

Automatización & Control

81	Accesorios para Guardamotor GV2 Y GV3
66	Accesorios para Mini Contactores y relés de protección térmica Serie K
75	Aditivos para Contactores
80	Arrancadores combinados
67	Arrancadores directos en caja plástica LE1M35
90	Arrancadores electrónicos Progresivos Altistar 01
91	Arrancadores electrónicos progresivos Altistart 48
89	Arrancadores Estrella Triángulo en cofre
159	Autómatas programables Modicon TSX Micro
158	Autómatas programables Modicon TSX Momentum
82	Auxiliares de cableado
76	Bobinas para Contactores
77	Bobinas y enclavamientos mecánicos para contactores LC1F, Soportes para relé térmico
149	Componentes de seguridad
150	Cofres metálicos, perfiles omega, canaletas y bornas
85	Contactador disyuntor integral
71	Contactores tripolares Serie D y Contactores serie F
74	Contactores auxiliares y bloques de contactos auxiliares
155	Controlador programable Twido
134	Detectores de proximidad inductivos Osiprox
148	Detectores de presión electrónicos Nautilus
122	Detectores fotoeléctricos - Osiris
143	Detectores por ultrasonido Osisonic
102	Disyuntores GB2 para protección de circuitos de control y portafusibles
79	Disyuntor motor GV7R
78	Disyuntores motor magneto-térmico / Guardamotores
154	Fuentes de Alimentación para circuitos - Phaseo
115	Interruptores de posición - Osiswitch
70	Interruptores magnéticos
87	Interruptor Seccionador Vario
73	Inversores de marcha motor y arrancadores directos
65	Mini Contactores tripolares Serie K
106	Módulo lógico programable Zelio Logic
68	Protección de motores
151	Referenciados y terminales
104	Relés de medida y control RM4, relés temporizadores RE7
88	Relé electrónico de protección motor
103	Relés enchufables de 11 y 14 pines
72	Relés tripolares de protección térmica
109	Relés temporizadores electrónicos RE1, Módulos de interfase, Relés enchufables RHT
105	Relés temporizadores electrónicos RE5 / RE8
69	Tablas de coordinación
157	Terminales de diálogo operador Multi - Protocolo
83	Tesys U
152	Transferencias automáticas con contactores
153	Transferencias manuales con contactores
97	Unidades de mando y señalización
93	Variadores de Velocidad Altivar 11
94	Variadores de Velocidad Altivar 31
95	Variadores de Velocidad Altivar 58
97	Variadores de Velocidad Altivar 38



una marca de
Schneider
Electric



Telemecanique

TeSys® modelo U

Potencia y control
integrados

**Reinventando la
flexibilidad**

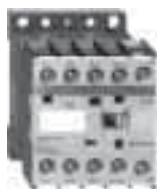
TeSys® modelo U
el primer arrancador
controlador, combina
el arranque - motor
y funciones de control



Telemecanique

Mini Contactores tripolares Serie K

Contactores Serie K para el comando de motores en aplicaciones básicas de 6 a 12A en AC3



LC1K

Referencia	HP220V	HP440V	Amperios		Contactos Auxiliares	Precio
			AC3	AC1		
LC1K0610..	2	3	6	-	1NA	72.800
LC1K0601..	2	3	6	-	1NC	76.300
LC1K0910..	3	5	9	20	1NA	79.700
LC1K0901..	3	5	9	20	1NC	84.300
LC1K1210..	4	7	12	20	1NA	93.600
LC1K1201..	4	7	12	20	1NC	97.100

Contactador auxiliar serie K



CA2KN

Referencia	Tipo	Precio
CA2KN40	4NA	105.100
CA2KN31	3NA + 1NC	105.100
CA2KN22	2NA + 2NC	105.100
CA3KN40	4NA Corriente continua	131.700
CA3KN31	3NA + 1NC Corriente continua	131.700
CA3KN22	2NA + 2NC Corriente continua	131.700

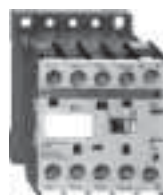
Contactador- inversor Serie K para el comando de motores en aplicaciones básicas de 6 a 12A en AC3.



LC2K

Referencia	220 V		440 V		Contactos Auxiliares	Corriente Nominal	Precio
	KW	HP	KW	HP			
LC2K0601..	1.5	2	3	4	1NC	6	202.200
LC2K0901..	2.2	3	4	5	1NC	9	221.800
LC2K1201..	3	4	5.5	7	1NC	12	243.800
Voltios 60 Hz	12	24	48	110	220	440	
Para completar	J7	B7	E7	F7	M7	R7	

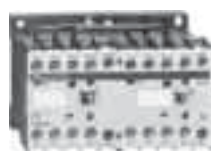
Contactores Serie K para el comando de motores en aplicaciones básicas de 6 a 12A en AC3. Circuito de control en DC.



LP1K

Referencia	HP220V	HP440V	Amperios		Contactos Auxiliares	Precio
			AC3	AC1		
LP1K0610..	2	3	6	-	1NA	82.000
LP1K0601..	2	3	6	-	1NC	86.700
LP1K0910..	3	5	9	20	1NA	91.300
LP1K0901..	3	5	9	20	1NC	94.700
LP1K1210..	4	7	12	20	1NA	105.100
LP1K1201..	4	7	12	20	1NC	112.100

Contactador-inversor Serie K para el comando de motores en aplicaciones básicas de 6 a 12A en AC3. Circuito de control en DC.



LP2K

Referencia	220 V		440 V		Contactos Auxiliares	Corriente Nominal	Precio
	KW	HP	KW	HP			
LP2K0601..	1.5	2	3	4	1NC	6	216.100
LP2K0901..	2.2	3	4	5	1NC	9	236.900
LP2K1201..	3	4	5.5	7	1NC	12	256.500
Voltios CC	12	24	48	125	220	250	
Para completar	JD	BD	ED	GD	MD	UD	



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

65



LA1KN20



LA2KT



LA4K



RELE SERIE K

Accesorios para Mini Contactores Serie K

Bloque de contactos instantáneos

Referencia	Número de Contactos	Montaje	Composición	Precio
LA1KN20	2	Frontal	2 NA	26.600
LA1KN02	2	Frontal	2 NC	26.600
LA1KN11	2	Frontal	1 NA+1 NC	26.600
LA1KN40	4	Frontal	4 NA	43.900
LA1KN31	4	Frontal	3 NA+1 NC	43.900
LA1KN22	4	Frontal	2 NA+2 NC	43.900
LA1KN13	4	Frontal	1 NA+3 NC	43.900
LA1KN04	4	Frontal	4 NC	43.900

Bloque de contactos temporizados electrónicos

Referencia	Tensión	Tipo	Regulación	Montaje	Composición	Precio
LA2KT2E	24 .. 48 VDC	Trabajo	1 .. 30 seg.	Frontal	1 NA +1 NC	145.600
LA2KT2U	110 .. 220 VAC	Trabajo	1 .. 30 seg.	Frontal1	NA +1 NC	145.600

Módulos supresores con led indicador

Referencia	Tensión	Regulación	Montaje	Venta x cant. indivisible	Precio
LA4KE1E	12..24 V AC/DC	Varistor	Frontal	5	34.700
LA4KE1B	32..48 V AC/DC	Varistor	Frontal	5	34.700
LA4KE1FC	50..129 V AC/DC	Varistor	Frontal	5	34.700
LA4KE1UG	130..250 V AC/DC	Varistor	Frontal	5	34.700
LA4KC1B	12..24 V DC	Diodo + Diodo Zener	Frontal	5	34.700
LA4KC1E	32..48 V DC	Diodo + Diodo Zener	Frontal	5	34.700
LA4KA1U	220..250 V AC	RC	Frontal	5	34.700

Relés de protección térmica Serie K

Relé tripolar de protección térmica, rearme manual o automático y señalización de disparo. Clase 10.

Referencia	Amperaje	Precio
LR2K0301	0.11 a 0.16	106.300
LR2K0302	0.16 a 0.23	106.300
LR2K0303	0.23 a 0.36	106.300
LR2K0304	0.36 a 0.54	106.300
LR2K0305	0.54 a 0.80	106.300
LR2K0306	0.80 a 1.20	106.300
LR2K0307	1.20 a 1.80	106.300
LR2K0308	1.80 a 2.60	106.300
LR2K0310	2.60 a 3.70	106.300
LR2K0312	3.70 a 5.50	106.300
LR2K0314	5.50 a 8.00	106.300
LR2K0316	8.00 a 11.5	106.300
LR2K0321	10.0 a 14.00	117.900

Para relés de protección monofásicos reemplazar LR2 por LR7 y consultarnos el precio.

Soporte para relé Serie K

Referencia	Precio
LA7K0064	32.400

Arrancadores directos en caja plástica LE1M35

Arrancador directo en caja plástica Serie LE1M35



Arrancador Directo
LE1M35

Grado de
protección
IP65

Referencia	220 V		Amperaje	Precio
	KW	HP		
LE1M35..705	0.12	1/6	0.54..0.8	233.400
LE1M35..706	0.18	1/4	0.8..1.2	233.400
LE1M35..707	0.25	1/3	1.2..1.8	233.400
LE1M35..708	0.37	1/2	1.8..2.6	233.400
LE1M35..710	0.55	3/4	2.6..3.7	233.400
LE1M35..712	1.1	1.5	3.7..5.5	233.400
LE1M35..714	1.5	2	5.5..8	248.400
LE1M35..716	2.2	3	8..11.5	248.400
LE1M35..721	3	4	10..14	263.400
LE1M35..722	3.7	5	12..16	263.400
Voltaje de bobina	50 / 60 Hz	110 V	220V	
Para completar		F7	M7	

Características

- Disponibilidad de mando local y remoto
- Cofre de doble aislamiento hecho en ABS autoextinguible
- Protección IP65
- Borna de tierra y borna de neutro
- Botón verde: Marcha
- Botón rojo: Parada / Reset
- Piloto de señalización
- 4 knock-out para prensaestopas
- Conforme a las normas IEC 439-1, IEC 529, IEC 947-4-1

Aplicaciones

Bombas
Compresores
Ventiladores
Transportadores
Pequeñas máquinas
Máquinas herramientas



Telemecanique

Protección de motores

Niveles de servicio

Presentación

Aplicaciones:

Asegurar la protección de personas y equipos sean cuales sean los niveles de exceso de corriente encontrados (sobretensión o cortocircuito).

Reducir los costos de mantenimiento en caso de incidentes y reducir al mínimo los costos de sustitución del material.

Criterio:

Coordinación de los componentes de una salida de motor.

Normas:

IEC 947-4-1 IEC 947-6-2

Niveles de servicio después del cortocircuito

Coordinación Tipo 1

Ningún riesgo para el operario. No debe dañarse ningún otro elemento distinto del contactor y los relés. El aislamiento debe mantenerse después de cada incidente. Antes de reanudar puede ser necesario el reacondicionamiento del arrancador.

Coordinación Tipo 2

No se admite ningún daño ni desajuste. El aislamiento debe mantenerse después del cortocircuito, el arrancador debe estar en condiciones de funcionar. El riesgo de soldadura de los contactos del contactor es admisible si estos contactos pueden separarse fácilmente. Para reanudar el servicio, basta con una rápida inspección visual. Mantenimiento reducido y puesta en servicio rápida.

Coordinación Total

No se admite ningún daño ni riesgo de soldadura en el aparato que constituye el arrancador. No se requieren precauciones especiales para la reanudación del servicio. Mantenimiento reducido y puesta en servicio rápida.

Arrancadores

Coordinación tipo 1	Estandar
Coordinación tipo 2	Altas prestaciones
Coordinación total	Altas prestaciones



Tablas de coordinación

Con el fin de respetar los distintos tipos de coordinación favor asociar nuestros productos de la siguiente manera:

Tres productos coordinación tipo 1

GV2LE + LC1D + LRD
NS80HMA + LC1D + LRD
NS100HMA + LC1F + LR9F
NS160HMA + LC1F + LR9F
NS250HMA + LC1F + LR9F

Seleccionar el calibre del contactor de acuerdo con la corriente del motor

Tres productos coordinación tipo 2

GV2L + LC1D + LRD
NS80HMA + LC1D + LRD
NS100HMA + LC1F + LR9F
NS250HMA + LC1F + LR9F

Seleccionar el calibre del contactor según nuestras tablas de coordinación

Dos productos coordinación tipo 1

GV2ME + LC1D
GV7R + LC1D

Seleccionar el calibre del contactor de acuerdo con la corriente nominal del motor.

Dos productos coordinación tipo 2

GV2P + LC1D
GV7R + LC1D

Seleccionar el calibre del contactor según nuestras tablas de coordinación.

Un producto coordinación tipo 1

GV2ME..K.. (Arrancador combinado K)
GV2DM.. (Arrancador combinado M)

Seleccionar de acuerdo con la corriente nominal del motor.

Un producto coordinación tipo 2

GV2DP.. (Arrancador combinado P)

Seleccionar según nuestras tablas de coordinación

Un producto coordinación total

Integral 18
Integral 32
Integral 63

Seleccionar de acuerdo con la corriente nominal del motor.

Asociaciones especiales

Arrancadores estrella triángulo:

Coordinación tipo 1:

LE3D..
LE3F..
Elementos constitutivos favor consultarnos

Coordinación tipo 2:

Favor consultarnos.



GV2 - LE

Interruptor magnético

Protección contra cortocircuitos (reemplaza a la gama optimal 25) Coordinación Tipo 1



Guardamotor
GV2-LE

Referencia	Rango de relé térmico asociar (A)	Calibre (A)	Precio
GV2LE06	1.0 - 1.6 A	1.6	167.500
GV2LE07	1.6 - 2.5 A	2.5	167.500
GV2LE08	2.5 - 4A	4	167.500
GV2LE10	4 - 6A	6.3	167.500
GV2LE14	5.5 - 8A	10	167.500
GV2LE14	7 - 10A	10	167.500
GV2LE16	9-13A	14	175.600
GV2LE20	12 - 18A	18	175.600
GV2LE22	16 - 24A	25	175.600
GV2LE32	23 - 32A	30	175.600

GV2-L

Interruptor magnético

Protección contra cortocircuito. Aptos para coordinación tipo 2

Referencia	Rango relé térmico asociar	Calibre (A)	Precio
GV2L06	1.0 - 1.6 A	1.6	234.500
GV2L07	1.6 - 2.5 A	2.5	234.500
GV2L08	2.5 - 4 A	4	234.500
GV2L10	4 - 6A	6.3	234.500
GV2L14	5.5 - 8 A	10	246.100
GV2L14	7 - 10 A	10	246.100
GV2L16	9 - 13 A	14	248.400
GV2L20	12 - 18 A	18	248.400
GV2L22	16 - 24 A	25	312.000
GV2L32	23 - 32 A	32	394.000

Compact NS tipo MA

Protección contra cortocircuito

Aptos para coordinación tipo 2



Interruptor
Compact NS80H

Referencia	Tipo	Regulación unidad de disparo MA (A)	Precio
28101	NS80HMA 50A	300 - 700A	620.000
28100	NS80HMA 80A	480 - 1.120A	650.000
29004 / 120	NS100HMA 100A	800 - 1.300A	720.000
30404 / 500	NS160HMA 150A	1.200 - 1950A	1.000.000
31404 / 500	NS250HMA 220A	1.760 - 2.860A	1.600.000

Nota: Para accesorios ver oferta Merlin Gerin, página 30.

Disponibilidad bajo consulta. stock limitado.

Contadores tripolares Serie D y Contadores serie F

Contadores tripolares para comando de motores y circuitos de distribución

(Aptos para coordinación Tipo 2)

Contadores LC1D09 a D150.



Contactor tripolar
LC1D

Referencia TeSys	HP220V	HP440V	AC3	AC1	Contactos Auxiliares	Precio
LC1D09	3	5.5	9	25	1NA+1NC	154.300
LC1D12	4	7.5	12	25	1NA+1NC	188.300
LC1D18	5.5	12	18	32	1NA+1NC	246.100
LC1D25	7.5	15	25	40	1NA+1NC	338.000
LC1D32	10	20	32	50	1NA+1NC	500.200
LC1D38	12	25	38	50	1NA+1NC	585.200
LC1D40	15	30	40	60	1NA+1NC	624.900
LC1D50	20	40	50	80	1NA+1NC	732.700
LC1D65	25	50	65	80	1NA+1NC	921.000
LC1D80	30	61	80	125	1NA+1NC	1.176.200
LC1D95	34	68	95	125	1NA+1NC	1.224.900
LC1D115	40	80	115	200	1NA+1NC	1.653.700
LC1D150	54	108	150	200	1NA+1NC	1.882.800

Voltios		24	48	110	220	440	
Para completar:	LC1D09 a D95	B7	E7	F7	M7	R7	50/60 Hz
	LC1D115 a D150	B6	E6	F6	M6	R6	60 Hz

Versiones en cc favor consultarnos.

Contadores LC1F115 a F780



Contactor tripolar
LC1F

LC1F115	40	80	115	200		1.825.700
LC1F150	54	108	150	250		2.065.000
LC1F185	74.5	135	185	275		3.123.600
LC1F225	84	150	225	315		3.497.900
LC1F265	102	190	265	350		4.170.500
LC1F330	135	270	330	400		4.845.300
LC1F400	150	339	400	500		5.517.900
LC1F500	200	400	500	700		7.672.900
LC1F630	271	542	630	1000		10.767.000
LC1F780	298	576	780	1600		18.655.300

Voltios		24	48	110	220	440	
Para completar:		B6	E6	F6	M6	R6	60 Hz
Línea LC1F		B7	E7	F7	M7	R7	50/60 Hz

Versiones en cc (favor consultarnos)

Contadores en vacío LC1V. . . 1000VAC

Referencia	HP220V	HP440 V	AC3	AC1	Precio
LC1V160**	60	120	160	160	10.988.100
LC1V320**	130	260	320	320	12.360.500
LC1V610**	270	540	610	630	20.945.300

** Complete las ref.

Voltios	110 - 120V	220 - 240V	440 - 480V	50 / 60Hz
Para completar	FE7	P7	V7	

Para accesorios por favor consultarnos.
Operación exclusiva con cargas AC.

Disponibilidad bajo pedido.



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

Relés tripolares de protección térmica compensados diferenciales con rearme manual o automático y señalización de disparo

Corriente alterna o continua protección contra marcha en dos fases. Aptos para coordinación tipo 2
Clase 10⁽¹⁾



Relé tripolar térmico LRD

Referencia para asociación con contactor TeSys	Amperaje	Para montaje Sobre contactor	Precio
LRD01	0.1 a 0.16	D09 - D38	188.300
LRD02	0.16 a 0.25	D09 - D38	188.300
LRD03	0.25 a 0.40	D09 - D38	188.300
LRD04	0.40 a 0.63	D09 - D38	188.300
LRD05	0.63 a 1	D09 - D38	188.300
LRD06	1 a 1.7	D09 - D38	188.300
LRD07	1.6 a 2.5	D09 - D38	188.300
LRD08	2.5 a 4	D09 - D38	188.300
LRD10	4 a 6	D09 - D38	188.300
LRD12	5.5 a 8	D09 - D38	188.300
LRD14	7 a 10	D09 - D38	188.300
LRD16	9 a 13	D12 - D38	188.300
LRD21	12 a 18	D18 - D38	205.300
LRD22	16 a 24	D25 - D38	205.300
LRD32	23 a 32	D25 - D38	340.300
LRD35	30 a 38	D32 - D38	340.300
LRD3322	17 a 25	D40 - D95	345.900
LRD3353	23 a 32	D40 - D95	394.700
LRD3355	30 a 40	D40 - D95	394.700
LRD3357	37 a 50	D40 - D95	438.900
LRD3359	48 a 65	D50 - D95	449.100
LRD3361	55 a 70	D50 - D95	449.100
LRD3363	63 a 80	D65 - D95	592.100
LRD3365	80 a 104	D80 - D95	628.300
LRD4365	80 a 104	D115 - D150	724.800
LRD4367	95 a 120	D115 - D150	737.200
LRD4369	110 a 140	D150	814.400

(1): La norma IEC947-4 define la duración del disparo a 7.2 veces la corriente de reglaje IR:
Clase 10 comprendido entre 9 - 10 seg.
Clase 20 comprendido entre 6 - 20 seg.

Relés térmicos electrónicos con rearme manual o automático compensados y diferenciales

Protección contra sobre carga térmica defecto de fases - clase 10
Aptos para coordinación tipo 2



Relé térmico electrónico LR9

Referencia	Regulación Amp.	Montaje sobre Contactor LC - F	Precio
LR9F5367	60 a 100	F115 a F185	1.145.500
LR9F5369	90 a 150	F115 a F185	1.145.500
LR9F5371	132 a 220	F225 a F265	1.145.500
LR9F7375	200 a 330	F330 a F500	1.719.400
LR9F7379	300 a 500	F330 a F500	2.358.000
LR9F7381	380 a 630	F400 a F630	2.600.700

Accesorios

Platina de fijación del relé

LA7F901	Para relés LR9F5357-63-67-69-71	245.000
LA7F902	Para relés LR9F7375-79-81	352.700

Bloque de bornas aisladas

LA9F103	Para relés LR F5357-63-67-69	346.600
---------	------------------------------	---------

Inversores de marcha motor y arrancadores directos

Inversores de marcha motor serie D

(Montaje lado a lado)

Conexiones de potencias realizadas. Con enclavamiento eléctrico integrado. Corriente alterna.



Inversor de marcha
LC2D

Referencia	Kw		HP		Corriente Nominal (A)	Precio
	220V	440V	220V	440V		
LC2D09	2.2	3	4	5.5	9	429.900
LC2D12	3	4	5.5	7.5	12	470.700
LC2D18	4	5.5	9	12	18	594.300
LC2D25	5.5	7.5	11	15	25	869.900
LC2D32	7.5	10	15	20	32	1.128.500
LC2D38	9	15	22	30	38	1.329.300
LC2D40	11	15	18.5	30	40	1.418.900
LC2D50	15	20	30	40	50	1.874.800
LC2D65	18.5	25	37	50	65	1.944.000
LC2D80	22	30	45	60	80	2.461.200
LC2D95	25	33.5	45	60	95	2.614.300

Voltios		24	48	110	220	440	
Para completar:	LC2D09 a D95	B7	E7	F7	M7	R7	50/60 Hz
	LC2D115 a D150	B6	E6	F6	M6	R6	60 Hz

Versiones en cc favor consultarnos.

Inversores de marcha motor serie F

Referencia	Kw		HP		Corriente Nominal (A)	Precio
	220V	440V	220V	440V		
LC2F115...	30	40	59	80	115	5.669.900
LC2F150...	40	54	80	107	150	5.743.600
LC2F185...	55	75	100	135	185	6.839.200
LC2F265...	75	100	140	187	265	9.252.800

Arrancadores directos en caja plástica LE1D

Referencia	HP	HP	Regulación del relé térmico AMP	Precio
	220V	440V		
LE1D09M705	0.25	0.5	0.63 - 1	377.700
LE1D09M706	0.34	0.75	1 - 1.6	377.700
LE1D09M707	0.5	1.5	1.6 - 2.5	377.700
LE1D09M708	1	2	2.5 - 4	377.700
LE1D09M710	1.5	3	4.0 - 6.0	377.700
LE1D09M712	2	5.3	5.5 - 8	377.700
LE1D09M714	3	5.4	7 - 10.0	377.700
LE1D12M716	4	7.4	9 - 13.0	395.800
LE1D18M721	5	12	12 - 18.0	503.600
LE1D25M722	7.5	15	16 - 24.0	590.900



Arrancador directo
LE1D

Arrancadores directos en caja metálica LE1D

Referencia	HP	HP	Regulación del relé Térmico AMP	Precio
	220V	440V		
LE1D18M721M	5	12	12 - 18	480.900
LE1D25M722M	7.5	15	17 - 25	563.700
LE1D35M753	10	20	23 - 32	863.100
LE1D35M755	12	24	28 - 36	1.036.700
LE1D405M753	13.5	25	23 - 32	1.036.700
LE1D405M755	15	30	30 - 40	1.036.700
LE1D505M757	20	40	37 - 50	1.177.300
LE1D655M759	25	50	48 - 65	1.296.400
LE1D655M761	25	50	55 - 70	1.341.800
LE1D805M763	30	60	63 - 80	1.869.200



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

73



LA1-DN

Contactores auxiliares Vac

Referencia	Descripción	Precio														
CAD32•7	3NA + 2NC	159.900														
CAD32•7	3NA + 2NC	159.900														
CAD50•7	5NA	159.900														
<table border="0"> <tr> <td>Voltios</td> <td>24</td> <td>48</td> <td>110</td> <td>220</td> <td>440</td> <td>50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Para completar</td> <td>B7</td> <td>E7</td> <td>F7</td> <td>M7</td> <td>R7</td> <td></td> </tr> </table>			Voltios	24	48	110	220	440	50/60 Hz	Para completar	B7	E7	F7	M7	R7	
Voltios	24	48	110	220	440	50/60 Hz										
Para completar	B7	E7	F7	M7	R7											

Contactores auxiliares Vcc (supresor incluido)*

Referencia	Descripción	Precio												
CAD32•D	3NA + 2NC	341.400												
CAD32•D	3NA + 2NC	341.400												
CAD50•D	5NA	341.400												
<table border="0"> <tr> <td>Voltios</td> <td>24</td> <td>48</td> <td>110</td> <td>125</td> <td>220</td> </tr> <tr> <td>Para completar</td> <td>BD</td> <td>ED</td> <td>FD</td> <td>GD</td> <td>MD</td> </tr> </table>			Voltios	24	48	110	125	220	Para completar	BD	ED	FD	GD	MD
Voltios	24	48	110	125	220									
Para completar	BD	ED	FD	GD	MD									

* Disponibilidad bajo pedido

Bloque de contactos auxiliares

Referencia	Montaje frontal	Montaje lateral	Composición	Precio
LADN01	1 ó 2 (D40 a D95)	1 (F115 a F780)	1NC	32.400
LADN10	1 ó 2 (D40 a D95)	1 (F115 a F780)	1NA	32.400
LADN11	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	1NA + 1NC	39.300
LADN04	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	4NC	65.900
LADN22	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	2NA + 2NC	65.900
LADN40	1 (D09 a D150)	2 (F115 a F780)	4NA	65.900
LAD8N11		2 (D09 a D150)	1NA + NC	68.200
LAD8N20		2 (D09 a D150)	2NA	68.200



LA2-DT

Bloque de contactos auxiliares temporizados (montaje frontal)

Referencia	Tipo	Regulación	Composición	Precio
LADT2	Trabajo	0,1 a 30s	1NA+1NC	243.800
LADT4	Trabajo	10 a 180s	1NA+1NC	243.800
LADR2	Reposo	0,1 a 30s	1NA+1NC	243.800
LADR4	Reposo	10 a 180s	1NA+1NC	243.800



LA6-DK

Bloque de retención mecánica (montaje frontal)

Referencia	Comando de desenganche	Para contactor	Precio								
LAD6K10	Manual o automático	LC1D09 a D38	188.300								
LAD6K10	Manual o automático	LC1D40 a D65	188.300								
LA6DK20	Manual o automático	LC1D80 a D150	296.900								
<table border="0"> <tr> <td>Voltaje</td> <td>110 V</td> <td>220 V</td> <td>50/60 Hz</td> </tr> <tr> <td>Para completar con</td> <td>F</td> <td>M</td> <td></td> </tr> </table>				Voltaje	110 V	220 V	50/60 Hz	Para completar con	F	M	
Voltaje	110 V	220 V	50/60 Hz								
Para completar con	F	M									

Juego de contactos para contactores LC1 F

Gama antigua	Gama nueva	Para contactores	Precio
	LA5D1158031	LC1D115	3 POLOS 494.500
	LA5D150803	LC1D150	3 POLOS 494.500
	LA5FF431	LC1F115 - LC1F150	3 POLOS 693.200
LA5FG431		LC1F185 - LC1F225	3 POLOS 807.600
LA5FH431		LC1F265	3 POLOS 1.405.000
LA5FJ431	LA5F400803	LC1F400	3 POLOS 2.005.800
LA5FK431	LA5F500803	LC1F500	3 POLOS 2.745.200
LA5FL431	LA5F630803	LC1F630	3 POLOS 4.804.200
LA5FX431	LA5F780803	LC1F780	1 POLO 6.272.700

Para los contactores LC1 - FJ43221. - FK43221. FL43221. - FX43221. Seguiremos suministrando sus contactos de repuesto.

Aditivos y módulos de entrada para contactores

Módulos temporizadores electrónicos

Referencia	Para contactor	Tensión de utilización	Temporización	Precio
Al trabajo				
LA4DT0U	D09 a D38 D40 a D150	24 a 250 Vac 100 a 250 Vac	0.1 - 2 seg	306.300
LA4DT2U	D09 a D38 D40 a D150	24 a 250 Vac 100 a 250 Vac	1.5 - 30 seg	327.000

Módulos antiparásitos

Referencia	Uso con contactor	Voltaje	Precio
LAD4RCU	Módulo RC	D09 a D38	110/240 VAC 65.400
LA4DA2U	Módulo RC	D40 a D150	110/240 VAC 65.400
LA4DE1U	Módulo Varistancia	D12 a D25	110/250 VAC/DC 65.400
LAD4VU	Módulo Varistancia	D09 a D38	110/250 VAC/DC 65.400

Módulo comando automático, manual y comando I/O

Referencia	Para contactor	Tensión de utilización	Precio
LA4DMK	D09 a D150	24 a 100 Vac	289.900
LA4DMU	D40 a D150	100 a 250 Vac	289.900

Módulos de Interface

Referencia		Para contactor	Tensión de utilización	Tensión de salida	Precio
LA4DFBQ	Tipo relé	D09 a D150	24 VDC	24 a 250 VAC	143.900
LA4DLB	Tipo relé más marcha forzada	D09 a D150	24 VDC	24 a 250 VAC	285.600
LA4DWB	Interfase de estado sólido	D09 a D38	24 VDC	24 a 250 VAC	245.300
		D40 a D115		100 a 250 VAC	

Accesorios de cableado

Para adaptar los módulos de entrada a contactores TeSys LC1D09 a D38, adicionar

LAD4BB	Sin supresor	24 a 48 Vac	15.300
LAD4BBVU	Con compresor	110 a 250 Vac	17.400

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos. Importación bajo pedido.



LA4-DT



LA4-DF



LA4-DR



LA4-DL



LA4-DW



LA4-DM

Bobinas para contactores LC1D (serie antigua)

Referencia	Tensión Vac	Precio
Para contactores LC1D09 a D18 y CA2		
LX1D2B6	24 V	57.800
LX1D2E6	48 V	57.800
LX1D2F6	110 V	57.800
LX1D2M6	220 V	57.800
LX1D2R6	440 V	57.800
Para contactores LC1D25 a D38		
LX1D4B6	24 V	76.300
LX1D4E6	48 V	76.300
LX1D4F6	110 V	76.300
LX1D4M6	220 V	76.300
LX1D4R6	440 V	76.300
Para contactores LC1D40 a D95		
LX1D6B6	24 V	128.200
LX1D6E6	48 V	128.200
LX1D6F6	110 V	128.200
LX1D6M6	220 V	128.200
LX1D6R6	440 V	128.200
Para contactores LC1D115 a D150		
LX1D8B6	24 V	285.400
LX1D8E6	48 V	285.400
LX1D8F6	110 V	285.400
LX1D8M6	220 V	285.400
LX1D8R6	440 V	285.400

Bobinas para contactores LC1D (serie nueva)

Las bobinas para contactores LC1D09 a LC1D38, CAD, no son intercambiables con las bobinas de la anterior serie D.

Para contactores LC1D09 a D38 TeSys		
LXD1B7	24 V	55.500
LXD1E7	48 V	55.500
LXD1F7	110 V	55.500
LXD1M7	220 V	55.500
LXD1R7	440 V	55.500

Bobinas para contactores LC1F

Para contactores LC1FF, LC1F115 a LC1F150		
LX1FF092	110 V	285.400
LX1FF184	220 V	285.400
LX1FF360	440 V	285.400
Para contactores LC1FG-LC1F185 a LC1F225		
LX1FG092	110V	345.500
LX1FG184	220 V	345.500
LX1FG360	440 V	345.500

Bobinas y enclavamientos mecánicos para contactores LC1F, Soportes para relé térmico

Bobinas para contactores LC1F

Para contactores LC1FH, LC1 - F265 a LC1F330		
LX1FH1102	110 V	387.100
LX1FH2202	220 V	387.100
LX1FH4402	440 V	387.100
Para contactores LC1FJ - LC1F400		
LX1FJ110	110/120 V	858.500
LX1FJ220	220 V	858.500
LX1FJ415	415M/440 V	858.500
Para contactores LC1FK - LC1PF500		
LX1FK110	110/220 V	1.042.200
LX1FK220	220 V	1.042.200
LX1FK415	415/440 V	1.042.200
Para contactores LC1FL - LC1F630		
LX1FL110	110/120 V	1.221.300
LX1FL220	220/240 V	1.221.300
LX1FL415	415/440 V	1.221.300
Para contactores LC1FX - LC1F780		
LX1FX110	110/120 V	1.783.900
LX1FX220	220/240 V	1.783.900
LX1FX415	415/440 V	1.783.900

Enclavamientos mecánicos para contactores

Enclavamientos mecánicos con enclavamiento eléctrico incorporado.

Para la realización de inversores con dos contactores idénticos montados a lado y lado.

Referencia	Para contactores	Precio
LA9D0902	LC1 D09** a D38** Serie antigua	83.200
LAD9R1V	LC1 D09 a D38 Serie Tesys	52.000
LA9D4002	LC1 D40 a D65 Serie Tesys	121.300
LA9D8002	LC1 D80 a D95	128.200
LA9D11502	LC1 D115 y D150	196.400

Enclavamiento mecánicos sin enclavamiento eléctrico

LAD9R1	LC1 D09 a D38 Serie Tesys	48.500
LA9D50978	LC1 D40 a D65	139.800
LA9D80978	LC1 D80 a D95 ==	154.800

Enclavamientos mecánicos (Montaje lado a lado)

Para realización de inversores con dos contactores idénticos tipo:

LA9FF970	LC1F115-F150	162.900
LA9FG970	LC1F185-F225	162.900
LA9FJ970	LC1F265-F330-F400-F500	204.500
LA9FL970	LC1F630	279.600

Soportes para relé térmico

Soportes para relé LR2D (para conexión a contactor a través de cable)

LA7D1064	Soporte para relé LR2D 1301...1322	33.500
LA7D2064	Soporte para relé LR2D 2353...2355	58.900
LA7D3064	Soporte para relé LR2D 3322...3365	68.200

Soportes para relé LRD

LAD7B10	Soporte para relé LRD01...35	33.500
---------	------------------------------	--------



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

77



Guardamotor
GV2 ME

Disyuntores motor magneto-térmicos GV2ME

Guardamotores aptos para coordinación tipo 1

Referencia	HP 220V/440V	Regulación (A)	I corte 415V	Precio
GV2ME03	0.1/0.12	0.25 - 0.44	> 100KA	212.100
GV2ME04	0.1/0.24	0.40 - 0.63	> 100KA	226.800
GV2ME05	0.25/0.5	0.63 - 1	> 100KA	239.300
GV2ME06	0.34/0.75	1 - 1.6	> 100KA	239.300
GV2ME07	0.5/1.5	1.6 - 2.5	> 100KA	239.300
GV2ME08	1/2	2.5 - 4	> 100KA	239.300
GV2ME10	1.5/4	4 - 6.3	> 100KA	239.300
GV2ME14	3/5	6 - 10	> 100KA	301.700
GV2ME16	4/10	9 - 14	15KA	301.700
GV2ME20	5/10	13 - 18	15KA	301.700
GV2ME21	7/12	17 - 23	15KA	339.100
GV2ME22	7/15	20 - 25	15KA	370.900
GV2ME32	10/20	24 - 32	15KA	507.000

Disyuntores motor magneto-térmicos GV3ME

Guardamotores aptos para coordinación tipo 1

Referencia	HP 220V/440V	Regulación (A)	I corte 415V	Precio
GV3ME40	14/29	25 - 40	35KA	778.100
GV3ME63	20/44	40 - 63	35KA	797.300
GV3ME80	29/60	56 - 80	35KA	841.600



Guardamotor
GV2 P

Disyuntores motor magneto-térmicos GV2P

Guardamotores aptos para coordinación tipo 2

Referencia	HP 220V/440V	Regulación (A)	I corte 415V	Precio
GV2P03	0.1/0.12	0.25 - 0.44	> 100KA	284.700
GV2P04	0.1/0.24	0.40 - 0.63	> 100KA	300.600
GV2P05	0.25/0.5	0.63 - 1	> 100KA	339.100
GV2P06	0.34/0.75	1 - 1.6	> 100KA	339.100
GV2P07	0.5/1.5	1.6 - 2.5	> 100KA	339.100
GV2P08	1/2	2.5 - 4	> 100KA	339.100
GV2P10	1.5/4	4 - 6.3	> 100KA	339.100
GV2P14	3/5	6.3 - 10	> 100KA	423.100
GV2P16	4/10	9 - 14	> 100KA	508.100
GV2P20	5/10	13 - 18	50KA	545.600
GV2P21	7/12	17 - 23	50KA	571.600
GV2P22	7/15	20 - 25	50KA	808.700
GV2P32	10/20	24 - 32	50KA	1.090.000

Disponibilidad bajo consulta. Stock limitado

Disyuntor motor GV7R

Protección sobrecarga-cortocircuito, ausencia de fase, desequilibrio de fase. Clase 10
Alto poder de corte (Aptos para coordinación tipo 2)

Disyuntor motor magneto térmico GV7R



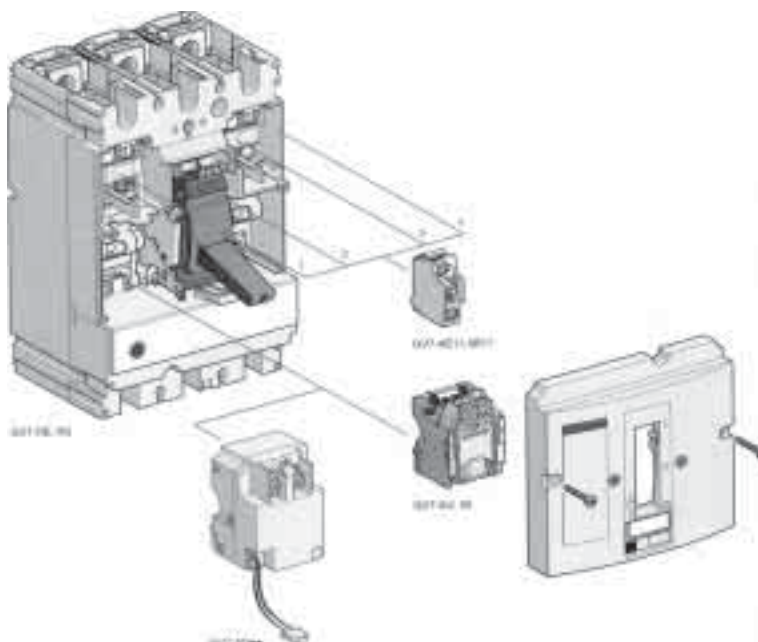
GV7RE

Referencia	Regulación disparo Térmico (A)	Capacidad de ruptura Icu (KA)		Precio
		230/240V	440V	
GV7RE40	25 a 40	85	25	781.700
GV7RE50	30 a 50	85	25	799.900
GV7RE80	48 a 80	85	25	843.200
GV7RE100	60 a 100	85	25	1.009.600
GV7RE150	90 a 150	85	25	1.229.500
GV7RE220	132 a 220	85	25	1.847.100

Accesorios para disyuntor GV7R

Referencia	Descripción	Precio
GV7AE11	Bloque de contactos auxiliares	76.300
GV7AD112	Dispositivos de señalización de falla magnética	193.000
GV7AU107	Bobinas de disparo por mínima tensión 110 - 130V	227.600
GV7AU207	Bobina de disparo por mínima tensión 220 - 240V	227.600
GV7AS107	Bobinas de disparo por emisión de corriente 110 - 130V	169.800
GV7AS207	Bobinas de disparo por emisión de corriente 220 - 240V	169.800
GV7AP03	Comando rotativo directo	149.000
GV7AP05	Pieza de adaptación para comando rotativo directo	65.900
GV7AP01	Comando rotativo prolongado	255.300

Para disponibilidad favor consultarnos



GV7 - RE + Accesorios



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005



GV2ME..K

Arrancador combinado K

Arrancador combinado de capacidad de ruptura estándar con protección contra sobrecargas y corto circuito.

Referencia	HP 220/440V	Regulación Térmica (A)	Corriente de disparo magnética fija 13 Irth (A)	Precio
GV2ME06K1	0.34/0.75	1 - 1.6	22.5	327.800
GV2ME07K1	0.5/1.5	1.6 - 2.5	3.5	327.800
GV2ME08K1	1/2	2.5 - 4	51	327.800
GV2ME10K1	1.5/4	4 - 6.3	78	327.800
GV2ME14K1	3/5	6.3 - 10	138	403.800

Esta asociación está garantizada para operación en coordinación tipo 1. Compuesto por:

- 1. Guardamotor GV2-ME
- 1. Contactor serie K

Voltaje	24	110	220
Para completar	B7	F7	M7
			50/60 Hz

- 1. Bloque de asociación guardamotor contactor GV2-AF01

Nota: Los aditivos que se incorporan en la línea GV2ME pueden ser usados en este producto - contactor con un contacto NO.

Arrancador combinado M



GV2DM..

Referencia	HP 220V/440V	Regulación térmica (A)	Contacto	Guardamotor	Precio
GV2DM103	0.1/0.12	0.25 - 0.44	LC1D09	GV2ME03	376.600
GV2DM104	0.1/0.24	0.40 - 0.63	LC1D09	GV2ME04	391.300
GV2DM105	0.25/0.5	0.63 - 1	LC1D09	GV2ME05	402.600
GV2DM106	0.34/0.75	1 - 1.6	LC1D09	GV2ME06	402.600
GV2DM107	0.5/1.5	1.6 - 2.5	LC1D09	GV2ME07	402.600
GV2DM108	1/2	2.5 - 4	LC1D09	GV2ME08	402.600
GV2DM110	1.5/4	4 - 6.3	LC1D09	GV2ME10	402.600
GV2DM114	3/5	6.3 - 10	LC1D09	GV2ME14	465.000
GV2DM116	4/10	9 - 14	LC1D12	GV2ME16	499.000
GV2DM120	5/10	13 - 18	LC1D18	GV2ME20	557.000
GV2DM121	7/12	17 - 23	LC1D25	GV2ME21	687.300
GV2DM122	7/15	20 - 25	LC1D25	GV2ME22	719.100
GV2DM132	10/20	24 - 32	LC1D32	GV2ME32	1.016.200

Esta asociación está garantizada para operación en coordinación tipo 1. Compuesto por:

- 1. Guardamotor GV2-ME
- 1. Contactor serie LC1D TeSys

Voltaje	24	110	220
Para completar	B7	F7	M7
			50/60 Hz

- 1. Bloque de asociación guardamotor contactor GV2AF3

Arrancador combinado P



GV2DP..

Referencia	HP 220V/440V	Regulación térmica (A)	Contacto	Guardamotor	Precio
GV2DP103	0.1/0.12	0.25 - 0.44	LC1D09	GV2P03	448.000
GV2DP104	0.1/0.24	0.40 - 0.63	LC1D09	GV2P04	463.900
GV2DP105	0.25/0.5	0.63 - 1	LC1D09	GV2P05	503.600
GV2DP106	0.34/0.75	1 - 1.6	LC1D09	GV2P06	503.600
GV2DP107	0.5/1.5	1.6 - 2.5	LC1D09	GV2P07	503.600
GV2DP108	1/2	2.5 - 4	LC1D09	GV2P08	503.600
GV2DP110	1.5/4	4 - 6.3	LC1D09	GV2P10	503.600
GV2DP114	3/5	6.3 - 10	LC1D09	GV2P14	586.400
GV2DP116	4/10	9 - 14	LC1D25	GV2P16	856.300
GV2DP120	5/10	13 - 18	LC1D25	GV2P20	892.600
GV2DP121	7/12	17 - 23	LC1D25	GV2P21	919.800
GV2DP122	7/15	20 - 25	LC1D25	GV2P22	1.156.900
GV2DP132	10/20	24 - 32	LC1D32	GV2P32	1.599.200

Esta asociación está garantizada para operación en coordinación tipo 2 y compuesto por:

- 1. Guardamotor GV2P
- 1. Contactor serie LC1D TeSys

Voltaje	24	110	220
Para completar	B7	F7	M7
			50/60 Hz

- 1. Bloque de asociación guardamotor contactor GV2AF3

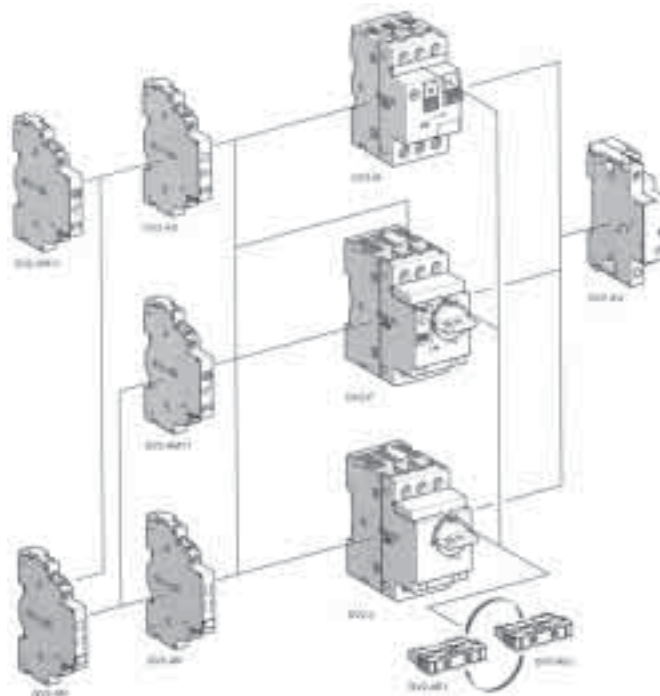
Nota: Los aditivos que se incorporan tanto en la línea GV2ME como en la serie D2 pueden ser utilizados.

Accesorios para Guardamotor GV2 y GV3

Accesorios para Guardamotor GV2 - GV3

Referencia	Descripción	Precio
GVAN11	Bloque lateral de contactos auxiliares NA + NC, montaje lateral	49.700
GVAU116	Bobina de disparo por mínima tensión 110/120V 60 Hz	93.600
GVAU226	Bobina de disparo por mínima tensión 220/240V 60 Hz	93.600
GVAU385	Bobina de disparo por mínima tensión 440V 60 Hz	93.600
GVAS116	Bobina de disparo por emisión de corriente 110/120V 60 Hz	93.600
GVAS226	Bobina de disparo por emisión de corriente 220/240V 60 Hz	93.600
GVAE11	Bloque de contactos NA+NC, montaje frontal	49.700
GVAD1010	Contacto lateral de señalización falla NA+ auxiliar NA	65.900
GVAD1001	Contacto lateral de señalización falla NA+ auxiliar NC	65.900
GVAD0110	Contacto lateral de señalización falla NC+ auxiliar NA	65.900
GVAM11	Contacto lateral señalización corto circuito NANC, montaje lateral	65.900
GV2AP01	Comando rotativo exterior para GV2P y GV2L	166.400
GV2AP03	Comando rotativo exterior para GV2LE	166.400
GV2MC01	Cofre plástico para GV2	53.100
GV3A01	Contactos auxiliares para GV3 (NA+NC)	53.100
GV3CE01	Cofre metálico para GV3	125.900
GV3B11	Bobina de disparo por mínima tensión 110/120V para GV3	169.800
GV3B22	Bobina de disparo por mínima tensión 220/240V para GV3	169.800
GV3D11	Bobina de disparo por emisión de corriente 110/120V para GV3	169.800
GV3D22	Bobina de disparo por emisión de corriente 220/240V para GV3	169.800

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos.



Guardamotors GV2 + Accesorios



Telemecanique

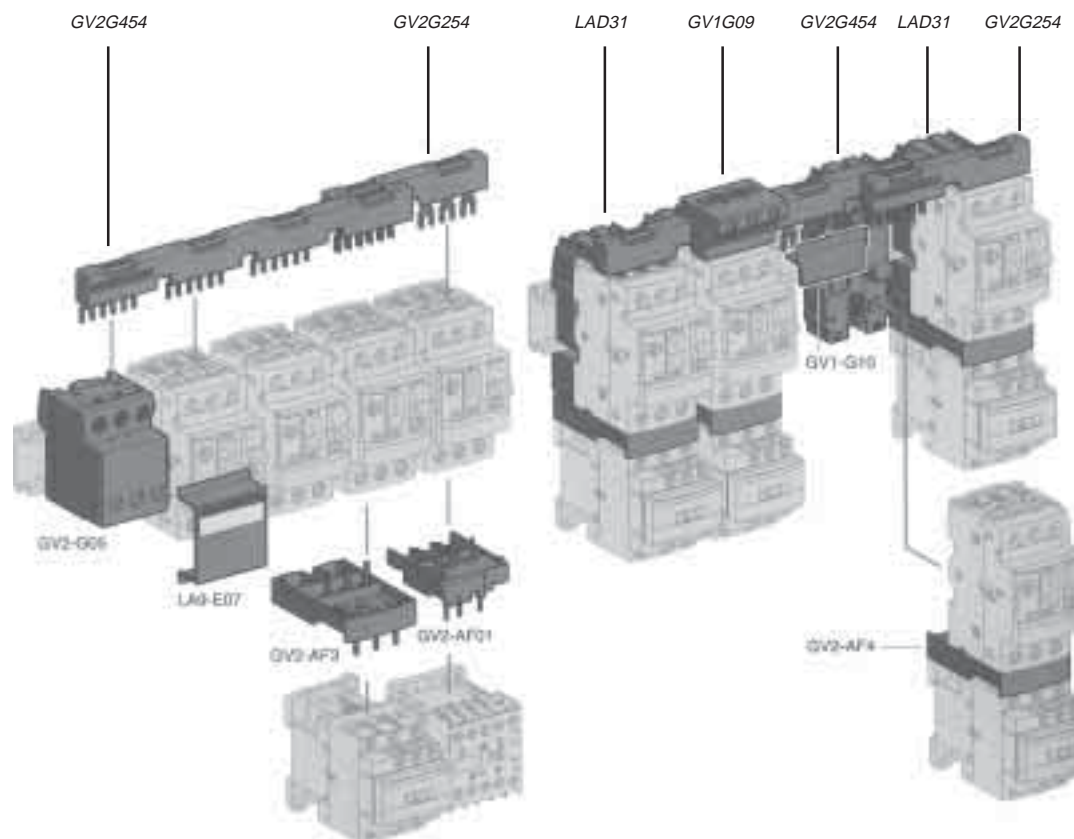
Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

Auxiliares de cableado

Referencia	Descripción	Precio
GV1G09	Bornera para barraje GV2-G / conexión superior	35.800
GV1G10	Cubierta para bornera GV1G09	12.700
GV1L3	Limitador para guardamotor GV2ME - GV2P / conexión superior	176.800
GV2AF01	Bloque asociación GV2ME + LC1K	11.600
GV2AF3	Bloque asociación GV2ME / GV2P + LC1D	10.400
GV2AF4	Bloque asociación GV2ME / GV2P (sobre LAD31) + LC1D	10.400
GV2G05	Bornera para barraje GV2-G / conexión inferior	79.700
GV2G254	Barraje con 2 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	35.800
GV2G354	Barraje con 3 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	53.100
GV2G454	Barraje con 4 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	41.600
GV2G554	Barraje con 5 salidas para GV2ME-P / paso 54 mm	56.600
LA9E07*	Cubierta para bornera GV2G05	5.800
LA9LB920	Limitador para guardamotor GV2ME - GV2P / conexión independiente	516.500
LAD31	Base adaptadora para GV2ME / GV2P + GV2AF4	10.400

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos. Importación bajo pedido.

* Venta por lotes de 100 unidades



Arrancador y Controlador Motor Tesys U

Nuevo!



El arrancador-controlador Motor Tesys U es un arrancador directo que integra funciones de control para la aplicación y de protección y de control para los motores.

Bases de Potencia

Referencia	Descripción	Precio
LUB12	Base de potencia de 12 Amp. con bornas de control a tornillo	200.000
LUB120	Base de potencia de 12 Amp sin bornas de control a tornillo	186.000
LUB32	Base de potencia de 32 Amp con bornas de control a tornillo	290.000
LUB320	Base de potencia de 32 Amp sin bornas de control a tornillo	276.000

Unidades de Control

Unidades estándar de control

Referencia	Rango (Amp)	Para instalar en bases LUB...	Precio
LUCAX6..	0.15 . . . 0.6	12 y 32	282.000
LUCA1X..	0.35 . . . 1.4	12 y 32	297.000
LUCA05..	1.25 . . . 5	12 y 32	303.000
LUCA12..	3 12	12 y 32	340.000
LUCA18..	4.5 18	32	367.000
LUCA32..	8 32	32	547.000

Unidades avanzadas de control

Protección térmica clase 10

Referencia*	Rango (Amp)	Para instalar en bases LUB...	Precio
LUCBX6..	0.15 . . . 0.6	12 y 32	297.000
LUCB1X..	0.35 . . . 1.4	12 y 32	313.000
LUCB05..	1.25 . . . 5	12 y 32	319.000
LUCB12..	3 12	12 y 32	358.000
LUCB18..	4.5 18	32	386.000
LUCB32..	8 32	32	576.000

* Referencia a completar con el código del voltaje de control

Volts	24	48 . . . 72	110 . . . 220
DC	BL ⁽²⁾ , ⁽³⁾		
AC	B		
DC ó AC	—	ES ⁽⁴⁾	FU ⁽⁵⁾

⁽²⁾ código de voltaje para ser usado por un arrancador-controlador con módulo de comunicación

⁽³⁾ voltaje dc con un ripple máximo de +/- 10%

⁽⁴⁾ DC: 48...72V, AC: 48V.

⁽⁵⁾ DC: 110...220V, AC: 110...220V.

Unidades multifunción de control

Tensión de control: 24 V DC

Referencia*	Rango (Amp)	Para instalar en bases LUB...	Precio
LUCMX6BL	0.15 . . . 0.6	12 y 32	1.479.000
LUCM1XBL	0.35 . . . 1.4	12 y 32	1.479.000
LUCM05BL	1.25 . . . 5	12 y 32	1.479.000
LUCM12BL	3 12	12 y 32	1.479.000
LUCM18BL	4.5 18	32	1.479.000
LUCM32BL	8 32	32	1.479.000



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

83



Terminal de diálogo Magelis - Tesys U

Multilinguaje, 4 líneas de 20 caracteres, 24VDC, preconfigurada para dialogas con 8 TesysU

Referencia	Descripción	Precio
XBTNU400	Lee y modifica los parámetros de la unidad multifunción LUCM..	1.340.000
XBTZ938	Cable entre XBTNU400 y la unidad LUCM..	149.000

Módulos función Tesys U

Los módulos función son usados para incrementar las funciones del arrancador-controlador Tesys U

Referencia	Descripción	Precio
LUFW10*	Módulo / alarma térmica a 105% de Ir. 24...250V AC/DC	282.000
LUFV1**	Indicación de la carga motor, 0 . . . 10V	344.000
LUFV2**	Indicación de la carga motor, 4 . . . 20mA	344.000

* únicamente con unidad avanzada LUCB..

** únicamente con unidad avanzada LUCB.. ó multifunción LUCM..

El módulo LUFV2 requiere una fuente de 24V DC

Módulos de comunicación

Referencia	Descripción	Precio
LUFC00	Módulo de cableado bus paralelo	119.000
ASILUFC5	Módulo de comunicación AS-i para Tesys U	356.000
LULC031	Módulo de comunicación Modbus	415.000

Accesorios de cableado

Referencia	Descripción	Precio
LU9BN11	Bornera de control para bases de potencia LUB.20	14.000
LU9BN11C	Conector precableado bobina - módulo LUFC00	51.000
VW3A8306R03	Cable de 30cm con conectores RJ45 en cada extremo	17.100
VW3A8306R10	Cable de 1m con conectores RJ45 en cada extremo	20.000
VW3A8306TF03	Unión T para modbus con cable de 30 cm	85.000
VW3A8306TF10	Unión T para modbus con cable de 1 m	85.000
VW3A8306R	Fin de línea RS485	10.000

Módulos de contactos auxiliares (LUFN)

Indica el estado de los polos principales

Referencia	Descripción	Precio
LUFN20	Módulo con 2 contactos N/O	43.000
LUFN11	Módulo con 1 contacto N/O + 1 N/C	43.000
LUFN02	Módulo con 2 contactos N/C	43.000

Bloques de contactos adicionales

Referencia	Descripción	Precio
LUA1D11	Mód con contacto de falla N/C (95-96) y est. P. Ppales N/O (53-54)	43.000
LUA1C11	Mód con contacto de falla N/C (95-96) y posición «listo» N/O (17-18)	43.000
LUA1C20	Mód con contacto de falla N/O (97-98) y posición «listo» N/O (17-18)	43.000



Contactor disyuntor integral

Contactor disyuntor Integral 18

Coordinación total

LD1LB030K	Disyuntor tripolar sin módulo de protección (bobina 110V)	360.500
LD1LB030LC	Disyuntor tripolar sin módulo de protección (bobina 220V)	360.500

Módulo de protección

Magneto-térmicos compensados diferenciales de rearme manual o automático, con protección magnética fija a 15 veces la corriente nominal.

Referencia	Térmica			Precio
LB1LB03P03	0.25	a	0.4	402.100
LB1LB03P04	0.4	a	0.63	402.100
LB1LB03P05	0.63	a	1	402.100
LB1LB03P06	1	a	1.6	465.600
LB1LB03P07	1.6	a	2.5	465.600
LB1LB03P08	2.5	a	4	465.600
LB1LB03P10	4	a	6	465.600
LB1LB03P13	6	a	10	566.100
LB1LB03P17	10	a	16	566.100
LB1LB03P21	12	a	18	607.700

Aditivos Integral 18

Bloques de contactos

LA1LB017	Bloques de contacto 2NA+1NC (estado + disparo)	104.000
LA1LB015	Bloques de 5 contactos, instant. (estado + disparo)	123.600

Bobinas de repuesto

LX1LB100	Bobina 110V . 60Hz	63.500
LX1LB200	Bobina 220V . 60Hz	63.500
LX1LB380	Bobina 440V . 60Hz	63.500

Todos los dispositivos usados en la serie D2 de contactores para diálogo con PLCs pueden ser utilizados en este equipo.

Contactor disyuntor Integral 32

Coordinación total

LD1LC030FC	Disyuntor tripolar sin módulo de protección (bobina 110V)	933.600
LD1LC030MC	Disyuntor tripolar sin módulo de protección (bobina 220V)	933.600

Módulo de protección

Magneto-térmicos compensados diferenciales de rearme manual o automático.

Referencia	Térmica			Magnética			Precio
LB1LC03M06	1	a	1.6	9,5	...	19	381.300
LB1LC03M07	1,6	a	2,5	15	...	30	381.300
LB1LC03M08	2,5	a	4	24	...	48	381.300
LB1LC03M10	4	a	6,3	36	...	76	381.300
LB1LC03M13	6,3	a	10	60	...	120	381.300
LB1LC03M17	10	a	16	95	...	190	381.300
LB1LC03M22	16	a	25	150	...	300	426.300
LB1LC03M53	23	a	32	190	...	380	426.300

Para disponibilidad favor consultarnos



Integral 18



Integral 32



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

85

Contactor disyuntor integral

86



Integral 32

Aditivos Integral 32

Bloques de contactos

LA1LC020	Bloques de contacto 2NA+1NC (estado + disparo)	86.700
LA1LC012	Bloques de 5 contactos, instant. (estado + disparo)	273.800

Dispositivos de rearme a distancia

LA1LC052F	Dispositivo de rearme a distancia 110V	298.100
LA1LC052M	Dispositivo de rearme a distancia 220V	298.100

Dispositivos de desenclavamiento

LA1LC072M	Bobina mínima de tensión 220V	154.800
LA1LC071M	Bobina por emisión de corriente	154.800

Bobinas de repuesto

LX1LC100	Bobina 120V. 60Hz	58.900
LX1LC190	Bobina 220V. 60Hz	58.900
LX1LC380	Bobina 440V. 60Hz	58.900

Contactor disyuntor Integral 63

Coordinación total

LD1LD030K	Disyuntor sin módulo de protección (bobina 110V)	1.990.800
LD1LD030LC	Disyuntor tripolar sin módulo de protección (bobina 220V)	1.990.800

Módulos de protección

Magneto-térmico compensados diferenciales de rearme manual o automático

Referencia	Térmica	Magnética	Precio
LB1LD03M55	28 - 40	240 - 480	897.700
LB1LD03M57	35 - 50	300 - 600	897.700
LB1LD03M61	45 - 63	380 - 760	897.700

Aditivos Integral 63

Bloques de contactos

LA1LC020	Bloques de contacto 2NA+1NC (estado + disparo)	86.700
LA1LC012	Bloques de 5 contactos, instant. (estado + disparo)	273.800

Dispositivos de rearme

LA1LC052F	Dispositivo de rearme a distancia 110V	298.100
LA1LC052M	Dispositivo de rearme a distancia 220V	298.100

Dispositivos de desenclavamiento

LA1LC072M	Bobina mínima de tensión 220V	154.800
LA1LC071M	Bobina de impulsión a emisión de cte.	154.800

Bobinas de repuesto

LX1D090	Bobina 120V . 60Hz	78.600
LXLD180	Bobina 220V . 60Hz	78.600
LX1LD360	Bobina 440V. 60Hz	78.600

Para disponibilidad favor consultarnos



Integral 63

Interrupor - Seccionador Vario

Interrupor seccionador Vario AC23 IP20 - IP65 en cofre



VCF- 0



VCF- 0GE

Referencia nueva		Precio
VBDN12	Interrupor seccionador tripolar 12 A	81.700
VBDN20	Interrupor seccionador tripolar 20 A	88.500
VBF0	Interrupor seccionador tripolar 25 A	108.900
VBF1	Interrupor seccionador tripolar 32 A	147.400
VBF2	Interrupor seccionador tripolar 40 A	190.500
VBF3	Interrupor seccionador tripolar 63 A	260.900
VBF4	Interrupor seccionador tripolar 80 A	283.600
VBF5	Interrupor seccionador tripolar 125 A	505.900
VBF6	Interrupor seccionador tripolar 175 A	832.500
VCDN12	Interrupor seccionador parada de emergencia 12 A	80.500
VCDN20	Interrupor seccionador parada de emergencia 20 A	88.500
VCF0	Interrupor seccionador parada de emergencia 25 A	108.900
VCF1	Interrupor seccionador parada de emergencia 32 A	147.400
VCF2	Interrupor seccionador parada de emergencia 40 A	190.500
VCF3	Interrupor seccionador parada de emergencia 63 A	260.900
VCF4	Interrupor seccionador parada de emergencia 80 A	283.600
VCF5	Interrupor seccionador parada de emergencia 125 A	503.600
VCF6	Interrupor seccionador parada de emergencia 175 A	770.100
VCFN12GE	Interrupor seccionador en cofre 10 A	118.000
VCFN20GE	Interrupor seccionador en cofre 16 A	118.000
VCF0GE	Interrupor seccionador en cofre 20 A	125.900
VCF1GE	Interrupor seccionador en cofre 25 A	173.500
VCF2GE	Interrupor seccionador en cofre 32 A	208.700
VCF3G	Interrupor seccionador en cofre 50 A	381.100
VCF4GE	Interrupor seccionador en cofre 63 A	404.900

Aditivos

VZN12	Polo principal 12 A	43.900
VZN20	Polo principal 20 A	45.100
VZ0	Polo principal 25 A	48.500
VZ1	Polo principal 12 A	49.700
VZ2	Polo principal 12 A	53.100
VZ3	Polo principal 12 A	68.200
VZ4	Polo principal 12 A	68.200
VZN11	Polo neutro para 12 y 20 A	50.800
VZ11	Polo neutro con apertura retardada y cierre adelantado 25 a 40 A	57.800
VZ12	Polo neutro con apertura retardada y cierre adelantado 63 a 80 A	76.300
VZ13	Polo neutro con apertura retardada y cierre adelantado 125 a 175 A	158.300
VZN14	Polo tierra 12 y 20 A	49.700
VZ14	Polo tierra 12 y 40 A	57.800
VZ15	Polo tierra 63 y 80	68.200
VZ16	Polo tierra 125 y 175 A	106.300
VZ7	Bloque 2 contactos auxiliares NA + NC	53.100
VZ20	Bloque 2 contactos auxiliares NA + NA	53.100
VZN05	INA para 12 y 20 A	45.100
VZN06	INC para 12 y 20 A	45.100

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos. Importación bajo pedido.



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

87



LT6-P

LT6 - P

Relé para protección de motores de alta potencia y donde se requiere alta continuidad de servicio.
(Procesos continuos)

Asegura la protección de los motores contra:

- Las sobrecargas térmicas por medida de corrientes.
- Los desequilibrios y las ausencias de fases.
- Los calentamientos anormales por sondas PTC.
- Las corrientes de falla a tierra.
- La marcha en vacío, los sobrepares y los bloqueos.
- La inversión del sentido de rotación de fases.
- Los arranques muy largos.
- Bajo factor de potencia

Bus para comunicación con PLC'S y PC'S mediante puerto serial RS485-RS232 y protocolo Uni telway - Modbus con el fin de poder parametrizar todas las variables de control, supervisar los estados de alarma y poder obtener valores instantáneos tales como:
Voltaje, corriente por fase, frecuencia, Cos ϕ , estado térmico, registro de los últimos 5 disparos, etc.

(Software sobre PC para Windows 3.), Ref. LA9P620

Referencia	Precio
LT6POM005FM	4.305.000
LA9P620	548.800

Nota: Para mayor información y disponibilidad favor consultarnos. Importación bajo pedido.

Arrancadores Estrella Triángulo en cofre

Arrancadores Estrella Triángulo en cofre con interruptor. Voltaje control 220V

Coordinación tipo 1

Referencia	HP 220V	HP 440V	Regulación del relé térmico AMP	Precio
LE3D12M616	7.5	15	9 - 13	1.711.500
LE3D18M621	10	20	12 - 18	1.874.800
LE3D25M622	15	30	17 - 25	2.021.100
LE3D32M653	20	40	23 - 32	2.444.200
LE3D40M655	25	50	30 - 40	2.990.900
LE3D50M657	33	66	37 - 50	4.055.900
LE3D65M659	40	85	48 - 65	4.187.500
LE3D80M663	53	106	63 - 80	5.174.200
LE3D95M665	60	125	80 - 95	6.133.800
LE3D115M667	75	150	95 - 115	7.894.000
LE3D150M669	100	200	110- 140	10.351.800
LE3F18571	125	250	132 - 185	11.547.300
LE3F22571	150	300	132 - 220	15.657.600
LE3F26575	175	370	200 - 265	16.857.600
LE3F33075	214	428	200 - 330	17.449.700
LE3F40079	268	545	300 - 400	21.927.500
LE3F50079	350	650	300 - 500	26.183.000
LE3F63081	422	850	380 - 630	33.446.400

Nota: Para voltajes de control diferentes a 220V, consulte con nuestra agencia regional.

Dimensiones

Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
LE3D12M616	500	300	200
LE3D18M621	500	300	200
LE3D25M622	500	300	200
LE3D32M653	500	300	200
LE3D40M655	600	400	250
LE3D50M657	600	400	250
LE3D65M659	600	400	250
LE3D80M663	700	500	250
LE3D95M665	700	500	250
LE3D115M667	900	700	300
LE3D150M669	900	700	300
LE3F18571	1200	800	300
LE3F22571	1200	800	300
LE3F26575	1200	800	300
LE3F33075	1200	800	300
LE3F40079	1500	1100	450
LE3F50079	1500	1100	450
LE3F63081	1500	1100	450



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

89

Arrancadores Electrónicos Progresivos ALTISTART 01

90

El arrancador electrónico ATS01 permite el arranque suave de los motores trifásicos de jaula. Arranca el motor a tensión reducida con un voltaje que aumenta gradualmente hasta alcanzar su valor nominal. Cuenta con contactor de By pass incorporado. El arranque suave evita los golpes y protege los elementos de transmisión de potencia (poleas, correas, ejes, reductores, etc)

ARRANCADOR SUAVE ATS01N1

Arranque a tensión reducida

Referencia	Corriente Nominal In	Motor Potencia HP 220V	Motor Potencia HP 440V	Precio
Serie ATS01N1...FT. Alimentación monofásica 110...230V ó trifásica 200...480V 50 / 60 Hz.				
ATS01N106FT	6	1.5	3	340.000
ATS01N109FT	9	2	5	407.000
ATS01N112FT	12	3	7.5	464.000



ATS01N109FT

ARRANCADOR SUAVE ATS01N2

Arranque y parada a tensión reducida y limitación de corriente.

Referencia	Corriente Nominal In	Motor Potencia HP 220V	Precio
Serie ATS01N2...LU. Alimentación trifásica 200...240V 50 / 60 Hz.			
ATS01N206LU	6	1.5	487.000
ATS01N209LU	9	2	581.000
ATS01N212LU	12	3	662.000
ATS01N222LU	22	7.5	775.000
ATS01N232LU	32	10	909.000



ATS01N212LU

ARRANCADOR SUAVE ATS01N2

Arranque y parada a tensión reducida y limitación de corriente.

Referencia	Corriente Nominal In	Motor Potencia HP440V	Precio
Serie ATS01N2...RT. Alimentación trifásica 440...480V 50 / 60 Hz.			
ATS01N206RT	6	3	487.000
ATS01N209RT	9	5	581.000
ATS01N212RT	12	7.5	662.000
ATS01N222RT	22	15	775.000
ATS01N232RT	32	20	909.000



ATS01N212RT

ARRANCADOR SUAVE ATS01N2

Arranque y parada a tensión reducida y limitación de corriente.

Referencia	Corriente Nominal In	Motor Potencia HP220V	Motor Potencia HP440V	Precio
Serie ATS01N2...LY. Alimentación trifásica 230V. . . 690 V 50 / 60 Hz.				
ATS01N244LY	44	15	30	1.278.000
ATS01N272LY	72	25	50	1.725.000
ATS01N285LY	85	30	60	2.357.000



ATS01N272LY

Nota: En caso de una eventual asistencia técnica para su instalación y puesta en marcha, o para información sobre otros accesorios y servicios, por favor consultar con nuestros distribuidores autorizados de su localidad o nuestra agencia regional.

Arranadores electrónicos progresivos Altistart 48

ALTISTART 48

Arranadores Electrónicos para motores asíncronos.

Arranador suave por CONTROL DE PAR. Entrega un arranque progresivo con un consumo mínimo de corriente que minimiza el calentamiento del motor durante los transitorios de arranque. Incluye la función de protección térmica para el motor y múltiples funciones de protección y proceso: umbral de subcarga, sobrecarga, sentido de giro, rotor bloqueado, arranque demasiado largo, etc. Cuenta con Modbus en el equipo de base y en opción puede incorporarse en la mayoría de las redes y protocolos de comunicación actuales. Puede ser instalado en redes desde 200 hasta 690Vac.

Asociación arranador - motor para aplicación en **servicio estándar**.
(Servicio motor S1 protección tipo 10 para el motor, incluida)



ALTISTAR

Referencia	Arranador Corriente Nominal (Amp) IcL	230V	460V	Precio
		HP	HP	
ATS48D17Y	17	5	10	2.443.000
ATS48D22Y	22	7.5	15	2.622.000
ATS48D32Y	32	10	20	2.822.000
ATS48D38Y	38	-	25	3.149.000
ATS48D47Y	47	15	30	3.502.000
ATS48D62Y	62	20	40	3.978.000
ATS48D75Y	75	25	50	4.299.000
ATS48D88Y	88	30	60	4.970.000
ATS48C11Y	110	40	75	5.667.000
ATS48C14Y	140	50	100	6.678.000
ATS48C17Y	170	60	125	7.685.000
ATS48C21Y	210	75	150	8.766.000
ATS48C25Y	250	100	200	9.988.000
ATS48C32Y	320	125	250	11.743.000
ATS48C41Y	410	150	300	14.676.000
ATS48C48Y	480	-	350	18.098.000
ATS48C59Y	590	200	400	21.279.000
ATS48C66Y	660	250	500	24.947.000
ATS48C79Y	790	300	600	28.864.000
ATS48M10Y	1000	350	800	33.752.000
ATS48M12Y	1200	450	1000	38.152.000

Accesorios para Arranador Suave ATS48

Referencia	Descripción	Precio
VW3G48101	Terminal remota para ATS48	198.000
VW3A8104	Software Power Suite sobre CD-ROM	787.000
VW3A8106	Kit de conexión para PC	158.000

Nota : Para todas las opciones de comunicación y demás accesorios, por favor consultarnos.



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005



ALTISTART 48

Arrancadores Electrónicos para motores asíncronos.

Arrancador suave por CONTROL DE PAR. Entrega un arranque progresivo con un consumo mínimo de corriente que minimiza el calentamiento del motor durante los transitorios de arranque. Incluye la función de protección térmica para el motor y múltiples funciones de protección y proceso: umbral de subcarga, sobrecarga, sentido de giro, rotor bloqueado, arranque demasiado largo, etc. Cuenta con Modbus en el equipo de base y en opción puede incorporarse en la mayoría de las redes y protocolos de comunicación actuales. Puede ser instalado a redes desde 200 hasta 690Vac.

Asociación arrancador - motor para aplicación en **servicio severo**.
(Servicio motor S4 protección tipo 20 para el motor, incluida)

Referencia	Arrancador Corriente Nominal (Amp) IcL	230V	460V	Precio
		HP	HP	
ATS48D17Y	12	3	7.5	2.443.000
ATS48D22Y	17	5	10	2.622.000
ATS48D32Y	22	7.5	15	2.822.000
ATS48D38Y	32	-	20	3.149.000
ATS48D47Y	38	-	25	3.502.000
ATS48D62Y	47	15	30	3.978.000
ATS48D75Y	62	20	40	4.299.000
ATS48D88Y	75	25	50	4.970.000
ATS48C11Y	88	30	60	5.667.000
ATS48C14Y	110	40	75	6.678.000
ATS48C17Y	140	50	100	7.685.000
ATS48C21Y	170	60	125	8.766.000
ATS48C25Y	210	75	150	9.988.000
ATS48C32Y	250	100	200	11.743.000
ATS48C41Y	320	125	250	14.676.000
ATS48C48Y	410	150	300	18.098.000
ATS48C59Y	480	-	350	21.279.000
ATS48C66Y	590	200	400	24.947.000
ATS48C79Y	660	250	500	28.864.000
ATS48M10Y	790	300	600	33.752.000
ATS48M12Y	1000	350	800	38.152.000

(1) Corresponde a la máxima corriente permanente en clase 20.

Accesorios para Arrancador Suave ATS48

Referencia	Descripción	Precio
VW3G48101	Terminal remota para ATS48	198.000
VW3A8104	Software Power Suite sobre CD-ROM	787.000
VW3A8106	Kit de conexión para PC	158.000

Nota : Para todas las opciones de comunicación y demás accesorios, por favor consultarnos.



Variadores de Velocidad

Altivar 11



ALTIVAR 11

Altivar 11

Variador de velocidad para motores asíncronos trifásicos de jaula y redes monofásicas de 200 a 240V. Su tecnología basada en Control Vectorial de Flujo, su tamaño reducido y su nivel de precio hacen del ATV11 un equipo perfectamente adaptado al accionamiento con velocidad variable controlada de pequeñas máquinas. Dotado con filtro CEM de origen para dar cumplimiento a las normas de Compatibilidad Electro Magnética, es un equipo robusto, de fácil instalación y puesta en marcha.

Variador ATV11HU..M2E con radiador(versión armario)200V -15%a 240V+10%

Referencia	Motor	Red de alimentación	Altivar 11		Precio
	Potencia nominal indicada en la placa	Corriente de línea para una lcc presumida de 1 Ka	Corriente permanente de salida In	Máxima corriente Transitoria (1)	
	HP	A	A	A	
ATV11HU05M2E*	0.25	2.9	1.1	1.6	561.000
ATV11HU09M2E*	0.5	5.3	2.1	3.1	635.000
ATV11HU12M2E*	0.75	6.3	3.0	4.5	703.000
ATV11HU18M2E*	1.0	8.6	3.6	5.4	765.000
ATV11HU29M2E*	2.0	14.8	6.8	10.2	935.000
ATV11HU41M2E*	3.0	20.8	9.6	14.4	1.119.000

Accesorios para Variador ATV11

Descripción		
SZ1RV1202	Potenciometro Industrial 2.2 Kohm 3watts	60.000
VW3A11821	Kit de ventilación para 2 y 3 HP	103.000
VW3A11831	Brida CEM	40.000
VW3A11851	Fijación sobre Riel DIN desde 0,25 hasta 1 HP	35.000
VW3A11852	Fijación sobre Riel DIN para 2 y 3 HP	41.000

* Equipos de alimentación monofásica 200 - 240 V.

Disponibilidad bajo pedido.

(1) Por 60 segundos

Altivar 11 Serie A (con mando local) 220V

Variador de velocidad para motores asíncronos trifásicos de jaula y redes monofásicas de 200 a 240V. Su tecnología basada en Control Vectorial de Flujo, su tamaño reducido y su nivel de precio hacen del ATV11 un equipo perfectamente adaptado al accionamiento con velocidad variable controlada de pequeñas máquinas. Su mando local incorporado está constituido por un potenciometro para referencia de velocidad, una tecla run (marcha) y una tecla stop (parada).

La serie A del ALTIVAR 11 está destinada a las aplicaciones simples con mando manual directo sobre el variador.

Variador ATV11HU..M2A (con mando local) 200V-15% a 240V+10%

Referencia	Motor	Red de alimentación	Altivar 11		Precio
	Potencia nominal indicada en la placa	Corriente de línea para una lcc presumida de 1 Ka	Corriente permanente de salida In	Máxima corriente Transitoria (1)	
	HP	A	A	A	
ATV11HU05M2A*	0.25	3.3	1.4	2.1	595.000
ATV11HU09M2A*	0.5	6	2.4	3.6	674.000
ATV11HU18M2A*	1.0	9.9	4	6	805.000
ATV11HU29M2A*	2.0	17.1	7.5	11.2	983.000
ATV11HU41M2A*	3.0	24.1	10	15	1.173.000

Accesorios para Variador ATV11

Descripción		
SZ1RV1202	Potenciometro Industrial 2.2 Kohm 3watts	60.000
VW3A11821	Kit de ventilación para 2 y 3 HP	103.000
VW3A11831	Brida CEM	40.000
VW3A11851	Fijación sobre Riel DIN desde 0,25 hasta 1 HP	35.000
VW3A11852	Fijación sobre Riel DIN para 2 y 3 HP	41.000

* Equipos de alimentación monofásica 200 - 240 V.

Disponibilidad bajo pedido.

(1) Por 60 segundos



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

93

VARIADORES DE VELOCIDAD ALTIVAR 31

94

De alto desempeño, el Altivar 31 es un equipo robusto y sencillo, destinado al control de la velocidad de los motores trifásicos de jaula. Ofrece múltiples funcionalidades de mando y control que enriquecen la operación de las máquinas. Abierto a las comunicaciones, incluye los protocolos de comunicación Modbus y CANopen. Su terminal de diálogo, compuesta por el display de cuatro (4) dígitos y teclas para programación, facilita su parametrización y la lectura de variables. Particularmente compacto y con la posibilidad de montarse "lado a lado" disminuye el tamaño de sus gabinetes. Acepta operar hasta 50°C sin declasificación, El ALTIVAR 31 es ideal para el control de transportadores, bombas, ventiladores, máquinas textiles y máquinas especiales.



ATV31H037M2



ATV31HU40M3X



ATV31HD11N4

Serie ATV31H...M2

200V - 10% ... 240 V + 10%

	Corriente Nominal In	Corriente Transitoria It	Motor Potencia HP	Precio
Serie ATV28H...M2 de alimentación monofásica 200V - 15% ... 240 V + 10% con filtro RFI incorporado				
ATV31H018M2	1.5	2.3	0.25	701.000
ATV31H037M2	3.3	5	0.5	800.000
ATV31H055M2	3.7	5.6	0.75	820.000
ATV31H075M2	4.8	7.2	1	904.000
ATV31HU11M2	6.9	10.4	1.5	1.009.000
ATV31HU15M2	8	12	2	1.137.000
ATV31HU22M2	11	16.5	3	1.357.000

Serie ATV28H...M3 de alimentación trifásica 200V - 10% ... 240 V + 15% sin filtro RFI

ATV31HU30M3X	13.7	20.6	4	1.691.000
ATV31HU40M3X	17.5	26.3	5	2.130.000
ATV31HU55M3X	27.5	41.3	7.5	2.740.000
ATV31HU75M3X	33	49.5	10	3.598.000
ATV31HD11M3X	54	81	15	4.846.000
ATV31HD15M3X	66	99	20	5.985.000

Serie ATV31H...N4

380V - 10% ... 500 V + 10%

	Corriente Nominal In	Corriente Transitoria It	Motor Potencia HP	Precio
Serie ATV28H...N4 de alimentación trifásica 380V - 10% ... 500 V + 15% con filtro RFI incorporado				
ATV31H037N4	1.5	2.3	0.5	1.075.000
ATV31H055N4	1.9	2.9	0.75	1.276.000
ATV31H075N4	2.3	3.5	1	1.642.000
ATV31HU11N4	3	4.5	1.5	1.667.000
ATV31HU15N4	4.1	6.2	2	1.820.000
ATV31HU22N4	5.5	8.3	3	2.073.000
ATV31HU30N4	7.1	10.7	4	2.487.000
ATV31HU40N4	9.5	14.3	5	2.793.000
ATV31HU55N4	14.3	21.5	7.5	3.418.000
ATV31HU75N4	17	25.5	10	4.322.000
ATV31HD11N4	27.7	41.6	15	6.060.000
ATV31HD15N4	33	49.5	20	7.061.000

ACCESORIOS

SZ1RV1202	Potenciómetro industrial para control manual de la velocidad	60.000
VW3A31101	Display remoto	255.000
VW3A8106	Kit de conexión PC (sirve para todas las familias ATV y ATS48)	145.000

Nota: En caso de una eventual asistencia técnica para su instalación y puesta en marcha, o para información sobre otros accesorios y servicios, por favor consultar con nuestros distribuidores autorizados de su localidad o nuestra agencia regional.

Variadores de velocidad Altivar 58

Variadores de velocidad Altivar 58

Variador de velocidad para motores asíncronos trifásicos de jaula. El ATV58 es un equipo de control vectorial de flujo sin sensor (SVC) de tercera generación. Entrega una gama de velocidad de 1 : 100, ofrece un Sobre Par transitorio de 170% (200% en el arranque) y logra 150% de Par de Frenado cuando cuenta con resistencia de frenado. El equipo de base incluye un enlace serie multipunto RS485 con protocolo Modbus simplificado. A través de sus tarjetas opcionales de comunicación, puede incorporarse en los protocolos FIPIO, Modbus Plus, Uni-TELWAYModbus, Interbus-S, AS-i. Sus macro-configuraciones y su terminal de diálogo lo especializan para atender correctamente todas las aplicaciones.

Variadores ATV58H con radiador (versión armario)



ATV 58 H

Serie ATV 58H ..M2

200V - 10% ... 240V + 10%

Referencia	Corriente Nominal In (A)	Corriente Transitoria It (A)	Motor Potencia HP ⁽¹⁾	Precio
ATV58HU09M2*	2.3	3.1	0.5	1.213.000
ATV58HU18M2*	4.1	5.6	1	1.400.000
ATV58HU29M2	7.8	10.6	2	1.752.000
ATV58HU41M2	11	15	3	2.038.000
ATV58HU54M2	13.7	18.6	4	2.622.000
ATV58HU72M2	18.2	24.7	5	3.288.000
ATV58HU90M2	24.2	32.9	7.5	4.207.000
ATV58HD12M2	31	42.2	10	5.235.000

* Equipos de alimentación monofásica 220V

Serie ATV58H ... N4

380 V - 10% ... 500 V + 10%

Referencia	Corriente Nominal In (A)	Corriente Transitoria It (A)	Motor Potencia HP ⁽¹⁾	Precio
ATV58HU18N4	2.3	3.1	1	2.152.000
ATV58HU29N4	4.1	5.6	2	2.476.000
ATV58HU41N4	5.8	7.9	3	2.740.000
ATV58HU54N4	7.8	10.6	4	3.278.000
ATV58HU72N4	10.5	14.3	5	3.805.000
ATV58HU90N4	13	17.7	7.5	5.223.000
ATV58HD12N4	17.6	24	10	5.772.000
ATV58HD16N4	24.2	32.9	15	7.416.000
ATV58HD23N4	33	44.9	20	9.391.000

Accesorios

SZ1RV1202	Potenciómetro industrial Telemecanique para control manual de velocidad.	60.000
VW3A8106	Kit de conexión PC. (Sirve para todas las familias ATV y ATS48)	145.000
VW3A58105	Software PC ATV58	314.000
VW3A58201	Tarjeta de extensión I/O con retorno por DT	248.000
VW3A58202	Tarjeta de extensión I/O con retorno por encoder	320.000
VW3A58306	Kit de conexión RS485	151.000

Nota: En caso de una eventual asistencia técnica para su instalación y puesta en marcha o para información sobre otros accesorios y servicios, favor consultar con nuestros distribuidores autorizados de su localidad o nuestra agencia regional.

(1) Para potencias mayores favor consultarnos.



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

95



ATV 58 H

Aplicaciones alto par (170% Par nominal)

Serie ATV 58H ..M2		200V - 10% ... 240V + 10%		
Referencia	Corriente Nominal In (A)	Corriente Transitoria It (A)	Motor Potencia HP	Precio
ATV58HD16M2X	47	64	15	7.127.000
ATV58HD23M2X	60	82	20	8.777.000
ATV58HD28M2X	75	102	25	9.993.000
ATV58HD33M2X	88	120	30	10.942.000
ATV58HD46M2X	116	158	40	13.337.000

Serie ATV 58H ..N4		380V - 10% ... 500V + 10%		
Referencia	Corriente Nominal In (A)	Corriente Transitoria It (A)	Motor Potencia HP	Precio
ATV58HD28N4X	41	55	25	9.755.000
ATV58HD33N4X	48	66	30	10.496.000
ATV58HD46N4X	66	90	40	12.986.000
ATV58HD54N4X	79	108	50	15.564.000
ATV58HD64N4X	94	127	60	18.282.000
ATV58HD79N4X	116	157	75	21.278.000

Aplicaciones par estándar** (120% Par nominal)

Serie ATV 58H ..M2		200V - 10% ... 240V + 10%		
Referencia	Corriente Nominal In (A)	Corriente Transitoria It (A)	Motor Potencia HP	Precio
ATV58HD16M2X	60	64	20	7.127.000
ATV58HD23M2X	75	82	25	8.777.000
ATV58HD28M2X	88	102	30	9.993.000
ATV58HD33M2X	116	120	40	10.942.000
ATV58HD46M2X	143	158	50	13.337.000

Serie ATV 58H ..N4		380V - 10% ... 500V + 10%		
Referencia	Corriente Nominal In (A)	Corriente Transitoria It (A)	Motor Potencia HP	Precio
ATV58HD28N4X	44	55	30	9.755.000
ATV58HD33N4X	60	66	40	10.496.000
ATV58HD46N4X	72	90	50	12.986.000
ATV58HD54N4X	85	108	60	15.564.000
ATV58HD64N4X	105	127	75	18.282.000
ATV58HD79N4X	138	157	100	21.278.000

** Bombas centrífugas y ventiladores. Otras máquinas favor consultar.

Variadores de Velocidad Altivar 38

Una gama específica para el control de las Bombas y los ventiladores. Desde 1 hasta 400 HP 380-460V.

Aplicaciones con Bombas Centrífugas y Ventiladores

Serie ATV38H...N4

380V - 10% . . . 460 V + 10

Referencia	Corriente Nominal In	Corriente Transitoria It (°)	Motor Potencia HP	Precio
ATV38HU18N4	2.1	2.3	1	1.662.000
ATV38HU29N4	3.7	4.1	2	1.907.000
ATV38HU41N4	5.4	6	3	2.113.000
ATV38HU54N4	7.1	7.8	4	2.530.000
ATV38HU72N4	9.5	10.5	5	2.937.000
ATV38HU90N4	11.8	13	7.5	4.033.000
ATV38HD12N4	16	17.6	10	4.397.000
ATV38HD16N4	22	24.2	15	5.663.000
ATV38HD23N4	30	33	20	7.102.000
ATV38HD25N4X*	37	41	25	7.444.000
ATV38HD28N4X*	44	49	30	8.144.000
ATV38HD33N4X*	60	66	40	8.578.000
ATV38HD46N4X*	72	80	50	10'614.000
ATV38HD54N4X*	85	94	60	12.720.000
ATV38HD64N4X*	105	116	75	14.415.000
ATV38HD79N4X*	138	152	100	17.390.000
ATV38HC10N4X	173	190	125	22.235.000
ATV38HC13N4X	211	232	150	27.045.000

* Incluye la Inductancia de línea.

° Por 60 segundos

Para accesorios, sistemas a presión constante y disponibilidad, por favor consultarnos.

Accesorios

VW3A58210	Tarjeta conmutación de bombas	528.000
SZ1RV1202	Potenciometro 2.2 Kohm 3w	60.000
XMLF.....	Transductores de presión 4 - 20mA	Ver pág. 148

Unidades de mando y señalización

Harmony

Referencia	Descripción	Precio
UNIDADES DE CONTROL Y SEÑALIZACIÓN DE Ø22 MM - "SERIE - E"		
XB7EA21	Pulsador, retorno por resorte - negro - para marcha - 1 N/A	19.300
XB7EA31	Pulsador, retorno por resorte - verde - para marcha - 1 N/A	19.300
XB7EA42	Pulsador, retorno por resorte - rojo - para parada - 1 N/C	19.300
CONMUTADORES - "SERIE - E"		
XB7ED21	Conmutador con muletilla 2 posiciones fijas	25.600
XB7ED33	Conmutador con muletilla 3 posiciones fijas	29.000
XB7EG21	Conmutador con llave 2 posiciones fijas	64.900
XB7EG33	Conmutador con llave 3 posiciones fijas	78.800
LUCES PILOTOS - "SERIE - E"		
XB7EV63	Conexión directa 130 vac-2.6W - verde - no incluye bulbo	16.100
XB7EV64	Conexión directa 130 vac-2.6 W - rojo - no incluye bulbo	16.100
XB7EV65	Conexión directa 130 vac-2.6W - amarillo - no incluye bulbo	16.100

Nuevo!

Ideal para el manejo eficiente del aire y la regulación de los circuitos de agua



Ahorre energía regulando el flujo con ALTIVAR 38



XB4-BA31



XB4-BA21

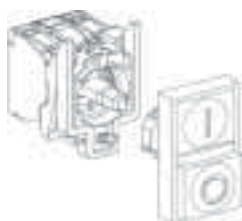


Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

97

98



XB4-BW84B5



XB4-BV63



XB4-BVG3

**Protected
LED**



XB5-BW35G5

**Protected
LED**

Unidades de control y señalización de Ø22 mm

CON EMBELLECEDOR METÁLICO IP65 - Nema 4X

XB4BA21	Botón pulsador rasante negro, marcha NA	44.300
XB4BA31	Botón pulsador rasante verde, marcha NA	44.300
XB4BA42	Botón pulsador rasante rojo, parada NC	44.300
XB4BP21	Botón pulsador con capuchón negro, marcha NA	78.200
XB4BP42	Botón pulsador con capuchón rojo, parada NC	78.200
XB4BC42	Botón pulsador de emergencia	70.600
XB4BT42	Parada emergencia y cabeza pulsador hongo Ø40	83.700
XB4BS542	Botón pulsador De seta, Ø40, rojo, girar para liberar	78.200

BOTONES PULSADORES DOBLES

XB4BL945	Botón pulsador doble 1NA/NC 1 verde rasante +1 rojo sobresaliente	89.900
XB4BW84B5	Botón pulsador doble con LED 24VAC/DC	135.500
XB4BW84G5	Botón pulsador doble con LED 120VAC	135.500
XB4BW84M5	Botón pulsador doble con LED 240VAC	141.000

PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN

XB4BV63	Piloto de señalización verde <250 vac conexión directa - 2.4W no incluye bulbo	36.600
XB4BV64	Piloto de señalización rojo <250 vac conexión directa - 2.4W no incluye bulbo	36.600
XB4BV65	Piloto de señalización amarillo <250 vac conexión directa - 2.4W no incluye bulbo	36.600
XB4BVG3	Piloto de señalización con LED verde 120 vac	51.900
XB4BVG4	Piloto de señalización con LED rojo 120 vac	51.900
XB4BVG5	Piloto de señalización con LED amarillo 120 vac	51.900
XB4BVM3	Piloto de señalización con LED verde 240 vac	84.500
XB4BVM4	Piloto de señalización con LED rojo 240 vac	84.500
XB4BVM5	Piloto de señalización con LED amarillo 240 vac	84.500

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos. Referencias de importación

Harmony

Referencia	Descripción	Precio
PULSADORES LUMINOSOS		
XB4BW3365	Pulsador luminoso verde <250vac conexión directa no incluye bulbo 2.4W	123.100
XB4BW3465	Pulsador luminoso rojo <250 vac conexión directa no incluye bulbo 2.4W	123.100
XB4BW3565	Pulsador luminoso amarillo <250vac conexión directa no incluye bulbo 2.4W	123.100
XB4BW33G5*	Pulsador luminoso con LED verde 120 vac	107.900
XB4BW34G5*	Pulsador luminoso con LED rojo 120 vac	107.900
XB4BW35G5*	Pulsador luminoso con LED amarillo 120 vac	107.900
XB4BW33M5*	Pulsador luminoso con LED verde 240 vac	130.100
XB4BW34M5*	Pulsador luminoso con LED rojo 240 vac	130.100
XB4BW35M5*	Pulsador luminoso con LED amarillo 240 vac	130.100

* Referencias de importación

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos.

SELECTORES

XB4BD21	Switch selector de manija negra 2 posiciones fijas - 1 NA	51.900
---------	---	--------



Telemecanique

Unidades de mando y señalización



XB4-BW3465

XB4BD33	Switch selector de manija negra 3 posiciones fijas - 2NA	67.700
XB4BD53	Switch selector de manija negra 3 posiciones / 2 con retorno al centro- 2NO	84.500
XB4BG21	Switch selector con llave 2 posiciones fijas- 1NO	114.800

BOMBILLOS

DL1CE130	Tipo Bayoneta BA9s - 130VAC - incandescente	8.200
DL1CF110	Bombillo de Neón 110 V	13.100
DL1CF220	Bombillo de Neón 220 V	18.000

CONMUTADORES DE LEVAS K1-K2

K1F003MC	Conmutador de amperímetro	0-L1-L2-L3 12AMP	127.100
K1F027MC	Conmutador de voltímetro	0-L1N-L2N-L3N-L1L2 L1L3-L2L3 12 Amp.	127.100
K1C003QC	Conmutador 3 posiciones + 0. 12 Amp. AC1		82.000
K1D004QC	Conmutador 4 posiciones + 0. 12 Amp. AC1		89.000
K2F003UC	Inversor tripolar 1- 0 - 2. 20 Amp. AC1		125.900

Unidades de mando y señalización de Ø22 mm con doble aislamiento



XB5-AA42

CUERPO Y EMBELLECEDOR PLÁSTICO IP65 - NEMA 4X

XB5AA21	Botón pulsador rasante negro marcha NA	33.700
XB5AA31	Botón pulsador rasante verde marcha NA	33.700
XB5AA42	Botón pulsador rasante rojo parada NC	33.700
XB5AS542	Botón pulsador de hongo (seta) rojo - 1 NC/ girar para liberar	76.800
XB5AT42	Pulsador de hongo (seta) rojo Ø40 - 1 NC/ pulsar - tirar	78.800
ZBVG3 - ZBVG4 - ZBVG5	LED 120V para XB4/XB5 protected led	33.700
ZBVM3 - ZBVM4 - ZBVM5	LED 220V para XB4/XB5 protected led	60.600
ZBZVG - ZBZVM	Filtro para protected LED 220V	11.800

Harmony

Referencia	Descripción	Precio
PULSADORES DOBLES		
XB5AL945	Botón pulsador doble 1NA/NC/ 1 verde rasante 1+1 rojo sobresaliente O - IP66	78.200
XB5AW84M5	Botón pulsador doble 1NA/NC 1 verde rasante 1 + luz piloto LED amarillo 240 vac + 1rojo sobresaliente O - IP 40	123.100
SELECTORES		
XB5AD21	Switch selector de manija negra 2 posiciones fijas - 1NA	41.500
XB5AD33	Switch selector de manija negra 3 posiciones fijas - 2NA	60.100
XB5AG21	Switch selector con llave 2 posiciones fijas - 1NA	96.900
PULSADORES LUMINOSOS		
XB5AW3365	Pulsador luminoso verde <250vac - 1NA+1NC no incluye bulbo 2.4W	92.700
XB5AW3465	Pulsador luminoso rojo <250vac - 1NA+1NC no incluye bulbo 2.4W	92.700
XB5AW33G5*	Pulsador luminoso con LED verde 120vac	96.900



XB5-AD21



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

99

100

Protected
LED



XB5-AW3365

Protected
LED



XAL-D324



XD5PA12

XB5AW34G5*	Pulsador luminoso con LED rojo 120 vac	96.900
XB5AW35G5*	Pulsador luminoso con LED amarillo 120 vac	96.900
XB5AW33M5*	Pulsador luminoso con LED verde 240 vac	112.100
XB5AW34M5*	Pulsador luminoso con LED rojo 240vac	112.100
XB5AW35M5*	Pulsador luminoso con LED amarillo 240vac	112.100

PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN

XB5AV63	Piloto de señalización verde <250 conexión directa - 2.4W no incluye bulbo	36.600
XB5AV64	Piloto de señalización rojo <250 conexión directa - 2.4W no incluye bulbo	36.600
XB5AV65	Piloto de señalización amarillo <250 conexión directa - 2.4W no incluye bulbo	36.600
XB5AVG3	Luz piloto con LED verde 120 vac	49.700
XB5AVG4	Luz piloto con LED rojo 120vac	49.700
XB5AVG5	Luz piloto con LED amarillo 120vac	49.700
XB5AVM3	Luz piloto con LED verde 240 vac	69.200
XB5AVM4	Luz piloto con LED rojo 240vac	69.200
XB5AVM5	Luz piloto con LED amarillo 240 vac	69.200

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos. Referencias de importación.

BLOQUES PARA XB4 /XB5 / XD5

ZBE101	Subconjuntos 1NA	19.100
ZBE102	Subconjunto 1NC	19.100

ESTACIONES DE MANDO EN CAJA PLÁSTICA

XALD102	Caja completa con pulsador marcado 1 rasante verde NA	87.100
XALD112	Caja completa con pulsador marcado O rasante rojo NC	87.100
XALD213	Caja completa con dos pulsadores marcados 1-O rasantes verde/rojo NA+NC	130.100
XALD324	Caja completa con tres pulsadores marcados con flechas+O rasantes blanco/rojo/negro 2NA+NC	184.200
XALD363G	Caja completa 2 pulsadores rasantes marcados 1-O verde/rojo NA+NC con luz piloto LED rojo integrado 120vac	225.600
XALD363M	Caja completa 2 pulsadores rasantes marcados 1-O verde/rojo NA+NC con luz piloto LED rojo integrado 240vac	231.200
XALK174	Caja completa. Paro de emergencia con enclavamiento tipo hongo Ø40 mm, rojo 1NC	119.000

BLOQUES DE CONTACTO PARA ESTACION XALD...

ZENL1111	Bloque de contacto estándar - NA	24.700
ZENL1121	Bloque de contacto estándar - NC	24.700

MANIPULADORES

XD5PA12	Manipulador (joystick) 2 direcciones un contacto NA por dirección sin retorno a cero	214.600
XD5PA14	Manipulador (joystick) 4 direcciones un contacto NA por dirección sin retorno a cero	228.400
XD5PA22	Manipulador (joystick) 2 direcciones un contacto NA por dirección con retorno a cero	258.900
XD5PA24	Manipulador (joystick) 4 direcciones un contacto NA por dirección con retorno a cero	276.900

BLOQUES DE CONTACTOS

ZB5AZ905	Herramienta llave de fijación para XB5	57.300
ZBE101	Bloque de contactos - NO	19.100
ZBE102	Bloque de contactos - 1NC	19.100
ZBZ33	Portaetiqueta estándar 30x50 mm, sin marcar.	2.700

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos.



Telemecanique

Unidades de mando y señalización

Unidades de mando y señalización Ø30 mm

BOTONES PULSADORES "XBM2M"

XB2MA21	Negro 1C + 1A 30 mm	78.600
XB2MA31	Verde 1C + 1A 30 mm	78.600
XB2MA41	Rojo 1C + 1A 30 mm	78.600
XB2MC42	De seta Ø 40 rojo 1A + 1C	169.800
XB2MT42	De seta Ø 40 rojo con enclavamiento "pulsar-tirar"	224.100
XB2MP21	Pulsador con capuchón marcha	106.500
XB2MP41	Pulsador con capuchón parada	106.500

CONMUTADOR "XB2M"

XB2MD11	2 Posiciones fijas, negro	112.100
XB2MD31	3 Posiciones fijas, negro	112.100
XB2MD72	3 Posiciones con retorno al centro	211.400
XB2MG21	2 Posiciones fijas, con llave	185.400
XB2MG41	3 Posiciones fijas, con llave	253.400

PILOTOS DE SEÑALIZACIÓN 'XB2-MV'

XB2MV103	Directa 220V, verde, sin lámpara	54.700
XB2MV104	Directa 220V, roja, sin lámpara	54.700
XB2MV105	Directa 220V, amarillo, sin lámpara	54.700

BOMBILLOS PARA 'XB2-M» Y «XVD»

Precio

DL1BA024	Tipo BA 15d long. 35 mm 24V	11.800
DL1BA048	Tipo BA 15d long. 35 mm 48V	11.800
DL1BA260	Tipo BA 15d long. 35 mm 220/260 V	11.800
DL1BA160	Tipo BA 15d long. 35 mm 110/160 V	11.800

CONTACTOS ADICIONALES Ø 30 mm

ZB2RB913	Para obtener 2 NC + 2NA	47.000
ZB2RA914	Para obtener 3 NC + 3NA	47.000
ZB2RC913	Para obtener 4 NC + 4NA	85.800

Balises luminosas XVD-L línea económica

Base + elemento luminoso para bulbo BA 15d - no incluido - hasta 250 vac

XVDL33	Balisa luminosa con luz permanente - color verde	177.900
XVDL34	Balisa luminosa con luz permanente - color rojo	177.900
XVDL35	Balisa luminosa con luz permanente - color naranja	177.900
XVDL4M3	Balisa luminosa con luz intermitente - verde	310.100
XVDL4M4	Balisa luminosa con luz intermitente - rojo	310.100
XVDL4M5	Balisa luminosa con luz intermitente - naranja	310.100

Columnas luminosas a ensamblar por el usuario - Hasta 5 elementos

Señalización fija:

XVDC33	Elemento luminoso - color verde	83.700
XVDC34	Elemento luminoso - color rojo	83.700
XVDC35	Elemento luminoso - color naranja	83.700
XVDC36	Elemento luminoso - color azul	83.700
XVDC37	Elemento luminoso - color incoloro	83.700
XVDC38	Elemento luminoso - color amarillo	83.700

XVDC21



XVDC34



XVDC4M5



XVDC21



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com
MAYO 7 DE 2005

101

Unidades de mando y señalización

102

XVDC21



XVBC02



XVBC11



XVBC12



Señalización intermitente

XVDC4M3	Elemento luminoso intermitente - color verde	355.900
XVDC4M4	Elemento luminoso intermitente - color rojo	355.900
XVDC4M5	Elemento luminoso intermitente - color naranja	355.900
XVDC9M	Elemento sonoro - 90dB a 1 m - 120 a 230 vac	526.900

ACCESORIOS PARA BALISAS Y COLUMNAS

XVBC02	Tubo 100 mm con sistema de apriete en la base	78.200
XVBC03	Tubo 400 mm con sistema de apriete en la base	132.900
XVBC04	Tubo 800 mm con sistema de apriete en la base	166.100
XVBC11	Soporte metálico	51.900
XVBC12	Soporte metálico para instalar sobre pared o muro	87.100
XVDC21	Base + tapa standard	125.200

TORNILLOS PARA COLUMNAS

XVDC03	Tornillo para columna de 1 elemento	5.800
XVDC04	Tornillo para columna de 2 elementos	5.800
XVDC05	Tornillo para columna de 3 elementos	15.100
XVDC06	Tornillo para columna de 4 elementos	16.100
XVDC08	Tornillo para columna de 5 elementos	19.100

Estaciones de mando colgantes

XACA271	2 pulsadores	455.200
XACA471	4 pulsadores	599.700
XACA671	6 pulsadores	753.400
XACA871	8 pulsadores	915.400

Puesto de mando por pedal

XPEA110	2 contactos 1 C/O - Doble aislamiento	168.900
XPEM110	2 contactos "AC" / 1 C/O - Metálico	311.500
XE2SP2151	Contacto con ruptura lenta	44.800
XE2SP4151	Contacto con ruptura brusca	33.500

Control de nivel por flotador

XL1AB12	Interruptor de control de nivel de líquidos por flotador	1.552.600
---------	--	-----------

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos. Referencia de importación.

Disyuntores GB2 para protección de circuitos de control y Portafusibles

Disyuntor para circuitos de control y cargas monofásicas

Referencia	Magnetotérmico Disyuntores monopolares Corriente térmica (A)	Precio
GB2CB06	1	60.100
GB2CB07	2	60.100
GB2CB08	3	60.100
GB2CB09	4	60.100
GB2CB10	5	60.100
GB2CB12	6	60.100
GB2CB14	8	60.100
GB2CB16	10	60.100
GB2CB20	12	60.100
GB2CB21	16	66.800
GB2CB22	20	72.300



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

Disyuntores GB2 para protección de circuitos de control y Portafusibles

DISYUNTORES BIPOLARES 1 POLO PROTEGIDO + NEUTRO

Referencia	Corriente térmica (A)	Precio
GB2CD06	1	126.900
GB2CD07	2	126.900
GB2CD08	3	126.900
GB2CD10	5	126.900
GB2CD14	8	126.900
GB2CD16	10	126.900
GB2CD20	12	126.900

DISYUNTORES BIPOLARES 2 POLOS PROTEGIDOS

Referencia	Corriente térmica (A)	Precio
GB2 DB06	1	140.200
GB2 DB07	2	140.200
GB2 DB08	3	140.200
GB2 DB09	4	140.200
GB2 DB10	5	140.200
GB2 DB12	6	140.200
GB2 DB14	8	140.200
GB2 DB16	10	140.200
GB2 DB20	12	140.200
GB2 DB21	16	152.500
GB2 DB22	20	167.000

Porta fusibles

Referencia	Composición	I (Corriente)	Tamaño fusible (mm)	Precio
DF6AB08	1P	20A	8.5 x 31.5	23.500
DF6AB10	1P	32A	10 x 38	23.500
GK1EB	1P	50A	14 x 51	51.600
GK1FB	1P	125A	22 x 58	100.100
GK1CD	2P	20A	8.5 x 31.5	51.600
GK1DD	2P	32A	10 x 38	95.400

Relés enchufables tipo universal de 11 y 14 pines

100.000 maniobras de operación

Referencia	Relés 11 pines	Precio
RUN31A21BD	Relé 24 VDC/10 Amp.	62.400
RUN31A21B7	Relé 24 VAC/10 Amp.	62.400
RUN31A21F7	Relé 110 VAC/10 Amp.	64.700
RUN31A21P7	Relé 220 VAC/10 Amp.	69.300
RUZ1A	Base para Relé 11 pines	27.700

Referencia	Relés 14 pines	Precio
RXN41G11BD	Relé 24 VDC/5 Amp.	47.400
RXN41G11B7	Relé 24 VAC/5 Amp.	47.400
RXN41G11F7	Relé 110 VAC/5 Amp.	47.400
RXN41G11P7	Relé 220 VAC/5 Amp.	47.400
RXZ7G	Base para Relé 14 pines	32.400



RXN41G+Base



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

103

Zelio Control: Relés de medida y control RM4

Referencia	Descripción	Rango de medida	Voltaje de alimentación	Temporiz.	Precio
RM4JA31MW	De medida de corriente	0.003 a 1A	24...240 VDC/AC	0.05 a 30 seg	1.162.300
RM4JA32MW	De medida de corriente	0.3 a 15A	24...240 VDC/AC	0.05 a 30 Seg	1.162.300
RM4UA33MW	De medida de tensión	30 a 500 VAC/DC	24...240 VDC/AC	0.05 a 30 Seg	1.162.300
RM4UA32MW	De medida de tensión	1 a 100 VAC/DC	24...240VDC/AC	0.05 a 30 Seg	1.162.300
RM84873015	De control de fase y de sub tensión	380...550 V	480 VAC	0.2 a 10 Seg	969.400
RM4TR32	De control fase y de sub y sobre tensión	300...480 VAC	380...440 VAC	0.1 a 10 Seg	969.400
RM4TR31	De control de fases y de sub y sobre tensión	160-300 VAC	220 V / 240 VAC	0.1 a 10 Seg	969.400
RM4TA31	De control de asimetría de fases	220/240 VAC	220...240 VAC	0.1 a 10 Seg	1.316.000
RM4LG01M	De control de nivel de líquido	5...100 K OHM	220...224 VAC	250 mseg	485.300
LA9RM201	Sondas de medida de nivel de líquidos				158.300
RM3PA101MW	Control de aislamiento	1...110 K OHM	24...240 VDC/AC	Sin	1.921.400

Zelio Timer: Relés temporizadores electrónicos RE7

De 0.05 seg a 300 horas (10 posibles escalas de selección)

RELES MULTIFUNCIÓN

Referencia	Tensión de alimentación	Composición	Precio
RE7ML11BU	24 VAC/DC, 110-240VAC	1 NANC	495.700
RE7MY13BU	24-240 VAC/DC	2 NANC	670.100

RELES TEMPORIZADOS (AL TRABAJO)

RE7TL11BU	24 VAC/DC, 110-240VAC	1 NANC	348.900
RE7TM11BU	24-48 VAC/DC, 110-240VAC	1 NANC	422.900
RE7TP13BU	24-48VAC/DC, 110-240VAC	2 NANC	462.200

RELES TEMPORIZADOS (AL REPOSO)

RE7RM11BU	24-48 VAC/DC, 110-240 VAC	1 NANC	399.800
RE7RL13BU	24-48 VAC/DC, 110-240 VAC	2 NANC	515.300

RELES DE CONTACTO DE TRANSICIÓN O DE PASO

RE7PE11BU	24 VAC/DC, 110-240 VAC	1 NANC	367.400
RE7PM11BU	24-48 VAC/DC, 110-240 V AC	1 NANC	375.500



RE4 MY

Relés temporizadores electrónicos RE5 / RE8

Referencia	Tensión de alimentación	Composición	Precio
RELES INTERMITENTES			
RE7CL11BU	24 VAC/DC, 110V-240 V	1 NANC	415.900
RE7CV11BU	24-48 VAC/DC, 110-240 VAC	1 NANC	764.900
RE7CP13BU	24-48 VAC/DC, 110-240 VAC	2 NANC	513.000
RELES TEMPORIZADOS PARA ESTRELLA TRIÁNGULO			
RE7YA12BU	24-48 VAC/DC, 110-240 VAC	2 NANC	436.700
RE7YR12BU*	24-48 VAC/DC, 110-240 VAC	2 NANC	432.100

* Con punto común

Zelio Timer: Relés temporizadores electrónicos RE8 / RE5

Referencia	Características	Temporización	Precio
RE8TA31BUTQ	24 VAC/DC ó 110 a 240 VAC al trabajo	0.3 a 30 seg	173.300
RE8TA41BUTQ	24 VAC/DC ó 110-240 VAC al trabajo	20 seg a 30 min	188.300
RE5TA411FTQ	110-130 VAC al trabajo	20 seg a 30 min	188.300
RE8RA31FUTQ	110-240 VAC al reposo	0.3 a 30 seg	213.700
RE5RA411MTQ	220-240 VAC al reposo	20 seg a 30 min	227.600
RE8RA41FUTQ	110-240 VAC al reposo	20 seg a 30 min	213.700
RE8YG31BUTQ	24 VAC/AC ó 110-240 VAC estrella delta	0.3 a 30 seg	225.300
RE5YG310BMTQ	24 VAC/DC ó 220-240 VAC estrella delta	0.3 a 30 seg	225.300
RE8CL11BUTQ	24 VAC/DC ó 110-240 VAC intermitente	0.1 a 10 seg	264.600
RE5CL111FTQ	110-130 VAC intermitente	0.1 a 10 seg	264.600
RE9MS21MW	24-240 VAC/DC al trabajo pulso a la energización intermitente	0.1 a 10 seg y 3 a 300 seg	285.400



RE5



Zelio Compacto

Referencia	Voltaje	E/S	Entradas Discretas	Entradas Análogas	Salidas	Reloj	Precio
SR2B121JD	12 VDC	12	8	4	4 Relé	Si	617.000
SR2B201JD	12 VDC	20	12	6	8 Relé	Si	876.000
SR2A101BD*(1)	24 VDC	10	6	-	4 Relé	No	533.000
SR2B121BD(2)	24 VDC	12	8	4	4 Relé	Si	617.000
SR2B122BD	24 VDC	12	8	4	4 Transistor	Si	601.000
SR2A201BD*(1)	24 VDC	20	12	2	8 Relé	No	796.000
SR2B201BD(2)	24 VDC	20	12	6	8 Relé	Si	880.000
SR2B202BD	24 VDC	20	12	6	8 Transistor	Si	862.000
SR2B121B(2)	24 VAC	12	8	-	4 Relé	Si	617.000
SR2B201B(2)	24 VAC	20	12	-	8 Relé	Si	876.000
SR2A101FU*(1)	100..240 VAC	10	6	-	4 Relé	No	550.000
SR2B121FU(2)	100..240 VAC	12	8	-	4 Relé	Si	634.000
SR2A201FU*(1)	100..240 VAC	20	12	-	8 Relé	No	813.000
SR2B201FU(2)	100..240 VAC	20	12	-	8 Relé	Si	897.000

* Programación solamente en LADDER

(1) Reemplazar la letra A por la letra D para un módulo sin pantalla

(2) Reemplazar la letra B por la letra E para un módulo sin pantalla

Zelio Modular

Referencia	Voltaje	E/S	Entradas Discretas	Entradas Análogas	Salidas	Reloj	Precio
SR3B101BD	24 VDC	10	6	4	4 Relé	Si	629.000
SR3B102BD	24 VDC	10	6	4	4 Transistor	Si	611.000
SR3B261BD	24 VDC	26	16	6	10 Relé	Si	1.064.000
SR3B262BD	24 VDC	26	16	6	10 Transistor	Si	1.048.000
SR3B101B	24 VAC	10	6	-	4 Relé	Si	629.000
SR3B261B	24 VAC	26	16	-	10 Relé	Si	1.064.000
SR3B101FU	100..240 VAC	10	6	-	4 Relé	Si	645.000
SR3B261FU	100..240 VAC	26	16	-	10 Relé	Si	1.082.000

A cada base modular se puede adicionar un módulo de comunicación y un módulo de extensión

Extensión de E/S y Comunicación

	Referencia	No. de E/S	Entradas	Salidas	Precio
Solamente para Zelio Modular	SR3XT61••(3)	6	4	2 Relé	225.000
	SR3XT101••(3)	10	6	4 Relé	281.000
	SR3XT141••(3)	14	8	6 Relé	393.000

Referencia	Tipo	Alimentación	Precio
SR3MBU01BD	Modbus (Esclavo)	24 VDC	449.000

(3) Reemplazar •• por BD para alimentación a 24 VDC, B para 24 VAC o FU para 100..240 VAC.

NOTA: La alimentación de la expansión la proporciona el módulo Zelio principal.

Starter Packs

Referencia	Voltaje	E/S	Composición	Precio
SR2PACKBD	24 VDC	12	1 SR2B121BD + Cable PC + CD Software	841.000
SR2PACK2BD	24 VDC	20	1 SR2B201BD + Cable PC + CD Software	1.149.000
SR2PACKFU	100..240 VAC	12	1 SR2B121FU + Cable PC + CD Software	841.000
SR2PACK2FU	100..240 VAC	20	1 SR2B201FU + Cable PC + CD Software	1.149.000
SR3PACKBD	24 VDC	10	1 SR3B101BD + Cable PC + CD Software	841.000
SR3PACK2BD	24 VDC	26	1 SR3B261BD + Cable PC + CD Software	1.289.000
SR3PACKFU	100..240 VAC	10	1 SR3B101FU + Cable PC + CD Software	841.000
SR3PACK2FU	100..240 VAC	26	1 SR3B261FU + Cable PC + CD Software	1.289.000

SR2 Kit Compacto, SR3: Kit Modular

Para sus soluciones de automatización
Unity
Bienvenido al nuevo mundo
de la automatización industrial



Usado con los nuevos procesadores para las familias Quantum y Premium de Telemecanique, Unity ha reinventado el desarrollo y operación de las aplicaciones de automatización industrial colocando la productividad como su mayor prioridad.



Relés temporizadores electrónicos RE1, Módulos de interfase, Relés enchufables RHT

Temporizadores electrónicos "serie"



RE8

Referencia Nueva	Referencia Antigua	Tensión de Alimentación	Temporización	Tipo	Precio
RE88826014	RE1LA002	24...240 VAC/DC	0,1 a 10 segundos	trabajo	241.500
RE88826014	RE1LA003	24...240 VAC/DC	3 a 300 segundos	trabajo	241.500
RE88826014	RE1LA004	24...240 VAC/DC	1 a 60 minutos	trabajo	241.500
RE88826004**	RE1LC012	24...240 VAC	0,1 a 10 segundos	reposo	329.300
RE88826004**	RE1LC013	24...240 VAC	3 a 300 segundos	reposo	329.300
RE88826004**	RE1LC014	24...240 VAC	1 a 60 minutos	reposo	329.300

** Relé Multifunción

Módulos de interfase electromecánicos



ABR 1

Referencia	Tensión de Alimentación	Composición	Precio
ABR1S102B	24V DC	1 NA	123.200
ABR1S302B	24V DC	1 NANC	122.500
ABR1S402B	24V DC	2 NA	138.500
ABR1S602B	24V DC	1 NA + 1 NC	138.500
ABR1E118B	24VAC DC	1 NA	152.400
ABR1S111F	110VAC	1 NA	164.800
ABR1S318B	24VAC DC	1 NANC	164.800
ABR1S311F	110 VAC	1 NANC	173.100
ABR1S418B	24VAC DC	2 NA	185.600

Relés enchufables para automatismos

Instantáneos				Precio
RHN412B	24VDC	4 NANC		166.400
RHN412G	125VDC	4 NANC		175.600
RHN416KC	110V AC	4 NANC		186.000
RHN416GP	220V AC	4 NANC		186.000
Temporizados				Precio
RHT411M	0.2-300"	Trabajo 220 VAC	4 NANC	584.600
RHT418F	0.2 - 300"	Trabajo 110 VAC	4 NANC	584.600
RHT418B	0.2 - 300"	Trabajo 24 VDC	4 NANC	584.600
RHZ21		Base para relé RHT y RHN		120.200



Osiswitch

Interruptores de posición

Más innovación, más modularidad



Detección Global Telemecanique, más innovación para simplificarle la detección.

Osiswitch: la modularidad para una mayor disponibilidad de la máquina.

- Intercambiabilidad optimizada de cabezas, cuerpos y contactos.
- Un solo tipo de cabezas metálicas para 5 cuerpos diferentes.
- Cabezas y roldanas orientables en 3D.
- Ganancia del 40% en el tiempo de conexiones.

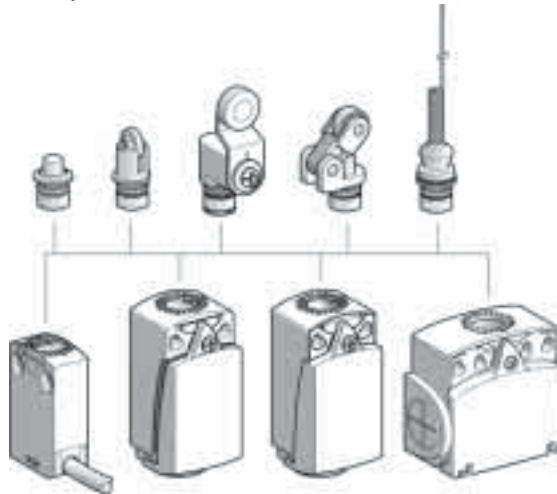


Principio Osiconcept: la innovación de la modularidad

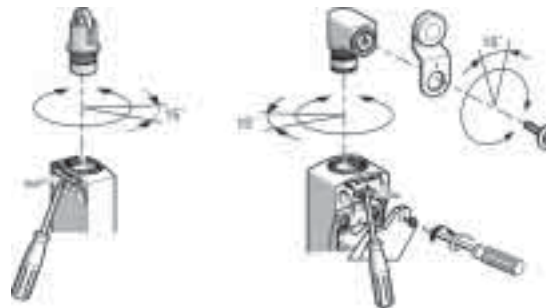
- El conjunto de las gamas de Formato miniatura XCM D, Formato compacto XCK D, XCK P y XCK T cuentan con las ventajas de Osiconcept: Innovamos para facilitarle la detección.
- Una primicia mundial en detección para ganar en productividad.
Una oferta completa para resolver los problemas más recurrentes en detección:
 - simplificar la selección,
 - simplificar el suministro,
 - simplificar la instalación,
 - simplificar el mantenimiento.

Las cabezas

- Un solo tipo de cabezas metálicas para las gamas Formato miniatura XCM D, Formato compacto XCK D, XCK P y XCK T.



- El cambio de las cabezas se realiza simplemente accionando una horquilla metálica
- Ajustes en 3 dimensiones:



Todas las cabezas se pueden ajustar de 15° en 15° sobre 360° con respecto al cuerpo.

Todas las palancas se pueden ajustar de 15° en 15° sobre 360° con respecto al eje horizontal de la cabeza.



Las entradas de cable

- Las entradas de cable en los Formatos compactos XCK D y XCK P permiten:
 - un cableado facilitado por liberación del acceso a los contactos.



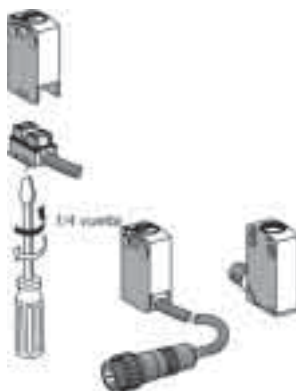
- una adaptación fácil a los diferentes mercados internacionales:
 - Están disponibles 6 modelos:



- ISO M161,5
- Pg 11
- ISO M201,5
- Pg 13
- 1/2" NPT
- PF 1/2 (G 1/2)

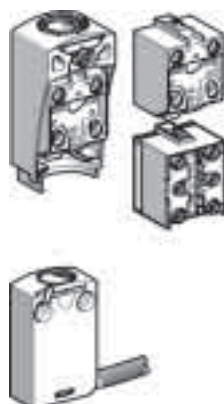
Todos los modelos están disponibles en metal o en plástico, respectivamente adaptados a los Formatos compactos XCK D y XCK P.

Elemento de conexión



- La gama miniatura XCM D permite intercambiar estos elementos de conexión en la salida de cable:
 - un 1/4 de vuelta es suficiente para cambiar y desconectar el elemento de conexión en los cuerpos XCMD 2 y 3 contactos.
 - Están disponibles de serie hasta 6 longitudes de cable.
- La gama miniatura XCM D ofrece también una solución con conectores integrados o a distancia.

Elemento de contacto o cuerpo con contacto



- Los bloques de 2 o 3 contactos de ruptura brusca positiva o de ruptura lenta positiva se pueden intercambiar en las gamas Formato compacto XCK D y XCK P y las gamas clásica XCK J, XCK S, XCK M y XCK L.
- En la gama Formato miniatura XCM D, los contactos están integrados en el cuerpo:
 - 2 o 3 contactos de ruptura brusca positiva o de ruptura lenta positiva y elemento de conexión intercambiable.
 - 4 contactos de ruptura brusca positiva, con cuerpo y elementos de conexión monolítica.

Interruptores de posición XCM D

Diseño miniatura, cuerpo metálico, conexión por cable, hasta 10 millones de maniobras.

Referencia	Descripción	Precio
XCMD21F2L1	CON PULSADOR METALICO DE ROLDANA M12	286.200
XCMD2110L1	CON PULSADOR METALICO	169.600
XCMD2111L1	CON PULSADOR METALICO CON MUELLE ELÁSTICO	182.300
XCMD2102L1	CON PULSADOR CON ROLDANA DE ACERO	194.000
XCMD2115L1	CON PALANCA CON ROLDANA TERMOPLASTICA	179.100
XCMD2145L1	CON PALANCA DE LONGITUD VARIABLE Y ROLDANA TERMOPLASTICA	195.000
XCMD2106L1	CON VARILLA FLEXIBLE RESORTADA	199.300
XCMD2121L1	CON PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE HORIZONTAL	198.200
XCMD2127L1	CON PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE VERTICAL	202.500



Interruptores de posición XCK P

Diseño compacto, cuerpo plástico, una entrada para cable PG11 / 5 a 15 millones de maniobras

Referencia	Descripción	Precio
XCKP2110G11	CON PULSADOR METALICO	77.400
XCKP2102G11	CON PULSADOR CON ROLDANA DE ACERO	101.800
XCKP2118G11	CON PALANCA CON ROLDANA TERMO PLASTICA	86.900
XCKP2145G11	CON PALANCA DE LONGITUD VARIABLE Y ROLDANA TERMO PLASTICA	102.800
XCKP2106G11	CON VARILLA FLEXIBLE RESORTADA	107.100
XCKP2121G11	CON PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE HORIZONTAL	106.000
XCKP2127G11	CON PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE VERTICAL	110.200



XCMD2**



XCKP2**



XCKD2**

Interruptores de posición XCK D

Diseño compacto, cuerpo metálico, una entrada para cable PG11 / hasta 15 millones de maniobras

Referencia	Descripción	Precio
XCKD2110G11	CON PULSADOR METALICO	108.100
XCKD2102G11	CON PULSADOR CON ROLDANA DE ACERO	132.500
XCKD2118G11	CON PALANCA CON ROLDANA TERMOPLASTICA	117.700
XCKD2145G11	CON PALANCA DE LONGITUD VARIABLE Y ROLDANA TERMOPLASTICA	133.600
XCKD2106G11	CON VARILLA FLEXIBLE RESORTADA	137.800
XCKD2121G11	CON PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE HORIZONTAL	136.700
XCKD2127G11	CON PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE VERTICAL	141.000

Interruptores de posición XCK T

Diseño compacto, cuerpo plástico, dos entradas para cable PG11 / hasta 15 millones de maniobras

Referencia	Descripción	Precio
XCKT2110G11	CON PULSADOR METALICO	93.300
XCKT2102G11	CON PULSADOR CON ROLDANA DE ACERO	117.700
XCKT2118G11	CON PALANCA CON ROLDANA TERMOPLASTICA	102.800
XCKT2145G11	CON PALANCA DE LONGITUD VARIABLE Y ROLDANA TERMOPLASTICA	118.700
XCKT2106G11	CON VARILLA FLEXIBLE RESORTADA	123.000
XCKT2121G11	CON PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE HORIZONTAL	121.900
XCKT2127G11	CON PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE VERTICAL	126.100



XCKT2**



Cabezas para XCMD, XCKP, XCKD, XCKT

Referencia	Descripción	Precio
ZCEF2	PULSADOR METALICO DE ROLDANA M12	147.300
ZCE10	PULSADOR METALICO	30.700
ZCE11	PULSADOR METALICO CON MUELLE PLÁSTICO	43.500
ZCE02	PULSADOR CON ROLDANA DE ACERO	55.100
ZCY18	PALANCA CON ROLDANA TERMOPLASTICA	3.200
ZCY45	PALANCA DE LONGITUD VARIABLE Y ROLDANA TERMOPLASTICA	19.100
ZCE06	VARILLA FLEXILE RESORTADA	60.400
ZCE01	CABEZA ROTATIVA	37.100
ZCE21	PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE HORIZONTAL	59.400
ZCE27	PULSADOR CON ROLDANA TERMOPLASTICA, ATAQUE VERTICAL	63.600

Cuerpos con contactos

Referencia	Descripción	Precio
ZCMD21	DISEÑO MINIATURA TIPO XCM D METALICO N/C + N/O	118.700
ZCD21	DISEÑO COMPACTO TIPO XCK D METALICO N/C + N/O	65.700
ZCP21	DISEÑO COMPACTO TIPO XCK P PLASTICO N/C + N/O	42.400
ZCT21G11*	DISEÑO COMPACTO TIPO XCK T PLASTICO N/C + N/O	62.500

* Incluye la entrada para cable

Entradas para cable

Referencia	Descripción	Precio
ZCEG11	ENTRADA PARA CABLE TIPO Pg11 PLASTICA PARA XCKP2	4.200
ZDEG11	ENTRADA PARA CABLE TIPO Pg11 METALICA PARA XCKD2	11.700
ZCMC21L1	CONECTOR PRECABLEADO PARA XCM D	20.100

Bloques de contactos para XCK P y XCK D

Referencia	Descripción	Precio
XE2SP2151	N/O+N/C Ruptura brusca positiva	50.900
XE3SP2151	N/C+N/O+N/O Ruptura brusca positiva	71.000

Bloques de contactos para XCK T

Referencia	Descripción	Precio
XE2SP3151	N/O+N/C Ruptura brusca positiva	45.600

Composición de la referencia completa del interruptor

XCMD2110L1

Formato: M = miniatura, K = compacto

Contacto: 21 = NC + NA acción rápida, 25 = NC + NA acción lenta

Conexión: Miniatura: L1 = precableado, cable 1m.
 Compacto: P16 = entrada de cable ISO 16
 G11 = entrada de cable Pg11

Cabeza: ejemplos: 10 = ZCE10, 45 = ZCY45 + ZCE01

Material: XCM => D = metal
 XCM => D = metal, P = plástico, T = plástico

Osiswitch

Interruptores de posición

Osiconcept: Innovamos para facilitarle la detección

Interruptores de posición XC2-JC con cuerpo metálico fijo

Referencia	Descripción	Precio
XC2JC10111	Con palanca y roldana termoplástica Acción a la derecha y a la izquierda	366.800
XC2JC10511	Con palanca y roldana termoplástica Acción a la derecha o a la izquierda	378.400
XC2JC10131	Con palanca de longitud variable y roldana termoplástica Acción a la derecha y a la izquierda	378.400
XC2JC10531	Con palanca de longitud variable y roldana termoplástica Acción a la derecha o a la izquierda	378.400
XC2JC10151	Con varilla cuadrada rígida de acero \varnothing 3 mm Acción a la izquierda y a la derecha	366.800
XC2JC10551	Con varilla cuadrada rígida de acero \varnothing 3 mm Acción a la izquierda y a la derecha	366.800

Interruptores de posición XCKM

Referencia	Descripción	Precio
XCKM110	Con pulsador externo en acero	102.800
XCKM102	Con pulsador de roldana en acero	135.700
XCKM115	Con palanca y roldana plástica	117.700
XCKM121	Con palanca y roldana plástica, un sólo sentido de acción	130.400
XCKM106	Con varilla flexible	131.400

Interruptores de posición XCKJ

Referencia	Descripción	Precio
XCKJ10513	Con palanca y roldana de acero	231.100
XCKJ10511	Con palanca y roldana plástica	231.100
XCKJ10541	Con palanca regulable roldana plástica	231.100
XCKJ10559	Con varilla rígida regulable	231.100
XCKJ161	Con pulsador externo en acero	231.100
XCKJ167	Con pulsador de roldana en acero	231.100

Repuestos para XCK-J

Referencia	Descripción	Precio
ZCKJ1	Cuerpo fijo bipolar NC + NA de ruptura brusca	112.400
ZCKJ2	Cuerpo fijo bipolar 2 NANC simultáneas de ruptura brusca	189.700
ZCKE21	Palanca y roldana plástica, un solo sentido de acción	111.300
ZCKE05	Cabeza para XCK-J	90.100
ZCKY41	Palanca regulable con roldana termoplástica	23.300
ZCKY59	Varilla redonda 6 mm poliamida	18.000

Repuestos Interruptores XCK-M

Referencia	Descripción	Precio
ZCKD10	Cabeza con pulsador extremo en acero	32.900
ZCKD02	Cabeza con pulsador de roldana en acero	68.900
ZCKD15	Cabeza con palanca y roldana plástica	54.100
ZCKD21	Cabeza con palanca y roldana plástica, un solo sentido de acción.	71.000
ZCKD06	Cabeza con varilla flexible.	71.000
ZCKM1	Cuerpo	68.900
XESP2051	Bloque de contactos 1NA + 1NC	31.800
XESP2151	Bloque de contacto 1NA + 1NC ruptura brusca	48.800

Interruptores de posición XCR

Referencia	Descripción	Precio
XCRA11	1. Con retorno a cero Con varilla 6 mm. Acción sobre 2 contactos NA+NC en cada sentido de ataque.	572.400
XCRA15	Con palanca y roldana acción sobre 2 contactos NA+NC en cada sentido de ataque	639.200
XCRE18	2. Con posiciones mantenidas Con varillas en cruz 6 mm. Acción sobre 2 contactos NA+NC en cada sentido de ataque	572.400
XCRF17	Con varillas en T 16 mm.	572.400
XCRT215	3. Para aplicaciones de control de desvío de bandas transportadoras con palanca de acero inoxidable y ángulos de leva 10° y 18°	1.131.000



XCKM**



XCKJ**



XCR**



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

117

Osiris

Detectores Fotoeléctricos

Más innovación, más adaptabilidad



Detección Global Telemecanique,
más innovación para simplificarle
la detección.

**Osiris: Un producto único
auto adaptable a todas
las aplicaciones.**

- El primer detector fotoeléctrico multi-aplicaciones que realiza, en un solo cuerpo, los 5 modos convencionales de detección.
- Configuración automática del equipo presionando tan solo un botón.



Osiris

Detectores fotoeléctricos

Osiconcept: Innovamos para facilitar la detección

Principio

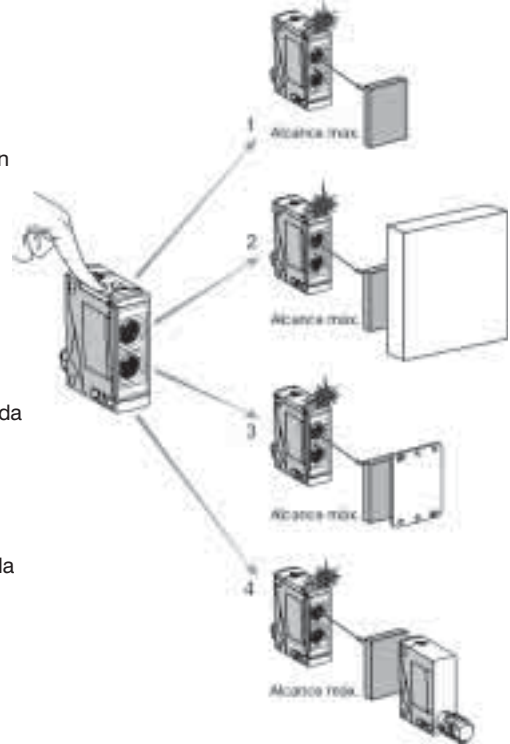
Telemecanique, al proporcionar la tecnología Osiconcept, innova con productos adaptables para facilitar la detección.

- Con Osiconcept, un solo producto permite responder a todas las necesidades de detección óptica.

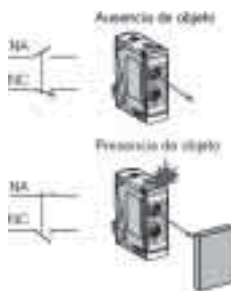
En efecto, con tan sólo pulsar el botón de aprendizaje, el producto se configura automáticamente de forma óptima en función de la aplicación.

- 1 Detección directa del objeto.
- 2 Detección directa con borrado de plano posterior.
- 3 Detección con reflector (accesorio reflector).
- 4 Detección con receptor óptico (accesorio emisor para utilización en barrera).

- Pero Osiconcept constituye también:
 - un mayor rendimiento;
 - la garantía de un alcance máximo y optimizado para cada aplicación;
 - una instalación y puesta en servicio simplificada: una instalación intuitiva y un mantenimiento reducido y sencillo;
 - costes reducidos:
 - el número de referencias se divide por 10, por lo tanto, la elección y el suministro se simplifican y los costes de stock se reducen en gran medida;
 - productividad máxima garantizada.



Salida NA o NC con toda facilidad



- Independientemente del modo de detección utilizado (proximidad, réflex, barrera...), las salidas pasan a ser indistintamente NA o NC (1).
 - Osiconcept constituye una instalación inmediata e intuitiva al alcance de todos.
- (1) El producto se suministra con configuración NA. La selección NA o NC se realiza simplemente pulsando el botón de aprendizaje.

Accesorios de fijación

Telemecanique ofrece una gama completa y económica de accesorios de fijación y protección (bridas, escuadras clásicas o 3D, etc.) que permite solucionar todos los problemas de instalación y ajuste.



Osiris

Detectores fotoeléctricos

Osiconcept: Innovamos para facilitarle la detección

122

FORMATO 18 mm

Cuerpo metálico 12...24V DC, Universal.

Con protección contra polaridad invertida, corto circuito y sobre carga.

Tres hilos de corriente continua, salida estática

Precableado

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUB0BPSNL2	PNP	NA o NC, mediante	0...15 en función de la	100mA	330.700
XUB0BNSNL2	NPN	programación Osiconcept	utilización con o sin accesorios	100mA	330.700

Salida por conector M12*

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUB0BPSNM12	PNP	NA o NC, mediante	0...15 en función de la	100mA	330.700
XUB0BNSNM12	NPN	programación Osiconcept	utilización con o sin accesorios	100mA	330.700

Accesorios

Referencia	Conexión	Designación	Precio
XUB0BKSNL2T	Precableado, 2m	Accesorio de barrera	191.900
XUB0BKSNM12T	M12*	Accesorio de barrera	191.900

Cuerpo Plástico 12...24V DC, Universal.

Con protección contra polaridad invertida, corto circuito y sobre carga.

Precableado

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUB0APSNL2	PNP	NA o NC, mediante	0...15 en función de la	100mA	313.800
XUB0ANSNL2	NPN	programación Osiconcept	utilización con o sin accesorios	100mA	313.800

Salida con conector M12*

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUB0APSNM12	PNP	NA o NC, mediante	0...15 en función de la	100mA	313.800
XUB0ANSNM12	NPN	programación Osiconcept	utilización con o sin accesorios	100mA	313.800

Accesorios

Referencia	Conexión	Designación	Precio
XUB0AKSNL2T	Precableado, 2m	Accesorio de barrera	177.000
XUB0AKSNM12T	M12*	Accesorio de barrera	177.000
XUZC50		Reflector de 50 X 50 mm	42.400

Sistema de proximidad 24...240V AC/DC, 2 hilos. Osiris Aplicación⁽¹⁾

Referencia	Función	Alcance Sn m	I _{max}	Precio
XU8M18MA230	NA	0,12	200mA	502.400
XU8M18MB230	NC	0,12	200mA	502.400

Sistema barrera 24...240V AC

Referencia	Función	Alcance Sn m	I _{max}	Precio
XU2M18MA230	NA	15	200mA	561.800
XU2M18MB230	NC	15	200mA	561.800

Accesorios de fijación

Referencia	Designación	Precio
XUZB2003	Kit de fijación 3D en varilla M12 para XUB o XUZ C50	86.900
XUZ2001	Varilla M12	19.100
XUZ2003	Soporte para varilla M12	19.100
XUZA118	Escuadra metálica	26.500
XUZA218	Escuadra de fijación, con rótula ajustable	28.600

⁽¹⁾ Instalar un fusible rápido de 0,4Amp en serie con la carga para protección

* Ver conectores en la página 143



XUB 0***NL2



XUB 0***NM12



XUZ B2003



XUZ C50



XUZ 2003



XUZ A118



XUZ A218



XUZ 2001



Telemecanique

Osiris

Detectores fotoeléctricos

Osiconcept: Innovamos para facilitarle la detección

Formato miniatura 12...24V DC, Universal.

Con protección contra polaridad invertida, corto circuito y sobre carga

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUM0APSAL2	PNP	NA o NC, mediante programación Osiconcept	0...10 en función de la utilización con o sin accesorio	100mA	362.500
XUM0APSAM8	PNP			100mA	362.500
XUM0ANSAL2	NPN			100mA	362.500
XUM0ANSAM8	NPN			100mA	362.500

Accesorios

Referencia	Conexión	Designación	Precio
XUM0AKSAL2T	Precableado, 2m	Accesorio de barrera	196.100
XUM0AKSAM8T	con conector M8	Accesorio de barrera	196.100
XUZC50		Reflector 50 X 50 mm	42.400

Accesorios de fijación

Referencia	Designación	Precio
XUZM2003	Kit de fijación 3D sobre varilla M12 para XUM o XUZ C50	86.900
XUZM2004	Kit de fijación 3D con tapa de Protección para XUM sobre Varilla M12	95.400
XUZ2001	Varilla M12	19.100
XUZ2003	Soporte para varilla M12	19.100
XUZA50	Escuadra de fijación	21.200



XUM 0A***L2 XUM 0A***M2



XUM 0AKSAL2T XUM 0AKSAM2T



XUM C50



XUZ M2003



XUZ M2004

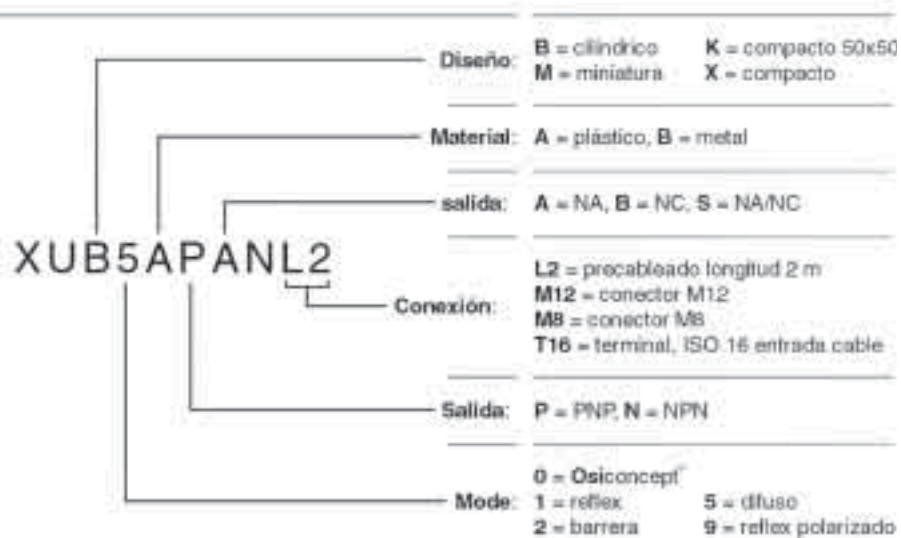


XUZ 2001



XUZ 2003

Composición de la referencia



Formato compacto 50 X 50. 12...24V DC, Universal.
Con protección contra polaridad invertida, corto circuito y sobre carga.

Referencia (2)	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUK0AKSAL2	PNP / NPN	NA o NC, mediante programación Osiconcept	0...30 en función de la utilización con o sin accesorios	100mA	381.600
XUK0AKSAM12	PNP / NPN			100mA	381.600

Accesorios

Referencia	Conexión	Designación	Precio
XUK0AKSAL2T	Precableado, 2m	Accesorio de barrera	201.400
XUK0AKSAM12T	Conector M12*	Accesorio de barrera	201.400
XUZC50		Reflector 50X50 mm	42.400

Formato compacto 50X50 24...240V AC/DC, Universal.
Cinco hilos de corriente alterna o continua, salida relé

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUK0ARCTL2	Relé temporizado	NA o NC, mediante programación Osiconcept	0...30 en función de la utilización con o sin accesorios	3A cosØ=1 0,5A cosØ=0,4	416.600

Accesorios

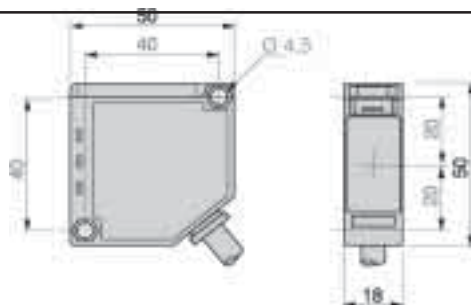
Referencia	Conexión	Designación	Precio
XUK0ARCTL2T	Precableado, 2m	Accesorio de barrera	194.000
XUZC50		Reflector 50X50 mm	42.400

Accesorios de fijación

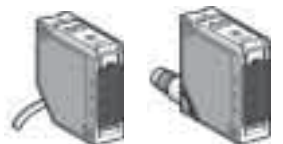
Referencia	Designación	Precio
XUZK2003	Kit de fijación 3D en varilla M12 para XUK o XUZ C50	86.900
XUZK2004	Kit de fijación 3D con tapa de protección para XUK en varilla M12	95.400
XUZ2001	Varilla M12	19.100
XUZ2003	Soporte para varilla M12	19.100
XUZA51	Escuadra de fijación	24.400

Dimensiones

XUK



* Ver conectores en la página 143



XUK 0AKSAL2 XUK 0AKSAM12



XUZ K2003



XUZ K2004



XUZ 2001



XUZ 2003



XUZA51



XUZ C50

Osiris

Detectores fotoeléctricos

Osiconcept: Innovamos para facilitar la detección

Formato compacto XUX 12...24V DC, Universal.

Con protección contra polaridad invertida, corto circuito y sobre carga.

Tres hilos de corriente continua, salida estática

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUX0AKSAT16	PNP/NPN	NA o NC, mediante	0...40 en función de la	100mA	689.000
XUX0AKSAM12	PNP/NPN	programación Osiconcept	utilización con o sin accesorios	100mA	689.000

Accesorios

Referencia	Conexión	Designación	Precio
XUX0AKSAT16T	Borna, salida ISO 16	Accesorio de barrera	309.500
XUX0AKSAM12T	Conector M12*	Accesorio de barrera	309.500
XUZC50		Reflector 50X50 mm	42.400

Formato compacto XUX 24...240V AC/DC, Universal.

Cinco hilos de corriente alterna o continua, salida a relé

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	I _{max}	Precio
XUX0ARCTT16	Relé Temporizado	NA o NC, mediante programación Osiconcept	0...40 en función de la utilización con o sin accesorios	3A cosØ=1 0,5A cosØ=0,4	614.800

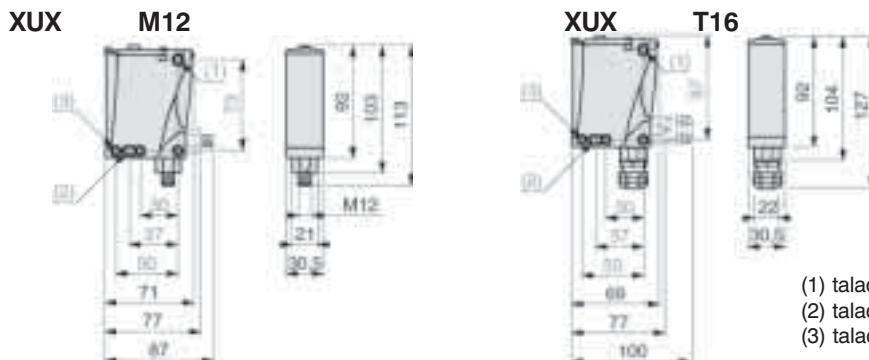
Accesorios

Referencia	Conexión	Designación	Precio
XUX0ARCTT16T	Borna, salida ISO 16	Accesorio de barrera	325.400
XUZC50		Reflector 50X50 mm	42.400

Accesorios de fijación

Referencia	Designación	Precio
XUZX2003	Kit de fijación 3D en varilla M12 para XUX o XUZ C50	86.900
XUZX2004	Kit de fijación 3D con tapa de protección para XUX sobre varilla M12	113.400
XUZ2001	Varilla M12	19.100
XUZ2003	Soporte para varilla M12	19.100
XUZX2000	Escuadra de fijación	12.700
XUZX2001	Adaptador ISO 16 - 1/2 NPT	12.700
XUZX2002	Adaptador ISO 16 - ISO 20	12.700

Dimensiones



- (1) taladro liso Ø 5,5X7
- (2) taladro liso Ø 5,5X9
- (3) taladros Ø 5,5

* Ver conectores en la página 143



XUX 0ARCTT16



XUX 0AKSAM12



XUZ C50



XUZX2003



XUZX2004



XUZ 2001



XUZX2000

Amplificadores universal para fibra óptica (con ajuste preciso y pantalla de 4 dígitos)

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	Conexión	Imax	Precio
XUDA2PSML2	PNP	NA/NC Programable	Según la fibra	Precableado, 2 m	100mA	680.500
XUDA2PSMM8	PNP	NA/NC Programable	Según la fibra	M8	100mA	680.500
XUDA2NSML2	NPN	NA/NC Programable	Según la fibra	Precableado, 2 m	100mA	680.500
XUDA2NSMM8	NPN	NA/NC Programable	Según la fibra	M8	100mA	633.900

Fibras ópticas

1. SISTEMA FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA -60 GRADOS CENTIGRADOS

XUFN12301	Sistema barrera; L= 2 m; uso general; alcance = 200 mm	174.900
XUFN10302	Sistema barrera; L= 2 m; uso en manutención y movimiento alterno; alcance = 150 mm	347.700
XUFN05321	Sistema proximidad; L= 2 m; uso general; alcance = 70 mm.	174.900
XUFN15322	Sistema proximidad; L= 2 m; uso movimiento alterno; alcance = 20 mm	260.800
El alcance se puede aumentar utilizando la lente XUF-Z01		129.300

2. SISTEMA FIBRA ÓPTICA DE VIDRIO: 250 GRADOS CENTÍGRADOS

XUET000316	Amplificador 24-240 VAC/DC; salida a relé 2 Amp, Temporización 0 a 60 seg 5 hilos - NA + NC	1.143.400
XUFS2520	Sistema barrera; alcance 250 mm; funda en acero inoxidable.	661.400
XUFS2510	Sistema barrera; alcance 250 mm; funda en PVC.	468.500
XUFS0220	Sistema proximidad; alcance 20 mm; funda en acero inoxidable	532.100

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos.

* Ver conectores en la página 143



XUD A1

Osiris

Detectores fotoeléctricos

Osiconcept: Innovamos para facilitarle la detección

PRODUCTOS PARA APLICACIONES PARTICULARES

1. SISTEMA RÉFLEX PARA LA DETECCIÓN DE MATERIALES TRANSPARENTES:

Referencia	Tensión	Formato	Alcance(Sn)	Salida	Cables	Imax	Precio
XUBH01353	12-24 VDC	Ø M18X1	0.8 mm	NA/NC PNP	3	100mA	722.900
XUKT1KSML2	12-24 VDC	18X60X58	1.5 mm	NPN PNP	3	100mA	1.033.500

2. LECTORAS DE MARCAS (DETECTORES DE CONTRASTES)

Ajustable de alta sensibilidad, metálica, lectura rojo/verde							
XURK0955D	12-24 VDC	21X62X75	9 mm	NA/NC PNP/NPN	3	200 mA/10KHz	1.599.500
Autoaprendizaje metálica, lectura rojo/verde							
XURK1KSMM12	12-24 VDC	31X82X58	9 mm	NA/NC PNP/NPN	3	200 mA	1.599.500
salida por conector XZCP1141L2							59.400
Tipo miniatura							
XUMH15353R	12-24 VDC	10X22X32	15 mm	NA/NC PNP	3	100 mA/500 Hz	939.200
XUMH15353G	12-24 VDC	10X22X32	15 mm	NA/NC PNP	3	100 mA/500 Hz	939.200
Sistema de barrera láser							
XU2P18PP340DL**	12-24 VDC	Ø18 mm	100 m	PNP	3	100 mA	1.578.300
Accesorio de montaje de precisión XUZA318							123.000
**Salida por conector XZCP1141L2							59.400

3. DETECCIÓN DE ETIQUETAS: TIPO HORQUILLA

Detección de etiquetas autoadhesivas puestas sobre películas siliconadas.
Botón de ajuste para diferenciar la etiqueta de la película base.

XUVK0252S	12-24 VDC	20X20X90	2 mm	NA/NC PNP/NPN	3	100 mA/10KHz	1.373.800
Salida por conector XZCP0941L2							59.400

4. SISTEMA REFLEX

XULM06031	24-240 VAC/DC	18X45X80	6 m	NA/NC Relé	5	2 Amp	450.500
-----------	---------------	----------	-----	------------	---	-------	---------

5. SALIDA ANALÓGICA

XUJK803538	24 VDC	27X61X85	80 cm	4 a 20 mA 0 a 10 Volt	4	4 a 20 mA	695.400
------------	--------	----------	-------	--------------------------	---	-----------	---------

6. APLICACIONES SECTOR TERCIARIO

XUJB06031H60	12-240 VAC 24-48 VDC	27X96X66	6 m	PNP	3	100 mA	573.500
--------------	-------------------------	----------	-----	-----	---	--------	---------

Notas: Recuerde siempre colocar en serie con los detectores un fusible de acción rápida de 0.63 Amp.
Para disponibilidad favor consultarnos.

Reflectores plásticos:

XUZC21	Ø 21 mm	24.400
XUZC31	Ø 31 mm	31.800
XUZC39	Ø 39 mm	42.400
XUZC50	50 x 50 mm	42.400
XUZC80	Ø 80 mm	56.200
XUZC24	24x21 mm para utilizar en distancias cortas	42.400
XUZB01	Cinta reflectora plastificada; rollo long. 1 m	48.800





Kit de fijación 3D (1)

Referencia	Designación	Utilización para detector tipo	Precio
XUZB2003	Escuadras con rótula para	XUB o XUZ C50	86.900
XUZM2003	montaje en varilla M12	XUM o XUZ C50	86.900
XUZK2003		XUK o XUZ C50	86.900
XUZX2003		XUX o XUZ C50	86.900
XUZM2004	Escuadra con rótula	XUM	95.400
XUZK2004	y tapa de protección	XUK	95.400
XUZX2004	para montaje en varilla M12	XUX	113.400
XUZ2003	Soporte para varilla M12	-	19.100
XUZ2001	Varilla M12	-	19.100
	(ajuste posible en toda la altura)		

- (1) Para realizar un kit de fijación 3D, pedir:
- el soporte para varilla XUZ 2003
 - la varilla M12 XUZ 2001
 - una escuadra en rótula XUZ •200•

Accesorios de fijación

Referencia	Designación	Utilización para detector tipo	Precio
XUZA118	Escuadras de fijación metálicas	XUB	26.500
XUZA50		XUM	21.200
XUZA51		XUK	24.400
XUZX2000		XUX	12.700
XULZ41		XUL	11.700
XUZA49		XUJ B	24.400
XUZA218	Escuadra de fijación de plástico con rótula ajustable	XU• (Ø 18 mm)	28.600
XSAA308	Escuadra de fijación de precisión con ajuste micrométrico	XU2 • (Ø 18 mm) de emisión láser	120.800
XSAZ108	Bridas de plástico	XU2 • (Ø 8 mm)	13.800
XSZB108	con tornillos de bloqueo		19.100
XSAZ118		XU• (Ø 18 mm)	17.000
XSZB118			23.300
XSAZ145		Fibras ópticas de vidrio XUF S0810	13.800
XSAZ155		Fibras ópticas XUF S2510	13.800
XSAZ185		Fibras ópticas XUF S0210	13.800



Osiris

Detectores fotoeléctricos

Cross Reference (Referencias equivalentes)

SISTEMA PROXIMIDAD (AUTOREFLEX)

Referencia Antigua	Ref. equivalente
XU5P18PP340	XUB0APSNL2
XU5P18NP340	XUB0ANSNL2
XU8M18MA230	XU8M18MA230
XU8M18MB230	XU8M18MB230
XUEH017535	XUX0AKSAT16 + XUZX2000
XUK5AKSAL2	XUK0AKSAL2 + XUZA51

SISTEMA DE PROXIMIDAD CON SUPRESIÓN DEL PLANO POSTERIOR

Referencia	
XULM300318	XUK0ARCTL2 + XUZA51
XUEH753538	XUX0AKSAT16 + XUZX2000

Referencia	
SISTEMA RÉFLEX (EMISOR - RECEPTOR + REFLECTOR PLÁSTICO)*:	
XU1P18PP340	XUB0APSNL2 + XUZC50
XU1P18NP340	XUB0ANSNL2 + XUZC50
XUK9AKSAL2	XUK0AKSAL2 + XUZA51 + XUZC50
XUJT060319	XUX0ARCTT16 + XUZX2000 + XUZC50
XUEF10031	XUX0ARCTT16 + XUZX2000 + XUZC50
XUET10031	XUX0ARCTT16 + XUZX2000 + XUZC50
XULM06031	XUK0ARCTL2 + XUZA51 + XUZC50
XUJK063539D1	XUX0AKSAM12 + XUZX2000 + XUZC50
XZCP1141L2	XZCP1141L2

SISTEMA REFLEX POLARIZADO

Referencia	
XULH043539	XUK0AKSAL2 + XUZA51 + XUZC50
XUJLM0619	XUX0ARCTT16 + XUZX2000 + XUZC50

Detectores fotoeléctricos

XU2B18PP340	XUB0APSNL2 + XUB0AKSNL2T
XU2B18NP340	XUB0ANSNL2 + XUB0AKSNL2T
XU2M18MA230	XU2M18MA230
XU2M18MB230	XU2M18MB230
XULM0600	XUK0ARCTL2T
XULM080314	XUK0ARCTL2 + XUZA51
XUK2AKSAL2	XUK0AKSAL2 + XUZA51 + XUK0AKSAL2T + XUZA51
XUEH3000	XUX0AKSAT16T + XUZX2000
XUEF300314	XUX0ARCTT16 + XUZX2000

PRODUCTOS PARA APLICACIONES PARTICULARES

1.SISTEMA RÉFLEX PARA LA DETECCIÓN DE MATERIALES TRANSPARENTES:

Referencia	
XUBH01353	XUBH01353
XUKT1KSML2	XUKT1KSML2

2. LECTORAS DE MARCAS (DETECTORES DE CONTRASTES)

XURK0955D	XURK0955D
XURK1KSMM12	XURK1KSMM12
XZCP1141L2	XZCP1141L2

Tipo miniatura

XUMH15353R	XUMH15353R
XUMH15353G	XUMH15353G

Sistema de barrera láser

XU2P18PP340DL	XU2P18PP340DL
XUZA318	XUZA318
XZCP1141L2	XZCP1141L2

3. DETECCIÓN DE ETIQUETAS: TIPO HORQUILLA

Referencia	
XUVK0252S	XUVK0252S
XZCP0941L2	XZCP0941L2

4. SALIDA ANALÓGICA

XUJK803538	XUJK803538
------------	------------

5. APLICACIONES SECTOR TERCIARIO

XUJB06031H60	XUJB06031H60
--------------	--------------

Fibras ópticas y reflectores plásticos

1. SISTEMA FIBRA ÓPTICA PLÁSTICA - 60 GRADOS CENTIGRADOS

Referencia	
XUDJ003537	XUDA2NSML2
XUDH003537	XUDA2PSML2
XUFN12301	XUFN12301
XUFN10302	XUFN10302
XUFN05321	XUFN05321
XUFN15322	XUFN15322
XUFZ0	XUFZ0

Otros amplificadores para fibra óptica:

Referencia	
XUDH003937	XUDA2PSML2
XUDJ003937	XUDA2NSML2

2. SISTEMA FIBRA ÓPTICA DE VIDRIO: 250 GRADOS CENTÍGRADOS

Referencia	
XUET000316	XUET000316
XUFS2520	XUFS2520
XUFS2510	XUFS2510
XUFS0220	XUFS0220

Reflectores plásticos:

Referencia	
XUZC21	XUZC21
XUZC31	XUZC31
XUZC39	XUZC39
XUZC50	XUZC50
XUZC80	XUZC80
XUZC24	XUZC24
XUZB01	XUZB01

Referencia que continúa vigente



Telemecanique

Osiprox

Detectores inductivos

Más innovación, más inteligencia



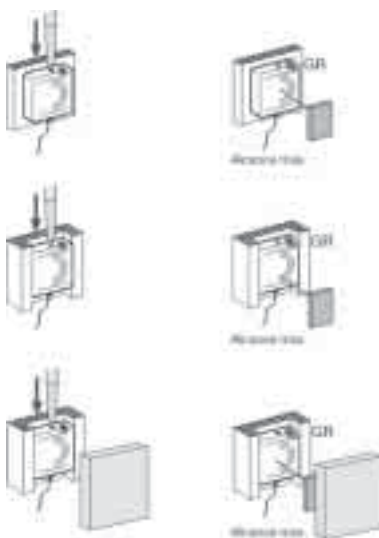
Detección Global Telemecanique, más innovación para simplificarle la detección.

Osiprox: Un solo producto auto adaptable a todos los entornos.

- Auto aprendizaje del entorno.
- Configuración automática del producto por simple presión sobre un botón para todas las condiciones de empotramiento.
- Ajuste rápido y ultra preciso de la detección de un objeto.



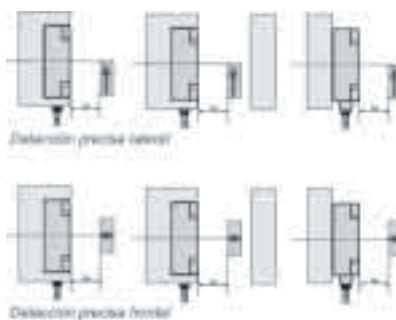
Principio



Telemecanique, al proporcionar la tecnología Osiconcept, le facilita la detección gracias a su innovación.

- Con Osiconcept, un solo producto permite responder a todas las necesidades de detección inductiva de objetos metálicos. En efecto, con tan sólo pulsar el botón de aprendizaje, el producto se configura automáticamente de forma óptima a todas las situaciones de detección.
- Pero Osiconcept constituye también:
 - un mayor rendimiento;
 - la garantía de un alcance máximo y optimizado independientemente del montaje, el objeto, el entorno e incluso el plano posterior,
 - la adaptación a todos los entornos metálicos;
- mayor facilidad de instalación:
 - la tecnología Osiconcept, asociada a la oferta de los detectores más planos y compactos del mercado, garantiza una integración total en la máquina y reduce el riesgo de deterioro mecánico,
 - ajustes mecánicos innecesarios gracias al autoaprendizaje;
- costes reducidos:
 - desaparición de los tiempos de ajuste y soportes complejos,
 - la desaparición de los modelos empotrables y no empotrables divide por 2 el número de referencias y por consiguiente la elección de los productos es 2 veces más fácil y rápida.

Detección precisa de posición



El conjunto de los detectores de proximidad inductivos Osiconcept presenta un ajuste preciso y rápido de realizar, independientemente del entorno metálico del detector.

- La detección precisa lateral permite definir con precisión la distancia a partir de la cual se detecta la llegada lateral del objeto en el detector. Gracias a la tecnología Osiconcept, con tan sólo pulsar el botón de aprendizaje se memoriza la posición de detección deseada.
- La detección precisa frontal permite definir con precisión la distancia a partir de la cual se detecta la llegada frontal del objeto en el detector. Gracias a la tecnología Osiconcept, con tan sólo pulsar el botón de aprendizaje se memoriza la posición de detección deseada.

Accesorios de fijación

Telemecanique ofrece una gama completa y económica de accesorios de fijación (bridas, placas, escuadras, etc.) que permite solventar todos los problemas de instalación.

- Los kits de fijación permiten instalar o sustituir rápidamente los detectores Osiconcept.
- No es necesario realizar ningún ajuste, con un simple clip el producto se fija en posición y pasa a estar operativo.



Diámetro 8 mm. Universal

Tres hilos, 12...48V DC, Protección contra inversión de hilos, corto circuito y sobre carga

Referencia	Salida	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS608B1PAL2	PNP	NA	200mA	2,5	Precableado, 2 m	174.900
XS608B1PAM12	PNP	NA	200mA	2,5	conector M12*	174.900
XS608B1NAL2	NPN	NA	200mA	2,5	Precableado, 2 m	174.900
XS608B1NAM12	NPN	NA	200mA	2,5	conector M12*	174.900
XS608B1PBL2	PNP	NC	200mA	2,5	Precableado, 2 m	174.900
XS608B1PBM12	PNP	NC	200mA	2,5	conector M12*	174.900
XS608B1NBL2	NPN	NC	200mA	2,5	Precableado, 2 m	174.900
XS608B1NBM12	NPN	NC	200mA	2,5	conector M12*	174.900

Plástico no empotrable

Tres hilos, 12...24 VDC con protección contra inversión de hilos (1)

Referencia	Salida	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS4P08PA340	PNP	NA	200mA	2.5	Precableado, 2 m	174.900
XS4P08PB340	PNP	NC	200mA	2.5	Precableado, 2 m	174.900
XS4P08NA340	NPN	NA	200mA	2.5	Precableado, 2 m	174.900
XS4P08NB340	NPN	NC	200mA	2.5	Precableado, 2 m	174.900

Plástico no empotrable

Dos hilos, 24...240 V AC/DC (1)

Referencia	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS4P08MA230	NA	200mA	2.5	Precableado, 2 m	346.600
XS4P08MB230	NC	200mA	2.5	Precableado, 2 m	356.200

Diámetro 12 mm. Universal

Tres hilos, 12...24V DC, Protección contra inversión de hilos, corto circuito y sobre carga

Referencia	Salida	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS612B1PAL2	PNP	NA	200mA	4	Precableado, 2 m	191.900
XS612B2PAL01M12 ⁽²⁾	PNP	NA	100mA	5	M12*, 4 pines	210.900
XS612B1NAL2	NPN	NA	200mA	4	Precableado, 2 m	191.900
XS612B2NAL01M12 ⁽²⁾	NPN	NA	100mA	5	M12*, 4 pines	210.900
XS612B1PBL2	PNP	NC	200mA	4	Precableado, 2 m	191.900
XS612B2PBL01M12 ⁽²⁾	PNP	NC	100mA	5	M12*, 4 pines	210.900
XS612B1NBL2	NPN	NC	200mA	4	Precableado, 2 m	191.900
XS612B2NBL01M12 ⁽²⁾	NPN	NC	100mA	5	M12*, 4 pines	210.900

Dos hilos, 24...240V AC/DC, Universal (1)

Referencia	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS612B1MAL2	NA	200mA	4	Precableado, 2 m	308.500
XS612B1MBL2	NC	200mA	4	Precableado, 2 m	308.500

(1) Instalar un fusible rápido de 0,4 Amp para protección.

(2) Sensores con programación Osiconcept

* Ver conectores en la página 143



XS6 **B1**L2



XS6 **B1**M12

Plástico no empotrable

Tres hilos, 12...24VCD con protección contra inversión de hilos

Referencia	Salida	Función	I max	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS4P12PA340	PNP	NA	200	4	Precableado, 2 m	182.300
XS4P12PB340	PNP	NC	200	4	Precableado, 2 m	182.300
XS4P12NA340	NPN	NA	200	4	Precableado, 2 m	182.300
XS4P12NB340	NPN	NC	200	4	Precableado, 2 m	182.300
XS4P12KP340	PNP/NPN	NA/NC	200	4	Precableado, 2 m	224.700

Plástico no empotrable

Dos hilos, 24...240 V AC/DC (1)

Referencia	Función	I max	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS4P12MA230	NA	100	4	Precableado, 2 m	306.300
XS4P12MB230	NC	100	4	Precableado, 2 m	297.900

Diámetro 18 mm. Universal.

Tres hilos, 12...48V DC, Protección contra inversión de hilos, corto circuito y sobre carga

Referencia	Salida	Función	I max	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS618B1PAL2	PNP	NA	200mA	8	Precableado, 2 m	215.200
XS618B2PAL01M12 ⁽²⁾	PNP	NA	100mA	9	M12*, 4 pines	235.300
XS618B1NAL2	NPN	NA	200mA	8	Precableado, 2 m	215.200
XS618B2NAL01M12 ⁽²⁾	NPN	NA	100mA	9	M12*, 4 pines	235.300
XS618B1PBL2	PNP	NC	200mA	8	Precableado, 2 m	215.200
XS618B2PBL01M12 ⁽²⁾	PNP	NC	100mA	9	M12*, 4 pines	235.300
XS618B1NBL2	NPN	NC	200mA	8	Precableado, 2 m	215.200
XS618B2NBL01M12 ⁽²⁾	NPN	NC	100mA	9	M12*, 4 pines	235.300

Dos hilos, 24...240V AC/DC, Universal (1)

Referencia	Función	I max(mA)	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS618B1MAL2	NA	300AC/200DC	8	Precableado, 2 m	315.900
XS618B1MBL2	NC	300AC/200DC	8	Precableado, 2 m	315.900

Plástico no empotrable

Tres hilos, 12...24VCD con protección contra inversión de hilos

Referencia	Salida	Función	I max	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS4P18PA340	PNP	NA	200mA	8	Precableado, 2 m	194.000
XS4P18PB340	PNP	NC	200mA	8	Precableado, 2 m	194.000
XS4P18NA340	NPN	NA	200mA	8	Precableado, 2 m	194.000
XS4P18NB340	NPN	NC	200mA	8	Precableado, 2 m	194.000
XS4P18KP340	PNP/NPN	NA/NC	200mA	8	Precableado, 2 m	239.000

Plástico no empotrable

Dos hilos, 24...240 V AC/DC (1)

Referencia	Función	I max(mA)	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS4P18MA230	NA	300AC/200DC	8	Precableado, 2 m	252.300
XS4P18MB230	NC	300AC/200DC	8	Precableado, 2 m	227.900

(1) Colocar en serie con la carga un fusible de 0,4A de acción rápida.

(2) Sensores con programación Osiconcept

* Ver conectores en la página 143



Diámetro 30 mm. Universal

Tres hilos, 12...48V DC, Protección contra inversión de hilos, corto circuito y sobre carga

Referencia	Salida	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS630B1PAL2	PNP	NA	200mA	8	Precableado, 2 m	232.100
XS630B2PAL01M12 ⁽²⁾	PNP	NA	100mA	9	M12*, 4 pines	253.300
XS630B1NAL2	NPN	NA	200mA	8	Precableado, 2 m	232.100
XS630B2NAL01M12 ⁽²⁾	NPN	NA	100mA	9	M12*, 4 pines	253.300
XS630B1PBL2	PNP	NC	200mA	8	Precableado, 2 m	232.100
XS630B2PBL01M12 ⁽²⁾	PNP	NC	100mA	9	M12*, 4 pines	253.300
XS630B1NBL2	NPN	NC	200mA	8	Precableado, 2 m	232.100
XS630B2NBL01M12 ⁽²⁾	NPN	NC	100mA	9	M12*, 4 pines	253.300

Dos hilos, 24...240V AC/DC, Universal (1)

Referencia	Función	I _{max} (mA)	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS630B1MAL2	NA	300DC/200AC	15	Precableado, 2 m	325.400
XS630B1MBL2	NC	300DC/200AC	15	Precableado, 2 m	325.400

Plástico no empotrable

Tres hilos, 12...24VDC con protección contra inversión de hilos

Referencia	Salida	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS4P30PA340	PNP	NA	200mA	15	Precableado, 2 m	206.700
XS4P30PB340	PNP	NC	200mA	15	Precableado, 2 m	206.700
XS4P30NA340	NPN	NA	200mA	15	Precableado, 2 m	206.700
XS4P30NB340	NPN	NC	200mA	15	Precableado, 2 m	206.700
XS4P30KP340	PNP/NPN	NA/NC	200mA	15	Precableado, 2 m	263.900

Plástico no empotrable

Dos hilos, 24...240 V AC/DC (1)

Referencia	Función	I _{max} (mA)	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS4P30MA230	NA	300DC/200AC	15	Precableado, 2 m	291.500
XS4P30MB230	NC	300DC/200AC	15	Precableado, 2 m	303.200

Accesorios

Referencia	Designación	Precio
XSZB108	Brida de fijación Ø 8	19.100
XSZB112	Brida de fijación Ø 12	23.300
XSZB118	Brida de fijación Ø 18	23.300
XSZB130	Brida de fijación Ø 30	23.300

(1) Se debe instalar en serie con la carga un fusible de 0,4A de acción rápida

(2) Sensores con programación Osiconcept

* Ver conectores en la página 143



XSZ B***

Osiprox

Detectores de proximidad inductivos

Osiconcept: Innovamos para facilitarle la detección

Rectangular forma E 26 X 26 X 13 mm. Universal.

Tres hilos 12...24V DC, Protección contra inversión de hilos, corto circuito y sobre carga

Referencia	Salida	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS8E1A1PAL2	PNP	NA	100mA	15	Precableado, 2 m	237.400
XS8E1A1PAM8	PNP	NA	100mA	15	conector M8*	237.400
XS8E1A1PAL01M12	PNP	NA	100mA	15	conector M12* a distancia	237.400
XS8E1A1NAL2	NPN	NA	100mA	15	Precableado, 2 m	237.400
XS8E1A1NAM8	NPN	NA	100mA	15	conector M8*	237.400
XS8E1A1NAL01M12	NPN	NA	100mA	15	conector M12* a distancia	237.400
XS8E1A1PBL2	PNP	NC	100mA	15	Precableado, 2 m	237.400
XS8E1A1PBM8	PNP	NC	100mA	15	conector M8*	237.400
XS8E1A1PBL01M12	PNP	NC	100mA	15	conector M12* a distancia	237.400
XS8E1A1NBL2	NPN	NC	100mA	15	Precableado, 2 m	237.400
XS8E1A1NBM8	NPN	NC	100mA	15	conector M8*	237.400
XS8E1A1NBL01M12	NPN	NC	100mA	15	conector M12* a distancia	237.400



Dos hilos 24...240V AC/DC, Universal (1)

Referencia	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS8E1A1MAL2	NA	100mA	15	Precableado, 2 m	331.800
XS8E1A1MAL01U20	NA	100mA	15	conector 1/2" 20UNF remoto*	331.800
XS8E1A1MBL2	NC	100mA	15	Precableado, 2 m	331.800
XS8E1A1MBL01U20	NC	100mA	15	conector 1/2" 20UNF remoto*	331.800



XS8E1A1**L2 XS*E1A1**L01M12
XS*E1A1**L01U20

Rectangular forma C 40 X 40 X 15 mm. Universal.

Tres hilos 12...24VDC, Protección contra inversión de hilos, corto circuito y sobre carga

Referencia	Salida	Función	I _{max} (mA)	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS8C1A1PAL2	PNP	NA	200	25	Precableado, 2 m	277.700
XS8C1A1PAM8	PNP	NA	200	25	conector M8*	277.700
XS8C1A1PAL01M12	PNP	NA	200	25	conector M12* a distancia	277.700
XS8C1A1NAL2	NPN	NA	200	25	Precableado, 2 m	277.700
XS8C1A1NAM8	NPN	NA	200	25	conector M8*	277.700
XS8C1A1NAL01M12	NPN	NA	200	25	conector M12* a distancia	277.700
XS8C1A1PBL2	PNP	NC	200	25	Precableado, 2 m	277.700
XS8C1A1PBM8	PNP	NC	200	25	conector M8*	277.700
XS8C1A1PBL01M12	PNP	NC	200	25	conector M12* a distancia	277.700
XS8C1A1NBL2	NPN	NC	200	25	Precableado, 2 m	277.700
XS8C1A1NBM8	NPN	NC	200	25	conector M8*	277.700
XS8C1A1NBL01M12	NPN	NC	200	25	conector M12* a distancia	277.700



XS8*1A1**M8



XS8C1A1**L2



XS8C1A1**M2



XSD1A1**L2

Dos hilos 12...240V AC/DC, Universal (1)

Referencia	Función	I _{max} (mA)	Alcance (Sn) mm	Conexión	precio
XS8C1A1MAL2	NA	300 ~ /200 --	25	Precableado, 2 m	389.000
XS8C1A1MAL01U20	NA	300 ~ /200 --	25	conector 1/2" 20UNF remoto	389.000
XS8C1A1MBL2	NC	300 ~ /200 --	25	Precableado, 2 m	389.000
XS8C1A1MBL01U20	NC	300 ~ /200 --	25	conector 1/2" 20UNF remoto	389.000

(1) Instalar en serie con la carga un fusible de 0,4A de acción rápida

* Ver conectores en la página 143



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

137

Rectangular forma D 80 X 80 X 26 mm. Universal.

Tres hilos 12...24V DC, Protección contra inversión de hilos, corto circuito y sobre carga

Referencia	Salida	Función	I _{max}	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS8D1A1PAL2	PNP	NA	200mA	60	Precableado, 2 m	406.000
XS8D1A1PAM12	PNP	NA	200mA	60	conector M12*	406.000
XS8D1A1NAL2	NPN	NA	200mA	60	Precableado, 2 m	406.000
XS8D1A1NAM12	NPN	NA	200mA	60	conector M12*	406.000
XS8D1A1PBL2	PNP	NC	200mA	60	Precableado, 2 m	406.000
XS8D1A1PBM12	PNP	NC	200mA	60	conector M12*	406.000
XS8D1A1NBL2	NPN	NC	200mA	60	Precableado, 2 m	406.000
XS8D1A1NBM12	NPN	NC	200mA	60	conector M12*	406.000

Dos hilos 24...240V AC/DC, Universal (1)

Referencia	Función	I _{max} (mA)	Alcance (Sn) mm	Conexión	Precio
XS8D1A1MAL2	NA	300 \sim /200 $_$	60	Precableado, 2 m	524.700
XS8D1A1MAU20	NA	300 \sim /200 $_$	60	conector 1/2" 20UNF	524.700
XS8D1A1MBL2	NC	300 \sim /200 $_$	60	Precableado, 2 m	524.700
XS8D1A1MBU20	NC	300 \sim /200 $_$	60	conector 1/2" 20UNF	524.700

(1) Instalar en serie con la carga un fusible de 0,4A de acción rápida.

* Ver conectores en la página 143

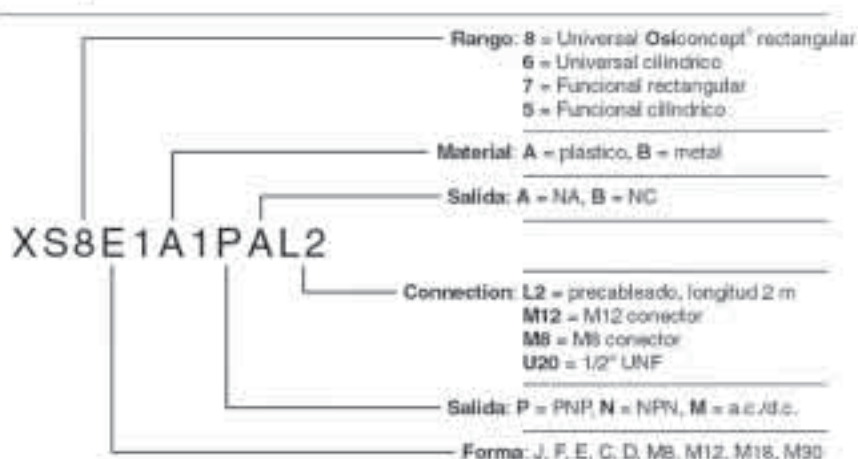
Caja plástica, cabeza orientable, cinco posiciones, cuerpo enchufable. IP67

Referencia	Sección Alimentación	Alcance mm	I máx.	Salida	Alimentación	Precio
XS7C40FP260	40x40x117 empotrable en metal	15.0	500	NA/NC	24-240 VAC	312.700
XS8C40FP260	40x40x117 no empotrable	20.0	500	NA/NC	24-240 VAC	319.100
XS8C40PC440	40x40x117 no empotrable	20.0	200	NA + NC PNP	12-48 VDC	296.800
XS7C40PC440	40x40x117 empotrable en metal	15.0	200	NA + NC PNP	12-48 VDC	296.800
XS7C40NC440	40x40x117 empotrable en metal	15.0	200	NA + NC NPN	12-48 VDC	310.600

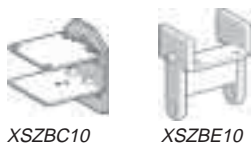
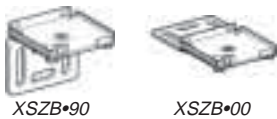


XS8C

Composición de la referencia



Accesorios de montaje y fijación



Referencia unitaria	Diámetro (mm)	Designación	Utilización para detector Tipo	Precio
XSZBJ00	-	Placa de fijación "Clip"	XSp J	6.400
XSZBF00	-	Montaje posible sin "clip"	XSp F	10.600
XSZBE00	-	sobre taladros roscados	XSp E	15.900
XSZBC00	-	Escuadra de fijación	XSp C	15.900
XSZBJ90	-		XSp J	6.400
XSZBF90	-	a 90° "Clip"	XSp F	10.600
XSZBE90	-	Montaje posible sin "clip"	XSp E	15.900
XSZBC90	-	sobre taladros roscados	XSp C	15.900
XSZBE10	-	Escuadra de sustitución	XSp E	23.300
			Sustituye a: XS7 T2, XS8 T2, XSE	
XSZBC10	-		XS• C	23.300
			Sustituye a: XS7 T4, XS7 C40, XS8 T4, XS8 C40 y XSC	
XSZBD10	-		XS• D (para XSD) (1)	29.700
XSZB104	4 (liso)	Bridas de fijación	XS1	19.100
XSZB105	5 (M5X0,5)			19.100
XSZB165	6,5 (liso)		XS1, XS2	18.000
XSZB108	Brida de fijación Ø 8mm		XS1, XS2, XS4, XS5, XS6	19.100
XSZB112	Brida de fijación Ø 12mm		XS1, XS2, XS4, XS5,	23.300
XSZB118	Brida de fijación Ø 18mm		XS6, XT1, XT4	23.300
XSZB130	Brida de fijación Ø 30mm			23.300
XUZB32	32 (liso)		XT1, XT4	50.900
XSCZ01		Envoltura con estanqueidad reforzada IP 68 para serie XSC/XS7/X58		184.100

Accesorios de protección

Referencia unitaria	Diámetro (mm)	Designación	Utilización para detector Tipo	Precio
XSZEE10	-	Doble envolvente	XSp E	8.500
XSZEC10	-	Silicona (resistencia)	XSp C	8.500
XSZED10	-	química reforzada)	XSp D	11.700

Fusibles

Referencia unitaria	Venta por cant. indivisible	Designación	Utilización para detector de tipo	Precio
XUZE04	10	Detectores c/a 2 hilos	De acción rápida 0,4 A	10.600
XUZE06	10	Cartucho fusible 5 x 20	De acción rápida 0,63 A	10.600
XUZE08	10		De acción rápida 0,8 A	10.600
AB1FU10135U	50	Borna de conexión	XUZ E0p	32.900

Forma rectangular (Salida analógica)

Referencia	Sección mm	Alcance mm	Salida	Alimentación	Precio
XS9C111A1L2	40 X 40	15 mm	0-10V	12..24V	351.900
XS9C111A2L2	40 x 40	15 mm	4-20 mA	12..24V	351.900

Control de rotación y atascamiento

(Velocidad cero) Inductivo

Referencia	Alcance (mm)	Impulsos/ min.	Salida	Voltaje	Precio
XSAV11801*	10	6-150	NC	24/240V AC/DC	544.900
XSAV11373*	10	6-150	NC	12-48 VDC	519.700
XSAV12373*	10	120-3000	NC	12-48 VDC	519.700
XSAV12801*	10	120-3000	NC	24/240V AC/DC	547.500
XS9C11RPBL01M12	10	6...6000	NC	12..24V	485.500
XS9C11RMBL01V20	15	6...6000	NC	24/240V AC/DC	575.600

* Control efectivo 9 segundos después de la puesta en tensión

Detección de materiales ferrosos y no ferrosos

Diámetro 18 mm.

Referencia	Alcance (mm)	Alimentación	Imáx.	Precio
XS1M18KPM40	5	12-24 VDC	200 mA	253.400

Inductivo analógico (cilíndricos)

Referencia	Alcance (mm)	Salida	Alimentación	Precio
XS4P12AB120	4	4-20 mA	12..24V	354.000
XSPH08762	8	0-14 mA	12..24V	367.800

Detectores de proximidad capacitivos

Sensibilidad ajustable - Detección materiales cualquier naturaleza

Referencia	Diámetro mm	Alcance Nom. mm	Salida	Tensión de Alimentación	Precio
XT1M12PA372	12	2	PNP/N.O/300mA	12 ... 24 VDC	442.300
XT1M18FA262	18	5	2h/N.O/300mA	24 ... 240 VAC	584.300
XT1M18PA372	18	5	PNP/N.O//300mA	12 ... 24 VDC	482.800
XT4P18FA262	18	8	2h/N.O/300mA	24 ... 240 VAC	555.200
XT4P18PA372	18 no empotrable	8	PNP/N.O/300mA	12 ... 24 VDC	463.900
XT1M30FA262	30	10	2h/N.O/300mA	24 ... 240 VAC	577.900
XT1M30PA372	30	10	PNP/N.O/300mA	12 ... 24 VDC	472.800
XT4P30FA262	30 no empotrable	15	2h/N.O/300mA	24 ... 240 VAC	547.500
XT4P30PA372	30 no empotrable	15	PNP/N.O/300mA	12 ... 24 VDC	447.300
XT4L32FA262	32 plástico no roscado	20	2h/N.O/250mA	110 ... 220 VAC	583.000
XT7C40FP262*	40X40X117	15	2h/N.O orNC/350mA	24 ... 240 VAC	558.900
XT7C40PC440*	40X40X117	15	PNP/N.O +NC/200mA	12 ... 48 VDC	514.500

* Rectangular plásticos. 5 posiciones.

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos. Referencias de importación.

Osiprox

Detectores de proximidad inductivos

Cross Reference (Referencias equivalentes)

Diámetro 8 mm. Alcance nominal de 1.5 mm a 2.5 mm.

Referencia Antigua	Referencia Equivalente
XS1N08PA340	XS608B1PAL2
XS1M08PA370	XS608B1PAL2
XS1N08NA340	XS608B1NAL2
XS4P08PA340	XS4P08PA340

Diámetro 12 mm. Alcance nominal de 2 mm a 4 mm.

XS1N12PA340	XS612B1PAL2
XS1N12NA340	XS612B1NAL2
XS1M12MA250	XS612B1MAL2
XS1M12MB250	XS612B1MBL2
XS1M12PA370	XS612B1PAL2
XS4P12PA340	XS4P12PA340
XS4P12KP340	XS4P12PA340
XS4P12KP340	XS4P12PB340
XS4P12KP340	XS4P12NA340
XS4P12KP340	XS4P12NB340
XS4P12MA230	XS4P12MA230
XS4P12MB230	XS4P12MB230

DIÁMETRO 18 mm. Alcance nominal de 5 a 10 mm.

XS1M18PA370	XS618B1PAL2
XS1M18PB370	XS618B1PBL2
XS1M18KP340	XS618B1PAL2
XS1M18KP340	XS618B1PBL2
XS1M18KP340	XS618B1NAL2
XS1M18KP340	XS618B1NBL2
XS1M18MA250	XS618B1MAL2
XS1M18MB250	XS618B1MBL2
XS1N18PA340	XS618B1PAL2
XS4P18PA340	XS4P18PA340
XS4P18KP340	XS4P18PA340
XS4P18KP340	XS4P18PB340
XS4P18KP340	XS4P18NA340
XS4P18KP340	XS4P18NB340
XS4P18MA230	XS4P18MA230
XS4P18MB230	XS4P18MB230

DIÁMETRO 30 mm. Alcance nominal de 10 a 20 mm

XS1M30PA370	XS630B1PAL2
XS1M30KP340	XS630B1PAL2
XS1M30KP340	XS630B1PBL2
XS1M30KP340	XS630B1NAL2
XS1M30KP340	XS630B1NBL2
XS1M30MA250	XS630B1MAL2
XS1M30MB250	XS630B1MBL2
XS1N30PA340	XS630B1PAL2
XS4P30PA340	XS4P30PA340
XS4P30KP340	XS4P30PA340
XS4P30KP340	XS4P30PB340
XS4P30KP340	XS4P30NA340
XS4P30KP340	XS4P30NB340
XS4P30MA230	XS4P30MA230
XS4P30MB230	XS4P30MB230

Detectores de proximidad inductivos forma rectangular

XSBC25710	XS8C1A1MAL2
XSBA10611	XS8E1A1MAL2
XSBA10621	XS8E1A1MBL2

Las referencias equivalentes se dan a título orientativo. Por favor verifique que las nuevas características suplen su aplicación.

XSBA10511	XS8E1A1MAL2
XSBA25811	XS8C1A1MAL2
XSBA25911	XS8C1A1MAL2
XSBA25921	XS8C1A1MBL2
XSCT023319	XSCT023319
XSDM600539	XS8D1A1MAJ20DIN + XZCC20FDM30B
XSDH407339	XS8D1A1PAM12DIN + XZCC12FDM40B

Caja plástica, cabeza orientable, cinco posiciones, cuerpo enchufable. IP67

XS7C40FP260	XS7C40FP260
XS8C40FP260	XS8C40FP260
XS8C40PC440	XS8C40PC440
XS7C40PC440	XS7C40PC440
XS7C40NC440	XS7C40NC440

Detectores de proximidad inductivos y capacitivos

Forma rectangular (Salida analógica)

XSDH603629	XS9D111A2L2
XSDH607629	#N/A

Control de rotación y atascamiento

XSAV11801	XSAV11801
XSAV11373	XSAV11373
XSAV12373	XSAV12373
XSAV12801	XSAV12801

Detección de materiales ferrosos y no ferrosos

XS1M18KPM40	XS1M18KPM40
-------------	-------------

Inductivo analógico (cilíndricos)

XSPH08362	XS4P18AB120
XSPH08762	XS4P18AB110

Detectores de proximidad capacitivos

XT1M12PA372	XT1M12PA372
XT1M18FA262	XT1M18FA262
XT1M18PA372	XT1M18PA372
XT4P18FA262	XT4P18FA262
XT4P18PA372	XT4P18PA372
XT1M30FA262	XT1M30FA262
XT1M30PA372	XT1M30PA372
XT4P30FA262	XT4P30FA262
XT4P30PA372	XT4P30PA372
XT4L32FA262	XT4L32FA262
XT7C40FP262	XT7C40FP262
XT7C40PC440	XT7C40PC440

Accesorios

XSZB108	XSZB108
XSZB112	XSZB112
XSZB118	XSZB118
XSZB130	XSZB130
XSCZ01	XSCZ01

Referencias continúan sin cambios en la oferta

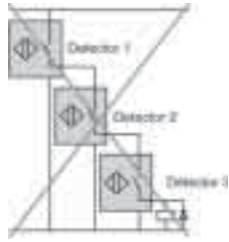


Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

141

Asociación en serie



No se recomienda emplear esta asociación

- No se puede garantizar el correcto funcionamiento, que se debe comprobar con un ensayo previo. Tener en cuenta los siguientes puntos:
 - El detector 1 lleva la corriente de la carga, más las corrientes de consumo en vacío de los demás detectores en serie. Para determinados aparatos, la asociación sólo puede realizarse añadiendo una resistencia de limitación de corriente.
 - Todos los detectores presentan en estado pasante una caída de tensión. La carga deberá por lo tanto elegirse en consecuencia.
 - Al cerrarse el detector 1, el detector 2 sólo funciona transcurrido un tiempo T, correspondiente al tiempo de retardo en la disponibilidad y así sucesivamente.
 - Se recomienda utilizar diodos anti-retorno cuando se emplee una carga inductiva.

Detectores y aparatos en serie con un contacto mecánico exterior

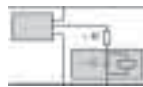
- Tener en cuenta los siguientes puntos:
 - Cuando el contacto mecánico está abierto, el detector no está alimentado.
 - Al cerrarse el contacto, el detector sólo funciona transcurrido un tiempo T, correspondiente al tiempo de retardo en la disponibilidad.

Asociación en paralelo



- Sin restricciones particulares. Se recomienda montar diodos antirretorno cuando se emplee una carga inductiva (relé).

Carga de carácter capacitivo (C > 0,1 µF)



- En la puesta en tensión, es necesario limitar mediante una resistencia la llamada de corriente debida a la carga del condensador C.
 - También se puede tener en cuenta la caída de tensión en el detector. En tal caso, se resta de la tensión de alimentación para calcular R.

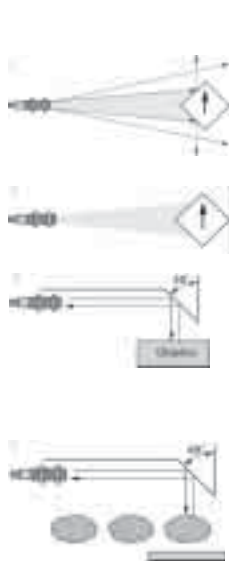
Carga compuesta por una lámpara de incandescencia



- Si la carga está constituida por una lámpara de incandescencia, la resistencia en frío puede ser del orden de la décima parte de su resistencia en caliente, de ahí que se obtenga una corriente muy importante en la conmutación. Prever una resistencia de precalentamiento del filamento en paralelo en el detector.

$$R = \frac{U^2}{P} \times 10, U = \text{tensión de alimentación y } P = \text{potencia de la lámpara.}$$

Detección



- Factores de influencia. Los detectores ultrasonido están especialmente adaptados a la detección de objetos duros y con una superficie plana perpendicular al eje de detección. No obstante, el funcionamiento del detector ultrasonido puede verse afectado por:
 - Las corrientes de aire que pueden acelerar o desviar la onda acústica emitida por el producto (expulsión de piezas por chorro de aire).
 - Los gradientes de temperatura importantes en el campo de detección: un fuerte calor generado por un objeto puede crear zonas de temperatura diferentes que modifican el tiempo de propagación de la onda e impiden una detección fiable.
 - Los aislantes de sonido: materiales que absorben el sonido (algodón, tejidos, caucho...).
 - El ángulo entre el lado del objeto que se va a detectar y el eje de referencia del detector: cuando el ángulo difiere de 90°, la onda ya no se refleja en el eje del detector y el alcance de trabajo disminuye. Este efecto se acentúa más cuanto más grande es la distancia entre el objeto y el detector. Superados los ± 10°, la detección es imposible.
 - La forma del objeto que se va a detectar: al igual que en el caso anterior, un objeto muy anguloso podrá ser difícil de detectar 1.
 - Detección por corte de haz (modo réflex).
 - En los casos de detección de aislantes de sonido, de objetos angulosos o de presencia de un ángulo entre el lado del objeto que se va a detectar y el eje de referencia del detector, se recomienda elegir el detector de aprendizaje que permite detectar por corte de haz utilizando un reflector. Este reflector puede ser cualquier parte plana, dura y fija de la máquina 2.
 - El detector de aprendizaje puede también utilizarse en espacios reducidos utilizando un reenvío de ángulo. Al igual que para el reflector, el reenvío de ángulo puede ser una parte plana de la máquina 3.

También se puede utilizar la detección por corte de haz (modo réflex) con el reenvío de ángulo 4. **Atención:** en la configuración en modo réflex, la función de las salidas PNP y NPN equivale a un contacto NC, normalmente cerrado, que se abre al detectarse el objeto.

Referencias de los detectores

Referencia	Salida	Función	Alcance (Sn) m	Detectores	Precio
XX512A1KAM8	PNP/NPN	NA	0,05	Ø 12	2.416.800
XX518A1KAM12	PNP/NPN	NA	0,15	Ø 18	2.416.800
XX630A1KAM12	PNP/NPN	NA	1	Ø 30	4.029.100

Dimensiones



XX5 12A1KAM8



XX5 18A1KAM12



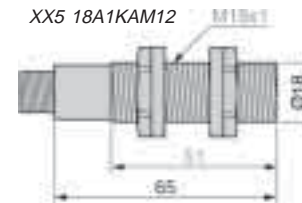
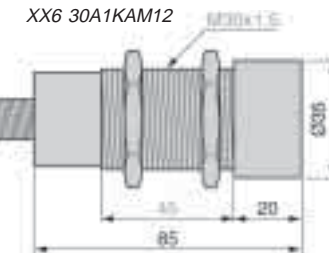
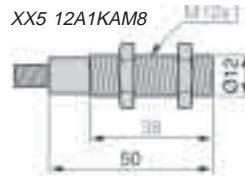
XX6 30A1KAM12



XZ CP1041L•



XSZ B11•



Componentes de cableado

Conectores rectos 2m

Referencia	Descripción	Para detectores	precio
XZCP0566L2	M8, 3 pines	Inductivos	59.400
XZCP0941L2	M8, 4 pines	Fotoeléctricos	59.400
XZCP1141L2	M12, 4 pines		59.400
XZCP1865L2	1/2" 20UNF, 3 pines		66.800



Nautilus

Detectores para el control de presión

Más innovación,
más facilidad de parametrización



Detección Global Telemecanique,
más innovación para simplificarle
la detección.

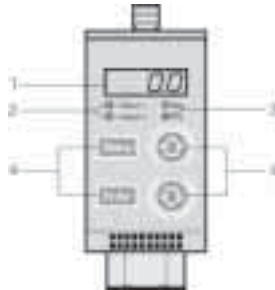
**Nautilus: un producto
ergonómico fácil de
parametrizar y de
reajustar.**

- Fácil de parametrizar
(aún sin presión).
- Gran display de 4
dígitos.
- Excelente resistencia
a los golpes del ariete
y a las sobre presiones
(6X).
- Fácil diagnóstico y
mantenimiento.



Presentación

Los detectores de presión electrónicos tipo XML-F se caracterizan por su célula de medida de presión de cerámica. Se utilizan para controlar la presión de aceites hidráulicos, agua dulce, agua de mar, aire y fluidos corrosivos hasta 600 bares.



- 1 Visualizador digital de los códigos de programación, de los valores de los parámetros y de indicación de la presión medida.
- 2 Indicador(es) de señalización de la o de las salidas de los presostatos
- 3 Indicadores de la unidad de presión seleccionada (bares o psi)
- 4 Teclas de selección de las distintas funciones y de ajuste de los parámetros

El usuario puede, gracias a los tres menús disponibles:

- configurar (menú "PROG") las distintas funciones de los aparatos (y además realizar las operaciones descritas en el menú "USER" más adelante),
- realizar (menú "USER") las operaciones de diagnóstico y, para los presostatos, las operaciones de ajuste de los parámetros de consigna de presión,
- leer (menú "READ") toda la información de configuración y de los ajustes de los menús "PROGR" y "USER".

Funciones

Los captadores de presión XML-F•••D2•1• disponen de una salida analógica 4...20 mA o 0...10 V así como de una entrada digital, además de la función de diagnóstico manual (ver más abajo), que permite activar a distancia la función de auto-prueba mediante la conexión a un autómata programable. Cuando el producto funciona correctamente, la salida analógica debe estar próxima al 50% del valor del calibre (12 mA o 5 V) en la prueba. También se puede realizar el diagnóstico de forma manual.

Los detectores universales XML-F•••D2•2• son presostatos de intervalo regulable para controlar 2 umbrales equipados con una salida estática (configurable NPN o PNP, de apertura "NC" o cierre "NA"), y con una salida analógica 4...20 mA o 0...10 V. Disponen de la función de diagnóstico manual (ver más abajo).

Los presostatos XML-F•••D2•3• son presostatos de 2 niveles, de intervalo regulable a cada umbral, equipados con 2 salidas estáticas (configurables NPN o PNP, de apertura "NC" o de cierre "NA"). Disponen de la función de diagnóstico manual (ver más abajo).

Los presostatos para corriente alterna XML-F•••E2•4• son presostatos de intervalo regulable para controlar 2 umbrales, equipados con una salida de relé \sim 2,5 A (configurable de apertura "NC" o de cierre "NA"). Disponen de la función de diagnóstico manual (ver más abajo).

Los detectores tipo XML-F presentan:

- Diferentes funciones configurables

En la visualización:

- unidad de presión (bares o psi),
- tiempo de respuesta (lento: variación de la visualización al paso de un 1% del calibre, normal: variación al paso de 0,5% del calibre o rápido: variación al paso de 10 ms).

Para la salida analógica:

- tiempo de respuesta (regulable de 5 a 500 ms por paso de 10 ms),
- presión máxima de la curva de salida (regulable del 75 a 125% del calibre).

Para cada salida estática:

- lógica PNP o NPN,
- contacto de apertura "NC" o de cierre "NA",
- temporizaciones a la activación y a la desactivación (regulables de 0 a 50 s),
- tiempo de respuesta (regulable de 5 a 500 ms por paso de 10 ms).

Para la salida alterna mediante relé:

- contacto de apertura "NC" o de cierre "NA",
- temporizaciones a la activación y a la desactivación (regulables de 0 a 50 s),
- tiempo de respuesta (regulable de 5 a 500 ms por paso de 10 ms).

- Una función diagnóstico manual que permite:

- verificar el funcionamiento correcto del detector,
- leer el pico máximo de presión ocurrido después de la última puesta a cero y borrar esta indicación para una nueva puesta a cero.



XMP



XML-E



XML-F



Interruptores de presión electromecánicos

Diferencia ajustable, tipo XMP
 Sensores con tres polos 3N/C

Referencia	Precio
XMPE06C2431 (14.5...87psi)	848.000
XMPE12C2431 (18.85...174psi)	1.272.000

Sensores de presión electrónicos

Nautilus tipo XML-E, sin display
 Salida análoga 4...20mA

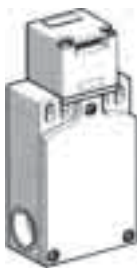
Referencia	Precio
XMLE010U1D21 (0...145psi)	1.293.200
XMLE025U1D21 (0...362.5psi)	1.272.000

Sensores de presión electrónicos

Nautilus tipo XML-F
 Conexión 1/4" NPT

Referencia	Salida análoga	Salida lógica	Precio
XMLF010D2026 (145psi)	4...20mA	PNP/NPN NA/NC	1.484.000
XMLF010D2126 (145psi)	0...10V	PNP/NPN NA/NC	1.484.000
XMLF016D2026 (232psi)	4...20mA	PNP/NPN NA/NC	1.484.000
XMLF016D2126 (232psi)	0...10V	PNP/NPN NA/NC	1.484.000

Interruptores de posición XCSP

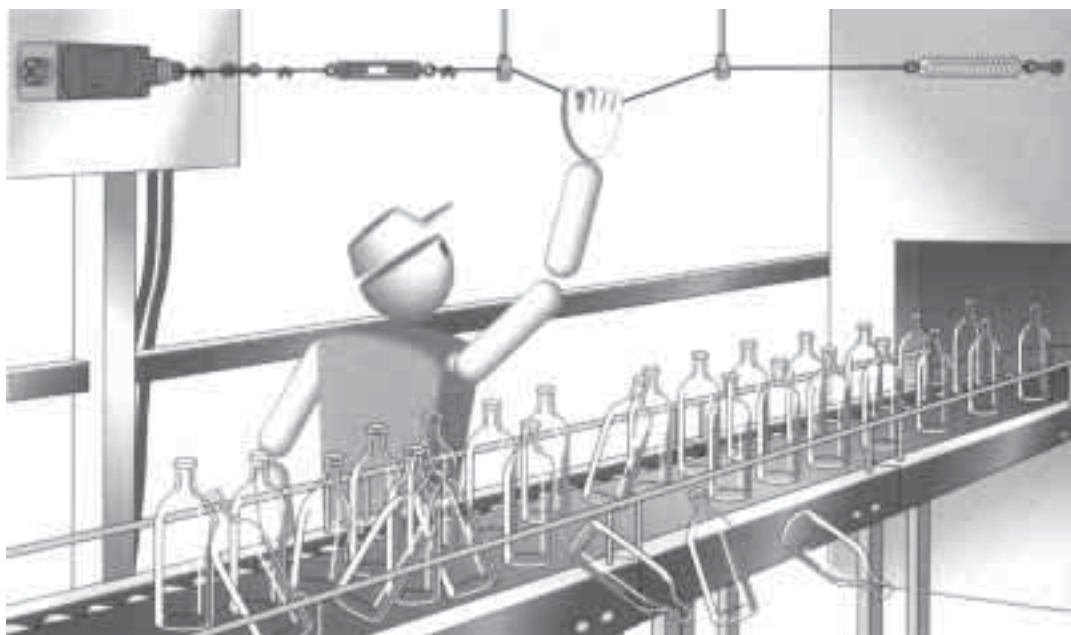


XCSTA791



XCSZ11

Referencia	Características	Precio
XCSPA591	Interruptor 3 polos NC + NO + NO	146.300
XCSTA791	Interruptor 3 polos NC + NC + NO	172.600
XCSZ11	Pestillo para XCSPA y XCSTA	28.900



Paradas de emergencia por cable

Referencia	Características	Precio
XY2CE1A250	Microswitch de seguridad derecho	2.154.800
XY2CE2A250	Microswitch de seguridad izquierdo	2.154.800
XY2CZ9315	*Kit de montaje cable 15 m	170.400
XY2CZ9325	*Kit de montaje cable 25 m	220.900
XY2CZ9350	*Kit de montaje cable 50 m	353.600

*Kit de montaje XY2CZ9325 que consta de:

- Cable galvanizado Ø3.2 mm XY2CZ302
- 4 grapas XY2CZ523
- 1 brida de enganche XY2CZ404
- 1 soporte para cable XY2CZ601
- 3 protectores de cable XY2CZ701
- 1 resorte XY2CZ702

*Kit de montaje XY2CZ9325 que consta de:

- Cable galvanizado 5mm XY2CZ105
- 4 grapas XY2CZ524
- 1 brida de enganche XY2CZ404
- 1 soporte para cable XY2CZ601
- 3 protectores de cable XY2CZ704
- 1 resorte XY2CZ702

Nota: Para disponibilidad favor consultarnos.



Cofres metálicos

Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)	Precio
DE1DT345	280	180	160	202.200
DE1GC322	400	300	200	400.200
DE1GC422	500	300	200	418.300
DE1GC533	600	400	250	530.400
DE1GC643	700	500	250	577.500
DE1GC864	900	700	300	934.800
DE1GC1174	1200	600	300	1.368.300

Canaletas

CANALETAS SIN TAPA (TRAMO 2 m)

Referencia	Ancho	Alto			Precio
AK2GA33	30 mm	34 mm	35 cables	#16	36.700
AK2GA35	30 mm	54 mm	60 cables	#16	45.600
AK2GA39	30 mm	90 mm	100 cables	#16	54.700
AK2GA65	60 mm	54 mm	120 cables	#16	60.200
AK2GA69	60 mm	90 mm	200 cables	#16	69.200

TAPA PARA CANALETA (TRAMO 2 m.)

AK2CA3	Para canaleta AK2GA3...	16.100
AK2CA6	Para canaleta AK2GA6...	32.500

Perfil omega (DIN)

AM1DP200	Perfil omega tramo de dos metros	16.900
----------	----------------------------------	--------

Bornas

BORNAS DE CONEXIÓN UNIPOLARES

AB1VV235U	27 amperios	12 AWG	5.100
AB1VV435U	36 amperios	12 AWG	5.800
AB1VV635U	47 amperios	10 AWG	7.900
AB1VVN1035U	65 amperios	6 AWG	9.700
AB1VVN1635U	87 amperios	4 AWG	14.600
AB1VVN3535U	143 amperios	2 AWG	29.300
AB1BB9535	250 amperios	38.800	48.400
AB1BB18535	382 amperios	61.600	76.800
AB1FU10135U	Portafusibles (5 x 20 mm) 10 amperios		32.500
AB1AB8M35	Freno para borna AB1 hasta 405 A.		8.900

BORNAS DE CONEXIÓN A TIERRA

AB1TP435U	12 AWG	17.700
AB1TP635U	10 AWG	22.000
AB1TP1035U	8 AWG	24.800



Referenciados y terminales

PANTALLA LATERAL

Precio

AB1AC24	Para borna AB1VV235/435U	2.400
AB1AC6	Para borna AB1VV635U	2.400
AB1ACN10	Para borna AB1VVN1035U	2.700
AB1ACN16	Para borna AB1VVN1635G	3.200
AB1TF	Para borna AB1FU	3.000

REFERENCIADO PARA BORNA AB1

Caja de 250 unidades de un número letra o signo

AB1R0..R9	Referencia para bornas número (especificar número)	43.900
AB1R12	Referencia para bornas signo +	43.900
AB1R13	Referencia para bornas signo -	42.500
AB1- GA..GZ	Referencia para bornas letra (especificar letra)	42.500

TERMINALES PARA CABLE

DZ5CA007	20 AWG bolsa de 100 UND. azul	29.300
DZ5CA010	18 AWG bolsa de 100 UND. rojo	29.300
DZ5CA015	16 AWG bolsa de 100 UND. negro	29.300
DZ5CA025	14 AWG bolsa de 100 UND. gris	30.800
DZ5CA042	12 AWG bolsa de 100 UND. naranja	49.800
DZ5CA062	10 AWG bolsa de 100 UND. verde	52.900

REFERENCIADO PARA CABLE

AR1MA01	Lote de 200 unidades de cada número del 0 al 9, 200 amarillas, 200 verdes, 200 (+), 200 (-) y Pinza.	234.000
AR1MB01	Lote de 200 unidades de letras de la A a la Z, 200 amarillas, 200 verdes, 200 (+), 200 (-) y Pinza.	425.200



Transferencias automáticas

Sistema de transferencia automática para plantas de emergencia

Equipos básicos de transferencia automática, incluyendo una unidad de vigilancia de tensión trifásica (*) dos contactores de potencia, una unidad secuencial de arranque y parada automática del grupo electrógeno, un switch ON- OFF, un selector TEST- MANUAL, dos pilotos de señalización, borneras de interconexión en cofre metálico.

* Relé vigilante de tensión trifásica RM3 / RM4

Para transferencia automática es de norma el relé electrónico de vigilancia, el cual detecta sub o sobretensión (rango ajustable) ausencia e inversión de fase.

Para plantas de emergencia 220 V. cos PHI 0.8

Referencia	Amperios AC1 Según IEC 947- 1	KVA	KW	Precio
TRD123A	25	9	8	3.746.300
TRD253A	40	15	12	3.975.400
TRD323A	50	19	15	4.109.200
TRD403A	60	23	18	4.406.400
TRD503A	80	30	24	4.543.600
TRD803A	125	48	38	5.119.800
TRD115A	200	76	61	6.559.100
TRD150A	200	95	76	6.949.200
TRF185A	275	103	82	7.922.400
TRF225A	315	120	96	9.919.700
TRF265A	350	133	106	10.240.700
TRF330A	400	152	121	11.386.200
TRF400A	500	190	152	13.609.300
TRF500A	700	266	213	18.396.700
TRF630A	1000	380	304	24.799.300
TRBM33A	1250	476	381	57.602.600
TRF780A	1600	610	488	50.393.600
TRBP33A	2000	762	609	67.236.500
TRBR33A	2750	1047	838	96.071.300

Favor consultarnos para otras tensiones.

Transferencias manuales

Para conmutación manual Red planta con dos contactores de potencia, Switch Red - Planta y reset, dos pilotos de señalización en cofre metálico.

Transferencias Manuales 220 V. cos PHI 0.8

Referencia	Amperios AC1 Según IEC 947-1	KVA	KW	Precio
TRD123M	25	9	8	1.913.400
TRD253M	40	15	12	2.115.300
TRD323M	50	19	15	2.250.300
TRD403M	60	23	18	2.465.800
TRD503N	80	30	24	2.640.400
TRD803M	125	48	38	3.301.700
TRD115M	250	76	61	4.649.100
TRD150M	250	95	76	4.985.900
TRF185M	275	103	82	6.090.700
TRF225M	315	120	96	8.017.700
TRF265M	350	133	106	8.488.400
TRF330M	400	152	121	9.606.700
TRF400M	500	190	152	10.846.400
TRF500M	700	266	213	16.007.000
TRF630M	1000	380	304	22.569.400

Favor consultarnos para otras tensiones.

Dimensiones de transferencias manuales y automáticas

Referencia	Alto (mm)	Ancho (mm)	Profundidad (mm)
TRD123 TRD253 TRD323 TRD403 TRD503	600	400	250
TRD803	700	500	250
TRD115 TRD150 TRF185 TRF225 TRF265	900	700	300
TRF330 TRF400 TRF500	1200	800	300
TRF630	1500	800	450
TRF780	2100	1200	600



Phaseo Fuentes de alimentación para circuitos de control

154

Las fuentes Phaseo son reguladas y ofrecen una alta calidad de su salida, independientemente de las oscilaciones de la red y de los valores de la carga.

Compacta, monofásica regulada conmutada, AUTO reset

Referencia	In	Tensión de alimentación	Tensión de salida	P. Lista
ABL7CEM24003*	0.3 Amp	100...240V AC, 110..220V DC	24V DC	280.900
ABL7CEM24006*	0.6 Amp	100...240V AC, 110..220V DC	24V DC	346.600
ABL7CEM24012*	1.2 Amp	100...240V AC, 110..220V DC	24V DC	468.500



ABL7RM

Modular, monofásica regulada conmutada. AUTO reset

Referencia	In	Tensión de alimentación	Tensión de salida	P. Lista
ABL7RM2401*	1.3 Amp	100...240V AC	24V DC	371.000
ABL7RM1202*	2Amp	100...240V AC	12V DC	407.000



ABL7CEM

Universal, monofásica regulada conmutada. AUTO reset

Referencia	In	Tensión de alimentación	Tensión de salida	P. Lista
ABL7RE2402	2 Amp	100...240V AC	24V DC	593.600
ABL7RE2403	3 Amp	100...240V AC	24V DC	663.600
ABL7RE2405	5 Amp	100...240V AC	24V DC	867.100
ABL7RE2410	10 Amp	100...240V AC	24V DC	1.172.400



ABL7RE/RP

Universal, monofásica regulada conmutada. AUTO / MANUAL reset

Referencia	In	Tensión de alimentación	Tensión de salida	P. Lista
ABL7RP1205*	2 Amp	100..240V AC, 110..230V DC	12V DC	877.700
ABL7RP2403*	3 Amp	100..240V AC, 110..230V DC	24V DC	955.100
ABL7RP2405*	5 Amp	100..240V AC, 110..230V DC	24V DC	996.400
ABL7RP2410*	10 Amp	100..240V AC, 110..230V DC	24V DC	1.347.300



ABL7UPS

Industrial, trifásica regulada conmutada. AUTO / MANUAL reset

Referencia	In	Tensión de alimentación	Tensión de salida	P. Lista
ABL7UPS24100*	10 Amp	3 x 400...520 V AC	24V DC	1.357.900
ABL7UPS24200*	20 Amp	3 x 400...520 V AC	24V DC	1.479.800
ABL7UPS24400*	40 Amp	3 x 400...520 V AC	24V DC	2.163.500

* Disponibilidad bajo consulta

Controlador programable Twido

Bases CPUs



CPUs Compactos

Referencia	Descripción	Precio
TWDLCAA10DRF	100-240VAC - 6 entradas digitales 24VCC / 4 salidas a relé	702.000
TWDLCAA16DRF	100-240VAC - 9 entradas digitales 24VCC / 7 salidas a relé	841.000
TWDLCAA24DRF	100-240VAC - 14 entradas digitales 24VCC / 10 salidas a relé - 4 expansiones	1.083.000
TWDLCAA40DRF	100-240VAC - 24 entradas digitales 24VCC / 14 salidas a relé y 2 a transistor - 7 expansiones	1.721.000
TWDLCAE40DRF	100-240VAC - 24 entradas digitales 24VCC / 14 salidas a relé y 2 a transistor - 7 expansiones - Puerto Ethernet	1.961.000
WDLMDA20DUK	24VCC - 12 entradas digitales 24VCC / 8 salidas a transistor NPN - 4 expansiones - Requiere Kit de Cableado	956.000
TWDLMDA20DTK	24VCC - 12 entradas digitales 24VCC / 8 salidas a transistor PNP - 4 expansiones - Requiere Kit de Cableado	956.000
TWDLMDA20DRT	24VCC - 12 entradas digitales 24VCC / 6 salidas a relé / 2 salidas a transistor - 7 expansiones	1.197.000
TWDLMDA40DUK	24VCC - 24 entradas digitales 24VCC / 16 salidas a transistor NPN - 7 expansiones - Requiere Kit de Cableado	1.910.000
TWDLMDA40DTK	24VCC - 24 entradas digitales 24VCC / 16 salidas a transistor PNP - 7 expansiones - Requiere Kit de Cableado	1.910.000

Bases de Comunicación para E/S distribuidas Advantys OTB



CPUs Modulares

Referencia	Descripción	Precio
OTB1C0DM9LP	24VCC - CANopen - 12 entradas digitales 24VCC / 6 salidas a relé / 2 salidas a transistor - 7 expansiones	1.161.000
OTB1E0DM9LP	24VCC - Ethernet - 12 entradas digitales 24VCC / 6 salidas a relé / 2 salidas a transistor - 7 expansiones	1.441.000
OTB1S0DM9LP	24VCC - Modbus - 12 entradas digitales 24VCC / 6 salidas a relé / 2 salidas a transistor - 7 expansiones	797.000

Módulos de expansión. Entradas salidas digitales

Referencia	Descripción	Precio
TWDDAI8DT	Módulo 8 entradas digitales 120 VAC - Bornera convencional	401.000
TWDDDI16DK	Módulo 16 entradas digitales 24 VCC - Precableado vía conector	484.000
TWDDDI32DK	Módulo 32 entradas digitales 24 VCC - Precableado vía conector	853.000
TWDDDI8DT	Módulo 8 entradas digitales 24 VCC - Bornera convencional	383.000
TWDDDI16DT	Módulo 16 entradas digitales 24 VCC - Bornera convencional	688.000
TWDDMM24DRF	Módulo 16 entradas digitales 24 VCC - 8 salidas a relé - Bornera no removible	918.000
TWDDMM8DRT	Módulo 4 entradas digitales 24 VCC - 4 salidas a relé - Bornera convencional	421.000
TWDDDO16UK	Módulo 16 salidas digitales 24 VCC (NPN) - Precableado vía conector	688.000
TWDDDO16TK	Módulo 16 salidas digitales 24 VCC (PNP) - Precableado vía conector	688.000
TWDDDO32UK	Módulo 32 salidas digitales 24 VCC (NPN) - Precableado vía conector	1.146.000
TWDDDO32TK	Módulo 32 salidas digitales 24 VCC (PNP) - Precableado vía conector	1.146.000
TWDDRA8RT	Módulo 8 salidas digitales a relé (2A) - Bornera convencional	459.000
TWDDRA16RT	Módulo 16 salidas digitales a relé (2A) - Bornera convencional	777.000
TWDDDO8UT	Módulo 8 salidas digitales 24 VCC (NPN) - Bornera convencional	383.000
TWDDDO8TT	Módulo 8 salidas digitales 24 VCC (PNP) - Bornera convencional	383.000

Kits de cableado

Referencia	Descripción	Precio
TWDFCW30M	3 m de cable para conectores de E/S incorporadas a la CPUs modulares(conector en un extremidad y conductores libres en la otra)	77.000
TWDFCW50M	5 m de cable para conectores de E/S incorporadas a la CPUs modulares(conector en unextremidad y conductores libres en la otra)	115.000
TWDFCW30K	3 m de cable para conectores de E/S incorporadas a la CPUs modulares(conector en unextremidad y conductores libres en la otra)	77.000



Telemecanique

Precios sujetos a cambio sin previo aviso. Adicionar IVA vigente en la F. de F.
Para completa Información Técnica de ésta oferta, consultar www.schneider-electric.com.co
MAYO 7 DE 2005

155

Controlador programable Twido

156

TWDFCW50K	5 m de cable para cable con conectores (conector en un extremidad y conductores libres en la otra)	115.000
TWDFST16D10	Conjunto (cable de 1m + bornera) para 16 entradas compatibles con los cables TWDDI16DK/32DK	115.000
TWDFST16D20	Conjunto (cable de 1m + bornera) para 16 entradas compatibles con los cables TWDDI16DK/32DK	141.000
TWDFST16R10	Conjunto (cable de 1m + bornera) para 16 salidas compatibles con TWDDO16TK/32TK para 16 entradas compatibles con los cables TWDDI16DK/32DK	536.000
TWDFST16R20	Conjunto (cable de 2m + bornera) para 16 salidas compatibles con TWDDO16TK/32TK para 16 entradas compatibles con los cables TWDDI16DK/32DK	574.000
TWDFST20DR10	Conjunto (cable de 1m + bornera de entrada + de salida con... para relés) para las 16 E/S de CPUs modulares 20/40DTK (necesita 2 cj)	344.000
TWDFST20DR20	Conjunto (cable de 2m + bornera de entrada + de salida con... para relés) para las 16 E/S de CPUs modulares 20/40DTK (necesita 2 cj)	383.000

Módulos de entrada/salidas analógicas

Referencia	Descripción	Precio
TWDAMI2HT	Módulos de 2 entradas analógicas 0-10V / 4-20 mA	663.000
TWDAMO1HT	Módulo de 1 salida analógica 0-10V / 4-20 mA	484.000
TWDAMM3HT	Módulos de 2 entradas analógicas 0-10V / 4-20 mA y salida de 0-10V / 4-20 mA	815.000
TWDALM3LT	Módulo de 2 entradas analógicas RTD / Termopar y salida 0-10V / 4-20 mA	880.000
TWDAMI4LT	Módulo 4 entradas 12 bits - 0...10VDC, 0...20mA, PT100, NI100/1000 Resistencia de Temperatura	921.000
TWDAVO2HT	Módulo 2 salidas 10 bits, - 10...10VDC	481.000
TWDAMI8HT	Módulo 8 entradas 10 bits 0...10VDC, 0...20mA	681.000
TWDARI8HT	Módulo 8 entradas PTC/NTC	681.000

Comunicación

Referencia	Descripción	Precio
499TWD01100	Bridge a Ethernet para todos los controladores Twido	485.000
TWDNCO1M	Módulo maestro CANopen para bases de 24 y 40 E/S	621.000
TWDNOI10M3	Módulo maestro AS-i perfil M3, hasta 64 esclavos en modo extendido	1.159.000
TWDNOZ485D	Módulo de comunicación adicional RS485 miniDIN (Twido modular)	166.000
TWDNOZ232D	Módulo de comunicación adicional RS232 miniDIN (Twido modular)	166.000
TWDNOZ485T	Módulo de comunicación adicional RS485 bornera (Twido modular)	166.000
TWDNAC485T	Cartucho de comunicación adicional RS485 bornera (Twido compacto o Twido modular con módulo display)	141.000
TWDNAC485D	Cartucho de comunicación adicional RS485 miniDIN (Twido compacto o Twido modular con módulo display)	141.000
TWDNAC232D	Cartucho de comunicación adicional RS232 miniDIN (Twido compacto o Twido modular con módulo display)	141.000
TWDXCARJ030	Cable miniDIN para RJ45 - 3 m.	103.000

Módulos opcionales

Referencia	Descripción	Precio
TWDXCPMFK32	Memoria eeprom 32 K	230.000
TWDXCPMFK64	Memoria eeprom 64 K	306.000
TWDXCPRTC	Calendario	153.000
TWDXCPODC	Display - Twido compacto	153.000
TWDXCPODM	Módulo display - Twido modular	205.000

Software de programación

El software de programación TwidoSoft se puede descargar gratuitamente desde nuestro sitio WEB: www.schneider-electric.com.co

Nota: En caso de una eventual asistencia técnica para su instalación y puesta en marcha o para información sobre precios, accesorios y servicios, favor consultar nuestros integradores autorizados o nuestra agencia regional.

Magelis Terminales de diálogo operador Multi - Protocolo Simulación en el automatismo

Referencia	Descripción	Precio
XBTN200	Dos líneas, 20 caracteres, luz posterior verde, 8 teclas, 128 páginas de aplicación, no necesita alimentación externa.	728.000
XBTN400	1 a 4 líneas de 5 a 20 caracteres, luz posterior verde, 8 teclas, 200 páginas de aplicación y 256 de alarmas, 25 líneas por pág., no necesita alimentación externa	1.144.000
XBTN401	1 a 4 líneas de 5 a 20 caracteres, luz posterior verde, naranja o roja, 8 teclas, 200 páginas de aplicación y 256 de alarmas, 25 líneas por página, puerto de impresora	1.446.000
XBTR400	Terminal dos líneas, 20 caracteres, luz posterior verde, 20 teclas, 128 páginas de aplicación	1.544.100
XBTR410	Terminal 1 a 4 líneas de 5 a 20 caracteres, luz posterior verde, 20 teclas, 200 páginas de aplicación	1.631.500
XBTR411	Terminal 1 a 4 líneas de 5 a 20 caracteres, luz posterior tricolor, 20 teclas, 200 páginas de aplicación, puerto impresora	2.010.200
XBTG2110	Terminal táctil 5.7" Modo Azul	3.068.000
XBTG2120	Terminal táctil 5.7" Monocromática	4.010.000
XBTG2130	Terminal táctil 5.7" Monocromática con puerto Ethernet	4.810.000
XBTG2220	Terminal táctil 5.7" Color STN (64 colores)	5.252.000
XBTG2330	Terminal táctil 5.7" Color TFT (256 colores) con puerto Ethernet	8.020.000
XBTG4320	Terminal táctil 7.4" Color TFT (256 colores) - Salida de audio	9.828.000
XBTG4330	Terminal táctil 7.4" Color TFT (256 colores) - Salida de audio - Puerto Ethernet	10.825.000
XBTG5230	Terminal táctil 10.4" Color STN (64 Colores) - Salida de audio - Puerto Ethernet	11.474.000
XBTG5330	Terminal táctil 10.4" Color TFT (256 colores) - Salida de audio - Puerto Ethernet	13.239.000
XBTG6330	Terminal táctil 12.1" Color TFT (256 Colores) - Salida de audio - Puerto Ethernet	15.446.000
XBTZG915	Cable Programación Terminales XBTG	832.000
XBTZ945	Cable de programación XBTN200/400 vía serial SubD9/PS2	248.000
XBTZ978	Cable de conexión XBTN200/400 al PLC; RJ45 - MiniDIN	149.000

Nota: En caso de una eventual asistencia técnica para su instalación y puesta en marcha o para información sobre precios, accesorios y servicios, favor consultar nuestros integradores autorizados o nuestra agencia regional.





Módulo E/S
Momentumi

Modicon TSX- Momentum:

E/S distribuidas compatibles con diferentes arquitecturas de Control Industrial.

El concepto de arquitectura abierta con Momentum permite satisfacer varias funciones en las estrategias de automatización. La plataforma E/S de Momentum está diseñada para ser compatible con las más tradicionales redes de datos y buses de campo.

MÓDULOS E/S 120 VAC

170ADI54050	115 VAC- Módulo Base de 16 Entradas
170ADI74050	230 VAC- Módulo Base de 16 Entradas
170ADM69051	115 VAC- Módulo Base de 10 Entradas/ 8 Salidas
170ADO53050	115 VAC- Módulo Base de 8 Salidas @ 2A
170ADO54050	115 VAC- Módulo Base de 16 Salidas
170ADO73050	230 VAC- Módulo Base de 8 Salidas @ 2A
170ADO74050	230 VAC- Módulo Base de 16 Salidas

MÓDULOS E/S 24 VDC

170ADI34000	24 VDC- Módulo Base de 16 Entradas
170ADI35000	24 VDC- Módulo Base de 32 Entradas
170ADM35010	24 VDC- Módulo Base de 16 Entradas/ 16 Salidas
170ADM35011	24 VDC- Módulo Base Rápido de 16 Entradas/ 16 Salidas
170ADM37010	24 VDC- Módulo Base de 16 Entradas/ 8 Salidas @ 2A
170ADM39010	24 VDC- Módulo Base Monitoreo conexionado- 16 Entradas/ 12 Salidas
170ADM39030	24 VDC- Módulo Base de 10 Entradas/ 8 Salidas a relé
170ADM54080	120 VAC- Módulo Base de 6 Entradas/ 3 Salidas
170ADO34000	24 VDC- Módulo Base de 16 Salidas
170ADO35000	24 VDC- Módulo Base de 32 Salidas

MÓDULOS E/S ANÁLOGAS Y ESPECIALES

170AAI03000	Módulo Base Entradas Análogas Diferencial - 8 canales
170AAI14000	Módulo Base Entradas Análogas - 16 canales
170AAI52040	RTD- Termocupla y mV: Módulo Base Entradas Análogas - 4 canales
170AAO12000	0- 20 mA- Módulo Base Salidas Análogas - 4 canales
170AAO92100	4- 20 mA- Módulo Base Salidas Análogas - 4 canales
170AMM09000	Módulo Base Mixto 4 entradas diferenciales, 2 salidas (Análogo) 4 entradas, 2 salidas (Discretos)
170AEC92000	Módulo Base Contador de Alta Velocidad - 2 canales

ELEMENTOS SEPARADOS

170CPS11100	Fuente de alimentación 120 / 230 VAC a 24 VAC 0,7 A.
170XTS00100	Set de conectores

ADAPTADORES DE COMUNICACIÓN

170DNT11000	PROFIBUS DP Communication Adapter
170ENT11000	ETHERNET Communication Adapter
170FNT11000	FIPIO Communication Adapter V 1.0
170FNT11001	FIPIO Communication Adapter V 2.0 TSK 7
170INT11000	INTERBUS (I/O) Communication Adapter
170LNT71000	DEVICENET Communication Adapter
170PNT11020	MODBUS PLUS Communication Adapter- Single Port, IEC Data Format
170PNT16020	MODBUS PLUS Communication Adapter- Dual Port, IEC Data Format
170NEF11021	MODBUS PLUS Communication Adapter- Single Port, 984 Data Format
170NEF16021	MODBUS PLUS Communication Adapter- Dual Port, 984 Data Format

Nota: Para precios, disponibilidad, asesoría y servicios, favor consultar nuestros integradores autorizados o nuestras agencias regionales.

Autómatas programables Modicon TSX Micro

TSX Micro

Su potencia hace romper resultados. Tiempo de ejecución récord (0,15 s por instrucción binaria)
Sistema multitarea potente. Funciones específicas de eventos.
Capacidad máxima de 328 E / S.



TSX 37



TSX 37

Referencia	Descripción
TSX3705028DR1	PLC 100/240 VAC, 9 Kwords RAM, 10 Kwords FEPR0M, 1 módulo de 16E a 24V 12S a relé.
TSX3708056DR1	PLC 100/240 VAC, 9 Kwords RAM, 10 Kwords FEPR0M, 2 módulos de 16E a 24V 12S a relé.
TSX3710028AR1	PLC 100/ 240VAC, 14 Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M, 16E a 115V, 12S a relé, vía bornero.
TSX3710028DR1	PLC 100/ 240VAC, 14Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M, 16E a 24V, 12S a relé, vía bornero
TSX3710128DR1	PLC 24 VDC, 14 Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M, 16E a 24V, 12S relés vía bloque terminal bornero.
TSX3710128DT1	PLC 24 VDC, 14 Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M, 16E a 24V, 12S Est. sólido, vía bornero.
TSX3710128DTK1	PLC 24 VDC, 14 Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M, 16E a 24V, 12S Est. sólido, vía conector.
TSX3710164DTK1	PLC 24 VDC, 14 Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M, 32E a 24V, 32S Est. sólido, vía conector.
TSX3721001	PLC 100/ 240VAC, 20 Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M
TSX3721101	PLC 24 VDC, 20 Kwords RAM, 15Kwords FEPR0M
TSX3722001	PLC 100/ 240VAC, 20 Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M, 8E analog,- 1S analog, 2 contadores.
TSX3722101	PLC 24 VDC, 20 Kwords RAM, 15 Kwords FEPR0M, 8E analog,1S analog, 2 contadores
TSXACZ03	Adaptador TSX 37 de vías integradas analógicas a corriente
TSXAEZ414	Entradas analógicas aisladas 4 canales, +/-10V, 0-10V, 0-20mA, 4-20mA, 16 Bits
TSXAEZ801	Entradas analógicas 8 canales, +/- 10V, 0-10V, 11 Bits+signo
TSXAEZ802	Entradas analógicas 8 canales, 0-20mA, 4-20mA, 12 Bits
TSXASZ200	Salidas analógicas 2 canales, +/- 10V, 11 Bits+signo
TSXASZ401	Salidas analógicas 4 canales, +/- 10V, 0-10V 11 Bits+signo
TSXAMZ600	Entrada / Salidas analógicas 4 entradas aisladas 2 sal. +/- 10V 0 a 20 mA, 4-20 mA, 16 bits
TSXBLZH01	Bornero de conexión atornillada para formato medio
TSXBLZL01	Bornero de conexión atornillada para formato estandar
TSXCAPS15	Conector TSX37 a encoder 2x15 pines machos subd.
TSXCCPS15	Cable multipunto TSX37-22 a ABE7C, 2.5m 2x15 pines subd.
TSXCDP053	Cable módulos discretos 2x20 pines HE10, 0.5m
TSXCDP102	Cable módulos discretos sec 0.08 mm ² , 2x20 pines HE10, 1m
TSXCDP103	Cable módulos discretos 2x20 pines HE10, 1m, sec 0.324 mm ²
TSXCDP202	Cable módulos discretos sec 0.08 mm ² , 2x20 pines HE10, 2m
TSXCDP203	Cable módulos discretos 2x20 pines HE10, 2m, sec 0.324 mm ²
TSXCDP301	Cable módulos discretos a bloque terminal 1x20 pines HE10, 3m, sec 0.324 mm ²
TSXCDP302	Cable módulos discretos sec 0.08 mm ² , 2x20 pines HE10, 3m
TSXCDP303	Cable módulos discretos 2x20 pines HE10, 3m, sec 0.324 mm ²
TSXCDP501	Cable módulos discretos a bloque terminal 1x20 pines HE10, 5m, sec 0.324 mm ²
TSXCDP503	Cable módulos discretos 2x20 pines HE10, 5m, sec 0.324 mm ²
TSXCDP611	Cable ABE a bloques terminales 0.324 mm ² , 1x9 pines subd, 6m .
TSXCTZ1A	Contador 40 KHz 1 canal
TSXCTZ2A	Contador 40 KHz 2 canales
TSXCTZ2AA	Contador 500 KHz 2 canales
TSXDEZ08A4	Entradas discretas 115VAC, 8 canales, formato medio





TSX 37

Referencia	Descripción
TSXDEZ08A5	Entradas discretas 200-240VAC, 8 canales, formato medio
TSXDEZ12D2	Entradas discretas 24VDC, 12 canales, formato medio
TSXDEZ12D2K	Entradas discretas 24VDC, 12 canales, formato medio, por conector.
TSXDEZ32D2	Entradas discretas 24VDC, 32 canales, formato standard, por bornero.
TSXDMZ28AR	28 E/S discretas 16E-115V, 12S a relé, por bornero.
TSXDMZ28DR	28 E/S discretas 16E, 12S a relé, por bornero.
TSXDMZ28DT	28 E/S discretas 16E, 12S, por bornero
TSXDMZ28DTK	28 E/S discretas 16E, 12S, por conector
TSXDMZ64DTK	64 E/S discretas 32E-24V- 32S estado sólido por conector
TSXDSZ04T22	Salidas 24V/2A protegidas 4 canales, formato medio, por bornero.
TSXDSZ08R5	Salidas a relé 24VDC/24-240VAC, 8 canales, formato medio, por bornero.
TSXDSZ08T2	Salidas 24V/0.5A protegidas, 8 canales, formato medio, por bornero.
TSXDSZ08T2K	Salidas 24V/0.5A protegidas 8 canales, formato medio, por conector.
TSXPLP01	Pila de salvaguardia RAM interna TSX-37-10/21/22
TSXRKA01	Tapa para emplazamiento vacío TSX-37-10/21/22
TSXRKZ02	Mini-rack de extensión de 2 emplazamientos o 4 posiciones para TSX 37-10/21/22
TSXSAZ10	Módulo maestro de bus AS-i para TSX micro
TSXSCP111	Tarjetas PCMCIA para TSX 37, protocolos Unitelway, Modbus/Jbus RS232 D 9 señales
TSXSCP112	Tarjetas PCMCIA para TSX 37, protocolos Unitelway, Modbus/Jbus BC 20 mA
TSXSCP114	Tarjetas PCMCIA para TSX 37, protocolos Unitelway, Modbus/Jbus RS485 compatible RS422
TSXSUP1011	Fuente 100-240 VAC y 125 VDC con salida 24VDC TBTS 1.1A
TSXETZ410	Módulo de comunicación Ethernet TCP/IP 10/100Mb
TSXETZ510	Módulo de comunicación Ethernet TCP/IP 10/100Mb + servidor Web incorporado
TLXCDPL7MP43M	Software PL7-Micro, con cable para PC y documentación multilenguaje en CD Rom
TSXPCX1031	Cable de programación serial para autómatas Twido, Micro y Premium
TSXPCX3030	Cable de programación USB para autómatas Twido, Micro y Premium

Nota: Para precios, disponibilidad, asesoría y servicios, favor consultar a nuestros integradores autorizados o nuestras agencias regionales.