Consumo de intensidad	Tiempo de respuesta*	Referencia
Matriz de verificación de partes	Infrarrojo de 880 nm	5	100 mm (3,93 in)	130 mA	35 ms (25 ms)	45PVA-1LEB1-F4
		10	225 mm (8,85 in)	140 mA	68 ms (42 ms)	45PVA-1LEB2-F4
		13	300 mm (11,8 in)	150 mA	70 ms (42 ms)	45PVA-1LEB3-F4
		16	375 mm (14,7 in)	155 mA	94 ms (58 ms)	45PVA-1LEB4-F4

*Tiempo de operación con luz (tiempo de operación en oscuro

Matrices de área 45AST

- Introduce la tecnología de escán de matriz bidimensional
- Salida PNP o NPN
- Resolución de objeto mínima de 11…17 mm (0,43…0,66 in)
- Rangos de detección hasta 2,5 m (8,2 ft)
- Envolvente con clasificación IP67
- Marcado CE para todas las directivas aplicables
- Montaje sencillo sin soporte
- Indicadores LED de alineamiento de alta visibilidad

Consumo de intensidad	Rango de detección m (ft)	Nº ejes óptico	Tiempo respuestas	Ø resolución mm (in)	Altura detección mm (in	Tipo de salida	Referencia
70 mA (emisor) 65 mA (recepción)	0,5…2 (1,6…6,5)	5	4 ms	15 (0,59)	50 (2)	PNP	45AST-1JPB1-F4
80 mA (emisor) 110 mA (recepción)	0,15…0,80 (0,5…2,6)	10	8 ms	11 (0,43)	100 (3,9)	PNP	45AST-1JPB2-F4
	0,5…2,5 (1,6…8,2)			13 (0,51)	100 (3,9)	PNP	45AST-1JPB3-F4
	0,15…0,80 (0,5…2,6)			17 (0,66)	150 (6)	PNP	45AST-1JPB4-F4

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Matrices de medición 45MLA y controladores

- Capacidad de medición de altura
- Envolvente de matriz de perfil angosto
- Rango de operación de largo alcance – 4 m
- Tiempo breve de reacción y velocidad de medición
- Estado de haz individual disponible mediante controlador (modelos de comunicaciones en serie solamente)

Matriz de luz de medición, estándar

Altura de detección (mm)	Separación entre haces (mm)	Nº de haces	Referencia
300	10	30	45MLA-AT030010
600		60	45MLA-AT060010
900		90	45MLA-AT090010
1200		120	45MLA-AT120010
300	25	12	45MLA-AT030025
600		24	45MLA-AT060025
900		36	45MLA-AT090025
1200		48	45MLA-AT120025

Matriz de luz de medición, ATEX zona 22

Altura de detección (mm)	Separación entre haces (mm)	Nº de haces	Referencia
200	10	20	45MLA-DT0200P10
400		40	45MLA-DT0400P10
600		60	45MLA-DT0600P10
1600		160	45MLA-DT1600P10
2000	25	80	45MLA-DT2000P10
2500		100	45MLA-DT2500P10

Controladores 45MLA y accesorios requeridos

Descripción	Referencia
Controlador - analógico	4MLA-CTRL-ALG
Controlador – básico	45MLA-CTRL-BSC
Controlador – E/S	45MLA-CTRL
Controlador – RS485	45MLA-CTRL-485
Controlador – CAN	45MLA-CTRL-CAN
Cable con dos conectores de 3 m, cubierta de PVC	445L-AC8RJ3
Cable prearmado de 5 m, M12 a RJ45	445L-AC8RJ5
Cable con dos conectores de 8 m, cubierta de PVC	445L-AC8RJ8

Matrices de luz discretas 45DLA

- Controlador de matriz de luz integrado
- IP54
- Montaje simple, flexible
- Ópticamente sincronizado (requiere conexión no eléctrica entre emisor y receptor)
- Salidas d epresionar/halar (PNP/NPN) outputs (conectar a entradas drenador o surtidor)
- Rango seleccionable de cableado y estado de salida (operación con luz / en oscuro)
- 30 mm de resolución
- Altura de detección de 118…734 mm (4,6…28,9 in)

Nº de haces	Altura de detección mm (in)	Tiempo de respuesta	Referencia
4	118 (4,65)	25 ms	45DLA-1LEB1T-F4
8	206 (8,11)	45 ms	45DLA-1LEB2T-F4
16	382 (15,04)	85 ms	45DLA-1LEB4T-F4
24	558 (21,97)	125 ms	45DLA-1LEB6T-F4
32	734 (28,9)	165 ms	45DLA-1LEB8T-F4

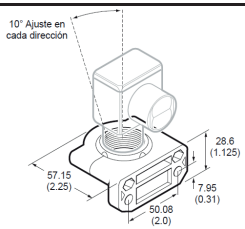
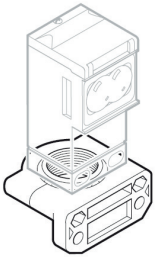
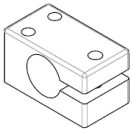
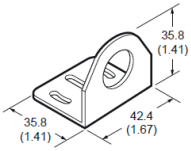
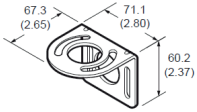
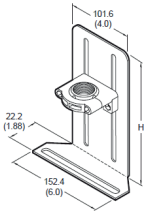
Nota: siempre se suministran emisor y receptor de la matriz en la unidad de embalaje. Para identificar el emisor, sustituya la **T** en la ref. de pedido con **E**. Para identificar el receptor sustituya la **T** en la ref. de pedido con **R**. Ejemplo: la ref. de pedido 45DLA-1LEB2T-F4 contine una matriz de emisor (45DLA-1LEB2E-F4) y una matriz de receptor (45DLA-1LEB2R-F4). El emisor y el receptor de la matriz no se venden por separado.

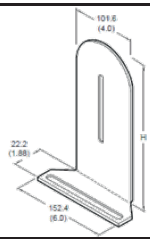
Cables con un conector y accesorios 45PVA, 45DLA y 45AST

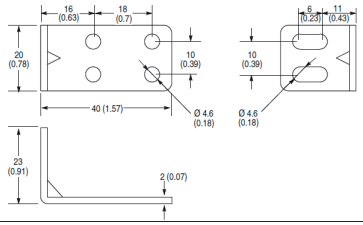
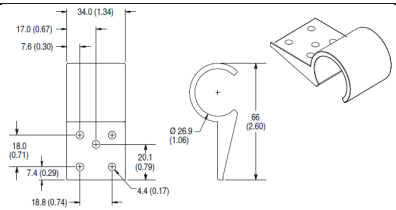
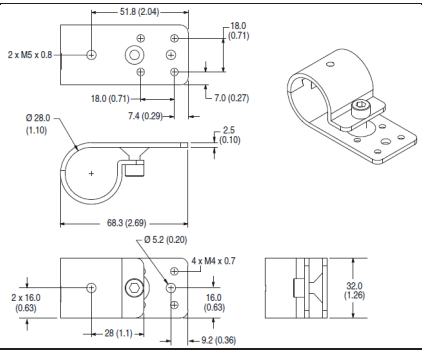
Descripción	Referencia
Cable con un conector Micro (M12) de CC de M124 pines, 2 m	889D-F4AC-2
Cable prearmado Micro (M12) de CC de 4 pnies, 2 m	889D-R4ACDM-2
Bifurcador en T de CC micro (M12) de 5 pines para 45PVA	1489P-RDR5
Bifurcador en T de CCC micro (M12) para 45DLA	879D-F4DM
Caja de distribución de dos puertos (hasta 8 pares TN de unidades retro/difusoras)	898D-58DT-885

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

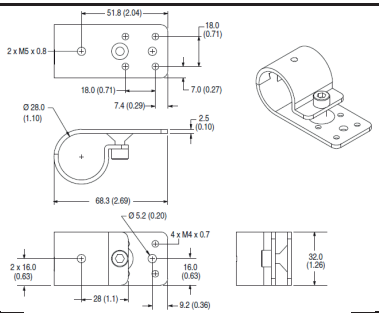
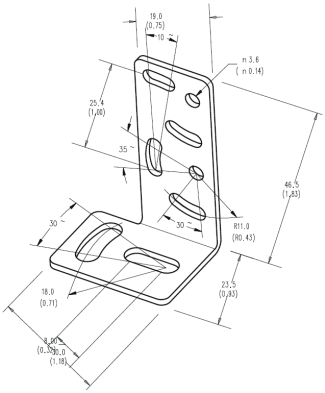
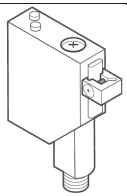
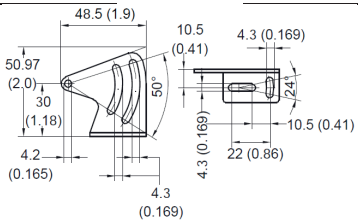
Soportes de montaje

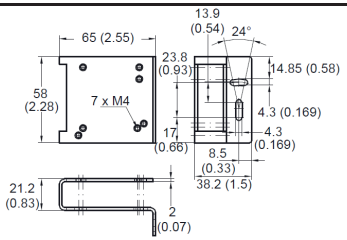
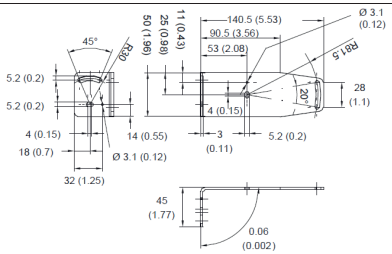
Descripción	Dimensiones, en mm (in)	Altura en mm (in)	Referencia
El soporte giratorio / inclinable permite un ajuste ±10º vertical y rotación de 360º		-	60-2649
		-	60-2439
Soporte de montaje recto para cilindro liso		-	60-BCS-18B
El soporte de montaje en ángulo recto permite un ajuste horizontal de 30º. Se usa para sensores RightSight, MiniSight, 42CA, 42CB y 42 CM		-	60-2657
El soporte de montaje en ángulo recto permite un ajuste de rotación de 360º. Se usa para sensores Serie 9000		-	60-2421
Soporte d emontaje para sensor fotoeléctrico con ajuste de altura vertical para cualquier soporte oscilante/angular (no incluida)		101,6 (4,0)	60-2721
		152,4 (6,0)	60-2722
		203,2 (8,0)	60-2723
		254 (10)	60-2724

Descripción	Dimensiones, en mm (in)	Altura en mm (in)	Referencia
Soporte de montaje para reflector con ajuste de altura vertical de 3 in de diámetro (o menos) par areflector de montaje central		203,2 (8,0)	60-2718
		254 (10)	60-2719
		304,8 (12,0)	60-2720

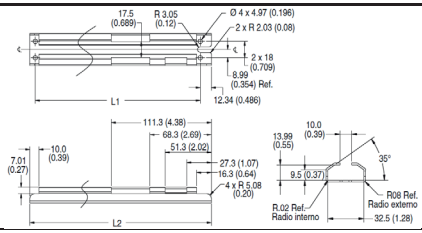
Descripción	Dimensiones, en mm (in)	Referencia
Soportes de montaje (2 soportes, incluidos)		
Soporte de montaje. Se utiliza para la matriz de verificación de piezas 45PVA		60-2773
Soportes de montaje opcionales (no incluidos con el sensor)		
Soporte de montaje. Se utiliza para la matriz de verificación de piezas 45PVA		60-2779
Soporte de montaje. Se utiliza para la matriz de verificación de piezas 45PVA		60-2772

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Descripción	Dimensiones, en mm (in)	Referencia
Soporte de montaje. Se utilizapara la matriz de verificación de piezas 45PVA		60-2772
Soporte de montaje. Se utiliza para supresión del fondo y del primer plano 44B		60-BKTL-SS
Soporte en cola de milano. Utilizado para sensores de supresión del primer plano y del fondo 44B		44B-BKT
Soporte de montaje para 45BPD, 45BRD, 45CLR		45BPD-BKT1

Descripción	Dimensiones, en mm (in)	Referencia
Soporte de montaje para 45BPD, 45BRD, 45CLR		45BPD-BKT2
Soporte de montaje para 45CPD		45CPD-BKT1

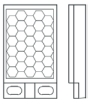
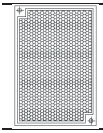
Soportes metálicos protectores (acero galvanizado)

L1 mm (in)	L2 mm (in)	Dimensiones, en mm (in)	Referencia (1 soporte)	Referencia (2 soportes)
130 (5,11)	148,36 (5,84)		60-2785-1	60-2775-1
254 (10,03)	273,35 (10,76)		60-2786-1	60-2776-1
330 (12,99)	348,36 (13,71)		NA	60-2777-1
405 (15,94)	423,34 (196,6)		NA	60-2778-1

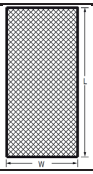
Reflectores

	Descripción	Dimen-siones mm (in)	Tipo cubo	Montaje	Temp en ºC (ºF)	Referencia
	Diámetro con orificio de montaje central	Ø76,2 (3)	Cubo esquinero	Taladro pasante	<65º (150º)	92-39
				Taladro pasante		92-89
	Reflector triédrico de repuesto de 32 mm (1,25 in) de diámetro con taladro de montaje			Lengüetas		92-90

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

	Descripción	Dimen-siones mm (in)	Tipo cubo	Montaje	Temp en ºC (ºF)	Referencia
	Reflector triédrico de respuesto de 32 mm (1,25 in) de diámetro con taladro de montaje	Ø31,75 (1,25)	Cubo esquinero	Adhesivo	<65º (150º)	92-47
				Tornillo M5		92-105
				Ajuste de presión		92-106
	Reflector de microcubo para sensores láser retrorreflectivos polarizados	51x61 (2 x 2,5)	Micro-cubo	Taladro pasante	<65º (150º)	92-118
	Reflector rectangular con lengüetas de montaje y soporte. Cinta adhesiva y soporte en ángulo recto	23x42,5 (0,91x1,67)	Cubo esquinero	Taladro pasante	<55º (130º)	92-93
	Reflector rectangular con lengüetas de montaje	18,5x120 (0,73x4,75)	Cuba esquinero	Taladro pasante	<65º (150º)	92-107
	Reflector cuadrado con lengüetas de montaje	100x100 (4x4)	Cubo esquinero	Taladro pasante	<65º (150º)	92-108
	Reflector rectangular con lengüetas de montaje	19x72,5 (0,75x2,85)	Cubo esquinero	Taladro pasante	<55º (130º)	92-111
		23,5x55 (0x924x2,17)				92-112
						92-113
		40,5x60 (1,6x2,36)				92-117

Cintas reflectantes (incluidas con los modelos retrorreflexivos/difusos)

	Descripción		Usar con	Referencia
	Ancho mm(in)	Longitud mm(in)		
	50 (2)	120 (4,7)	45PVA-2LEA1-F4	92-122
	50 (2)	245 (9,6)	45PVA-2LEA2-F4	92-123

Sensores de proximidad

Sensores de proximidad miniatura 871C

- Alto rango de detección
- Exterior de acero inoxidable
- Opciones de conexión y desconexión rápida del cableado

3 hilos de CC

Diámetro del cilindro (mm)	Dist. detección mm (in)	Blindado	Config. de salida	Longitud carcasa mm (in)	Tipo de conexión	Referencia
3 mm, liso	1 (0.04)	Sí	N.O, PNP	22 (0.87)	Cable 2m	871C-MM1NP3-E2
		Sí			6 in. Pico QD digital	871C-MM1NP3-AP3
4 mm, rosca		Sí			Cable 2m	871C-M1NP4-E2
		Sí			6 in. Pico QD digital	871C-M1NP4-AP3
4 mm, liso	1.5 (0.06)	Sí		25 (0.98)	Cable 2m	871C-MM2NP4-E2
		Sí		38 (1.50)	Pico QD	871C-MM2NP4-P3
5 mm, rosca		Sí		25 (0.98)	Cable 2m	871C-M2NP5-E2
		Sí		38 (1.50)	Pico QD	871C-M2NP5-P3

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Pico QD CC, 3-pines, 2 m (6.5ft)	45BPD-BKT2
Soporte tipo resorte, 4 mm (0.16 in.)	871-BP2
Soporte tipo resorte, 5 mm (0.2 in.)	871-BP5
Módulo Master IO-Link Point I/O	1773-4I0L
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8I0LM12R

Sensores de proximidad inductivos WorldProx 872C

Cilindro corto y normal de 3 hilos de CC

- Funcionamiento a 3 hilos
- Conexión de 3 o 4 hilos, 3 conductores
- 10...30Vcc
- Salida normalmente abierta o cerrada
- Protección contra cortocircuito, sobrecarga, falsa detección, inversión de polaridad y ruidos transitorios
- Con homologación UL, cUL y marcado CE para todas las directivas aplicables

Cilindro estándar

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
6.5 mm	3 (0.12)	Sí	NA/PNP	1000	66 (2.59)	872C-M3NP7-D4
8 mm	2 (0.08)	Sí	NA/PNP	2500	55 (2.17)	872C-D2NP8-D4
	3 (0.12)	No	NA/PNP	2500	60 (3.62)	872C-D3NP8-D4
	3 (0.12)	Sí	NA/PNP	2500	55 (2.17)	872C-M3NP8-D4
	4 (0.16)	No	NA/PNP	2500	60 (3.62)	872C-N4NP8-D4
	6 (0.23)	No	NA/PNP	500	66 (2.59)	872C-N6NP8-D4
12 mm	3 (0.12)	Sí	NA/PNP	1300	64.3 (2.53)	872C-D3NP12-D2
	4 (0.16)	No	NA/PNP	1300	72.4 (2.85)	872C-D4NP12-D4
	4 (0.16)	Sí	NA/PNP	800	64.3 (2.53)	872C-M4NP12-D4
	8 (0.31)	No	NA/PNP	1000	70 (2.76)	872C-N8NP12-D4
	6 (0.23)	Sí	NA/PNP	800	60 (2.36)	872C-M6NP12-D4
	10 (0.39)	No	NA/PNP	400	60 (2.36)	872C-N10NP12-D4
18 mm	5 (0.2)	Sí	NA/PNP	1500	65.5 (2.58)	872C-D5NP18-D4
	8 (0.31)	No	NA/PNP	1500	75.5 (2.97)	872C-D8NP18-D4
	8 (0.31)	Sí	NA/PNP	500	75 (2.95)	872C-M8NP18-D4
	12 (0.47)	No	NA/PNP	1000	75.5 (2.97)	872C-N12NP18-D4
	12 (0.47)	Sí	NA/PNP	500	65.5 (2.58)	872C-M12NP18-D4
	20 (0.79)	No	NA/PNP	200	63.5 (2.5)	872C-N20NP18-D4
30 mm	10 (0.39)	Sí	NA/PNP	1000	64.3 (2.53)	872C-D10NP30-D4
	15 (0.59)	No	NA/PNP	100	76.5 (3.01)	872C-D15NP30-D4
	15 (0.59)	Sí	NA/PNP	100	64.3 (2.53)	872C-M15NP30-D4
	20 (0.79)	No	NA/PNP	1000	76.5 (3.01)	872C-N20NP30-D4
	22 (0.86)	Sí	NA/PNP	200	73.5 (2.89)	872C-M22NP30-D4
	40 (1.57)	No	NA/PNP	100	73.5 (2.89)	872C-N40NP30-D4

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4AC-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB

Cilindro corto, 3 hilos CC

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
8 mm	2 (0.08)	Sí	NA/PNP	2500	45.2 (1.78)	872C-DH2NP8-D4
	3 (0.12)	No	NA/PNP		50 (1.97)	872C-DH3NP8-D4
	3 (0.12)	Sí	NA/PNP		45.2 (1.78)	872C-MH3NP8-D4
	4 (0.16)	No	NA/PNP		50 (1.97)	872C-NH4NP8-D4
12 mm	3 (0.12)	Sí	NA/PNP	1300	48.3 (1.90)	872C-DH3NP12-D4
	4 (0.16)	No	NA/PNP		56.3 (2.22)	872C-DH4NP12-D4
	4 (0.16)	Sí	NA/PNP		48.3 (1.90)	872C-MH4NP12-D4
	8 (0.31)	No	NA/PNP		56.3 (2.22)	872C-NH8NP12-D4
18 mm	5 (0.20)	Sí	NA/PNP	1500	49.5 (1.95)	872C-DH5NP18-D4
	8 (0.31)	No	NA/PNP		59.5 (2.34)	872C-DH8NP18-D4
	8 (0.31)	Sí	NA/PNP		49.5 (1.95)	872C-MH8NP18-D4
	12 (0.47)	No	NA/PNP		59.5 (2.34)	872C-NH12NP18-D4
30 mm	15 (0.59)	No	NA/PNP	1000	63.2 (2.49)	872C-DH15NP30-D4
	15 (0.59)	Sí	NA/PNP		50.8 (2.00)	872C-MH15NP30-D4
	20 (0.79)	No	NA/PNP		63.2 (2.49)	872C-NH20NP30-D4

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4AC-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB

Cilindro corto, 2 hilos CC

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
12 mm	3 (0.12)	Sí	NA/PNP	2000	65.0 (2.56)	872C-D3NE12-D4
	4 (0.16)	No	NA/PNP		72.4 (2.85)	872C-D4NE12-D4
18 mm	5 (0.20)	Sí	NA/PNP	1000	65.0 (2.56)	872C-D5NE18-D4
	8 (0.31)	No	NA/PNP		76.5 (3.01)	872C-D8NE18-D4
30 mm	10 (0.39)	Sí	NA/PNP	500	65.0 (2.56)	872C-D10NE30-D4
	15 (0.59)	No	NA/PNP		76.5 (3.01)	872C-D15NE30-D4

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4AC-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB

Cilindro corto, 2 hilos CA

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
12 mm	2 (0.08)	Sí	N.A.	15	75 (2.95)	872C-A2N12-R3
	4 (0.16)	Sí	N.A.	20		872C-F4N12-R3
	4 (0.16)	No	N.A.	15		872C-A4N12-R3
	8 (0.31)	No	N.A.	20		872C-G8N12-R3
18 mm	5 (0.20)	Sí	N.A.	15	80 (3.15)	872C-A5N18-R3
	8 (0.31)	Sí	N.A.	20		872C-F8N18-R3
	10 (0.39)	No	N.A.	15		872C-A10N18-R3
	12 (0.47)	No	N.A.	20		872C-G12N18-R3
30 mm	10 (0.39)	Sí	N.A.	15	80 (3.15)	872C-A10N30-R3
	15 (0.59)	Sí	N.A.	20		872C-F15N20-R3
	15 (0.59)	No	N.A.	15		872C-A15N30-R3
	30 (1.18)	No	N.A.	20		872C-G30N30-R3

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CA QD (M12), 3 pines, 2 m (6.5ft)	889R-F3ECA-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB

Cilindro corto, 2 hilos CA/CC

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
12 mm	2 (0.08)	Sí	N.A.	30	75 (2.95)	872C-J2N12-R3
	4 (0.16)	No	N.A.			872C-K4N12-R3
18 mm	5 (0.20)	Sí	N.A.		80 (3.15)	872C-J5N18-R3
	8 (0.31)	No	N.A.			872C-K8N18-R3
30 mm	10 (0.39)	Sí	N.A.		80 (3.15)	872C-J10N30-R3
	15 (0.59)	No	N.A.			872C-K15N30-R3

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CA QD (M12), 3 pines, 2 m (6.5ft)	889R-F3ECA-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB

Acero inoxidable – 871TM

Cilindro corto y normal de 3 hilos de CC

- IP69K y 1200 psi
- Modelos resistentes a salpicadura de soldadura
- Resistente a químicos y abrasión
- Rango de detección extendible
- Con homologación UL, cUL y marcado CE para todas las directivas aplicables

IO-Link

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Resist. Salp. Soldadura	Config de salida	Frec. de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
8 mm	3 (0.12)	Sí	No	N.A PNP	700	66 (2.59)	**871TM-M3NP8-D4**
	3 (0.12)	Sí	Sí		400	60 (2.36)	871TM-MW3NP8-P3
	6 (0.23)	No	No		700	66 (2.59)	**871TM-N6NP8-D4**
12 mm	2 (0.08)	Sí	No		75	61 (2.40)	871TM-DH2NP12-D4
	6 (0.23)	Sí	No		400	60 (2.36)	**871TM-M6NP12-D4**
	6 (0.23)	Sí	Sí		400	60 (2.36)	871TM-MW6NP12-D4
	4 (0.16)	No	No		70	61 (2.40)	871TM-DH4NP12-D4
	10 (0.39)	No	No		400	60 (2.36)	**871TM-N10NP12-D4**
18 mm	5 (0.20)	Sí	No		60	65 (2.55)	871TM-DH5NP18-D4
	10 (0.39)	Sí	No		200	63.5 (2.5)	**871TM-M10NP18-D4**
	10 (0.39)	Sí	Sí		400	63.5 (2.5)	871TM-MW10NP18-D4
	8 (0.31)	No	No		40	65 (2.55)	871TM-DH8NP18D4
	20 (0.79)	No	No		200	63.5 (2.5)	**871TM-N20NP18-D4**
30 mm	10 (0.39)	Sí	No		40	66.3 (2.61)	871TM-DH10NP30-D4
	20 (0.79)	Sí	No		80	63 (2.5)	**871TM-M20NP30-D4**
	15 (0.59)	No	No		30	66.3 (2.61)	871TM-DH15NP30-D4
	40 (1.57)	No	No		80	63.5 (2.5)	**871TM-N40NP30-D4**

Nota: las referencias en **negrita** disponen de IO-Link

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4AC-2
Cable Pico CC, 3-pin, 2 m (6.5ft)	889-F3AB-2
Soporte 90º	871A-BRN

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Descripción	Referencia
Soporte tipo resorte	871A-SCPB
Módulo Master Point I/O	1734-4IOL
Master ArmorBlock IO-Link	1732E-8IOLM12R

2 hilos CC

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
12 mm	2 (0.08)	Sí	N.A.	75	61 (2.40)	871TM-DH2NE12-D4
	4 (0.16)	No	N.A.			871TM-DH4NE12-D4
18 mm	5 (0.20)	Sí	N.A.	60	65 (2.56)	871TM-DH5NE18-D4
	8 (0.31)	No	N.A.			871TM-DH8NE18-D4
30 mm	10 (0.39)	Sí	N.A.	40	66 (2.61)	871TM-DH10NE30-D4
	15 (0.59)	No	N.A.			871TM-DH15NE30-D4

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4AC-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB

Alimentación – 871TS

- IP67, IP68 y IP69K
- Amplio rango de detección
- Amplio rango de temperatura
- Resistente a la corrosión

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
12 mm	4 (0.16)	Sí	N.A. y N.C PNP	2000	65 (2.56)	871TS-M4BP12-D4
	8 (0.31)	No				871TS-N8BP12-D4
18 mm	8 (0.31)	Sí		1500	63 (2.48)	871TS-M8BP18-D4
	12 (0.47)	No				871TS-N12BP18-D4
	8 (0.31)	Sí			63 (2.48)	871TS-MM8BP18-D4
	12 (0.47)	No				871TS-NM12BP18-D4

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4AC-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB
Soporte para sensor liso, acero inoxidable, 18 mm	60-BCS-18B

Detección equivalente inmune a los efectos de los campos de soldadura – 871ZT

- Mismo sensado para todos los metales
- Resistente a salpicaduras de soldadura
- Amplio rango de detección
- IP67, IP69K y 1200 psi

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
12 mm	3 (0.12)	Sí	N.A. PNP	2000	65 (2.56)	871ZT-MB3NP12-D4
	8 (0.31)	No				871ZT-NB8NP12-D4
18 mm	5 (0.20)	Sí		2500		871ZT-MB5NP18-D4
	12 (0.47)	No				871ZT-NB12NP18-D4
30 mm	10 (0.39)	Sí		600		871ZT-MB10NP30-D4
	20 (0.79)	No		1000		871ZT-NB20NP30-D4

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4WE-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB

Inmune a los efectos de los campos de soldadura – 871Z

- Resistente a salpicaduras de soldadura
- Resistencia a altas temperaturas
- 3 hilos CC o 2 hilos CA/CC

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

3 hilos CC

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frecuencia de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
12 mm	2 (0.08)	Sí	N.A. PNP	15	70 (2.76)	871Z-DW2NP12-D4
18 mm	5 (0.20)				80 (3.15)	871Z-DW5NP18-D4
30 mm	10 (0.39)				80 (3.15)	871Z-DW10NP30-D4

2 hilos CC

Diám. Cilindro	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frec. de conmut. (Hz)	Tamaño carcasa mm (in)	Referencia
12 mm	2 (0.07)	Sí	N.A.	30	90.1 (3.55)	871Z-BW2N12-R3
	4 (0.15)	No				871Z-BW4N12-R3
18 mm	5 (0.19)	Sí			83.5 (3.29)	871Z-BW5N18-R3
30 mm	10 (0.39)	Sí			86.0 (2.53)	871Z-BW10N30-R3

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4WE-2
Cable Micro CA QD (M12), 3 pines, 2 m (6.5ft)	889R-F3WEA-2
Soporte 90º	871A-BRN
Soporte tipo resorte	871A-SCPB

Encapsulado plano tipo miniatura – 871FM

- Para aplicaciones con poco espacio
- IP67 o IP69K

IO-Link

Dimen. Ancho x alto x prof. mm	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frec. de conmut. (Hz)	Tipo conector	Referencia
5x22x5	0.8 (0.03)	Sí	N.A. PNP	5000	Cable 2 m	**871FM-M1NP5-E2**
	1.5 (0.05)	Sí		3000	Cable 2 m	**871FM-M2NP5-E2**
5x25x5	0.8 (0.03)	Sí		5000	Pico QD	**871FM-M1NP5-AP3**
5x25x5	1.5 (0.05)	Sí		3000	Pico QD	**871FM-M2NP5-AP3**
8x35x8	2 (0.07)	Sí		3000	Cable 2 m	**871FM-M2NP8-E2**
	3 (0.11)	No		1000	Cable 2 m	871FM-N3NP8-E2
8x50x8	2 (0.07)	Sí		3000	Pico QD	**871FM-M2NP8-P3**

Dimen. Ancho x alto x prof. mm	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frec. de conmut. (Hz)	Tipo conector	Referencia
28x16x11	2 (0.07)	Sí	N.A. PNP	600	Pico QD	871FM-D2NP11-P3
20x8x32	7 (0.27)	Sí	N.A./N.C. Detección automática NPN o PNP	≤200	DC Micro QD	**871FM-M7BA20-FD02**
		Sí		≤200	Cable PVC 2m	**871FM-M7BA20-E2**
		Sí		≤50	DC Micro QD	**871FM-MV7BA20-FD02X**
30x14x52	10 (0.39)	Sí		≤200	DC Micro QD	**871FM-M10BA30-DF02**
		Sí		≤200	Cable PVC 2m	**871FM-MV10BA30-E2**
		Sí		≤50	DC Micro QD	**871FM-MV10BA30-FD02X**
20x8x32	7	Sí		≤200	DC Pico QD	**871FM-M7NA20-FP02**
20x8x32	7	Sí		≤50	DC Pico QD	**871FM-MV7BA20-FP02X**
30x14x52	10	Sí		≤200	DC Pico QD	**871FM-M10BA30-FP02**
30x14x52	10	Sí		≤50	DC Pico QD	**871FM-MV10BA30-FP02X**

Nota: las referencias en **negrita** disponen de IO-Link

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Pico CC (M8) QD, 3-pin, 2 m (6.5 ft), PVC	889P-F3AB-2
Cable Pico CC (M8) QD, 4-pin, 2 m (6.5 ft), PVC	889P-F4AB-2
Master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft), PVC	889D-F4AB-2
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft), CPE	889D-F4WE-2
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft), TPE	889P-F4HB-2

VersaCube™– 871P

- Cinco posiciones de sensado
- LED de visibilidad de estado mejorado
- Opción heavy duty

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Dimen. Ancho x alto x prof. mm	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frec. de conmut. (Hz)	Tipo conector	Referencia
40x68.2x40	20 (0.79)	Sí	N.A. y N.C., PNP	40	Micro QD	871P-D20BP40-D4
	40 (1.57)	No				871P-D40BP40-D4
	20 (0.79)	Sí				871P-DV20BP40-D4
	40 (1.57)	No				871P-DV40BP40-D4

Dimen. Ancho x alto x prof. mm	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frec. de conmut. (Hz)	Tipo conector	Referencia
40x68.2x40	20 (0.79)	Sí	N.A. y N.C., PNP	40	Micro QD	871P-DP20BP40-D4
	40 (1.57)	No				871P-DP40BP40-D4
	20 (0.79)	Sí				871P-DPV20BP40-D4
	40 (1.57)	No				871P-DPV40BP40-D4

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft), CPE	889D-F4WE-2
Soporte de montaje de zinc estándar	871A-PBR
Soporte de acero inoxidable forma L, con tuerca de montaje 22 mm	871A-BRS59
Tuerca de montaje 22 mm	871T-N9

Encapsulado plano – 871F

- Aplicaciones generales (P/N/R/K)
- Aplicaciones inmunes a soldaduras (PW/NW/JW/KW)
- Rangos de detección hasta 65 mm (2.55 in)
- Montaje en taladro pasante o carril DIN
- Salidas N.A. y N.C. complementarias

4 hilos CC

Dimen. Ancho x alto x prof. mm	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frec. de conmut. (Hz)	Tipo conector	Referencia
83x94x40	50 (1.96)	Sí	N.A. y N.C., PNP	100	Micro QD	871F-P50BP80-D4
	65 (2.55)	No				871F-N65BP80-D4
	40 (1.57)	Sí		15		871F-PW40BP80-D4
	50 (1.96)	No				871F-NW50BP80-D4

2 hilos CA/CC

Dimen. Ancho x alto x prof. mm	Distancia detección nominal mm (in)	Blindado	Config. de salida	Frec. de conmut. (Hz)	Tipo conector	Referencia
83x94x40	50 (1.96)	Sí	N.A.	10	Micro QD	871F-R50N80-R3
	65 (2.55)	No				871F-K65N80-R3
	40 (1.57)	Sí				871F-JW40N80-R3
	50 (1.96)	No				871F-KW50N80-R3

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft)	889D-F4AC-2
Cable Micro CA QD (M12), 3 pines, 2 m (6.5ft)	889R-F3ECA-2

Capacitivo – 875F, 875L

- Detección con metales, no-metales sólidos y líquidos
- Ajuste de distancia de sensado con IO-Link (875L)
- Cilíndrico (875L) y planos (875F) sin IO-Link
- IP67 e IP69K
- Cableado o desconexión rápida disponible

3 hilos CC

Diámetro	Tipo	Distancia de detección	Config. de salida	Tipo conector	Referencia
30	Rasante	16	N.O. PNP	Micro CC, Desconexión rápida	**875L-M16NP30-D4**
			N.O. NPN		**875L-M16NN30-D4**
			N.C. PNP		**875L-M16CP30-D4**
			N.C. NPN		**875L-M16CN30-D4**
	Saliente	25	N.O. PNP	Micro CC, Desconexión rápida	**875L-N25NP30-D4**
			N.O. NPN		**875L-N25NN30-D4**
			N.C. PNP		**875L-N25CP30-D4**
			N.C. NPN		**875L-N25CN30-D4**
18	Rasante	8	N.O. PNP	Micro CC, Desconexión rápida	**875L-M8NP18-D4**
			N.O. NPN		**875L-M8NN18-D4**
			N.C. PNP		**875L-M8CP18-D4**
			N.C. NPN		**875L-M8CN18-D4**

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Diámetro	Tipo	Distancia de detección	Config. de salida	Tipo conector	Referencia
18	Saliente	12	N.O. PNP	Micro CC, Desconexión rápida	**875L-N12NP18-D4**
			N.O. NPN		**875L-N12NN18-D4**
			N.C. PNP		**875L-N12CP18-D4**
			N.C. NPN		**875L-N12CN18-D4**
Plano	Rasante	10	N.O. PNP	Cable Pico CC, 4 pines, 0.2m, PVC	875F-M10NP34-FP02
			N.O. NPN		875F-M10NN34-FP02
			N.C. PNP		875F-M10CP34-FP02
			N.C. NPN		875F-M10CN34-FP02

Nota: Las referencias en **negrita** tienen IO-Link

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable Pico CC (M8) QD, 3-pin, 2 m (6.5 ft), PVC	889P-F3AB-2
Cable Pico CC (M8) QD, 4-pin, 2 m (6.5 ft), PVC	889P-F4AB-2
Master IO-Link Point I/O	1734-4IOL
Master IO-Link ArmorBlock	1732E-8IOLM12R
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft), PVC	889D-F4AB-2
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft), CPE	889D-F4WE-2
Cable Micro CC QD (M12), 4 pines, 2 m (6.5ft), TPE	889P-F4HB-2

Sensores de ultrasonido

Sensores de ultrasonido cilíndricos de plástico – 873P

La gama de sensores cilíndricos de plástico de 18mm, 30mm y 38,8mm de ultrasonido se caracteriza por:

- Detecta objetos claros, brillantes o no reflectantes
- Alcance de detección de hasta 6 m (19,6 pies)
- Programación de pulsadores
- Modelos de salida discreta
  (punto de ajuste único o modo de ventana)
- Modelos de salida analógica escalables
- Amplia gama de voltajes operativos
- Sincronización en modelos seleccionados para prevenir la diafonía
- Cuatro modos de salidas

IO-Link

Distancia de detección mm (in)	Ang. del haz	Tensión func/Int. Alim.	Frecu. Conmut. (Hz)	Config salida	Res. mm (in)	Tiempo resp. (ms)	Frec. Trasductor Khz	Temp. Operación Cº (F)	Referencia
Única o doble discreta									
50…400 (1.97…15.75)	±8°	15…30V DC	10Hz	(1)PNP o (2)PNP	1 (0.04)	50	300	-20…+60° (-4…+140°)	**873P-D18Pø-400-D4**
100…900 (3.93…35.43)	±7°		4Hz		2 (0.08)	125			**873P-D18Pø-900-D4**
200…2200 (7.87…86.61)			1Hz		3 (0.12)	500	200		**873P-D18Pø-2200-D4**
200…2500 (7.87…98.42)	14° ±1°		2Hz		2 (0.08)	250	150		**873P-D18Pø-2500-D4**
250…3500 (9.84…137.80)	15° ±2°	12….30V DC			4 (0.16)		112	-20…+70° (-4…+158°)	**873P-D30Pø-3500-D4**
350…6000 (13.8…236.2)			1Hz		6 (0.24)	500	75		**873P-D30Pø-6000-D4**
Analógica									
100…900 (3.93…35.43)	±7°	15…30V DC	NA	4…20 mA o 0…10V DC	2 (0.08)	500	300	-20…+60° (-4…+140°)	**873P-D18ø-400-D4**
200…2500 (7.87…98.42)	14° ±1°	12…30V DC				600	150	-20…+70° (-4…+158°)	**873P-D30ø -2500-D4**
350…6000 (13.8…236.2)	15° ±2°	12…30V DC			6 (0.24)	600	75	-20…+70° (-4…+158°)	**873P-D30ø -6000-D4**
100…900 (3.93…35.43)	±7°	15…30V DC			2 (0.08)	500	300	-20…+60° (-4…+140°)	**873P-D18ø-900-D4**
200…2500 (7.87…98.42)					3 (0.12)		200		**873P-D18Pø-2200-D4**
350…6000 (13.8…236.2)	15° ±2°				6 (0.24)	600	75	-20…+70° (-4…+158°)	**873P-D30ø-6000-D4**

Nota: Las referencias en **negrita** tienen IO-Link

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Accesorios

Tipo	Descripción	Referencia
Conectores con cable	Conector con cable Micro (M12) de CC, recto, de 4 pines, 2m	889D-F4AC-2
	Conector con cable Micro (M12) de CC, recto, de 5 pines, 2m	889D-F5AB-2
Soportes de montaje	Soporte de montaje giratorio / inclinable (M18)	60-2649
	Soporte de montaje giratorio / inclinable (M30)	60-2439
	Soporte en ángulo recto de acero zincado (M18)	871A-BRN18
	Soporte en ángulo recto de acero inoxidable (M18)	871A-BRS18
	Soporte en ángulo recto de acero zincado (M30)	871A-BRN30
	Soporte en ángulo recto de acero inoxidable (M30)	871A-BRS30
IO-link	Point I/O IO-Link Master	1734-4IOL
	ArmorBlock IO-Link Master	1732E-8IOLM12R

Sensores de ultrasonido cilíndricos metálicos– 873P

La gama de sensores cilíndricos metálicos de 18mm de ultrasonido se caracteriza por:

- Detecta objetos claros, brillantes o no reflectantes
- Rango de detección de hasta 800 mm (31,5 pulg.)
- Carcasa compacta de 18 mm (0,71 pulg.)
- Modelos de salida analógica escalables
- Modelos de salida discreta mediante teaching (punto de ajuste único o modo de ventana)
- Cable de programación opcional o de enseñanza remota

Distancia de detección mm (in)	Direc-ción	Tensión func/Int. Alim.	Frecu. Conm. (Hz)	Config salida	Repet.	Frec. Trasduc. Khz	T. Resp.	Referencia
50...400 (1.97...15.75)	Recto	10...30V DC	13	PNP Selec. N.O./N.C.	<1%	390 KHz	30 ms	**873P-D18Pø-400-D4**
100...900 (3.93...35.43)	90°							**873P-D18Pø-900-D4**
200...2200 (7.87...86.61)			NA	4...20 mA	±0.5% de escala completa			**873P-D18Pø-2200-D4**
200...2500 (7.87...98.42)		15...30V DC		0...10V DC				**873P-D18Pø-2500-D4**
250...3500 (9.84...137.80)	Recto	10...30V DC		4...20 mA				**873P-D30Pø-3500-D4**
350...6000 (13.8...236.2)		15...30V DC		0...10V DC				**873P-D30Pø-6000-D4**
100...900 (3.93...35.43)	Recto	10...30V DC	4	PNP Selec. N.O./N.C.	<1%	255 Khz	100 ms	**873P-D18ø-400-D4**
200...2500 (7.87...98.42)	90°							**873P-D30ø -2500-D4**
350...6000 (13.8...236.2)		10...30V DC	NA	4...20 mA	±0.5% de escala completa			**873P-D30ø -6000-D4**
100...900 (3.93...35.43)		15...30V DC		0...10V DC				**873P-D18ø-900-D4**
200...2500 (7.87...98.42)	Recto	10...30V DC		4...20 mA				**873P-D18Pø-2200-D4**
350...6000 (13.8...236.2)		15...30V DC		0...10V DC				**873P-D30ø-6000-D4**

Nota: Las referencias en **negrita** tienen IO-Link

Accesorios

Tipo	Descripción	Referencia
Conectores con cable	Conector con cable Micro (M12) de CC, recto, de 4 pines, 2m	889D-F4AC-2
Soportes de montaje	Soporte de montaje giratorio / inclinable (M18)	60-2649
	Soporte en ángulo recto de acero zincado (M18)	871A-BRN18
	Soporte en ángulo recto de acero inoxidable (M18)	871A-BRS18
Programación	Cable de programación	873M-ProgCable

Dispositivos de identificación

Lector de códigos 48CR

- Carcasa compacta IP65/67
- Dos modelos disponibles:
  - Estándar: (WVGA, resolución de 0,3 MP, enfoque fijo)
  - Avanzado: (SXGA, resolución de 1,2 MP, enfoque automático)
- Rangos de lectura 102...400 mm (4,02...15,75 pulg.) fijos y ajustables
- Velocidades de hasta 60 cuadros por segundo (fps) para enfoque fijo y 42 fps para lectores de código de enfoque automático

EtherNet/IP

Enfoque	Resolución	Tipo de imagen	Distancia focal	Referencia
Avanzado	(Auto enfoque)	SXGA resolución 1.2MP	5 mm 133 mm	48CR-CC50RAF-E8
Avanzado	(Auto enfoque)	SXGA resolución 1.2MP	7.7 mm 190 mm	48CR-CC77RAF-E8
Avanzado	(Auto enfoque)	SXGA resolución 1.2MP	16 mm 400 mm	48CR-CC16RAF-E8
Estándar	(Enfoque fijo)	WVGA resolución 0.3 MP	5.2 mm 102 mm	48CR-CB52R102-E8
Estándar	(Enfoque fijo)	WVGA resolución 0.3 MP	8 mm 133 mm	48CR-CB80R133-E8
Estándar	(Enfoque fijo)	WVGA resolución 0.3 MP	8 mm 190 mm	48CR-CB80R190-E8
Estándar	(Enfoque fijo)	WVGA resolución 0.3 MP	16 mm 400 mm	48CR-CB16R400-E8

Accesorios

Descripción	Referencia
Difusor - kit de filtro de lente	48CR-DIFUSOR
Polarizador - kit de filtro de lente	48CR-POLARIZER
Soporte, en forma de L	48CR-LBKT
Soporte ajustable	48CR-ADJBKT
Espejo de ángulo recto	48CR-45MIRROR
Puerto “T”	879D-F8D4M

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

RFID de alta frecuencia 56RF/59RF

- Interfaces EtherNet/IP e IO-Link de uno y dos canales disponibles
- Eficiencia de producción: seguimiento detallado de quién, cuándo, dónde y qué se hizo para crear productos
- Cajas resistentes IP67 (M18 y M30) e IP68 e IP69K (4040) para aplicaciones industriales exigentes
- Lotes pre-programados: las etiquetas identifican qué receta cargar automáticamente, lo que reduce los errores

IO-Link

ICODE de alta frecuencia de 13,56 MHz con transceptores de interfaz EtherNet/IP

Dimensiones mm (in)	Dist. De detect. recomen. mm (in)	Máx. dist. De detección mm (in)	Referencia
Rectangular 80 x 90 (3.15 x 3.54)	100 (3.94)	168 (6.61)	56RF-TR-8090
Cuadrado 40 x 40 (1.57 x 1.57)	50 (1.97)	85 (3.35)	56RF-TR-4040
Cilindrico M30	35 (1.38)	60 (2.36)	56RF-TR-M30
Cilindrico M18	18 (7.09)	30 (1.18)	56RF-TR-M18
***Cilindrico M18**	**10 (0.39)**	**34 (1.34)**	**59RF-TR-M18**
***Cilindrico M30**	**23 (0.91)**	**50 (1.97)**	**59RF-TR-M30**
***Cuadrado 40 x 40 (1.57 x 1.57)**	**41 (1.61)**	**78 (3.07)**	**59RF-TR-4040**

Nota: las referencias en **negrita** disponen de IO-Link

TAGS

Descripción	Tipo	Memoria	Dimensiones mm (in)	Referencia
Disco	SLI	128 Bytes	16...50 (0.63...1.97)	56RF-TG-*
Disco en metal	SLI	128 Bytes	50 (1.97)	56RF-TG-50MOM
Disco - FRAM	FRAM	2K Bytes	20...50 (0.79...1.97)	56RF-TG-ø-2KB
Cuadrado - Alta Temp (220 °C (428 °F) max.)	SLI	128 Bytes	50 x 50 (1.97 x 1.97)	56RF-TG-50HT

*Otros TAGS disponibles

Interfaces Ethernet/IP

Puertos RFID	Entradas	Salidas	Referencia
2	1	1	56RF-TR-8090
1	2	-	56RF-TR-4040
1	1	1	56RF-TR-M30
IO LINK	**Input**	**Output**	**Referencia**
Armour block	8	8	59RF-TR-M18
Point IO	Cuatro canales que se pueden configurar individualmente		59RF-TR-M30

Accesorios y cables

Descripción	Referencia
DC Micro (M12) hembra recto a macho recto - QD 5 pines, 2m (6,5 in)	889D-F5FCDM-J2
DC Micro (M12) hembra recto a macho recto - QD 4 pines, 2m (6,5 in)	889D-F4ACDM-2
Latiguillos D-Code M12	1585D-M4TBDM-2
Latiguillos D-Code M12, macho recto a macho recto de 4 pines blindado 2 m (6,5 in)	1585D-M4UBDM-2

*Otras distancias de cable disponibles

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Encoders

EtherNet/IP 843E

- Interfaz EtherNet/IP
- Mono y multi vuelta
- LED de indicación de estado
- Alimentación 10…30 Vcc
- Conector tipo M12
- Fácil integración mediante Studio 5000

Descripción	Single-/Multi-turn	Tipo	Resolución	Referencia
EtherNet/IP Encoder	Monovuelta	Eje macizo 10mm con plano	18 bit	843E-SIP4BA
		Eje macizo 3/8 in. Con plano		843E-SIP2BA
		Eje hueco 15 mm		843E-SIP12BA
	Multi-vuelta	Eje macizo 10mm con plano	30 bit	843E-MIP4BA
		Eje macizo 3/8 in. con plano		843E-MIP2BA
		Eje hueco ½ in.		843E-MIP10BA
CIP Motion Encoder EIP	Monovuelta	Eje macizo 10mm con plano	18 bit	842E-CM-SIP2BA
		Eje macizo 3/8 in. Con plano		872E-CM-SIP1BA
		Eje hueco ½ in.		872E-CM-SIP10BA
	Multivuelta	Eje macizo 10mm con plano	30 bit	842E-CM-MIP4BA
		Eje macizo 3/8 in. con plano		842-CM-MIP2BA
		Eje hueco ½ in.		842E-CM-MIP10B

Product Selection for 843E Ethernet/IP Encoders

Product Selection

843E – S IP 5 BA 4 C

a b c d e

a

Family	
Code	Description
E	CIP standard

b

Turns	
Code	Description
S	Single
M	Multi

c

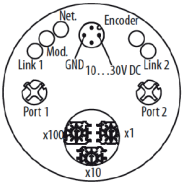
Shaft	
Code	Description
2	Solid shaft with flat, 0.37 in. (9.52 mm)
4	Solid shaft with flat 0.39 in. (10 mm)
5	Hollow shaft 0.25 in. (6.35 mm)
6	Hollow shaft 0.31 in. (8 mm)
7	Hollow shaft 0.37 in. (9.52 mm)
8	Hollow shaft 0.39 in. (10 mm)
9	Hollow shaft 0.47 in. (12 mm)
10	Hollow shaft 0.50 in. (12.7 mm)
11	Hollow shaft 0.55 in. (14 mm)
12	Hollow shaft 0.59 in. (15 mm)
13	Solid shaft with flat 0.24 in. (6 mm)
17	Solid shaft with flat 0.47 in. (12 mm)

d

Flange	
Code	Description
1	Clamping flange 2.28 in. (58 mm)
2	Spring flange 5.91 in. (150 mm)
4	Synchro flange 2.28 in. (58 mm)
6	Diameter flange 2.48 in. (63 mm)
7	Square flange 2.5 in. (63.5 mm)

e

Coating	
Code	Description
	No coating
C	Nano coated



TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Product Selection

842E-CM – S (a) IP 10 (b) B (c) A (d)

a

Number of Turns	
Code	Description
S	Single-turn (1 turn)
M	Multi-turn (4096 turns)

b

Mechanical Interface	
Code	Description
1	Solid shaft 3/8 in.
2	Solid shaft 3/8 in. with flat
3	Solid shaft 10 mm
4	Solid shaft 10 mm with flat
5	Hollow shaft 1/4 in.
6	Hollow shaft 8 mm
7	Hollow shaft 3/8 in.
8	Hollow shaft 10 mm
9	Hollow shaft 12 mm
10	Hollow shaft 1/2 in.
11	Hollow shaft 14 mm
12	Hollow shaft 15 mm

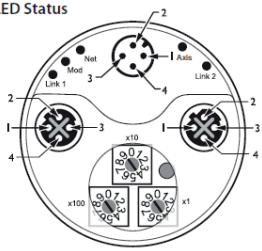
c

Connector	
Code	Description
B	M12 connector

d

Resolution	
Code	Description
A	262,144 (18 bit) steps per revolution

LED Status



Suggested Mating Cables

Ethernet	Cat. No.
M12 D-code patchord, male/male, 2 m	1585D-M4TBDM-2
M12 to RJ45 patchcord, male/male, 2 m	1585D-M4TBJM-2
M12 D-code patchcord, male/male (shielded), 2 m	1585D-M4UBDM-2
M12 to RJ45 patchcord (shielded), male/male, 2 m	1585D-M4UBJM-2
Power	**Cat. No.**
DC micro Cordset (flying leads), 4-pin, 2 m	889D-F4AC-2
DC micro QD patchcord, 4-pin, 2 m	889D-F4ACDM-2

Selección de productos 842E CIP motion encoders

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Acoplamiento flexible	845-CA-C-25
Acoplamiento flexible	845-FC-B-B
842E Eje hueco encoder brida en anilla	845-MB-10
842E Eje hueco encoder 2 puntos de acople al estator	845-MB-11
842E Brida de montaje frontal cuadrada, 63 mm	845-MB-12
DC Micro QD (cables flotantes), recto, 4 pines, 2 m (6,5 pies)	889D-F4AC-2
Latiguillo de codificación D, M12, recto, macho/macho, 2 m (6,5 pies)	1585D-M4TBDM-2
Latiguillo M12 a RJ45, macho/macho, 2 m (6,5 pies)	1585D-M4TBJM-2
Latiguillo M12 D-cord, recto, macho/macho (apantallado), 2 m (6,5 pies)	1585D-M4UBDM-2
Latiguillo M12 a RJ45 (apantallado), macho/macho, 2 m (6,5 pies)	1585D-M4UBJM-2

EtherNet/IP 843ES CIP Safety con EtherNet/IP

- SIL3 y Ple
- Doble puerto EtherNet
- IP67
- 15 bit resolución seguridad, 18 bit resolución estándar

Mono/multi-vuelta	Brida	Eje	Referencia
Multivuelta	Brida clamping 58 mm (2.28 in)	Eje hueco 9.52 mm (3/8 in)	843ES-MIP7BA1
		Eje hueco 10 mm (0.39 in)	843ES-MIP8BA1
		Eje hueco 12 mm (0.47 in)	843ES-MIP9BA1
		Eje hueco 12.7 mm (1/2 in)	843ES-MIP10BA1
		Eje hueco 14 mm (0.55 in)	843ES-MIP11BA1
		Eje hueco 15 mm (0.59 in)	843ES-MIP12BA1
		Eje macizo 10 mm (0.39 in) con chaveta	843ES-MIP14BA1
		Eje macizo 12 mm (0.47 in) con chaveta	843ES-MIP15BA1
		Eje macizo 9.52 mm (3/8 in) con chaveta	843ES-MIP16BA1
	Synchro flange 58 mm (2.28 in)	Eje hueco 9.52 mm (3/8 in)	843ES-MIP7BA4
		Eje hueco 10 mm (0.39 in)	843ES-MIP8BA4
		Eje hueco 12 mm (0.47 in)	843ES-MIP9BA4
		Eje hueco 12.7 mm (1/2 in)	843ES-MIP10BA4
		Eje hueco 14 mm (0.55 in)	843ES-MIP11BA4
		Eje hueco 15 mm (0.59 in)	843ES-MIP12BA4
		Eje macizo 10 mm (0.39 in) con chaveta	843ES-MIP14BA4
		Eje macizo 12 mm (0.47 in) con chaveta	843ES-MIP15BA4
		Eje macizo 9.52 mm (3/8 in) con chaveta	843ES-MIP16BA4
	Diametro de la brida63 mm (2.48 in)	Eje hueco 9.52 mm (3/8 in)	843ES-MIP7BA6
		Eje hueco 10 mm (0.39 in)	843ES-MIP8BA6
		Eje hueco 12 mm (0.47 in)	843ES-MIP9BA6
		Eje hueco 12.7 mm (1/2 in)	843ES-MIP10BA6
		Eje hueco 14 mm (0.55 in)	843ES-MIP11BA6
		Eje hueco 15 mm (0.59 in)	843ES-MIP12BA6
		Eje macizo 10 mm (0.39 in) con chaveta	843ES-MIP14BA6
		Eje macizo 12 mm (0.47 in) con chaveta	843ES-MIP15BA6
		Eje macizo 9.52 mm (3/8 in) con chaveta	843ES-MIP16BA6

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Mono/multi-vuelta	Brida	Eje	Referencia
Multivuelta	Brida cuadrada 63.5 mm (2.5 in)	Eje hueco 9.52 mm (3/8 in)	843ES-MIP7BA7
		Eje hueco 10 mm (0.39 in)	843ES-MIP8BA7
		Eje hueco 12 mm (0.47 in)	843ES-MIP9BA7
		Eje hueco 12.7 mm (1/2 in)	843ES-MIP10BA7
		Eje hueco 14 mm (0.55 in)	843ES-MIP11BA7
		Eje hueco 15 mm (0.59 in)	843ES-MIP12BA7
		Eje macizo 10 mm (0.39 in) con chaveta	843ES-MIP14BA7
		Eje macizo 12 mm (0.47 in) con chaveta	843ES-MIP15BA7
		Eje macizo 9.52 mm (3/8 in) con chaveta	843ES-MIP16BA7

Mono/Multi - vuelta	Brida	Eje	Referencia
Monovuelta	Brida clamping 58 mm (2.28 in)	Eje hueco 9.52 mm (3/8 in)	843ES-SIP7BA1
		Eje hueco 10 mm (0.39 in)	843ES-SIP8BA1
		Eje hueco 12 mm (0.47 in)	843ES-SIP9BA1
		Eje hueco 12.7 mm (1/2 in)	843ES-SIP10BA1
		Eje hueco 14 mm (0.55 in)	843ES-SIP11BA1
		Eje hueco 15 mm (0.59 in)	843ES-SIP12BA1
		Eje macizo 10 mm (0.39 in) con chaveta	843ES-SIP14BA1
		Eje macizo 12 mm (0.47 in) con chaveta	843ES-SIP15BA1
		Eje macizo 9.52 mm (3/8 in) con chaveta	843ES-SIP16BA1
	Brida sincro 58 mm (2.28 in)	Eje hueco 9.52 mm (3/8 in)	843ES-SIP7BA4
		Eje hueco 10 mm (0.39 in)	843ES-SIP8BA4
		Eje hueco 12 mm (0.47 in)	843ES-SIP9BA4
		Eje hueco 12.7 mm (1/2 in)	843ES-SIP10BA4
		Eje hueco 14 mm (0.55 in)	843ES-SIP11BA4
		Eje hueco 15 mm (0.59 in)	843ES-SIP12BA4
		Eje macizo 10 mm (0.39 in) con chaveta	843ES-SIP14BA4
		Eje macizo 12 mm (0.47 in) con chaveta	843ES-SIP15BA4
		Eje macizo 9.52 mm (3/8 in) con chaveta	843ES-SIP16BA4

Mono/Multi - vuelta	Brida	Eje	Referencia
Monovuelta	Diametro de la brida63 mm (2.48 in)	Eje hueco 9.52 mm (3/8 in)	843ES-SIP7BA6
		Eje hueco 10 mm (0.39 in)	843ES-SIP8BA6
		Eje hueco 12 mm (0.47 in)	843ES-SIP9BA6
		Eje hueco 12.7 mm (1/2 in)	843ES-SIP10BA6
		Eje hueco 14 mm (0.55 in)	843ES-SIP11BA6
		Eje hueco 15 mm (0.59 in)	843ES-SIP12BA6
		Eje macizo 10 mm (0.39 in) con chaveta	843ES-SIP14BA6
		Eje macizo 12 mm (0.47 in) con chaveta	843ES-SIP15BA6
		Eje macizo 9.52 mm (3/8 in) con chaveta	843ES-SIP16BA6
	Brida cuadrada 63.5 mm (2.5 in)	Eje hueco 9.52 mm (3/8 in)	843ES-SIP7BA7
		Eje hueco 10 mm (0.39 in)	843ES-SIP8BA7
		Eje hueco 12 mm (0.47 in)	843ES-SIP9BA7
		Eje hueco 12.7 mm (1/2 in)	843ES-SIP10BA7
		Eje hueco 14 mm (0.55 in)	843ES-SIP11BA7
		Eje hueco 15 mm (0.59 in)	843ES-SIP12BA7
		Eje macizo 10 mm (0.39 in) con chaveta	843ES-SIP14BA7
		Eje macizo 12 mm (0.47 in) con chaveta	843ES-SIP15BA7
		Eje macizo 9.52 mm (3/8 in) con chaveta	843ES-SIP16BA7

Cables y Accesorios

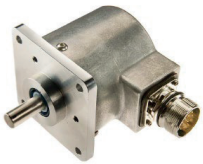
Conector inicio	Conector final	Tipo de cable	Referencia
Hembra recto	Macho recto	Apantallado trenzado, 22 AEG, 4-pin M12, Color Codigo A	889D-F4ECDM-2
Hembra recto	Macho ángulo recto		889D-F4ECDE-2
Hembra ángulo recto	Macho recto		889D-R4ECDM-2
Hembra ángulo recto	Macho ángulo recto		889D-R4ECDE-2
Hembra recto	Conductores libres		889D-F4EC-2
Hembra ángulo recto	Conductores libres		889D-R4EC-2
Hembra recto	Macho recto	Lámina y apantallado trenzado, 22 AWG, 4-pin M12, Color Codigo A	889D-F4FCDM-2
Hembra recto	Macho ángulo recto		899D-F4FCDE-2
Hembra ángulo recto	Macho recto		889D-R4FCDM-2
Hembra ángulo recto	Macho ángulo recto		889D-R4FCDE-2
Hembra recto	Conductores libres		889D-F4FC-2
Hembra ángulo recto	Conductores libres		889D-R4FC-2

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Cables de Ethernet

First End Connector	Second End Connector	Tipo de cable	Referencia
Macho M12 cod. D, recto	Conductores libres	Lámina y apantallado trenzado, 4 conductores, PUR verde azulado, clasificación flexible, libre de halógenos	1585D-M4UB-2
Macho M12 cod. D, recto	Macho M12 cod. D, recto		1585D-M4UBM-2
Macho M12 codificación D, right angle	Macho M12 cod. D, ángulo recto		1585D-E4UBDE-2
Macho M12 cod. D, recto	Macho M12 cod. D, ángulo recto		1585D-M4UBDE-2
Macho M12 cod. D, recto	hembra M12 cod. D, ángulo recto		158D-M4UBDF-2
Macho M12 cod. D	RJ42		1585D-M4UBJM-2

Encoder Seno Coseno / Serial 842HR



- Feedback absoluto para control de posición
- Feedback incremental de alta resolución para control de velocidad
- Interfaz diferencial seno/coseno
- Interfaz RS-485 bidireccional digital
- Compatible con interfaz Hiperface
- Funciones de diagnóstico internas
- Alimentación 5…12Vcc

Monovuelta

Tipo	Conector	Resolución	Referencia
Eje macizo 3/8 in. con plano	MS & 10-pin	15 bit	842HR-SJDNT15FWY2
			842HR-SJDZ115FWY12
	M23 & 17-pin		842HR-SJDZ115FWYD

Multi-vuelta

Tipo	Conector	Resolución	Referencia
Eje macizo 3/8 in. con plano	M23 & 17-pin	15 bit	842HR-MJDZ115FWYD
Eje cúbico 15mm	MS & 10-pin		842HR-MJA1115FWY2
Eje macizo 3/8 in. con plano	M23 & 17-pin		842HR-MJDN115FWYD

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
Cable precableado para conector de 17 pines, 1m	2090-XXNFMF-S1
Cable precableado para conector de 17 pines, 2m	2090-XXNFMF-S2
Cable precableado para conector de 17 pines, 3m	2090-XXNFMF-S3
Cable precableado para conector de 17 pines, 4m	2090-XXNFMF-S4
Cable precableado para conector de 17 pines, 5m	2090-XXNFMF-S5
Cable precableado para conector de 17 pines, 7m	2090-XXNFMF-S7
Cable precableado para conector de 17 pines, 9m	2090-XXNFMF-S9
Cable precableado para conector de 17 pines, 12m	2090-XXNFMF-S12
Cable precableado para conector de 17 pines, 15m	2090-XXNFMF-S15
Cable precableado para conector de 17 pines, 20m	2090-XXNFMF-S20
Cable precableado para conector de 17 pines, 25m	2090-XXNFMF-S25
Cable precableado para conector de 17 pines, 30m	2090-XXNFMF-S30
Conjunto de cable de encoder de 10 pines	845-CA-C-10
3/8 in. acoplamiento flexible de eje	845-FC-B-B
Anclaje	842HR
Soporte montage	845-MB-15

Propósito General e Incremental Compacto 847H y 847T

- 847H: Uso general, diámetro 2.5 in.
- 874T: Compacto, diámetro 2 in.
- Resolución hasta 65536 ppr
- Varias configuraciones y opciones de montaje disponibles
- Cable M12, conector 8-pin
- Entrada de asignación de 0
- Alimentación 8...30Vcc
- Salida del cable radial

Config. Montaje	Tamaño eje	Config. Salida	Referencia
Montaje estándar servo	3/8 in. con plano	4.5...5.5Vcc Salidas del driver de linea diferencial (TTL)	847H-HN2A-RA01024
Brida cuadrada estándar		8...30V Salidas del driver de linea diferencial (HTL)	847T-DN2C-RA01024
Montaje 5PY	5/8 in. eje extendido con plano	8...30V Salidas del driver de línea diferencial (HTL)	847T-PY2C-RA01024

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Cables y Accesorios

Descripción	Referencia
DC Micro M12 QD, recto, 8 pines, 2 m (6,5 pies)	889D-F8FB-2
Cable precableado para conector de 6 pines	845-CA-A-10
Cable precableado para conector de 7 pines	845-CA-B-10
Cable precableado para conector de 10 pines	845-CA-C-10
Acoplamiento flexible	845-FC-B-B
Acoplamiento flexible	845-CA-C-2

Minicontroladores Programables

Minicontroladores Micro800

- Controladores económicos y compactos disponibles en diferentes factores de formato en función del número de E/S incorporadas (desde 10 a 48 E/S)
- Opción de añadir E/S como plug-in o como tarjeta externa al equipo.

Guía de Selección Completa: 2080-SG001

Micro810

Alim.	E. Digitales		S. Digitales		E. Analóg.*	Referencia
	120/240 Vac	12...24 Vcc/Vac	Relé	SRC 24 Vcc	0...10V	
24 Vcc		8	4		4	2080-LC10-12QWB
120..240Vac	8		4			2080-LC10-12AWA
12..24Vcc		8		4	4	2080-LC10-12QBB
12Vcc		8	4		4	2080-LC10-12DWD

*Entradas analógicas compartidas con las entradas digitales

Accesorios Micro810

Descripción	Referencia
Pantalla LCD de 1.5 " con teclado y memoria (back-up)	2080-LCD
Puerto USB	2080-USBADAPTER

Micro820

- Puerto serie no aislado RS232 y RS485, puerto Ethernet 10/100 Base-T y Modbus TCP
- Ranura microSD
- Descarga de programas a través de USB con LCD remota
- Integración de un máximo de 2 módulos Plug-in hasta untotal máximo de 36 puntos
- Opción de controlador con bloques extraibles

E. Digitales		S. Digitales		E.Analog*	S. Analog	Compat. PWM	Referencia**
120Vac	24 Vcc/Vac	Relé	24Vcc Surtidor	0...10V	0...10V		
	12		7	4	1	1	2080-LC20-20QBB
	12	7		4	1		2080-LC20-20QWB
8	4	7		4	1		2080-LC20-20AWB

Accesorios Micro820

Descripción	Referencia
Pantalla LCD de 1.5 " con teclado y memoria (back-up)	2080-REMLCD

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Micro830

- Puerto serie no aislado RS232 y RS485 y puerto de programación USB
- Alimentación de 24Vcc
- Entradas HSC y salidas compatibles con PWM/PTO de hasta 100KHz
- Borneros extraibles para los modelos de 24 y 48 puntos.

Entradas Digitales			Salidas Digitales		Compa PTO*	Compa HSC	Nº máx Plug-ins**	Referencia
120 Vac	24 Vcc/ Vac	Relé	24V Drenador	24V Surtidor				
	6	4				2	2	2080-LC30-10QWB
	6		4		1	2	2	2080-LC30-10QVB
10	8	6					2	2080-LC30-16AWB
	10	6				2	2	2080-LC30-16QWB
	10		6		1	2	2	2080-LC30-16QVB
	14			10	2	4	3	2080-LC30-24QBB
	14		10		2	4	3	2080-LC30-24QVB
	14	10				4	3	2080-LC30-24QWB
28		20					5	2080-LC30-48AWB
	28			20	3	6	5	2080-LC30-48QBB
	28		20		3	6	5	2080-LC30-48QVB
	28	20				6	5	2080-LC30-48QWB

* Compatibilidad con PTO/PWM
** Hasta un máximo de 132 puntos

Micro850

- Puerto serie no aislado RS232 y RS485 y puerto de programación USB
- Puerto Ethernet 10/100 Base-T (EtherNet/IP y Modbus TCP)
- Alimentación de 24Vcc
- Modelos con bloques de terminales extraibles
- Posibilidad de montar un máximo de 4 módulos I/O de expansión externos
- Entradas HSC y Salidas compatibles con PWM/PTO de hasta de 100KHz

Entradas Digitales			Salidas Digitales		Compa PTO*	Compa HSC	Nº máx Plug-ins**	Referencia
120 Vac	24 Vcc/ Vac	Relé	24V Drenador	24V Surtidor				
14		10					3	2080-LC50-24AWB
	14			20	2	4	3	2080-LC50-24QBB
	14		10		2	4	3	2080-LC50-24QVB
	14	10				4	3	2080-LC50-24QWB
28		20					5	2080-LC50-48AWB
	28			20	3	6	5	2080-LC50-48QBB
	28		20		3	6	5	2080-LC50-48QVB
	28	20				6	5	2080-LC50-48QWB

* Compatibilidad con PTO/PWM
** Hasta un máximo de 132 puntos

Micro870

- Puerto serie no aislado RS232 y RS485 y puerto de programación USB
- Puerto Ethernet 10/100 Base-T (EtherNet/IP y Modbus TCP)
- Alimentación de 24Vcc
- Modelos con bloques de terminales extraibles
- Posibilidad de montar hasta 8 módulos I/O de expansión externos
- Entradas HSC y Salidas compatibles con PWM/PTO de hasta de 100KHz

Entradas Digitales	Salidas Digitales		Compat. PTO/PWM*	Compat. HSC	Nº máx Plug-ins*	Referencia***
12...24 Vcc	Relé	24V Surtidor				
14	10			4	3	2080-LC70-24QWB
14		10	2	4	3	2080-LC70-24QBB

*Hasta un total de 304 puntos
**Se añade K al final de la referencia para controlador en conformal coating. Ejemplo: 2080-LC70-24__BK

Accesorios Micro870

Descripción	Referencia
Fuente de alimentación (Expansión) *	2085-EP24VDC

*Se require el uso de este módulo cuando se configuran más de 4 módulos de E/S de expansióin

Módulos Plug-ins para Micro 820, Micro 830, Micro 850 y Micro 870

Módulos Plug-in I/O

Entradas Digitales	Salidas Digitales			Entradas Analógicas	Salidas Analógicas	Referencia
	Relé	Surtidor	Drenador			
4 (24 Vdc)						2080-IQ4
		4(24 Vdc)				2080-OB4
			4 (24Vdc)			2080-OV4
4 (24 Vdc)		4(24 Vdc)				2080-IQ4OB4
4 (24 Vdc)			4 (24 Vdc)			2080-IQ4OV4
	4					2080-OW4I
				2 (12 bits)		2080-IF2*
				4 (12 bits)		2080-IF4*
					2 (12 bits)	2080-OF2*

*Señales configurables a tension (0...10V) o a corriente (0...20mA)

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Módulos Plug-in

Descripción	Referencia
2 entradas RTD de temperatura(no aislado)	2080-RTD2
2 entradas Termopar (no aislado)	2080-TC2
Puerto serie RS232/RS485	2080-SERIALISOL
Módulo de respaldo de memoria y RTC de alta precisión	2080-MEMBAK-RTC
Scanner DeviceNet	2080-DNET20
Módulo de contaje rápido (250 k Hz)	2080-MOT-HSC
6 señales analógicas mediante potenciómetros	2080-TRIMPOT6

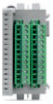
Módulos Plug-in (SOLO Micro870 y Micro 850)

Descripción	Referencia
Módulo de respaldo de memoria 4 Mb y RTC de alta precisión	2080-MEMBAK-RTC2

Módulos Plug-in Adicionales

Descripción	Proveedor	Referencia
Módulo de 4 entradas analógicas (Volt/Int/temp)	Spectrum Controls	2080SC-IF4U
2 Salidas a relé de alta intensidad (10A)	Spectrum Controls	2080SC-OW2IHC
4 Entradas de termistor	Spectrum Controls	2080SC-NTC
Módulo de comunicaciones BAC Net	Spectrum Controls	2080SC-BAC
1 señal de lectura de célula de carga	Hardy	HI-2080-WS

Módulos de Expansión para Micro 850 y Micro 870



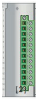
Entradas Digitales	Salidas Digitales			E. Analóg**	S. Analóg**	Referencia
	Relé	Surtid.	Drenad.			
8 (120 Vac)						2085-IA8
8 (240 Vca)						2085-IM8
		8 Triac*				2085-OA8
16 (12/24Vdc)						2085-IQ16
32 (12/24Vdc)						2085-IQ32T
		16(12/24Vcc)				2085-OB16
			16(12/24Vcc)			2085-OV16
	8(Vca/Vcc)					2085-OW8
	16(Vca/ Vcc)					2085-OW16
				4 (14 bits)		2085-IF4
				8 (14 bits)		2085-IF8
					4 (12 bits)	2085-OF4

*Salidas Triac a 120/240 Vac

**Señales analógicas configurables por el usuario a corriente (0/4…20mA) o tensión (0…10V/-10…+10V)

Módulos de Expansión Adicionales

Entradas y Salidas



Salidas Digitales		Entradas analógicas		Salidas analógicas	Proveedor	Referencia
Surtidor	Drenador	Corriente	Tensión			
32(24Vdc)					Spectrum	2085sc-OB32
	32(24Vdc)				Spectrum	2085sc-OV32
		4 (16 bits)		4 (16 bits)	Spectrum	2085sc-IF4OF4*
		8 (16 bits)			Spectrum	2085sc-IF8u**
		16 (16 bits)			Spectrum	2085sc-IF16C
			16(16 bits)		Spectrum	2085sc-IF16V
				8 (16 bits)	Spectrum	2085sc-OF8*

*Señales configurables por el usuario a Corriente (0/4...20mA) o a tensión (0...5V/0...10V/-10..+10V)
**Señales diferenciales V/I/Termopar/RTD

Otros

Descripción	Referencia
4 canales RTD y TC (aislados)	2085-IRT4
Módulo tapa terminadora	2085-ECR
Fuente de alimentación (SOLO Micro870)*	2085-EP24VDC

*Se requiere el uso de este módulo cuando se configuran más de 4 módulos de E/S de expansión

Accesorios Micro800

Descripción	Referencia
Fuente de alimentación 100...120V AC/200...240V AC a 24V DC (0.5A)	2080-PSAC-12W
Fuente de alimentación 100...120V AC/200...240V AC a 24V DC (1.6A)	2080-PS120-240VAC

Software

Descripción	Referencia
Standard Edition	rockwellautomation.com/go/lit/ccws
Developer Edition	9328-CCWDEVENE

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Controladores Programables

CompactLogix 5370 L1: Referencia 1769

El controlador viene con:

- Fuente de alimentación de 24Vcc integrada.
- 2 puertos EtherNet/IP con 1 dirección IP para red en anillo.
- E/S digitales integradas.
- Posibilidad de expansión local con módulos 1734 POINT I/O.

E. Digitales 24Vcc Drenador	S. Digitales 24Vcc Surtidor	Memoria	Max. Nodos EtherNet/IP	Ejes	Capacidad módulos expansión	Referencia
16	16	384 KB	4	-	6 módulos POINT I/O	1769-L16ER-BB1B
16	16	512 KB	8	-	8 módulos POINT I/O	1769-L18ER-BB1B
16	16	512 KB	8	2	8 módulos POINT I/O	1769-L18ERM-BB1B
16	16	1 MB	8	-	8 módulos POINT I/O	1769-L19ER-BB1B

CompactLogix 5370 L2: Referencia 1769

El controlador viene con:

- Fuente de alimentación de 24Vcc integrada.
- 2 puertos EtherNet/IP con 1 dirección IP.
- E/S digitales, analógicas y contadores de alta velocidad integrados.
- Posibilidad de expansión local con módulos 1769 Compact I/O.

E. Digitales 24Vcc Dren./Surt.	S. Digitales 24Vcc Surtidor	E. Analog.	S. Analog.	Cont. alta velocidad	Memoria	Max. Nodos EtherNet/IP	Ejes	Módulos expansión	Referencia
16	16	-	-	-	0.75 MB	8	-	4	1769-L24ER-QB1B
16	16	4	2	4	0.75 MB	8	-	4	1769-L24ER-QBFC1B
16	16	4	2	4	1 MB	16	4	4	1769-L27ERM-QBFC1B

CompactLogix 5370 L3 y Compact GuardLogix 5370: Referencia 1769

El controlador viene con:

- 2 puertos EtherNet/IP con 1 dirección IP.
- Posibilidad de expansión local con módulos 1769 Compact I/O.
- Compact GuardLogix con seguridad SIL 3/PLe.

No incluye:

- Fuente de alimentación.
- Tapa de terminación de bus 1769-ERC.

Memoria de Usuario		Max. Nodos EtherNet/IP	Ejes	Capacidad módulos expansion*	Referencia
Estándar	Seguridad				
1 MB	-	16	-	8 módulos 1769 en 1 banco	1769-L30ER
1 MB	-	16	4	8 módulos 1769 en 1 banco	1769-L30ERM
1 MB	0.5 MB	16	4	8 módulos 1769 en 1 banco	1769-L30ERMS
2 MB	-	32	-	16 módulos 1769 en 2 bancos	1769-L33ER
2 MB	-	32	8	16 módulos 1769 en 2 bancos	1769-L33ERM
2 MB	1 MB	32	8	16 módulos 1769 en 2 bancos	1769-L33ERMS
3 MB	-	48	16	30 módulos 1769 en 3 bancos	1769-L36ERM
3 MB	1.5 MB	48	16	30 módulos 1769 en 3 bancos	1769-L36ERMS
4 MB	-	64	16	30 módulos 1769 en 3 bancos	1769-L37ERM
4 MB	1.5 MB	64	16	30 módulos 1769 en 3 bancos	1769-L37ERMS
5 MB	-	80	16	30 módulos 1769 en 3 bancos	1769-L38ERM
5 MB	1.5 MB	80	16	30 módulos 1769 en 3 bancos	1769-L38ERMS

*Cada banco necesita su propia Fuente de alimentación y el ultimo necesitará la tapa de terminación de bus. Se pueden colocar 8 módulos a cada lado de la Fuente de alimentación.

Fuentes de Alimentación CompactLogix 5370 L3 y Compact GuardLogix 5370

Descripción	Tensión	Referencia
Fuente de alimentación para expansión E/S	120V/220Vca	1769-PA2
	24Vcc	1769-PB2
	120V/220Vca	1769-PA4
	24Vcc	1769-PB2

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

CompactLogix 5380 L3 y Compact GuardLogix 5380: Referencia 5069

El controlador viene con:

- Fuente de alimentación de 24Vcc integrada.
- Posibilidad de expansión local con módulos 5069 Compact I/O.
- 2 puertos EtherNet/IP configurables
- Tapa de terminación de bus 5069-ERC.
- Compact GuardLogix con seguridad SIL 2/PLd y SIL 3/PLe

No incluye:

- Borneros de alimentación 5069-RTB64-SCREW.

Memoria de Usuario		Max. Nodos EtherNet/IP	Ejes	Capacidad módulos expansión	Referencia*
Estándar	Seguridad				
0.6 MB	-	16	-	8	5069-L306ER
0.6 MB	-	16	2	8	5069-L306ERM
0.6 MB	0.3 MB	16	-	8	5069-L306ERS2
0.6 MB	0.3 MB	16	2	8	5069-L306ERMS2
1 MB	-	24	-	8	5069-L310ER
1 MB	-	24	4	8	5069-L310ERM
1 MB	0.5 MB	24	-	8	5069-L310ERS2
1 MB	0.5 MB	24	4	8	5069-L310ERMS2
2 MB	-	40	-	16	5069-L320ER
2 MB	-	40	8	16	5069-L320ERM
2 MB	1 MB	40	-	16	5069-L320ERS2
2 MB	1 MB	40	8	16	5069-L320ERMS2
3 MB	-	60	-	31	5069-L330ER
3 MB	-	60	16	31	5069-L330ERM
3 MB	1.5 MB	60	-	31	5069-L330ERS2
3 MB	1.5 MB	60	16	31	5069-L330ERMS2
4 MB	-	90	-	31	5069-L340ER
4 MB	-	90	20	31	5069-L340ERM
4 MB	2 MB	90	-	31	5069-L340ERS2
4 MB	2 MB	90	20	31	5069-L340ERMS2
5 MB	-	120	24	31	5069-L350ERM
5 MB	2.5 MB	120	-	31	5069-L350ERS2
5 MB	2.5 MB	120	24	31	5069-L350ERMS2
8 MB	-	150	28	31	5069-L380ERM
8 MB	4 MB	150	-	31	5069-L380ERS2
8 MB	4 MB	150	28	31	5069-L380ERMS2
10 MB	-	180	32	31	5069-L3100ERM
10 MB	5 MB	180	-	31	5069-L3100ERS2
10 MB	5 MB	180	32	31	5069-L3100ERMS2

*Para SIL 3/PLe sustituir -S2 por -S3. Ejemplo: 5069-L306ERS2 → 5069-L306ERS3

Software

Para programar los controladores CompactLogix y Compact GuardLogix disponemos de los siguientes paquetes de Studio 5000 Logix Designer®:

- MINI EDITION: soporta el lenguaje de programación Ladder Diagram (9324-RLD200ENE).
- LITE EDITION: soporta los lenguajes de programación Ladder Diagram, Function Block Diagram, structured Text, Sequential Function Chart y GuardLogix Safety Editor (9324-RLD250ENE).

Para editar las tareas de seguridad será necesario el GuardLogix Safety Editor

Redes y Comunicaciones

Stratix 2000: 1783-US

- Switch no gestionado.
- Solución compacta y económica.
- Capacidad para negociar automáticamente los ajustes de velocidad y duplex.
- Opera con alimentación eléctrica de 20 VCA o 24 VCC.
- Incluye detección automática de cruce de cables.

Total de puertos	Puertos de cobre*	Puertos combinados	Ranuras SFP*	Referencia
5	5 FE			1783-US5T
5	5 GE			1783-US5TG
5	4 FE		1 FE MM	1783-US4T1F
5	4 FE		1 FE SM	1783-US4T1H
8	8 FE			1783-US8T
8	6 FE		2 FE MM	1783-US6T2F
8	6 FE		2 FE SM	1783-US6T2H
8	7 FE		1 FE MM	1783-US7T1F
8	7 FE		1 FE SM	1783-US7T1H
10	6 FE + 2 GE		2 FE MM	1783-US6T2TG2F
10	6 FE + 2 GE		2 FE SM	1783-US6T2TG2H
10	8 GE	2 GE		1783-US8TG2GX
16	16 FE			1783-US16T
18	16 FE	2 FE		1783-US16T2S

*FE = Fast Ethernet; GE = Gigabit Ethernet; MM = Multi-mode; SM = Single-mode

Stratix 2500: 1783-LM

- Switch parcialmente gestionado.
- Permite la segmentación lógica (VLANs).
- Permite la redundancia de enlaces de red y la recuperación rápida de enlaces con STP.
- Usa Port Security.
- Faceplates disponibles para su diagnóstico desde PVP7 o FTView SE.
- Permite Smart Ports.

Puertos de cobre	Referencia
5	1783-LMS5
8	1783-LMS8

Stratix 5700: 1783-BM

- Switch gestionado.
- Opcionalmente incluye DLR, NAT y PoE.
- Características de protección como listas de control de acceso.
- Tarjeta Secure Digital (SD) opcional para un reemplazo simplificado del dispositivo.
- Faceplates disponibles para su diagnóstico desde PVP7 o FTView SE.

Total puertos	Puertos de cobre	Puertos combinados	Ranuras SFP	Puertos PoE	Tipo SW	CIP Sync (IEE 1588)	NAT	Conformal Coating	DLR	Referencia
6			4 FE + 2 GE		Lite					1783-BMS4S2SGL
6			4 FE + 2 GE		Full					1783-BMS4S2SGA
6	4 FE		2 FE		Lite					1783-BMS06SL
6	4 FE		2 FE		Full					1783-BMS06SA
6	6 FE				Lite					1783-BMS06TL
6	6 FE				Full					1783-BMS06TA
6	4 FE		2 GE		Lite					1783-BMS06SGL
6	4 FE		2 GE		Full					1783-BMS06SGA
6	4 FE + 2 GE				Lite					1783-BMS06TGL
6	4 FE + 2 GE				Full					1783-BMS06TGA
10	8 FE	2 FE			Lite					1783-BMS10CL
10	8 FE	2 FE			Full					1783-BMS10CA
10	8 FE	2 GE			Lite					1783-BMS10CGL
10	8 FE	2 GE			Full					1783-BMS10CGA
10	8 FE	2 GE			Full	•			•	1783-BMS10CGP
10	8 FE	2 GE			Full	•	•		•	1783-BMS10CGN
18	12 FE	2 GE		4 FE	Lite				•	1783-BMS12T4E2CGL
18	12 FE	2 GE		4 FE	Full	•			•	1783-BMS12T4E2CGP
18	12 FE	2 GE		4 FE	Full	•	•	•	•	1783-BMS12T4E2CGNK
20	16 FE	2 FE	2 FE		Lite				•	1783-BMS20CL
20	16 FE	2 FE	2 FE		Full				•	1783-BMS20CA
20	16 FE	2 GE	2 FE		Lite				•	1783-BMS20CGL
20	16 FE	2 GE	2 FE		Full	•			•	1783-BMS20CGP
20	16 FE	2 GE	2 FE		Full	•	•		•	1783-BMS20CGN
20	16 FE	2 GE	2 FE		Full	•		•	•	1783-BMS20CGPK

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Terminales de operador

PanelView 800: Referencia 2711R

- Diseñado para Micro800
- Pantalla táctil TFT, LCD ancha.
- Alimentación 24 Vcc.
- Configurable desde Connected Components Workbench.
- Conectores RS232 y RS422/485 separados.
- Ethernet 10/100 Mbps (EtherNet/IP y Modbus TCP).
- Conector USB 2.0.
- Ranura microSD.
- Integra FTP y VNC.

Tamaño	Entrada	Almacenamiento + RAM	Sistema Operativo	Referencia
4"	Táctil + teclas	128Mb + 128Mb	Microsoft Windows CE 6.0	2711R-T4T
7"	Táctil	256Mb + 256Mb		2711R-T7T
10"	Táctil	256Mb + 256Mb		2711R-T10T

PanelView 5310: Referencia 2713

- Comunicación Ethernet/IP.
- Monitoriza las aplicaciones desde una ubicación remota con conectividad VNC.
- Admite hasta 50 pantallas en la aplicación.
- Admite hasta 1000 alarmas basadas en Logix.

Pantalla a colores		Alimentación de entrada	Identidad de marca	Referencia
Tamaño	Entrada			
6 pulg.	Pantalla táctil	CC	•	2713P-T6CD1
				2713P-T6CD1-B
7 pulg. (panorámica)			•	2713P-T7WD1
				2713P-T7WD1-B
9 pulg. (panorámica)			•	2713P-T9WD1
				2713P-T9WD1-B
10 pulg.			•	2713P-T10CD1
				2713P-T10CD1-B
12 pulg. (panorámica)			•	2713P-T12WD1
				2713P-T12WD1-B

PanelView 5510: Referencia 2715

- Comunicación Ethernet/IP compatible con topologías DLR.
- Monitoriza las aplicaciones desde una ubicación remota con conectividad VNC.
- Admite hasta 100 pantallas en la aplicación.
- Admite hasta 1000 alarmas basadas en Logix.
- Permite ver documentos PDF.
- Incorpora Web Browser.

Pantalla a colores		Alimentación de entrada	Identidad de marca	Referencia
Tamaño	Entrada			
6.5 pulg.	Pantalla táctil	CC	•	2715P-T7CD
				2715P-T7CD-B
	Táctil con teclado		•	2715P-B7CD
				2715P-B7CD-B
7 pulg. (panorámica)	Pantalla táctil		•	2715P-T7WD
				2715P-T7WD-B
9 pulg. (panorámica)	Pantalla táctil		•	2715P-T9WD
				2715P-T9WD-B
10.4 pulg.	Pantalla táctil		•	2715P-T10CD
				2715P-T10CD-B
	Táctil con teclado		•	2715P-B10CD
				2715P-B10CD-B
12 pulg. (panorámica)	Pantalla táctil		•	2715P-T12WD
				2715P-T12WD-B
15 pulg.	Pantalla táctil		•	2715P-T15CD
				2715P-T15CD-B
	Táctil con teclado		•	2715P-B15CD
				2715P-B15CD-B
19 pulg.	Pantalla táctil		•	2715P-T19CD
				2715P-T19CD-B

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

PanelView Plus 7 Standard: Referencia 2711P

- Comunicación Ethernet compatible con topologías de red DLR.
- Monitoriza las aplicaciones desde una ubicación remota con conectividad VNC.
- Visor de PDF, FTP y FTViewpoint
- Incluye ranura para tarjeta SD.
- Admite hasta 50 pantallas (25 en primer plano y 25 de reemplazo) y 500 alarmar (versión FactoryTalk® View Machine Edition 9.0.)

Pantalla táctil a colores Tamaño	Identidad de marca	Compatible con DLR	Referencia
4 pulg. (panorámica)	•		2711P-T4W21D8S
			2711P-T4W21D8S-B
	•	•	2711P-T4W22D8S
		•	2711P-T4W22D8S-B
6 pulg.	•		2711P-T6C21D8S
			2711P-T6C21D8S-B
	•	•	2711P-T6C22D8S
		•	2711P-T6C22D8S-B
7 pulg.	•		2711P-T7C21D8S
			2711P-T7C21D8S-B
	•	•	2711P-T7C22D8S
		•	2711P-T7C22D8S-B
9 pulg. (panorámica)	•		2711P-T9W21D8S
			2711P-T9W21D8S-B
	•	•	2711P-T9W22D8S
		•	2711P-T9W22D8S-B
10 pulg.	•		2711P-T10C21D8S
			2711P-T10C21D8S-B
	•	•	2711P-T10C22D8S
		•	2711P-T10C22D8S-B
12 pulg. (panorámica)	•		2711P-T12W21D8S
			2711P-T12W21D8S-B
	•	•	2711P-T12W22D8S
		•	2711P-T12W22D8S-B
15 pulg.	•		2711P-T15C21D8S
			2711P-T15C21D8S-B
	•	•	2711P-T15C22D8S
		•	2711P-T15C22D8S-B

PanelView Plus 7 Performance: Referencia 2711P

- Comunicación Ethernet compatible con topologías de red DLR.
- Monitoriza las aplicaciones desde una ubicación remota con conectividad VNC.
- Navegador web, visores de archivos de Microsoft, editor de texto, visor de PDF y conexión a escritorios remotos en el escritorio del terminal.
- Incluye ranura para tarjeta SD.
- Incorpora FTP y FTViewpoint.

Pantalla a colores TFT		Alimentación de entrada	Identidad de marca	Referencia
Tamaño	Entrada			
7 pulg.	Pantalla táctil	CC	•	2711P-T7C22D9P
				2711P-T7C22D9P-B
		CA	•	2711P-T7C22A9P
				2711P-T7C22A9P-B
	Táctil con teclado	CC	•	2711P-B7C22D9P
				2711P-B7C22D9P-B
		CA	•	2711P-B7C22A9P
				2711P-B7C22A9P-B
9 pulg. (panorámica)	Pantalla táctil	CC	•	2711P-T9W22D9P
				2711P-T9W22D9P-B
		CA	•	2711P-T9W22A9P
				2711P-T9W22A9P-B
10 pulg.	Pantalla táctil	CC	•	2711P-T10C22D9P
				2711P-T10C22D9P-B
		CA	•	2711P-T10C22A9P
				2711P-T10C22A9P-B
	Táctil con teclado	CC	•	2711P-B10C22D9P
				2711P-B10C22D9P-B
		CA	•	2711P-B10C22A9P
				2711P-B10C22A9P-B
12 pulg. (panorámica)	Pantalla táctil	CC	•	2711P-T12W22D9P
				2711P-T12W22D9P-B
		CA	•	2711P-T12W22A9P
				2711P-T12W22A9P-B

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Pantalla a colores TFT		Alimentación de entrada	Identidad de marca	Referencia
Tamaño	Entrada			
15 pulg.	Pantalla táctil	CC	•	2711P-T15C22D9P
				2711P-T15C22D9P-B
		CA	•	2711P-T15C22A9P
				2711P-T15C22A9P-B
	Táctil con teclado	CC	•	2711P-B15C22D9P
				2711P-B15C22D9P-B
		CA	•	2711P-B15C22A9P
				2711P-B15C22A9P-B
19 pulg.	Pantalla táctil	CC	•	2711P-T19C22D9P
				2711P-T19C22D9P-B
		CA	•	2711P-T19C22A9P
				2711P-T19C22A9P-B

Potencia de motores estándar IEC

230 V			400 V			500 V			690 V		
[KW]	[HP]	[A]	[KW]	[HP]	[A]	[KW]	[HP]	[A]	[KW]	[HP]	[A]
			0.25	0.33	0.83	0.37	0.5	0.88	0.55	0.75	0.9
			0.37	0.5	1.1	0.55	0.75	1.24	0.75	1	1.16
0.25	0.33	1.43	0.55	0.75	1.55	0.75	1	1.6	1.1	1.5	1.6
0.37	0.5	1.9	0.75	1	2	1.1	1.5	2.2	1.5	2	2.05
0.55	0.75	2.67	1.1	1.5	2.75	1.5	2	2.8	2.2	3	2.85
0.75	1	3.45	1.5	2	3.5	2.2	3	3.9	3	4	3.9
1.1	1.5	4.75	2.2	3	4.9	3	4	5.4	4	5.5	5
1.5	2	6.05	3	4	6.8				5.5	7.5	6.5
2.2	3	8.45	4	5.5	8.7	4	5.5	7	7.5	10	8.6
						5.5	7.5	9.1			
3	4	11.7	5.5	7.5	11.3	7.5	10	11.9			
4	5.5	15	7.5	10	14.8				11	15	12.5
			9	12	18	11	15	17	15	20	17
5.5	7.5	19.5							18.5	25	20.5
			11	15	21.5	15	20	23			
7.5	10	25.5							22	30	24.5
				15	20	29	18.5	25	28		
									30	40	32.5
11	15	37	18.5	25	35	22	30	33.5			
									37	50	39,5
			22	30	42						
15	20	50				30	40	45	45	60	47
						37	50	54.5			
			30	40	56.5				55	75	57
19	25	60.5				45	60	64			
			37	50	68						
22	30	72.5									
			45	60	82	55	75	80	75	100	77
30	40	97.5	55	75	100				90	125	91
			63	85	115						
						75	100	106			
37	50	117							110	150	110
			75	100	133	90	125	126	132	175	135
45	60	141									
			90	125	158	110	150	153	160	220	161
55	75	173									
			110	150	193	132	175	184	200	270	200
75	100	229	132	175	230	160	220	224			
									250	340	250
90	125	272	160	220	280	200	270	280			
									315	430	310
110	150	333				250	340	344			
			200	270	350				355	190	350
132	175	395							400	550	400
			250	340	430	315	430	432			
									450	600	440
160	220	485				355	490	488	500		490
			315	430	540				560		545
						400	550	552			
200	270	605	355	490	610	450	600	608	630		620
			400	550	690	500		680	710		700

Datos de motores 50/60 Hz; 1500min-1

TCA Automation Technologies
Rockwell Automation

Potencia de motores estándar UL

Aviso: datos oficiales en *Industrial Control Panels UL508A, Table 50.1*

[HP]	Motores de inducción (A)							Motores síncronos* (A)			
	115V	200V	208V	230V	460V	575V	2300V	230V	460V	575V	2300V
0.5	4.4	2.5	2.4	2.2	1.1	0.9					
0.75	6.4	3.7	3.5	3.2	1.6	1.3					
1	8.4	4.8	4.6	4.2	2.1	1.7					
1.5	12.0	6.9	6.6	6.0	3.0	2.4					
2	13.6	7.8	7.5	6.8	3.4	2.7					
3		11.0	10.6	9.6	4.8	3.9					
5		17.5	16.7	15.2	7.6	6.1					
7.5		25.3	24.2	22	11	9					
10		32.2	30.8	28	14	11					
15		48.3	46.2	42	21	17					
20		62.1	59.4	54	27	22					
25		78.2	74.8	68	34	27		53	26	21	
30		92	88	80	40	32		63	32	26	
40		120	114	104	52	41		83	41	33	
50		150	143	130	65	52		104	52	42	
60		177	169	154	77	62	16	123	61	49	12
75		221	211	192	96	77	20	155	78	62	15
100		285	273	248	124	99	26	202	101	81	20
125		359	343	312	156	125	31	253	126	101	25
150		414	396	360	180	144	37	302	151	121	30
200		552	528	480	240	192	49	400	201	161	40
250					302	242	60				
300					361	289	72				
350					414	336	83				
400					477	382	95				
450					515	412	103				
500					590	472	118				

Nota: Para factores de potencia 80% y 90% se tienen que multiplicar los valores por 1.25 y 1.1 respectivamente

Índice por productos

100-C 45
100-E 48
100-K 42
100S-C/-E 56
1408 137
140F 133
140G 23
140M 17
140MG 22
140MP 8
140MT 11
141A 70
1420 136
1426 137
1489 123
1492-FB 132
1492-J 164
1492-M 168
1492-P 169
1492-RCDA 126
1492-REC 72
1492-SP 112
150-C 75
150-F 77
150-S 80
154 73
156-C 68
1585 174
1606-XLB 134
1606-XLE 134
1606-XLP 135
1606-XLS 135
1694 128
1769 257
1783 261
188-J 119
188-K 117
193-1EE 63
193-1EF 63
193-E300/E200 66
193-ED 61
193-EE 61
193-K 59
193-T1 60
194E 29
194L 37
194R 38
194U 30
2080 252
20F 94
22F 82
22G 96
25A 87
25B 90
2711 263
2713 263
2715 264
42AF 209
42BT 214
42CA 210
42CM 211
42EF 204
42JA 206
42JT 207
440 179
442G 191
445L 200
450L-B 198
450L-E 199
45AST 218
45BPD 214
45CRM 216
45DLA 220
45DMS 215
45LMS 216
45LSP 217
45MLA 219
45PVA 218
48CR 240
5069 259
56RF 241
59RF 241
700-CF 101
700-EF 104
700-F 110
700-HA 109
700-HC 108
700-HK 107
700-HL 106
700-HPS 108
700-K 100
700S-EF 105
800F 138
842HR 249
843E 243
843ES 246
847H 250
847T 250
854J 157
854K 159
855 154
855E 158
855T 160
856T 161
871C 226
871F 235
871FM 233
871P 234
871TM 230
871TS 231
871Z 232
871ZT 232
872C 226
873P 238, 239
875F 236
875L 236

Acompáñenos

Aproveche los próximos eventos para obtener más información acerca de cómo usar la tecnología como una ventaja competitiva, para lanzar más rápidamente al mercado sus productos y servicios, reducir costes, utilizar mejor la energía y los activos de su planta, y minimizar los riesgos en su ambiente de fabricación.

Rockwell Automation

Automation Fair®

Rockwell Automation

Process Solutions
User Group

ROK LIVE
A Rockwell Automation Event

Rockwell Automation

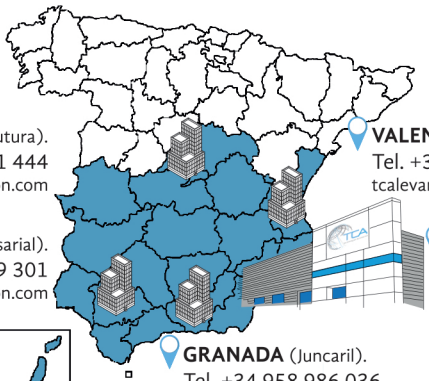
On the Move

eventos industriales a nivel mundial para que sus socios, sociasy clientes obtengan informaci—n acerca de nuestros productos y tecnolog'as.
https://rok.auto/events

TCA

Automation Technologies

www.tca-automation.com



MADRID (Parque emp. Rivas Futura).
Tel. +34 918 311 444
tcamadrid@tca-automation.com

VALENCIA (Parque tecnológico Paterna).
Tel. +34 96 312 81 87
tcalevante@tca-automation.com

SEVILLA (Torneo Parque empresarial).
Tel. + 34 955 549 301
tcaandalucia@tca-automation.com

MURCIA (Base 2000).
Tel. +34 968 687 860
tca@tca-automation.com

GRANADA (Juncaril).
Tel. +34 958 986 036
tcaandalucia@tca-automation.com