



LLAVES CON CONTACTO A CUCHILLAS

LINEA T

APLICACIONES

Aptas para gobierno de circuitos de distinto tipo, estas llaves deben su eficacia al sistema de contactos autolimpiantes de difusión universal. De corte rápido como interruptoras y con enclavamiento mecánico en sus tres posiciones como seccionadoras-conmutadoras de gran capacidad de conducción, constituyen las llaves manuales de mediana potencia que mejor responden al servicio pesado.

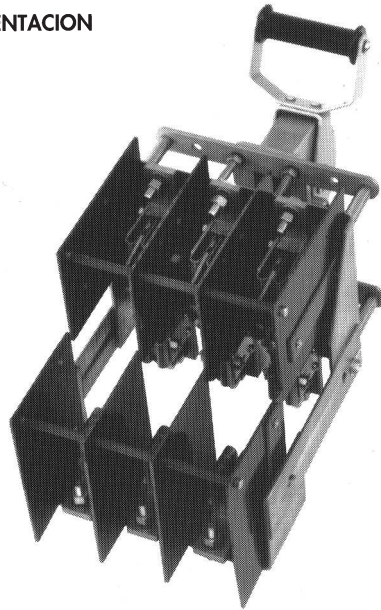
Estos aparatos se proveen con dos tipos de comando:

A) Con comando frontal estribo (fijo): Las llaves de este tipo son aptas para instalar en lugares donde no es necesario que el comando se separe del resto de la unidad. Por ejemplo, paneles fijos con acceso posterior o lateral.

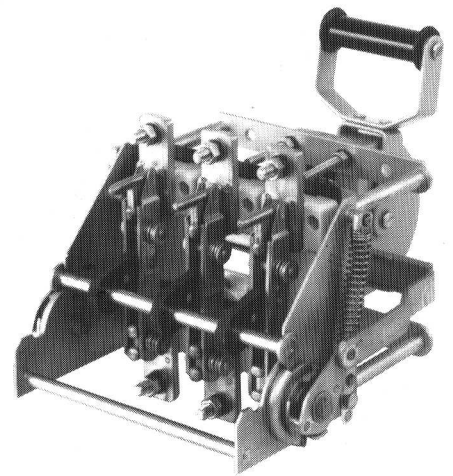
B) Con comando frontal rotativo (extraíble): Estas llaves son adecuadas para instalar en lugares donde es necesario que el comando se separe del resto de la unidad. Por ejemplo, paneles frontales removibles; gabinetes con puerta, donde el comando se instala en el panel o puerta y el resto de la unidad en el interior del gabinete.

Poseen dispositivos de seguridad que instalado, impide la extracción del comando, cuando la llave se encuentra en posición conectada.

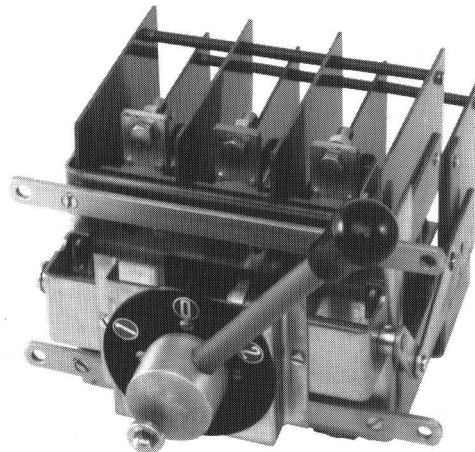
PRESENTACION



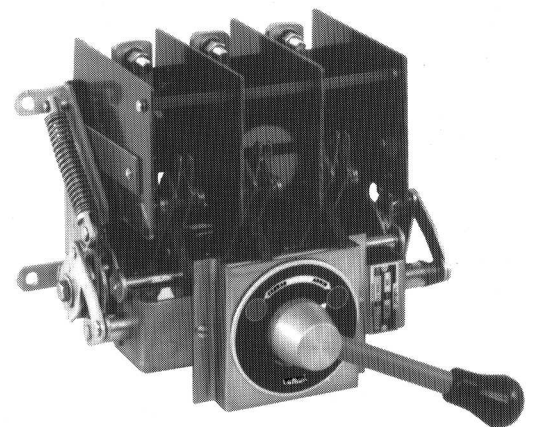
SECCIONADOR-CONMUTADOR CON COMANDO FRONTAL ESTRIBO (FIJO)



INTERRUPTOR CON COMANDO FRONTAL ESTRIBO (FIJO)

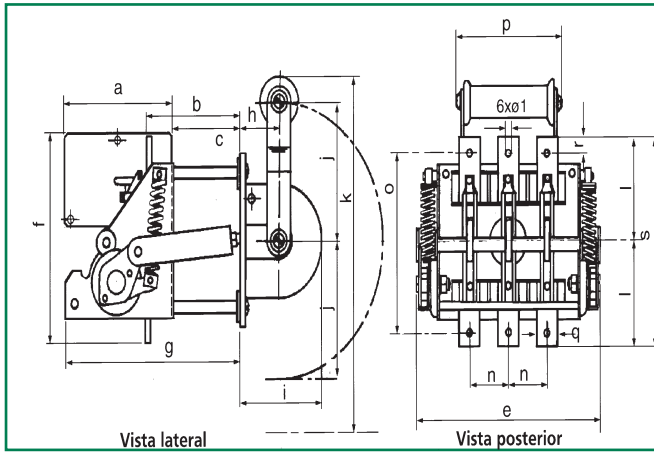


SECCIONADOR-CONMUTADOR CON COMANDO FRONTAL ROTATIVO (EXTRAIBLE)

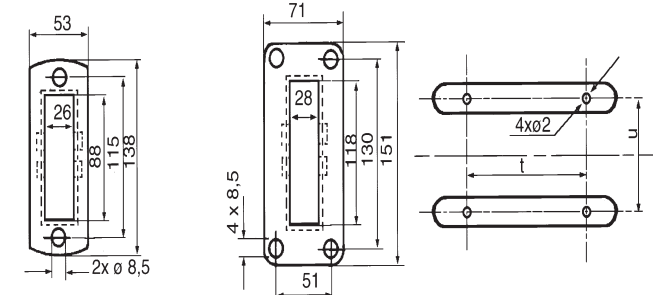


INTERRUPTOR CON COMANDO FRONTAL ROTATIVO (EXTRAIBLE)

INTERRUPTORES CON COMANDO ESTRIBO



CAJAS DE ACCIONAMIENTO Y BARRAS FRONTALES. FIJACION (Ver nota A - Pág. 7B)

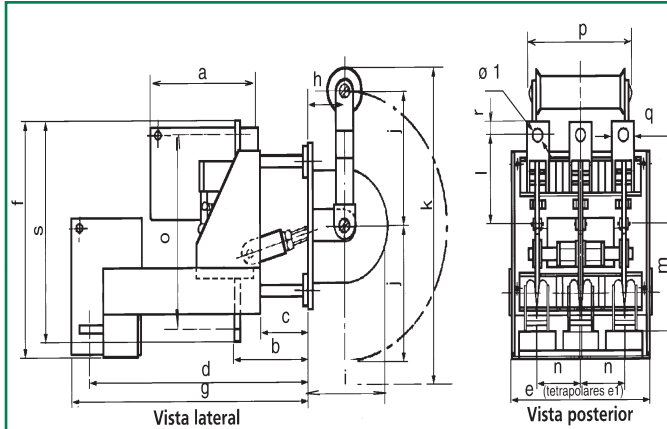


Para 100A unicamente

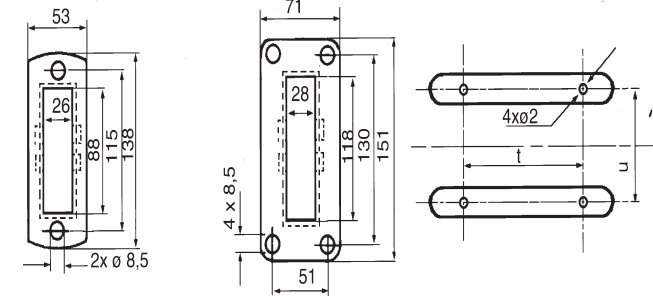
Para 200, 400 y 600A.

MEDIDAS EN mm - PARA Ø1 Y Ø2 VER TABLA.

SECCIONADORES CON COMUTADORES CON COMANDO ESTRIBO



CAJAS DE ACCIONAMIENTO Y BARRAS FRONTALES. FIJACION (Ver nota A - Pág. 7B)

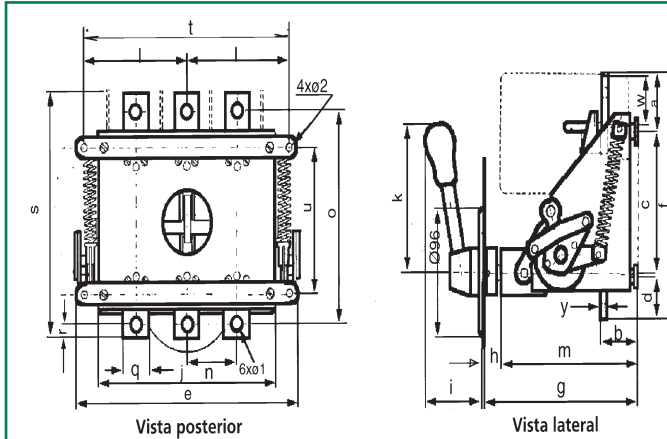


Para 100A unicamente

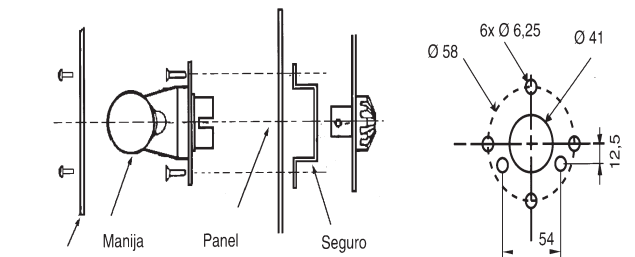
Para 200, 400 y 600A.

MEDIDAS EN mm - PARA Ø1 Y Ø2 VER TABLA.

INTERRUPTORES CON COMANDO ROTATIVO



MONTAJE DEL COMANDO Y MEDIDAS PARA SU FIJACION AL PANEL O PUERTA (Todos los modelos)



Placa indicadora

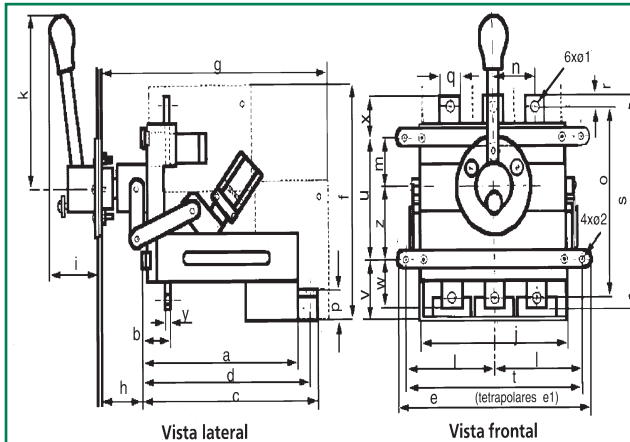
Panel

Seguro

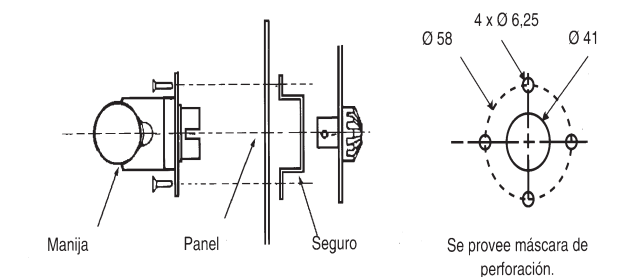
Se provee máscara de perforación.

MEDIDAS EN mm - PARA Ø1 Y Ø2 VER TABLA.

SECCIONADORES CON COMUTADORES CON COMANDO ROTATIVO



MONTAJE DEL COMANDO Y MEDIDAS PARA SU FIJACION AL PANEL O PUERTA (Todos los modelos)



Manija

Panel

Seguro

Se provee máscara de perforación.

MEDIDAS EN mm - PARA Ø1 Y Ø2 VER TABLA.



DESIGNACION	MODELOS			
	In (A)	Un (V)	Tripolar	Bipolar
INTERRUPTOR SIMPLE Abierto para embutir en panel 2 posiciones (SI-NO)	100	500	IT 1003	IT 1002
	200	500	IT 2003	IT 2002
	400	500	IT 4003	IT 4002
	600	500	IT 6003	IT 6002

Los modelos indicados en la tabla de codificación se amplían con el agregado de las letras F, S o ambas, que significan:
 F: Con base portafusible adosada (tipo americana o NH).
 Ej.: IT 1003 F.
 S: Con un microcontacto auxiliar (conmutador unipolar) para señalización o comando.
 Ej.: IT 1003 S.
 FS: Con ambos elementos. Ej.: IT 1003 FS.

DIMENSIONES (mm.)															FIJACION									
AMP	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	Ø2	Ø1	PESO (KG)
100	116	99	68	-	195	170	180	41	85	110	256	84	-	40	146	108	23	11	168	96,5	107	7	8,5	4,2
200	145	124	90	-	270	225	232	48	110	135	306	110	-	60	194	110	29	13	220	129	130	9	10	8,2
400	150	132	90	-	295	260	243	48	110	135	306	130	-	68	224	110	38	18	260	143	130	8,5	13	11,4
600	190	133	90	-	340	310	282	48	110	155	346	153	-	86	266	110	45	20	306	149	130	9	17	15,6

DESIGNACION	MODELOS				
	In (A)	Un (V)	Tripolares	Tetrapolares	Bipolares
SECCIONADOR-CONMUTADOR DE DOS VIAS Abierto para embutir en panel 3 posiciones (1-0-2) con enclavamiento mecánico en todas.	100	500	CT 1003	CT 1004	CT 1002
	200	500	CT 2003	CT 2004	CT 2002
	400	500	CT 4003	CT 4004	CT 4002
	600	500	CT 6003	-	CT 6002

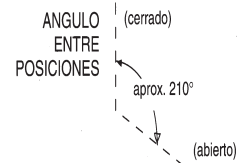
Los modelos indicados en la tabla de codificaciones se amplían con el agregado de las letras F, S o ambas que significan:
 F: Con base portafusible adosada (Tipo americano o NH). Ejemplo: CT 1003 F.
 S: Con dos microcontactos auxiliares para señalización o comando, uno por vía.
 Cada microcontacto dispone de un conmutador unipolar.
 Ejemplo: CT 1003 S.
 FS: Con ambos elementos. Ejemplo: CT 1003 FS.

NOTA: La aplicación de microcontactos se hace sobre uno de los laterales de la llave incrementando la medida e (ancho) en 30 mm.

DIMENSIONES (mm.)															FIJACION *							*Tetrapolares consultar		Tetrapolar	
AMP	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	Ø2	Ø1	PESO (kg)	e1
100	116	79	50	230	160	195	250	41	85	110	256	75	76	40	155	108	22	10	175	96	107	7	8,5	4,8	216
200	145	88	51	280	220	245	305	48	110	135	306	96	105	60	206	110	30	12	230	130	130	9	10	9,4	280
400	150	91	51	315	245	280	335	48	110	135	306	106	129	68	230	110	38	20	270	141	130	8,5	13	15,5	330
600	190	95	52	335	280	315	380	48	110	155	346	114	143	86	260	110	44	25	310	150	130	9	17	21,8	-

DESIGNACION	MODELOS			
	In (A)	Un (V)	Tripolares	Bipolares
INTERRUPTOR SIMPLE ABIERTO PARA EMBUTIR Dos posiciones (SI-NO)	100	500	IT 1003 CFR	IT 1002 CFR
	200	500	IT 2003 CFR	IT 2002 CFR
	400	500	IT 4003 CFR	IT 4002 CFR
	600	500	IT 6003 CFR	IT 6002 CFR

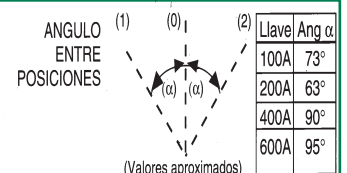
Los modelos indicados en la tabla de codificaciones generales se amplían con el agregado de la letra S, la cual indica la colocación de un microcontacto auxiliar (conmutador unipolar).
 Ejemplo: IT 1003 CFRs.



DIMENSIONES (mm.)															FIJACION										
AMP	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	q	r	s	t	u	Ø2	w	y	Ø1	PESO (kg)
100	32	38	108	32	205	170	160	22	70	147	155	91,5	138	40	146	23	11	168	183	107	8,5	29	5,5	8,5	4,2
200	45	45	130	45	275	225	180	22	72	205	175	125	158	60	194	29	13	220	250	130	9	40	7	10	7,2
400	63	51	127	63	305	260	192	22	75	220	195	141	170	68	224	38	18	260	282	130	10	45	10	13	10,7
600	88	53	165	88	345	310	240	22	80	270	230	160,5	218	86	266	45	20	306	321	130	10	55	12	17	15,9

DESIGNACION	MODELOS				
	In (A)	Un(V)	Tripolares	Tetrapolares	Bipolares
SECCIONADOR-CONMUTADOR DE DE DOS VIAS ABIERTO PARA EMBUTIR 3 posiciones (1-0-2) con enclavamiento mecánico en todas.	100	500	CT 1003 CFR	CT 1004 CFR	CT 1002 CFR
	200	500	CT 2003 CFR	-	CT 2002 CFR
	400	500	CT 4003 CFR	-	CT 4002 CFR
	600	500	CT 6003 CFR	-	CT 6002 CFR

Los modelos indicados en la tabla de codificación se amplían con el agregado de la letra S, la cual indica la colocación de dos microcontactos auxiliares para señalización o comando, uno por vía. Cada microcontacto dispone de un conmutador unipolar.
 Ejemplo: CT 1003 CFRs.



DIMENSIONES (mm.)															FIJACION *							*Tetrapolares consultar		TETRAPOLAR						
AMP	a	b	c	d	e	f	g	h	i	j	k	l	m	n	o	p	q	r	s	t	u	Ø2	v	w	x	y	z	Ø1	PESO (kg)	e1
100	177	38	199	188	205	210	270	59	70	160	185	91,5	41	40	155	29	22	10	175	183	105	8,5	57	38	32	5,5	64	8,5	5,4	270
200	220	45	251	238	275	245	330	59	70	220	220	125	53	60	206	34	30	12	230	250	130	9	66	54	46	7	77	10	9,7	-
400	265	60	300	280	305	280	370	58	87	245	230	141	57	68	230	39	38	20	270	282	157	10	60	51	62	11	100	13	15,8	-
600	265	52	310	289	345	330	420	85	107	280	278	160,5	72	86	260	41	44	25	310	321	180	10	65	70	60	12,5	108	17	23,1	-

LLAVES CON CONTACTO A CUCHILLAS

LINEA T

CARACTERÍSTICAS COMPLEMENTARIAS

Armazón portante de acero tratado contra la corrosión y provisto de borne para puesta a tierra. Bases aislantes de alta rigidez dieléctrica (100.000 V/Cm para 1 mm.) Separación interfases antiionizante.

CONTACTOS AUXILIARES

A pedido se colocan microcontactos auxiliares para señalización o comando.

FIJACION DE LAS LLAVES

A- Con comando estribo

Se efectúa a través de las perforaciones (2x8,5 mm. para 100A, ó 4x8,5 mm. para 200/400 y 600A.) de las cajas de accionamiento y/o a través de las 4xø2 indicadas para las barras frontales. (cota t-u)

La fijación en panel requiere el calado rectangular del mismo, con las medidas acotadas dentro de las líneas punteadas que se observan en las figuras de las cajas de accionamiento.

Este calado permite el paso del vínculo entre el comando y la llave.

B- Con comando rotativo

Se efectúa a través de las cuatro perforaciones ø2 de las barras de fijación, que se observan en la vista posterior de los interruptores y en la vista frontal de los conmutadores (cotas t-u).

Enclavamiento mecánico

Las llaves **conmutadoras** en sus dos tipos de comando, poseen un sistema de enclavamiento mecánico en las tres posiciones (1- 0- 2).

El desenclavamiento se realiza en forma manual, expulsando el perno que para ese efecto se encuentra ubicado en el comando o manija de accionamiento.

Esta operación se debe hacer al mismo tiempo que se ejecuta una maniobra. La reposición es automática al llegar la manija a su lugar correcto, una vez liberado el perno.

CARACTERÍSTICAS GENERALES

DESIGNACION	Corriente nominal (A)	Tensión nominal (V)	Frecuencia (Hz)
Interruptor simple	100-200-400-600	500	50
Seccionador-conmutador de dos vías	100-200-400-600	500	50

PRESENTACION Y ACCESORIOS

DESIGNACION	Tipo	Accionamiento frontal
Interruptor simple tripolar y bipolar	Abierto para embutir en panel	A estribo (sin y con base portafusibles adosada) Rotativo extraíble
	Protegido en caja de acero •	Rotativo extraíble
Seccionador-conmutador tripolar y bipolar de dos vías	Abierto para embutir en panel	A estribo (sin y con base portafusibles adosada) Rotativo extraíble
	Seccionador-conmutador tetrapolar de dos vías	Abierto para embutir en panel
Rotativo extraíble: 100A		