

Interruptor

	Compact NR/NS 100-630 Interpact INS/INV 100-630	Compact NS 630b-1600 Interpact INS/INV 630b-1600	Masterpact NT-NW	Capítulo
	Normal <input type="text"/>	Reemplazo <input type="text"/>		2
		Normal <input type="text"/>	Reemplazo <input type="text"/>	2
Interpact Monoblock <input type="text"/>			Adjuntar formulario de pedido Masterpact <input type="text"/> NT ó NW	3

Interenclavamiento mecánico


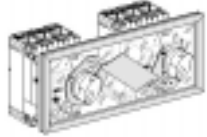
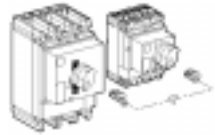

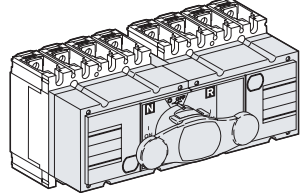
Platina posterior	1x <input type="text"/>	(Solo Compact)		4
Platina frontal para mando rotativo	1x <input type="text"/>	1x <input type="text"/>		4
Mando rotativo	2x <input type="text"/>	2x <input type="text"/>		2
Varilla		NS eléctrico 1x <input type="text"/>	1x <input type="text"/>	4
Cable		NS eléctrico 1x <input type="text"/>	1x <input type="text"/>	4

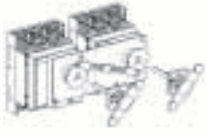



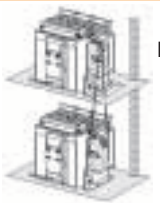
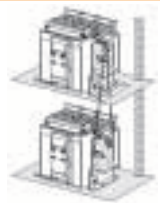
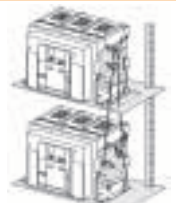

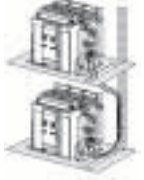

Interenclavamiento eléctrico

Para transferencia motorizada (TM) solo llenar aquí y especificar los interruptores <input type="text"/>				4
IVE		1x <input type="text"/>		4
Kit cableado		1x <input type="text"/>		4

Automatismo

Para transferencia automática (TA) solo llenar aquí y especificar los interruptores <input type="text"/>				4
ACP + UA		1x <input type="text"/>		4
ACP + BA		1x <input type="text"/>		4

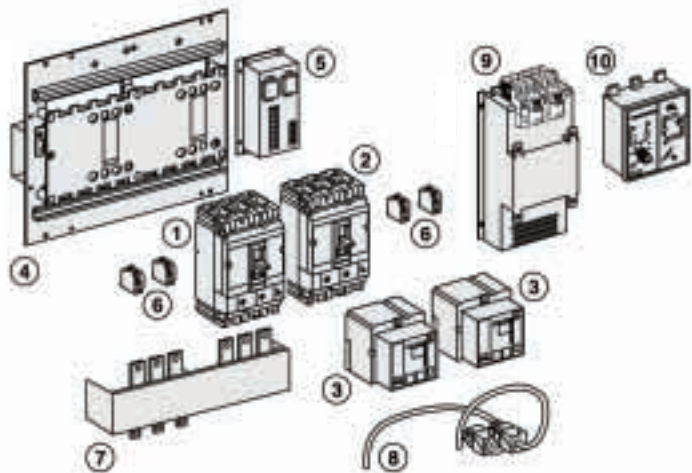
Sistema manual de transferencia de redes - interenclavamiento mecánico		Interpact	Compact NR/NS 100-250	Compact NR/NS 400-630
Interenclavamiento por candado 			29354	32614
Interenclavamiento por platina frontal para mando rotativo 	Para mando rotativo Para mando rotativo extendido Para mando rotativo directo o extendido Para mando rotativo directo o extendido	 28953 (INS 40-160) 31073 (INS 250) 31074 (INS 320/400/630)	29369	32621
Interenclavamiento por cerradura con llave única 	Un dispositivo de adaptación para cerradura (sin la cerradura) Dos cerraduras con una sola llave (sin disp.de adapt) Un dispositivo adaptación para cerradura Un dispositivo de adaptación para cerradura	 Ronis 41950 Profalux 42878 31087 (INS 250) 31088 (INS 320/400/630)	29344	32604
Interenclavamiento por platina 	Platina posterior		29349	32609
Conjunto completo de transferencia de red 	Conjunto completo de transferencia de red para Interpact	31142 (INS 250-200) 3P 31143 (INS 250-200) 4P 31146 (INS 250) 3P 31147 (INS 250) 4P 31148 (INS 320) 3P 31149 (INS 320) 4P 31150 (INS 400) 3P 31151 (INS 400) 4P 31152 (INS 500) 3P 31153 (INS 500) 4P 31154 (INS 600) 3P 31155 (INS 600) 4P		

Sistema transferencia de redes interenclavamiento mecánico			
	Compact NS 630b - 1600	Masterpact NT	Masterpact NW
Interenclavamiento por mando rotativo extendido	 33890	-	-
Interenclavamiento por cerradura con llave única			
Dispositivo de adaptación para cerradura Ronis	2x 33868	2x 47516	2x 48539 48564
Dos cerraduras Ronis idénticas con una sola llave	41950	41950	41950
Dispositivo de adaptación para cerradura Profalux	2x 33868	2x 47515	2x 48539 48564
Dos cerraduras Profalux idénticas con una sola llave	42878	42878	42878
Interenclavamiento mecánico por varilla	 NS Eléctrico		
Para dos interruptores montaje fijo	33910	33912	48612
Para dos interruptores montaje extraíble	33913	33913	48612
Interenclavamiento mecánico por cable	 NS Eléctrico		
Para dos interruptores montaje fijo	33911	2x33200+33209x1	2x47926+33209x1
Para dos interruptores montaje extraíble	33914	2x33201+33209x1	2x47926+33209x1
Sistema transferencia de redes - interenclavamiento eléctrico			
IVE 24-250 VDC	29356	29356	29356
IVE 48-415 VAC	29352	29352	29352
Kit cableado para conexión entre 2 equipos a unidad IVE	54655	54655	54655

Sistema automático de transferencia de redes - enclavamiento mecánico y eléctrico

Composición tipo tranferencia automática NR/NS 100 - 630

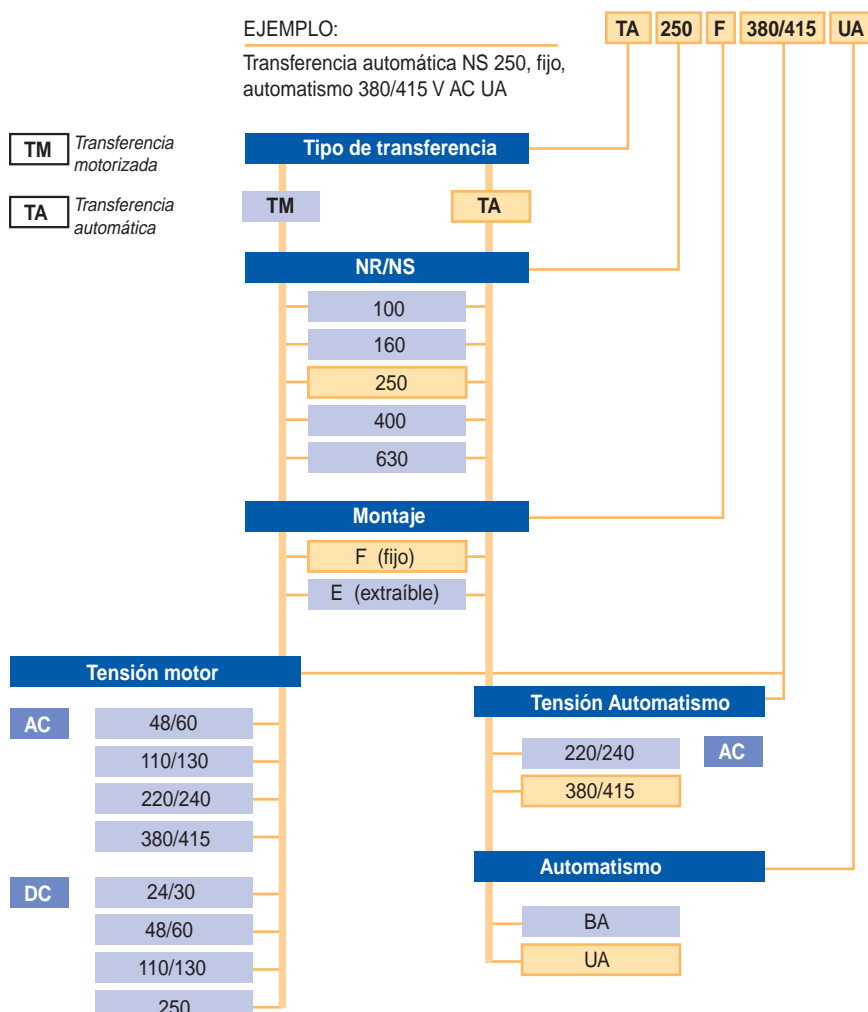
- (1) (2) Interruptores NR/NS
- (3) Mandos motorizados
- (4) Platina de enclavamiento
- (5) Enclav. Eléctrico
- (6) Contactos auxiliares
- (7) Cables conex. Motor
- (8) ACP
- (9) Automatismo BA o UA
- (10) Kit extracción (opcional)



(*) El tipo específico de interruptor deberá indicarse en formulario pág 4/3

Cómo solicitar la transferencia requerida

Completar la información en el orden indicado



Al combinar un sistema de transferencias de operación remota con un automatismo BA o UA, es posible controlar automáticamente la transferencia de acuerdo a las secuencias seleccionadas por el usuario. Estos automatismos pueden usarse en sistemas de transferencias compuestas de 2 interruptores.

Para sistemas de transferencias compuestas por tres interruptores, los diagramas de control automáticos tienen que ser preparados por el instalador.

Referencias	220/240 VAC	380/415 VAC
ACP+UA	29472	29473
ACP+BA	29470	29471



Automatismo BA



Automatismo UA

Automatismo	BA	UA
Interruptores compatibles	Todos los Compact NS C y Masterpact	

Selector de 4 posiciones
Operación automática
Operación forzada sobre la fuente "Normal"
Operación forzada sobre la fuente "Emergencia"
Parada (ambas fuentes están desconectadas)

Operación automática
Monitores de la fuente "Normal" y operación de transferencia automática
Control de arranque del generador
Control de parada del generador
Conexión y desconexión de cargas en circuitos no prioritarios
Permuta a la fuente de "Emergencia" si una de las fases de la fuente "Normal" esta ausente

Prueba
Por apertura del interruptor P25M que alimenta al automatismo
Por presión del botón de prueba en el frente del automatismo

Indicaciones
Indicación del estado de los interruptores sobre la cara frontal del automatismo: on, off, disparo por falla
Señalización del modo automático

Otras funciones
Selección del tipo de fuente "Normal" (monofásica o trifásica)
Transferencia voluntaria a la fuente de "Emergencia" (ej: para ordenes en un sistema de administ. de energía)
Durante períodos de tarifas pico (sistema de administración de energía) forzar operación sobre la fuente "Emergencia" aunque la fuente "Normal" está en operación
Contacto adicional (no es parte del automatismo). Transferencia a la fuente de "Emergencia" solo si el contacto está cerrado. (usado por ejemplo para probar la frecuencia de UR)
Ajuste del tiempo máximo de arranque del generador

Opciones
Opción de comunicación

Alimentación de energía	
Tensiones de control (1)	220 a 240 V 50/60 Hz 380 a 415 V 50/60 Hz 440 V 60 Hz

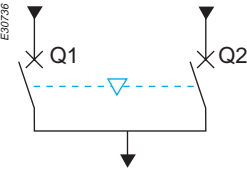
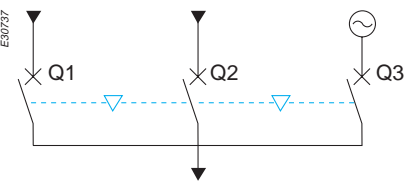
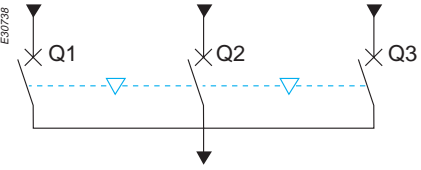
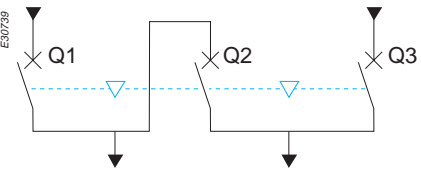
Umbral de operación	
Baja tensión	0.35 Un ≤ tensión ≤ 0.7 Un
Falta de fase	0.5 Un ≤ tensión ≤ 0.7 Un
Presencia de tensión	tensión ≥ 0.85 Un

Características de contactos de salida	
Corriente térmica nominal (A)	8
Carga mínima	10 mA a 12 V

Categoría de utilización (IEC 947-5-1)		AC				DC	
		AC12	AC13	AC14	AC15	DC12	DC13
Corriente de operación (A)	24 V	8	7	5	6	8	2
	48 V	8	7	5	5	2	-
	110 V	8	6	4	4	0.6	-
	220/240 V	8	6	4	3	-	-
	250 V	-	-	-	-	0.4	-
	380/415 V	5	-	-	-	-	-
	440 V	4	-	-	-	-	-
	660/690 V	-	-	-	-	-	-

(1) El automatismo es alimentado por la platina ACP. La misma tensión debe usarse para la ACP, la unidad IVE y los comandos motores de los interruptores automáticos.

Si la tensión es igual que la tensión de la fuente de la red, entonces las fuentes "Normal" y "Emergencia" pueden usarse directamente para la alimentación de energía de los equipos. En caso contrario, se tiene que usar un transformador de aislamiento.

tipos de interenclavamiento mecánico	combinaciones posibles	configuraciones estándar																								
2 interruptores 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q1</th> <th>Q2</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Q1	Q2	0	0	0	1	1	0	("presentado en la sección sistema de transferencias de redes") interenclavamiento eléctrico automatismo con red de emergencia con U permanente automatismo para generador																
Q1	Q2																									
0	0																									
0	1																									
1	0																									
3 interruptores: 2 Normal y 1 de emergencia 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>Q3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> </tbody> </table>	Q1	Q2	Q3	0	0	0	1	0	0	0	0	1	1	1	0	0	1	0	automatismo con red de emergencia con U permanente: sin bloqueo después de falla con bloqueo después de falla automatismo para generador: sin bloqueo después de falla con bloqueo después de falla						
Q1	Q2	Q3																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	0	1																								
1	1	0																								
0	1	0																								
3 interruptores: 3 fuentes , solo un interruptor cerrado 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>Q3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Q1	Q2	Q3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	interenclavamiento eléctrico: sin bloqueo después de falla con bloqueo después de falla									
Q1	Q2	Q3																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	1	0																								
0	0	1																								
3 interruptores: 2 fuentes y un acoplamiento 	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Q1</th> <th>Q2</th> <th>Q3</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>1</td> <td>0</td> </tr> <tr> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	Q1	Q2	Q3	0	0	0	1	0	0	0	1	0	0	0	1	1	1	0	0	1	1	1	0	1	interenclavamiento eléctrico: sin bloqueo después de falla con bloqueo después de falla automatismo
Q1	Q2	Q3																								
0	0	0																								
1	0	0																								
0	1	0																								
0	0	1																								
1	1	0																								
0	1	1																								
1	0	1																								

Opción bloqueo después de falla: esta opción es necesaria para restablecer manualmente el interruptor después del disparo por falla.

Caja interenclavamiento eléctrico IVE

053061-IVE



Ver diagrama de alambrado cap. 10

El interenclavamiento eléctrico requiere un dispositivo de control eléctrico. Esta función puede implementarse utilizando la unidad de interenclavamiento eléctrico IVE

Características de las unidades IVE

- Bloque terminal de conexión externa
- Entradas : control de los interruptores
- Salidas : Estado de los contactos SDE sobre los interruptores Normales y de emergencia.
- Conector para los dos interruptores Normal y de emergencia
- Entradas:
 - Estado de los contactos OF en cada interruptor (abierto o cerrado)
 - Estado de los contactos SDE sobre los interruptores de la red Normal o de emergencia
- Salidas : fuente de alimentación para el comando motorizado.
- Tensión de control :
 - 24 a 250 VCC
 - 48 a 415 V 50/60 Hz
 - 440 V 60 Hz.

La tensión de control para la unidad de interenclavamiento eléctrico IVE debe ser la misma que la del comando motor.

Equipamiento necesario para transferencias de Masterpack

Cada interruptor debe estar equipado con :

- Un sistema de operación a distancia compuesto por :
 - Motorreductor MCH
 - Bobinas MN o MX
 - Bobina de cierre XF
 - Contacto preparado para cerrar PF
- Un contacto OF disponible
- Un contacto de posición enchufado CE sobre los aparatos seccionables

The Guiding System

Facilidad en el diseño

ECODIAL

Programa integral que facilita el diseño de instalaciones eléctricas bajo los siguientes conceptos:

- SELECTIVIDAD
- FILIACIÓN

Selectividad

Permite la coordinación de protecciones (Merlin Gerin, Telemecanique) para un defecto que ocurre en algún punto de la red.

Filiación

Permite reducir los poderes de corte en la realización de un proyecto con varios interruptores automáticos en cascada.

¡Este concepto permite un ahorro promedio del orden del 25% del proyecto!

Simplicidad en el dibujo

Dibuja fácilmente el diagrama unilineal de tu proyecto bajo ambiente Windows, exportable (.DXF)

Facilidad en el diseño

Permite calcular una amplia gama de instalaciones eléctricas con características generales tales como:

- Tensión: 220VAC a 690 VAC
- Frecuencia: 50 a 60 Hz
- In: 0,5 a 6300 A
- Régimen de neutro: TT, TN o IT

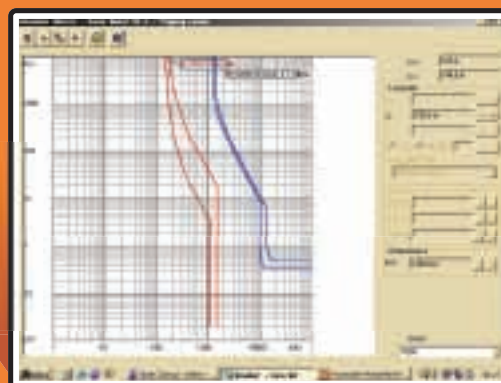
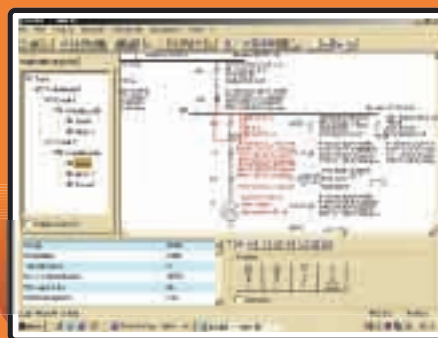
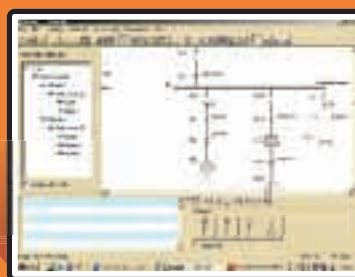
Análisis de curvas

Permite escoger un interruptor con sus bloques de relés y mostrarnos sus curvas de disparo, con la posibilidad de variar la regulaciones de umbrales del térmico y magnético e instantáneo y así conseguir la selectividad entre ellos.

¡todas las tablas de selectividad y filiación se encuentran en el software!

Cálculo

El módulo de cálculo de Ecodial podrás obtener: secciones de conductores, valores de cortocircuito y muchos datos más.



Informese de las fechas de los cursos de Ecodial en www.schneider-electric.com.ar