



	Páginas
EasyPact	2/2
Compact NSX100 a 250 para protección de distribución, unidades TM y Micrologic, bloque Vigi	2/3
Compact NSX400 a 630 para protección de distribución, unidades Micrologic, bloque Vigi	2/4
Compact NS80H para protección de motor	2/5
Compact NSX100 a 250 aparatos completos para motor	2/6
Compact NSX400 a 630 componentes separados	2/8
Compact NS100 a 630 VDC	2/11
Compact NSX630b a 3200 mando manual	2/12
Compact NSX630b a 1600 mando motorizado	2/13
Compact NSX100 a 630, NS630b a 1600 seccionador bajo carga	2/14
Compact NSX100 a 630, NS630b a 3200 accesorios / auxiliares eléctricos	2/15
Compact NSX100 a 630, NS630b a 3200 accesorios / Mandos rotativos, enclavamientos e interclavamientos	2/16
Compact NSX100 a 630, NS630b a 3200 accesorios / instalación extraíble y conexión posterior	2/17
Compact NSX100 a 630 accesorios de conexión	2/18
Compact NSX100 a 630 supervisión, control y herramientas de diagnóstico	2/20
Compact NSX100 a 630 NS630b a 3200 conexiones de fuerza accesorios	2/21
Compact comunicación complementos de unidades Micrologic	2/23
Compact NSX100 a 630 panorama de accesorios y auxiliares versión fija	2/25
Compact NSX100 a 630 panorama de accesorios y auxiliares versión ext.	2/26
PowerPact interruptores Square D caja moldeada 15-1200 A	2/27
Interpact INS40 a 250, INV250-100 a 250, seccionadores bajo carga	2/32
Interpact INS/INV320 a 2500 Monobloc 100/630	2/33
Interpact INS40 a INS/INV2500 accesorios	2/34
Compact NS80H funciones y características interr. automático	2/35
EasyPact 100/400 funciones y características interr. automático	2/36
Compact NSX 100 a 630 A funciones y características interr. automático	2/38
Compact NSX 100 a 630 VDC funciones y características interr. automático	2/40
Compact NS 630 a 3200 funciones y características interr. automático	2/40
Compact NSX 100 a 630 A funciones y características interr. seccionador	2/42
Compact NS 800NA a 1600 NA	2/44
Interpact INS40 a INS250 y INV100 a INV250 funciones y características seccionador bajo carga	2/46
Seccionadores Interpact INS/INV320/1600 y INS/INV2500 funciones y características seccionador bajo carga	2/48
Interruptor de seguridad SQD	2/50

**Características
generales**

**Interruptor fijo
(sin regulación)**
Poder de ruptura:
18, 25, 36, 50 kA
IEC 60947-2

**Bobina de mínima
tensión MN**

Provoca la apertura del interruptor automático cuando la tensión de mando es inferior al umbral de disparo, comprendido entre 0,35 y 0,7 veces la tensión nominal.
El cierre del interruptor automático posible solo si la tensión sobrepasa 0,85 veces la tensión nominal

**La bobina de disparo
MX** provoca la apertura del interruptor automático cuando recibe una tensión superior a 0,7 de la tensión nominal



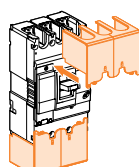
EZC100N3100 + EZAX01 + EZAX10



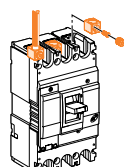
EZROTE



Tipo	Tensión	Referencia	Referencia	Referencia
Bobina MX	120-130 VAC	EZASHT100AC	EZESHT120AC	LV429386
	200-240 VAC	EZASHT200AC	EZESHT200AC	LV429387
	380-440 VAC	EZASHT380AC	EZESHT400AC	LV429388
	24 VDC	EZASHT024DC	EZESHT024DC	LV429390
Bobina MN	120-130 VAC	EZAUVR110AC	EZEUVR110AC	LV429406
	200-240 VAC	EZAUVR200AC	EZEUVR200AC	LV429407
	380-415 VAC	EZAUVR380AC	EZEUVR400AC	LV429408
	24 VDC	EZAUVR024DC	EZEUVR024DC	LV429410
	125 VDC	EZAUVR125DC	EZEUVR125DC	LV429413



Cubre bornes



Zapatillas



Mando rotativo

Referencias EasyPact EZC

EasyPact EZC100 (380 V)	N (18 kA)		H (30 kA)
calibre (A)	3P		3P
15	EZC100N3015		EZC100H3015
20	EZC100N3020		EZC100H3020
25	EZC100N3025		EZC100H3025
30	EZC100N3030		EZC100H3030
40	EZC100N3040		EZC100H3040
50	EZC100N3050		EZC100H3050
60	EZC100N3060		EZC100H3060
75	EZC100N3075		EZC100H3075
80	EZC100N3080		EZC100H3080
100	EZC100N3100		EZC100H3100
EasyPact EZC250	F (18 kA)		N (25 kA)
calibre (A)	3P		3P
125 A	EZC250F3125		EZC250N3125
150 A	EZC250F3150		EZC250N3150
160 A	EZC250F3160		EZC250N3160
175 A	EZC250F3175		EZC250N3175
200 A	EZC250F3200		EZC250N3200
225 A	EZC250F3225		EZC250N3225
250 A	EZC250F3250		EZC250N3250
EasyPact EZC400	N (36 kA)		H (50 kA)
calibre (A)	3P		3P
320 A	EZC400N3320N		EZC400H3320N
350 A	EZC400N3350N		EZC400H3350N
400 A	EZC400N3400N		EZC400H3400N
Auxiliares eléctricos	EZC100	EZC250	EZC400
contacto OF	EZAUX10	EZEAX	29450
Contacto SD	EZAUX01	EZEAL	LVS40050
Contacto SDE	EZAUX11	EZEAXAL	29450

EasyPact de 1, 2, 4 polos a pedido.

Accesorios	EZC100	EZC250	EZC400
zapata hasta 50 A (set de 3)	EZALUG0502		
zapata desde 69 a 100 A (set de 3)	EZALUG1003		
zapata hasta 100 A (set de 3)		EZALUG1003	
zapata hasta 400 A (set de 3)			LV432479
cubre bornes (set de 2)	EZATSHD3P	EZETSHD3P	LV432593
separadores de fases (set de 2)	EZAFASB2	EZEAFASB2	LV432578
adaptador a riel DIM (35 min.)	EZADINR		
Mando rotativo	EZC100	EZC250	EZC400
directo	EZAROTDS	EZEROTDS	LV432597
prolongado	EZAROTE	EZEROTE	LV432598
enclavamientos	EZALOCK	EZELOCK	29370

Compact NSX100/160/250

Aparato completo con unidades de
protección regulables

Compact NSX100/160/250

Con unidad de control magnetotérmica TM-D Rango Ir de 0,7 a 1 In



Compact NSX100 (380/415 V)		B (25 kA)	F (36 kA)	N (50 kA)	H (70 kA)
Calibre	Regulación Ir: 4 ajustes	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
TM16D	11,2 - 16 A	LV429557	LV429637	LV429847	LV429677
TM25D	17,5 - 25 A	LV429556	LV429636	LV429846	LV429676
TM32D	22,4 - 32 A	LV429555	LV429635	LV429845	LV429675
TM40D	28 - 40 A	LV429554	LV429634	LV429844	LV429674
TM50D	35 - 50 A	LV429553	LV429633	LV429843	LV429673
TM63D	44,1 - 63 A	LV429552	LV429632	LV429842	LV429672
TM80D	56 - 80 A	LV429551	LV429631	LV429841	LV429671
TM100D	70 - 100 A	LV429550	LV429630	LV429840	LV429670
Compact NSX160 (380/415 V)		3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
Calibre	Regulación Ir: 4 ajustes	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
TM80D	56 - 80 A	LV430313	LV430633	LV430843	LV430673
TM100D	70 - 100 A	LV430312	LV430632	LV430842	LV430672
TM125D	87,5 - 125 A	LV430311	LV430631	LV430841	LV430671
TM160D	112 - 160 A	LV430310	LV430630	LV430840	LV430670
Compact NSX250 (380/415 V)		3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
Calibre	Regulación Ir: 4 ajustes	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
TM125D	87,5 - 125 A	LV431113	LV431633	LV431833	LV431673
TM160D	112 - 160 A	LV431112	LV431632	LV431832	LV431672
TM200D	140 - 200 A	LV431111	LV431631	LV431831	LV431671
TM250D	175 - 250 A	LV431110	LV431630	LV431830	LV431670

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2 (protección LS₀I) Rango Ir de 0,4 a 1 In



Compact NSX100 (380/415 V)		3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
Calibre	Regulación Ir: 81 ajustes	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
40	16,2 - 40 A	LV429777	LV429772	LV429797	LV429792
100	36 - 100 A	LV429775	LV429770	LV429795	LV429790
Compact NSX160 (380/415 V)		3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
Calibre	Regulación Ir: 81 ajustes	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
100	36 - 100 A	LV430746	LV430771	LV430776	LV430791
160	56,7 - 160 A	LV430745	LV430770	LV430775	LV430790
Compact NSX250 (380/415 V)		3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
Calibre	Regulación Ir: 81 ajustes	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
100	36 - 100 A	LV431142	LV431772	LV431872	LV431792
160	56,7 - 160 A	LV431141	LV431771	LV431871	LV431791
250	90 - 250 A	LV431140	LV431770	LV431870	LV431790

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 A (protección LSI, amperímetro) Rango Ir de 0,4 a 1 In



Compact NSX100 (380/415 V)		3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
Calibre	Regulación Ir: en ajuste de 1A	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
40	18 - 40 A	LV429872	LV429882	LV429892	LV429794
100	40 - 100 A	LV429870	LV429880	LV429890	LV429793
Compact NSX160 (380/415 V)		3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
Calibre	Regulación Ir: en ajuste de 1A	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
100	40 - 100 A	LV430871	LV430881	LV430891	LV430795
160	63 - 160 A	LV430870	LV430880	LV430890	LV430794
Compact NSX250 (380/415 V)		3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
Calibre	Regulación Ir: en ajuste de 1A	3P 3d	3P 3d	3P 3d	3P 3d
100	40 - 100 A	LV431147	LV431862	LV431882	LV431797
160	63 - 160 A	LV431146	LV431861	LV431881	LV431796
250	100 - 250 A	LV431145	LV431860	LV431880	LV431795

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 A (protección LSIG, amperímetro)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control

Accesorios: Págs. 2/15; 2/19

Complementos técnicos: CAP 10

Diagrama de alambrado: CAP 11

Dimensiones: CAP 12



+ Bloque Vigi o bloque de monitoreo de aislamiento

Bloque Vigi para ser usado con NSX 100-250A	3P (1)	4P
Tipo ME para NSX100/160 (200 a 440 V)	LV429212	LV429213
Tipo MH para NSX100/160 (200 a 440 V)	LV429210	LV429211
Tipo MH para NSX250 (200 a 440 V)	LV431535	LV431536
Tipo MH para NSX100/160 (440 a 550 V)	LV429215	LV429216
Tipo MH para NSX250 (440 a 550 V)	LV431533	LV431534
Accesorios de conexión para un Vigi 4P en un interruptor 3P		LV429214
Bloque Vigi para ser usado con NSX 100-250A	3P	4P
200 a 440 Vca	LV429459	LV429460
Accesorios de conexión para un Vigi 4P en un interruptor 3P		LV429214

(1) Los bloques Vigi 3P también se pueden utilizar en interruptores automáticos 3P usados para la protección básica.

(2) Si la sensibilidad se ajusta en 30 mA, no hay temporización, independiente de su ajuste.

NOTA: Para interruptores de 4 polos solicite catálogo dedicado a Contact Center

Selección de bloque Vigi

Características de protección

Tipo	Vigi ME	Vigi MH
Sensibilidad	fijo	ajustable
I _{Δn} (A)	0.3	0.03 - 0.3 - 1-3-10
Temporización	fijo	ajustable
Retardo intencionado (ms)	<40	0-60 ⁽²⁾ -150 ⁽²⁾ -310 ⁽²⁾
Tiempo total del corte (ms)	<40	<40<140<300<800
Tensión nominal VCA 50/60 Hz	200...440	200...440-440...550

Compact NSX400/630F

Unidad de control electrónica Micrologic 2.3 (protección LS₀I) Rango Ir de 0,4 a 1In

	Regulación Ir (81 escalones)	F (36 kA) 3P 3d	N (50 kA) 3P 3d	H (70 kA) 3P 3d
Compact NSX400 (36 kA a 380/415 V)	63-250 A	LV432682	LV432707	LV432709
	144-400 A	LV432676	LV432693	LV432695
Compact NSX630 (36 kA a 380/415 V)	225-630 A	LV432876	LV432893	LV432895

Unidad de control electrónica Micrologic 5.3 A (protección LSI, medida de corriente) Rango Ir de 0,4 a 1In



	Regulación Ir: en ajustes de 1A	F (36 kA)	N (50 kA)	H (70 kA)
Compact NSX400 (36 kA a 380/415 V)	160-400 A	LV432678	LV432699	LV432701
Compact NSX630 (36 kA a 380/415 V)	250-630 A	LV432878	LV432899	LV432901

Con unidad de control electrónica Micrologic 5.3 E (LSI protección, energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 A (LSIG protection, amperímetro)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E (LSIG protección, energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (LSIG motor protección, energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control



+ Bloque Vigi o bloque de monitoreo de aislamiento

Bloque Vigi		3P	4P
Tipo MB	200 a 440V	LV432455	LV432456
	440 a 550V	LV432453	LV432454
Conexión para un Vigi 4P en un interruptor 3P			LV432457

Bloque de monitoreo de aislamiento	3P	4P
220 a 440V	LV432659	LV432660
Conexión para un Vigi 4P en un interruptor 3P		LV432457

Selección de bloque Vigi

Características de protección	
Tipo	Vigi MB
Sensibilidad	ajustable
I _{Δn} (A)	0.03 - 0.3 - 1-3-10
Temporización	ajustable
Retardo	0-60-150-310
intencionado (ms)	
Tiempo total	<40<140<300<800
del corte (ms)	
Tensión nominal	200...440-440...550
VCA 50/60 Hz	

Accesorios de unidad de control

TI neutro externo para interruptor de 3 polos con Micrologic 5/6



400-630A	LV432575
----------	----------

Para Compact NSX 100-250, seleccione el TI neutro externo en la página 2/23

Accesorio de cableado de 24 Vcc para Micrologic 5/6



Conector de alimentación de 24 Vcc	LV434210
------------------------------------	----------

Accesorio ZSI para NS630b-NW con NSX



Bloque ZSI	LV434212
------------	----------

Dimensiones: CAP 11

Diagramas de alambrado: CAP 10

Complementos técnicos: CAP 9

**Protección motor**

El compact **NS80H-MA** es de dimensiones reducidas para una cómoda instalación en tableros de tipo centro control de motores

Unidades de protección para motor

Unidad MA: realiza sólo protección magnética (contra cortocircuitos regulables desde 6 a 14 In).

Referencias Compact NS80

Compact NS80	H (70KA)
Protección motor	
Calibre	3P
Tipo MA	
MA1,5	28106
MA2,5	28105
MA6,3	28104
MA12,5	28103
MA25	28102
MA50	28101
MA80	28100

Accesorios Compact NS80H-MA

auxiliares eléctricos			
contacto OF ó SD		29450	
contacto OF ó SD bajo nivel		29452	
bobinas		MX	MN
	48 Vca	28070	28080
	110 a 130 Vca	28071	28081
	220 a 240 Vca	28072	28082
	380 a 415 Vca	28073	28083
	440 a 480 Vca	28074	28084
	24 Vcc	28075	28085
	48 Vcc	28076	28086
	110 a 125 Vcc	28077	28087
	250 Vcc	28078	28088

Accesorios

Cubre bornes (set de 2)	28034
Adaptador a riel DIN (35 mm.)	28040

Mando rotativo directo

Con empuñadura negra	28050
Con empuñadura roja + cara amarilla	28051
Accesorio de transformación CCM	28054

Mando rotativo prolongado

Con empuñadura negra	28052
Con empuñadura roja + cara amarilla	28053
Enclavamiento por candado	29370

Dimensiones: CAP 11

Diagramas de alambrado: CAP 10

Complementos técnicos: CAP 9

Compact NSX100/160/250

Con unidad de control magnética MA



Compact NSX100 (380/415 V)	F (36 kA)	N (50 kA)	H (70 kA)
Calibre	3P 3d	3P 3d	3P 3d
MA2.5	LV429745	LV429755	LV429765
MA6.3	LV429744	LV429754	LV429764
MA12.5	LV429743	LV429753	LV429763
MA25	LV429742	LV429752	LV429762
MA50	LV429741	LV429751	LV429761
MA100	LV429740	LV429750	LV429760
Compact NSX160 (380/415 V)	F (36 kA)	N (50 kA)	H (70 kA)
Calibre	3P 3d	3P 3d	3P 3d
MA100	LV430831	LV430833	LV430835
MA150	LV430830	LV430832	LV430834
Compact NSX250 (380/415 V)	F (36 kA)	N (50 kA)	H (70 kA)
Calibre	3P 3d	3P 3d	3P 3d
MA150	LV431749	LV431753	LV431757
MA220	LV431748	LV431752	LV431756

Con unidad de control electrónica Micrologic 2.2-M (protección de motor LS₀I)



Compact NSX100 (380/415 V)	F (36 kA)	N (50 kA)	H (70 kA)
Calibre	3P 3d	3P 3d	3P 3d
25	LV429828	LV429833	LV429838
50	LV429827	LV429832	LV429837
100	LV429825	LV429830	LV429835
Compact NSX160 (380/415 V)	F (36 kA)	N (50 kA)	H (70 kA)
Calibre	3P 3d	3P 3d	3P 3d
100	LV430986	LV430989	LV430992
150	LV430985	LV430988	LV430991
Compact NSX250 (380/415 V)	F (36 kA)	N (50 kA)	H (70 kA)
Calibre	3P 3d	3P 3d	3P 3d
150	LV431161	LV431166	LV431171
220	LV431160	LV431165	LV431170

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.2 E (protección de motor LSIG, medida de energía)

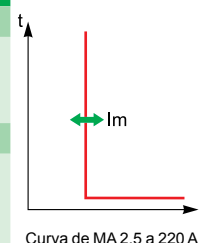
Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + 1 unidad de control

Unidades de disparo magnéticas

Rangos (A)		In a 65 °C ⁽¹⁾							
		2.5	6.3	12.5	25	50	100 ⁽¹⁾	150	220
Interrupor automático	Compact NSX100	b	b	b	b	b	b	-	-
	Compact NSX160	-	-	-	b	b	b	b	-
	Compact NSX250	-	-	-	-	-	b	b	b
Protección magnética instantánea									
Ajustes (A) precisión ±20 %	Im = In x ...	Regulable desde 6 a 14 x In (ajustes 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14)						Regulable desde 9 a 14 x In (ajustes 9, 10, 11, 12, 13, 14)	
Temporización (ms)	tm	No ajustable							

(1) MA100 3P ajustable desde 6 a 14 x In.

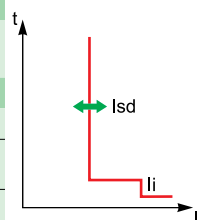
MA100 4P ajustable desde 9 a 14 x In.



Curva de MA 2,5 a 220 A

Micrologic 1.3-M

Rangos (A)			
	In a 65 °C ⁽¹⁾	320	500
Interruptor automático	Compact NSX400	b	-
	Compact NSX630	b	b
S Protección de corto retardo			
Ajustes (A)	Isd	Ajustable directamente en amps	
precisión ±15 %		9 ajustes: 1600, 1920, 2440, 2560, 2880, 3200, 3520, 3840, 4160 A	9 ajustes: 2500, 3000, 3500, 4000, 4500, 5000, 5500, 6000, 6500 A
Temporización (ms)	tsd	No ajustable	
	Tiemp.máx de sobreintensidad	20	
	Duración total del corte	60	
I Protección instantánea			
Ajustes (A)	Ii No ajustable	4800	6500
precisión ±15 %	Tiemp.máx de sobreintensidad	0	
	Duración total del corte	30 ms	



Curva de Micrologic 1,3-M

(1) Los motores estándares requieren funcionar hasta a 65 °C. El interruptor automático deberá ser desclasificado considerando esta temperatura (Ver Capítulo 9).



Compact NSX400/630N

Unidad de control electrónica Micrologic 1.3-M A (protección de motor I) 50kA

Compact NSX400N 1.3-M (50 kA a 380/415V)	320 A	3P 3d LV432749
Compact NSX630N 1.3-M (50 kA a 380/415V)	500 A	LV432949



Unidad de control electrónica Micrologic 2.3-M A
(protección de motor LSol) 50kA

Compact NSX400N 2.3-M (50 kA a 380/415V)	320 A	3P 3d LV432776
Compact NSX630N 2.3-M (50 kA a 380/415V)	500 A	LV432976

Con unidad de control electrónica Micrologic 6.3 E-M (LSIG protección motor, energía)

Debe solicitarse con 2 referencias: 1 unidad de corte + unidad de control

Micrologic 2.2 / 2.3-M

Rangos (A)	In a 65 °C ⁽¹⁾	25	50	100	150	220	320	500
Interruptor automático	Compact NSX100	b	b	b	-	-	-	-
	Compact NSX160	b	b	b	b	-	-	-
	Compact NSX250	b	b	b	b	b	-	-
	Compact NSX400	-	-	-	-	-	b	-
	Compact NSX630	-	-	-	-	-	b	b

L Sobrecarga (o protección térmica): Protección de largo retardo y clase

Ajustes (A)	Ir	El valor depende del calibre de la unidad de control (In)									
disparo entre 1.05 y 1.20 Ir	In = 25 A	Ir =	12	14	16	18	20	22	23	24	25
	In = 50 A	Ir =	25	30	32	36	40	42	45	47	50
	In = 100 A	Ir =	50	60	70	75	80	85	90	95	100
	In = 150 A	Ir =	70	80	90	100	110	120	130	140	150
	In = 220 A	Ir =	100	120	140	155	170	185	200	210	220
	In = 320 A	Ir =	160	180	200	220	240	260	280	300	320
	In = 500 A	Ir =	250	280	320	350	380	400	440	470	500

Clase de disparo según IEC 60947-4-1	5	10	20
--------------------------------------	---	----	----

Temporización (s)	tr	1.5 x Ir	120	240	480	Para motor tibio
depende de la clase de disparo seleccionada		6 x Ir	6.5	13.5	26	Para motor frío
		7.2 x Ir	5	10	20	Para motor frío

Memoria térmica	20 minutos antes y después del disparo										
-----------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S₀ Cortocircuito: Protección de corto retardo con temporización fija

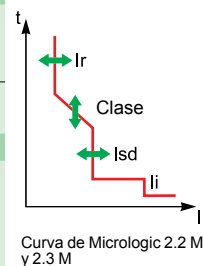
Ajuste (A)	Isd = Ir x ...	5	6	7	8	9	10	11	12	13
precisión ±15 %										
Temporización (ms)	tsd	No ajustable								
	Tiemp.máx de sobreintensidad	20								
	Duración total del corte	60								

I Protección instantánea: no regulable

Ajustable (A)	Ii no ajustable	425	750	1500	2250	3300	4800	6500
precisión ±15 %								
Temporización (ms)	Tiemp.máx de sobreintensidad	0						
	Duración total del corte	30						

Desbalance o pérdida de fase

Ajustable (A)	Idesbal % promedio ⁽²⁾	> 30 %									
precisión ±20 %											
Temporización (s)	No ajustable	0.7 s durante el arranque 4 s durante régimen permanente									



(1) Los motores estándares requieren funcionar hasta a 65 °C. El interruptor automático deberá ser desclasificado considerando esta temperatura (Ver Capítulo 9).

(2) La medición del desbalance considera la fase más desbalanceada con respecto a la corriente promedio

Unidad de corte Compact NSX100/250



Compact NSX100-250



Compact NSX400-630

Compact NSX100

	3P
NSX100B (25 kA 380/415 V)	LV429014
NSX100F (36 kA 380/415 V)	LV429003
NSX100N (50 kA 380/415 V)	LV429006
NSX100H (70 kA 380/415 V)	LV429004
NSX100S (100 kA 380/415 V)	LV429018
NSX100L (150 kA 380/415 V)	LV429005

Compact NSX160

	3P
NSX160B (25 kA 380/415 V)	LV430390
NSX160F (36 kA 380/415 V)	LV430403
NSX160N (50 kA 380/415 V)	LV430406
NSX160H (70 kA 380/415 V)	LV430404
NSX160S (100 kA 380/415 V)	LV430391
NSX160L (150 kA 380/415 V)	LV430405

Compact NSX250

	3P
NSX250B (25 kA 380/415 V)	LV431390
NSX250F (36 kA 380/415 V)	LV431403
NSX250N (50 kA 380/415 V)	LV431406
NSX250H (70 kA 380/415 V)	LV431404
NSX250S (100 kA 380/415 V)	LV431391
NSX250L (150 kA 380/415 V)	LV431405

Unidad de corte Compact NSX400/630

Compact NSX400

	3P
NSX400F (36 kA 380/415 V)	LV432413
NSX400N (50 kA 380/415 V)	LV432403
NSX400H (70 kA 380/415 V)	LV432404
NSX400S (100 kA 380/415 V)	LV432414
NSX400L (150 kA 380/415 V)	LV432405

Compact NSX630

	3P
NSX630F (36 kA 380/415 V)	LV432813
NSX630N (50 kA 380/415 V)	LV432803
NSX630H (70 kA 380/415 V)	LV432804
NSX630S (100 kA 380/415 V)	LV432814
NSX630L (150 kA 380/415 V)	LV432805

+ Unidad de control Compact NSX100/250

Protección de distribución Rango Ir de 0,7 a 1In

Magnetotérmica TM-D

Calibre	Regulación Ir: 4 ajustes	3P 3d
TM16D NSX100	(11,2 - 16 A)	LV429037
TM25D NSX100	(17,5 - 25 A)	LV429036
TM32D NSX100	(22,4 - 32 A)	LV429035
TM40D NSX100	(28 - 40 A)	LV429034
TM50D NSX100	(35 - 50 A)	LV429033
TM63D NSX100	(44,1 - 63 A)	LV429032
TM80D NSX100	(56 - 80 A)	LV429031
TM100D NSX100	(70 - 100 A)	LV429030
TM125D NSX160	(87,5 - 125 A)	LV430431
TM160D NSX160	(112 - 160 A)	LV430430
TM200D NSX250	(140 - 200 A)	LV431431
TM250D NSX250	(175 - 250 A)	LV431430

Micrologic 2.2 (protección LS₀I) Rango Ir de 0,4 a 1In

Calibre	Regulación Ir: 81 ajustes	3P 3d
Micrologic 2.2 40 A	(16,2 - 40 A)	LV429072
Micrologic 2.2 100 A	(36 - 100 A)	LV429070
Micrologic 2.2 160 A	(56,7 - 160 A)	LV430470
Micrologic 2.2 250 A	(90 - 250 A)	LV431470

Micrologic 5.2 A (protección LSI, amperímetro)

Rango Ir de 0,4 a 1In

Calibre	Regulación Ir: en ajustes de 1A	3P 3d
Micrologic 5.2 A 40 A	(18 - 40 A)	LV429091
Micrologic 5.2 A 100 A	(40 - 100 A)	LV429090
Micrologic 5.2 A 160 A	(63 - 160 A)	LV430490
Micrologic 5.2 A 250 A	(100 - 250 A)	LV431490

Micrologic 5.2 E (protección LSI, medida de energía)

Rango Ir de 0,4 a 1In

Calibre	Regulación Ir: en ajustes de 1A	3P 3d
Micrologic 5.2 E 40 A	(18 - 40 A)	LV429096
Micrologic 5.2 E 100 A	(40 - 100 A)	LV429095
Micrologic 5.2 E 160 A	(63 - 160 A)	LV430491
Micrologic 5.2 E 250 A	(100 - 250 A)	LV431491

Micrologic 6.2 A (protección LSIG, amperímetro)

Rango Ir de 0,4 a 1In

Calibre	Regulación Ir: en ajustes de 1A	3P 3d
Micrologic 6.2 A 40 A	(18 - 40 A)	LV429111
Micrologic 6.2 A 100 A	(40 - 100 A)	LV429110
Micrologic 6.2 A 160 A	(63 - 160 A)	LV430505
Micrologic 6.2 A 250 A	(100 - 250 A)	LV431505

Micrologic 6.2 E (protección LSIG, medida de energía)

Rango Ir de 0,4 a 1In

Calibre	Regulación Ir: en ajustes de 1A	3P 3d
Micrologic 6.2 E 40 A	(18 - 40 A)	LV429116
Micrologic 6.2 E 100 A	(40 - 100 A)	LV429115
Micrologic 6.2 E 160 A	(63 - 160 A)	LV430506
Micrologic 6.2 E 250 A	(100 - 250 A)	LV431506

+ Unidad de control Compact NSX400/630

Protección de distribución Rango Ir de 0,4 a 1In

Micrologic 2.3 (protección LS₀I)

Calibre	Regulación Ir: 81 ajustes	3P 3d
Micrologic 2.3 250 A	(65 - 250 A)	LV432082
Micrologic 2.3 400 A	(144 - 400 A)	LV432081
Micrologic 2.3 630 A	(225 - 630 A)	LV432080

Micrologic 5.3 A (protección LSI, amperímetro)

Calibre	Regulación Ir: en ajustes de 1A	3P 3d
Micrologic 5.3 A 400 A	(160 - 400 A)	LV432091
Micrologic 5.3 A 630 A	(250 - 630 A)	LV432090

Micrologic 5.3 E (protección LSI, energía)

Calibre	Regulación Ir: en ajustes de 1A	3P 3d
Micrologic 5.3 E 400 A	(160 - 400 A)	LV432097
Micrologic 5.3 E 630 A	(250 - 630 A)	LV432096

Micrologic 6.3 A (protección LSIG, amperímetro)

Calibre	Regulación Ir: en ajustes de 1A	3P 3d
Micrologic 6.3 A 400 A	(160 - 400 A)	LV432103
Micrologic 6.3 A 630 A	(250 - 630 A)	LV432102

Micrologic 6.3 E (protección LSIG, energía)

Calibre	Regulación Ir: en ajustes de 1A	3P 3d
Micrologic 6.3 E 400 A	(160 - 400 A)	LV432109
Micrologic 6.3 E 630 A	(225 - 630 A)	LV432108

Dimensiones: CAP 11

Diagramas de alambrado: CAP 10

Complementos técnicos: CAP 9

+ Unidad de control NSX 100 / 125

Protección de motores

Magnetic MA (I protección)



Calibre	3P 3d
MA2.5	LV429125
MA6.3	LV429124
MA12.5	LV429123
MA25	LV429122
MA50	LV429121
MA100	LV429120
MA150	LV430500
MA220	LV431500

Para regulaciones, ver tabla MA 2,5 - 220 Pág 2/6

Micrologic 2.2-M (LS₀I protección)



Calibre	3P 3d
Micrologic 2.2-M 25 A	LV429174
Micrologic 2.2-M 50 A	LV429172
Micrologic 2.2-M 100 A	LV429170
Micrologic 2.2-M 150 A	LV430520
Micrologic 2.2-M 220 A	LV431520

Para regulaciones, ver tabla Micrologic 22/2-3 M Pág 2/7

Micrologic 6.2 E-M (LSIG protección, medida de energía)



Calibre	3P 3d
Micrologic 6.2 E-M 25 A	LV429184
Micrologic 6.2 E-M 50 A	LV429182
Micrologic 6.2 E-M 80 A	LV429180
Micrologic 6.2 E-M 150 A	LV430521
Micrologic 6.2 E-M 220 A	LV431521

Para regulaciones y protecciones avanzadas, consúltenos o visite www.schneider-electric.com

Protección de generadores

Magnetotérmica TM-G



Calibre	3P 3d
TM16G (11,2 - 16 A)	LV429155
TM25G (17,5 - 25 A)	LV429154
TM40G (28 - 40 A)	LV429153
TM63G (44,1 - 63 A)	LV429152

Micrologic 2.2 G (LS₀I protección)



Calibre	3P 3d
Micrologic 2.2-G 40 A (18 - 40 A)	LV429076
Micrologic 2.2-G 100 A (40 - 100 A)	LV429075
Micrologic 2.2-G 160 A (63 - 160 A)	LV430475
Micrologic 2.2-G 250 A (100 - 250 A)	LV431475

+ Unidad de control NSX 400 / 630

Protección de motores

Micrologic 1.3-M (Protección I)



Calibre	3P 3d
Micrologic 1.3-M 320 A	LV432069
Micrologic 1.3-M 500 A	LV432068

Micrologic 2.3-M (Protección LS₀I)



Calibre	3P 3d
Micrologic 2.3-M 320 A	LV432072
Micrologic 2.3-M 500 A	LV432071

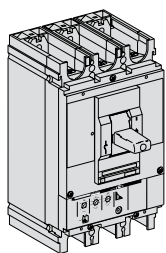
Micrologic 6.3 E-M (protección LSIG, energía)



Calibre	3P 3d
Micrologic 6.3 E-M 320 A (160 - 320 A)*	LV432075
Micrologic 6.3 E-M 500 A (250 - 500 A)*	LV432074

(*) Para regulaciones y protecciones avanzadas, consúltenos o visite www.schneider-electric.com

Compact NSX400/630DC con unidad de protección MP



	3P	4P
Unidad de control MP1		
Compact NSX400F DC (36kA)	LV438403	LV438408
Compact NSX400S DC (100kA)	LV438418	LV438419
Compact NSX630F DC, 45 mm pitch (36kA)	LV438503	LV438508
Compact NSX630S DC, 45 mm pitch (100kA)	LV438518	LV438519
Unidad de control MP2		
Compact NSX400S DC (100kA)	LV438428	LV438429
Compact NS630DC	LV438528	LV438529
Unidad de control MP3		
Compact NSX630S DC 45 mm pitch (100kA)	LV438538	LV438539

Accesorios

NSX100-250 DC NSX400-630 DC

Barras

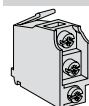


Barras interfase set de 6 unidades	LV429329	LV432570
------------------------------------	----------	----------

Auxiliares eléctricos

Contacto auxiliar

NSX100A NSX630A

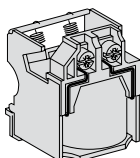


OF o SD o SDE o SDV	29450
OF o SD o SDE o SDV bajo nivel	29452
Adaptador para contacto SDE, obligatorio	LV429451

Bobina de apertura

MX

MN



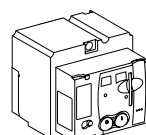
AC	24V 50/60 Hz	LV429384	LV429404
	110-130 V 50/60 Hz	LV429386	LV429406
	220-240 V 50/60 Hz 208-277 V 60 Hz	LV429387	LV429407
	380-415 V 50/60 Hz 440-480 V 60 Hz	LV429388	LV429408
DC	24V	LV429390	LV429410
	125V	LV429393	LV429413
	250V	LV429394	LV429414

Mando motorizado

NSX100-160

NSX250

NSX400-630

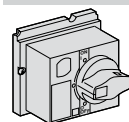


AC	48-60 V 50/60 Hz	LV429440	LV431548	LV432639
	110-130 V 50/60 Hz	LV429433	LV431540	LV432640
	220-240 V 50/60 Hz 208-277 V 60 Hz	LV429434	LV431541	LV432641
	380-415 V 50/60 Hz	LV429435	LV431542	LV432642
	440-480 V 50/60 Hz			LV432647
DC	24-30 V	LV429436	LV431543	LV432643
	48-60 V	LV429437	LV431544	LV432644
	110-130 V	LV429438	LV431545	LV432645
	250 V	LV429439	LV431546	LV432646

Mandos rotatorios

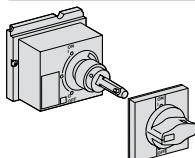
NSX100-250 DC NSX400-630 DC

Mandos rotativos



Mando estandar con empuñadura negra	LV429337	LV432597
Mando con empuñadura roja+cara delantera amarilla	LV429339	LV432599
Accesorio de transformación CCM	LV429341	LV432606
Accesorio de transformación CNOMO	LV429342	LV432602

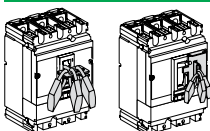
Mandos rotativos Prolongados



Mando rotativo prolongado estandar	LV429338	LV432598
Mando con empuñadura roja+cara delantera amarilla	LV429340	LV432600
Mando telescópico para aparato sobre chasis	LV429343	LV432603

Enclavamientos

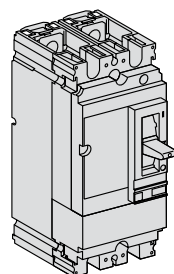
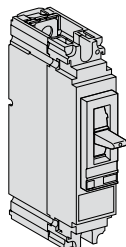
NSX100-250 DC NSX400-630 DC



Enclavamiento removible	29370	29370
Enclavamiento fijo	LV429371	LV432631

Compact NSX100/160 F/N/M 1P/2P

Unidad de control termomagnético TM-D



Compact NSX100F AC/DC

Calibre	1P 1d (Icu=36 kA 250 V DC)
TM16D	LV438562
TM20D	LV438563
TM25D	LV438564
TM30D	LV438565
TM40D	LV438566
TM50D	LV438567
TM63D	LV438568
TM80D	LV438569
TM100D	LV438570

Compact NSX100F AC/DC

2P 2d (Icu=36 kA 250 V DC/1P-500 V DC/2P)
LV438592
LV438593
LV438594
LV438595
LV438596
LV438597
LV438598
LV438599
LV438600

Compact NSX160F AC/DC

Calibre	1P 1d (Icu=36 kA 250 V DC)
TM125D	LV438669
TM160D	LV438670

Compact NSX160F AC/DC

2P 2d (Icu=36 kA 250 V DC/1P-500 V DC/2P)
LV438699
LV438700

Compact NSX100N AC/DC

Calibre	1P 1d (Icu=50 kA 250 V DC)
TM16D	LV438572
TM20D	LV438573
TM25D	LV438574
TM30D	LV438575
TM40D	LV438576
TM50D	LV438577
TM63D	LV438578
TM80D	LV438579
TM100D	LV438580

Compact NSX100M AC/DC

2P 2d (Icu=85 kA 250 V DC/1P-500 V DC/2P)
LV438602
LV438603
LV438604
LV438605
LV438606
LV438607
LV438608
LV438609
LV438610

Compact NSX160N AC/DC

Calibre	1P 1d (Icu=50 kA 250 V DC)
TM125D	LV438679
TM160D	LV438680

Compact NSX160M AC/DC

2P 2d (Icu=85 kA 250 V DC/1P-500 V DC/2P)
LV438709
LV438710

Compact NSX100M AC/DC

Calibre	1P 1d (Icu=85 kA 250 V DC)
TM16D	LV438582
TM20D	LV438583
TM25D	LV438584
TM30D	LV438585
TM40D	LV438586
TM50D	LV438587
TM63D	LV438588
TM80D	LV438589
TM100D	LV438590

Compact NSX100S AC/DC

2P 2d (Icu=100 kA 250 V DC/1P-500 V DC/2P)
LV438612
LV438613
LV438614
LV438615
LV438616
LV438617
LV438618
LV438619
LV438620

Compact NSX160M AC/DC

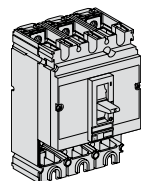
Calibre	1P 1d (Icu=85 kA 250 V DC)
TM125D	LV438689
TM160D	LV438690

Compact NSX160M AC/DC

2P 2d (Icu=100 kA 250 V DC/1P-500 V DC/2P)
LV438719
LV438720

Compact NSX100/160/250 DC 3P/4P

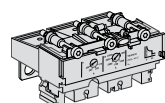
Bloque de corte



Calibre	3P	4P
NSX100F DC	LV438003	LV438008
NSX160F DC	LV438103	LV438108
NSX250F DC	LV438203	LV438208
	(Icu=36 kA 250 V DC/1P-500V DC/2P-750 V DC/3P)	
NSX100S DC	LV438018	LV438019
NSX160S DC	LV438118	LV438119
NSX250S DC	LV438218	LV438219

Unidad de Protección

Unidad de Protección estándar



Calibre	3P 3d	4P 4d
TM16D	LV429037	LV429057
TM25D	LV429036	LV429056
TM32D	LV429035	LV429055
TM40D	LV429034	LV429054
TM50D	LV429033	LV429053
TM63D	LV429032	LV429052
TM80DC	LV438029	LV438049
TM100DC	LV438028	LV438048
TM125DC	LV438136	LV438146
TM160DC	LV438135	LV438145
TM200DC	LV438246	LV438256
TM250DC	LV438245	LV438255

Compact NS630b a 3200

Aparatos completos de mando manual
unidades electrónicas Micrologic



Compact NS 630b-1600



Micrologic 7.0 P:
El relé multifunción para
Baja tensión

Compact NS630b a 1600	N (50 KA)	H (70 KA)	L (150 KA)
calibre	3P	3P	3P

Micrologic 2.0

NS630b (252-630A)	33460	33461	33462
NS800 (320-800A)	33466	33467	33468
NS1000 (400-1000A)	33472	33473	33474
NS1250 (500-1250A)	33478	33479	-
NS1600 (640-1600A)	33482	33483	-

Micrologic 5.0

NS630b (252-630A)	33546	33547	33548
NS800 (320-800A)	33552	33553	33554
NS1000 (400-1000A)	33558	33559	33560
NS1250 (500-1250A)	33564	33565	-
NS1600 (640-1600A)	33568	33569	-

Micrologic 2.0 E

NS630b (252-630A)	34400	34401	-
NS800 (320-800A)	34404	34405	-
NS1000 (400-1000A)	34408	34409	-
NS1250 (500-1250A)	34412	34413	-
NS1600 (640-1600A)	34416	34417	-

Micrologic 5.0 E

NS630b (252-630A)	34420	34421	-
NS800 (320-800A)	34424	34425	-
NS1000 (400-1000A)	34428	34429	-
NS1250 (500-1250A)	34432	34433	-
NS1600 (640-1600A)	34436	34437	-

Micrologic 7.0A

NS630b (252-630A)	333237A	333287A	335167A
NS800 (320-800A)	333337A	333387A	335177A
NS1000 (400-1000A)	333437A	333487A	335187A
NS1250 (500-1250A)	333537A	333587A	-
NS1600 (640-1600A)	333637A	333687A	-

Micrologic 5P, 6P y 7P incluyen, además de las protecciones básicas, protecciones avanzadas (Umax, Umin, Idesb...) y central de medida de variables eléctricas de alta gama (I, U, P, E, F...).

* Ver características de Micrologic en Capítulo 3

Compact NS630b a 1600	N 50KA	H 70KA	L 150KA
Calibre	3P	3P	3P

Micrologic 5.0P

NS630b (252-630A)	333235P	333285P	335165P
NS800 (320-800A)	333335P	333385P	335175P
NS1000 (400-1000A)	333435P	333485P	335185P
NS1250 (500-1250A)	333535P	333585P	-
NS1600 (640-1600A)	333635P	333685P	-

Micrologic 6.0P

NS630b (252-630A)	333236P	333286P	335166P
NS800 (320-800A)	333336P	333386P	335176P
NS1000 (400-1000A)	333436P	333486P	335186P
NS1250 (500-1250A)	333536P	333586P	-
NS1600 (640-1600A)	333636P	333686P	-

Micrologic 7.0P

NS630b (252-630A)	333237P	333287P	335167P
NS800 (320-800A)	333337P	333387P	335177P
NS1000 (400-1000A)	333437P	333487P	335187P
NS1250 (500-1250A)	333537P	333587P	-
NS1600 (640-1600A)	333637P	333687P	-

IMPORTANTE

Para Micrologic 6 y Micrologic 7, seleccione el toroide en CAP 3



Compact NS1600b-3200

Compact NS1600b a 3200	N (70 KA)		H (85 KA)	
calibre	sin ampérmetro	con ampérmetro	sin ampérmetro	con ampérmetro

Micrologic básica

NS1600b (640-1600A)	34000504	34000505	34001504	34001505
NS2000 (800-2000A)	34006504	34006505	34007504	34007505
NS2500 (1000-2500A)	34012504	34012505	34013504	34013505
3200 (1280-3200A)	34018504	34018505	34019504	34019505

Micrologic selectiva

NS1600b (640-1600A)	34000511	34000512	34001511	34001512
NS2000 (800-2000A)	34006511	34006512	34007511	34007512
NS2500 (1000-2500A)	34012511	34012512	34013511	34013512
3200 (1280-3200A)	34018511	34018512	34019511	34019512

Micrologic selectiva+ T 6.0

NS1600b (640-1600A)	-	34000513	-	34001513
NS2000 (800-2000A)	-	34006513	-	34007513
NS2500 (1000-2500A)	-	34012513	-	34013513
3200 (1280-3200A)	-	34018513	-	34019513

Dimensiones:

CAP 11

Diagramas de

alambrado:

CAP 10

Complementos

técnicos:

CAP 9

Medidas y protecciones

A: amperímetro

Medidas de I1, I2, I3, IN, I_{tierra}, I_{diferencial} y sus valores máximos.

Señalización de defectos mediante leds: Ir, Isd, Ii, Ig e Idn, Ap (disparo por autoprotección).

Valores de regulaciones

IMPORTANTE
Los Compact NS630b-3200
de mando manual no
pueden ser motorizados

NOTA: Para interruptores de 4 polos solicite su catálogo dedicado al Contac Center



Referencias Compact NS630b

Compact NS630b a 1600	N (50 KA)	H (70 KA)	L (150 KA)
calibre	3P	3P	3P
Micrologic 2.0			
NS630b (252-630A)	33460M220VAC	33461M220VAC	33462M220VAC
NS800 (320-800A)	33466M220VAC	33467M220VAC	33468M220VAC
NS1000 (400-1000A)	33472M220VAC	33473M220VAC	33474M220VAC
NS1250 (500-1250A)	33478M220VAC	33479M220VAC	-
NS1600 (640-1600A)	33482M220VAC	33483M220VAC	-
Micrologic 5.0			
NS630b (252-630A)	33546M220VAC	33547M220VAC	33548M220VAC
NS800 (320-800A)	33552M220VAC	33553M220VAC	33554M220VAC
NS1000 (400-1000A)	33558M220VAC	33559M220VAC	33560M220VAC
NS1250 (500-1250A)	33564M220VAC	33565M220VAC	-
NS1600 (640-1600A)	33568M220VAC	33569M220VAC	-
Micrologic 2.0E			
NS630b (252-630A)	34400M220VAC	34401M220VAC	-
NS800 (320-800A)	34404M220VAC	34405M220VAC	-
NS1000 (400-1000A)	34408M220VAC	34409M220VAC	-
NS1250 (500-1250A)	34412M220VAC	34413M220VAC	-
NS1600 (640-1600A)	34416M220VAC	34417M220VAC	-
Micrologic 5.0E			
NS630b (252-630A)	34420M220VAC	34421M220VAC	-
NS800 (320-800A)	34424M220VAC	34425M220VAC	-
NS1000 (400-1000A)	34428M220VAC	34429M220VAC	-
NS1250 (500-1250A)	34432M220VAC	34433M220VAC	-
NS1600 (640-1600A)	34436M220VAC	34437M220VAC	-
Micrologic 7.0A			
NS630b (252-630A)	33323M220VAC7A	33328M220VAC7A	33516M220VAC7A
NS800 (320-800A)	33333M220VAC7A	33338M220VAC7A	33517M220VAC7A
NS1000 (400-1000A)	33343M220VAC7A	33348M220VAC7A	33518M220VAC7A
NS1250 (500-1250A)	33353M220VAC7A	33358M220VAC7A	-
NS1600 (640-1600A)	33363M220VAC7A	33368M220VAC7A	-
Micrologic 5.0P			
NS630b (252-630A)	33323M220VAC5P	33328M220VAC5P	33516M220VAC5P
NS800 (320-800A)	33333M220VAC5P	33338M220VAC5P	33517M220VAC5P
NS1000 (400-1000A)	33343M220VAC5P	33348M220VAC5P	33518M220VAC5P
NS1250 (500-1250A)	33353M220VAC5P	33358M220VAC5P	-
NS1600 (640-1600A)	33363M220VAC5P	33368M220VAC5P	-
Micrologic 6.0P			
NS630b (252-630A)	33323M220VAC6P	33328M220VAC6P	33516M220VAC6P
NS800 (320-800A)	33333M220VAC6P	33338M220VAC6P	33517M220VAC6P
NS1000 (400-1000A)	33343M220VAC6P	33348M220VAC6P	33518M220VAC6P
NS1250 (500-1250A)	33353M220VAC6P	33358M220VAC6P	-
NS1600 (640-1600A)	33363M220VAC6P	33368M220VAC6P	-
Micrologic 7.0P			
NS630b (252-630A)	33323M220VAC7P	33328M220VAC7P	33516M220VAC7P
NS800 (320-800A)	33333M220VAC7P	33338M220VAC7P	33517M220VAC7P
NS1000 (400-1000A)	33343M220VAC7P	33348M220VAC7P	33518M220VAC7P
NS1250 (500-1250A)	33353M220VAC7P	33358M220VAC7P	-
NS1600 (640-1600A)	33363M220VAC7P	33368M220VAC7P	-

Al igual que el resto de los mandos motorizados Schneider Electric, este equipo tiene en estándar la opción VCPO, enclavamiento por candado en la posición off.

IMPORTANTE

Para Micrologic 6 y Micrologic 7, seleccione el toroide en CAP 3

Características generales

Equipo de mando motorizado capaz de ser controlado a distancia el cual incluye: motor para carga de resorte bobina de cierre y apertura en 220 Vac. para otras tensiones consultar al Contact Center de Schneider Electric Chile.

Secuencia de operación del interruptor motorizado

El mando motorizado se utiliza para abrir o cerrar de forma remota el interruptor Compact NS630-1600b, el que está compuesto de un motor de carga de resorte (MCH), una bobina de apertura (MX) y una bobina de cierre (XF). La función de la operación eléctrica generalmente se combina con dispositivo de indicación de estado (OF) y una indicación de disparo (SDE).

Características del mando motorizado

Alimentación VAC 50/60 Hz, 48/60 - 100/130 - 200/240 - 277 - 380/415V
VDC 24/30 - 48/60 - 100/125 - 200/250V
Voltaje de operación 0,85 a 1,1 Un
Consumo 180 W ó VA
Sobrecarga del motor 2 a 3 In durante 0,1 segundos
Frecuencia de operación máxima 3 ciclos por minuto

Orden de cierre eléctrico

Esta se produce con la energización de la bobina de cierre XF. Para ello se requiere que el mecanismo de resorte se encuentre cargado mediante el motor de carga resorte (MCH). El tiempo de respuesta del interruptor Compact NS630-1600b es de 50 a 70 ms lo que permite implementar sistemas de sincronismo con este tipo de interruptores motorizados.

Orden de apertura eléctrica

Esta se produce con la energización de la bobina de apertura MX, la alimentación de esta puede ser un pulso o mantenida.

Dimensiones: CAP 11

Diagramas de alambrado: CAP 10

Complementos técnicos: CAP 9

Compact NSX 100/630

Compact NS630/1600

Aparato completo



Seccionador
Compact NSX100 a 250



Seccionador
Compact NSX400 a 630



Seccionador mando manual
Compact NS630 a 1600



Seccionador mando motorizado
Compact NS630 a 1600

Características Generales

Equipo que es apto para el seccionamiento. No tiene protección de sobrecorriente. Equipos autoprotegidos gracias a su disparo reflejo hasta 630NA ($I_{sd} > 25I_n$).

Referencias Compact NSX

Compact NSX100/250

calibre	3P
100NA	LV429629
160NA	LV430629
250NA	LV431629

Compact NSX400/630

calibre	3P
400NA	LV432756
630NA	LV432956

Referencias Compact NS

Compact NS630b a 1600

calibre	3P
630bNA	33486
800NA	33487
1000NA	33488
1250NA	33489
1600NA	33490

Nota: para seccionadores bajo carga con mando rotativo en estándar, formato para emergencia y visualización de contactos, ver pagina 2/16 serie Interpact INS/INV.

Seccionador motorizado

calibre		3P
630bNA	M220VAC	33486
800NA	M220VAC	33487
1000NA	M220VAC	33488
1250NA	M220VAC	33489
1600NA	M220VAC	33490

Compact NSX 100/630

Compact NS630/3200

Auxiliares eléctricos



Contacto de señalización OF



Contacto de señalización SDX

Contacto de control SDTAM



Bobina de disparo

Contactos auxiliares Compact	100 630				630b 3200 (Fijo)			630b 1600 (Extraíble)		
	OF	SD	SDE	SDV	OF	SD	SDE	OF	SD	SDE
Estándar			29450		29450	29450	29450	33801	33800	33799
Bajo nivel			29452		29452	29452	29452	33804	33803	33802
Adaptador SDE			LV429451(*)		-	-	-	-	-	-

(*) para NSX100 a 250 con TM y MA, Micrologic.

Componentes auxiliares eléctricos

Bloque de salida SDx para Micrologic 630 A

Bloque SDx 24/415 Vca/cc

LV429532

Bloque de disparo de contactor SDTAM (señal de corte avanzado y señal de defecto) para Micrologic 2.2-M/6.2 E-M

Señalización de defecto de sobrecarga SDTAM 24/415 Vca/cc

LV429424

Bobinas de disparo Compact	100 630		630b 3200 (Fijo)		630b 1600 (Extraíble)	
Tensión VCA 50/60 Hz	MX	MN	MX	MN	MX	MN
24	LV429384	LV429404	33659	33668	33810	33819
48	LV429385	LV429405	33660	33669	33811	33820
110/130	LV429386	LV429406	33661	33670	33812	33821
200/250	LV429387	LV429407	33662	33671	33813	33822
240/277	LV429387	LV429407	33663	-	33814	-
380/480	LV429388	LV429408	33664	33673	33815	33824
525/600	LV429389	LV429409	-	-	-	-
Tensión VCC						
12	LV429382	LV429402	33658	-	33809	-
24	LV429390	LV429410	33659	33668	33810	33819
30	LV429391	LV429411	33659	33668	33810	33819
48	LV429392	LV429412	33660	33669	33811	33820
60	LV429383	LV429403	33660	33669	33811	33820
125	LV429393	LV429413	33661	33670	33812	33821
250	LV429394	LV429414	33662	33671	33813	33822

Opciones de mando motorizado



Mando motorizado para Compact NSX 100-250



Mando motorizado para Compact NSX 400-630

Mando Motorizado Estándar	100 160 250	400/630	630b 1600	1600b 3200
Tensión VCA 50/60 Hz				
48/60	LV429440 LV431548 LV432639		ver página 2/7	No es posible motorizar
110/130	LV429433 LV431540 LV432640			
220/240	LV429434 LV431541 LV432641			
380/440	LV429435 LV431542 LV432642			
Tensión VCC				
24/30	LV429436 LV431543 LV432643		consultar	No es posible motorizar
48/60	LV429437 LV431544 LV432644			
110/130	LV429438 LV431545 LV432645			
250	LV429439 LV431546 LV432646			

Mando Motorizado Comunicante	100 160 250	400/630	630b 1600
Tensión VCA 50/60 Hz			
220/240	LV429441 LV431549 LV432652		consultar

Componentes para implementar mando motorizado vía Modbus, RS-485

Bloque de motorización de comunicación suministrado con adaptador SDE

Bloque de motorización	MTc para NSX100/160 (*)	220-240 V 50/60 Hz	LV429441
	MTc para NSX250 (*)	220-240 V 50/60 Hz	LV431549
	MTc para NSX400/630 (*)	220-240 V 50/60 Hz	LV432652
(*) Sólo debe seleccionar el motor correspondiente al calibre de su interruptor			
+ Interruptor y bloque de comunicación de estado	BSCM		LV434205

+ Cable NSX	Longitud de cable L = 0.35 m	LV434200
	Longitud de cable L = 1.3 m	LV434201
	Longitud de cable L = 3 m	LV434202
	U > 480 V AC longitud de cable L = 0.35 m	LV434204
+ Módulo de comunicación ULP	Bloque de Interfase de comunicación Modbus SL	TRV00210



BSCM: Breaker Status Control Module

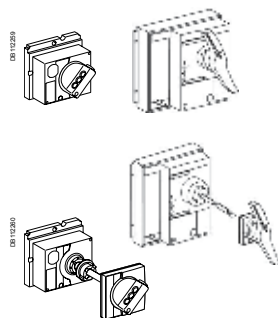


NSX Cord

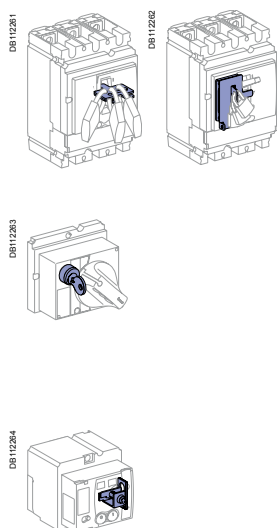


Módulo Modbus

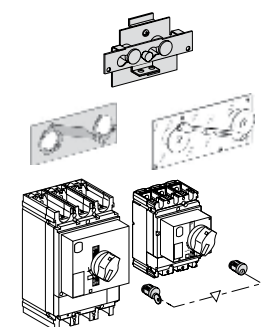
Diagrama de alambrado: CAP 10



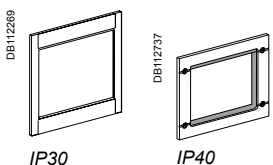
Referencias Mandos rotativos					
Mandos rotativos	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
mando estandar con empuñadura negra	LV429337	LV432597	33863	-	
mando con empuñadura roja+cara delantera amarilla	LV429339	LV432599	33864	-	
accesorio de transformación CCM	LV429341	LV432606	-	-	
accesorio de transformación CNOMO	LV429342	LV432602	33866	-	
Mandos rotativos Prolongados	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
mando rotativo prolongado estandar	LV429338	LV432598	33878	-	
mando con empuñadura roja + cara delantera amarilla	LV429340	LV432600	33879	-	
mando telescopico para aparato sobre chasis	LV429343	LV432603	33880	-	
Accesorios (contactos de señalización)	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
avanzado a la apertura (1 contacto)	LV429345	LV432605	33882	-	
avanzado al cierre (2 contactos)	LV429346	LV429346	33883	-	



Referencias Enclavamientos (sólo un interruptor)					
Enclavamientos de la palanca para 3 candados	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
por dispositivo móvil	29370	29370	44936	33996	
por dispositivo fijo	LV429371	LV432631	32631	32631	
Enclavamientos del mando rotativo	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
dispositivo de adaptación para una cerradura (suministrado sin cerradura)	LV429344	LV432604	33868	-	
cerradura suministrada sin el dispositivo de adaptación Ronis 1351B.500	41940	41940	41940	-	
cerradura suministrada sin el dispositivo de adaptación Profalux KS5 B24 D4Z	42888	42888	42888	-	
Enclavamientos para mando eléctrico	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
Una cerradura Ronis con un dispositivo de adaptación	LV429449	-	-	-	
Una cerradura Ronis	-	41940	41940	-	
Dos cerraduras Ronis idénticas, 1 llave	-	-	41950	-	
Dispositivo de adaptación Ronis	-	LV432649	33899	-	
Una cerradura Profalux	-	42888	42888	-	
Dos cerraduras Profalux idénticas, 1 llave	-	-	42878	-	
Dispositivo de adaptación Profalux	-	-	33898	-	



Referencias Interenclavamiento (para dos interruptores)					
Mecánico para Interruptor Automático	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
platina para mandos por palanca	LV429354	LV432614	-	-	
platina para mandos rotativos	LV429369	LV432621	33890	-	
Para mando rotativo directo	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
dispositivo de adaptación para cerraduras 2x (suministrado sin las cerraduras)	LV429344	LV432604	33868	-	
Un lote de cerraduras (una sola llave, suministrada sin el dispositivo de adaptación) Ronis 1351B.500	41950	41950	41950	-	
Un lote de cerraduras (una sola llave, suministrada sin el dispositivo de adaptación) profalux KS5 B24 D4Z	42878	42878	42878	-	



Referencias Accesorios de instalación					
Marcos caja frontal	100_250	400_630	630b_1600	1600b_3200	
marco IP30 para cualquier tipo de mando	LV429225	LV432557	33718 (*)	-	
marco IP30 acceso unidad de control para cambio	LV429526	LV432559	-	-	
marco IP30 para bloque Vigi	LV429527	LV429527	-	-	
marco IP40 para cualquier tipo de mando	LV429317	LV432558	-	-	
marco IP40 para bloque Vigi	LV429316	LV429316	-	-	
cubierta de estanqueidad IP43	LV429375	LV432560	-	-	
adaptador riel DIN	LV429305	-	-	-	

(*) solo mando por palanca.

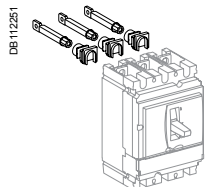
Instalación y conexiones extraíbles

Compact y Vigicompact

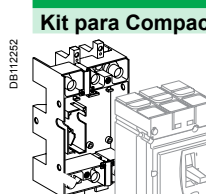
NSX 100/630

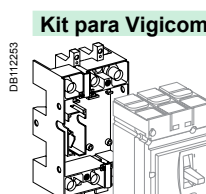
Instalación y conexiones

Aparato fijo/conexión posterior = aparato fijo/conexión anterior + kit de conexión posterior

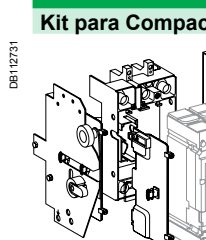
	100/250		400/630	
	Kit conexión posterior corto			
	Kit 3P	3 x	LV429235	
	Kit conexión posterior combinado			
	Kit 3P			
	Cortos RCs	2 x	LV429235	2 x LV432475
	Largos RCs	1 x	LV429236	1 x LV432476

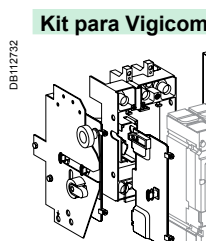
Versión de conexión = aparato fijo/conexión anterior + kit de conexión

	100/250		400/630	
	Kit para Compact			
	3P		3P	
	LV429289		LV432538	
	Kit de conexión			
	Incluye:			
	Zócalo		= 1 x LV432516	
	Conexiones de alimentación		+ 3 x LV432518	
	Cubrebornos cortos		+ 2 x LV432591	
	Enclavamiento de disparo de seguridad		+ 1 x LV432520	

	100/250		400/630	
	Kit para Vigicompact			
	3P		3P	
	LV429291		LV432540	
	Kit de conexión Vigicompact			
	Incluye:			
	Zócalo		= 1 x LV432516	
	Conexiones de alimentación		+ 3 x LV432519	
	Cubrebornos cortos		+ 2 x LV432591	
	Enclavamiento de disparo de seguridad		+ 1 x LV432520	

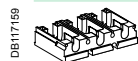
Versión extraíble = aparato FC/fijo + kit extraíble

	100/250		400/630	
	Kit para Compact			
	3P		3P	
	Kit para Compact		Kit para Compact	
	=		=	
	1 x LV429289		1 x LV432538	
	+		+	
	1 x LV429282		1 x LV432532	
	+		+	
	1 x LV429283		1 x LV432533	
	Kit de conexión			
	Placas laterales de chasis para zócalo			
	Placas laterales de chasis para interruptor			

	100/250		400/630	
	Kit para Vigicompact			
	3P		3P	
	Kit para Vigicompact		Kit para Vigicompact	
	=		=	
	1 x LV429291		1 x LV432540	
	+		+	
	1 x LV429282		1 x LV432532	
	+		+	
	1 x LV429283		1 x LV432533	
	Kit de conexión			
	Placas laterales de chasis para zócalo			
	Placas laterales de chasis para interruptor			

Accesorios para versión con zócalo/chasis

Accesorios de aislamiento

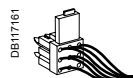


1 adaptador de conexión para zócalo de conexión	3P	100 / 250 LV429306	400 / 630 LV432584
---	----	-----------------------	-----------------------

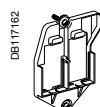
Conexiones auxiliares



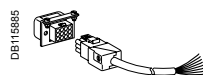
1 conector fijo de 9 hilos (para zócalo)		LV429273	LV429273
--	--	----------	----------



1 conector móvil de 9 hilos (para interruptor automático)		LV429274	LV432523
---	--	----------	----------

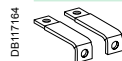


1 soporte para 2 conectores móviles		LV429275	LV432525
-------------------------------------	--	----------	----------



Conector auxiliar manual de 9 hilos (fijo + móvil)		LV429272	LV429272
--	--	----------	----------

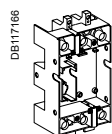
Accesorios para zócalo de conexión



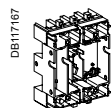
2 pletinas complementarias de ángulo recto aislados largos	Juego de 2	LV429276	LV432526
--	------------	----------	----------



2 pantallas IP40 para zócalo		LV429271	LV432521
------------------------------	--	----------	----------



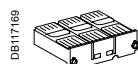
Zócalo	3P	LV429266	LV432516
--------	----	----------	----------



2 conexiones de alimentación	2/3/4P	LV429268	LV432518
------------------------------	--------	----------	----------

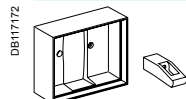


1 cubreborne corto	2/3P	LV429515	LV432591
--------------------	------	----------	----------

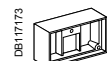


1 percutor de disparo de seguridad	2/3/4P	LV429270	LV432520
------------------------------------	--------	----------	----------

Accesorios de chasis



Marco embellecedor	Cambio	LV429284	LV432534
--------------------	--------	----------	----------



Collarín de marco embellecedor	Bloque Vigi	LV429285	LV429285
--------------------------------	-------------	----------	----------



Kit de enclavamiento (cerradura no incluida)		LV429286	LV429286
--	--	----------	----------

Cerradura (adaptador de cerradura no incluido)	Ronis 1351B.500	41940	41940
	Profalux KS5 B24 D4Z	42888	42888



2 interruptores de chasis (señalización de posición conectada/desconectada)		LV429287	LV429287
---	--	----------	----------

Repuestos

		100/250	400/630
DB111430	prolongador empuñadura de repuesto (NSX250)	LV429313	LV432553
DB115633	Prolongador de empuñadura adicional para NSX400/630		32595
DB115620	Bolsa de tornillos	LV429312	LV432552
DB111403	Marco embellecedor de renovación Compact NS Corte pequeño	LV429528	LV432571
DB111433	Marco embellecedor para mando maneta IP40 Corte pequeño/tipo Compact NS	29315	32556
DB111434	Tornillos de limitación de par (juego de 12) 3P/4P Compact NSX400-630	LV429513	LV432513
DB111438	1 juego de 10 etiquetas de identificación	LV429226	LV429226
DB111495	1 zócalo para mando rotativo prolongado	LV429502	LV432498
DB111435	Pantalla LCD para unidad de control electrónica	Micrologic 5 Micrologic 6 Micrologic E-M	LV429483 LV429484 LV429486
DB111436	5 cubiertas transparentes para unidad de disparo electrónica	TM, MA, NA Micrologic 2 Micrologic 5/6	LV429481 LV429481 LV429478
DB115907	5 cubiertas opacas para Micrologic 5/6		LV429481 LV422459 LV432461
		LV429479	LV432460

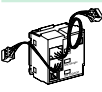
Función de desconexión de corte visible

Consultar el catálogo sobre "Productos Interpact INV (corte visible)" y los accesorios asociados.

La función de desconexión de corte visible es compatible con los aparatos Compact NSX conectados en la parte frontal o posterior fijos.

Control y control (funcionamiento a distancia)

Accesorios interruptor automático

DB11439		Bloque de control de estado de interruptor	BSCM ⁽¹⁾	LV434205
---------	---	--	---------------------	----------

Pantalla de visualización ULP ⁽²⁾

DB11440		Pantalla de visualización FDM121		TRV00121
		Accesorio de montaje FDM (22 mm de diámetro)		TRV00128

ULP communication module

DB11441		Interface Modbus	Bloque de interface de comunicación Modbus SL	TRV00210
---------	---	------------------	---	----------

Accesorios de cableado ULP

DB11442		Cable NSX L = 0,35 m		LV434200
		Cable NSX L = 1,3 m		LV434201
DB11443		Cable NSX L = 3 m		LV434202
		Cable NSX para U > 480 Vca L = 0,35 m		LV434204
DB11443		10 conectores de apilamiento para bloques de interface de comunicación		TRV00217
DB11443		10 finales de línea Modbus		VW3A8306DRC ⁽³⁾
DB11443		Cable RS 485 rollo (4 hilos, largo 60 m)		50965
DB11443		5 conectores RJ45 hembra/hembra		TRV00870
DB11444		10 finales de línea ULP		TRV00880
DB11445		10 cables macho RJ45/RJ45 L = 0,3 m		TRV00803
		10 cables macho RJ45/RJ45 L = 0,6 m		TRV00806
		5 cables macho RJ45/RJ45 L = 1 m		TRV00810
		5 cables macho RJ45/RJ45 L = 2 m		TRV00820
		5 cables macho RJ45/RJ45 L = 3 m		TRV00830
		1 cable macho RJ45/RJ45 L = 5 m		TRV00850

Bloques de alimentación

DB112278		Unidad externa de alimentación 100-240 V AC 110-230 V DC / 24 V DC-3 A clase 2	ABL4RSM24035	⁽³⁾
----------	---	--	--------------	----------------

Herramienta de diagnóstico, software, demostración

Herramienta de diagnóstico

DB11449		Batería de bolsillo para Micrologic NSX100-630		LV434206
DB11451		Caja de mantenimiento		TRV00910
		Incluye: - Interface de mantenimiento USB - Fuente de alimentación - Cable Micrologic - Cable USB - Cable macho RJ45/RJ45		
DB11450		Interface de mantenimiento USB de repuesto		TRV00911
DB11452		Fuente de alimentación de repuesto de 110-240 Vca		TRV00915
DB11453		Cable Micrologic de repuesto para interface de mantenimiento USB		TRV00917
DB11448		Opción Bluetooth/Modbus para interface de mantenimiento USB		VW3A8114 ⁽³⁾

(1) Adaptador SDE, obligatorio para unidad de control TM, MA o Micrologic 2 (LV429451).

(2) Para visualización de medidas con Micrologic A y E o visualización de estado con BSCM.

(3) Ver Catálogo Control Industrial.

Compact NSX 100/630

Compact NS630b/3200

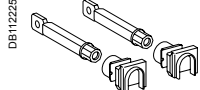
Conexiones de fuerza

Accesorios

Accesorios de conexión (Cu o Al)

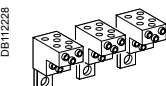
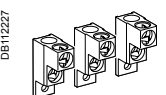
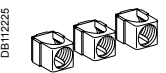
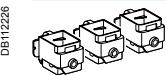
Conexiones posteriores

		100/250	400/630
DB112225	2 cortas	LV429235	LV432475
	2 largas	LV429236	LV432476



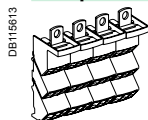
Conectores de cable pelado

			100/250	400/630
DB112226	Bornes de acero	1 x (1.5 a 95 mm²); y 160 A	Juego de 3	LV429242
		1 x (35 a 300 mm²);	Juego de 3	LV432479
DB112225	Bornes de aluminio	1 x (25 a 95 mm²); y 250 A	Juego de 3	LV429227
		1 x (120 a 185 mm²); y 250 A	Juego de 3	LV429259
DB112726	Grapas bornes		Juego de 10	LV429241
DB112227	Bornes de aluminio para 2 cables	2 x (50 a 120 mm²); y 250 A	Juego de 3	LV429218
		2 x (35 a 300 mm²);	Juego de 3	LV432481
DB112228	Bornes de aluminio para 6 cables	6 x (1.5 a 35 mm²); y 250 A	Juego de 3	LV429248



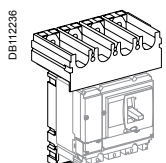
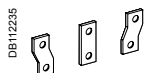
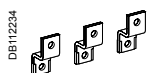
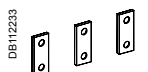
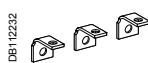
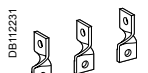
Acoplamiento de tensión de 6,35 mm para conectores de acero o aluminio

		100/250
DB116113	160 A (40 °C) 6 cables S y 10 mm²	1P 04031
	250 A (40 °C) 9 cables S y 10 mm²	3P 04033



Pletinas complementarias

			100/250	400/630
DB112230	Pletinas complementarias de 45° ⁽¹⁾	Juego de 3	LV429223	LV432586
DB112231	Pletinas complementarias de canto ⁽¹⁾	Juego de 3	LV429308	LV432486
DB112232	Pletinas complementarias de ángulo recto ⁽¹⁾	Juego de 3	LV429261	LV432484
DB112233	Pletinas complementarias rectas ⁽¹⁾	Juego de 3	LV429263	
DB112234	Pletinas complementarias de doble L ⁽¹⁾	Juego de 3	LV429221	
DB112235	Espaciadores 35 a 45 mm (100/250) 52,5 mm (400/630) inclinación	3P ⁽¹⁾	LV431563	LV432490
	Espaciadores 70 mm	3P ⁽¹⁾		LV432492
DB112236	Espaciador monobloc de 35 a 45 mm de inclinación	3P	LV431060	
	Zócalo de alineación frontal (para espaciador monobloc)	3P/4P	LV431064	

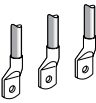
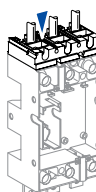
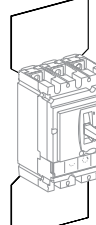


(1) Suministrado con 2 ó 3 separador de fases.

Compact NSX 100/630

Compact NS 630/3200

Accesorios

DB112237		Terminales para cable de cobre ⁽¹⁾		100/250	400/630
		Para cable de 120 mm ² (100/250) 240 mm ² (400/630)	Juego de 3	LV429252	LV432500
		Para cable de 150 mm ² (100/250) 300 mm ² (400/630)	Juego de 3	LV429253	LV432502
		Para cable de 185 mm ²	Juego de 3	LV429254	
DB112238		Terminales para cable de aluminio ⁽¹⁾		100/250	400/630
		Para cable de 150 mm ² (100/250) 240 mm ² (400/630)	Juego de 3	LV429504	LV432504
		Para cable de 185 mm ² (100/250) 300 mm ² (400/630)	Juego de 3	LV429506	LV432506
DB112239		Accesorios de aislamiento		100/250	400/630
		1 cubreborne corto para interruptor o zócalo	3 P	LV429515	LV432591
DB112240		1 cubreborne largo para interruptor o zócalo	3 P	LV429517	LV432593
DB112241		Separador de fases para interruptor o zócalo	Juego de 6	LV429329	LV432570
DB112734		Adaptador de conexión para zócalo	3P	LV429306	LV432584
DB112242		2 pantallas de aislamiento para interruptor (45 mm de inclinación)	3P	LV429330	LV432578

(1) Suministrado con 2 ó 3 separador de fases.



Bornes 630b/1600

Set de conectores para 4 cables (240mm ² total) lote de 3	33640
para un cable de 35 a 240mm ² (lote de 3)	33640



Adaptadores de conexión 630b_1600

Adaptadores para conexión vertical	33642
Adaptador para conexión con terminales de cable	33644

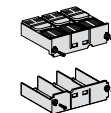


Platinas	630b_1600
separador	33622



Kit de terminales de cable 630b_1600

240mm ² 3P (kit de 6)	33013
300mm ² 3P (kit de 6)	33015



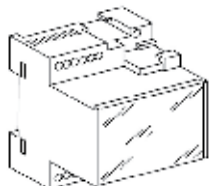
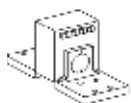
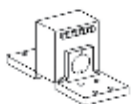
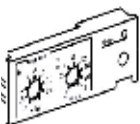
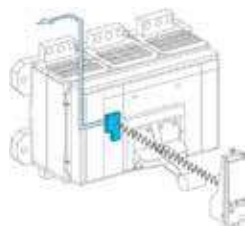
Cubrebornes 630b_1600

Largos 3P	33628
-----------	-------



Kit de aislamiento U>= 600V 630b_1600 1600b_3200

Separador de fases (3 piezas)	33646	33998
-------------------------------	-------	-------



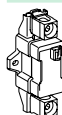
Opciones de comunicación			
(interruptor fijo)			
módulo COM Modbus	630b/1600	1600b/3200	
(Interruptor de operación manual)	33702	33986	
módulo COM Modbus			
(interruptor de operación motorizado)	33708	33986	
Opciones de comunicación			
(interruptor extraíble)			
utilizar modulo+ chasis			
módulo COM Modbus	630b_1600	1600b_3200	
(Interruptor de operación manual)	-	33842	
módulo COM Modbus			
(interruptor de operación motorizado)	-	33848	
chasis Modbus			
(Interruptor de operación manual)	-	33852	
chasis Modbus			
(interruptor de operación motorizado)	-	33852	
Accesorios para unidades de control para Micrologic			
Estándar	0,4 a 1 xlr	33542	33542
Setting bajo	0,4 a 0,8 xlr	33543	33543
Setting alto	0,8 a 1xlr	33544	33544
sin protección de largo retardo	OFF	33545	33545
Sensor externo para neutro + protección de falla a tierra (TCE)			
TC 400/1600A	630b_1600	1600b_3200	
TC 1000/400A	33576	-	
	-	34036	
Sensor rectangular de protección diferencial			
280mm x 115mm	630b_1600	1600b_3200	
470mm x 160mm	33573	-	
	-	33574	
Protección de falla a tierra (SGR)			
retorno a la fuente por tierra			
sensor externo (SGR)	630b_1600	1600b_3200	
Modulo sumador MDGF	33579	33579	
	48891	48891	
Fuente de poder externa (modulo AD)			
24-30 VCC	630b_1600	1600b_3200	
48-60 VCC	54440	54440	
125 VCC	54441	54441	
110 VCA	54442	54442	
220 VCA	54443	54443	
380 VCA	54444	54444	
	54445	54445	
equipos de test para interruptores Compact			
mini test kit	630b_1600	1600b_3200	
maleta de test Compact NS unidades STR	33594	33594	
Maleta de test Compact NS unidades Micrologic	33547	33547	
	33595	33595	

Accesorios de unidad de control

TI neutro externo para interruptor de 3 polos con unidad de control Micrologic 5/6

25-100 A (Compact NSX100)	LV429521
150-250 A (Compact NSX 250)	LV430563
400-630 A (Compact NSX 400/630)	LV432575

DB11273



Accesorio de cableado de 24 Vcc para unidad de control Micrologic 5/6

Conector de alimentación de 24 Vcc	LV434210
------------------------------------	----------

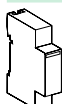
DB11270



Accesorio de cableado ZSI para NS630b NW con NSX

Bloque ZSI	LV434212
------------	----------

DB11665



Todos los aparatos Compact NSX pueden integrar la función de comunicación a través de un sistema de conexión precableado con un interface de red Modbus.

El interface se puede conectar directamente o a través de la pantalla de visualización FDM121. Se pueden combinar cuatro niveles funcionales para adaptarse a todos los requisitos de supervisión.

Cuatro niveles funcionales

El compact NSX se puede integrar en un entorno de comunicación Modbus. Los cuatro niveles funcionales se pueden utilizar por separado o combinados.

Comunicación de las indicaciones de estado

Este nivel es compatible con todos los interruptores automáticos Compact NSX, independientemente de la unidad de control, así como con todos los interruptores-seccionadores. Gracias al módulo BSCM, es posible acceder a la siguiente información:

- Posición ON-OFF (O/F)
- Señalización de disparo (SD)
- Señalización de disparo por defecto (SDE)

Comunicación de comandos

Disponible también en todos los interruptores automáticos e interruptores-seccionadores, este nivel (control remoto de comunicación) se puede utilizar para:

- Abrir
- Cerrar
- Rearmar

Comunicación de medidas con la unidad de control Micrologic 5/6A o E

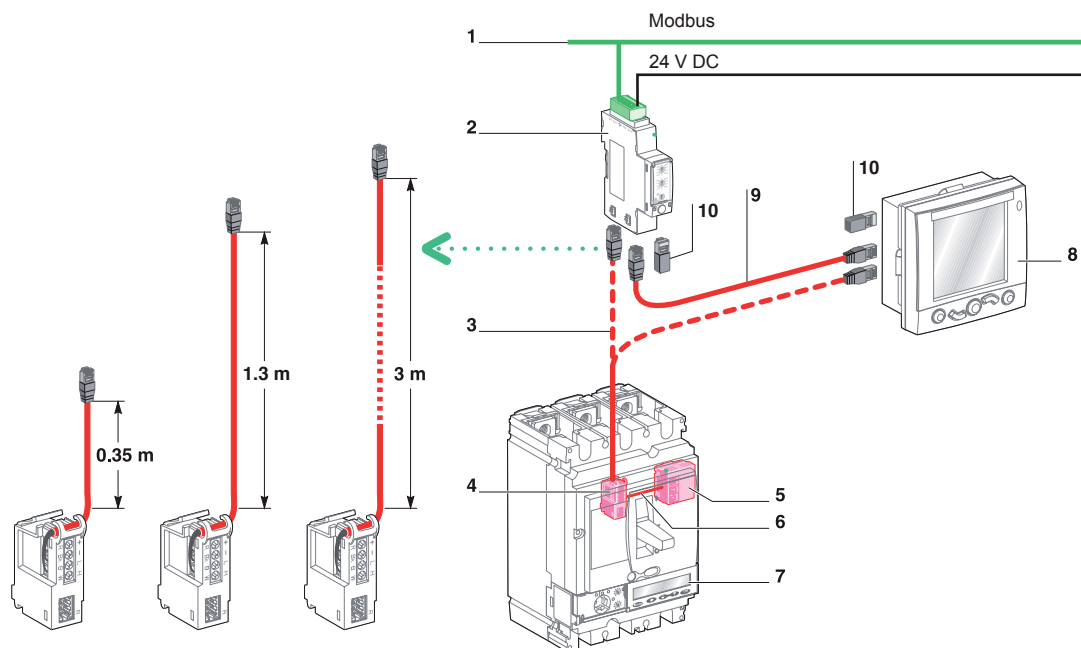
Este nivel ofrece acceso a toda la información disponible:

- Valores de demanda e instantáneos
- Medidas de máximos y mínimos
- Medidas de máximos y mínimos
- Medida de energía
- Potencia e intensidad absorbida
- Calidad de la alimentación

Comunicación de la ayuda a la explotación con la unidad de control Micrologic 5/6A o E

- Regulaciones de alarma y protección
- Historiales fechados y tablas de eventos
- Indicadores de mantenimiento

Conexiones y componentes de comunicación

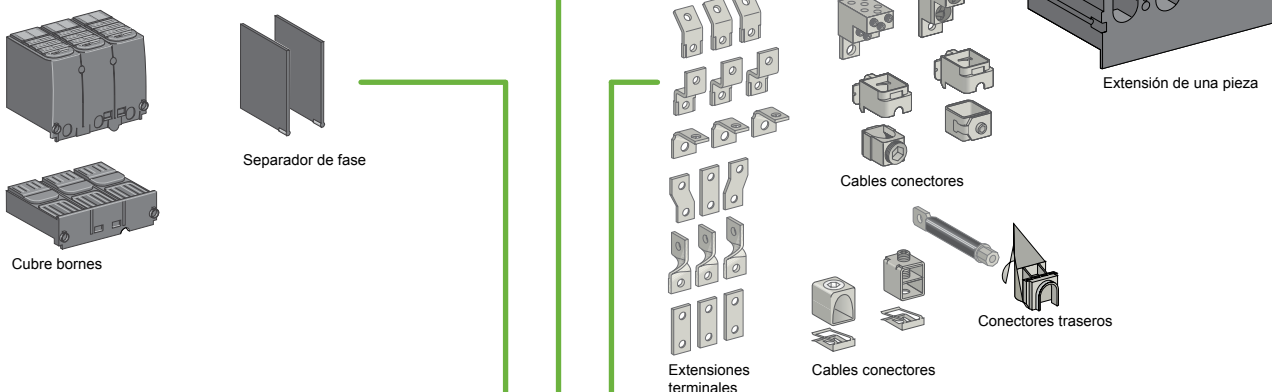


Conexiones

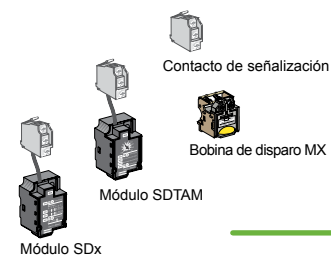
- El Compact NSX está conectado al interface Modbus o a la pantalla de visualización FDM121 a través del bornero interno para el cable NSX equipado con un conector RJ45.
- cable disponible en tres longitudes: 0,35 m, 1,3 m y 3 m.
- modelo aislado de 0,35 m para instalaciones > 480 Vca
- posibilidad de contar con longitudes de hasta 10 m usando extensiones.
- La pantalla de visualización FDM121 está conectada al interface Modbus mediante un cable de comunicación con conectores RJ45 en ambos extremos.

- 1 Red Modbus
- 2 Interface Modbus
- 3 Cable NSX
- 4 Bornero interno para la comunicación a través del cable NSX
- 5 Módulo BSCM
- 6 Precableado
- 7 Unidad de control Micrologic
- 8 Pantalla de visualización FDM121
- 9 Cable RJ45
- 10 Final de línea (en conector no utilizado, en su caso)

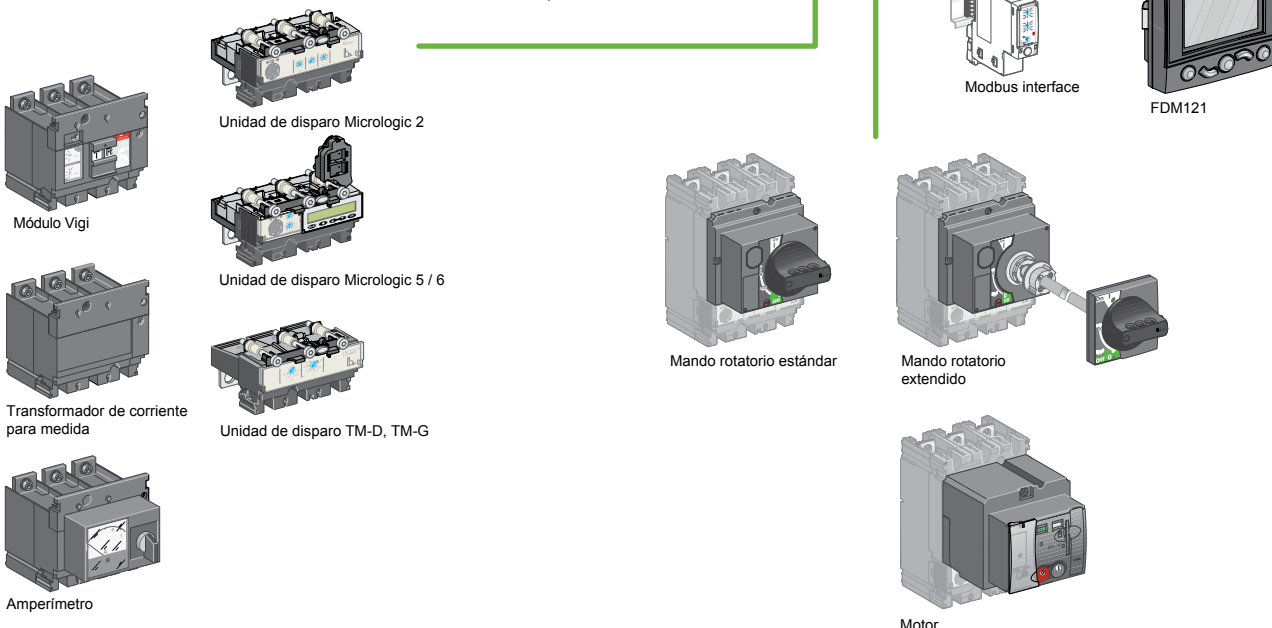
Accesorios de aislación



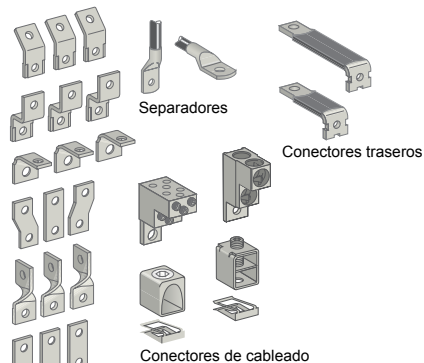
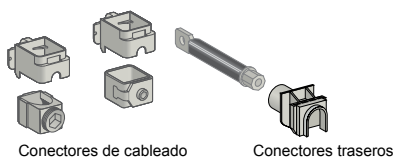
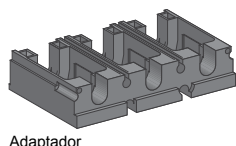
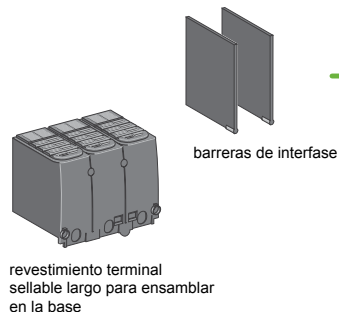
Auxiliares eléctricos



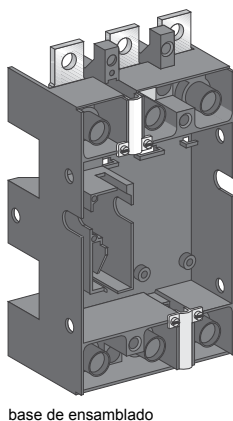
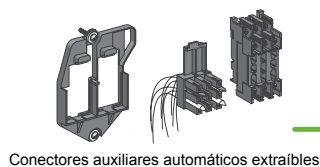
Protección y mediciones



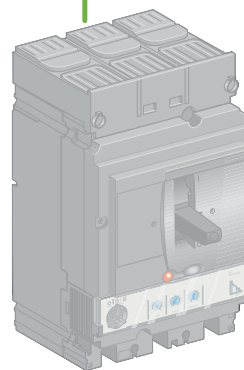
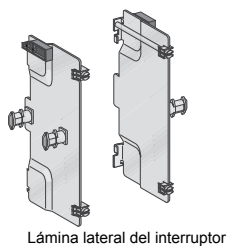
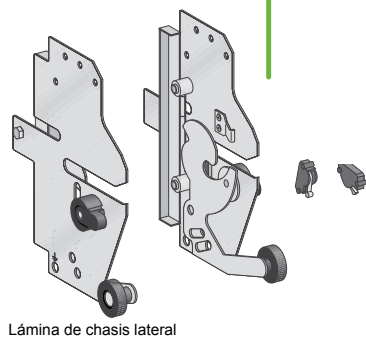
Accesorios de aislamiento



Accesorios eléctricos



Accesorios mecánicos



Interruptores caja moldeada

Powerpack

interruptores **Square-D** caja moldeada
15-1200 A

SQUARE D, presenta al mercado chileno su gama de interruptores **Powerpack**.

Este nueva gama de interruptores automáticos caja moldeada representa una de las mayores innovaciones tecnológicas bajo certificación UL 489 para este formato.

El diseño de Powerpack posee la misma base tecnológica de Compact NS, es decir, su bloque posee corte rotoactivo, completo set de accesorios totalmente instalables en terreno, 4 tamaños desde 15-1200A. Es decir la flexibilidad esperada para el mercado NEMA, al cual se proyecta esta gama.



Características de interruptores Powerpack según UL 489

	150 A H-Frame				250 A J-Frame			
Tipo de interruptor	HD	HG	HJ	HL	JD	JG	JJ	JL
Número de polos	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3
Rango de amperaje (A)	15-150	15-150	15-150	15-150	150-250	150-250	150-250	150-250
	240 Vac	25	65	100	125	25	65	100
UL/CSA/NOM	480 Vac	18	35	65	100	18	35	65
(kA)	600 Vac	14	18	25	50	14	18	25
	250 Vdc	20	20	20	20	20	20	20
	500 Vdc	—	—	—	—	20	20	20



Características de interruptores Powerpack según IEC 60947-2

	150 A H-Frame				250 A J-Frame			
Tipo de interruptor	HD	HG	HJ	HL	JD	JG	JJ	JL
Número de polos	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3	2, 3
Rango de amperaje (A)	15-150	15-150	15-150	15-150	150-250	150-250	150-250	150-250
IEC	220/240 Vac	25/25	65/65	100/100	125/125	25/25	65/65	100/100
60947-2	380/440/415 Vac	18/18	35/35	65/65	100/100	18/18	35/35	65/65
Icu/Ics	500/525 Vac	14/14	18/18	25/25	50/50	14/14	18/18	25/25
(kA)	250 Vdc	20	20	20	20	20	20	20
	500 Vdc ¹	20	20	20	20	20	20	20
Clase de aislación	Ui	750 Vac			750 Vac			
Tensión nominal soportada al impulso	Uimp	8 kVac			8 kVac			
Tensión nominal de operación	Ue	525 Vac			525 Vac			
Intensidad nominal	In	150 A			250 A			
Categoría de utilización	—	A			A			

¹ 2P en serie

Oferta Powerpack Frame H y J Termomagnético de 15A a 250A

Función de disparo (Trip)	Corriente	Corriente tipo G Referencia	Interruptor tipo J Referencia	Interruptor tipo L Referencia	Interruptor tipo R Referencia
H-Frame	15A	HGL36015	HJL36015	HLL36015	-
	20A	HGL36020	HJL36020	HLL36020	-
	25A	HGL36025	HJL36025	HLL36025	-
	30A	HGL36030	HJL36030	HLL36030	-
	35A	HGL36035	HJL36035	HLL36035	-
	40A	HGL36040	HJL36040	HLL36040	-
	45A	HGL36045	HJL36045	HLL36045	-
	50A	HGL36050	HJL36050	HLL36050	-
	60A	HGL36060	HJL36060	HLL36060	-
	70A	HGL36070	HJL36070	HLL36070	-
	80A	HGL36080	HJL36080	HLL36080	-
	90A	HGL36090	HJL36090	HLL36090	-
	100A	HGL36100	HJL36100	HLL36100	-
	125A	HGL36125	HJL36125	HLL36125	-
J-Frame	150A	HGL36150	HJL36150	HLL36150	-
	175A	JGL36175	JJL36175	JLL36175	JRL36175
	200A	JGL36200	JJL36200	JLL36200	JRL36200
	225A	JGL36225	JJL36225	JLL36225	JRL36225
	250A	JGL36250	JJL36250	JLL36250	JRL36250

Oferta Powerpack Frame H y J. Unidad Electrónica

Función de disparo LSI 3.2	Corriente	Interruptor tipo G Referencia	Interruptor tipo J Referencia	Interruptor tipo L Referencia	Interruptor tipo R Referencia
H	60A	HGL36060CU33X	HJL36060CU33X	HLL36060CU33X	HRL36060CU33X
	100A	HGL36100CU33X	HJL36100CU33X	HLL36100CU33X	HRL36100CU33X
	150A	HGL36150CU33X	HJL36150CU33X	HLL36150CU33X	HRL36150CU33X
J	250A	JGL36250CU33X	JJL36250CU33X	JLL36250CU33X	JRL36250CU33X

Función de disparo LSI 5.2E	Corriente	Interruptor tipo G Referencia	Interruptor tipo J Referencia	Interruptor tipo L Referencia	Interruptor tipo R Referencia
H	60A	HGL36060CU53X	HJL36060CU53X	HLL36060CU53X	HRL36060CU53X
	100A	HGL36100CU53X	HJL36100CU53X	HLL36100CU53X	HRL36100CU53X
	150A	HGL36150CU53X	HJL36150CU53X	HLL36150CU53X	HRL36150CU53X
J	250A	JGL36250CU53X	JJL36250CU53X	JLL36250CU53X	JRL36250CU53X

Poder de ruptura para tamaño H-J

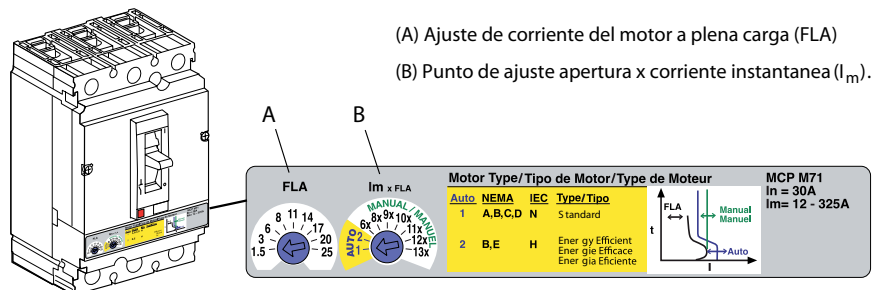
Voltage	D	G	J	L	R
240 Vac	25KA	65KA	100KA	125KA	200KA
480 Vac	18KA	35KA	65KA	100KA	200KA
600 Vac	14KA	18KA	25KA	50KA	100KA

Interruptores caja moldeada Powerpack

Interruptores Square-D caja moldeada 15 a 600 A

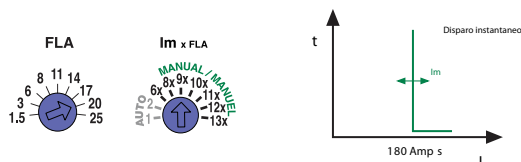
Powerpack MCP

Una gran facilidad en el uso del MCP (Motor Circuit Protectors) consiste en la manera de regular: ya sea de acuerdo al tipo de motor o manualmente como se hace tradicionalmente.



Modernice las protecciones eléctricas de su CCM NEMA con PowerPack

La siguiente tabla muestra los rangos alcanzables de corriente para las diferentes referencias, es decir 5 ref. permiten cubrir el rango de 1,5 a 217 A.

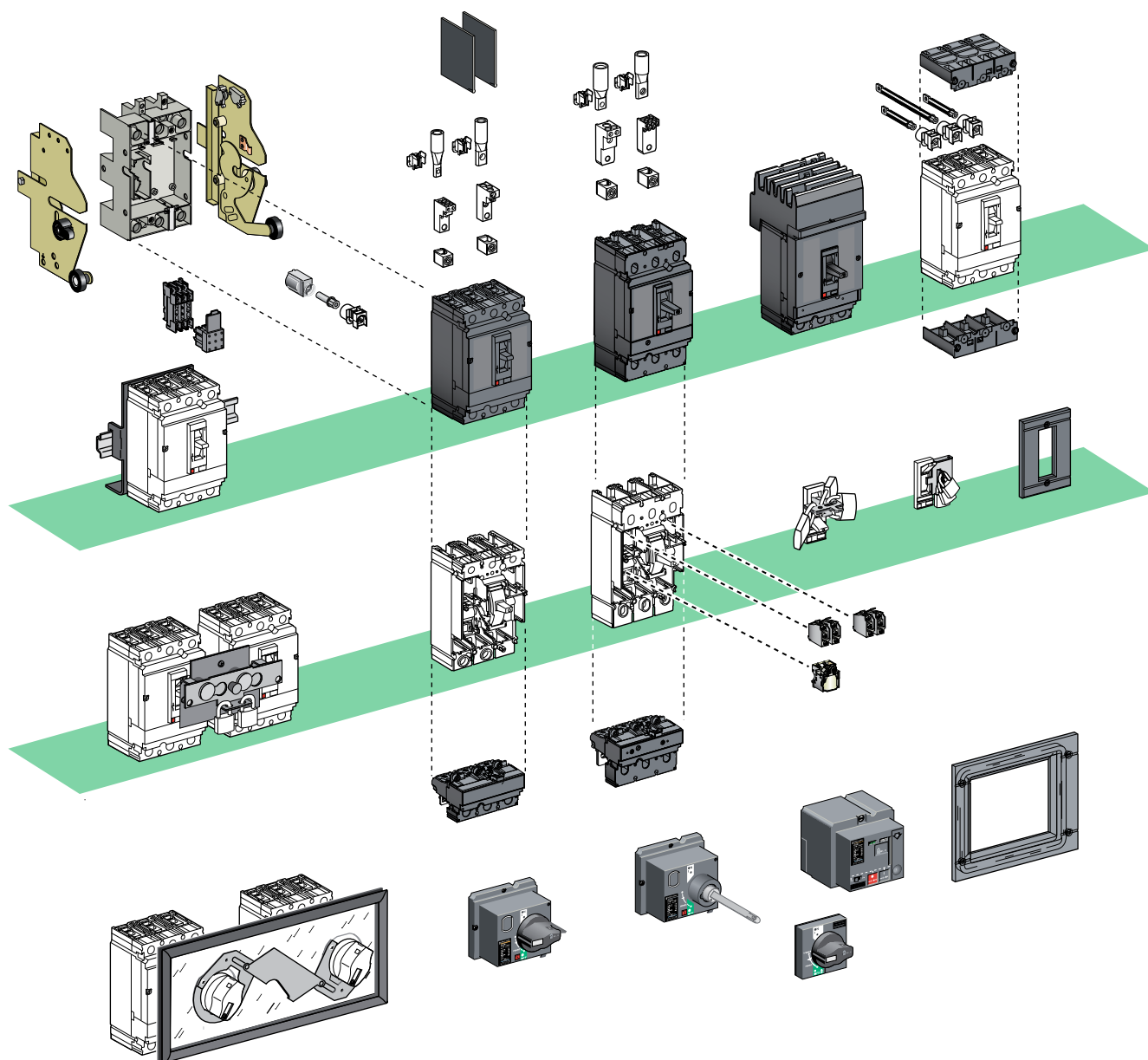


Tamaño	Corriente	Rango de corriente a plena carga	Rango de ajuste	Terminación	Interrupor tipo J Referencia	Interrupores tipo L Referencia	Interrupores tipo R Referencia
H-Frame	30 A	1.5–25 A	9–325 A	M71	HJL36030M71	HLL36030M71	HRL36030M71
	50 A	14–42 A	84–546 A	M72	HJL36050M72	HLL36050M72	HRL36050M72
	100 A	30–80 A	180–1040 A	M73	HJL36100M73	HLL36100M73	HRL36100M73
	150 A	58–130 A	348–1690 A	M74	HJL36150M74	HLL36150M74	HRL36150M74
J-Frame	250 A	114–217 A	684–2500 A	M75	JJL36250M75	JLL36250M75	JRL36250M75
L-Frame	400 A	400A	500–1200%	M37X	LJL36400M37X	LLL36400M37X	LRL36400M37X
	600 A	600A	500–1200%	M37X	LJL36600M37X	LLL36600M37X	LRL36600M37X

Para mayor información, sobre este producto no dude en contactarnos: Schneider Electric Chile, Contact Center 600 4440000.



Cubículo de Partidor de motor FVNR con relé inteligente TeSys T



Interruptores caja moldeada Powerpack

Accesorios Powerpack



Referencias Interruptor Caja Moldeada PowerPack Tamaño D, 3P 600A, Clase 600V

con unidad de disparo electrónica

Función de disparo (Trip)	Rango de Amperaje	Interruptor Tipo G Referencia	Interruptor Tipo J Referencia	Interruptor Tipo L Referencia	Interruptor Tipo R Referencia
LI	250A	LGL36250CU31X	LJL36250CU31X	LLL36250CU31X	LRL36250CU31X
	400A	LGL36400CU31X	LJL36400CU31X	LLL36400CU31X	LRL36400CU31X
	600A	LGL36600U31X	LJL36600U31X	LLL36600U31X	LRL36600U31X



Referencias Interruptor Caja Moldeada PowerPack Tamaño P, 3P 1200A, Clase 600V

con unidad de disparo electrónica

Función de disparo (Trip)	Rango de amperaje	Interruptor Tipo G Referencia	Interruptor Tipo J Referencia	Interruptor Tipo L Referencia	Terminal para cable
Largo	600 A	PGL36060CU31A	PJL36060CU31A	PLL36060CU31A	(3) 3/0 AWG-500 MCM CU
retardo fijo	800 A	PGL36080CU31A	PJL36080CU31A	PLL36080CU31A	(3) 3/0 AWG-500 MCM CU
instantaneo	1000 A	PGL36100CU31A	PJL36100CU31A	PLL36100CU31A	(4) 3/0 AWG-500 MCM CU
ajustable	1200 A	PGL36120CU31A	PJL36120CU31A	PLL36120CU31A	(4) 3/0 AWG-500 MCM CU



Referencias Accesorios Interruptor Caja Moldeada PowerPack

Descripción	Rango de amperaje	Interruptor tamaño G Referencia	Interruptor tamaño H, J, D Referencia	Interruptor tamaño P Referencia
Contacto OF	1NA+1NC	AAC	29450	29450
Bobina de Disparo	120 VAC	GSA		
	110/130 VAC		LV429386	33661
	240 VAC	GSC		
	240/277			33663
Bobina Mínima Tensión	200/277 VAC		LV429387	
	120 VAC	GUA		
	110/130 VAC		LV429406	33670
	240 VAC	GUC		
	208/277 VAC		LV429407	
	200/250 VAC			33671



Referencias Mandos Rotatorios

	H-J Frame	D-Frame
Mando estándar con empuñadura negra	S29337	32597
Mando estándar con empuñadura roja		
+ cara delantera amarilla	S29339	32599



Referencias Mandos Prolongados

	H-J Frame	D-Frame
Mando rotatorio prolongado estándar	29338	32598
Mando estándar con empuñadura roja		
+ cara delantera amarilla	29340	32600

Compact INS40/250 INV250-100 a 250 Seccionadores bajo carga



Compact INS

IEC 60947-3

- Frente gris con empuñadura Negra (Estándar).
- Frente amarillo con empuñadura roja (Emergencia).
- Permiten el seccionamiento con mando rotativo directo o extendido, sin protección.

Referencias Compact INS

Calibre-In	INS Estándar		INS Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
40	28900	28901	28916	28917
63	28902	28903	28918	28919
80	28904	28905	28920	28921



Corte plenamente aparente

- La posición de la maneta siempre indica el estado de los contactos principales.
- La rapidez de cierre y apertura de contactos es independiente de la rapidez en el accionamiento rotativo.

Calibre-In	INS Estándar		INS Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
100	28908	28909	28924	28925
125	28910	28911	28926	28927
160	28912	28913	28928	28929



Diferentes posibilidades de operación

- La maneta puede montarse a un costado del seccionador sin necesidad de accesorios.
- Se incorpora en estándar para todos los modelos hasta 2500 A el enclavamiento del mando rotativo en la posición OFF.
- Para utilizar el mando rotativo extendido, favor ver sección accesorios.
- Contactos auxiliares estándar OF mismos que la gama Compact NS.

Calibre-In	INS Estándar		INS Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
250-100	31100	31101	31120	31121
250-160	31104	31105	31124	31125
250-200	31102	31103	31122	31123
250-250	31106	31107	31126	31127



Compact INV

IEC 60947-3

- Frente gris con empuñadura Negra (Estándar).
- Frente amarillo con empuñadura roja (Emergencia).
- Permiten el seccionamiento con mando rotativo directo o extendido, sin protección.
- Agregan la función de visualización del seccionamiento desde la parte frontal del equipo.

Referencias Compact INV

Calibre-In	INV Estándar		INV Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
250-100	31160	31161	31180	31181
250-160	31164	31165	31184	31185
250-200	31162	31163	31182	31183
250-250	31166	31167	31186	31187



Compact INS

IEC 60947-3

- Frente gris con empuñadura Negra (Estándar).
- Frente amarillo con empuñadura roja (Emergencia).
- Permiten el seccionamiento con mando rotativo directo o extendido, sin protección.

Referencias Compact INS

Calibre-In	INS Estándar		INS Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
320	31108	31109	31128	31129
400	31110	31111	31130	31131
500	31112	31113	31132	31133
630	31114	31115	31134	31135



Compact INV

IEC 60947-3

- Frente gris con empuñadura Negra (Estándar).
- Frente amarillo con empuñadura roja (Emergencia).
- Permiten el seccionamiento con mando rotativo directo o extendido, sin protección.
- Agregan la función de visualización del seccionamiento desde la parte frontal del equipo.

Referencias Compact INV

Calibre-In	INV Estándar		INV Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
320	31168	31169	31188	31189
400	31170	31171	31190	31191
500	31172	31173	31192	31193
630	31174	31175	31194	31195



Compact INS Monoblock

- Permite la conmutación de redes en forma manual, sin automatismo con un mando rotativo.
- Dos seccionadores en un conjunto.
- Ver accesorio de acoplamiento aguas abajo en la sección ACCESORIOS COMPACT.
- Otras opciones para transferencias pueden realizarse usando enclavamiento de los mandos rotativos para Interpact.

Calibre-In	INS Estándar	
	3P	4P
250-100	31140	31141
250-160	31144	31145
250-200	31142	31143
250	31146	31147
320	31148	31149
400	31150	31151
500	31152	31153
630	31154	31155



Compact INS

IEC 60947-3

- Frente gris con empuñadura Negra (Estándar).
- Frente amarillo con empuñadura roja (Emergencia).
- Permiten el seccionamiento con mando rotativo directo o extendido, sin protección.

Calibre-In	INS Estándar		INS Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
630b	31342	31343	-	-
800	31330	31331	31344	31345
1000	31332	31333	31346	31347
1250	31334	31335	31348	31349
1600	31336	31337	31350	31351
2000	31338	31339	-	-
2500	31340	31341	-	-



Compact INV

IEC 60947-3

- Frente gris con empuñadura Negra (Estándar).
- Frente amarillo con empuñadura roja (Emergencia).
- Permiten el seccionamiento con mando rotativo directo o extendido, sin protección.
- Agregan la función de visualización del seccionamiento desde la parte frontal del equipo.

Calibre-In	INV Estándar		INV Emergencia	
	3P	4P	3P	4P
630b	31370	31371	-	-
800	31358	31359	31372	31373
1000	31360	31361	31374	31375
1250	31362	31363	31376	31377
1600	31364	31365	31378	31379
2000	31336	31367	-	-
2500	31368	31369	-	-

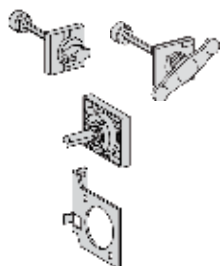
Dimensiones: CAP 11

Compact INS40 a INS/INV 2500

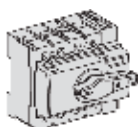
Accesorios



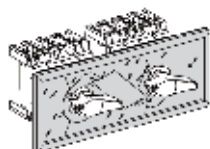
Contactos auxiliares (max. 2)		INS40 a 2500
OF o CAM estándar		29450
OF o CAM bajo nivel		29452



Mandos rotativos extendidos	INS40-160	INS250	INS630	INS1600	INS2500
Frontal					
Estándar (gris-negro)	LV428941	LV431050	31052	31288	31288
Emergencia (amarillo-rojo)	LV428942	LV431051	31053	31289	-
Monobloc	-	31055	31055	-	-
Lateral					
Soporte lateral	-	31054	-	-	-
Estándar (gris-negro)	28943	31057	-	-	-
Emergencia (amarillo-rojo)	28944	31058	-	-	-



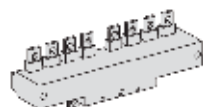
Enclavamientos	INS40-160	INS250	INS630	INS1600	INS2500
Maneta 3 candados posición OFF					incluido en estándar en toda la gama



Enclavamiento para INS/INV con mando rotatorio directo o extendido		31073	31074	-	-
Enclavamiento para INS/INV con mando rotatorio extendido	28953				



Dos equipos con cerradura (1 por Seccionador)	INS40-160	INS250	INS630	INS1600	INS2500
Dispositivo de adaptación Interpact	-	31087	31088	31291	-
Dispositivo de adaptación Monobloc	-	31097	31097	-	-
Cerradura RONIS 1351B.500	-	41940	41940	41940	-
Cerradura PROFALUX KS5 B24 D4Z	-	42888	42888	42888	-



Accesorios de acoplamiento aguas abajo	INS40-160	INS250	INS630	INS1600	INS2500
3 y 4 Polos	-	LV429359	LV432620	-	-
Cubrebornes de acoplamiento largos set de 2	-	LV429518	LV432594	-	-



Repuestos	INS40-160	INS250	INS630	INS1600	INS2500
Maneta Negra	28962	31082	31084	31296	31298
Maneta roja	28963	31083	31085	31297	-



Interruptores automáticos Compact				NS80 H
Número de polos				3
Características eléctricas según IEC 947-2 y EN 60947-2				
Intensidad nominal (A)	In	65 C		80
Tensión nominal de aislación (V)	Ui			750
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp			8
Tensión nominal de operación (V)	Ue	CA 50/60 Hz		690
Tipo de interruptor				H
Poder de corte último (kA rms)	Icu	CA 50/60 Hz	220/240 V	100
			380/415 V	70
			440 V	65
			500 V	25
			525 V	25
			660/690 V	6
		CC	250 V (1 polo)	
			500 V (2 polos)	
Poder de corte en servicio (kA rms)	Ics	(% Icu)		100 %
Categoría de utilización				A
Aptitud al seccionamiento				■
Poder de corte último (kA rms)			240 V	100
			480 V	65
			600 V	10
Resistencia (ciclos C-A)		mecánica		20000
		eléctrica	440 V - In/2	10000
			440 V - In	7000

Los interruptores automáticos presentados a continuación realizan:

- La protección contra los cortocircuitos.
- El seccionamiento con corte plenamente aparente, conforme con la norma. IEC 947-2/EN60947.2

Deben estar asociados con un relé térmico Schneider Electric para la protección completa del motor y de su dispositivo de mando (arranque directo con o sin inversión del sentido de marcha "estrella, triángulo"). estas asociaciones están contempladas en la norma IEC 60947-4 / EN60947.4.

Easypact 100/400

Panorama de protección fija



Interrupor				EZC100N	EZC100H
Número de polos				3	3
Características eléctricas					
Intensidad nominal (A)		In		15, 20, 25, 30, 40, 50, 60, 75, 80, 100	15, 16, 20, 25, 30, 32, 40, 45, 50, 60, 63, 75, 80, 100
Tensión nominal (V)		Ue	AC 50/60 Hz	550	550
			DC	250	250
Tensión de aislamiento (V)		Ui		690	690
Tensión nominal de impulso (kV)		Uimp		6	6
Poder de corte último (kA rms)		Icu	AC	220/240 V	25
IEC 60947-2				380 V	18
				400 V	15
				440 V	10
				550 V	5
			DC	125 V (1P)	5
				250 V (2P)	5
		Ics	% Icu	220/240 V	50%
				380 V	50%
				400 V	50%
				415 V	50%
				440 V	50%
				550 V	50%
Poder de corte último (kA rms)			AC	240 V	25
NEMA-AB1 (HIC)				480 V	10
Categoría de utilización				A	A
Aptitud al seccionamiento				■	■
Resistencia (ciclos)		mecánica		8500	8500
		eléctrica		1500	1500
Protección					
Protección sobre corriente (A)		térmica		Fija	Fija
		magnética		Fija	Fija
Instalación y conexiones					
Conexión fija y frontal		Placa de montaje		■	■
		Riel DIN		Opción	Opción
Contactos auxiliares					
Auxiliar (AX)				■	■
Alarma (AL)				■	■
Auxiliares de control					
Bobina de disparo (SHT)				■	■
Bobina de mínima tensión (UVR)				■	■
Mando rotatorio (profundidad fija)				■	■
Mando rotatorio (profundidad variable)				■	■
Mando motorizado				-	-
Sistema manual/automático de transferencias					
Accesorios de instalación y conexión					
Conexión para terminal tipo ojal				■	■
Conexión para cable desnudo				Opción	Opción
Cubrebornos				■	■
Separadores de fases				■	■
Sistema de enclavamiento				■	■

EZC250F	EZC250N	EZC400N	EZC400H
3	3	3	3
100,125, 150 160, 175, 200 225, 250	100, 125, 150 160,175, 200 225,250	320, 350,400	320, 350,400
550 250	550 250	440 250	440 250
690	690	690	690
6	6	6	6
25 18 18 15 5	50 25 25 20 8	40 30 36 36	70 50 50 50
5 5	20 20	-	-
50% 50% 50% 50% 50% 50%	50% 50% 50% 50% 50% 50%	50% 50% 50% 50% 50%	50% 50% 50% 50% 50%
25 15	50 15	50 25	85 35
A	A	A	A
■	■	■	■
10000 5000	10000 5000	10000 4000	10000 4000
Fija 10 In	Fija 10 in	Fija 10 In	Fija 10 In
■ -	■ -	■ -	■ -
■ ■	■ ■	■ ■	■ ■
■ ■ ■ ■ -	■ ■ ■ ■ -	■ ■ ■ ■ -	■ ■ ■ ■ -
■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■
Opción	Opción	Opción	Opción
■	■	■	■
■	■	■	■
■	■	■	■

Introducción

Compact NSX 100 a 630 A

Características y prestaciones de los interruptores automáticos



Compact NSX100/160/250.



Compact NSX400/630.

Características comunes

Tensiones nominales

Tensión asignada de aislación (V)	Ui	800
Tensión asignada soportada al impulso (kV)	Uimp	8
Tensión asignada de empleo (V)	Ue	50/60 Hz ca 690

Aptitud para el seccionamiento

IEC/EN 60947-2

si

Categoría de empleo

A

Grado de polución

IEC 60664-1

3

Interruptores automáticos

Tipo de poder de corte

Características eléctricas según IEC 60947-2

Corriente nominal (A) **In** 40°C

Número de polos

Poder de corte último (kA ef)

Icu	50/60 Hz ca	220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V
------------	-------------	--

Poder de corte en servicio (kA ef)

Ics	50/60 Hz ca	220/240 V 380/415 V 440 V 500 V 525 V 660/690 V
------------	-------------	--

Durabilidad (ciclos C-A)

Mecánica

Eléctrica

440 V	In/2
690 V	In/2
	In

Características eléctricas según Nema AB1

Poder de corte (kA ef)	50/60 Hz ca	240 V 480 V 600 V
------------------------	-------------	-------------------------

Características eléctricas según UL 508

Poder de corte (kA ef)	50/60 Hz ca	240 V 480 V 600 V
------------------------	-------------	-------------------------

Protección y medida

Protección contra cortocircuitos	Magnética únicamente
Protección contra sobrecargas/cortocircuitos	Termomagnéticas
	Electrónica
	con protección de neutro (Off-0.5-1-OSN) ⁽¹⁾
	con protección de defecto a tierra
	con selectividad (ZSI) ⁽²⁾

Pantalla de visualización/medidas I, U, f, P, E, THD/medida de corriente interrumpida

Opciones

Pantalla FDM sobre puerta
Ayuda a la explotación
Contadores
Históricos y alarmas
Com. de medición
Com. de control/estado del aparato
Protección diferencial
Mediante bloque Vigi
Mediante relé Vigirex

Instalación/conexiones

Dimensiones y pesos

Dimensiones (mm) L X H X P	Fija, conexiones frontales	2/3P 4P
Peso (kg)	Fija, conexiones frontales	2/3P 4P

Conexiones

Terminales de conexión	Paso polar	Con/sin espaciadores
Cables de Cu o Al	Sección	mm²

(1) OSN: Protección de neutro sobredimensionado para neutros que transporten altas corrientes (por ejemplo, armónicos de tercer orden).
(2) ZSI: Enclavamiento selectivo de zona con cables de control (selectividad lógica).
(3) Interruptor automático 2P en caja 3P para tipo F, únicamente con unidad de control magnetotérmica.

Características comunes

Control

Manual	Con maneta	■
	Con mando rotativo directo o prolongado	■
Eléctrico	Con telemando	■

Versiones

Fijo		■
Extraíble	Con zócalo	■
	Con chasis	■

NSX100						NS 160						NSX250						NSX400						NSX630					
B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	B	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L	F	N	H	S	L		
100 2 ⁽³⁾ , 3, 4						160 2 ⁽³⁾ , 3, 4						250 2 ⁽³⁾ , 3, 4						400 3, 4						630 3, 4					
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
15	25	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70		
-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	20	22	35	40	50	20	22	35	40	50		
-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	10	10	20	25	35	10	10	20	25	35		
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	25	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150	36	50	70	100	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
7,5	12,5	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	15	30	36	50	65	70	25	30	50	65	70	25	30	50	65	70		
-	11	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	-	22	35	35	40	50	10	11	11	12	12	10	11	11	12	12		
-	4	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	-	8	10	10	15	20	10	10	10	12	12	10	10	10	12	12		
50.000						40.000						20.000						15.000						15.000					
50.000						20.000						20.000						12.000						8.000					
30.000						10.000						10.000						6.000						4.000					
20.000						15.000						10.000						6.000						6.000					
10.000						7.500						5.000						3.000						2.000					
40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	90	100	120	150	40	85	100	120	150	40	85	100	120	150		
20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	20	35	50	65	90	130	30	42	65	90	130	30	42	65	90	130		
-	8	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50	-	20	20	35	40	50	-	20	35	40	50	-	20	35	40	50		
-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	-	85	85	85	-	-	85	85	85	-	-	85	85	85	-	-		
-	25	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	-	35	50	65	-	-	35	50	65	-	-	35	50	65	-	-		
-	10	10	10	-	-	-	10	10	10	-	-	-	15	15	15	-	-	20	20	20	-	-	20	20	20	-	-		
p						p						p						p						p					
p						p						p						-						-					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
p						p						p						p						p					
105 x 161 x 86						105 x 161 x 86						105 x 161 x 86						140 x 225 x 110						140 x 225 x 110					
140 x 161 x 86						140 x 161 x 86						140 x 161 x 86						185 x 255 x 110						185 x 255 x 110					
2,05						2,2						2,4						6,05						6,2					
2,4						2,6						2,8						7,90						8,13					
35/45 mm						35/45 mm						35/45 mm						45/52,5 mm						45/52,5 mm					
300						300						300						4 x 240						4 x 240					

Compact NSX 100 a 630 VDC

Compact NS 630 a 3200 VAC

Características y prestaciones de los interruptores automáticos



Compact NSX DC 1P



Compact NSX DC 2P



Compact NSX DC 3P

Compact NSX 100 a 630 VDC

Interruptor Automático Compact NSX

Número de polos

Características eléctricas según IEC 60947-1/ 60947-2 e EN 60947-1 / 60947-2

Corriente nominal a 40 °C	In	(A)
Tensión asignada de aislación	Ui	(V)
Tensión asignada soportada al impulso	Uimp	(kV peak)
Tensión asignada de empleo	Ue	(V DC)

Tipo de poder de corte

Poder de corte último (L/R = 5 ms y L/R = 15 ms)	Icu	(kA rms)	V DC	48-125 V (1P)
				250 V (1P)
				500 V (2P)
				750 V (3P)

Poder de corte en servicio	Ics	% Icu
----------------------------	------------	-------

Poder de cierre	Icm	% Icu
-----------------	------------	-------

Categoría de utilización

Tiempo de corte (ms)

Capacidad de aislación

Grado de polución (según IEC 60664-1)

Durabilidad

(Ciclos O/C)	Mecánica	
	Eléctrica	250 V In
		250 V In/2
		500 V In
		500 V In/2
		750 V In
		750 V In/2

Compact NS 630 a 3200 VAC

interruptores automáticos Compact

Número de polos

Características eléctricas según IEC 60947-2

Intensidad nominal (A)	In	50 °C
		65 °C ⁽¹⁾

Tensión nominal de aislación (V)

Tensión nominal soportada al impulso (kV)

Tensión nominal de operación (V)

Tipo de interruptor

Poder de corte último (kA rms)	Icu	CA	220/240 V
		50/60 Hz	380/415 V
			440 V
			500/525 V
			660/690 V

		CC	250 V
			500 V

Poder de corte en servicio (kA rms)	Ics	% Icu	Bloque de Operación Manual
			Bloque de Operación Motorizado

Intensidad de corta duración admisible (kA rms)	Icw	0.5 s	25
		1 s	

Aptitud al seccionamiento

Categoría de utilización

Poder de corte último (kA rms)		240 V
NEMA-AB1 (HIC)		480 V
		600 V

Resistencia (ciclos C-A)	mecánica	
	eléctrica	440 V - In/2
		In
		690 V - In/2
		In



Compact NS630b-1600



Compact NS1600b-3200

(1) 65° C con conexiones verticales. Véase capítulo Complementos Técnicos (Tablas de desclasificación por temperatura, Capítulo 9) para otras conexiones.

NSX100 DC								NSX160 DC								NSX250 DC		NSX400 DC		NSX630 DC	
1		2		3/4				1		2		3/4		3/4		3/4		3/4			
100								160								250		400		550	
750								750								750		750		750	
8								8								8		8		8	
250			500			750		250			500			750		750		750		750	
F	N	M	F	M	S	F	S	F	N	M	F	M	S	F	S	F	S	F	S	F	S
36	50	85	36	85	100	36	100	36	50	85	36	85	100	36	100	36	100	36	100	36	100
36	50	85	36	85	100	36	100	36	50	85	36	85	100	36	100	36	100	36	100	36	100
-	-	-	36	85	100	36	100	-	-	-	36	85	100	36	100	36	100	36	100	36	100
-	-	-	-	-	-	36	100	-	-	-	-	-	-	36	100	36	100	36	100	36	100
100 %																					
100 %																					
A																					
< 10 ms																					
■																					
3																					
10000																5000					
5000																1000					
10000																2000					
5000																1000					
10000																2000					
5000																1000					
10000																2000					

NS630b	NS800	NS1000	NS1250	NS1600	NS1600b	NS2000	NS2500	NS3200
3, 4			3, 4		3, 4			
630	800	1000	1250	1600	1600	2000	2500	3200
630	800	1000	1250	1510	1550	1900	2500	2970
750			750		750			
8			8		8			
690			690		690			
500			500		500			
N	H	L	N	H	N	H	N	H
50	70	150	50	70	50	70	85	125
50	70	150	50	70	50	70	70	85
50	65	130	50	65	50	65	65	85
40	50	100	40	50	40	50	65	-
30	42	25	30	42	30	42	65	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
100%	75%	100%	100%	75%	75%	50%	65 kA	75%
75%	50%	100%	75%	50%	75%	50%	65 kA	75%
25	10	25	25	40	40	40	40	
17	17	7	17	17	17	17	28	28
■	■	■	■	■	■	■	■	■
B	B	A	B	B	B	B	B	B
50	65	125	50	65	65	65	85	125
35	50	100	35	50	50	50	65	85
25	50	-	25	50	50	50	50	-
10000			10000		10000		6000	
6000			5000		5000		3000	
5000			4000		2000		2000	
4000			3000		2000		2000	
2000			2000		1000		1000	

Interruptores seccionadores Compact NSX 100 a 630 A

Características y prestaciones de los interruptores seccionadores

Según las normas de instalación, se requiere protección aguas arriba. Sin embargo, los interruptores seccionadores Compact NSX100 a 630 NA se encuentran autoprotegidos por su bloque de relés magnético de alto umbral

PB103190-39



Compact NSX100 a 250 NA.

PB103271-46



Compact NSX400 a 630 NA.

Características comunes

Tensiones nominales

Tensión de aislación (V)	Ui	800
Tensión de resistencia a impulsos (kV)	Uimp	8
Tensión de funcionamiento (V)	Ue	50/60 Hz ca 690

Idoneidad para la aislación

IEC/EN 60947-3 si

Categoría de utilización AC 22 A/AC 23 A - DC 22 A/DC 23 A

Grado de polución

IEC 60664-1 3

Interruptores seccionadores

Características eléctricas según en IEC 60947-3 y EN 60947-3

Intensidad térmica convencional (A) **Ith 60°C**

Número de polos

Intensidad asignada de empleo **Ie** 50/60 Hz ca

(A) en función de la categoría de utilización

220/240 V
380/415 V
440/480 V ⁽²⁾
500/525 V
660/690 V

cc

250 V (1 polo)
500 polos (2 polos en serie)
750 V (3 polos en serie)

Poder de cierre de cortocircuito (kA de pico)

Icm

mín. (interruptor seccionador solo)
máx. (protección mediante interruptor automático aguas arriba)

Intensidad de corta duración admisible (A rms)

Icw

durante 1 s
3 s
20 s

Durabilidad (ciclos C-A)

mecánica

eléctrica

ca

440 V	In/2
	In
690 V	In/2
	In
cc	
250 V (1 polo) y	In/2
500 V (2 polos en serie)	In

Corte plenamente aparente

Grado de polución

Protección

Protección diferencial adicional

Mediante bloque Vigi

Mediante relé Vigirex

Auxiliares de señalización y de mando complementarios

Contactos de señalización

Bobinas de control

Bobina de emisión MX

Bobina de mínima tensión MN

Selector de presencia de tensión

Bloque del transformador de intensidad

Bloque del amperímetro

Bloque de vigilancia de aislación

Comunicación a distancia mediante bus

Señalización de los estados del aparato

Mando a distancia del aparato

Contador de maniobras

Instalación/conexiones

Dimensiones (mm)	fija, conexiones frontales	2/3P
L x H x P		4P
Peso (kg)	fija, conexiones frontales	3P
		4P

Sistemas inversores de redes (consulte el capítulo sobre sistemas inversores de redes)

Inversores manuales

Inversores con mando eléctrico y automático

(1) 2P en caja 3P.

(2) Indicado para 480 V NEMA.

Mando

Conexión

NSX630NA

•	•
•	•

Compact NS800NA-1600NA

Panorama de seccionadores en caja moldeada (sin protección)



Compact NS800NA

interruptores automáticos-seccionadores Compact

Número de polos

características eléctricas según IEC 947-3

Corriente térmica convencional (A)	I_{th}	60 °C
Tensión nominal de aislación (V)	U_i	
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	U_{imp}	
Tensión nominal de operación (V)	U_e	CA 50/60 Hz
	CC	
Intensidad nominal de empleo (A)	I_e	CA 50/60 Hz
		220/240 V
		380/415 V
		440/480 V ⁽¹⁾
		500/525 V
		660/690 V
		CC
		250 V (1 P)
		500 V (2 P en serie)
poder de cierre en cortocircuito	I_{cm} (kA cresta)	mínimo (interruptor automático solo) máximo (con protección aguas arriba por interruptor automático)
Intensidad de corta duración admisible (kA rms)	I_{cw} (A eff)	0,5 s
		1 s
		20 s
Aptitud al seccionamiento		
Resistencia (ciclos C-A)	mecánico	
	eléctrico CA	AC22A 690 V
		AC23A 440 V

(1) Conveniente para 480 V NEMA.

NS800NA			NS1000NA		NS1250NA		NS1600NA	
3, 4			3, 4		3, 4		3, 4	
800			1000		1250		1600	
750			750		750		750	
8			8		8		8	
690			690		690		690	
500			500		500		500	
AC 22 A	AC 23 A		AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A
800	800		1000	1000	1250	1250	1600	1600
800	800		1000	1000	1250	1250	1600	1600
800	800		1000	1000	1250	1250	1600	1600
800	800		1000	1000	1250	1250	1600	1600
800	800		1000	1000	1250	1250	1600	1520
DC 22 A	DC 23 A		DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A
-	-		-	-	-	-	-	-
-	-		-	-	-	-	-	-
50			50		50		50	
330			330		330		330	
25			25		25		25	
17			17		17		17	
4			4		4		4	
■			■		■		■	
10000			10000		10000		10000	
2000			2000		2000		2000	
2000			2000		2000		2000	

Compact INS40 a INS250 INV100 a INV250

Panorama de seccionadores bajo carga



Interruptores-seccionadores Compact INS				INS40	
Número de polos				3, 4	
Características eléctricas según IEC 947-3					
Corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C		40	
Tensión nominal de aislación (V)	Ui	CA 50/60 Hz		690	
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp			8	
Tensión nominal de operación (V)	Ue	CA 50/60 Hz		500	
		CC		250	
Intensidad nominal de empleo (A)	Ie	CA	50/60 Hz	AC 22 A	AC 23 A
			220/240 V	40	63
			380/415 V	40	40
			440/480 V ⁽¹⁾	40	40
			500 V	40	32
			660/690 V		
		CC		DC 22 A	DC 23 A
			250 V (4P en serie)	40	40
Potencia nominal AC23 (kW)		220-240 V	11		
		230 V (NEMA)	7.5		
		380-415 V	20		
		440 V	22		
		480 V (NEMA)	22		
		500-525 V	18.5		
		660-690 V	-		
servicios asignados		servicio permanente	■		
		servicio intermitente	clase 120 - 60%		
poder de cierre en cortocircuito	Icm (kA cresta)	mínimo (interruptor solo)	15		
		maxi (con protección aguas arriba por interruptor automático)	75		
Intensidad de corta duración admisible (kA rms) Icw (A eff)		1s	3000		
		3 s	1730		
		20 s	670		
Aptitud al seccionamiento				■	
Resistencia (ciclos C-A)		mecánica	20000		
	eléctrica CA	AC22A 500 V	1500		
		AC22A 690 V	-		
		AC23A 440 V	1500		
		AC23A 500 V	1500		
		AC23A 690 V	-		
	eléctrica CC	DC23A 250 V	1500		

Interruptores-seccionadores Compact INS				INS40	
Número de polos				3, 4	
Características eléctricas según IEC 947-3					
Corriente térmica convencional (A)	Ith	a 60 °C		40	
Tensión nominal de aislación (V)	Ui	CA 50/60 Hz		690	
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	Uimp			8	
Tensión nominal de operación (V)	Ue	CA 50/60 Hz		500	
		CC		250	
Intensidad nominal de empleo (A)	Ie	CA	50/60 Hz	AC 22 A	AC 23 A
			220/240 V	4040	63
			380/415 V	40	40
			440/480 V ⁽¹⁾	40	40
			500 V	40	32
			660/690 V		
		CC		DC 22 A	DC 23 A
			250 V (4P en serie)	40	40
Potencia nominal AC23 (kW)			220-240 V		
			230 V (NEMA)		
			380-415 V		
			440 V		
			480 V (NEMA)		
			500-525 V		
			660-690 V		
			servicios asignados		servicio permanente
servicio intermitente	clase 120 - 60%				
poder de cierre en cortocircuito	Icm (kA cresta)	mínimo (interruptor solo)	15		
		maxi (con protección aguas arriba por interruptor automático)	75		
Intensidad de corta duración admisible	Icw (A eff)	1s	3000		
		3 s	1730		
		20 s	670		
Aptitud al seccionamiento				■	
Resistencia (ciclos C-A)		mecánica		20000	
		eléctrica CA	AC22A 500 V	1500	
			AC22A 690 V		
			AC23A 440 V	1500	
			AC23A 500 V	1500 (32 A)	
			AC23A 690 V		
			eléctrica CC	DC23A 250 V	1500

(1) Conveniente para 480V NEMA.

INS63		INS80		INS100			INV100			INS125			INS160			INV160			INV200		
3, 4		3, 4		3, 4			3, 4			3, 4			3, 4			3, 4			3, 4		
63		80		100			125			160			200								
690		690		750			750			750			750								
8		8		8			8			8			8								
500		500		690			690			690			690								
250		250		250			250			250			250								
AC 22 A	AC 23 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A
63	80	80	100	-/100	100	100	-	125	125	-/160	160	160	200	200	200	200	200	200	200	200	200
63	63	80	72	-/100	100	100	-	125	125	-/160	160	160	200	200	200	200	200	200	200	200	200
63	63	80	63	-/100	100	100	-	125	125	-/160	160	160	200	200	200	200	200	200	200	200	200
63	40	80	40	-/100	100	100	-	125	125	-/160	160	160	200	200	200	200	200	200	200	200	200
			100	-/100	100	63/100	-	80	160	-/160	160	100/160	200	200	200	200	200	200	200	200	200
DC 22 A	DC 23 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A
63	63	80	80	-/100	100	100	-	125	125	160	160	100/160	200	200	200	200	200	200	200	200	200
15		22		22			37			45			55								
15		15		22			37			45			55								
30		37		45			55			75			90								
30		37		55			55			90			110								
30		30		55			75			90/50			110								
22		22		55			75			110			132								
-		-		55			75			90			160								
■		■		■			■			■			■								
clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%		
15		15		20			20			20			30			30			30		
75		75		20			154			154			330			330			330		
3000		3000		5500			5500			5500			8500			8500			8500		
1730		1730		3175			3175			3175			4900			4900			4900		
670		670		1230			1230			1230			2200			2200			2200		
■		■		■			■			■			■			■			■		
20000		20000		15000			15000			15000			15000			15000			15000		
1500		1500		1500			1500			1500			1500			1500			1500		
1500		1500		1500			1500			1500			1500			1500			1500		
1500		1500		1500			1500			1500			1500			1500			1500		
1500		1500		1500			1500			1500			1500			1500			1500		

	INS250-100		INS250-160		INS250-200		INS250 INV250			
	3, 4		3, 4		3, 4		3, 4			
	100		100		125		250			
	750		750		750		750			
	8		8		8		8			
	690		690		690		690			
	250		250		250		250			
	AC 22 A	AC 23 A	C 21 A	AC 22 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	
	100	100	100		125	125	-/250	250	250	
	100	100	100	100	125	125	-/250	250	250	
	100	100	100	100	125	125	-/250	250	250	
	100	100	100	100	125	125	-/250	250	250	
			63	125	80	160	-/250	250	250	
	DC 22 A	DC 23 A	C 21 A	DC 22 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	
	100	100	100	100	125	125	-/250	250	250	
	22		45		55		75			
	22		45		55		75			
	45		75		90		132			
	55		90		110		150			
	55		90		110		150			
	55		110		132		160/132			
	55		90		160		210/160			
	■		■		■		■			
	clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%		clase 120 - 60%			
	30		30		30		20			
	330		350		330					
	2500		2500		2500		5500			
	4900		4900		4900		3175			
	2200		2200		2200		1230			
	■		■		■		■			
	15000		15000		15000		15000			
	1500		1500		1500		1500			
	1500		1500		1500		1500			
	1500		1500		1000		1500			
	1500		1500		1500		1500			
	1500		1500		1500		1500			

Seccionadores Compact INS/INV 320/1600 e INS/INV 2500

Elección de interruptores



Interruptores-seccionadores Compact INS				INS320			INV320		
Número de polos				3, 4					
Características eléctricas según IEC 947-3									
Corriente térmica convencional (A)		I _{th}	a 60 °C	320					
Tensión nominal de aislación (V)		U _i	CA 50/60 Hz	750					
Tensión nominal soportada al impulso (kV)		U _{imp}		8					
Tensión nominal de operación (V)		U _e	CA 50/60 Hz	690					
			CC	250					
Intensidad nominal de empleo (A)	I _e	CA	50/60 Hz	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A			
			220/240 V	-/320	320	320			
			380/415 V	-/320	320	320			
			440/480 V ⁽¹⁾	-/320	320	320			
			500 V	-/320	320	320			
			660/690 V	-/320	320	320			
		CC		DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A			
			250 V (4P en serie)	-/320	320	320			
			220-240 V	90					
			230 V (NEMA)	90					
Potencia nominal AC23 (kW)			380-415 V	160					
			440 V	185					
			480 V (NEMA)	185					
			500-525 V	220					
			660-690 V	220					
			■						
			clase 120 - 60%						
poder de cierre en cortocircuito	I _{cm} (kA cresta)	servicio permanente							
		servicio intermitente		mínimo (interruptor solo)					
				50					
				maxi (con protección aguas 75 arriba por interruptor automático)					
				330					
Intensidad de corta duración admisible	I _{cw} (A eff)	1 s		20000					
		3 s		11500					
		20 s		4900					
Aptitud al seccionamiento				■					
Resistencia (ciclos C-A)		mecánica		10000					
		eléctrica CA	50/60 Hz	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A			
			440V	-/1000	1000	1000			
			500V	-/1000	1000	1000			
			660V	-/1000	1000	1000			
				DC21A	DC22A	DC23A			
			250V(4 polos en serie)						

Interruptores-seccionadores Compact INS				INS1000			INV1000		
Número de polos				3, 4					
Características eléctricas según IEC 60947-3									
Corriente térmica convencional (A)	I _{th}	a 60 °C		1000					
Tensión nominal de aislación (V)	U _i	CA 50/60 Hz		1000					
Tensión nominal soportada al impulso (kV)	U _{imp}			12					
Tensión nominal de operación (V)	U _e	CA 50/60 Hz		690					
		CC		250					
Intensidad nominal de empleo (A)	I _e	CA	50/60 Hz	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A			
			220/240 V	1000	1000	1000			
			380/415 V	1000	1000	1000			
			440/480 V ⁽¹⁾	1000	1000	1000			
			500 V	1000	1000	1000			
			660/690 V	1000	1000	1000			
		CC		DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A			
			250 V (4P en serie)	1000	1000	1000			
Potencia nominal AC23 (kW)			220-240 V	315					
			230 V (NEMA)	250					
			380-415 V	560					
			440 V	630					
			480 V (NEMA)	600					
			500-525 V	710					
			660-690 V	900					
			servicios asignados		servicio permanente	■			
servicio intermitente	clase 120 - 60%								
poder de cierre en cortocircuito	I _{cm} (kA cresta)	mínimo (interruptor solo)	105						
		máximo (con protección aguas arriba por interruptor automático)	330						
Intensidad de corta duración admisible	I _{cw} (A eff)	1 s	35000						
		3 s	20000						
		20 s	10000						
Aptitud al seccionamiento				■					
Resistencia (ciclos C-A)				mecánica			3000		
	440	eléctrica CA	50/60 Hz	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A			
					500	500			
			500 V						
			660 V						
		eléctrica CC		DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A			
			250 V						

	INS400			INS500			INS630				INS630b			INS800		
	INV400			INV500			INV630				INV630b			INV800		
	3, 4			3, 4			3, 4				3, 4			3, 4		
	400			500			630				630			800		
	750			750			750				1000			1000		
	8			8			8				12			12		
	690			690			690				690			690		
	250			250			250				250			250		
	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 23 B	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A
	-/400	400	400	-/500	500	500	-/630	630	-/630	-/630	630	630	630	800	800	800
	-/400	400	400	-/500	500	500	-/630	630	-/630	-/630	630	630	630	800	800	800
	-/400	400	400	-/500	500	500	-/630	630	-/630	-/630	630	630	630	800	800	800
	-/400	400	400	-/500	500	500	-/630	630/500	630/500	-/630	630	630	630	800	800	800
	-/400	400	400	-/500	500	100/160	-/630	630/550	630/500	-/630	630	630	630	800	800	800
	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 23 B	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A
	-/400	400	400	-/500	500	500	-/550	550	550	630	630	630	630	100	100	100
	110			132			200				200			250		
	110			150			200				200			220		
	200			250			315				315			400		
	220			250			400				400			500		
	220			250			375				375			300		
	250			355			400				400			560		
	400			500			560				560			710		
	■			■			■				■			■		
	clase 120 - 60%			clase 120 - 60%			clase 120 - 60%				clase 120 - 60%			clase 120 - 60%		
	50			50			50				105			105		
	330			330			330				330			330		
	20000			20000			20000				35			35		
	11500			11500			11500				20			20		
	4900			4900			4900				10			10		
	■			■			■				■			■		
	10000			10000			10000				5000			3000		
	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 23 B	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A
	-/1000	1500/1000	1500/1000	-/1000	1500/1000	1500/1000	-/1000	1500/1000	1500/1000	-	1000	1000	1000	500	500	500
	-/1000	1500/1000	1500/1000	-/1000	1500/1000	1500/1000	-/1000	1500/1000	1500/1000	-	1000	1000	1000	500	500	500
	-/1000	1500/1000	1500/1000	-/1000	1500/1000	1500/1000	-/1000	1500/1000	1500/1000	-/200	1000	1000	1000	500	500	500
	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A		DC21A	DC22A	DC23A	DC21A	DC22A	DC23A
	-/1000	-/1000	1000	-/1000	-/1000	1000	-/1000	-/1000	1000	200	1000	1000	1000	500	500	500

INS1250				INS1600			IN2500		
IN1250				INV1600					
3, 4				3, 4			3, 4		
1250				1600 ⁽²⁾			2500		
1000				1000			690		
12				12			8		
690				690			690		
250				250			250		
AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A		AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC21A	AC22A	
1250	1250	1250		1600	1600	1600	2500	2500	
1250	1250	1250		1600	1600	1600	2500	2500	
1250	1250	1250		1600	1600	1600	2500		
1250	1250	1250		1600	1600	1600	2500		
1250	1250	1250		1600	1600	1600	2500		
DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A		DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC21A	DC22A	
1250	1250	1250		1600	1600	1600/1250	2500		
400				400			-		
375				375			-		
710				710			-		
800				800			-		
750				750			-		
900				900			-		
900				900			-		
■				■			■		
clase 120 - 60%				clase 120 - 60%			-		
105				105			105		
105				105			-		
35000				35000			50000		
20000				20000			28000		
10000				10000			11000		
■				■			■		
15000				3000			3000		
AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A		AC 21 A	AC 22 A	AC 23 A	AC22A	AC23A	
500	500	500		500	[500/100]	[500/100]			
500	500	500		500	500	500			
500	500	500		500	500	500	500		
DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A		DC 21 A	DC 22 A	DC 23 A	DC 23	DC 23	
							500		

Interruptores de seguridad

Safety Switch Heavy Duty Clase 3110



El interruptor de Seguridad es el medio más seguro para desconectar una carga o abrir un circuito, protegiendo la instalación, maquinaria y equipos contra fallas eléctricas (sobrecargas y cortocircuitos).

Interruptores de seguridad Heavy DUTY

Aplicación en servicio comercial e industrial.

Beneficios: mecanismo de cierre y apertura de operación rápida en todos los interruptores, en gabinetes tipo NEMA 1 (general), NEMA 3R(a prueba de lluvia) y NEMA 12K (a prueba de explosión), NEMA 4X (a prueba de corrosión), 7 y 9 (a prueba de explosiones) para operación con o sin fusibles.

Seguros de apertura de la tapa con el interruptor operando, seguro para candado, accesoriable con enclaves y auxiliares eléctricos tales como neutros y barras de tierra. Palanca con empuñadura en dos colores para indicar el estado de operación del interruptor

Tipos de Fusibles

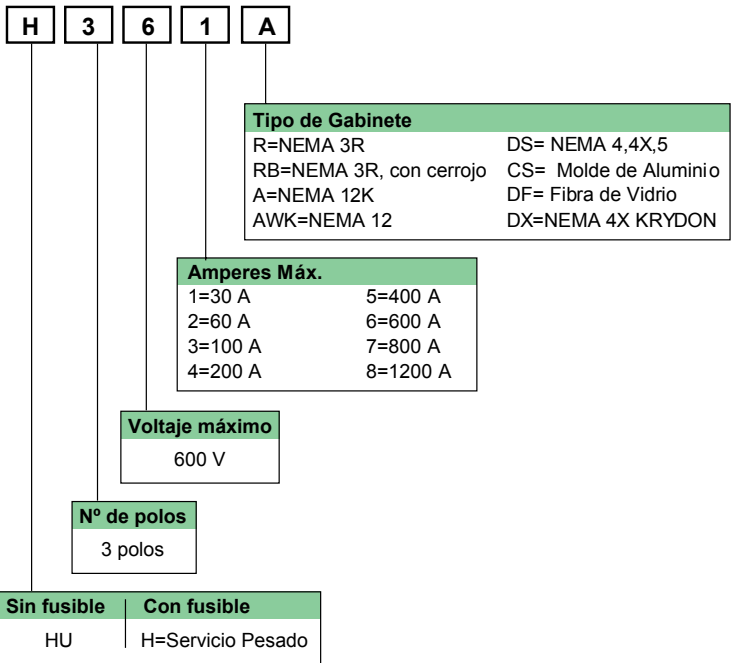
Fusibles clase H : Los safety switches SQUARE D con fusibles desde 30 hasta 600A aceptan fusibles clase H como estándar.

Fusibles clase R: Los safety switches SQUARED con fusibles desde 30 hasta 600A aceptan fusibles clase H como estándar. Se debe usar el kit de extracción.

Fusibles clase J: La previsión para instalar fusibles clase J existe desde 30 hasta 400A. Se requiere reposicionar el conector del lado de la carga según las marcas que se indican en cada Safety Switch.

Fusibles clase L: Los safety switches SQUARE D con fusibles desde 800 hasta 1200A aceptan fusibles clase L.

Como Formar una referencia de catálogo de un Interruptor de seguridad



Interruptores de seguridad

Safety Switch Heavy Duty Clase 31 10

Tipo cuchillas y Tipo Fusible



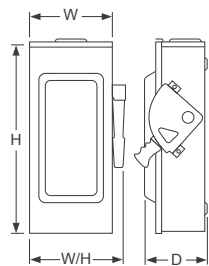
Tipo Cuchillas

Protección	Tensión nominal VCA	Corriente nominal A	Referencia	Contacto Aux 1NA/1NC	Contacto Aux 2NA/2NC
NEMA 1	600	30	HU361	EIK031	EIK032
		60	HU362	EIK1	EIK2
		100	HU363	EIK1	EIK2
		200	HU364	EIK1	EIK2
		400	HU365	EIK40601	EIK40602
		600	HU366	EIK40601	EIK40602
		800	HU367	EIK40601	EIK40602
		1200	HU368	EIK40601	EIK40602
NEMA 12 S/Knockouts	600	30	HU361A WK	EIK031	EIK032
		60	HU362AWK	EIK1	EIK2
		100	HU363A WK	EIK1	EIK2
		200	HU364A WK	EIK1	EIK2
		400	HU365A WK	EIK40601	EIK40602
		600	HU366A WK	EIK40601	EIK40602
		800	HU367A WK	EIK40601	EIK40602
		1200	HU368A WK	EIK40601	EIK40602
NEMA 3R	600	30	HU361RB	EIK031	EIK032
		60	HU362RB	EIK1	EIK2
		100	HU363RB	EIK1	EIK2
		200	HU364RB	EIK1	EIK2
		400	HU365R	EIK40601	EIK40602
		600	HU366R	EIK40601	EIK40602
		800	HU367R	EIK40601	EIK40602
		1200	HU368R	EIK40601	EIK40602
NEMA 4X (Acero inox.)	600	30	HU361DS	EIK031	EIK032
		60	HU362DS	EIK1	EIK2
		100	HU363DS	EIK1	EIK2
		200	HU364DS	EIK1	EIK2
		400	HU365DS	EIK40601	EIK40602
		600	HU366DS	EIK40601	EIK40602

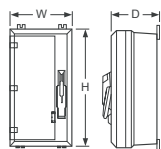
Tipo Fusible

NEMA 1	600	30	H361	EIK031	EIK032
		60	H362	EIK1	EIK2
		100	H363	EIK1	EIK2
		200	H364	EIK1	EIK2
		400	H365	EIK40601	EIK40602
		600	H366	EIK40601	EIK40602
		800	H367	EIK40601	EIK40602
		1200	H368	EIK40601	EIK40602
NEMA 12 S/Knockouts	600	30	H361A WK	EIK031	EIK032
		60	H362AWK	EIK1	EIK2
		100	H363A WK	EIK1	EIK2
		200	H364A WK	EIK1	EIK2
		400	H365A WK	EIK40601	EIK40602
		600	H366A WK	EIK40601	EIK40602
		800	H367A WK	EIK40601	EIK40602
		1200	H368A WK	EIK40601	EIK40602
NEMA 3R	600	30	H361RB	EIK031	EIK032
		60	H362RB	EIK1	EIK2
		100	H363RB	EIK1	EIK2
		200	H364RB	EIK1	EIK2
		400	H365R	EIK40601	EIK40602
		600	H366R	EIK40601	EIK40602
		800	H367R	EIK40601	EIK40602
		1200	H368R	EIK40601	EIK40602
NEMA 4X (Acero inox.)	600	30	H361DS	EIK031	EIK032
		60	H362DS	EIK1	EIK2
		100	H363DS	EIK1	EIK2
		200	H364DS	EIK1	EIK2
		400	H365DS	EIK40601	EIK40602
		600	H366DS	EIK40601	EIK40602

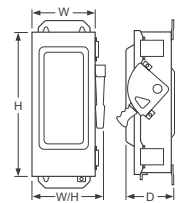
Nota: No incluye los fusibles



Tipo NEMA 3R



Tipo NEMA 4X
Fibra de vidrio
y Krydon



Tipo NEMA
4X, 12, 12K

Referencia	Series	Dimensiones Aprox.							
		H		W		D		W/H	
		IN	mm	IN	mm	IN	mm	IN	mm
NEMA 3R									
H361RB	F5	14.88	378	6.63	168	4.88	124	7.55	192
H362RB	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
H363RB	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
H364RB	F5	29.25	743	17.25	438	8.50	216	18.63	473
H365R	E4	50.31	1278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
H366R	E4	50.31	1278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
H367R	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
H368R	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
HU361RB	F5	14.88	378	6.63	168	4.88	124	7.55	192
HU362RB	F5	17.50	445	9.00	229	6.38	162	10.50	267
HU363RB	F5	21.25	540	8.50	216	6.38	162	10.50	267
HU364RB	F5	29.25	743	17.25	438	8.50	216	18.63	473
HU365R	E4	50.31	1278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
HU366R	E4	50.31	1278	27.88	708	10.13	257	27.88	708
HU367R	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
HU368R	E4	69.13	1756	36.62	930	17.75	451	36.62	930
NEMA 4X									
H361DS	F6	14.93	379	7.22	183	5.11	130	8.67	220
H362DS	F6	16.87	428	8.92	227	6.97	177	10.81	275
H363DS	F6	20.82	529	9.36	238	6.97	177	11.25	286
H364DS	F6	29.00	737	17.75	451	8.88	226	19.25	489
H365DS	E4	46.25	1175	26.25	667	10.13	259	26.25	667
H366DS	E4	46.25	1175	26.25	667	10.13	259	26.25	667
HU361DS	F6	14.93	379	7.22	183	5.11	130	8.67	220
HU362DS	F6	16.87	428	8.92	227	6.97	177	10.81	275
HU363DS	F6	20.82	529	9.36	238	6.97	177	11.25	286
HU364DS	F6	29.00	737	17.75	451	8.88	226	19.25	489
HU365DS	E4	46.25	1175	26.25	667	10.13	259	26.25	667
HU366DS	E4	46.25	1175	26.25	667	10.13	259	26.25	667
NEMA 12,12K									
H361AWK, A	F6	14.60	371	6.63	168	4.96	125	7.55	192
H362AWK, A	F6	16.50	419	9.00	229	7.00	178	10.50	267
H363AWK, A	F6	20.50	521	9.00	229	7.00	178	10.50	267
H364A,AWK	F6	29.00	737	17.25	438	8.75	216	18.63	473





	Páginas
Interruptores automáticos Acti9	
Interruptores iK60N	1/8
Interruptores iC60N	1/9
Interruptores iC60H	1/10
Interruptores iC60L	1/11
Interruptores C120N y C120H	1/13
Interruptores NG125 N/H/L	1/15
Interruptores C60H-DC	1/18
Interruptores diferenciales Acti9	
Interruptores diferenciales iIDK	1/22
Interruptores diferenciales iID	1/23
Interruptores diferenciales iIDPN Vigi	1/25
Relés diferenciales con toroides separados Vigirex	1/26
Toroides para relés diferenciales Vigirex	1/27
Auxiliares eléctricos para iC60, iID, iIDSi	1/28
Sistemas de gestión de energía	
Interruptores en carga iSW	1/31
Contactores modulares iCT	1/32
Mandos motorizados RCA/ARA	1/35
Interruptores automáticos con telemando Reflex	1/37
Pilotos luminosos	1/39
Timbres y chicharras	1/39
Protecciones sobretensionales	1/40
Portafusibles	1/41
Programación, regulación y gestión energía	1/42
SmartLink	1/50
Repartidores	1/53
Tableros modulares	1/54
Enchufes y tomas industriales	1/67
Bornes de conexión	1/70

Interrupidores automáticos

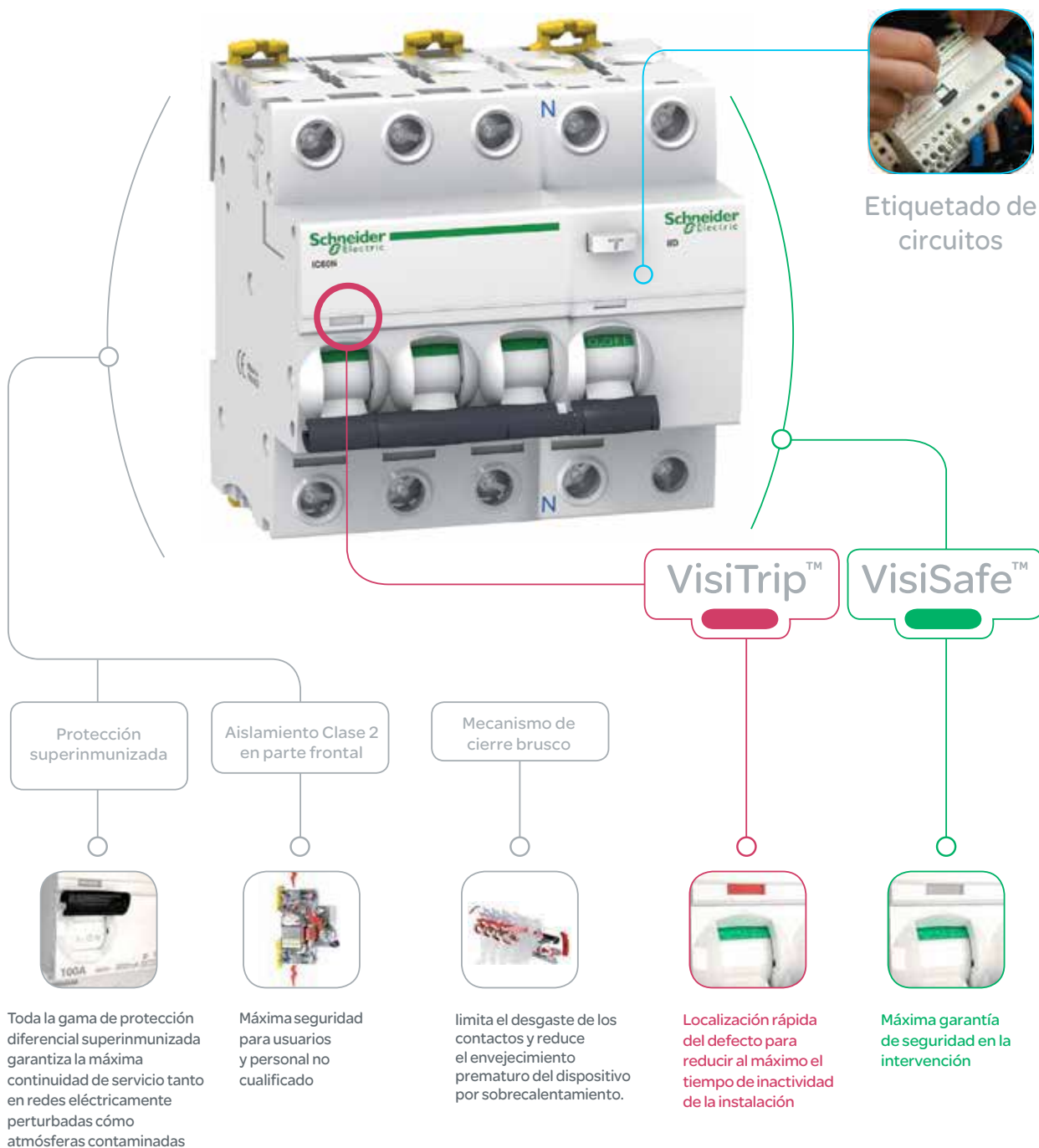
Tipo		iK60N	iC60N	iC60H			
							
Norma		IEC6089 8-1	IEC 60947-2, 60898-1	IEC 60947-2, 60898-1			
Número de polos		1,2,3 P	1P, 2, 3, 4P	1P, 2, 3, 4P			
Dispositivo de corriente residual adicional (Vigi)		-	•	•			
Auxiliares para indicación y disparo remotos		-	•	•			
Características eléctricas							
Curvas		C	B, C, D	B, C, D			
Calibre (A)		1 a 40	0,5 a 63	0,5 a 63			
Tensión de empleo máxima (V)	Ue CA(50/60Hz)	230/400	440	440			
	máx. CC	-	250	250			
Tensión de empleo mínima (V)	Ue CA(50/60Hz)	12	12	12			
	mín. CC	-	12	12			
Tensión asignada de aislamiento (V CA) Ui		400	500	500			
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (kV)		4	6	6			
Poder de corte							
Poder de corte de CA	Ue (50/60 Hz)	F/N	F/F	F/N	F/F		
IEC 60947-2 (kA)	Icu 110...130 V	-	-	50 (0,5 a 4 A) 36 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 42 (6 a 63 A)	-
	220...240 V	-	-	-	50 (0,5 a 4 A) 36 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 42 (6 a 63 A)
	230/400 V	-	-	50 (0,5 a 4 A) 20 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 30 (6 a 63 A)	-
	380...415 V	-	-	-	-	-	-
	400/415 V	-	-	-	-	-	-
	440 V	-	-	50 (0,5 a 4 A) 10 (6 a 63 A)	50 (0,5 a 4 A) 20 (6 a 63 A)	70 (0,5 a 4 A) 15 (6 a 63 A)	70 (0,5 a 4 A) 30 (6 a 63 A)
	500 V	-	-	-	-	-	-
Ics	-	-	-	50 (0,5 a 4 A) 10 (6 a 63 A)	-	70 (0,5 a 4 A) 15 (6 a 63 A)	
				25 (0,5 a 4 A) 6 (6 a 63 A)	-	50 (0,5 a 4 A) 10 (6 a 63 A)	
				100% de Icu (0,5 a 4 A) 75% de Icu (6 a 63 A)		100% de Icu (0,5 a 4 A) 75% de Icu (6 a 63 A)	
IEC 60898 (A)	Icn 230/400 V	6000	6000	6.000	6.000	10.000	10.000
Poder de corte de CC	Ue CC						
IEC 60947-2 (kA)	Icu 60 V (1P)	-	-	15	-	20	-
	125 V (1P)	-	-	-	20	-	25
	250 V (2P)	-	-	-	30	-	40
	500 V (4P)	-	-	-	40	-	50
	Ics	-	-	100% de Icu		100% de Icu	
Otras características							
Apto al seccionamiento industrial según IEC60947-2		-	-	•	-	•	-
Indicación de disparo por defecto		-	-	Indicador de disparo Visi-trip	-	Indicador de disparo Visi-trip	-
Indicación de contacto positivo		-	-	•	-	•	-
Cierre brusco		-	-	•	-	•	-
Desmontaje con peine conectado		Conexión aguas arriba	Conexión aguas arriba	Conexión aguas arriba	Conexión aguas arriba	Conexión aguas arriba	Conexión aguas arriba
Grado de protección IP	Dispositivo únicamente	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20	IP20
	Dispositivo en cofret modular	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
Clase de aislamiento II		Clase de aislamiento II	Clase de aislamiento II	Clase de aislamiento II	Clase de aislamiento II	Clase de aislamiento II	Clase de aislamiento II
Accesorios		-	-	•	-	•	-
Auxiliares		-	-	•	-	•	-
Módulo de fugas de tierra adicional (Vigi)		-	-	•	-	•	-

iC60L		C120N		C120H	
					
IEC 60947-2, 60898-1		IEC 60947-2, 60898-1		IEC 60947-2, 60898-1	
1P	2, 3, 4P	1P	2, 3, 4 P	1P	2, 3, 4 P
•		•		•	
•		•		•	
B, C, Z		B, C, D		B, C, D	
0,5 a 63		80, 100, 125		80, 100, 125	
440		240/440		240/440	
250		125 por polo		125 por polo	
12		12		12	
12		12		12	
500		500		500	
6		6		6	
F/N		F/N		F/N	
100 (0,5 a 4 A)		100 (0,5 a 4 A)		-	
70 (6 a 63 A)		80 (6 a 63 A)		30	
-		-		-	
100 (0,5 a 4 A)		100 (0,5 a 4 A)		15	
50 (6 a 25 A)		70 (6 a 63 A)		-	
36 (32/40 A)		-		4,5 ⁽¹⁾	
30 (50/63 A)		3 ⁽¹⁾		10	
100 (0,5 a 4 A)		-		-	
25 (6 a 25 A)		-		-	
20 (32/40 A)		6		-	
15 (50/63 A)		-		-	
-		-		-	
-		-		-	
100% de Icu (0,5 a 4 A)		75% de Icu		50% de Icu	
50% de Icu (6 a 63 A) ⁽¹⁾		10.000		15.000	
15.000		10.000		15.000	
25		10		15	
-		10		15	
-		-		-	
-		10		-	
-		-		-	
100% de Icu		-		-	
•		•		•	
Indicador de disparo Visi-trip		-		-	
•		•		•	
•		•		•	
•		•		•	
Conexión aguas arriba		Peine especial		Peine especial	
IP20		IP20		IP20	
IP40		IP40		IP40	
Clase de aislamiento II		•		•	
•		•		•	
•		•		•	
•		•		•	

Interruputores automáticos											
Tipo			NG125N		NG125H		NG125L				
											
Norma			IEC 60947-2		IEC 60947-2		IEC 60947-2				
Número de polos			1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P		1P, 2, 3, 4P				
Dispositivo de corriente residual adicional (Vigi)			•		•		•				
Auxiliares para indicación y disparo remotos			•		•		•				
Características eléctricas											
Curvas			B, C, D		C		B, C, D				
Calibre (A) In			10 a 125		10 a 80		10 a 80				
Tensión de empleo máxima (V) Ue			CA(50/60Hz) 240/500		240/500		240/500				
máx. CC			125 por polo		125 por polo		125 por polo				
Tensión de empleo mínima (V) Ue			CA(50/60Hz) 12		12		12				
mín. CC			12		12		12				
Tensión asignada de aislamiento (V CA) Ui			690		690		690				
Tensión nominal de resistencia a los impulsos (kV) Uimp			8		8		8				
Poder de corte											
Poder de corte de CA		Ue	(50/60 Hz)	F/N	F/F	F/N	F/F	F/N	F/F		
IEC 60947-2 (kA)		Icu	110...130 V	50	-	70	-	100	-		
			130 V	-	-	-	-	-	-		
			220...240 V	25	50	36	70	50	100		
			230/400 V	-	-	-	-	-	-		
			380...415 V	6	25	6	36	6	50		
		400/415 V	-	-	-	-	-	-			
		440 V	-	20	-	30	-	40			
		500 V	-	10	-	12	-	15			
		Ics									
75% de Icu				75% de Icu		75% de Icu					
IEC 60898 (A)		Icn	230/400 V	-	-	-	-	-	-		
Poder de corte de CC		Ue	CC								
IEC 60947-2 (kA)		Icu	60 V (1P)	25	-	36	-	50	-		
			125 V (1P)	25	-	36	-	50	-		
			250 V (2P)	-	25	-	36	-	50		
			500 V (4P)	-	25	-	36	-	50		
			Ics	100% de Icu				100% de Icu		100% de Icu	
Otras características											
Apto al seccionamiento industrial según IEC 60947-2			•		•		•				
Indicación de disparo por defecto			Posición de la maneta		Posición de la maneta		Posición de la maneta				
Indicación de contacto positivo			•		•		•				
Cierre brusco			•		•		•				
Desmontaje con peine conectado			-		-		-				
Grado de protección IP			Dispositivo únicamente IP20		IP20		IP20				
			Dispositivo en cofret modular IP40		IP40		IP40				
Accesorios			•		•		•				
Auxiliares			•		•		•				
Módulo de fugas de tierra adicional (Vigi)			•		•		•				

El sistema modular más flexible e innovador

Las nuevas prestaciones patentadas aportan a la oferta beneficios exclusivos como una seguridad sin precedentes incluso en los ambientes más severos. **Acti 9** aporta una eficiencia incomparable, reduce el tiempo de diseño e instalación, maximizando la continuidad de servicio y haciendo su negocio aún más competitivo. **Acti 9** simplifica la explotación de la instalación aportando la solución adecuada para cada aplicación. El concepto "todo en uno" Reflex iC60 aporta la flexibilidad que permite adaptarse de forma sencilla a los requisitos dinámicos de las aplicaciones de control e iluminación terciarias e industriales.



> **[Nota]** iC60, iLD, C120 y C60H-DC poseen grado de polución 3 para aplicaciones en condiciones ambientales severas.



1 polo
protegido



2 polos
protegidos



3 polos
protegidos

Referencias Interruptores Automáticos			
Tipo	Calibre (A)	Referencia curva C	Ancho en pasos de 9 mm
1P	6	A9K24106	2
	10	A9K24110	
	16	A9K24116	
	20	A9K24120	
	25	A9K24125	
	32	A9K24132	
	40	A9K24140	
	50	A9K24150	
	63	A9K24163	
2P	6	A9K24206	4
	10	A9K24210	
	16	A9K24216	
	20	A9K24220	
	25	A9K24225	
	32	A9K24232	
	40	A9K24240	
	50	A9K24250	
	63	A9K24263	
3P	6	A9K24306	6
	10	A9K24310	
	16	A9K24316	
	20	A9K24320	
	25	A9K24325	
	32	A9K24332	
	40	A9K24340	
	50	A9K24350	
	63	A9K24363	

• Doble clip para el
desmontaje con peine
conectado.

• Amplia zona de
etiquetado de circuitos.

• Dispositivo de bloqueo.

• Alimentación eléctrica superior o inferior.



1 polo
protegido



2 polos
protegidos



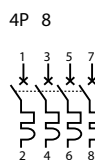
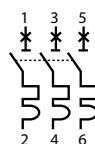
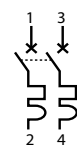
3 polos
protegidos



4 polos
protegidos

Referencias Interruptores Automáticos

Tipo	Calibre (A)	Referencia curva			Ancho en pasos de 9 mm
		B	C	D	
1P	0,5	-	A9F74170	A9F75170	2
	1	A9F73101	A9F74101	A9F75101	
	2	A9F73102	A9F74102	A9F75102	
	3	A9F73103	A9F74103	A9F75103	
	4	A9F73104	A9F74104	A9F75104	
	6	A9F76106	A9F77106	A9F75106	
	10	A9F76110	A9F77110	A9F75110	
	16	A9F76116	A9F77116	A9F75116	
	20	A9F76120	A9F77120	A9F75120	
	25	A9F76125	A9F77125	A9F75125	
	32	A9F76132	A9F77132	A9F75132	
	40	A9F76140	A9F77140	A9F75140	
	50	A9F76150	A9F77150	A9F75150	
	63	A9F76163	A9F77163	A9F75163	
2P	0,5		A9F74270		4
	1	A9F73201	A9F74201	A9F75201	
	2	A9F73202	A9F74202	A9F75202	
	3	A9F73203	A9F74203	A9F75203	
	4	A9F73204	A9F74204	A9F75204	
	6	A9F76206	A9F77206	A9F75206	
	10	A9F76210	A9F77210	A9F75210	
	16	A9F76216	A9F77216	A9F75216	
	20	A9F76220	A9F77220	A9F75220	
	25	A9F76225	A9F77225	A9F75225	
	32	A9F76232	A9F77232	A9F75232	
	40	A9F76240	A9F77240	A9F75240	
	50	A9F76250	A9F77250	A9F75250	
	63	A9F76263	A9F77263	A9F75263	
3P	0,5		A9F74370		6
	1	A9F73301	A9F74301	A9F75301	
	2	A9F73302	A9F74302	A9F75302	
	3	A9F73303	A9F74303	A9F75303	
	4	A9F73304	A9F74304	A9F75304	
	6	A9F76306	A9F77306	A9F75306	
	10	A9F76310	A9F77310	A9F75310	
	16	A9F76316	A9F77316	A9F75316	
	20	A9F76320	A9F77320	A9F75320	
	25	A9F76325	A9F77325	A9F75325	
	32	A9F76332	A9F77332	A9F75332	
	40	A9F76340	A9F77340	A9F75340	
	50	A9F76350	A9F77350	A9F75350	
	63	A9F76363	A9F77363	A9F75363	
4P	0,5		A9F74470		8
	1	A9F73401	A9F74401	A9F75401	
	2	A9F73402	A9F74402	A9F75402	
	3	A9F73403	A9F74403	A9F75403	
	4	A9F73404	A9F74404	A9F75404	
	6	A9F76406	A9F77406	A9F75406	
	10	A9F76410	A9F77410	A9F75410	
	16	A9F76416	A9F77416	A9F75416	
	20	A9F76420	A9F77420	A9F75420	
	25	A9F76425	A9F77425	A9F75425	
	32	A9F76432	A9F77432	A9F75432	
	40	A9F76440	A9F77440	A9F75440	
	50	A9F76450	A9F77450	A9F75450	
	63	A9F76463	A9F77463	A9F75463	





1 polo
protegido



2 polos
protegidos

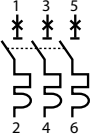
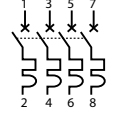


3 polos
protegidos



4 polos
protegidos

Referencias Interruptores Automáticos

Tipo	Calibre (A)	Referencia curva			Ancho en pasos de 9 mm
		B	C	D	
1 	0,5		A9F84170	A9F85170	2
	1		A9F84101	A9F85101	
	2		A9F84102	A9F85102	
	3		A9F84103	A9F85103	
	4		A9F84104	A9F85104	
	6	A9F86106	A9F87106	A9F85106	
	10	A9F86110	A9F87110	A9F85110	
	16	A9F86116	A9F87116	A9F85116	
	20	A9F86120	A9F87120	A9F85120	
	25	A9F86125	A9F87125	A9F85125	
	32	A9F86132	A9F87132	A9F85132	
	40	A9F86140	A9F87140	A9F85140	
	50	A9F86150	A9F87150	A9F85150	
	63	A9F86163	A9F87163	A9F85163	
2P 	0,5		A9F84270	A9F85270	4
	1		A9F84201	A9F85201	
	2		A9F84202	A9F85202	
	3		A9F84203	A9F85203	
	4		A9F84204	A9F85204	
	6	A9F86206	A9F87206	A9F85206	
	10	A9F86210	A9F87210	A9F85210	
	16	A9F86216	A9F87216	A9F85216	
	20	A9F86220	A9F87220	A9F85220	
	25	A9F86225	A9F87225	A9F85225	
	32	A9F86232	A9F87232	A9F85232	
	40	A9F86240	A9F87240	A9F85240	
	50	A9F86250	A9F87250	A9F85250	
	63	A9F86263	A9F87263	A9F85263	
3P 	0,5		A9F84370	A9F85370	6
	1		A9F84301	A9F85301	
	2		A9F84302	A9F85302	
	3		A9F84303	A9F85303	
	4		A9F84304	A9F85304	
	6	A9F86306	A9F87306	A9F85306	
	10	A9F86310	A9F87310	A9F85310	
	16	A9F86316	A9F87316	A9F85316	
	20	A9F86320	A9F87320	A9F85320	
	25	A9F86325	A9F87325	A9F85325	
	32	A9F86332	A9F87332	A9F85332	
	40	A9F86340	A9F87340	A9F85340	
	50	A9F86350	A9F87350	A9F85350	
	63	A9F86363	A9F87363	A9F85363	
4P 	0,5		A9F84470	A9F85470	8
	1		A9F84401	A9F85401	
	2		A9F84402	A9F85402	
	3		A9F84403	A9F85403	
	4		A9F84404	A9F85404	
	6	A9F86406	A9F87406	A9F85406	
	10	A9F86410	A9F87410	A9F85410	
	16	A9F86416	A9F87416	A9F85416	
	20	A9F86420	A9F87420	A9F85420	
	25	A9F86425	A9F87425	A9F85425	
	32	A9F86432	A9F87432	A9F85432	
	40	A9F86440	A9F87440	A9F85440	
	50	A9F86450	A9F87450	A9F85450	
	63	A9F86463	A9F87463	A9F85463	



1 polo
protegido



2 polos
protegidos

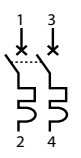
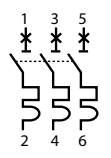
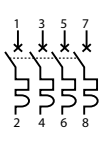


3 polos
protegidos



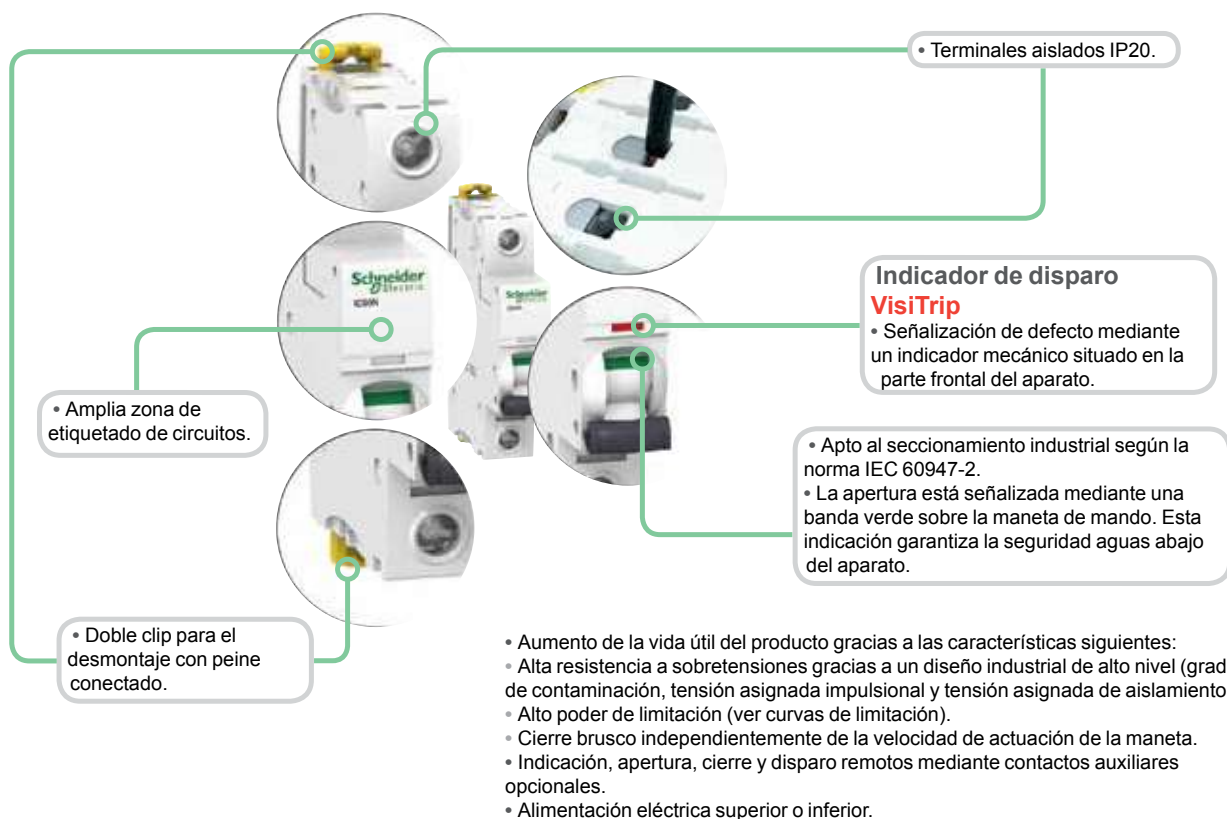
4 polos
protegidos

Referencias Interruptores Automáticos

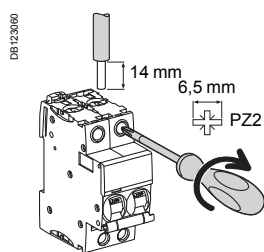
Tipo	Calibre (A)	Referencia curva		Ancho en pasos de 9 mm
		C	Z	
1P 	0,5	A9F94170		2
	1	A9F94101	A9F92101	
	2	A9F94102	A9F92102	
	3	A9F94103	A9F92103	
	4	A9F94104	A9F92104	
	6	A9F94106	A9F92106	
	10	A9F94110	A9F92110	
	16	A9F94116	A9F92116	
	20	A9F94120	A9F92120	
	25	A9F94125	A9F92125	
	32	A9F94132	A9F92132	
	40	A9F94140	A9F92140	
2P 	0,5	A9F94270		4
	1	A9F94201	A9F92201	
	2	A9F94202	A9F92202	
	3	A9F94203	A9F92203	
	4	A9F94204	A9F92204	
	6	A9F94206	A9F92206	
	10	A9F94210	A9F92210	
	16	A9F94216	A9F92216	
	20	A9F94220	A9F92220	
	25	A9F94225	A9F92225	
	32	A9F94232	A9F92232	
	40	A9F94240	A9F92240	
3P 	0,5	A9F94370		6
	1	A9F94301	A9F92301	
	2	A9F94302	A9F92302	
	3	A9F94303	A9F92303	
	4	A9F94304	A9F92304	
	6	A9F94306	A9F92306	
	10	A9F94310	A9F92310	
	16	A9F94316	A9F92316	
	20	A9F94320	A9F92320	
	25	A9F94325	A9F92325	
	32	A9F94332	A9F92332	
	40	A9F94340	A9F92340	
4P 	0,5	A9F94470		8
	1	A9F94401	A9F92401	
	2	A9F94402	A9F92402	
	3	A9F94403	A9F92403	
	4	A9F94404	A9F92404	
	6	A9F94406	A9F92406	
	10	A9F94410	A9F92410	
	16	A9F94416	A9F92416	
	20	A9F94420	A9F92420	
	25	A9F94425	A9F92425	
	32	A9F94432	A9F92432	
	40	A9F94440	A9F92440	

Interruptores automáticos iC60

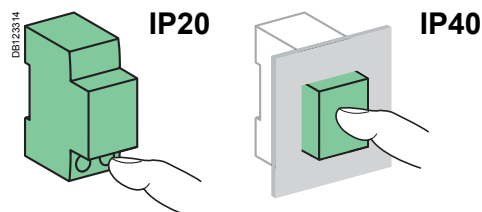
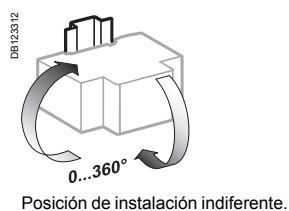
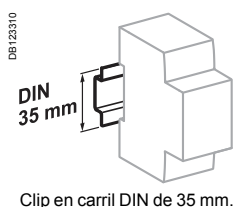
Protección magnetotérmica de circuitos y receptores



Conexión



		Sin accesorios		Con accesorios			
Calibre	Par de apriete	Cables de cobre		Terminal Al 50 mm²	Conexión de tornillo para terminal de anillo	Terminal multicables	
		Rígidos	Flexibles o con terminales			Cables rígidos	Cables flexibles
				 AI			
0,5 a 25 A	2 N.m	1 a 25 mm²	1 a 16 mm²	—	Ø 5 mm	—	—
32 a 63 A	3,5 N.m	1 a 35 mm²	1 a 25 mm²	50 mm²		3 × 16 mm²	3 × 10 mm²



C120N - C120H

IEC 60898: 10000A(C120N), 15000A(C120H)
IEC 60947-2: 10 kA (C120N), 15 kA (C120H)
curva C



Referencias Interruptores Automáticos

Tipo	Calibre (A)	Referencia curva C		Ancho en pasos de 9 mm
		C120N	C120H	
1P	80	A9N18357	A9N18446	3
	100	A9N18358	A9N18447	
	125	A9N18359	A9N18448	
2P	80	A9N18361	A9N18457	6
	100	A9N18362	A9N18458	
	125	A9N18363	A9N18459	
3P	80	A9N18365	A9N18468	9
	100	A9N18367	A9N18469	
	125	A9N18369	A9N18470	
4P	80	A9N18372	A9N18479	12
	100	A9N18374	A9N18480	
	125	A9N18376	A9N18481	

Referencias Auxiliares eléctricos para C120

Tipo	Tensión de mando (VCA)	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm
Bobina de emisión MX + OF			
	110-415	A9N26946	1
	48	A9N26947	1
	12-24	A9N26948	1
Contactos SD, OF, OFs			
		A9N26927	1 SD
		A9N26924	1 OF
		A9N26929	1 OF/SD+OF

Referencias Dispositivo enclavamiento de candado

Referencia	Cantidad
27145	2 unidades

Interruptores automáticos C120N (curvas B, C, D)

Protección magnetotérmica de circuitos y receptores

- Terminales aislados IP20.



- Espacio para 4 etiquetas.



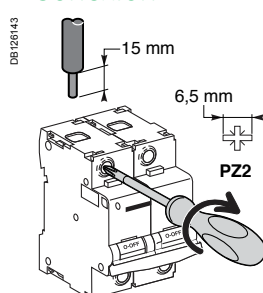
- Apto al seccionamiento en el sector industrial según IEC 60947-2.
- La apertura está señalizada mediante una banda verde sobre la maneta de mando. Esta indicación garantiza la seguridad aguas abajo del aparato.



Etiquetado de circuitos

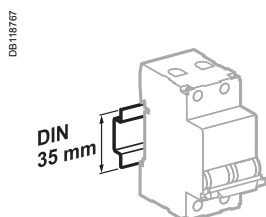
- Mayor vida útil del producto gracias a:
- Una buena capacidad de resistencia a la sobretensión: productos diseñados para ofrecer un alto nivel de rendimiento industrial (grado de contaminación, tensión asignada impulsional y tensión asignada de aislamiento).
- Alto poder de limitación (ver curvas de limitación).
- Cierre brusco independientemente de la velocidad de actuación de la maneta.
- Indicación remota del estado de apertura, cierre y disparo mediante contactos auxiliares (opcional).
- Alimentación desde la parte superior o inferior.

Conexión

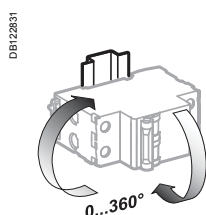


Calibre	Par de apriete	Sin accesorios		Con accesorios			
		Cables de cobre		Terminal Al 50 mm ²	Conexión de tornillo para terminal de anillo ⁽¹⁾	Terminal multicables	
		Rígidos/semirrigidos	Flexibles o con terminales			Cables rígidos	Cables flexibles
63 a 125 A	3,5 N.m	1 a 50 mm ²	1,5 a 35 mm ²	16 a 50 mm ²	Ø 5 mm	3 × 16 mm ²	3 × 10 mm ²

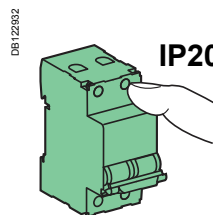
(1) Para terminales de conexión de hasta 63 A, accesorios frontales o posteriores.



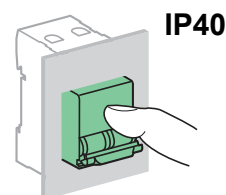
Se engancha en un carril DIN de 35 mm.



Cualquier posición de instalación.



IP20



IP40



1 polo
protegido



2 polos
protegidos



3 polos
protegidos



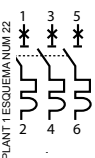
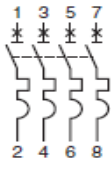
4 polos
protegidos

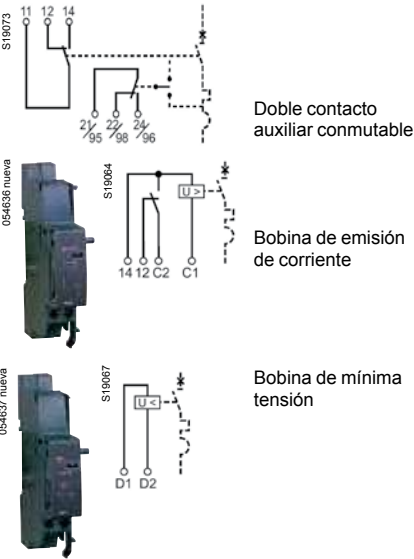
Características

- Los NG125 son interruptores automáticos que combinan las siguientes funciones:
- Protección de circuitos contra corrientes de cortocircuito.
- Protección de circuitos contra corrientes de sobrecarga.
- Apto al seccionamiento en el sector industrial según la norma IEC60947-2
- Interruptor automático general del tablero de distribución.
- Señalización de defecto mediante un indicador mecánico de color rojo situado en la parte frontal del interruptor automático.
- Cabecera de un grupo de salida.

Referencias Interruptores Automáticos

Nuevo!

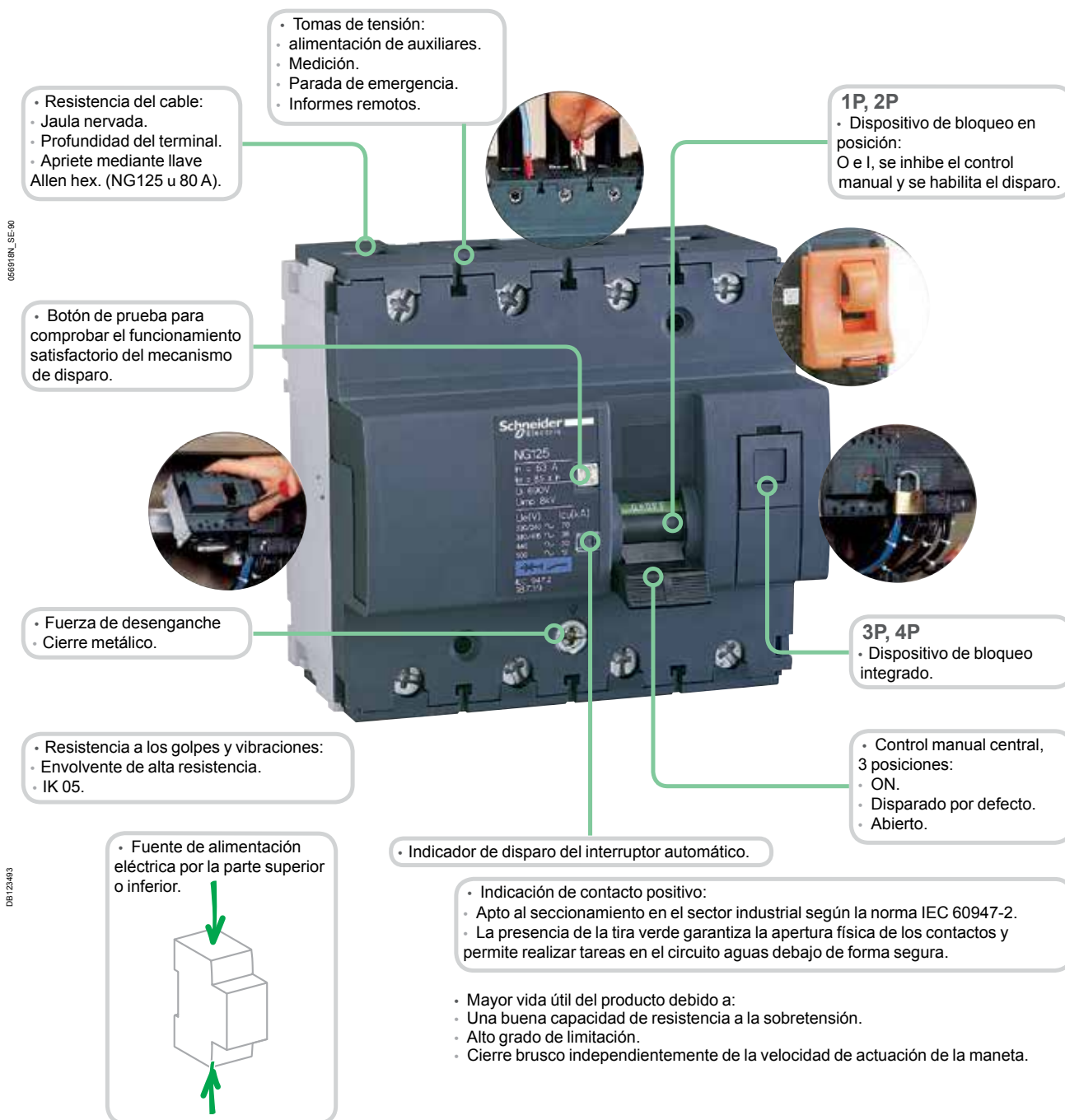
Tipo	Calibre (A)	Referencia curva C			Ancho en pasos de 9 mm
		NG125N	NG125H	NG125L	
1P 	10	18610	18705	18777	3
	16	18611	18706	18778	
	20	18612	18707	18779	
	25	18613	18708	18780	
	32	18614	18709	18781	
	40	18615	18710	18782	
	50	18616	18711	18783	
	63	18617	18712	18784	
	80	18618	18713	18785	
2P 	10	18621	18714	18788	6
	16	18622	18715	18789	
	20	18623	18716	18790	
	25	18624	18717	18791	
	32	18625	18718	18792	
	40	18626	18719	18793	
	50	18627	18720	18794	
	63	18628	18721	18795	
	80	18629	18722	18796	
	100	-	-	-	
	125	-	-	-	
3P 	10	18632	18723	18790	9
	16	18633	18724	18800	
	20	18634	18725	18801	
	25	18635	18726	18802	
	32	18636	18727	18803	
	40	18637	18728	18804	
	50	18638	18729	18805	
	63	18639	18730	18806	
	80	18640	18731	18807	
	100	18642	-	-	
	125	18644	-	-	
4P 	10			18810	12
	16			18811	
	20			18812	
	25			18813	
	32			18814	
	40			18815	
	50			18816	
	63			18817	
	80			18818	



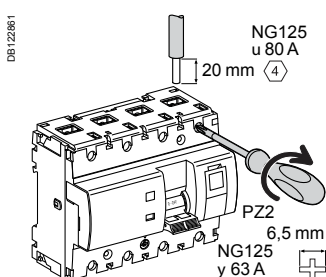
Auxiliares para interruptores automáticos NG125

Referencias Interruptores Automáticos				
Tipo	Tensión de mando (VCA) (VCC)		Referencia	Ancho en pasos de 9 mm
Doble contacto auxiliar conmutable				
OF+OF/SD	240 (6 A)		19072	1
Bobina de emisión de corriente				
MX+OF	220-415	110-130	19064	2
	48-130	48	19065	2
	24	24	19066	2
	12	12	19063	2
Bobina de mínima tensión				
MN	220-240		19067	2
	48		19069	2
	48		19070	2

Interruptores automáticos NG125



Conexión



		Sin accesorios		Con accesorios				
Calibre	Par de apriete	Cables de cobre		Terminal Al 70 mm²	Conexión de tornillo para terminal de anillo	Terminal de anillo pequeño	Terminal multicables	
		Rígidos	Flexibles o con terminales				Cables rígidos	Cables flexibles
		 DB122945	 DB122946	 DB123410	 DB123468	 DB118769 6 mm	 DB118767	
10 a 63 A	3,5 N.m	1,5 a 50 mm²	1 a 35 mm²	—	—	—	3 × 16 mm²	3 × 10 mm²
80 a 125 A	6 N.m	16 a 70 mm²	10 a 50 mm²	25 a 70 mm²	2 × 35 mm²	1 × 70 mm²		

IEC / EN 60947-2 UL1077 GB 14048.2

(Protector
Suplementario TC3)



CE



Características

■ Los protectores suplementarios C60H-DC son utilizados en circuitos de corriente directa (automatismos y control industrial, transporte, energía renovable...).

Combinan las siguientes funciones en la protección de los circuitos contra cortocircuitos y sobrecargas, control y aislación

Catálogo

Voltaje de operación (Ue)	12...250 V DC		12...500 V DC	
Rango de voltaje (Un)	250 V DC		500 V DC	
Número de polos	1P		2P	
Curva	C		C	
Diagramas	 Entrada de alimentación desde arriba o abajo, dependiendo de la polaridad		 Alimentación desde arriba	 Alimentación desde abajo
Normativas	UL1077 IEC 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2		UL1077	IEC 60947-2 EN 60947-2 GB 14048.2
Capacidad de ruptura	5 kA / 250 V DC 20 kA / 110 V DC 10 kA / 220 V DC 6 kA / 250 V DC		5 kA / 500 V DC	20 kA / 220 V DC 10 kA / 440 V DC 6 kA / 500 V DC
Clasificación (A)	UL 1077, IEC 60947-2, EN 60947-2, GB 14048.2			
0.5	A9N61500		A9N61520	
1	A9N61501		A9N61521	
2	A9N61502		A9N61522	
3	A9N61503		A9N61523	
4	A9N61504		A9N61524	
5	A9N61505		A9N61525	
6	A9N61506		A9N61526	
10	A9N61508		A9N61528	
13	A9N61509		A9N61529	
15	A9N61510		A9N61530	
16	A9N61511		A9N61531	
20	A9N61512		A9N61532	
25	A9N61513		A9N61533	
30	A9N61514		A9N61534	
32	A9N61515		A9N61535	
40	A9N61517		A9N61537	
Clasificación (A)	IEC 60947-2, EN 60947-2, GB 14048.2			
50	A9N61518		A9N61538	
63	A9N61519		A9N61539	

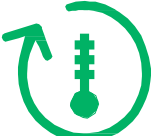
Referencias Auxiliares eléctricos para C60H-DC

Tipo	Tensión de mando (VCA)	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm
Bobina de emisión MX + OF			
	110-415	A9N26946	2
	48	A9N26947	2
	12-24	A9N26948	2
Contactos iSD, iOF, iOFs			
		A9N26927	1 SD
		A9N26924	1 OF
		A9N26929	1 OF/SD+OF

La selección de la sensibilidad de un dispositivo de protección contra fugas de tierra depende tanto del tipo de circuito que se va a proteger como del tipo de protección que se proporcionará.

Tipo de protección	Obligaciones	Recomendado por Schneider Electric	Sensibilidad ($I\Delta n$)		
	Normativa internacional IEC 60364		30 mA (*)	De 100 mA a 3.000 mA (dependiendo del sistema de conexión a tierra.)	300 mA (o 500 mA)
Protección contra las descargas eléctricas por contacto directo					
	Fuente de alimentación para: ■ Tomas de alimentación de uso general, hasta 20A ■ Aparatos situados cerca de una bañera, ducha, estanque o piscina. ■ Aparatos portátiles para uso externo, hasta 32A ■ Iluminación para stands de exposiciones y ferias. ■ Iluminación de exteriores	■ Iluminación del hogar	Configuración en el cuadro de distribución terminal ■ Dispositivo diferencial que protege un circuito ■ Interruptor diferencial que protege un grupo de circuitos		
Protección contra las descargas eléctricas por contacto indirecto					
	Todo el sistema de distribución eléctrica, excepto los siguientes dispositivos: ■ Con aislamiento de clase II. ■ Que funcionan a una tensión de seguridad clase III			Configuración en el cuadro de distribución terminal ■ Interruptor o dispositivo diferencial a la entrada Configuración en el subcuadro de distribución o en el cuadro de distribución principal ■ Dispositivo diferencial que protege un circuito. ■ Interruptor o dispositivo diferencial que protege un grupo de circuitos ■ Circuito de entrada: interruptor o dispositivo diferencial.	
Protección contra incendios debidos a fugas de corriente					
	■ Instalaciones de alto riesgo ■ Explosión (BE3) ■ Incendio (BE2) ■ Instalaciones agrícolas y hortícolas ■ Equipos para ferias, exposiciones y muestras. ■ Instalaciones recreativas de exteriores temporales	■ Edificios ruinosos o instalaciones eléctricas en mal estado. ■ Ambientes húmedos: edificios agrícolas, piscinas públicas. ■ Presencia de agentes químicos		Configuración en el cuadro de distribución terminal ■ Interruptor o dispositivo diferencial a la entrada Configuración en subcuadro de distribución o en el cuadro de distribución principal ■ Dispositivo diferencial que protege cada circuito de una zona de alto riesgo. ■ Interruptor o dispositivo diferencial que protege un grupo de circuitos ■ Circuito de entrada: interruptor o dispositivo diferencial.	

Schneider Electric ofrece diversas tecnologías para equipos con capacidad para reducir las consecuencias de interferencias de todo tipo.

Condiciones de empleo		Ejemplos	Tipos	
			AC 	A "si" 
Cargas				
	Sin características especiales	■ Tomas de alimentación de uso general ■ Iluminación incandescente ■ Aparatos domésticos: microondas, lavavajillas, secadora ■ Calefacción eléctrica, calentador de agua.	•	•
	Con alimentación monofásica, incluido un rectificador	■ Aparatos domésticos: placas y hornos de inducción, lavadoras (velocidad variable) ■ Variadores de velocidad monofásicos	-	•
	Con alimentación trifásica, incluido un rectificador	■ Variadores de velocidad trifásicos de uso industrial ■ Fuentes de alimentación ininterumpidas trifásicas	-	-
	Generación de interfase de alta frecuencia (picos de corriente, armónicos)	■ Fluorescentes alimentados mediante un balastro electrónico ■ Iluminación de luminosidad variable. ■ Equipos de IT potentes ■ Variadores de velocidad monofásicos de uso industrial. ■ Aire acondicionado ■ Equipos de telecomunicaciones ■ Baterías de condensadores	-	•
	Con un filtro de armónicos en la fuente de alimentación	■ Microordenadores ■ Periféricos (impresoras, escáneres, etc.)	-	•
Entorno eléctrico				
	Proximidad de equipos que generan sobretensiones transitorias	■ Dispositivos de conmutación de alta potencia ■ Baterías de compensación de energía reactiva	-	•
	Circuitos alimentados por fuentes de alimentación ininterumpidas	■ Redes protegidas	-	•
	Sistema de conexión a tierra (IT) "Neutro aislado"	-	-	•
	Grandes riesgos de rayos	■ Edificios protegidos por un sistema de protección luminosa. ■ Regiones húmedas o montañosas ■ Regiones con alto nivel queránico	-	•
Atmósfera				
	Temperatura ambiente que podría ser inferior a -5°C	-	-	•
	Presencia de agentes corrosivos (AF2 a AF4) o polvo	■ Piscinas interiores ■ Puertos deportivos, camping ■ Tratamiento de aguas ■ Industrias químicas, industrias pesadas, fábricas de papel ■ Minas y carboneras, túneles de carretera ■ Mercados, ganaderías, industrias de procesamiento de alimentos	-	•

(1) SIE para interruptores automáticos C120 y NG125

Tipo		Interrup­tores auto­máti­cos de cor­riente res­idual		Adicionales
		iID K	iID	iDPN Vigi
				
Normas		IEC 61008	IEC 61008	IEC 61009
Número de polos	1P+N	–	–	☐
	2P	☐	☐	–
	3P	–	–	–
	4P	–	☐	–
Tipo	AC	☐	☐	☐
	A	–	☐	–
	si(E)	–	☐	–
	B	–	–	–
Tensión (V)	Ue	230/400	230/400	230
Tensión de impulsos (kV)	Uimp	4	6	4
Tensión asignada de aislamiento (V)	Ui	440	500	400
Calibre de corriente (A)	In	25 - 40	16 a 100	6 a 40
Frecuencia (Hz)		50/60	50/60	50/60
Poder de corte nominal (A)	Icn	–	–	4.500
Poder de corte y conexión residual nominal (A)	(IΔm)	10 In (500 A min.)	1.500 A	4.500
Curva		–	–	C
Sensibilidad (mA)	(IΔn) 10	–	☐	–
	30	☐	☐	☐
	100	–	–	–
	300	–	☐	☐
	500	–	☐	–
	1.000	–	–	–
	3.000	–	–	–
	300 s	–	☐	–
	500 s	–	☐	–
	1.000 s	–	–	–
	3.000 s	–	–	–
Características eléctricas				
Curvas	B	–	–	–
	C	–	–	☐
	D	–	–	–
	L	–	–	–
	K	–	–	–
	MA	–	–	–
Otras características				
Accesorios		–	☐	☐
Auxiliares		–	☐	☐



Datos técnicos

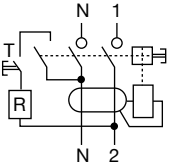
Características Principales		
Según la norma IEC 61008-1		
Tensión asignada de aislamiento (Ui)		440 V
Grado de contaminación		2
Tensión asignada impulsional (Uimp)		4 kV
Poder de corte y conexión (Im/IΔm)		500 A
Resistencia a sobreintensidad (8/20 μs) sin disparo		Hasta 200 A
Corriente de cortocircuito nominal condicional (Inc/IΔc)	Con iC60N/H/L, iK60N	6.000 A
	Con fusible	4.500 A

Características Adicionales		
Grado de protección	Dispositivo en cofre modular	IP40
Endurancia (apertura-cierre)	Eléctrica	2.000 ciclos (AC1)
	Mecánica	5.000 ciclos
Temperatura de funcionamiento		-5 °C a +40 °C
Temperatura de almacenamiento		-40 °C a +85 °C

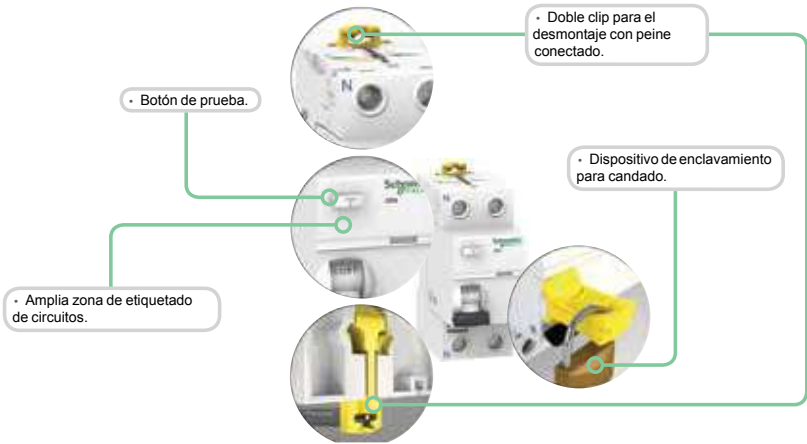
Peso (g)

Interruptores Diferenciales	
Tipo	iID K
2P	210

Referencias

Interrupor diferencial iID K			
Clase		AC 	Ancho en pasos de 9 mm
Producto		iID K	
Auxiliares		Sin auxiliares	
	Calibre	Sensibilidad	
		25 A	A9R50225
		40 A	A9R50240

PR104497-40





Principales aplicaciones

- Interrumpen automáticamente un circuito en caso de defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra, igual o superior a 10,30 o 300 mA.
- Los interruptores diferenciales de la gama iID Clase AC y Clase A si, se utilizan en el sector terciario e industrial.

Datos técnicos iID Clase AC

Características Principales

Según la norma IEC 60947

Corriente de cortocircuito nominal condicional ($I_{nc}/I_{\Delta c}$)	Con iC60N/H/L	Igual a el poder de corte de iC60
	Con fusible	10.000 A

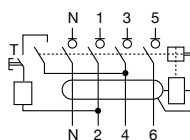
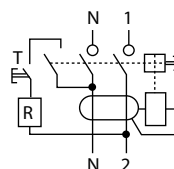
Características Adicionales

Grado de protección	Dispositivo únicamente		IP20
	Dispositivo en cofret modular		IP40 Clase de aislamiento II
Endurancia (apertura-cierre)	Eléctrica (AC1)	16 a 63 A	15.000 ciclos
		80 a 100 A	10.000 ciclos
	Mecánica		20.000 ciclos
Temperatura de funcionamiento	Tipo AC	-5 °C a +60 °C	
	Tipos A y Asi	-25 °C a +60 °C	
Temperatura de almacenamiento			-40 °C a +85 °C

Nota: Interruptores diferenciales de tipo selectivos y bloques diferenciales Vigi iC60, consultar.

Referencias Interruptores Diferenciales

Nº Polos	Tensión V	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Referencia ID Clase AC
2P	230	10	16	A9R10216
		10	25	A9R10225
		30	25	A9R71225
		30	40	A9R71240
		30	63	A9R71263
		30	80	A9R11280
		300	25	A9R74225
		300	40	A9R74240
		300	63	A9R74263
		300	80	A9R14280
		300	100	A9R14291
4P	415	30	25	A9R71425
		30	40	A9R71440
		30	63	A9R71463
		30	80	A9R11480
		300	25	A9R74425
		300	40	A9R74440
		300	63	A9R74463
		300	80	A9R14480
		300	100	A9R14491





Características

- Interrumpen automáticamente un circuito en caso de defecto de aislamiento entre conductores activos y tierra, igual o superior a 10,30 o 300 mA.
- Los interruptores diferenciales iID se utilizan en el sector doméstico, terciario e industrial.
- La gama superinmunizada permite asegurar la óptima protección y continuidad de servicio en instalaciones que presenten:
 - Riesgo de disparos intempestivos provocados por rayos, iluminación fluorescente, maniobras bruscas en la red, transitorios, etc.
 - Riesgo de no disparo del dispositivo diferencial convencional en presencia de defecto por cegado debido a :
 - Presencia de armónicos y altas frecuencias.
 - Presencia de componentes continuas (diodos, tiristores, triacs, etc.).
 - Bajas temperaturas.

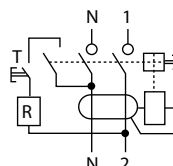
El interruptor diferencial superinmunizado es particularmente adecuado para su uso en ambientes húmedos y/o ambientes contaminados por agentes corrosivos, tales como azufre, ozono, sal marina, cloro, etc. que afectan internamente al interruptor provocando el bloqueo del relé de disparo.

Ventajas tecnológicas del Diferencial iID Superinmunizado

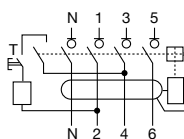
- La gama «si» incorpora en los bloques de detección de corrientes de fuga filtros electrónicos para altas frecuencias y circuitos de acumulación de energía para los transitorios lo que le permite discriminar y dar orden de disparo sólo si existe una falla real.

Referencias Interruptores Diferenciales Superinmunizado

Nº Polos	Tensión V	Sensibilidad (mA)	Calibre (A)	Referencia iIDSi Clase A
2P	230	30	25	A9R91225
		30	40	A9R91240
		30	63	A9R91263



4P	415	30	25	A9R91425
		30	40	A9R91440
		30	63	A9R91463





Características

- El dispositivo de corriente residual iDPN Vigi proporciona una protección completa para circuitos de distribución final (contra sobrecargas y fallas de aislamiento):
 - Protección para los usuarios contra descargas eléctricas por contacto directo (a 30mA)
 - Protección para los usuarios contra descargas eléctricas por los contactos indirectos (300 mA)
 - Protección de las instalaciones contra los riesgos de incendio (300 mA)
- La gama SI ha sido diseñado para mantener una red con seguridad óptima y la continuidad del servicio en las instalaciones perturbadas por:
 - Condiciones atmosféricas extremas.
 - Cargas que generan armónicos.
 - Corrientes de funcionamiento transitorias.

Referencias IDPN N Vigi 6000

Tipo	AC 	A 	SI 	Ancho en pasos de 9 mm
1P+N Curva C	Sensibilidad 30mA 300mA	10mA 30mA 100mA 300mA	30mA 100mA 300mA	
Rating (In)	6A	A9D31606 A9D41606	- A9D32606 A9D52606 A9D42606	A9D33606 A9D53606 A9D43606 4
	10A	A9D31610 A9D41610	A9D02610 A9D32610 A9D52610 A9D42610	A9D33610 A9D53610 A9D43610 4
	13A	-	-	- 4
	16A	A9D31616 A9D41616	A9D02616 A9D32616 A9D52616 A9D42616	A9D33616 A9D53616 A9D43616 4
	20A	A9D31620 A9D41620	- A9D32620 A9D52620 A9D42620	A9D33620 A9D53620 A9D43620 4
	25A	A9D31625 A9D41625	- A9D32625 A9D52625 A9D42625	A9D33625 A9D53625 A9D43625 4
	32A	A9D31632 A9D41632	- A9D32632 A9D52632 A9D42632	A9D33632 A9D53632 A9D43632 4
	40A	A9D31640 A9D41640	- A9D32640 A9D52640 A9D42640	A9D33640 A9D53640 A9D43640 4
Tensión (Ue)	230VAC			
50Hz				

Referencias IDFN 10000

Tipo	A 	SI 	Ancho en pasos de 9 mm
1P+N Curva C	Sensibilidad 30mA 300mA	30mA 300mA	
Rating (In)	6A	A9D37606 A9D47606	A9D38606 A9D48606 4
	10A	A9D37610 A9D47610	A9D38610 A9D48610 4
	16A	A9D37616 A9D47616	A9D38616 A9D48616 4
	20A	A9D37620 A9D47620	A9D38620 A9D48620 4
	25A	A9D37625 A9D47625	A9D38625 A9D48625 4
	32A	A9D37632 A9D47632	A9D38632 A9D48632 4
Tensión (Ue)	230VAC		
Frecuencia	50Hz		

Vigirex

Relé diferencial con toroides separados



RH99M

- Uso para despeje de falla.
- Sensibilidad 30 mA a 30 A regulable.
- Retardo ajustable Instantáneo o 0 a 4,5 seg.

Toroides

- Posible uso con todos los toroides Schneider Electric.
- $U_{red} \leq 1000V$.
- Montaje:
- Riel DIN 35 mm.
- Placa de montaje.

Alimentación	Referencia
12 a 24 VAC - 12 a 48 VDC 50/60 Hz	56170
48 VAC 50/60 Hz	56171
110 a 130 VAC 50/60 Hz	56172
220 a 240 VAC 50/60/400 Hz	56173
380 a 415 VAC 50/60 Hz	56174
440 a 525 VAC 50/60 Hz	56175



RH99P

- Uso para despeje de falla.
- Sensibilidad 30 mA a 30 A regulable.
- Retardo ajustable Instantáneo de 0 a 4,5 seg.

Toroides

- Posible uso con todos los toroides Schneider Electric.
- $U_{red} \leq 1000 V$.
- Montaje: En panel.

Alimentación	Referencia
12 a 24 VAC - 12 a 48 VAC 50/60 Hz	56270
48 VAC 50/60 Hz	56271
110 a 130 VAC 50/60 Hz	56272
220 a 240 VAC 50/60/400 Hz	56273
380 a 415 VAC 50/60 Hz	56274
440 a 525 VAC 50/60 Hz	56275



RH197P

- Uso para despeje de falla y alarma.
- Visualización.
- I de fuga.
- ΔI_n
- Parámetros regulados.
- Sensibilidad 30 mA a 30 A regulable.
- Retardo ajustable Instantáneo de 0 a 4,5 seg.

Toroides

- Posible uso con todos los toroides Schneider Electric.
- $U_{red} \leq 1000 V$
- Montaje: En panel.

Alimentación	Referencia
24 a 130 VDC - 12 a 48 VAC 50/60 Hz	56505
110 a 130 VAC 50/60 Hz	56506
220 a 240 VAC 50/60/400 Hz	56507
380 a 415 VAC 50/60 Hz	56508

Dimensiones: CAP 12
Complementos técnicos: CAP 10

Ahora Ud. elige la forma de montaje





Cerrados tipo A

- El TA30 y PA50 pueden insertarse directo a los Vigirex a riel DIN.
- Conformando un equipo monoblock.

Tipo	Diam. Interno (mm.)	Referencia	Corriente A
TA30	30	50437	65
PA50	50	50438	85
IA80	80	50439	160
MA120	120	50440	250
SA200	200	50441	400
GA300	300	50442	630

Abiertos tipo OA

(Núcleo partido)

- Permiten la conexión del sistema sin desconectar cables.



Tipo	Diam. Interno (mm.)	Referencia	Corriente A
POA	46	50485	85
GOA	110	50486	250

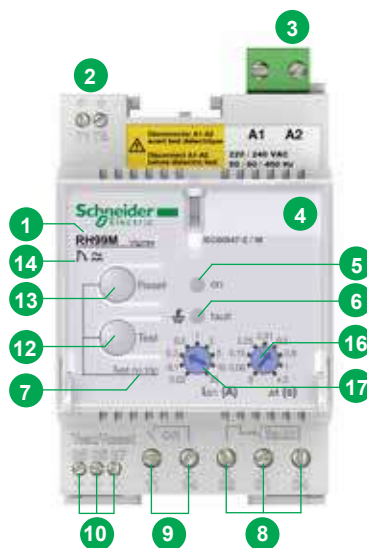
Rectangulares

Especial para uso con barras.

- Considerar una distancia máxima de 10 mts. entre el relé y el toroide.
- Usar cable tipo par torcido y apantallado en ambos extremos.



Tipo	Diam. Interno (mm.)	Referencia	Corriente A
280 X 115		56053	1600
470 X 160		56054	3200



- 1 Tipo de relé.
- 2 Conexión del toroide.
- 3 Alimentación (desenchufable).
- 4 Zona de marcado del usuario.
- 5 Led de encendido.
- 6 Led de falla.
- 8 Contacto de defecto.
- 9 Contacto de presencia de tensión.
- 10 Test/Reset a distancia.
- 12 Botón Test.
- 13 Botón Reset.
- 14 Clasificación.
- 16 Ajuste de temporizaciones.
- 17 Ajuste de sensibilidad.

IMPORTANTE

Todos los VIGIREX poseen 4 funcionalidades para reducir los disparos intempestivos.

- Tolerancia reducida
- Medición RMS
- Tiempo inverso
- Filtrado de Frecuencia

Auxiliares eléctricos			Telemando	Dispositivos
Auxiliares de indicación			Reconectador automático ARA o mando motorizado RCA	iC60/iID
Posición				
Izquierda		Derecha		
1 iOF/SD+OF	+	1 iOF/SD+OF	+	1 (iMX o iMN o iMSU)
1 iOF	+	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	+	2 (iMX o iMN o iMSU)
Ninguna	+	Ninguna	+	3 x iMSU
Ninguna	+	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	+	1 (iMX o iMN o iMSU)
1 iOF	+	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	+	Ninguna
Ninguna	+	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	+	1 (iMX o iMN o iMSU)
1 iOF	+	1 (iSD o iOF o iOF/SD+OF)	+	Ninguna

iC60

iID

ARA

iID

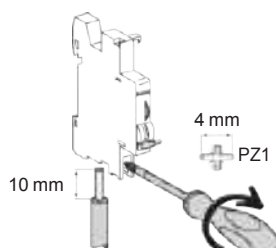
RCA

iC60

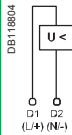
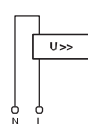


Los dispositivos de disparo deben montarse primero.
Respete la posición especificada para las funciones SD.

Conexión



Tipo	Par de apriete	Cables de cobre		Terminal multicables	
		Rígidos	Flexibles	Rígidos	Con terminales
		DB123045	DB123007	DB123011	DB123008
Auxiliares de indicación	1 N.m	1 a 4 mm ²	0,5 a 2,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²	2 x 1,5 mm ²
Auxiliares de disparo	1 N.m	1 a 6 mm ²	0,5 a 4 mm ²	2 x 2,5 mm ²	2 x 2,5 mm ²

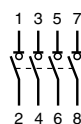
		Disparo				
Auxiliares		iMN		iMNs	iMSU	
Tipo		Bobina de mínima tensión			Bobina de protección contra sobretensiones permanentes	
Función						
		Dispara el dispositivo con el que está combinado cuando la • tensión de entrada disminuye (entre el 70% y el 35% de Un). Impide que el dispositivo se vuelva a cerrar hasta que se restablece la tensión de entrada.			• Corta la alimentación al abrir el interruptor automático en caso de que se sobrepase la tensión fase a neutro (corte de neutro). En las redes trifásicas con neutro, utilice tres auxiliares de disparo iMSU.	
				• No se dispara en caso de caídas de tensión transitorias (hasta 0,2 seg.).	• Tensión de disparo: 275 V CA.	• Tensión de disparo: 255 V CA.
Diagramas de cableado						
						
Uso						
		• Parada de emergencia mediante pulsador normalmente cerrado. • Garantiza la seguridad de los circuitos de alimentación de varias máquinas al impedir el reinicio "sin control".			• Protección de equipos contra las sobretensiones de la red eléctrica (corte neutro). • Supervisión de tensión entre fase y neutro.	
Referencias		A9A26960	A9A26961	A9A26963	A9A26500	
Especificaciones técnicas						
Tensión nominal (Ue)	V CA	220...240	48	220...240	230	230
	V CC	—	48	—	—	
Frecuencia de empleo	Hz	50/60		50/60	50/60	
Indicador mecánico rojo		En la parte frontal		En la parte frontal	En la parte frontal	
Función de prueba		—		—	—	
Ancho en pasos de 9 mm		2		2	2	
Corriente de funcionamiento		—		—	—	
Número de contactos		—		—	—	
Temperatura de funcionamiento	°C	-35...+70		-35...+70	-35...+70	
Temperatura de almacenamiento	°C	-40...+85		-40...+85	-40...+85	

Auxiliares	iMX+OF		iOF	iSD	iOF/SD+OF	
Tipo			Contacto auxiliar apertura/cierre	Contacto de señalización de defecto	Contacto doble de apertura/cierre o de indicación de fallos	
Función	- Dispara el interruptor automático cuando se activa. - Incluye un contacto de apertura/cierre (OF) para indicar la posición de "abierto" o "cerrado" del dispositivo asociado.		Cambia el contacto indicando la posición "abierto" o "cerrado" del dispositivo asociado.	- El contacto indica la posición del dispositivo asociado en el caso de: - Fallo eléctrico. - Acción en el auxiliar de disparo. - Misma función de indicación que Visi-trip.	El auxiliar iOF/SD+OF es un producto 2 en 1: a través de un interruptor de selección mecánico proporciona dos contactos, OF+SD u OF+OF.	
Diagramas de cableado						
Uso	- Parada de emergencia mediante pulsador normalmente abierto. - Indicación remota de la posición del dispositivo asociado.		Indicación remota de la posición del dispositivo asociado.	Indicación remota de disparo al producirse un fallo del dispositivo asociado.	Indicación remota de la posición o del disparo al producirse un fallo del dispositivo asociado.	
Referencias	A9A26946	A9A26947	A9A26948	A9A26924	A9A26927	A9A26929

Especificaciones técnicas						
Tensión nominal	V CA	100...415	48	12...24	240...415	240...415
(Ue)	V CC	110...130	48	12...24	24...130	24...130
Frecuencia de empleo	Hz	50/60		50/60	50/60	50/60
Indicador mecánico rojo		En la parte frontal		En la parte frontal	En la parte frontal	En la parte frontal
Función de prueba		—		En maneta	En maneta	En maneta
Ancho en pasos de 9 mm		2		1	1	1
Corriente de funcionamiento	γ 24 V CC	6 A		24 V CC	6 A	
	48 V CC	2 A		48 V CC	2 A	
	γ 130 V CC	1 A		60 V CC	1,5 A	
	γ 240 V CA	6 A		130 V CC	1 A	
	415 V CA	3 A		240 V CA	6 A	
				415 V CA	3 A	
Número de contactos		1 NA/NC		1 NA/NC	1 NA/NC	1 NA/NC + 1 NA/NC
Temperatura de funcionamiento	°C	-35...+70		-35...+70	-35...+70	-35...+70
Temperatura de almacenamiento	°C	-40...+85		-40...+85	-40...+85	-40...+85



Referencias Seccionador iSW

Tipo (A)	Calibre (VCA)	Tensión	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm.
1P	20	250	A9S60120	2
	32	250	A9S60132	2
	40	250	A9S60140	2
	63	250	A9S60163	2
	100	250	A9S60191	2
	125	250	A9S60192	2
2P 	20	415	A9S60220	2
	32	415	A9S60232	2
	40	415	A9S60240	4
	63	415	A9S60263	4
	100	415	A9S60291	4
	125	415	A9S60292	4
3P 	20	415	A9S60320	4
	32	415	A9S60332	4
	40	415	A9S60340	6
	63	415	A9S60363	6
	100	415	A9S60391	6
	125	415	A9S60392	6
4P 	20	415	A9S60420	4
	32	415	A9S60432	4
	40	415	A9S60440	8
	63	415	A9S60463	8
	100	415	A9S60491	8
	125	415	A9S60492	8

Referencias Auxiliar

Contacto de posición	A9A15096	2
----------------------	----------	---

Referencia Interruptores en carga iSW de 20, 32A con piloto luminoso

Tipo (A)	Calibre (VCA)	Referencia piloto lum de 230V	Ancho en pasos de 9 mm.
1P	20A	A9S61120	2
	32A	A9S61132	2
2P	20A	A9S61220	2
	32A	A9S61232	

Frecuencia de empleo	50/60 Hz
----------------------	----------

Referencia Pilotos luminosos

Tipo	Tensión (V)	
Neón		
Se suministra con un difusor rojo (bolsa de 10)	230V CA	15111
Bombilla incandescente (P = 1,2W)		
Se suministra con un difusor rojo (bolsa de 10)	12V CC/CA	15112
	24V CC/CA	15113



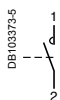


Principales aplicaciones

Los contactores modulares iCT permiten comandar circuitos mono, bi, tri y tetrapolares hasta 100 A, para aplicación en iluminación, calefacción, etc. El contactor iCT tiene en su cara frontal un indicador de presencia de tensión (visualizador rojo: bobina baja tensión).

Referencias Contactores modulares iCT

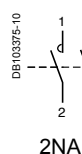
Tipo (A)	Contactos	Calibre	Tensión	Ancho en pasos de 9 mm.	Referencia
1P					



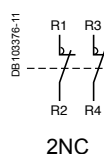
1NA

1NA	25	230... 240	2	A9C20731
-----	----	------------	---	----------

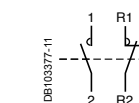
2P



2NA



2NC

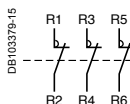


1NO + 1NC

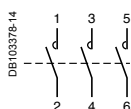
1NA+1NC	16	230... 240	2	A9C22715
2NA	16	230... 240	2	A9C22712
2NA	25	230... 240	2	A9C20732
2NC	25	230... 240	2	A9C20736
2NA	40	220... 240	4	A9C20842
2NA	63	220... 240	4	A9C20862
2NA	100	220... 240	6	A9C20882

2NA	25	24	2	A9C20132
2NA	63	24	4	A9C20162

3P



3NC



3NA

3NA	25	220... 240	4	A9C20833
3NC	40	220... 240	6	A9C20843
3NA	63	220... 240	6	A9C20863

4P

1NA+1NC	16	220... 240	4	A9C22813
4NA	25	220... 240	4	A9C20834
4NC	40	220... 240	6	A9C20844
4NA	63	220... 240	6	A9C20864



Referencia Espaciador

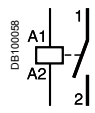
Tipo (A)	Ancho en pasos de 9 mm.	Referencia
Espaciador	1	A9A27062

Telerruptores iTL Telerruptor iTLI (inversor) Extensión iETL 16 y 32 A

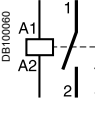
Operación de un telerruptor iTL

La apertura/cierre es provocada por un impulso sobre la bobina. El iTL es equipado en fábrica con dos posiciones mecánicamente estables, cada impulso es recibido por el electroimán el cual invierte la posición del polo (s).

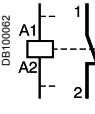
Referencias Telerruptor iTL 16A

Tipo	Ancho en pasos de 9 mm.	Tensión VCA	Bobina VCC	Referencia
Telerruptor 16A 1P				
	2	230	110	A9C30811
		130	48	A9C30311
		48	24	A9C30211
		24	12	A9C30111
		12	6	A9C30011

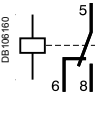
Telerruptor 16A 2P

	4	230	110	A9C30812
		130	48	A9C30312
		48	24	A9C30212
		24	12	A9C30112
		12	6	A9C30012

Telerruptor inversor iTLI 16A

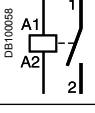
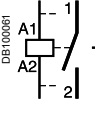
	2	230	110	A9C30815
		48	24	A9C30215
		24	12	A9C30115

Extensiones ETL para iTL 16 e iTLI 16A

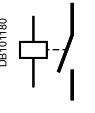
	230	110	A9C32816
	130	48	A9C32316
	48	24	A9C32216
	24	12	A9C32116
	12	6	A9C32016

Las extensiones ETL se pueden conectar mecánicamente al telerruptor y sirven para aumentar el nº de polos a los telerruptores. Ej.: un telerruptor de 3P con bobina de mando en 220V = 15510+15530.

Referencias Telerruptor iTL 32A

Tipo	Ancho en pasos de 9 mm.	Tensión VCA	Bobina VCC	Referencia
	2	230	110	A9C30831
	2	230	110	A9C30831 + A9C32836

Extensiones ETL para iTL 16 e iTLI 32A

	2	230	110	A9C32836

Principales aplicaciones

iATLc+s

Acoplados a la derecha de iTL, iTLI, iETL, iTLs, iTLc, iTLm, permite real izar las funciones de mando centralizado (excepto funci3n iTLm) y de se1alizaci3n.

- Contacto auxiliar:
- 6 A – 240 V – cos φ = 1.
- 3 A – 48 V CC.

iATLc+c

Sin conexi3n mec1nica con los iTL, se asocia a los iTL, iTLI, iTLs equipados de un iATLc+s o bien directamente con los iTLc.

- Realiza la orientaci3n el3ctrica entre los mandos centralizados multinivel.

iATEt

Montado a la izquierda de los iTL, iTLI, iTLs, iTLc, limita el funcionamiento del iTL de 1s a 10 h.

iATL4

Mando paso a paso, de dos circuitos con 4 niveles de iluminaci3n:

- 1er impulso: iTL1 cerrado, iTL2 abierto.
- 2do impulso: iTL1 abierto, iTL2 cerrado.
- 3er impulso: iTL1 cerrado, iTL2 cerrado.
- 4to impulso: iTL1 abierto, iTL2 abierto.

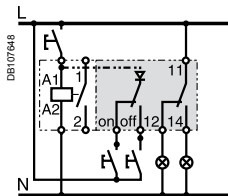
iATLz

Montado a la izquierda de los iTL, iTLI, iTLs, iTLc, permite aumentar el n3mero de BP luminosos (130-240 V CA).

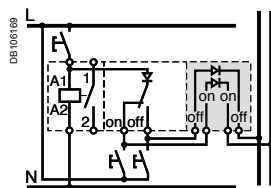


Tipo	Tensi3n	Se1alizaci3n	Referencia	Ancho en pasos
		VCA	VCC	de 9 mm.

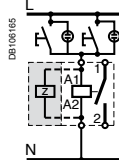
iATLc+s	24-240	24-24024-48	A9C15409	2
---------	--------	-------------	----------	---



iATLc+c	130-240		A9C15410	2
---------	---------	--	----------	---

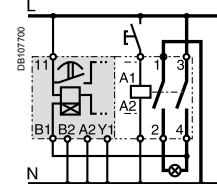


iATLz	130-240		A9C15413	2
-------	---------	--	----------	---

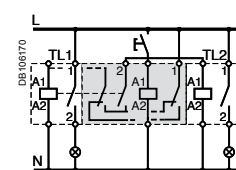


Tipo	Tensi3n	Se1alizaci3n	Referencia	Ancho en pasos
	VCA	VCC		de 9 mm.

iATEt	24-230	24-210	A9C15419	2
-------	--------	--------	----------	---



iATL4	230-240	110	A9C15412	4
-------	---------	-----	----------	---



Accesorios

10 clips para iTL	A9C15419
-------------------	----------

Los mandos motorizados RCA permiten:

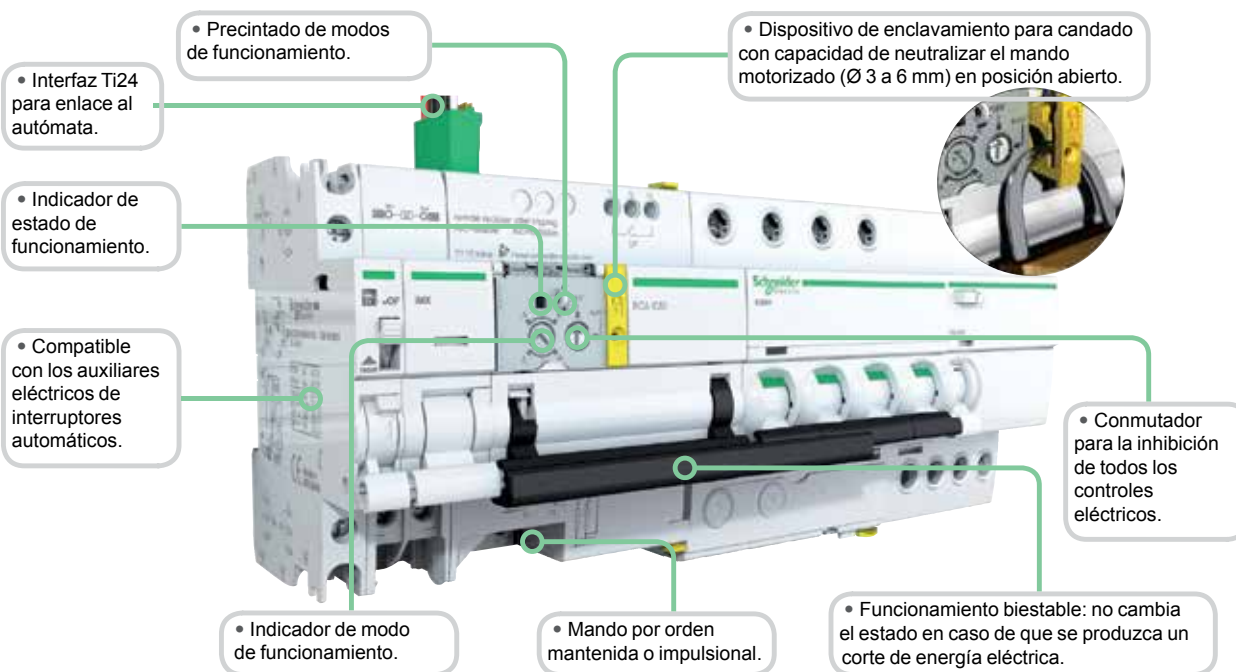
- Mando eléctrico a distancia (apertura y cierre) de interruptores automáticos con o sin bloque Vigi, con o sin auxiliar.
 - Rearme del interruptor automático después del disparo, respetando los principios de seguridad y los reglamentos vigentes.
 - Mando local a través de la maneta.
 - Colocación del circuito en configuración de seguridad mediante enclavamiento para candado.
- 2 opciones de funcionamiento después del disparo:
- A: habilitación del rearme a distancia del interruptor automático.
 - B: inhibición del rearme a distancia.

La versión con la interfaz Ti24 permite lo siguiente:

- Interconexión directa del mando motorizado con un autómatas programable, un sistema de supervisión y cualquier otro dispositivo, con entradas/salidas de 24 V CC (mando, señalización OF y SD).
- Señalización a distancia mediante el contacto libre de potencial "OF".
- Disposición de 2 modos de funcionamiento "1 y 3".

El auxiliar IMDU permite el mando del RCA en 24/48 V CA/CC.

DB123576



Referencias Telemandos Motorizados RCA

Tipo	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm
Para interruptores automáticos 1P, 1P+N, 2P	Tensión	
Sin interfaz Ti24	230VCA, 50Hz	A9C70112
Con interfaz Ti24	230VCA, 50Hz	A9C70122
Para interruptores automáticos 3P, 4P	Tensión	
Sin interfaz Ti24	230VCA, 50Hz	A9C70114
Con interfaz Ti24	230VCA, 50Hz	A9C70124

ARA

Telemandos motorizados con reconexión automática

PS100236-40



PS100237-40

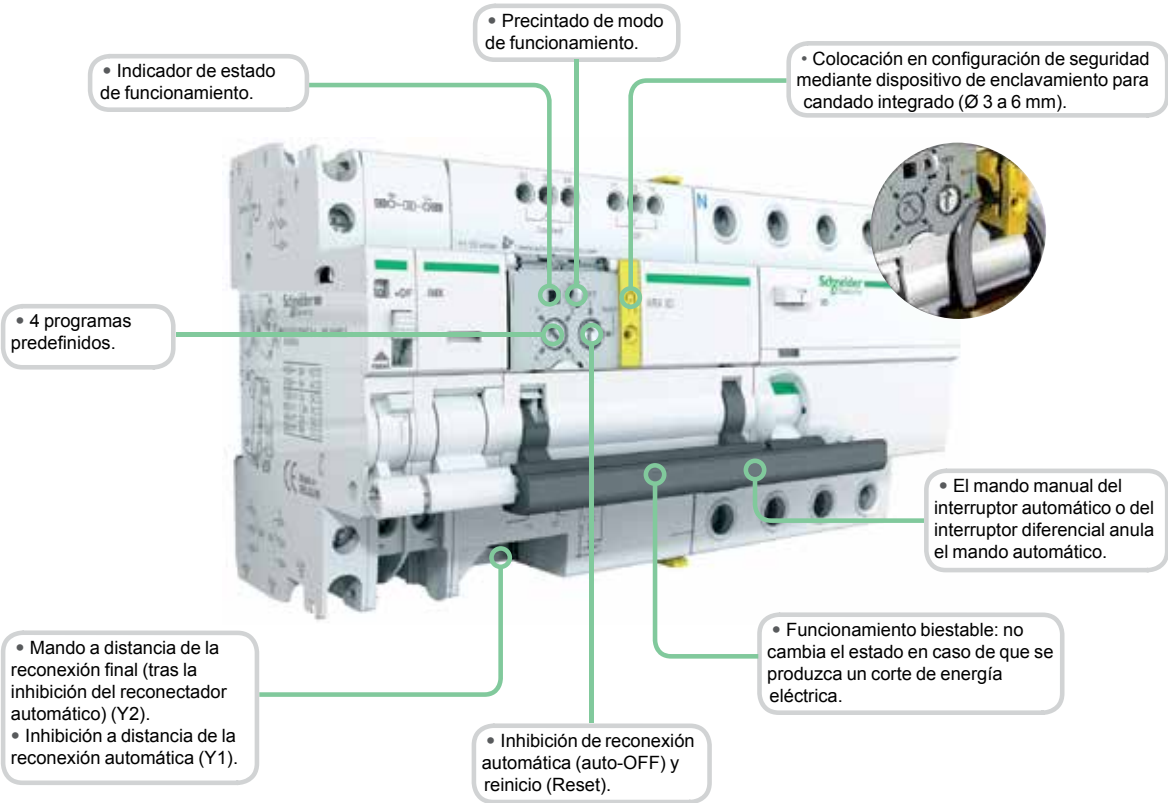


- El auxiliar de reconexión ARA puede:
- Reconectar de forma automática el dispositivo de protección asociado después del disparo.
 - Aumentar la disponibilidad de las instalaciones sin supervisión, aisladas, de difícil acceso y que exigen un gran disponibilidad (sistemas de telefonía móvil, autopistas, estaciones de bombeo, aeropuertos, ferrocarriles, estaciones meteorológicas, estaciones de servicio, cajeros automáticos, iluminación pública túneles, etc.) al restablecer su funcionamiento sin necesidad de intervención del personal en caso de que se produzca un fallo transitorio (Perturbaciones atmosféricas, sobretensiones industriales, etc.)
 - El operario tiene la opción de elegir el programa de reconexión predefinido que permite reconciliar la seguridad y la disponibilidad de las instalaciones teniendo en cuenta el entorno de las mismas.
 - El circuito se coloca en una configuración de seguridad mediante el dispositivo de enclavamiento para candado.

Referencias Telemandos Motorizados ARA iC60				
Tipo Para interruptores automáticos			Referencia	Ancho en pasos de 9 mm
1P, 1P+N, 2P	Nº Programas	Tensión		
	4	230VCA, 50Hz	A9C70132	7
3P, 4P				
	4	230VCA, 50Hz	A9C70134	7

Referencias Telemandos Motorizados ARA iID				
Tipo Para interruptores automáticos			Referencia	Ancho en pasos de 9 mm
2P	Nº Programas	Tensión		
	1	230VCA, 50Hz	A9C70342	7
	4	230VCA, 50Hz	A9C70332	7
4P				
	4	230VCA, 50Hz	A9C70334	7

PS100050-78



Aumento de la vida útil gracias a las siguientes características:

- Alta resistencia a sobretensiones gracias a un diseño industrial de alto nivel (grado de contaminación, tensión asignada impulsional y tensión asignada de aislamiento).
- Alto poder de limitación (ver curvas de limitación).
- Cierre brusco independientemente de la velocidad de actuación de la maneta.

- Dispositivo de disparo y desconexión con capacidad para:
- Desconectar y enclavamiento para candado (Ø 3 a 6 mm no suministrado) en la posición "abierto".
- Neutralizar el mando a distancia.

• Interfaz Ti24
para enlace al autómatas .

• Terminales aislados IP20.

• Funcionamiento biestable:
no cambia el estado en caso
de que se produzca un corte
de energía eléctrica.

• Maneta de rearme.

• Indicador de estado de
funcionamiento.

Indicación de contacto positivo

- Apto al seccionamiento en el sector industrial según IEC 60947-2.
- La apertura está señalizada mediante una banda verde sobre la maneta de mando. Esta indicación garantiza la seguridad aguas abajo del aparato.

- Pulsador:
- Mando manual: apertura/cierre.
- Selección de "modo" de funcionamiento.

Leyenda

Interfaz Ti24

0 V	Fuente de alimentación V CC
+24 V CC	
Y3	Mando a distancia mediante orden mantenida
SD	Señalización de disparo del interruptor automático
OF	Señalización del estado del circuito de mando (abierto/cerrado)

Y1	Mando local por orden mantenida
Y2	Mando por orden mantenida o impulsional (según el modo)
N	Fuente de alimentación 230 V CA
P	
OF	Contacto de señalización de estado del circuito de mando
SD	Contacto de señalización de disparo del interruptor automático

11 12 14

91 92 94

Reflex iC60N-iC60H

Interruptores automáticos con telecomando

IEC-60947-2

Curvas B, C y D

Los dispositivos Reflex iC60 son interruptores automáticos de telecomando integrado que combinan las siguientes funciones principales en un solo dispositivo:

El programa incluye los siguientes ajustes:

- Mando a distancia por medio de orden mantenida o de tipo impulso según los tres modos de funcionamiento que puede elegir el usuario.
- Interruptor automático para proporcionar:
 - Protección de circuitos contra corrientes de cortocircuito.
 - Protección de circuitos contra corrientes de sobrecarga.
- Desconexión en el sector industrial.

El rearme después de un defecto se lleva a cabo manualmente.

La versión con Ti24 permite la interconexión directa del Reflex iC60 con un autómatas para:

- Ejercer el mando a distancia (Y3)
- Indicar el estado del circuito de mando (OF) o el disparo del interruptor automático (SD)

El auxiliar iMDU permite el mando del Reflex iC60 en 24/48 VCA/CC.



Referencias Interruptores automático Reflex iC60

Tipo		2P			3P		
Calibre (In)	Curva			Curva			
	B	C	D	B	C	D	
Reflex iC60N con interfaz Ti24							
10A	A9C61210	A9C62210	A9C63210	A9C61310	A9C62310	A9C63310	
16A	A9C61216	A9C62216	A9C63216	A9C61316	A9C62316	A9C63316	
25A	A9C61225	A9C62225	A9C63225	A9C61325	A9C62325	A9C63325	
40A	A9C61240	A9C62240	—	A9C61340	A9C62340	—	
Reflex iC60N sin interfaz Ti24							
10A	—	A9C52210	—	—	A9C52310	—	
16A	—	A9C52216	—	—	A9C52316	—	
25A	—	A9C52225	—	—	A9C52325	—	
40A	—	A9C52240	—	—	A9C52340	—	
Reflex iC60H con interfaz Ti24							
10A	A9C64210	A9C65210	A9C66210	A9C64310	A9C65310	A9C66310	
16A	A9C64216	A9C65216	A9C66216	A9C64316	A9C65316	A9C66316	
25A	A9C64225	A9C65225	A9C66225	A9C64325	A9C65325	A9C66325	
40A	A9C64240	A9C65240	—	A9C64340	A9C65340	—	
Ancho	9			11			
en pasos de 9 mm							
Auxiliares iMDU	A9C18195			A9C18195			

Principales aplicaciones

Pilotos luminosos iLL

- Señalización luminosa de un suceso.
- Utilización en la vivienda, sector terciario e industrial.
- Timbre SO / zumbador iRO
- Señalización sonora en la vivienda y el terciario.
- Botones pulsadores iBP
- Los botones pulsadores iBP permiten realizar un mando por impulsos.
Su montaje sobre riel DIN permite una instalación fácil, sin necesidad de taladrar la puerta del tablero.
- Conexión: Bornes con jaula para cable rígido o flexible hasta 2x2,5 mm².

Referencias Pilotos Automáticos

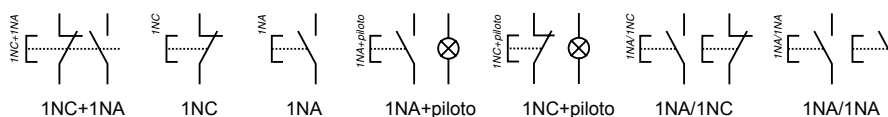
Tipo	Ancho en pasos de 9 mm.	Tensión	Color	Referencia 110...230V AC	Referencia 12...48V AC/DC
Piloto luminoso simple					
	2		rojo	A9E18320	A9E18330
			verde	A9E18321	A9E18331
			blanco	A9E18322	A9E18332
			azul	A9E18323	A9E18333
			amarillo	A9E18324	A9E18334
Piloto luminoso doble					
	2		verde/rojo	A9E18325	
Piloto intermitente					
	2		rojo	A9E18326	

Referencias Timbre / Zumbador

Tipo	Ancho en pasos de 9 mm.	Tensión	Referencia
Timbre			
	2	220/240	15320
		8-12	15321
Zumbador			
	2	220/240	A9A15322
		8-12	A9A15323

Referencias Timbre / Zumbador

Tipo	Ancho en pasos de 9 mm.	Color	Referencia
iBP simple sin piloto			
1 NC	2	gris	A9E18030
1 NC	2	rojo	A9E18031
1 NA	2	gris	A9E18032
1 NA + 1 NC	2	gris	A9E18033
iBP doble sin piloto			
1 NA / 1 NC	2	verde/rojo	A9E18034
1 NA / 1 NA	2	gris/gris	A9E18035
iBP simple con piloto			
1 NA	2	verde	A9E18036
1 NC			A9E18039



Limitadores de sobretensión transitoria iPRD (desenchufables)

para esquemas TT, TN-S e IT
(utilizados en el país)

La gama de limitadores de sobretensión desenchufables PRD está diseñada para reemplazar rápidamente los cartuchos dañados.

Cada modelo de limitador tiene su uso específico.

Protección de cabecera de instalación. El PRD 65r es recomendado para zonas de muy alto riesgo frente a caída de rayos. Además posee un contacto de indicación remota cuando el cartucho está dañado.

El PRD 40r es recomendado para zonas de alto riesgo frente a caída de rayos.

También posee un contacto de indicación remota cuando el cartucho está dañado.

El PRD 8 es recomendado como protección secundaria de cargas y generalmente se instala en cascada con limitadores de cabecera.

Referencias Limitadores de sobretensión transitoria iPRD

Tipo		Uc (V) MC	UP (kV)	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm.	Protección asociada
1P	iPRD 65r	340	1.5	A9L65101	2	iC60 50 A curva C
	iPRD 40	340	1.4	A9L40101	2	iC60 40 A curva C
	iPRD 40r	340	1.4	A9L40100	2	iC60 40 A curva C
	iPRD 20	340	1.1	A9L20100	2	iC60 25 A curva C
	iPRD 8	340	1.0	A9L08100	2	iC60 20 A curva C

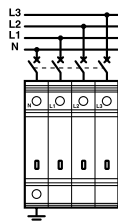
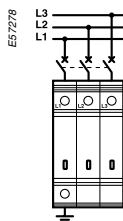
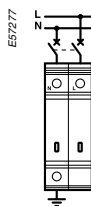
1P + N	iPRD 65r	340	1.5	A9L65501	4	iC60 50 A curva C
	iPRD 40r	340	1.4	A9L40501	4	iC60 40 A curva C
	iPRD 20	340	1.4	A9L20500	4	iC60 25 A curva C
	iPRD 8	340	1.4	A9L08500	4	iC60 20 A curva C

3P	iPRD 65r	340	1.5	A9L16558	6	iC60 50 A curva C
	iPRD 40r	340	1.4	A9L16563	6	iC60 40 A curva C
	iPRD 20	340	1.4	A9L16573	6	iC60 25 A curva C
	iPRD 8	340	1.4	A9L16578	6	iC60 20 A curva C

3P+N	iPRD 65r	340	1.5	A9L65601	8	iC60 50 A curva C
	iPRD 40r	340	1.4	A9L40601	8	iC60 40 A curva C
	iPRD 20	340	1.4	A9L20600	8	iC60 25 A curva C
	iPRD 8	340	1.4	A9L08600	8	iC60 20 A curva C

Cartuchos de repuesto

Tipo	Cartuchos de repuesto para	
1P, 1P+N y 3P+N	3P	
A9L65102	A9L16682	Cartridge C65 350 para iPRD
A9L40102	A9L16684	Cartridge C40 350 para iPRD
A9L20102	A9L16686	Cartridge C20 350 para iPRD
A9L08102	A9L16688	Cartridge C8 350 para iPRD
A9L00002	A9L16691	Cartridge C Neutral 350 para iPRD

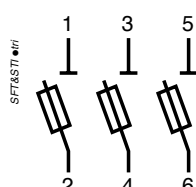




Tipo	Dim. (Ø x L) (mm.)	Voltaje (V)	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm.
1P	8.5 x 31.5	400	A9N15635	2
	10.3 x 38	500	A9N15636	



3P	8.5 x 31.5	400	A9N15655	6
	10.3 x 38	500	A9N15656	



STI

Función

- Para la versión 3P, el seccionamiento omnipolar se realiza durante el montaje en fábrica.
- Corte plenamente aparente.
- Equiparlos con cartuchos de tipo aM o gG (gL-gl), con o sin indicador de fusión.

Calibre (A)	Dimensiones (mm)	Fusible aM	Fusible gG
0,5 a 20	8,5 x 31,5		■
1 a 20	10,3 x 38	■	
25 a 32	10,3 x 38		■

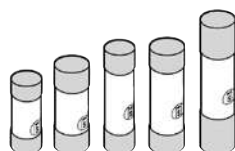
- El fusible gG: protección de sobrecargas y cortocircuitos.
- El fusible aM: solo protección contra cortocircuitos.

Características técnicas

- Frecuencia de operación: 50/60 Hz.
- Tensión de aislación: 500 V.
- Portafusibles
- Imperdible.
- Un alojamiento suplementario permite la instalación de un fusible de recambio.
- Señalización mediante indicadores en opción de la fusión del fusible (lámpara neón).
- Estado normal: apagada, parpadeo rojo cuando el fusible está fundido.
- Conexión: bornes de caja para cable hasta 10 mm² rígido, 6 mm² flexible.
- Conforme con la norma IEC 60947.3.

Cumplimiento de normas

- STI Norma IEC 60947-3.
- Fusibles: IEC 60269-1/2, NF F 60-200, NF C 63-210.
- Bureau veritas y Lloyds.



Dim. (Ø x L) (mm.)	Calibre (A)	Referencia caja de 10 cartuchos aM gl o gG	
8.5 x 31.5	2	DF2BA0200	DF2BN0200
	4	DF2BA0400	DF2BN0400
	6	DF2BA0600	DF2BN0600
	10	DF2BA1000	
10.3 x 38	2	DF2CA02	DF2CN02
	4	DF2CA04	DF2CN04
	6	DF2CA06	DF2CN06
	10	DF2CA10	DF2CN10
	25	DF2CA25	

Cartuchos fusibles

Características

- Tipo aM, gG (gL-gl).
- Cartucho sin percutor
- Poder de corte según normas NF C 60-200, NF C 63-210 y IEC 60269-1/2:

Dimensiones (Ø x L) (mm)	Calibre (A)	Tensión empleo (V CA)	P. de C. (kA)	
			aM	gG
8,5 x 31,5	todos	380	20	20
10 x 38	≤ 10	500	80	80
25	660	80	80	

- Homologados por: Bureau Veritas y Lloyd's.

Características comunes

- Visualización permanente por cristales líquidos:
 - De la hora y de los minutos.
 - Del día de la semana.
 - Del modo de funcionamiento en curso.
 - Del estado de funcionamiento del Canal1 y el Canal2 (alternadamente).
 - Del programa del día.
 - Del funcionamiento con electricidad o con pila.
- Programación:
 - Selección del idioma: francés, inglés, sueco, holandés, finlandés, noruego o español.
 - Guiado en los menús mediante palabras del idioma seleccionado.
 - Posibilidad de creación, verificación, modificación o borrado total o parcial (paso a paso) del programa.
- Puesta a la hora y paso a la hora "invierno-verano" sin modificación de los programas.
- Automático: selección de la fecha del cambio en el momento de la programación (según la zona geográfica).
- Función reset: puesta a cero general (programa, hora, idioma seleccionado).
- Intervalo mínimo entre 2 conmutaciones: 1 minuto.
- Marcha /parada forzada:
 - Temporal.
 - Permanente.
- Acceso directo mediante las teclas en cara frontal.

Características particulares del IHP+ 1c y del IHP+ 2c

Funciones «manuales»

- Pantalla retroiluminada
- Anulación momentánea de la programación para días festivos, vacaciones, etc., por parametrado de las 2 fechas (principio de la ausencia, fin de la ausencia).
- Simulación de presencia mediante el funcionamiento **aleatorio** durante los períodos ON.

Función «impulsional»

- Programación de impulsos ajustables de 1 a 59 segundos (impulso prioritario por conmutación).

Función «ausencia en vacaciones»

- Permite programar períodos de no funcionamiento. Ejemplo: vacaciones

Referencias Interruptores Horarios Programables

Designación	Nº Canales	Memoria (conmt. ON-OFF día	Retroiluminado + ausencia vac. + impulsional	Referencia	Ancho en paso de 9 mm.
IHP 1c	1	56	no	CCT15720	5
IHP+ 1c	1	84	sí	CCT15721	5
IHP 2c	2	56	no	CCT15722	5
IHP+ 2c	2	84	sí	CCT15723	5
IHP 1c 18 mm.	1	28	no	CCT15854	2
IHP+ 1c 18 mm.	1	42	sí	CCT15837	2

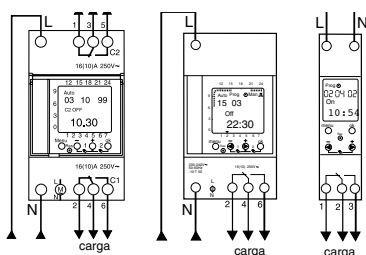
IHP 1c/+1c 18 mm.: 10 años

- Tensión: 230 V CA $\pm 10\%$.
- Frecuencia 50 a 60 Hz.
- Reserva del programa con una duración: IHP 1c/+1c/2c/+2c: 6 años.
IHP 1c/+1c 18 mm.: 10 años.
- Consumo: 4 VA para IHP 1c/+1c, 7 VA para IHP 2c/+2c para IHP 18 mm. 1c/+1c 3 VA.
- Contacto de salida inversor.
- IHP 1c/+1c/2c/+2c 16 A bajo 250 V ($\cos \phi = 1$)
10 A bajo 250 V ($\cos \phi = 0,6$)
- IHP 1c/+1c 18 mm. 16 A bajo 250 V ($\cos \phi = 1$)
4 A bajo 250 V ($\cos \phi = 0,6$)

Referencias Accesorios

Tipo	Referencia
Kit de programación para PC*	CCT15860
Memory Key	CCT15861

(*) Kit de programación para PC: consiste en una memory key, un CDROM y 2 m. de cable USB.



Funciones

- Programación horaria semanal o anual para ser distribuida sobre 1, 2, 3 o 4 canales, 6 entradas para condicionar estas funciones.
- Dispone de un cartucho de memoria extraíble opcional que permite guardar el programa efectuado para tener una copia de seguridad o traspasarlo a otros IKEOS.

Descripción

Características eléctricas

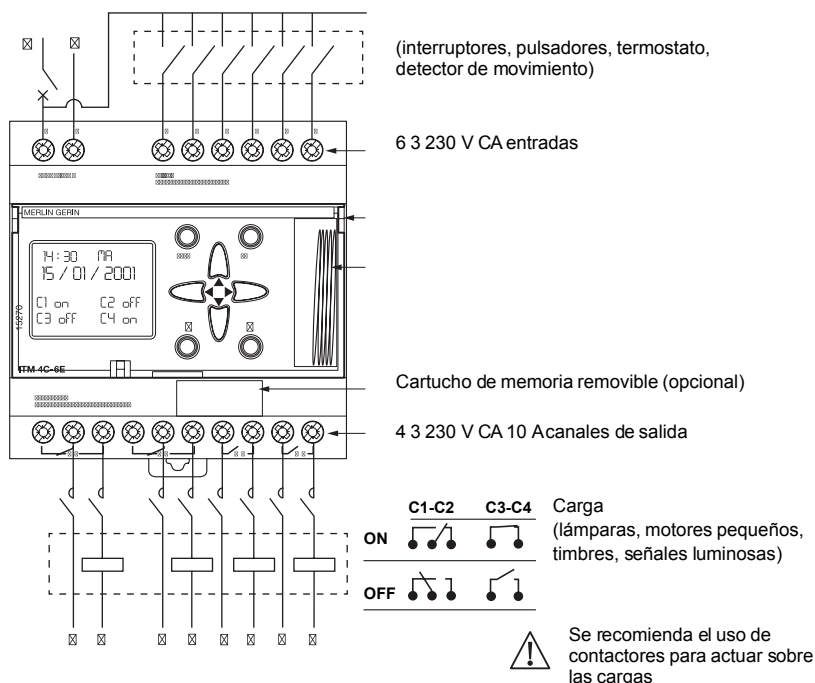
- Tensión: 230 V CA $\pm 10\%$.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Consumo: 4,5 VA.
- Reserva de marcha del programa y hora por pila de litio:
- Duración de vida: 10 años.
- Autonomía: 5 años.
- Precisión: ± 1 s por día a 20 °C.
- Contacto de salida:
- 10 A bajo 250 V CA ($\cos \phi = 1$).
- 6 A bajo 250 V CA ($\cos \phi = 0,6$).

Características mecánicas

- Dimensiones: 10 módulos de 9 mm.
- Grado de protección:
- En la parte frontal: IP40.
- Terminales: IP20B.
- Temperatura de funcionamiento: -5 °C a +50 °C.

Conexión

- Bornas de caja: capacidad máx. de 6 mm



Referencias Interruptores Horarios Astronómicos

Tipo	Referencias
ITM 4C-6E	15720
Accesorio	
Cartucho de memoria	15280

Principales aplicaciones

Mandar la apertura o cierre de uno o varios circuitos independientes según la programación establecida por el usuario.

Los IH 18 mm tienen de anchura 2 pasos (1 módulo).

IH 60 min.

Las secuencias se repiten cada hora.

IH 24 h.

Las secuencias se repiten cada día.

IH 7 días

Las secuencias se repiten cada semana.

IH 24 h + 7 días

Las secuencias se repiten cada semana, a excepción de uno o varios días de la semana.

Para aplicaciones y referencias de modelos IH 60 min., 7 días 24 h. + 7 días, favor consultarnos.

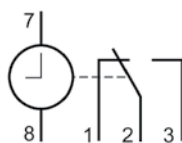
Características

- Tensión: 230 VCA $\pm 15\%$; 50...60 Hz.
- Consumo: 2,5 VA.
- Programación:
 - Mediante segmentos imperdibles en las otras referencias.
 - Conmutador de marcha permanente.
 - Precisión: base de tiempos a cuarzo; ± 1 s por día a 20 °C, no acumulable.
 - Precintado posible de la tapa.
 - Temperatura de utilización: $-10\ldots+50$ °C.
 - Conexionado: bornes de jaula para cables hasta 6 mm².

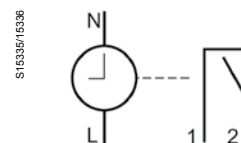


Referencias Interruptores Horarios

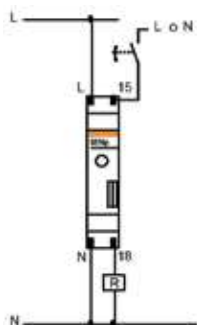
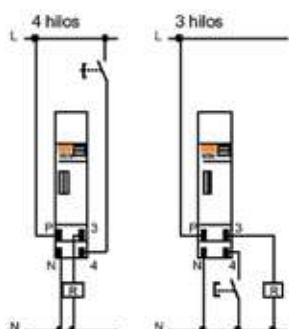
Tipo	Ancho en pasos de 9 mm.	Nº de Canales	Calibre Contactos (A) a 250V	Reserva de marcha (h)	Intervalo entre 2 conmutaciones	Ref.
IH 24 h	2	1	16	100	15 min	15336
	6	1	16	150	30 min	CCT15365



15365



15336



Principales aplicaciones

Minutero MIN

- Asegura el cierre y después la apertura de un contacto según un tiempo determinado.
- 2 modos de funcionamiento seleccionados por conmutador en la cara frontal:
 - Automático:
 - Temporización regulable de 1 a 7 min.
 - Por maneta, en pasos de 15 s.
 - Toda actuación sobre un pulsador relanza la temporización.
 - Forzado: iluminación constante.

Minutero MINp

- Asegura el cierre y después la apertura de un contacto según un tiempo determinado así como que el aviso de la proximidad de la extinción de la iluminación por reducción del 50% de la intensidad luminosa.
- 2 modos de funcionamiento seleccionados por conmutador en la cara frontal:
 - Automático: minutero.
 - Temporización regulable de 30 s a 8 min, por maneta, por pasos de 30 s.
 - Toda actuación sobre un pulsador relanza la temporización.
 - Forzado: iluminación constante.
- 2 modos de mando realizados por pulsador en el local:
 - Impulsión de mando inferior a 2 s: la duración de la iluminación será del valor prerregulado de la temporización.
 - Impulsión de mando superior a 2 s: la duración de la iluminación será de 20 min.

Características

Minutero MIN

- Frecuencia de utilización de 50/60 Hz.
- Consumo:
 - En funcionamiento: 1,1 VA.
- Salida de potencia:
 - Calibre del contacto 16 A cos $\phi = 1$.
 - Potencia máxima: 2000 W iluminación fluorescente e incandescente.

Minutero MINp

- Frecuencia de utilización: de 50/60 Hz.
- Consumo: inferior a 5 VA.
- Salida de potencia:
 - Libre de potencial.
 - Intensidad nominal: 3 A.
 - Potencia máxima maniobrada 600 W iluminación incandescente.
 - No compatible con los tubos fluorescentes, las lámparas fluocompactas y halógenas muy baja tensión.

Conexión

- Bornes de caja para cable hasta 6 mm².
- Tipo de conexionado: 3 o 4 hilos por conmutador en el costado del producto.

Referencias Interruptores Horarios Programables

Designación	Tensión (VCA)	Referencia	Ancho en paso de 9 mm.
MIN	230	15363	2
MINp	12 a 250	CCT15233	2



Función

El interruptor horario astronómico IC Astro se utiliza para iniciar y detener una carga eléctrica (p. ej. iluminación) según las horas del amanecer y del anochecer, sin un sensor de luminosidad. El IC Astro calcula automáticamente las horas del amanecer y del anochecer según los parámetros geográficos configurados por el usuario.

Descripción

- El IC Astro se configura según el lugar de instalación.
- El lugar de instalación del IC Astro puede configurarse:
 - Seleccionando un país y una ciudad.
 - O por sus coordenadas geográficas (latitud, longitud)
- El IC Astro permite:
 - Añadir o eliminar la función de apagado/encendido entre las horas del amanecer y del anochecer
 - Diferentes programas cada día.
 - Diferencia en las horas del amanecer y/o anochecer, ajustable de forma independiente en ± 120 min. según las limitaciones locales (montañas, edificios, etc.).
 - Considerar los periodos de ausencia (vacaciones).
 - Control remoto de la anulación de iluminación mediante interruptor o pulsador estándar externo a través de la entrada externa (1 entrada externa por canal).
- Reinicialización de programas.
- Conmutación automática al horario de "verano-invierno".
- Visualización permanente por cristales líquidos: horas y minutos, día de la semana, estado de salida de contacto y programa actual.
- Renuncia manual del programa de encendido/apagado de iluminación, de forma permanente o temporal (hasta la siguiente operación de conmutación).
- Retroiluminación de la pantalla.

Datos técnicos

- Tensión: 230 V CA $\pm 10\%$, -15% .
- Frecuencia: 50/60 Hz.
- Consumo: 3 VA (IC Astro 1C), 6 VA (IC Astro 2C).
- Temperatura de funcionamiento: -25°C a $+45^{\circ}\text{C}$.
- Número de operaciones de conmutación independientes 84 (amanecer/anocheer no incluidos):
 - Tiempo mínimo entre 2 operaciones de conmutación: 1 min.
 - Precisión de conmutación: 1 s.
 - Precisión de tiempo: ± 1 s/día.
 - Longitud de programación: -180° (este) a $+180^{\circ}$ (oeste) en pasos de 1° .
 - Latitud de programación: -90° (sur) a $+90^{\circ}$ (norte) en pasos de 1° .
 - Grado de protección: IP20B.
- Entradas externas para el control externo con un pulsador o interruptor estándar (1 entrada Ext1 para IC Astro 1C y 2 entradas Ext1 y Ext2 para IC Astro 2C):
 - Consumo: $< 0,5$ mA.
 - Longitud de cable: máx. 100 m.
- Ubicación del manual de instrucciones en la parte frontal.
- Compatibilidad mecánica con peine de conexión de distribución eléctrica.
- Se ofrece con lápiz de memoria en la parte frontal con IC Astro 2C para guardar y duplicar de programas.
- Especificación de contacto de salida: 16 A con 250 V CA ($\cos = 1$), 10 A con 250 V CA ($\cos = 0,6$).

Referencias Interruptores Horarios Astronómicos

Tipo	Idiomas	Referencias
IC Astro 1C (1 canal)	(1)	CCT15223
IC Astro 2C (2 canales)	(1)	CCT15243

Accesorios

Kit de programación para PC	CCT15860
Llave de memoria	CCT15861

(1) Idiomas: Inglés, francés, español, portugués, húngaro, polaco, rumano, checo, eslovaco, búlgaro, griego, esloveno, serbio, croata.

Accesorios de programación

- El kit de programación para PC está constituido por un dispositivo de programación, una llave de memoria, un CD-ROM y un cable USB de 2m.
- Llave de memoria para guardar y duplicar programas.



Característica

ME1zr: medidor de energía monofásico con medición parcial y reseteo, transferencia remota de los impulsos medidos.

- Facilidad de fijación al riel DIN, por medio de clip.

Referencias Medidores de energía activa

Tipo	Calibre (A)	Tensión (VAC)	Referencia (VAC)	Ancho en pasos de 9 mm.
iME1zr	63	230	A9M17067	4

Para mayor información sobre medidores ME consulte capítulo 6

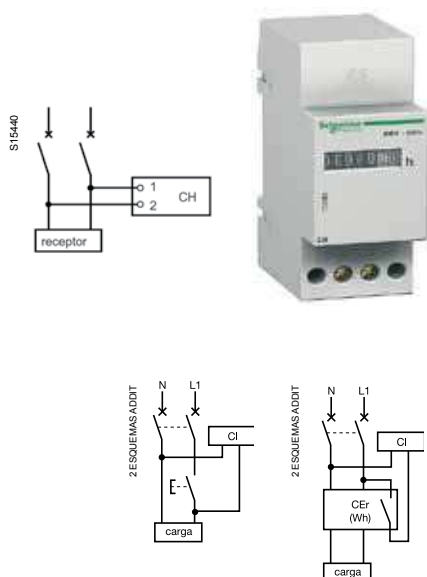


Característica

Nuevo!

Esta línea de medidores PowerLogic con un tamaño compacto y montaje a riel DIN, el PM3200 permiten un sencillo monitoreo de la red en tableros eléctricos y su pantalla de navegación grafica, permite acceder fácilmente a los parámetros más relevantes de su instalación.

Modelo y descripción	Medición de corriente	Referencia
iEM3110: contador de energía con salida de pulsos	Conexión directa hasta 63A	A9MEM3110
iEM3150: contador de energía con comunicaciones Modbus RS485	Conexión directa hasta 63A	A9MEM3150
iEM3210: contador de energía con salida de pulsos	Con transformadores de corriente	A9MEM3210
iEM3250: contador de energía con comunicaciones Modbus RS485	Con transformadores de corriente	A9MEM3250



Características

Contador horario CH

- Temperatura de utilización: de -20°C a $+50^{\circ}\text{C}$.
- Frecuencia: 50 Hz.
- Clase: 2,5.

Contador de impulsos CI

- Tensiones de alimentación y de recuento: $230\text{ V} \pm 10\%$ –50–60 Hz.
- Marcaje electromecánico: 999.999 impulsos (6 décadas).
- Frecuencia de recuento:
 - Duración de impulsos: 50 ms.
 - Tiempo mínimo de respuesta entre dos impulsos 50 ms.
- Temperatura de utilización: -10 $+60^{\circ}\text{C}$.
- Sin posibilidad puesta a 0.

Referencias Contadores Horarios / Impulso

Tipo	Tensión (VAC) 50Hz	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm.
Contador Horario CH			
	220/240	15440	4
Contador de Impulsos CI			
	220/240	15443	4

Acti 9 Smartlink

La eficiencia que mereces



Protección
Superinmunizada



Aislamiento Clase 2
en Panel Frontal



Mecanismo de
Cierre Brusco



VisiTrip



VisiSafe



ComReady



DE123430



Pictogramas de las certificaciones de cada país

IEC/EN 61131-2

Acti 9 Smartlink transmite datos de dispositivos Acti 9 a un PLC o un sistema de supervisión a través del protocolo de comunicación Modbus serie.

Funciones

Transmisión de datos entre la red Modbus y dispositivos Acti 9

■ Interruptores automáticos, interruptores automáticos diferenciales:

- ☐ estado abierto/cerrado
- ☐ estado de disparo
- ☐ número de ciclos de apertura/cierre
- ☐ número de acciones de disparo

■ Contactores, telerruptores:

- ☐ control de apertura
- ☐ control de cierre
- ☐ estado abierto/cerrado
- ☐ número de ciclos
- ☐ periodo total de funcionamiento de la carga (dispositivo cerrado).

■ Interruptor automático controlado remotamente/Reflex iC60:

- ☐ control de apertura
- ☐ control de cierre
- ☐ estado abierto/cerrado
- ☐ estado de disparo
- ☐ número de ciclos
- ☐ periodo total de funcionamiento de la carga.

■ Centrales de medida:

- ☐ número de impulsos registrados
- ☐ ajuste del valor de impulso (p. ej. kWh)
- ☐ consumo total registrado
- Estimación del consumo de energía (flujo/caudal)

Todos los datos se almacenan en la memoria: número de ciclos, consumo, periodo de funcionamiento, incluso en caso de pérdida del suministro eléctrico.

Acti 9 Smartlink también puede intercambiar datos con cualquier dispositivo que disponga de entradas/salidas digitales de 24 V CC.
No es necesario configurar los productos conectados.

Al conectar Acti 9 Smartlink, la comunicación se ajusta automáticamente a los parámetros de comunicación del maestro Modbus (PLC, estación de control).

ComReady



Referencias Acti 9 Smartlink

Tipo		Juego de	
Acti 9 Smartlink		1	A9XMSB11
Suministrado con	Conector Modbus	1	
	Conector de alimentación de 24VCC	1	
	Clips de fijación para montaje en Multiclip 80	2	
Accesorios			
Enlace USB/Modbus para comprobación de Acti 9 Smartlink		1	A9XCATM1
Cables prefabricados			
Con 2 conectores	Corto: 100 mm	6	A9XCAS06
	Mediano: 160 mm	6	A9XCAM06
	Largo: 870 mm	6	A9XCAU06
Conectores	Conector de 5 pines (Ti24)	12	A9XC2412
Kit de montaje	Carril DIN (4 patas, 4 correas, 4 adaptadores)	1	A9XMFA04
	Multiclip 200A (4 adaptadores)	1	A9XM2B04
	Dispositivo de bloqueo para Multiclip 80A (2 clips)	1	A9XMLA02

Software Acti 9 Smart Test

- Prueba de continuidad eléctrica
- Comprobación funcional de los dispositivos
- Impresión de informes
- Impresión de un diagrama simplificado
- Archivado de proyectos
- Compatible con Windows XP, 7
- Puede descargarlo en: Sitios web de Schneider Electric:



□ schneider-electric.com

11 canales de entrada/salida

- Conectores estándar
- Conforme a la norma IEC 61131-2

- La comunicación se adapta automáticamente a los parámetros de comunicación del maestro Modbus (PLC, supervisor).
- Hasta 32 esclavos conectados



El sistema de comunicación Acti 9



Cables prefabricados

- Cableado simplificado
- Rápido y seguro

Comunicación Modbus

Referencias Accesorios conectables

Con interfaz Ti24

Tipo	Referencia	Descripción
iACT24	A9C15924	Accesorio de señalización y control de bajo nivel para contactores iCT
iATL24	A9C15424	Accesorio de señalización y control de bajo nivel para telerruptores iTL
iOF+SD24	A9N26897	Accesorio de señalización de bajo nivel para iC60, iID, ARA, RCA, iSW-NA
OF+SD24	A9N26899	Accesorio de señalización de bajo nivel para C60, C120, DPN, ID, C60H-DC
RCA	A9C70122 A9C70124	Control remoto con interfaz Ti24
Reflex iC60	A9C6XXXX	Reflex iC60 con interfaz Ti24

Sin interfaz Ti24

Centrales de medida con salida de impulsos, p. ej. IEM2000T
Contadores que cumplen la norma IEC 62053-21
Lámpara de señalización de 24 V CC, gama Harmony XVL
Todas las cargas como máximo de 100 mA, 24 V CC
Interruptores crepusculares IC2000
Interruptores horarios, termostatos, limitadores de sobretensiones con señalización
Todos los contactos auxiliares de 24 V CC, IEC 61131-2 tipo 1

Instalación

Conector Ti24

11 canales de entrada/salida

Protegido en la entrada contra inversiones de tensión
Protegido en la salida por limitación de intensidad

- Pin 1: 0 V
- Pin 2: I1 Entrada 1
- Pin 3: I2 Entrada 2
- Pin 4: Q Salida
- Pin 5: +24 V CC

- Señalización del funcionamiento del sistema de comunicación y el estado del Acti 9 Smartlink

Ruedas de ajuste

- Definición de la dirección en la red Modbus

- Montaje en cuadros de distribución:
- ancho de 24 módulos por fila;
- separación mínima entre carriles de 150 mm.

Conector de alimentación de 24 V CC

Protegido contra inversiones de tensión

Conector Modbus

- Pin 1: D1 Modbus
- Pin 2: D0 Modbus
- Pin 3: apantallamiento
- Pin 4: común/0 V



IEC/EN 60947-7-1, IEC61439-1&2

Acti 9 Smartlink transmite datos de dispositivos Acti 9 a un PLC o un sistema de supervisión a través del protocolo de comunicación Modbus serie.

Descripción

- Repartidores de 1 y 4 polos para instalación a riel DIN o en placa de montaje.
- Compatible con gamas Prisma, Pragma y MiniPragma
- Terminales de conexión con tornillo para alimentación y salidas
- Opcional: Barras de neutro para repartidores de 4 polos.

Ventajas

- Simplificación de la alimentación y excelente accesibilidad
- Fácil balanceo de fases
- Visibilidad de cableado
- Aislación entre fases



Referencias Repartidores a Riel Din

Tipo	Calibre (A)	Ipk (kA)	Número de conexiones	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm	Barra neutro opcional
1P	125	25	10	LGY112510	3	-
	160	36	13	LGY116013	4	-
	250	60	14	LGY125014	5	-
4P	100	24	28	LGY410028	8	LGYN1007
	125	26	48	LGY412548	14	LGYN12512
	125	28	60	LGY412560	20	LGYN12512
	160	36	48	LGY416048	18	LGYN12512

Referencias Repartidores escalonado

Tipo	Calibre (A)	Ipk (kA)	Número de conexiones	Referencia	Ancho en pasos de 9 mm	Barra neutro opcional
4P	100	30	52	04052	52,2	
	250	30	52	04053	52,2	
	400	40	52	04054	52,2	
	630	40	52	04055	52,2	

Peines para Acti9 montaje a placa o traviesa

Descripción

Peines de conexión 1P, 2P, 3P y 4P para iC60 & iLD

- Intensidad admisible a 40°C:
- 100A con 1 punto central de alimentación
- 125A con 2 puntos de alimentación
- Tensión asignada de aislamiento: 500V según IEC 606664
- Resistencia a las corrientes de cortocircuito: compatible con el poder de corte de los interruptores modulares Schneider Electric
- Alimentación:
- Mediante cable rígido directamente dentro del borne del aparato: sección 25 mm² para iC60 de todos los calibres.
- Mediante cable rígido de 25 mm² utilizando el conector aislado ref. A9XP&M04 conectores aislados.
- Compatibles con todos los peines Schneider Electric
- Se pueden fijar a presión en el peine, lo que permite lograr una gran estabilidad
- Admiten etiquetas engatillables para la identificación de los circuitos.

Referencias Peines de conexión

Tipo	Referencia	Ancho en pasos de 9m
1P	A9XPH112	24
2P	A9XPH212	24
3P	A9XPH312	24
4P	A9XPH412	24

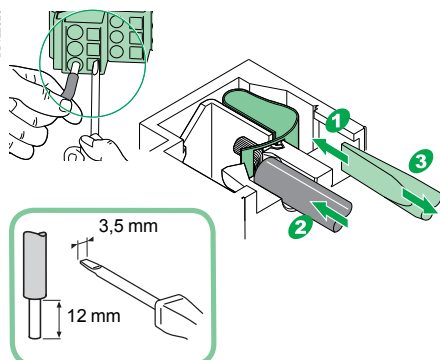
Referencias Accesorios

Tipo	Referencia	Cantidad
Conector aislado	A9XPCM04	4
Cubre Dientes	A9XPT920	20
Tapa lateral 1P	A9XPE110	10
Tapa lateral 2P	A9XPE210	10
Tapa lateral 3P	A9XPE310	10
Tapa lateral 4P	A9XPE410	10

PB104489-40



DB122626



IEC-60947-7-1

IEC-60439-1

Descripción

- Distribloc 63 A es un repartidor tetrapolar instalable en un carril DIN estándar.
- La conexión de las salidas se efectúa por la parte frontal, sin tornillos en los bornes de resorte.
- La presión del contacto del cable es independiente del operador.
- La presión de contacto del resorte se adapta automáticamente a la sección del conductor. Es independiente del operario.

Ventajas

- Conexión rápida.
- Reequilibrio de fases muy sencillo.
- En caso de que el cuadro de distribución se amplíe o se modifique, la conexión es muy fácil.
- La forma del panel frontal permite encajarlo perfectamente en una fila, junto con los dispositivos modulares.

Características Principales

- Distribución por la parte superior: 04040

- Distribución por la parte superior: 04041

Según la norma IEC 60947-7-1

- Grado de protección: IP20
- Tensión asignada de aislamiento (Ui) 500 V CA
- Tensión de empleo (Ue) 440 V CA
- Tensión asignada impulsional (Uimp) 6 kV
- Resistencia a las intensidades de cortocircuito: Hasta el poder de corte de los interruptores automáticos de salida de Schneider Electric, incluso cuando están reforzados mediante filiación.
- Temperatura de referencia: 40°C
- Intensidad nominal a 40°C (In) 63A
- Frecuencia de empleo: 50/60 Hz
- Ancho en módulos de 9 mm.: 8

PB104600-60

Alimentación

- Terminales de túnel de cuatro polos con sujeción de tornillo.
- Los terminales de túnel están situados para facilitar la inserción de cables y la sujeción con tornillos.
- Un solo cable por punto de conexión:
- Flexible de 4 a 16 mm².
- Rígido de 6 a 25 mm².



Instalación

- Montaje engatillado en carril modular.
- Anchura ocupada: módulos de 8 x 9 mm.

Distribución

- 3 salidas conectadas por cables flexibles o rígidos de sección de 1 a 6 mm².
- 2 filas de terminales:
- 12 salidas para fases (L1, L2, L3).
- 12 salidas para neutro.
- Un solo cable por salida: flexible (sin terminal) o rígido de 1 a 6 mm².
- Fiable, sin mantenimiento (ajuste garantizado con el paso del tiempo).
- Insensible a las vibraciones y a las variaciones térmicas.

PB104507-35



IEC 60947-7-1, IEC 60439-1*

Descripción

- Multiclip 80 A es un repartidor tetrapolar con un ancho de 24 módulos instalable en un carril DIN estándar.
- La conexión de las salidas se efectúa por la parte frontal, sin tornillos en los bornes de resorte.
- La presión de contacto del resorte se adapta automáticamente a la sección del conductor. Es independiente del operario.
- Se suministra con 12 cables negros y 12 azules pre-pelados de 6 mm²

Ventajas

- Conexión rápida.
- Reequilibrio de fases muy sencillo.
- En caso de que el cuadro de distribución se amplíe o se modifique, la conexión es muy fácil.
- Compatible entre filas de 150 mm.

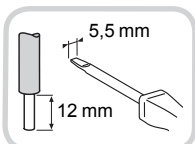
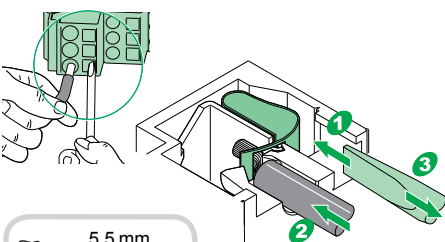
Características Principales

- **Distribución por la parte superior: 04000 (80A) 04014 (200A)**

Según la norma IEC 60947-7-1

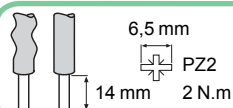
- Intensidad nominal a 40°C (In) 80A
- Tensión de empleo máxima (Ue): 440 VCA
- Frecuencia de empleo: 50/60 Hz
- Tensión asignada de aislamiento (Ui): 500 VCA
- Grado de contaminación: 3
- Tensión asignada impulsional (Uimp) 6Kv
- Grado de protección: IP20
- Resistencia a las intensidades de cortocircuito: Hasta el poder de corte de los interruptores automáticos de salida de Schneider Electric, incluso cuando se han reforzado mediante filiación.
- Ancho en módulos de 9 mm.: 48

DB122626



Alimentación

- Terminales de túnel de cuatro polos con sujeción de tornillo.
- Los terminales de túnel están situados para facilitar la inserción de cables y la sujeción con tornillos.
- Un cable por punto de conexión:
- Flexible de 6 a 25 A mm².
- Rígido de 10 a 35 mm².



Instalación

- Engatillado en carriles DIN Pragma y Prisma.
- Atornillados en todos los demás carriles simétricos.



Distribución

- Conexión a las bornas de resorte por la parte frontal.
- 2 filas de terminales:
- 18 puntos de conexión para fases (L1, L2, L3).
- 18 puntos de conexión para neutro.
- Un solo cable por punto de conexión: flexible (sin terminal) o rígido de 1 a 6 mm².
- Sin mantenimiento (ajuste garantizado con el paso del tiempo).
- Insensible a las vibraciones y a las variaciones térmicas.

* IEC 60439-1 está en proceso de sustitución por la IEC 61439-1 y 61439-2.

Mini Pragma 4 a 36 módulos

Sobrepuesto



Empotrado



- 1 a 3 filas
- 4, 6, 8, 12 y 18 módulos los modelos de 1 fila y 12 módulos por fila los de 2 y 3 filas.
- Puerta plena o transparente

- Material plástico autoextinguible 650°C
- Conforme UNE 60439-3.
- IP40.

Pragma 13 13 a 52 módulos



- 1 a 4 filas
- 13 módulos por fila.
- Puerta plena, transparente o ahumada.
- Fácil asociación en vertical y horizontal
- Material plástico autoextinguible 650°C
- Conforme UNE 60439-3.
- IP40.
- Clase II, doble aislamiento

Pragma 18 18 a 72 módulos



- 1 a 4 filas
- 18 módulos por fila.
- Puerta plena, transparente o ahumada.
- Fácil asociación en vertical y horizontal
- Material plástico autoextinguible 650°C
- Conforme UNE 60439-3.
- IP40.
- Clase II, doble aislamiento

Pragma 24 24 a 144 módulos



- 1 a 6 filas
- 24 módulos por fila.
- Puerta plena o transparente.
- Fácil asociación en vertical y horizontal
- Material metálico con revestimiento plástico.
- Conforme UNE 60439-3.
- IP40.
- Clase II, doble aislamiento

Mini Tableros Kaedra para instalación modular 3 a 12 módulos



- 1 fila.
- 3,4,6,8 y 12 módulos.
- Puerta plena o transparente.
- IP65, IK09

Tableros Kaedra para instalación modular 12 a 72 módulos



- 1 a 4 fila.
- 12 o 18 módulos por fila.
- De 12 a 72 módulos.
- IP65, IK09

Tableros Kaedra para instalación modular con pasillo lateral 12 a 36 módulos



- 1 a 3 filas.
 - 12 módulos por fila.
 - 1,3 o 4 posibles extensiones funcionales.
- Aberturas 90x100 mm.**
- IP65, IK09

Mini Tableros Kaedra para tomas industriales PK 4 módulos 1 a 3 aberturas 65x85



- 1 fila y 4 módulos.
- 1,2 o 3 **aberturas de 65 x 85 mm.**
- IP65, IK09

Tableros Kaedra para tomas industriales PK 5 a 18 +1 módulos 2 a 8 aberturas 90x100



- 1 fila y 5 a 18+1 módulos.
- 2,3,4,6 u 8 **aberturas de 90 x 100 mm.**
- IP65, IK09

Tableros Kaedra para tomas con interruptor de bloqueo 5 a 18 +1 módulos 1 a 4 aberturas 103x225



- 1 fila y 5 a 18+1 módulos.
- 1,2,3 o 4 **aberturas de 103 x 225 mm.**
- IP65, IK09



Funciones

Mini Pragma es un tablero de distribución de hasta 63 A. Se instala en viviendas individuales o colectivas y en edificios terciarios, para las instalaciones nuevas o en renovación.

Descripción

- Puerta ahumada
- Apertura de la puerta a 140° a derecha o a izquierda, con un sistema antirrotura de tal modo que si se supera el límite de apertura se suelta sin romperse.
- Composición
 - Base con agujero central en la parte posterior para facilitar la instalación.
 - Agujeros alargados que permiten regular fácilmente la verticalidad.
 - Placas pasacables extraíbles. Gran superficie para el troquelado.
 - Panel frontal reversible con obturadores fraccionables.
 - De 1 a 3 carriles DIN fijados asimétricamente en la parte posterior para ofrecer mayor espacio de cableado en la parte donde se realiza el cableado.
- Color del tablero: blanco RAL 9003
- Se puede equipar con una luz de emergencia disponible en los accesorios, que permite localizar el tablero en la oscuridad durante un corte de corriente.

Datos técnicos

- Conforme a normas EN 60439-3
- Corriente nominal (In):
 - Tableros de 4 módulos: 50A
 - Tableros de 6 a 36 módulos: 63A
- Tensión nominal (Ui) < 400V
- Grado de protección:
 - Según IEC 60529 IP40 (IP41 mediante accesorio)
 - Contra impactos mecánicos según EN50102 IK07
 - Contra impactos indirectos clase II (con tapones aisladores)
- Materiales
 - Material aislante especialmente desarrollado por Schneider Electric, autoextinguible a 650°/30s según norma IEC 6952-1.



Componentes suministrados con cada tablero

- Tapón aislante (pack de 4) Para colocarse sobre los tornillos de fijación posteriores y conseguir un aislamiento de clase II
- Tira autoadhesiva para identificación de circuitos
- Obturadores fraccionables

Referencias Mini Pragma sobrepuesto				
Número de filas	Número de módulos por fila	Capacidad en módulos 18 mm	Corriente nominal In (A)	Puerta Ahumada
1	8	8	63	MIP10108T
1	12	12	63	MIP10112T
1	18	18	63	MIP10118T
2	12	24	63	MIP10212T
3	12	36	63	MIP10312T



Funciones

Mini Pragma es un tablero de distribución de hasta 63 A. Se instala en viviendas y en edificios terciarios, para las instalaciones nuevas o en renovación.

Descripción

- Puerta plena
- Apertura de la puerta a 140° a derecha o a izquierda, con un sistema antirrotura de tal modo que si se supera el límite de apertura se suelta sin romperse.
- Composición
 - Base con agujero central en la parte posterior para facilitar la instalación.
 - Rieles DIN fijados asimétricamente en la parte posterior ofreciendo mayor espacio de cableado en la parte donde se realizan las conexiones.
 - De 1 a 3 filas con carriles metálicos regulables en verticalidad.
 - Chasis extraíble que permite el cableado fuera de la cubeta.
 - Panel frontal fijado sobre riel DIN (disponibilidad en 5 acabados)
- Color del tablero: blanco RAL 9003
- Se puede equipar con una luz de emergencia disponible en los accesorios, que permite localizar el tablero en la oscuridad durante un corte de corriente.

Datos técnicos

- Conforme a normas EN 60439-3
- Corriente nominal (In):
 - Tableros de 4 módulos 50A
 - Tableros de 6 a 36 módulos 63A
- Tensión nominal (Ui) < 400V
- Grado de protección:
 - Según IEC 60529
 - IP40 (IP41 mediante accesorio)
 - Contra impactos mecánicos según EN50102 IK07
 - Contra impactos indirectos clase II (con tapones aisladores)
- Materiales
 - Material aislante especialmente desarrollado por Schneider Electric, autoextinguible a 650°/30s según norma IEC 6952-1.

Componentes suministrados con cada tablero

- Plantilla para realizar el agujero en la pared
- Tira autoadhesiva para identificación de circuitos
- Obturadores fraccionables

Referencias Base para Mini Pragma embutido

Número de filas	Número de módulos por fila	Referencia
1	8	MIP80108
1	12	MIP80112
1	18	MIP80118
2	12	MIP80212
3	12	MIP80312

Versión combinables (base y panel frontal por separado)

Paneles frontales

Acabados	Descripción	Referencia Puerta Plena	Referencia Puerta Ahumada
 Blanco	1 fila de 8 módulos	MIP30108	MIP30108T
	1 fila de 12 módulos	MIP30112	MIP30112T
	1 fila de 18 módulos	MIP30118	MIP30118T
	2 filas de 12 módulos	MIP30212	MIP30212T
	3 filas de 12 módulos	MIP30312	MIP30312T
 Arena	1 fila de 8 módulos	-	MIP40108T
	1 fila de 12 módulos	-	MIP40112T
	1 fila de 18 módulos	-	MIP40118T
	2 filas de 12 módulos	-	MIP40212T
	3 filas de 12 módulos	-	MIP40312T
 Granate	1 fila de 8 módulos	-	MIP50108T
	1 fila de 12 módulos	-	MIP50112T
	1 fila de 18 módulos	-	MIP50118T
	2 filas de 12 módulos	-	MIP50212T
	3 filas de 12 módulos	-	MIP50312T
 Verde Pistacho	1 fila de 8 módulos	-	MIP60108T
	1 fila de 12 módulos	-	MIP60112T
	1 fila de 18 módulos	-	MIP60118T
	2 filas de 12 módulos	-	MIP60212T
	3 filas de 12 módulos	-	MIP60312T
 Cromo satinado	1 fila de 8 módulos	-	MIP70108T
	1 fila de 12 módulos	-	MIP70112T
	1 fila de 18 módulos	-	MIP70118T
	2 filas de 12 módulos	-	MIP70212T
	3 filas de 12 módulos	-	MIP70312T

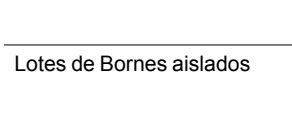
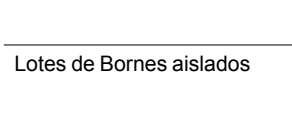
Bases de tablero

Tipo	Descripción	Referencias
	1 fila de 8 módulos	MIP80108
	1 fila de 12 módulos	MIP80112
	1 fila de 18 módulos	MIP80118
	2 filas de 12 módulos	MIP80212
	3 filas de 12 módulos	MIP80312

Referencias Accesorios para la instalación en embutido y superficie

Descripción		Referencia Embutido	Referencia Superficie	
Placa pasacables	4 módulos	-	MIP99029	
	6 módulos	-	MIP99030	
	8 módulos	-	MIP99031	
	12 módulos	-	MIP99032	
	18 módulos	-	MIP99033	
Kit de Montaje IP41		MIP99035	MIP99034	
Soporte de bornes 18 módulos (2 unidades)	El soporte de bornes se puede fijar directamente en la parte posterior superior o interior del tablero. Encaja en su posición de inmediato. Además un "click" audible garantiza su correcta posición. La parte posterior cuenta con el suficiente espacio para la conexión de los cables garantizando una conexión sencilla. Esta proporciona: - Un ángulo de visión suficiente para garantizar que el cable esté correctamente asegurado. - Un ángulo para el atornillado que garantiza el correcto apriete de los tornillos.	MIP99036	MIP99036	
Lote de 10 obturadores de 5 módulos	Utilizada para cubrir las ranuras vacías. - 5 módulos seccionables - Color: Blanco RAL 9003 - Suministrada en packs de 10 unid.	13387	13387	
Placas de símbolos	Estándar	Pictogramas autoadhesivos para identificar los cables de salida (iluminación, potencia, etc...) y ubicaciones (dormitorio, cuarto de baño, etc.)	13735	13735
	Especial	Pictogramas autoadhesivos para identificar los cables de salida especiales de carga (protector contra sobrecargas, entrada piscina, ...) y ubicaciones (cuartos de servicios, sala de ordenadores, ..)	13736	13736
Cerradura con dos llaves	Para protección de acceso al control de la aparamenta en lugares específicos según normativa. Se fija el tablero y la puerta tras realizar la debida perforación según hoja de instrucciones.	MIP99046	MIP99046	
Kit luz de emergencia	Se ilumina por falta de tensión - LED blanco - Autonomía: 20 min - Flujo luminoso: 5 lm - Tensión de alimentación: máx. 240V c.a. - Duración de la recarga: 6 h - Vida útil: 15 años - Grado de protección: IP40, IK07 - Clase de aislamiento: 2 - Sección: 2,5 mm ² máx. - Resistencia al fuego y a las altas temperaturas: 750°	MIP99050	MIP99050	
Kit de empotrado Pladur	Utilizado para fijar la base del tablero en el montaje embutido en un hueco.	MIP99047		
Kit de precintado		13319	13319	

Referencias Accesorios para la conexión en embutido y superficie

Descripción			Referencia Embitido	Referencia Superficie
	Simplifica la conexión eléctrica - Se encaja sobre el soporte del bloque de terminales - Consta de tornillos prisioneros suministrados en posición abierta	4 agujeros (1x16 ² + 2x10 ² +1x6 ²)	MIP99037	MIP99037
		8 agujeros (1x16 ² + 2x10 ² +1x6 ²)	MIP99038	MIP99038
		16 agujeros (2x16 ² + 9x10 ² +9x6 ²)	MIP99039	MIP99039
		20 agujeros (2x16 ² + 9x10 ² +9x6 ²)	MIP99040	MIP99040
	Simplifica la conexión eléctrica - Se encaja sobre el soporte del bloque de terminales - Consta de tornillos prisioneros suministrados en posición abierta	15 agujeros (3x16 ² + 12x2,5 ²)	13409	13409
		24 agujeros (3x16 ² + 20x2,5 ²)	13410	13410
	Aislados hasta los 60A	2x(4x10 ²)	OPL13405	OPL13405
		2x(1x35 + 6x16 ²)	OPL13411	OPL13411



La nueva gama de tableros Pragma está diseñada para simplificar la instalación. Combinando ergonomía, facilidad de instalación y robustez con la más cuidada estética, aporta innovación única en el mercado.

Función

Este tablero de distribución está pensada para los sectores residenciales y terciarios. Los tableros de 24 módulos admiten el interruptor automático NG160, equipado en caso necesario con un módulo de protección diferencial Vigi. Los tableros interface asociados al tablero principal permiten la instalación de apartamentación modular y específica: dispositivos de cableado, toma de corriente industriales, botones de parada de emergencia, indicadores luminosos, etc.

Descripción

- Tableros de 13 y 18 módulos por fila e interfaces: material tecnoplástico, color blanco titanio con tapas de gris metal.
 - Tableros de 24 módulos por fila: material metálico y tecnoplástico color blanco titanio con tapa gris metal.
 - Puertas transparentes:
 - Para tableros de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico ⁽¹⁾
 - Para tableros de 24 módulos material metálico y cristal, color blanco titanio y cristal.
 - Puertas plenas:
 - Para tableros de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico ⁽¹⁾ color blanco titanio.
 - Para tableros de 24 módulos material metálico color blanco titanio.
 - Para tableros interface: material tecnoplástico color blanco titanio.
 - Puertas ahumadas:
 - Para tableros de 13 y 18 módulos: material tecnoplástico ⁽¹⁾
 - Resistencia al fuego y temperaturas a normalmente elevadas hasta 650°C según IEC/EN60695-2-1
 - Aislamiento total de clase II: cumplen la norma IEC/EN60439-3 7.4.3.2.2.
- Ventajas:** gracias a su diseño, toda la gama Pragma ofrece un aislamiento de clase II  por lo que no es necesario conectar a tierra ningún componente de la envolvente, el interface o la puerta.
- Grado de protección según IEC60529:
 - Sin puerta: IP30.
 - Con puerta: IP40
 - Grado de protección contra impactos mecánicos según IEC62262:
 - Sin puerta: IK08.
 - Con puerta: IK09
 - Temperatura de funcionamiento de -25 a +60 °C.
 - Libre de halógenos

⁽¹⁾ Material de tecnoplástico desarrollado especialmente por Merlin Gerin

Componentes suministrados con cada tablero

- Etiquetas de identificación de circuitos + portaetiquetas
- Obturador fraccionable
- Bornes de tierra
- Etiqueta de identificación envolvente
- Lote de asociación (Interfase)
- Lote de asociación (Interfase)
- 1 tapa plena por fila (Interfase)

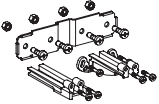
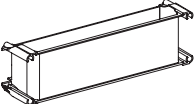
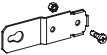
Características técnicas de los borneros

- Tensión de aislamiento Ui: 800V, Uimp: 8kV
 - Cumplen la norma IEC 60947-7-1
- Los borneros también se pueden montar en cuadros de distribución Prisma Plus. Las conexiones de los borneros (conexiones mediante resorte o tornillo), desarrolladas especialmente por Schneider Electric, permiten la conexión de cables flexibles o rígidos según las normas IEC 60947-1 § 8.2.4, IEC 60998-1 e IEC 60998-2-1 (también es posible la conexión de cables con terminales).

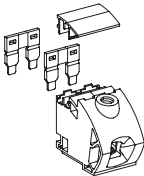
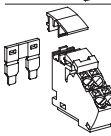
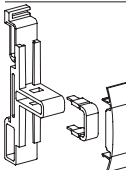
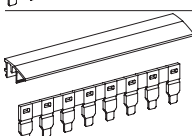
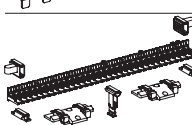
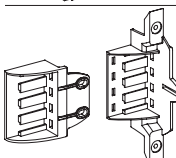
Guía de selección

		Pragma 13			Pragma 18			Pragma 24			
											
		1 fila	2 filas	3 filas	2 filas	3 filas	4 filas	3 filas	4 filas	5 filas	6 filas
Tableros (sin puerta)	Referencias	PRA20113	PRA20213	PRA20313	PRA20218	PRA20318	PRA20418	PRA20324	PRA20424	PRA20524	PRA20624
Capacidad	En módulos de 18 mm	13	26	39	36	54	72	72	96	120	144
Dimensiones en mm	Alto	300	450	600	450	600	750	600	750	900	1050
	Ancho	336									
	Profundo	123									
Intensidad nominal In		63 A	63 A	90 A	90 A	125 A	125 A	160 A	160 A	160 A	160 A
Accesorios entregados con cada tablero											
Protector de etiquetas y tira de identificación (1 lote por fila)		1	2	3	2	3	4	3	4	5	6
Obturador fraccionable del ancho del tablero		1	1	1	1	1	1	1	2	2	2
Colector de tierra	4x6 □	3	4	5	6	6	7	6	7	7	7
	25 □	1	1	2	2	2	2	2	3	3	3
	50 □	–	–	–	–	–	–	1	1	1	1
Lote de asociación		–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Puertas	Plenas	PRA16113	PRA16213	PRA16313	PRA16218	PRA16318	PRA16418	PRA16324	PRA16424	PRA16524	PRA16624
	Transparentes	PRA15113	PRA15213	PRA15313	PRA15218	PRA15318	PRA15418	PRA15324	PRA15424	PRA15524	PRA15624

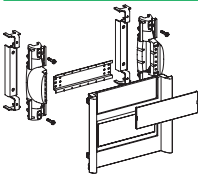
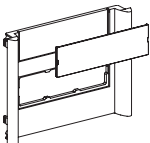
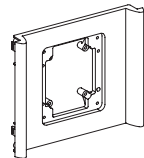
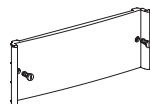
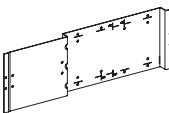
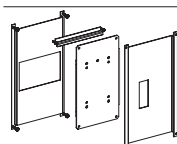
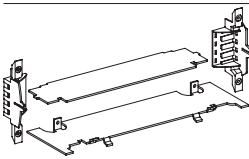
Accesorios de instalación de los tableros

Denominación y descripción		Referencias	13 mód.	18 mód.	24 mód.
	Kit de asociación horizontal vertical	Para tableros de superficie	PRA90001		PRA90001 + refuerzo exterior metálico PRA90003
		Para tableros embutidos 1 túnel para asociación vertical (asociación + paso de cables)	PRA90004	PRA90005	
	Patillas de fijación murales	Lote de 4 patillas metálicas	PRA90009		
	Kit de fijación en Pladur®	Para tableros empotrables	PRA90011		

Accesorios de conexión

Denominación y descripción		Composición	Referencia	
	Kit borneros 50 mm²	Lote de 2	□ 2 borneros de terminales 1×50 mm² □ 2 peines de enlace □ 4 tapas de protección □ 3 etiquetas autoadhesivas de identificación	PRA90045
	Kit borneros 25 mm²	Lote de 5	□ 5 borneros de 1×25 mm² □ 5 peines de enlace □ 5 tapas de protección □ 5×3 etiquetas autoadhesivas de identificación	PRA90046
	Kit borneros 4×6 mm²	Lote de 10	□ 10 borneros de 4×6 mm² □ 10 peines de enlace □ 10 tapas de protección □ 3 etiquetas autoadhesivas de identificación	PRA90047
	Kit repartidor Ui: 400 V Uimp: 6 kV	Lote de 4	□ 4 soportes □ 4 puentes de enlace □ 4 tapas de protección □ 4×6 etiquetas autoadhesivas de identificación	PRA90048
	Kit de unión borneros	Lote de 10	□ 10 peines de enlace □ 10 tapas de protección □ 10×3 etiquetas autoadhesivas de identificación	PRA90049
	Kit de unión borneros	Lote de 1	□ 1 peine de enlace □ 1 tapa de protección □ 3 etiquetas autoadhesivas de identificación	PRA90050
	Kit de soporte borneros	Lote de 1	□ 1 soporte borneros □ 3 tipos de pies (para montaje sobre pivote, en carril DIN y sobre fondo plano) □ Compatible New Pragma y Prisma	PRA90051
	Kit de soporte borneros lateral	Lote de 1	□ 1 soporte para cofrets superficie □ 1 soporte para cofrets empotrables	PRA90053

Accesorios para la instalación de accesorios

Denominación y descripción			Referencias para cofrets			Para interfaces
			13 mód.	18 mód.	24 mód.	
	Kit de 7 módulos para instalación de aparataje modular en tableros interface		-	-	-	PRA90065
	Kit de montaje para dispositivos ultraterminal Unica		-	-	-	PRA90071
	Kit de montaje para enchufes industriales PK o PratiKa 90 × 100 mm (o 65 × 85 mm con placa de adaptación ref. 13136)		-	-	-	PRA90067
	Tapa plena		PRA90016	PRA90017	PRA90018	PRA90066
	Placa soporte metálica	Para tableros superficie y embutidos H = 1 fila	PRA90032	PRA90033	PRA90034	-
	Pletina de montaje NSA160	Para tableros embutidos se monta en lugar de un riel DIN: el NSA160 se monta sin accesorio en los tableros superficie	-	-	PRA90031	-
	Kit de montaje Compact		-	-	-	PRA90068
	Pantalla separadora de filas	Pantallas IPxxB entregadas con soportes	PRA90006	PRA90007	PRA90008	-
	Adaptador profundidad de riel DIN 4 elevaciones + 1 riel DIN	Para la instalación de aparataje modular cuando el riel se coloca en el fondo del tablero	04227			-

Kaedra - IP65 tablero estanco multifunción

059372



059462N



059170N



059448N



059458N



059454N



059501N



Seguridad reforzada

El nuevo Tablero Estanco Kaedra está diseñado para soportar ambientes de tipo severo:

- IP65: protección contra ingreso de cuerpos sólidos y líquidos.
- IK09: protección contra golpes.

Kaedra está construido con material aislante, de clase II y puede ser sellado o cerrado mediante cerraduras. Cumple con la norma IEC 60439-3.

Mantenimiento completamente segura

Para simplificar y aumentar la seguridad en la operación, los accesos pueden ser diferenciados:

- Las protecciones están claramente visibles detrás de la puerta. Si es necesario se bloquea la puerta mediante cerraduras.
- Los dispositivos de control y señalización se encuentran accesible directamente en el frontis del tablero (parada de emergencia, pulsadores, selectores Telemecanique, etc.).

Tableros que se adaptan perfectamente

- El color y la sobriedad hacen de Kaedra el tablero estanco más indicado para aplicaciones industriales, fabricantes de máquinas y sector terciario.
- Todos sus elementos y accesorios permiten obtener terminaciones seguras.

Características generales

Características mecánicas

- Tapa frontal reversible para elegir si la puerta se abre por derecha o por izquierda.
- Profundidad del tablero disponible para instalar equipos de protección y maniobra no modulares mediante accesorios de montaje.
- Placa frontal reversible de acuerdo a la distancia entre los ejes de los rieles tipo DIN (125, 150, 175 mm.).

Características técnicas

- Material aislante autoextinguiente.
- Temperatura de operación: -25° C a +60° C.
- Color: gris blanco RAL 7035 y puerta transparente de tonalidad verde.
- IP65 según IEC 60529.
- IK09 según EN 50102.
- Clase II: aislación total.
- Resistencia al calor y llama anormal: 650° C, según IEC 60659-2-1.
- Resistencia agentes químicos y atmosféricos de acuerdo a tabla proporcionada en el capítulo.





Tablero y Mini-tablero para equipamiento modular

Dimensiones			Módulos de 18 mm	Energía disipada	Referencia
A	L	P			
150	80	98	2 / 3	8 watt	13975
200	123	112	4	10 watt	13976
200	159	112	6	11 watt	13977
200	195	112	8	15 watt	13978
200	267	112	12	19 watt	13979

Tablero y Mini-tablero para equipamiento modular con bloques terminales

Dimensiones			Módulos de 18 mm	Energía disipada	Referencia
A	L	P			
280	448	160	18 (1 x 18)	39 watt	13982
460	340	160	24 (2 x 12)	34 watt	13983
460	448	160	36 (2 x 18)	45 watt	13984
610	340	160	36 (3 x 12)	45 watt	13985
610	448	160	54 (3 x 18)	67 watt	13986
842	448	160	72 (4 x 18)	89 watt	13987

Tableros para equipamiento modular con bloques terminales

Dimensiones			Módulos 18 mm	Apertura 90 x 100	Placas		Energía disipada	Ref
A	L	P			Blanca	Interm.		
280	448	160	12	1	1	1	30 watt	13438
460	448	160	24	3	3	1	37 watt	13439
610	448	160	36	4	4	1	50 watt	13440

Tableros para salida de potencia con enchufes industriales PK

Dimensiones			Módulos 18 mm	Apertura 90 x 100	Placas		Energía disipada	Ref
A	L	P			Blanca	Interm.		
460	138	160	5	2	1	2	12 watt	13178
460	236	160	8	4	2	4	15 watt	13179
335	340	160	12+1	3	1	3	28 watt	13180
460	340	160	12+1	6	2	6	28 watt	13181
460	448	160	18+1	8	2	8	39 watt	13182

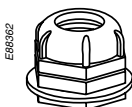
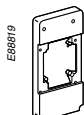
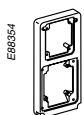
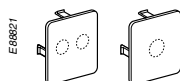
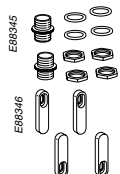
Tableros para salida de potencia con enchufes industriales PK con seccionador

Dimensiones			Módulos 18 mm	Apertura 90 x 100	Placas	Energía disipada	Ref
A	L	P			Blanca		
460 x 138 x 160			5	1		12 watt	13185
460 x 236 x 160			8	2	1	15 watt	13186
460 x 340 x 160			12+1	3	1	28 watt	13187
460 x 448 x 160			18+1	4	1	39 watt	13188



Kaedra - IP65

tablero estanco multifunción



Referencias Bloques terminales

Bornera 80A (40°C)	Referencia
80 mm, 4 perforaciones (2x10 + 2x16)	13575
85 mm, 8 perforaciones (4x10 + 4x16)	13576

Referencias Accesorios de Instalación

Kit de asociación	
2 uniones + 4 tuercas + 4 sellos de goma	13934

Piezas para fijación mural	
Piezas para fijación mural (lote de 4)	13935

Referencias Accesorios de Adaptación

Placa para reemplazo 65 x 85 mm	
para enchufes empotrables de 50 x 50 (aplicaciones < 50 V)	13135

Placa para reemplazo 90 x 100 mm	
adaptación para enchufes empotrables de 65 x 85 mm (16 A)	13136

obturador o adaptador de botonera de control en 22 mm	13138
---	-------

Referencias Placa para reemplazo 103 x 225 mm.

Adaptador (1 enchufe empotrable 85 x 65 mm 16 A + otro de 90 x 100 mm, 16-32 A)	13142
--	-------

Adaptador para enchufe empotrable de 63 A (100 x 107 mm)	13144
--	-------

Referencias Prensa estopa

PG9 (para conductor Ø 7 - 9 mm)	83991
PG11 (para conductor Ø 9 - 11 mm)	83992
PG13,5 (para conductor Ø 9 - 12 mm)	83993
PG16 (para conductor Ø 10 - 13 mm)	83994
PG21 (para conductor Ø 14 - 17 mm)	83995
PG29 (para conductor Ø 19 - 26 mm)	83996
PG36 (para conductor Ø 28 - 36 mm)	83997
PG44 (para conductor Ø 30 - 38 mm)	83998
PG48 (para conductor Ø 40 - 44 mm)	83999



Enchufes machos y hembras volantes PratiKa IEC 60309-1 y IEC 60309-2



Grado de protección acorde a IEC60529

- PratiKa (Conexión rápido): 16A a 32A IP44 & IP67
- PratiKa: 63 a 125A IP67

Grado de protección contra impactos mecánicos externos según EN 50102:IK08
Resistencia a fuego y calor anormal según IEC 60695-1-1
Materiales de construcción: polímero, auto extinguido, patas de contacto de latón
níquelado, tornillos de acero inoxidable.

Tomas industriales de 16 a 32A PratiKa

- Conexión de conductores sin necesidad de pelar cables
- Rápida identificación de las fases
- Presión de contacto constante y garantizada
- Guías de los conductores preparadas para su montaje manual
- Conexión libre de mantenimiento

Machos volantes

Hembras volantes



grado de protección IP44

Machos volantes

Hembras volantes

corriente nominal	número de polos	tensión nominal		tensión nominal	
		200-250 V	380-415 V	200-250 V	380-415 V
16A	2P + $\perp$	PKX16M423	PKX16M433	PKY16M423	PKY16M433
	3P + $\perp$	PKX16M424	PKX16M434	PKY16M424	PKY16M434
	3P + N + $\perp$	PKX16M425	PKX16M435	PKY16M425	PKY16M435
32A	2P + $\perp$	PKX32M423	PKX32M433	PKY32M423	PKY32M433
	3P + $\perp$	PKX32M424	PKX32M434	PKY32M424	PKY32M434
	3P + N + $\perp$	PKX32M425	PKX32M435	PKY32M425	PKY32M435

Machos volantes

Hembras volantes



grado de protección IP67

Machos volantes

Hembras volantes

corriente nominal	número de polos	tensión nominal		tensión nominal	
		200-250 V	380-415 V	200-250 V	380-415 V
16A	2P + $\perp$	PKX16M723	PKX16M733	PKY16M723	PKY16M733
	3P + $\perp$	PKX16M724	PKX16M734	PKY16M724	PKY16M734
	3P + N + $\perp$	PKX16M725	PKX16M735	PKY16M725	PKY16M735
32A	2P + $\perp$	PKX32M723	PKX32M733	PKY32M723	PKY32M733
	3P + $\perp$	PKX32M724	PKX32M734	PKY32M724	PKY32M734
	3P + N + $\perp$	PKX32M725	PKX32M735	PKY32M725	PKY32M735
63A	2P + $\perp$	81378		81478	
	3P + $\perp$	81379	81382	81479	81482
	3P + N + $\perp$	81380	81383	81480	81483
125A	2P + $\perp$	81390		81490	
	3P + $\perp$	81391	81394	81491	81494
	3P + N + $\perp$	81392	81395	81492	81495



...aún + rápidas



...aún + seguras



...aún + prácticas

Enchufes hembras empotrables y sobrepuestos PratiKa IEC 60309-1 y IEC 60309-2



Enchufes industriales PratiKa de conexión rápida sin tornillos, libre de mantenimiento

Seguridad en la utilización

- Conexión segura y garantizada en el tiempo, resistente a golpes y vibraciones mecánicas.
- Solidez estructural muy elevada, garantizada por tecnopolímeros de alta calidad.
- Máxima resistencia a los agentes químicos.

Soluciones fáciles e intuitivas

- Operaciones de montaje y utilización simples e intuitivas.
- Confirmación mecánica y sonora de cada operación (cierre de la toma, fijación de cables...).
- Prensa estopa de volador imperdible.

Montaje funcional y ergonómico

- Diseñado pensando en la forma de trabajar del instalador eléctrico.
- Formas y superficies diseñadas para ofrecer una perfecta ergonomía tanto para su instalación como para su uso.

Hembras empotrables



grado de protección IP 44			hembras empotrables	
corriente nominal	número de polos	dimensiones mm.	tensión nominal	
			200-250 V	380-415 V
16A	2P + $\perp$	65 x 85	PKY16F423	PKY16F433
	3P + $\perp$	65 x 85	PKY16F424	PKY16F434
	3P + N + $\perp$	90 x 100	PKY16F425	PKY16F435
32A	2P + $\perp$	90 x 100	PKY32F423	PKY32F433
	3P + $\perp$	90 x 100	PKY32F424	PKY32F434
	3P + N + $\perp$	90 x 100	PKY32F425	PKY32F435

Hembras empotrables



grado de protección IP 67			hembras empotrables	
corriente nominal	número de polos	dimensiones mm.	tensión nominal	
			200-250 V	380-415 V
16A	2P+ $\perp$	65 x 85	PKY16F723	PKY16F733
	3P+ $\perp$	65 x 85	PKY16F724	PKY16F734
	3P+N+ $\perp$	90 x 100	PKY16F725	PKY16F735
32A	2P+ $\perp$	90 x 100	PKY32F723	PKY32F733
	3P+ $\perp$	90 x 100	PKY32F724	PKY32F734
	3P+N+ $\perp$	90 x 100	PKY32F725	PKY32F735
63A	2P+ $\perp$	100 x 107	81278	
	3P+ $\perp$	100 x 107	81279	81282
	3P+N+ $\perp$	100 x 107	81280	81283
125A	2P+ $\perp$	110 x 114	81290	
	3P+ $\perp$	110 x 114	81291	81294
	3P+N+ $\perp$	110 x 114	81292	81295

Nota: Hembras sobrepuestas IP67 con tornillo. Incluye prensa estopa

Enchufes hembras empotrables y sobrepuestos PratiKa IEC 60309-1 y IEC 60309-2

Funciones

Están destinadas a fijarse a una pared para permitir la alimentación de un aparato a través de una clavija aérea.

Descripción Características técnicas

- Tensión de aislamiento: 690 V.
- Intensidades nominales: 16, 32, 63 y 125 A.
- Vida eléctrica y mecánica:

In	Número de ciclos en carga	Número de ciclos en vacío
16 A	> 5.000	-
32 A	> 1.000	> 1.000

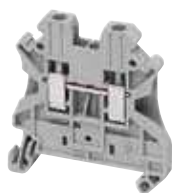
- Grado de protección según la norma IEC 60529:
 - 16 y 32 A, IP44 e IP67.
 - 63 y 125 A, IP67.
- Grado de protección contra daños mecánicos exteriores según la norma EN 50102: IK08.
- Resistencia a la llama y al calor anormal según la norma IEC 60695-2-1: 850 °C.
- Materiales:
 - Material aislante autoextinguible.
 - Alveolo de latón niquelado.
 - Tornillos, espigas y muelles de acero inoxidable.
 - Entrada de los cables:



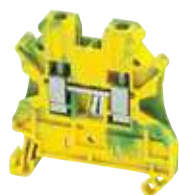
corriente nominal	número de polos	hembras sobrepuestas		machos sobrepuestos	
		tensión nominal		tensión nominal	
		200-250 V	380-415 V	220-250 V	380-415 V
16A	2P + $\perp$	PKY16W423	PKY16W433	81804	-
	3P + $\perp$	PKY16W424	PKY16W434	-	81808
	3P + N + $\perp$	PKY16W425	PKY16W435	-	81809
32A	2P + $\perp$	PKY32W423	PKY32W433	81816	-
	3P + $\perp$	PKY32W424	PKY32W434	-	81820
	3P + N + $\perp$	PKY32W425	PKY32W435	-	81821



corriente nominal	número de polos	hembras sobrepuestas		machos sobrepuestos	
		tensión nominal		tensión nominal	
		200-250 V	380-415 V	200-250 V	380-415 V
16A	2P+ $\perp$	PKF16W723	PKF16W733	83854	-
	3P+ $\perp$	PKF16W724	PKF16W734	-	83858
	3P+N+ $\perp$	PKF16W725	PKF16W735	-	83859
32A	2P+ $\perp$	PKF32W723	PKF32W733	83866	-
	3P+ $\perp$	PKF32W724	PKF32W734	-	83870
	3P+N+ $\perp$	PKF32W725	PKF32W735	-	83871
63A	2P+ $\perp$	81178		81578	-
	3P+ $\perp$	81179	81182	-	81582
	3P+N+ $\perp$	81180	81183	-	81583
125A	2P+ $\perp$	81190		81590	-
	3P+ $\perp$	81191	81194	-	81594
	3P+N+ $\perp$	81192	81195	-	81595



NSYTRV22



NSYTRV42PE



NSYTRV952BB



NSYTRAAB35



NSYTRAC22



NSYTRAP22



NSYTRAL162

Bornes tipo tornillo (fijación sobre rieles 35 35 35)

Sección	Paso	Conexión		Conductor sólido	Cantidad indivisible	Referencia Antigua	Referencia Nueva
		cables flexibles sin terminal	con terminal				
mm ²	mm	mm ²	mm ²	mm ²			
2,5	5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 1,5	0,5 ... 4	100	AB1VV235U	NSYTRV22
4	6	0,5 ... 4	0,5 ... 2,5	0,5 ... 6	100	AB1VV435U	NSYTRV42
6	8	0,5 ... 6	0,5 ... 6	0,5 ... 10	100	AB1VV635U	NSYTRV62
10	10	2,5...10	2,5...10	1... 16	50	AB1VVN1035U	NSYTRV102
16	12	4 ... 16	4 ... 16	10... 25	50	AB1VVN1635U	NSYTRV162
35	16	10 ... 35	10 ... 35	10 ... 50	20	AB1VVN3535U	NSYTRV352
70	24	10 ... 70	10 ... 70	16 ... 95	20	AB1VVN7035U	NSYTRV702
150	28	35 ... 150	35 ... 150	35 ... 185	10	AB1VVN15035U	NSYTRV1502

Bornes tipo tornillo para tierra de protección

Sección	Paso	Conexión		Conductor sólido	Cantidad indivisible	Referencia Antigua	Referencia Nueva
		Cables Flexibles sin terminal	con terminal				
mm ²	mm	mm ²	mm ²	mm ²			
4	6	0,5...4	0,5...2,5	0,5...6	100	AB1TP435U	NSYTRV42PE
6	8	0,5...6	0,5...6	0,5...10	50	AB1TP635U	NSYTRV62PE
10	10	2,5...10	2,5...10	6...16	50	AB1TP1035U	NSYTRV102PE
16	12	4...16	4...16	10...25	50	AB1TP1635U	NSYTRV162PE
35	16	10...35	10...35	10...50	20	AB1TP3535U	NSYTRV352PE

Bornes de potencia

Sección	Paso	Conexión		Conductor sólido	Cantidad indivisible	Referencia Antigua	Referencia Nueva
		Cables Flexibles	Perno de Fijación				
mm ²	mm	mm ²		mm ²			
95	32	hasta 95	M10	hasta 95	10	AB1BB9535	NSYTRV952BB
185	42	hasta 185	M12	hasta 185	10	AB1BB18535	NSYTRV1502BB
240	42	hasta 240	M12	hasta 240	10	AB1BB24035	-

Accesorios para Bornes de Tornillo

		Conductor sólido	Cantidad indivisible	Referencia Antigua	Referencia Nueva
1. Topes Plásticos	Riel Asimétrico (tipo G)		100	AB1AB7P32	-
	Riel simétrico (din)		100	AB1AB8P35	NSYTRAAB35
2. Topes Metálicos	Riel simétrico (din)		100	AB1AB8M35	NSYTRAABV35
Sección de Borne					
3. Tapas Bornes	2,5 mm ² y 4 mm ²		50	AB1AC24	NSYTRAC22
	6 mm ²		50	AB1AC6	NSYTRAC22
	10 mm ²		10	AB1ACN10	NSYTRAC22
	16 mm ²		10	AB1ACN16	NSYTRAC162
	90 mm ²		50	AB1CT1	NSYTRAP150
4. Tapa Separadora	2,5 mm ² y 4 mm ²		50	AB1AS24	NSYTRAP22
	6 mm ²		50	AB1AS6	NSYTRAP22
	10 mm ²		10	AB1ASN10	NSYTRAP22
	16 mm ²		10	AB1ASN16	NSYTRAC162
	35 mm ²		10	AB1ASN35	-
5. Puentes de Unión	2,5 mm ²		10	AB1AL2	NSYTRAL220
	4 mm ²		10	AB1AL4	NSYTRAL420
	6 mm ²		10	AB1AL6	NSYTRAL610
	10 mm ²		10	AB1AL10	-
	16 mm ²		10	AB1ALN16	NSYTRAL162
	70 mm ²		10	AB1ALN702	NSYTRAL702
	150 mm ²		10	AB1ALN1502	-

* Para mayor información ver pág. 4/47



NSYTRR162



NSYTRR42PE



NSYTRAAB35



NSYTRACR22



NSYTRAPR42



NSYTRAL102

Bornes libres de mantención

Sección	Paso	Conexión					
		Cables Flexibles		Conductor sólido	Cantidad indivisible	Referencia Antigua	Referencia Nueva
		sin terminal	con terminal				
mm2	mm	mm2	mm2	mm2			
2,5	5	0,13 a 2,5	0,5 a 2,5	0,13 a 4	100	AB1RRN235U2GR	NSYTRR22
4	6	0,13 a 4	0,5 a 4	0,13 a 6	100	AB1RRN435U2GR	NSYTRR42
6	8	0,2 a 6	0,2 a 6	0,2 a 10	50	AB1RRN635U2GR	NSYTRR62
10	10	0,2 a 10	0,2 a 10	0,2 a 16	50	AB1RRN1035U2GR	NSYTRR102
16	12	0,2 a 16	0,2 a 16	0,2 a 25	50	AB1RRN1635U2GR	NSYTRR162
35	16	2,5 a 35	2,5 a 35	2,5 a 35	10	AB1RRN3535U2GR	-

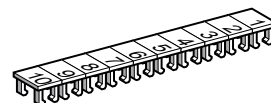
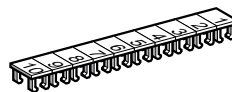
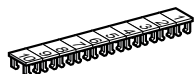
Bornes de tierra libres de mantención

Sección	Paso	Conexión					
		Cables Flexibles			Cantidad indivisible	Referencia Antigua	Referencia Nueva
		sin terminal	con terminal	Conductor sólido			
mm2	mm	mm2	mm2	mm2			
4	6	0,13 a 4	0,5 a 4	0,13 a 6	100	AB1RRNTP435U2	NSYTRR42PE
6	8	0,2 a 6	0,2 a 6	0,2 a 10	50	AB1RRNTP635U2	NSYTRR62PE
10	10	0,2 a 10	0,2 a 10	0,2 a 16	50	AB1RRNTP1035U2	-
16	12	0,2 a 16	0,2 a 16	0,2 a 25	25	AB1RRNTP1635U2	-
35	16	2,5 a 35	2,5 a 35	2,5 a 35	10	AB1RRNTP3535U2	-

Accesorios para Bornes libres de mantención

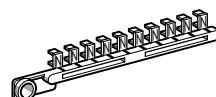
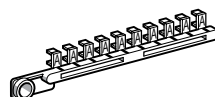
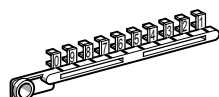
		Cantidad indivisible	Referencia Antigua	Referencia Nueva
1.Topes Plásticos	Riel asimétrico (tipo G)	100	AB1AB7P32	-
	Riel simétrico (din)	100	AB1AB8P35	NSYTRAAB35
2.Topes Metálicos	Riel simétrico (din)	100	AB1AB8M35	NSYTRAABV35
Sección de Borne				
3.Tapas Bornes	2,5 mm2	10	AB1RRNAC242GR	NSYTRACR22
	4 mm2	10	AB1RRNAC442GR	NSYTRACR42
	6 mm2	10	AB1RRNAC642GR	NSYTRACR62
	10 mm2	10	AB1RRNAC1042GR	NSYTRACR102
	16 mm2	10	AB1RRNAC1642GR	NSYTRACR162
4.Tapa Separadora	2,5 mm2	10	AB1RRNAS242GR	NSYTRAPR42
	4 mm2	10	AB1RRNAS442GR	NSYTRAPR42
	6 mm2	10	AB1RRNAS642GR	NSYTRACR62
	10 mm2	10	AB1RRNAS1042GR	NSYTRACR102
	16 mm2	10	AB1RRNAS1642GR	NSYTRACR162
5.Puentes de Unión	2,5 mm2	10	AB1RRAL22	NSYTRAL22
	4 mm2	10	AB1RRAL42	NSYTRAL42
	6 mm2	10	AB1RRAL62	-
	10 mm2	10	AB1RRAL102	NSYTRAL102
	16 mm2	10	AB1RRAL162	NSYTRAL162
	35 mm2	10	AB1RRAL352	-

Tira de 10 números consecutivos

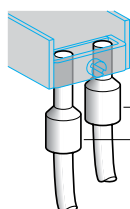


Marca	Ancho 5mm / Borne 2,5 mm ² se venden en lotes de 25		Ancho 6mm / Borne 4 mm ² se venden en lotes de 25		Ancho 6mm / Borne 6 mm ² se venden en lotes de 25	
	Referencia Antigua	Referencia Nueva	Referencia Antigua	Referencia Nueva	Referencia Antigua	Referencia Nueva
Virgen	AB1BV5	NSYTRABPV5	AB1BV6	NSYTRABPV6	AB1BV8	NSYTRABPV8
1...10	AB1B510	NSYTRAB510	AB1B610	NSYTRAB610	AB1B810	NSYTRAB810
11...20	AB1B520	NSYTRAB520	AB1B620	NSYTRAB620	AB1B820	NSYTRAB820
21...30	AB1B630	NSYTRAB530	AB1B630	NSYTRAB630	AB1B830	NSYTRAB830
31...40	AB1B540	NSYTRAB540	AB1B640	NSYTRAB640	AB1B840	NSYTRAB840
41...50	AB1B550	NSYTRAB550	AB1B650	NSYTRAB650	AB1B850	NSYTRAB850
51...60	AB1B560	NSYTRAB560	AB1B660	NSYTRAB660	AB1B860	NSYTRAB860
61...70	AB1B570	NSYTRAB570	AB1B670	NSYTRAB670	AB1B870	NSYTRAB870
71...80	AB1B580	NSYTRAB580	AB1B680	NSYTRAB680	AB1B880	NSYTRAB880
81...90	AB1B590	NSYTRAB590	AB1B690	NSYTRAB690	AB1B890	NSYTRAB890
91...100	AB1B5100	NSYTRAB5100	AB1B6100	NSYTRAB6100	AB1B8100	NSYTRAB8100

Tira de 10 números idénticos

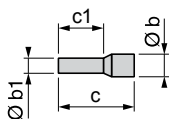


Marca	Para todos los bornes se venden en lotes de 25	Referencia	Marca	Para todos los bornes se venden en lotes de 25	Referencia	Marca	Para todos los bornes se venden en lotes de 25	Referencia
Virgen		AB1RV	A		AB1GA	N		AB1GN
1		AB1R1	B		AB1GB	O		AB1GO
2		AB1R2	C		AB1GC	P		AB1GP
3		AB1R3	D		AB1GD	Q		AB1GQ
4		AB1R4	E		AB1GE	R		AB1GR
5		AB1R5	F		AB1GF	S		AB1GS
6		AB1R6	G		AB1GG	T		AB1GT
7		AB1R7	H		AB1GH	U		AB1GU
8		AB1R8	I		AB1GI	V		AB1GV
9		AB1R9	J		AB1GJ	W		AB1GW
0		AB1R0	K		AB1GK	X		AB1GX
0...9		AB1R 11	L		AB1GL	Y		AB1GY
			M		AB1GM	Z		AB1GZ



Terminal corto
Terminal largo

DZ5-CE



DZ5-CE

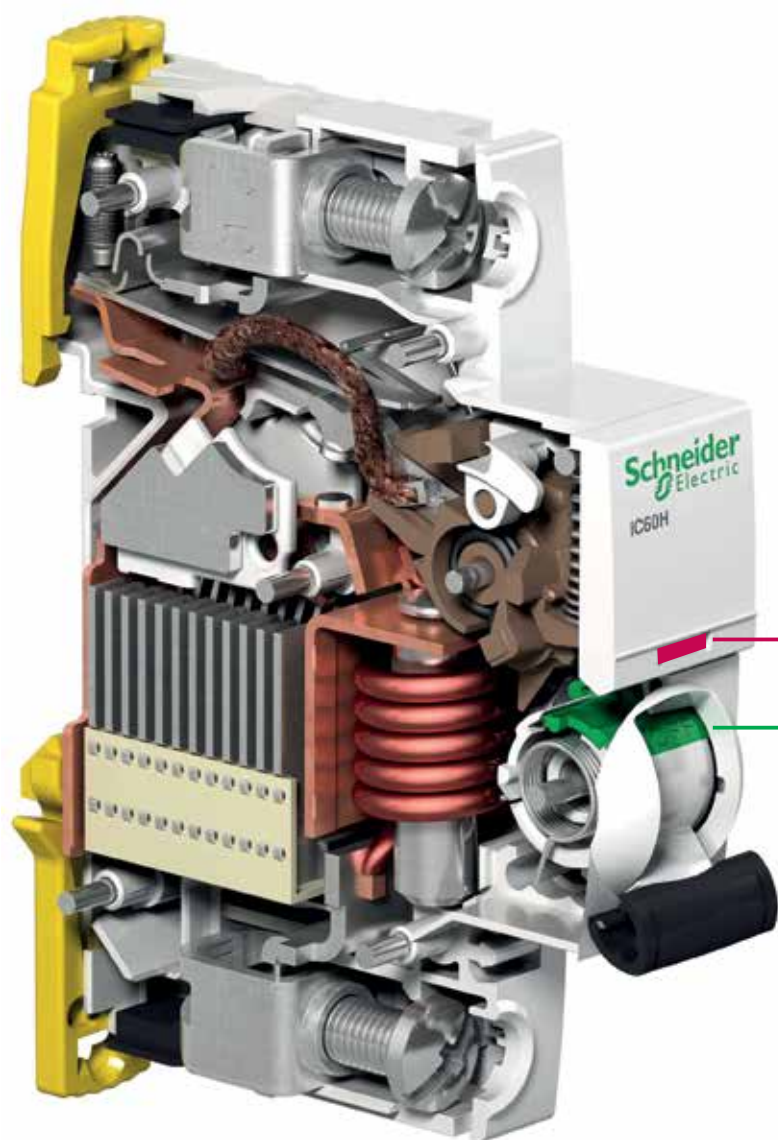
Terminales simples - Embalaje en bolsa "individual" o en tira

Sección del por cant. mm ²	AWG (1) conductor	Color	Tipo	Dimensiones				Cantidad indivisible	Referencia (2) unitaria
				Ø b	Ø b1	c	c1		
				mm	mm	mm	mm		
1	18	Rojo	Medio	3,4	1,8	13,5	8,2	10x100	DZ5CE010
1,5	16	Negro	Medio	4	2,1	13,5	8,2	10x100	DZ5CE015
2	14	Amarillo	Medio	4,2	2,35	14,5	8,2	10x100	DZ5CE020
2,5	12	Gris	Medio	4,6	2,7	14,5	8,2	10x100	DZ5CE025

(1) Medida americana

(2) Productos certificados UL

Seguro, eficiente, sencillo e inteligente



VisiSafe™

máxima garantía de seguridad
en la intervención

VisiTrip™

localización rápida de defecto

Aislamiento Clase 2 frontal
máxima seguridad

Mecanismo cierre brusco
Minimiza el desgaste

VisiTrip

VisiSafe

> Acti 9

La eficiencia que mereces

Schneider
Electric™