



Confiabilidad e Innovación

Conmutadores o Selectores de Corriente

Catálogo Técnico Comercial 2013

Equipos Eléctricos Core
Especificaciones Técnicas

CORE

CONMUTADORES TIPO AMERICANO
ACTUALIZACION 2014

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

1

VOLTMETRO

DESCRIPCION: VOLTMETRO
2 POLOS - 1 TIRO

CONTACTOS:			
SECCIONES:		SOSTENIDOS	
1	2	1	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-VL001-00	C001	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-VL001-01	C001B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION	
	0	1
A11 - B11		
A12 - B12	X	
A1 - B1		X
A5 - B5		
A6 - B6	X	
A7 - B7		X

4

VOLTMETRO

DESCRIPCION: VOLTMETRO
3 FASES - 3 HILOS (FASE A FASE)

CONTACTOS:			
SECCIONES:		SOSTENIDOS	
1	2	3	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-VL004-00	C004	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-VL004-01	C004B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	0	1-2	2-3	3-1
A11 - B11	X			
A12 - B12		X		
A1 - B1			X	
A5 - B5		X		
A6 - B6			X	
A7 - B7				X

2

VOLTMETRO

DESCRIPCION: VOLTMETRO
2 CIRCUITOS - 2 HILOS

CONTACTOS:			
SECCIONES:		SOSTENIDOS	
1	2	1	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-VL002-00	C002	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-VL002-01	C002B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	0	1	2
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X

5

VOLTMETRO

DESCRIPCION: VOLTMETRO
4 CIRCUITOS - 2 HILOS

CONTACTOS:			
SECCIONES:		SOSTENIDOS	
2	3	4	5
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-VL005-00	C005	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-VL005-01	C005B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	0	1	2	3
A11 - B11	X			
A12 - B12		X		
A1 - B1			X	
A5 - B5	X			
A6 - B6		X		
A7 - B7			X	
C11 - D11			X	
C12 - D12				X
C1 - D1				X
C5 - D5			X	
C6 - D6				X
C7 - D7				X

3

VOLTMETRO

DESCRIPCION: VOLTMETRO
3 FASES - 4 HILOS (FASE A NEUTRO)

CONTACTOS:			
SECCIONES:		SOSTENIDOS	
1	2	3	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-VL003-00	C003	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-VL003-01	C003B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	0	1-N	2-N	3-N
A11 - B11	X			
A12 - B12			X	
A1 - B1				X
A5 - B5	X			
A6 - B6			X	
A7 - B7				X

6

VOLTMETRO

DESCRIPCION: VOLTMETRO
6 CIRCUITOS - 2 HILOS

CONTACTOS:			
SECCIONES:		SOSTENIDOS	
2	3	4	12
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-VL006-00	C006	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-VL006-01	C006B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION											
	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A11 - B11	X											
A12 - B12		X										
A1 - B1			X									
A5 - B5				X								
A6 - B6					X							
A7 - B7						X						
A8 - B8							X					
A9 - B9								X				
A10 - B10									X			
C1 - D1				X								
C5 - D5					X							
C6 - D6						X						
C7 - D7							X					
C8 - D8								X				
C9 - D9									X			
C10 - D10										X		

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

7

VOLTMETRO
3 FASES - 4 HILOS
(FASE A FASE MAS FASE A NEUTRO)

DESCRIPCION:

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	2	POSICIONES:	12
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-VL007-00	C007	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-VL007-01	C007B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A11-B11		X											
A12-B12			X										
A1-B1				X									
A5-B5					X								
A6-B6						X							
A7-B7							X						
C11-D11								X					
C12-D12									X				
C5-D5										X			
C6-D6											X		
C7-D7												X	

10

AMPERMETRO
3 FASES - 3 TC'S
(CONECTADOS AL FINAL DEL CIRCUITO Y CON POSICION OFF)

DESCRIPCION:

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	1	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM010-00	C010	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM010-01	C010B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	0	1	2	3
A11-B11	X	X	X	X
A12-B12	X	X	X	X
A1-B1	X	X	X	X
A5-B5	X	X	X	X
A6-B6				
A7-B7				

8

VOLTMETRO
2 CIRCUITOS DE 3 FASES - 3 HILOS

DESCRIPCION:

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	2	POSICIONES:	12
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-VL008-00	C008	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-VL008-01	C008B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A11-B11		X											
A12-B12			X										
A1-B1				X									
A5-B5					X								
A6-B6						X							
A7-B7							X						
C11-D11								X					
C12-D12									X				
C5-D5										X			
C6-D6											X		
C7-D7												X	

11

AMPERMETRO
3 FASES - 2 TC'S
(CONECTADOS AL FINAL DEL CIRCUITO)

DESCRIPCION:

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM011-00	C011	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM011-01	C011B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	1	2	3
A11-B11	X	X	X
A12-B12	X	X	X
A1-B1	X	X	X
A5-B5	X	X	X
A6-B6			
A7-B7			

9

AMPERMETRO
3 FASES - 3 TC'S
(CONECTADOS AL FINAL DEL CIRCUITO)

DESCRIPCION:

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM009-00	C009	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM009-01	C009B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	1	2	3
A11-B11	X	X	X
A12-B12	X	X	X
A1-B1	X	X	X
A5-B5	X	X	X
A6-B6			
A7-B7			

12

AMPERMETRO
3 FASES - 2 TC'S
(CONECTADOS AL FINAL DEL CIRCUITO Y CON POSICION OFF)

DESCRIPCION:

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	1	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM012-00	C012	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM012-01	C012B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	0	1	2	3
A11-B11	X	X	X	X
A12-B12	X	X	X	X
A1-B1	X	X	X	X
A5-B5	X	X	X	X
A6-B6				
A7-B7				

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

13

DESCRIPCION: AMPERMETRO
3 FASES - 2 TC 'S
(CIRCUITOS INDEPENDIENTES CON POSICION OFF)

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	2	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM013-00	C013	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM013-01	C013B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	0	1	2	3
A11-B11	X	X	X	
A12-B12		X	X	X
A1-B1			X	X
A5-B5	X	X	X	
A6-B6		X	X	X
A7-B7			X	X
C11-D11	X	X	X	X
C12-D12	X	X	X	X
C1-D1	X	X	X	X
C5-D5	X	X	X	X
C6-D6	X	X	X	X
C7-D7	X	X	X	X

16

DESCRIPCION: AMPERMETRO
3 FASES - 1 TC

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM016-00	C016	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM016-01	C016B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION	
	0	1
A11 - B11	X	X
A5 - B5	X	X

14

DESCRIPCION: AMPERMETRO
3 FASES - 3 TC 'S
(CIRCUITOS INDEPENDIENTES CON POSICION OFF)

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	2	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM014-00	C014	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM014-01	C014B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	0	1	2	3
A11 - B11	X	X	X	
A12 - B12		X	X	X
A1 - B1			X	X
A5 - B5	X	X	X	
A6 - B6		X	X	X
A7 - B7			X	X
C11 - D11	X	X	X	X
C12 - D12	X	X	X	X
C1 - D1	X	X	X	X
C5 - D5	X	X	X	X
C6 - D6	X	X	X	X
C7 - D7	X	X	X	X

17

DESCRIPCION: AMPERMETRO
2 FASES

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM017-00	C017	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM017-01	C017B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	1	0	2
A11 - B11	X	X	
A12 - B12	X	X	X
A1 - B1		X	X
A5 - B5	X	X	X
A6 - B6		X	X
A7 - B7		X	X

15

DESCRIPCION: VOLMETRO
2 CIRCUITOS DE 3 FASES - 3 HILOS

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	2	POSICIONES:	12
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AM015-00	C015	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AM015-01	C015B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTOS	POSICIONES																		
	BUS 2						BUS 1												
	0	0	0	1	-	2	-	3	-	0	0	0	-	3	-	2	-	1	-
A11-B11				X	X	X													
A12-B12					X	X	X												
A1-B1						X	X	X											
A5-B5								X	X	X									
A6-B6											X	X	X						
A7-B7																X	X	X	
C11-D11	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C12-D12	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C1-D1	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C5-D5	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C6-D6	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C7-D7	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X	X

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

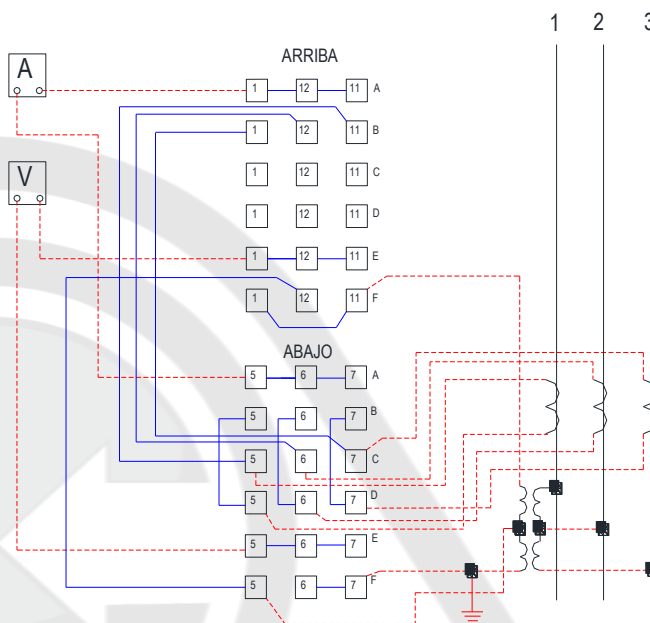
18



DESCRIPCION: AMPERMETRO - VOLMETRO
 3 FASES 3 HILOS, 3 TC'S - 2 TP'S
 (FASE A FASE MAS TRES CIRCUITOS DE CORRIENTE INDEPENDIENTES)

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	3	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AV018-00	C018	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AV018-01	C018B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION								
	0	-	1	-	-	2	-	-	3
A11 - B11		X	X	X					
A12 - B12					X	X	X		
A1 - B1								X	X
A5 - B5		X	X	X					
A6 - B6					X	X	X		
A7 - B7								X	X
C11 - D11	X	X		X	X	X	X	X	X
C12 - D12	X	X	X	X	X		X	X	X
C1 - D1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C5 - D5	X	X		X	X	X	X	X	X
C6 - D6	X	X	X	X	X		X	X	X
C7 - D7	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E11 - F11			X						
E12 - F12						X			
E1 - F1									X
E5 - F5			X						
E6 - F6						X			
E7 - F7									X



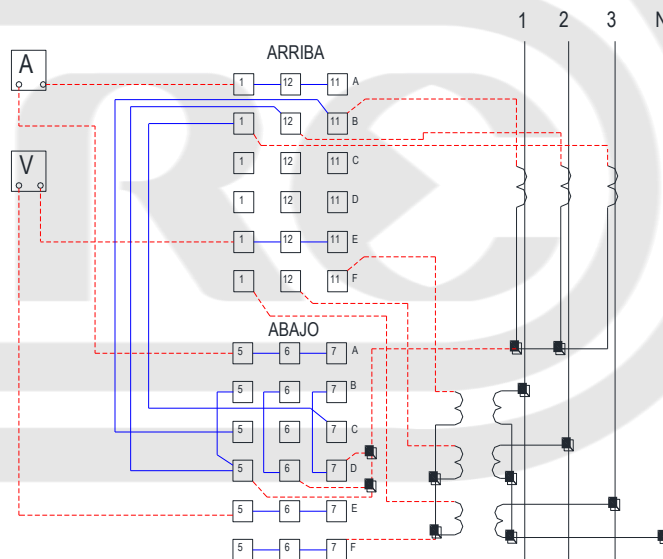
19



DESCRIPCION: AMPERMETRO - VOLMETRO
 3 FASES 4 HILOS, 3 TC'S - 3 TP'S
 (FASE A FASE MAS TRES CIRCUITOS DE CORRIENTE INDEPENDIENTES)

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	3	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-AV019-00	C019	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AV019-01	C019B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION								
	0	-	1	-	-	2	-	-	3
A11 - B11		X	X	X					
A12 - B12					X	X	X		
A1 - B1								X	X
A5 - B5		X	X	X					
A6 - B6					X	X	X		
A7 - B7								X	X
C11 - D11	X	X		X	X	X	X	X	X
C12 - D12	X	X	X	X	X		X	X	X
C1 - D1	X	X	X	X	X	X	X	X	X
C5 - D5	X	X		X	X	X	X	X	X
C6 - D6	X	X	X	X	X		X	X	X
C7 - D7	X	X	X	X	X	X	X	X	X
E11 - F11			X						
E12 - F12						X			
E1 - F1									X
E5 - F5			X						
E6 - F6						X			
E7 - F7									X



CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

20

DESCRIPCION: AMPERMETRO - VOLTMETRO
3 FASES 4 HILOS, 3 TC'S - 3 TP'S
(FASE A NEUTRO MAS TRES CIRCUITOS DE CORRIENTE CONECTADOS AL FINAL DEL CIRCUITO SECUNDARIO)

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	2	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-AV020-00	C020	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AV020-01	C020B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	1	2	3	4
A11 - B11	X	X	X	X
A12 - B12	X	X	X	X
A1 - B1	X	X	X	X
A5 - B5	X	X	X	X
A6 - B6	X	X	X	X
A7 - B7	X	X	X	X
C11 - D11	X	X	X	X
C12 - D12	X	X	X	X
C1 - D1	X	X	X	X
C5 - D5	X	X	X	X
C6 - D6	X	X	X	X
C7 - D7	X	X	X	X

23

DESCRIPCION: CONTROL DE VOLTAJE
SUBIR - BAJAR

CONTACTOS:	MOMENTANEOS		
SECCIONES:	2	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-CV023-00	C023B1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-CV023-01	C023B3	TIPO OVAL	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	S	U	J	B
A11 - B11	X			
A12 - B12		X	X	
A1 - B1				X
A5 - B5	X			
A6 - B6		X	X	
A7 - B7				X
C12 - C1			X	
D12 - D1	X	X		X
C6 - D7			X	
D6 - D7	X	X		X

21

DESCRIPCION: AMPERMETRO - VOLTMETRO
3 FASES - 3 HILOS, 3 TC'S - 2 TP'S
(FASE A FASE MAS TRES CIRCUITOS DE CORRIENTE CONECTADOS AL FINAL DEL CIRCUITO SECUNDARIO)

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-AV021-00	C021	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-AV021-01	C021B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	1	2	3
A11 - B11	X	X	X
A12 - B12	X	X	X
A1 - B1	X	X	X
A5 - B5	X	X	X
A6 - B6	X	X	X
A7 - B7	X	X	X
C11 - D11	X	X	X
C12 - D12	X	X	X
C1 - D1	X	X	X
C5 - D5	X	X	X
C6 - D6	X	X	X
C7 - D7	X	X	X

24

DESCRIPCION: CONTROL DE VOLTAJE
SUBIR - BAJAR

CONTACTOS:	MOMENTANEOS		
SECCIONES:	2	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-CV024-00	C024B1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-CV024-01	C024B3	TIPO OVAL	PESADO
1CR-CV024-02	C024	TIPO PERILLA	NORMAL

CONTACTO	POSICION			
	S	U	J	B
A11 - B11	X			
A12 - B12		X		
A1 - B1				X
A5 - B5	X			
A6 - B6		X	X	
A7 - B7				X
C11 - D11	X			
C12 - D12		X		
C1 - D1				X
C5 - D5	X			
C6 - D6			X	
C7 - D7				X

22

DESCRIPCION: CONTROL DE VOLTAJE
SUBIR - BAJAR

CONTACTOS:	MOMENTANEOS		
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-CV022-00	C022B1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-CV022-01	C022B3	TIPO OVAL	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	S	U	J	B
A11 - B11	X			
A12 - B12		X		
A1 - B1				X
A5 - B5	X			
A6 - B6		X	X	
A7 - B7				X

25

DESCRIPCION: SINCRONIZACION
MAQUINA A BUS

CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SY025-00	C025B4	TIPO OVAL EXTRAIBLE	PESADO

CONTACTO	POSICION	
	0	1
A11 - B11		X
A12 - B12	X	
A1 - B1		X
A5 - B5		X
A6 - B6	X	
A7 - B7		X

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

26

SINCRONIZACION

DESCRIPCION: SINCRONIZACIÓN
Running and Incoming

CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SY026-00	C026B4	TIPO OVAL EXTRAIBLE	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	R	0	I
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X

29

WATTMETRO

DESCRIPCION: WATTMETRO
2 TC'S - 2 TP'S

CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-WT029-00	C029B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	0	-	1
A11 - B11		X	X
A12 - B12	X	X	X
A1 - B1		X	X
A5 - B5		X	X
A6 - B6	X	X	X
A7 - B7		X	X
C11 - D11		X	X
C12 - D12	X	X	X
C1 - D1		X	X
C5 - D5		X	X
C6 - D6	X	X	X
C7 - D7		X	X

NOTAS: * CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

27

FRECUENCIMETRO

DESCRIPCION: FRECUENCIMETRO

CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-MF027-00	C027	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-MF027-01	C027B3	TIPO OVAL	PESADO

CONTACTO	POSICION	
	0	1
A11 - B11		X
A12 - B12	X	
A1 - B1		X
A5 - B5		X
A6 - B6	X	
A7 - B7		X

30

WATTMETRO

DESCRIPCION: WATTMETRO
2 TC'S - 2 TP'S

CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-WT030-00	C030B4	TIPO REDONDA EXTRAIBLE	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	0	-	1
A11 - B11			X
A12 - B12	X		
A1 - B1			X
A5 - B5			X
A6 - B6	X		
A7 - B7			X
C11 - D11		X	X
C12 - D12	X	X	X
C1 - D1		X	X
C5 - D5		X	X
C6 - D6	X	X	X
C7 - D7		X	X

NOTAS: * CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

28

WATTMETRO

DESCRIPCION: WATTMETRO
3 TC'S

CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-WT028-00	C028B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	0	-	1
A11 - B11		X	X
A12 - B12	X	X	X
A1 - B1		X	X
A5 - B5		X	X
A6 - B6	X	X	X
A7 - B7		X	X
C12 - D12	X	X	X
C1 - D1		X	X
C5 - D5		X	X
C6 - D6	X	X	X
C7 - D7		X	X

NOTAS: * CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

31

FACTOR DE POTENCIA

DESCRIPCION: FACTOR DE POTENCIA
2 TC'S

CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-FP031-00	C031B4	TIPO REDONDA EXTRAIBLE	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	0	-	1
A11 - B11		X	X
A12 - B12	X	X	
A1 - B1		X	X
A5 - B5		X	X
A6 - B6	X	X	
A7 - B7		X	X

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

32

○ FACTOR DE POTENCIA ○

DESCRIPCION: FACTOR DE POTENCIA
1 TC - 2 TP'S

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-FP032-00	C032B4	TIPO REDONDA EXTRAIBLE	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	0	-	1
A11 - B11			X
A12 - B12	X		
A1 - B1			X
A5 - B5		X	X
A6 - B6	X	X	
A7 - B7		X	X

NOTAS: *CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

35

○ CONTROL DE MOTOR ○

DESCRIPCION: CONTROL DE MOTOR
ARRANCAR -PARAR

CONTACTOS:		MOMENTANEOS	
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-MT035-00	C035B1	TIPO PISTOLA	PESADO

CONTACTO	POSICION				
	A	-	0	-	P
A11 - B11	X				
A12 - B12			X		
A1 - B1					X
A5 - B5	X	X			
A6 - B6		X	X	X	
A7 - B7			X	X	

ARRIBA

1	12	11
1	12	11

ABAJO

5	6	7
5	6	7

NOTAS: *CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

33

○ FACTOR DE POTENCIA ○

DESCRIPCION: FACTOR DE POTENCIA
1 TC

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	2	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-FP033-00	C033B4	TIPO REDONDA EXTRAIBLE	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	0	-	1
A11 - B11			X
A12 - B12	X		
A1 - B1			X
A5 - B5			X
A6 - B6	X		
A7 - B7			X
C12 - D11		X	X
C12 - D12	X	X	
C1 - D1		X	X
C5 - D5		X	X
C6 - D6	X	X	
C7 - D7		X	X

NOTAS: *CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

36

○ CONTROL DE MOTOR ○

DESCRIPCION: CONTROL DE MOTOR

CONTACTOS:		MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)	
SECCIONES:	2	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-MT036-00	C036B1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-MT036-01	C036B3	TIPO OVAL	PESADO

CONTACTO	POSICION			
	A	0	J	M
A11 - B11	X			
A12 - B12		X	X	
A1 - B1				X
A5 - B5	X			
A6 - B6		X	X	
A7 - B7				X
C12 - C1			X	X
D12 - D1	X	X		X
C6 - C7			X	
D6 - C7	X	X		X

ARRIBA

1	12	11
1	12	11

ABAJO

5	6	7
5	6	7

NOTAS: *EL RESORTE REGRESA A LA POSICION CENTRAL (0); SE MANTIENEN SOSTENIDOS LOS CONTACTOS EN LA POSICION (0) AL JALAR LA PALANCA.

34

○ FACTOR DE POTENCIA ○

DESCRIPCION: FACTOR DE POTENCIA

CONTACTOS:		SOSTENIDOS	
SECCIONES:	2	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-FP034-00	C034B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	W	0	RVA
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X
C12 - D11	X		
C12 - D12		X	
C1 - D1			X
C5 - D5	X		
C6 - D6		X	
C7 - D7			X

ARRIBA

1	12	11
1	12	11

ABAJO

5	6	7
5	6	7

37

○ CONTROL DE VELOCIDAD ○

DESCRIPCION: CONTROL DE VELOCIDAD
SUBIR - BAJAR

CONTACTOS:		MOMENTANEOS	
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-MT037-00	C037B1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-MT037-01	C037B3	TIPO OVAL	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	S	0	B
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X

ARRIBA

1	12	11
1	12	11

ABAJO

5	6	7
5	6	7

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

38

CONTROL INTERRUPTOR

DESCRIPCION: CONTROL INTERRUPTOR CIERRE - DISPARO

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES: 1	POSICIONES: 3		
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIIJA	SERVICIO
1CR-CI038-00	C038B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI038-01	C038B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION		
	D	0	C
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X

ARRIBA

1	12	11	A
1	12	11	B

ABAJO

5	6	7	A
5	6	7	B

41

CONTROL INTERRUPTOR

DESCRIPCION: CONTROL INTERRUPTOR CIERRE - DISPARO CON PULL-OUT

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES: 1	POSICIONES: 5		
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIIJA	SERVICIO
1CR-CI041-00	C041B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI041-01	C041B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI041-02	C041B1KP	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION				
	J	D	0	C	
A11 - B11	X	X			
A12 - B12			X	X	
A1 - B1				X	
A5 - A6	X	X	X		
A6 - A7				X	X
B5 - B6	X	X	X		
B6 - B7				X	X

39

CONTROL INTERRUPTOR

DESCRIPCION: CONTROL INTERRUPTOR CIERRE - DISPARO (para operar dos interruptores)

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES: 2	POSICIONES: 3		
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIIJA	SERVICIO
1CR-CI039-00	C039B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI039-01	C039B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION		
	D	0	C
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X
C11 - D11	X		
C12 - D12		X	
C1 - D1			X
C5 - D5	X		
C6 - D6		X	
C7 - D7			X

42

CONTROL INTERRUPTOR

DESCRIPCION: CONTROL INTERRUPTOR CIERRE - DISPARO CON PULL-OUT

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES: 2	POSICIONES: 5		
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIIJA	SERVICIO
1CR-CI042-00	C042B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI042-01	C042B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION				
	J	D	0	C	
A11 - B11	X	X			
A12 - B12			X	X	
A1 - B1				X	
A5 - B5	X	X	X		
A6 - B6				X	
A7 - B7				X	
C11 - D11	X	X	X		
C12 - D12			X	X	
C1 - D1				X	
C5 - C6	X	X	X		
C6 - C7				X	X
D5 - D6	X	X	X		
D6 - D7				X	X

40

CONTROL INTERRUPTOR

DESCRIPCION: CONTROL INTERRUPTOR CIERRE - DISPARO CON PULL-OUT

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES: 1	POSICIONES: 4		
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIIJA	SERVICIO
1CR-CI040-00	C040B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI040-01	C040B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION			
	J	D	0	C
A11 - B11	X	X		
A12 - B12			X	
A1 - B1				X
A5 - B5	X	X		
A6 - B6			X	
A7 - B7				X

43

CONTROL INTERRUPTOR

DESCRIPCION: CONTROL INTERRUPTOR CIERRE - DISPARO CON PULL-OUT

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES: 2	POSICIONES: 5		
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIIJA	SERVICIO
1CR-CI043-00	C043B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI043-01	C043B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION				
	J	D	0	C	
A11 - B11	X	X	X		
A12 - B12			X	X	
A1 - B1				X	
A5 - B6	X	X	X		
A6 - A7				X	X
B5 - B6	X	X	X		
B6 - B7				X	X
C11 - D11	X	X	X		
C12 - D12			X	X	
C1 - D1				X	
C5 - C6	X	X	X		
C6 - C7				X	X
D5 - D6	X	X	X		
D6 - D7				X	X

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

44

DESCRIPCION: CONTROL DE INTERRUPTOR
CIERRE - DISPARO CON CORTE DE LAMPARA AL JALAR

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	4
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-CI044-00	C044B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI044-01	C044B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION			
	J	D	0	0
A11 - B11	X	X		
A12 - B12			X	
A1 - B1				X
A5 - B5	X	X		
A6 - B6			X	
A7 - B7				X
C12 - C1	X			
D12 - D1		X	X	X
C6 - C7	X			
D6 - D7		X	X	X

47

DESCRIPCION: CONTROL DE INTERRUPTOR
CIERRE - DISPARO CON CORTE DE LAMPARA AL JALAR

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES:	3	POSICIONES:	5
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-CI047-00	C047B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI047-01	C047B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION				
	J	D	0	0	C
A11 - B11	X	X	X	X	
A12 - B12			X	X	
A1 - B1					X
A5 - B5	X	X			
A6 - B6			X	X	
A7 - B7			X	X	
C11 - D11	X	X			
C12 - D12			X	X	
C1 - D1					X
C5 - C6	X	X	X	X	
C6 - C7			X	X	
D5 - D6	X	X	X	X	
D6 - D7					X
E12 - E1		X	X	X	X
F12 - F1		X	X	X	X
E6 - E7	X				
F6 - F7		X	X	X	X

ARRIBA

1	12	11	A	5	6	7	A
1	12	11	B	5	6	7	B
1	12	11	C	5	6	7	C
1	12	11	D	5	6	7	D
1	12		E		6	7	E
1	12		F		6	7	F

ABAJO

45

DESCRIPCION: CONTROL DE INTERRUPTOR
CIERRE - DISPARO CON CORTE DE LAMPARA AL JALAR

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	5
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-CI045-00	C045B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI045-01	C045B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION			
	J	D	0	0
A11 - B11	X	X		
A12 - B12			X	X
A1 - B1				X
A5 - A6	X	X	X	
A6 - A7			X	X
B5 - B6	X	X	X	
B6 - B7			X	X
C12 - C1	X			
D12 - D1		X	X	X
C6 - C7	X			
D6 - D7		X	X	X

ARRIBA

1	12	11	A	5	6	7	A
1	12	11	B	5	6	7	B
1	12	11	C	5	6	7	C
1	12	11	D	5	6	7	D

ABAJO

48

DESCRIPCION: CONTROL DE INTERRUPTOR
CIERRE - DISPARO

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-CI048-00	C048B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI048-01	C048B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI048-02	C048B1KT	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION			
	J	D	0	0
A11 - B11	X			
A12 - B12		X	X	
A1 - B1				X
A5 - A6	X	X		
A6 - A7			X	X
B5 - B6	X	X		
B6 - B7			X	X

ARRIBA

1	12	11	A
1	12	11	B

ABAJO

5	6	7	A
5	6	7	B

46

DESCRIPCION: CONTROL DE INTERRUPTOR
CIERRE - DISPARO CON CORTE DE LAMPARA AL JALAR

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES:	3	POSICIONES:	5
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-CI046-00	C046B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI046-01	C046B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION			
	J	D	0	0
A11 - B11	X	X		
A12 - B12			X	X
A1 - B1				X
A5 - A6	X	X	X	
A6 - A7			X	X
B5 - B6	X	X	X	
B6 - B7			X	X
C11 - D11	X	X		
C12 - D12			X	X
C1 - D1				X
C5 - C6	X	X	X	
C6 - C7			X	X
D5 - D6	X	X	X	
D6 - D7				X
E12 - E1		X	X	X
F12 - F1		X	X	X
E6 - E7	X			
F6 - F7		X	X	X

ARRIBA

1	12	11	A	5	6	7	A
1	12	11	B	5	6	7	B
1	12	11	C	5	6	7	C
1	12	11	D	5	6	7	D
1	12		E		6	7	E
1	12		F		6	7	F

ABAJO

49

DESCRIPCION: CONTROL DE INTERRUPTOR
CIERRE - DISPARO

CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-CI049-00	C049B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI049-01	C049B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI049-02	C049B1KT	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION			
	J	D	0	0
A11 - B11	X			
A12 - B12		X	X	
A1 - B1				X
A5 - B5	X			
A6 - B6		X	X	
A7 - B7			X	
C11 - D11	X			
C12 - D12		X	X	
C1 - D1				X
C5 - C6	X	X		
C6 - C7			X	X
D5 - D6	X	X		
D6 - D7			X	X

ARRIBA

1	12	11	A	5	6	7	A
1	12	11	B	5	6	7	B

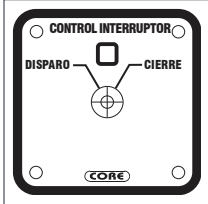
ABAJO

1	12	11	C	5	6	7	C
1	12	11	D	5	6	7	D

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

50



DESCRIPCION: CONTROL DE INTERRUPTOR
CIERRE - DISPARO

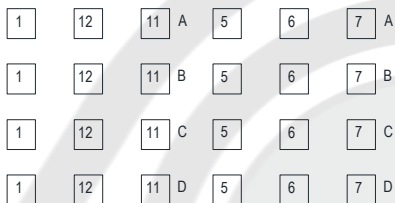
CONTACTOS: MOMENTANEOS (BANDERA INDICADORA)			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-CI050-00	C050B1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-CI050-01	C050B1ML	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL

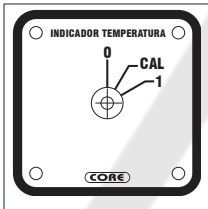
CONTACTO	POSICION		
	0	1	2
A11 - B11	X		
A12 - B12	X	X	
A1 - B1			X
A5 - A6	X	X	
A6 - A7		X	X
B5 - B6	X	X	
B6 - B7		X	X
C11 - D11	X		
C12 - D12	X	X	
C1 - D1			X
C5 - C6	X	X	
C6 - C7		X	X
D5 - D6	X	X	
D6 - D7		X	X

ARRIBA

ABAJO



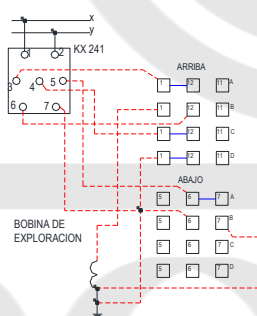
51



DESCRIPCION: INDICADOR DE TEMPERATURA CON GUIAS DE COMPENSACION PARA PRECISION

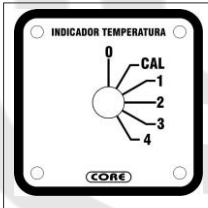
CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-TM051-00	C051B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION		
	0	1	2
A11 - B11	X	X	
A12 - B12	X	X	X
A1 - B1			X
A5 - B5	X	X	
A6 - B6		X	X
A7 - B7		X	X
C11 - D11	X		
C12 - D12		X	
C1 - D1			X
C5 - D5	X		
C6 - D6		X	
C7 - D7			X



NOTAS: *CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

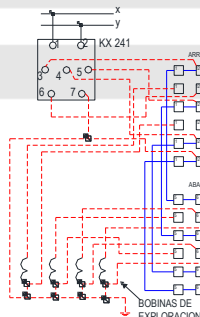
52



DESCRIPCION: INDICADOR DE TEMPERATURA CON GUIAS DE COMPENSACION PARA PRECISION

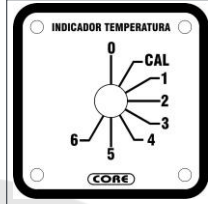
CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	3	POSICIONES:	6
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-TM052-00	C051B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION					
	0	1	2	3	4	5
A11 - B11	X	X				
A12 - B12	X	X	X			
A1 - B1			X	X		
A5 - B5			X	X	X	
A6 - B6			X	X	X	X
A7 - B7			X	X	X	X
C11 - D11	X					
C12 - D12	X	X	X			
C1 - D1						X
C5 - D5		X	X	X		
C6 - D6		X	X	X	X	
C7 - D7			X	X	X	X
E11 - F11	X					
E12 - F12		X				
E1 - F1			X			
E5 - F5			X			
E6 - F6			X			
E7 - F7			X			



NOTAS: *CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

53

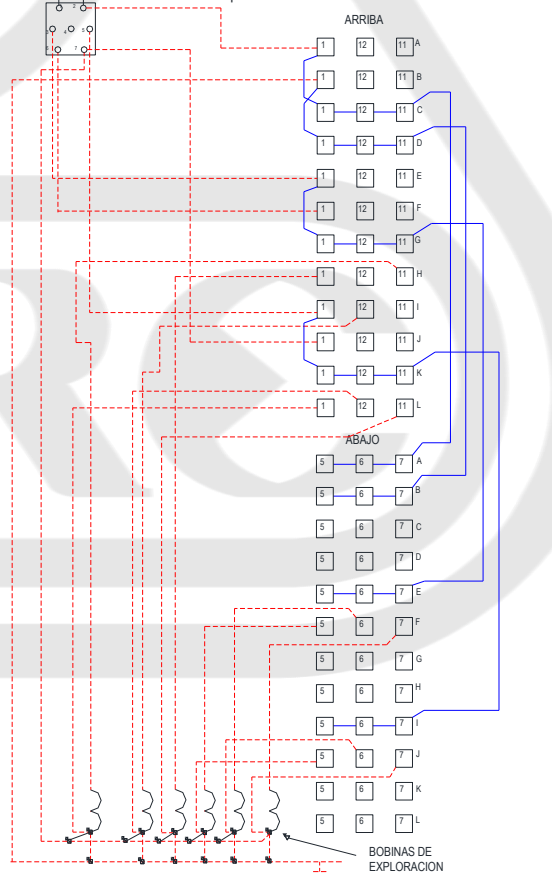


DESCRIPCION: INDICADOR DE TEMPERATURA CON GUIAS DE COMPENSACION PARA PRECISION

CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	6	POSICIONES:	8
CODIGO	MODELO	MANDO/MANAJA	SERVICIO
1CR-TM053-00	C053B2	TIPO REDONDA	PESADO

CONTACTO	POSICION							
	0	1	2	3	4	5	6	7
A12 - B12	X							
A1 - B1			X					
A5 - B5					X			
A6 - B6						X		
A7 - B7							X	
C11 - D11			X					
C12 - D12				X				
C1 - D1					X			
E12 - F12	X	X						
E1 - F1	X	X	X					
E5 - F5					X	X	X	
E6 - F6						X	X	X
E7 - F7							X	X
G11 - H11			X	X	X			
G12 - H12				X	X	X		
G1 - H1					X	X	X	
I12 - J12	X	X						
I1 - J1		X	X	X				
I5 - J5					X	X	X	
I6 - J6						X	X	X
I7 - J7							X	X
K11 - L11			X	X	X			
K12 - L12				X	X	X		
K1 - L1					X	X	X	

KX-241 Medidor Temperatura



NOTAS: *CONTACTOS DE TRASLAPE ADYACENTES ESTAN ELECTRICAMENTE CONECTADOS DURANTE LA TRANSFERENCIA.

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

54

DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
2 POSICIONES

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANUJA	SERVICIO
1CR-SC054-00	C054	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC054-01	C054ML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC054-02	C054B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC054-03	C054B3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC054-04	C054K	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC054-05	C054B1	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	1	2
A11 - B11		X
A12 - B12	X	
A1 - B1		X
A5 - B5		X
A6 - B6	X	
A7 - B7		X

ARRIBA

ABAJO

57

DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
3 POLOS - 2 TIROS

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANUJA	SERVICIO
1CR-SC057-00	C057	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC057-01	C057ML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC057-02	C057B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC057-03	C057B3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC057-04	C057K	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC057-05	C057B1K	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC057-06	C057B1	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	1	2
A11 - B11	X	
A12 - B12		X
A1 - B1		
A5 - B5	X	
A6 - B6		X
A7 - B7		
C11 - D11	X	
C12 - D12		X

ARRIBA

ABAJO

55

DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
1 POLO - 2 TIROS

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANUJA	SERVICIO
1CR-SC055-00	C055	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC055-01	C055ML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC055-02	C055B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC055-03	C055B3ML	TIPO OVAL	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	1	2
A11 - B11	X	
A12 - B12		X

ARRIBA

ABAJO

58

DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
4 POLOS - 2 TIROS

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANUJA	SERVICIO
1CR-SC058-00	C058	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC058-01	C058ML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC058-02	C058B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC058-03	C058B3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC058-04	C058KT	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC058-05	C058B3KT	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC058-06	C058B1	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	1	2
A11 - B11	X	
A12 - B12		X
A5 - B5	X	
A6 - B6		X
C11 - D11	X	
C12 - D12		X
C5 - D5	X	
C6 - D6		X

ARRIBA

ABAJO

56

DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
2 POLOS - 2 TIROS

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANUJA	SERVICIO
1CR-SC056-00	C056	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC056-01	C056ML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC056-02	C056B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC056-03	C056B3ML	TIPO OVAL	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	1	2
A11 - B11	X	
A12 - B12		X
A5 - B5	X	
A6 - B6		X

ARRIBA

ABAJO

59

DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
5 POLOS - 2 TIROS

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS			
SECCIONES:	3	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANUJA	SERVICIO
1CR-SC059-00	C059B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC059-01	C059B3ML	TIPO OVAL	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	1	2
A11 - B11	X	
A12 - B12		X
A5 - B5	X	
A6 - B6		X
C11 - D11	X	
C12 - D12		X
C5 - D5	X	
C6 - D6		X
E11-F11	X	
E12-F12		X

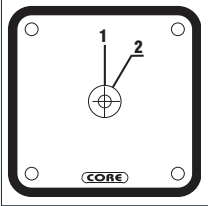
ARRIBA

ABAJO

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

60

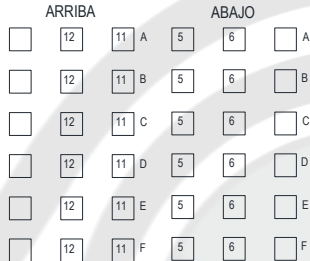


DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
6 POLOS - 2 TIROS

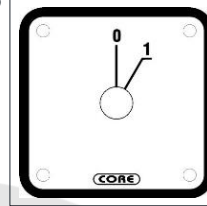
CONTACTOS:			
SOSTENIDOS			
SECCIONES:	3	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-SC060-00	C060B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC060-01	C060B3ML	TIPO OVAL	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	1	2
A11 - B11	X	
A12 - B12		X
A5 - B5	X	
A6 - B6		X
C11 - D11	X	
C12 - D12		X
C5 - D5	X	
C6 - D6		X
E11-F11	X	
E12-F12		X
E5-F5	X	
E6-F6		X



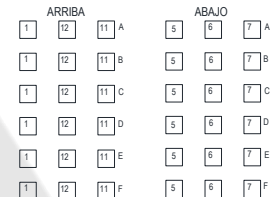
63



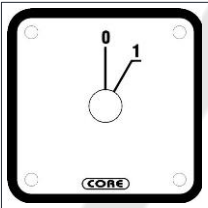
DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
SELECTOR (0-1) 9,10,11 Y 12 POLOS - 1 TIRO

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS / MOMENTANEOS			
SECCIONES:	3	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-SC063-00	C063SB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC063-01	C063SB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC063-02	C063MB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC063-03	C063MB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC063-04	C063SB1	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.



61



DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
SELECTOR (0-1) 1,2,3 Y 4 POLOS - 1 TIRO

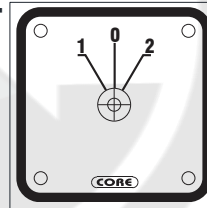
CONTACTOS:			
SOSTENIDOS / MOMENTANEOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-SC061-00	C061S	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC061-01	C061SML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC061-02	C061SB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC061-03	C061SB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC061-04	C061MB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC061-05	C061MB3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC061-06	C061SB3KT	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC061-07	C061M	TIPO PERILLA	NORMAL

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	0	1
A11 - B11		X
A12 - B12	X	
A1 - B1		X
A5 - B5		X
A6 - B6	X	
A7 - B7		X



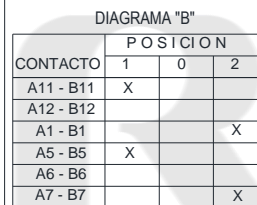
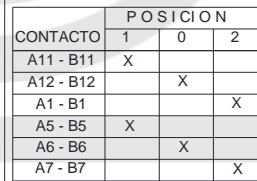
64



DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
SELECTOR (1-0-2) 1 Y 2 POLOS - 2 TIROS CON (0)

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS / MOMENTANEOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-SC064-00	C064S	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC064-01	C064SML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC064-02	C0640S	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC064-03	C0640SML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC064-04	C061SB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC064-05	C061SB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC064-06	C0640SB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC064-07	C0640SB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC064-08	C064MB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC064-09	C064MB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC064-10	C0640MB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC064-11	C0640MB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC064-12	C0640MB1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC064-13	C0640SB1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC064-14	C064MB1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-SC064-15	C0640SB3KT	TIPO OVAL	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.



62



DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
SELECTOR (0-1) 5,6,7 Y 8 POLOS - 1 TIRO

CONTACTOS:			
SOSTENIDOS / MOMENTANEOS			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	2
CODIGO	MODELO	MANDO/MANILJA	SERVICIO
1CR-SC062-00	C062S	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC062-01	C062SML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC062-02	C062SB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC062-03	C062SB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC062-04	C062MB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC062-05	C062MB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC062-06	C062SB1	TIPO PISTOLA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION	
	0	1
A11 - B11		X
A12 - B12	X	
A1 - B1		X
A5 - B5		X
A6 - B6	X	
A7 - B7		X
C11 - D11		X
C12 - D12	X	
C1 - D1		X
C5 - D5		X
C6 - D6	X	
C7 - D7		X

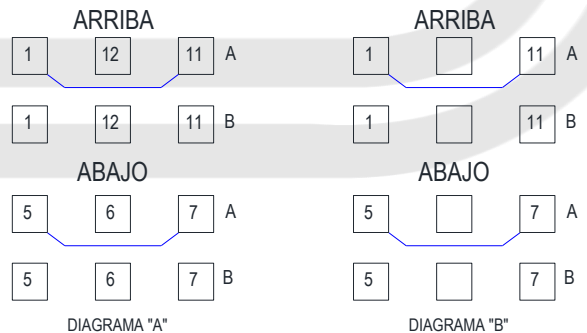


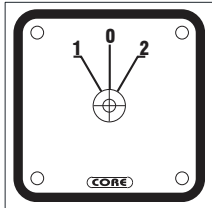
DIAGRAMA "A"

DIAGRAMA "B"

CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO

65



DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
SELECTOR (1-0-2) 3 Y 4 POLOS - 2 TIROS CON (0)

CONTACTOS: SOSTENIDOS / MOMENTANEOS			
SECCIONES:	2	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SC065-00	C065S	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC065-01	C065SML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC065-02	C065OS	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC065-03	C065OSML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC065-04	C065SB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC065-05	C065SB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC065-06	C065OSB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC065-07	C065OSB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC065-08	C065MB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC065-09	C065MB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC065-10	C065OMB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC065-11	C065OMB3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC065-12	C065SB3KT	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC065-13	C065SB1KT-E	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC065-14	C065SB1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC065-15	C065OSB1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC065-16	C065SB4	TIPO OVAL EXTRAIBLE	PESADO
1CR-SC065-17	C065OSB1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC065-18	C065OSB1	TIPO PISTOLA	PESADO
1CR-SC065-19	C065OSB1	TIPO PISTOLA	PESADO
* 1CR-SC065-20	C065SB3KT-02	TIPO OVAL	PESADO

CON (B) Y CARATULA DIFERENTE
CON (B) Y CARATULA DIFERENTE
CON (B) Y CARATULA DIFERENTE

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION		
	1	0	2
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X
C11 - D11	X		
C12 - D12		X	
C1 - D1			X
C5 - D5	X		
C6 - D6		X	
C7 - D7			X

DIAGRAMA "A"

CONTACTO	POSICION		
	1	0	2
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X
C11 - D11	X		
C12 - D12		X	
C1 - D1			X
C5 - D5	X		
C6 - D6		X	
C7 - D7			X

DIAGRAMA "B"

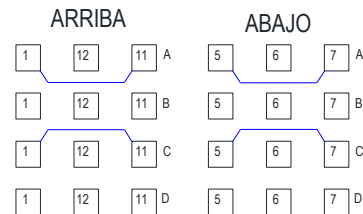


DIAGRAMA "A"

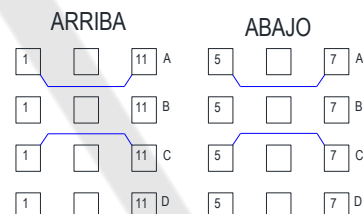
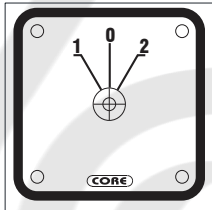


DIAGRAMA "B"

66

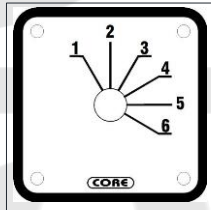


DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
SELECTOR (1-0-2) 5 Y 6 POLOS - 2 TIROS CON (0)

CONTACTOS: SOSTENIDOS / MOMENTANEOS			
SECCIONES:	3	POSICIONES:	3
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SC066-00	C066SB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC066-01	C066SB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC066-02	C066OSB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC066-03	C066OSB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC066-04	C066MB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC066-05	C066MB3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC066-06	C066OMB3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC066-07	C066OMB3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC066-08	C066OSB3KT-2	TIPO OVAL	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

67



DESCRIPCION: APLICACIONES GENERALES
1 HASTA 6 POLOS - 1 HASTA 6 TIROS

CONTACTOS: SOSTENIDOS			
SECCIONES:	1	POSICIONES:	6
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SC067-00	C067	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC067-01	C067ML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC067-02	C067B3	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC067-03	C067B2	TIPO REDONDA	PESADO
* 1CR-SC067-04	C067B3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC067-05	C067B2ML	TIPO REDONDA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION					
	1	2	3	4	5	6
A11 - B11	X					
A12 - B12		X				
A1 - B1			X			
A5 - B5				X		
A6 - B6					X	
A7 - B7						X



CONTACTO	POSICION		
	1	0	2
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X
C11 - D11	X		
C12 - D12		X	
C1 - D1			X
C5 - D5	X		
C6 - D6		X	
C7 - D7			X
E11 - F11	X		
E12 - F12		X	
E1 - F1			X
E5 - F5	X		
E6 - F6		X	
E7 - F7			X

DIAGRAMA "A"



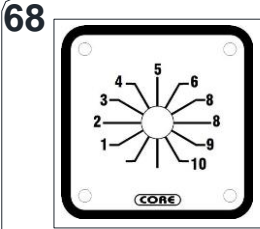
CONTACTO	POSICION		
	1	0	2
A11 - B11	X		
A12 - B12		X	
A1 - B1			X
A5 - B5	X		
A6 - B6		X	
A7 - B7			X
C11 - D11	X		
C12 - D12		X	
C1 - D1			X
C5 - D5	X		
C6 - D6		X	
C7 - D7			X
E11 - F11	X		
E12 - F12		X	
E1 - F1			X
E5 - F5	X		
E6 - F6		X	
E7 - F7			X

DIAGRAMA "B"



CONMUTADORES SERVICIO PESADO TIPO AMERICANO

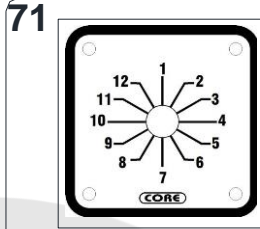
SECUENCIAS DE CONTACTOS Y DIAGRAMAS DE ALAMBRADO



DESCRIPCION:	APLICACIONES GENERALES 7 HASTA 10 POLOS - 7 HASTA 10 TIROS		
CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	2	POSICIONES:	10
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SC068-00	C068	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC068-01	C068ML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC068-02	C068B3	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC068-03	C068B2	TIPO REDONDA	PESADO
* 1CR-SC068-04	C068B3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC068-05	C068B2ML	TIPO REDONDA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A11 - B11				X						
A12 - B12							X			
A1 - B1						X				
C11-D11							X			
C12-D12								X		
C1-D1									X	
A5-B5										X
C5-D5	X									
C6-D6		X								
C7-D7			X							



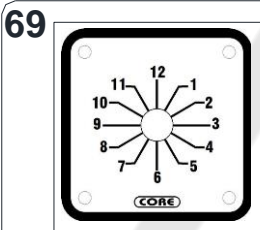
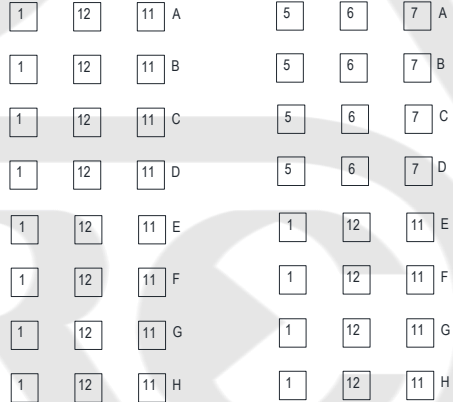
DESCRIPCION:	APLICACIONES GENERALES 2 POLOS - 9,10,11 Y 12 TIROS		
CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	4	POSICIONES:	12
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SC071-00	C071B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC071-01	C071B3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC071-02	C071B2	TIPO REDONDA	PESADO
* 1CR-SC071-03	C071B2ML	TIPO REDONDA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION											
	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
A11 - B11	X											
A12 - B12		X										
A1 - B1			X									
A5 - B5							X					
A6 - B6								X				
A7 - B7									X			
C11 - D11			X									
C12 - D12					X							
C1 - D1						X						
C5 - D5											X	
C6 - D6											X	
C7 - D7												X
E11 - F11	X											
E12 - F12		X										
E1 - F1			X									
E5 - F5							X					
E6 - F6								X				
E7 - F7									X			
G11 - H11			X									
G12 - H12				X								
G1 - H1					X							
G5 - H5										X		
G6 - H6											X	
G7 - H7												X

ARRIBA

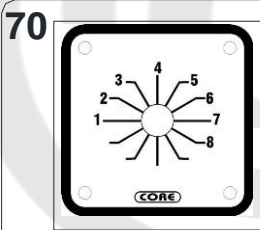
ABAJO



DESCRIPCION:	APLICACIONES GENERALES 8 HASTA 12 POLOS - 8 HASTA 12 TIROS		
CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	2	POSICIONES:	12
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SC069-00	C069	TIPO PERILLA	NORMAL
* 1CR-SC069-01	C069ML	TIPO PERILLA	NORMAL
1CR-SC069-02	C069B3	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC069-03	C069B2	TIPO REDONDA	PESADO
* 1CR-SC069-04	C069B3ML	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC069-05	C069B2ML	TIPO REDONDA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION											
	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A11 - B11	X											
A12 - B12		X										
A1 - B1			X									
A5 - B5						X						
A6 - B6							X					
A7 - B7								X				
C11 - D11			X									
C12 - D12				X								
C1 - D1					X							
C5 - D5								X				
C6 - D6									X			
C7 - D7										X		



DESCRIPCION:	APLICACIONES GENERALES 2 POLOS - 1 HASTA 8 TIROS		
CONTACTOS:	SOSTENIDOS		
SECCIONES:	4	POSICIONES:	8
CODIGO	MODELO	MANDO/MANIJA	SERVICIO
1CR-SC070-00	C070B3	TIPO OVAL	PESADO
* 1CR-SC070-01	C070B3ML	TIPO OVAL	PESADO
1CR-SC070-02	C070B2	TIPO REDONDA	PESADO
* 1CR-SC070-03	C070B2ML	TIPO REDONDA	PESADO

* REFERIRSE AL APARTADO DE ACCESORIOS EN EL CATALOGO COMERCIAL.

CONTACTO	POSICION							
	1	2	3	4	5	6	7	8
A11 - B11			X					
A12 - B12				X				
A1 - B1					X			
C11-D11						X		
C12-D12							X	
C1-D1								X
C5-D5	X							
C6-D6		X						
C7-D7			X					
E11-F11		X						
E12-F12			X					
E1 - F1				X				
G11-H11					X			
G12-H12						X		
G1 - H1							X	
G5-H5	X							
G6-H6		X						
G7-H7			X					

