

UM-C Kit de mando motorizado para conmutadores fondo armario 3P - 3P+N

S5F Calibre 0 estándar (125A... 200A)
CCF Calibres 1-2 estándar (200A... 800A)
S5B Calibre 0 by-pass estándar (125A... 200A)
S5B Calibre 1 by-pass motorizable (250A... 400A)

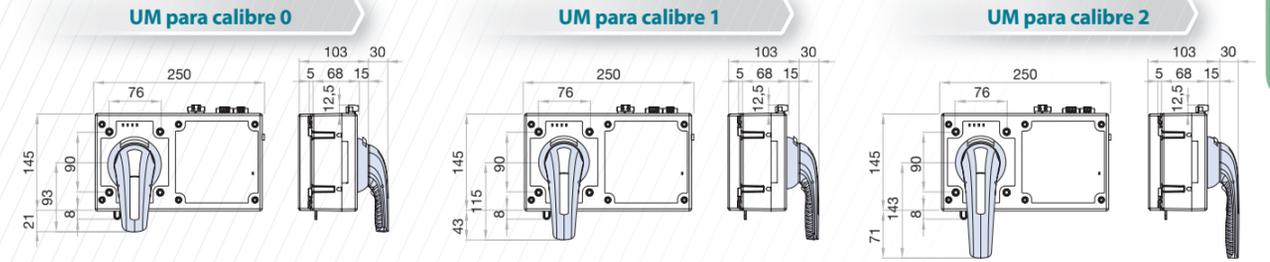


		CÓDIGO - 3P ^{*(1)}	CÓDIGO - 3P+N ^{*(1)}	CÓDIGO - 230 Vac ^{*(1)}
Calibre 0 S5F	125A	S5F01253PS0	S5F01253NS0	UM UM-C0A230Z
	160A	S5F01603PS0	S5F01603NS0	
	200A	S5F02003PS0	S5F02003NS0	
Calibre 1 CCF	200A	CCF02003PS0	CCF02003NS0	UM UM-C1A230Z
	250A	CCF02503PS0	CCF02503NS0	
	315A	CCF03153PS0	CCF03153NS0	
	400A	CCF04003PS0	CCF04003NS0	
Calibre 2 CCF	500A	CCF05003PS0	CCF05003NS0	UM UM-C2A230Z
	630A	CCF06303PS0	CCF06303NS0	
	800A	CCF08003PS0	CCF08003NS0	
Calibre 0 S5B	125A	S5B01253PS0	S5B01253NS0	UM UM-C0A230Z
	160A	S5B01603PS0	S5B01603NS0	
Calibre 1 S5B	200A	S5B02003PS0	S5B02003NS0	UM UM-C1A230Z
	250A	S5B02503PRC	S5B02503NRC	
	315A	S5B03153PRC	S5B03153NRC	
	400A	S5B04003PCC	S5B04003NCC	

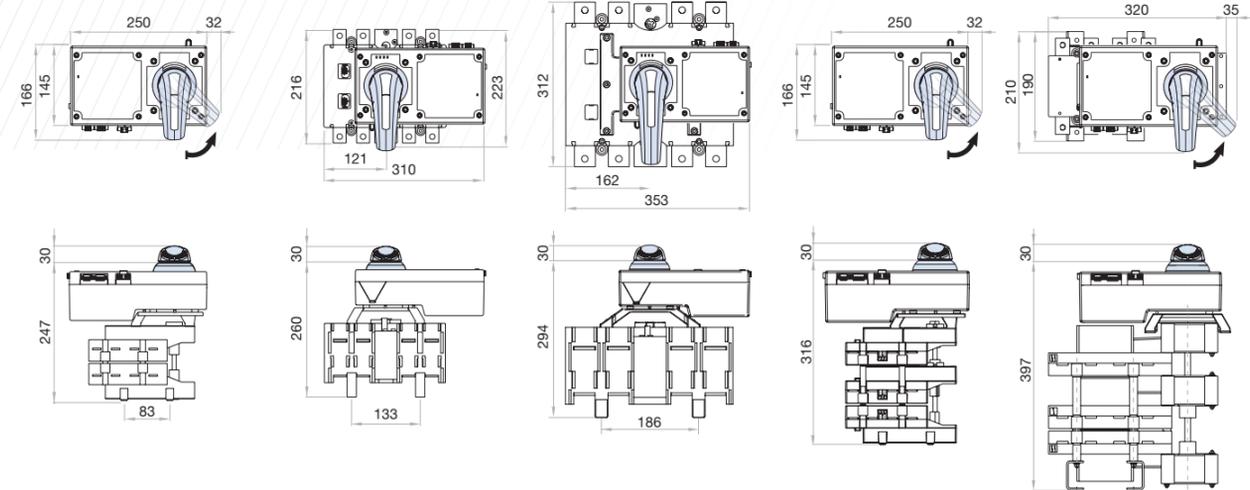
UM + S5F y UM + S5B montaje normal
 UM + CCF montaje normal

* Mando manual auxiliar suministrado con la UM

Dimensiones (mm)



SSF calibre 0 + UM CCF calibre 1 + UM CCF calibre 2 + UM S5B calibre 0 + UM S5B calibre 1 + UM



Información técnica



Según IEC 60947-3



		UM para calibres 0-1	UM para calibre 2
Pares de actuación	Nm	20	30
Tensión de alimentación	V	230 Vac ^{*(2)}	230 Vac ^{*(2)}
Margen de funcionamiento dispositivo ^{*(3)}	ΔV	0,95*V a 1,10*V	0,95*V a 1,10*V
Margen de funcionamiento según IEC 60947-6	ΔV	0,95*V a 1,10*V	0,95*V a 1,10*V
Sección cable de alimentación	mm ²	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5
Sección cable entradas	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Sección cable salidas modo Auto-Bloqueo	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Intensidad máxima del dispositivo (Arranque)	A	1,1	1,5
Intensidad en reposo del dispositivo (I _{rms})	mA	45	45
Intensidad en reposo del dispositivo (I _{max})	mA	137	137
Protección fusible Ref. fusible F1AL250 V (Littelfuse)	A	1	1
Ángulo de maniobra		-70° / 0° / +70° (I - 0 - II)	-70° / 0° / +70° (I - 0 - II)
Número de maniobras de la UM	Ciclos	8000	5000
Frecuencia maniobras (0 - I - II - 0)	Ciclos/hora	120	60
Margen temperatura de funcionamiento		-25°C ... +55°C	-25°C ... +55°C
Temperatura de transporte y almacenamiento		-40°C ... +70°C	-40°C ... +70°C
Peso UM	Kg	1,8	1,8

Pos.	Dirección	Pos.	Tiempo de transferencia ^{*(3)}
0	→	I	750 ms
I	→	0	750 ms
0	→	II	750 ms
II	→	0	750 ms
I	→	II	1,5 seg
II	→	I	1,5 seg

Tabla EMC (Compatibilidad electromagnética)

Ensayo	Norma	S/ norma UNE/EN 61000	S/ norma IEC 60947-6	Resultados Obtenidos	Valores obtenidos ensayos
Descargas electrostáticas	EN 61000-4-2	Especial, B	Especial, A	Especial, A	±8KV descarga en el aire ±4KV descarga en el equipo
Campo electromagnético de A.F.	EN 61000-4-3	Nivel 3, A	Nivel 3, A	Nivel 3, A	10V/m. de 80MHz a 1 GHz
Transitorios rápidos (ráfagas)	EN 61000-4-4	Nivel 3, B	Nivel 3, A	Nivel 4, A	±4KV líneas alimentación, frec. Rep. 2,5kHz ±2KV líneas de señal, frec. Rep 5kHz ±4KV líneas alimentación L1-L2
Transitorios rápidos (ondas de choque)	EN 61000-4-5	Nivel 3, B	Nivel 3, A	Especial, A	Impedancia generador 2Ω (onda 1,2/50 ms)
Perturbaciones conducidas C.E.M. frecuencia industrial	EN 61000-4-6	Nivel 3, A	Nivel 3, A	Nivel 3, A	10V alimentación y señal
Inmunidad a huecos tensión, interrupciones y variaciones de tensión	EN 61000-4-11	Criterio B	-	Criterio A	Intensidad de campo 30A/m 30% Un - 1000 ms 60% Un - 1000 ms 95% Un - 5000 ms

Ensayo	Norma	S/ norma UNE/EN 61000	S/ norma IEC 60947-6	Resultados Obtenidos	Valores obtenidos ensayos
Emisión de corriente armónica	EN 61000-3-2	Nivel 3	Nivel 3	Nivel 3	0,02A corriente total (modo manual) 0,04A corriente total (modo automático)
Tensión perturbadora	EN 55011	Nivel 3	Nivel 3	Nivel 3	Cumple
Emisión radiada	EN 55011	Nivel 3	Nivel 3	Nivel 3	Cumple

NOTA: La instalación de este aparato en entornos domésticos puede producir radiointerferencias. EN 61000 equivale a IEC 61000 - EN 55011 equivale a CISPR11
 CRITERIO A: Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados
 CRITERIO B: Alteración transitoria del servicio. El aparato retorna al funcionamiento normal sin intervención del operador.
 Nivel de ensayo 3: Entorno industrial típico, sin medidas de instalación especiales
 Nivel de ensayo 4: Entorno industrial severo.
 Nivel de ensayo Especial: Nivel de severidad mayor en un entorno electromagnético

^{*(1)} El Kit UM tiene solo correspondencia con el código del aparato de su apartado según calibre y para montaje normal. Para otro tipo de montaje o diferente código de aparato o de Kit UM consultar.

^{*(2)} Para valores en DC consultar.

^{*(3)} Según ensayos propios.

Existen versiones de conmutador sin posición 0 - OFF :

S5F (I - II) = S5D

CCF "solapado" (I - I+II - II) = CCS

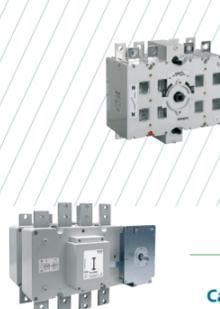
CCP "solapado" (I - I+II - II) = CCT

S5B "solapado" (I - I + II - II) = S5S. Consultar.

UM-C (MODBUS) Kit de mando motorizado para conmutadores fondo armario

3P - 3P+N

CCF Calibres 2-3 estándar (500A... 1250A)
SSF Calibres 4-5 estándar (1600A... 3150A)



		CÓDIGO - 3P ^{*(1)}	CÓDIGO - 3P+N ^{*(1)}	CÓDIGO - 120 Vac ^{*(1)}	CÓDIGO - 230 Vac ^{*(1)}	
Calibre 2 CCF	500A	CCF05003PS0	CCF05003NS0	UM	UM-C21120M	
	630A	CCF06303PS0	CCF06303NS0			UM-C21230M
	800A	CCF08003PS0	CCF08003NS0			
Calibre 3 CCF	1000A	CCF10003PS0	CCF10003NS0	UM	UM-C31120M	
	1250A	CCF12503PS0	CCF12503NS0	UM	UM-C31230M	
Calibre 4 SSF	1600A	SSF16003PS0	SSF16003NS0	UM	UM-C45120M	
	1800A	SSF18003PS0	SSF18003NS0			UM-C45230M
	2000A	SSF20003PD0	SSF20003ND0			
Calibre 5 SSF	2000A	SSF20003PP0	SSF20003NP0	UM	UM-C55230M	
	2500A	SSF25003PP0	SSF25003NP0			
	3150A	SSF31503PP0	SSF31503NP0			

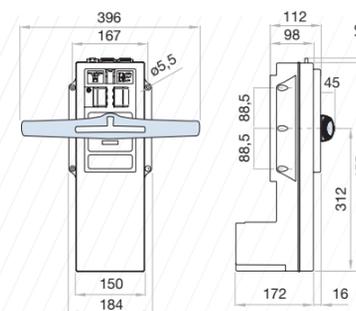
- UM + CCF calibre 3 montaje normal
- UM + SSF calibres 4 - 5 montaje normal

- UM + CCF calibre 3 montaje invertido ^{*(5)}
- UM + SSF calibres 4 - 5 montaje invertido ^{*(5)}
(consultar referencias UM)

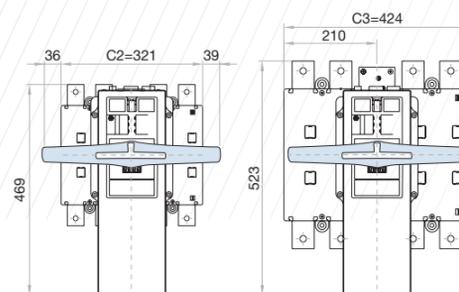
* Mando manual auxiliar suministrado con la UM

Dimensiones (mm)

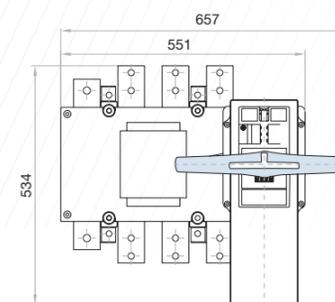
UM



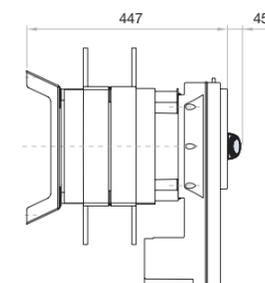
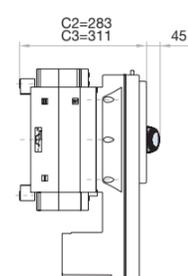
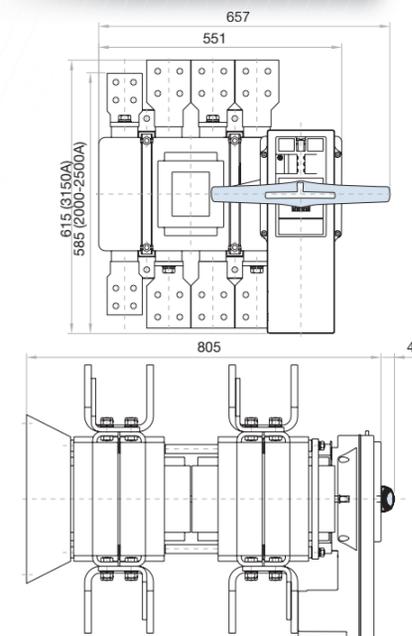
CCF calibres 2-3 + UM



SSF calibre 4 + UM



SSF calibre 5 + UM



Información técnica



Según IEC 60947-3



Tensión de alimentación		120Vac ^{*(2)}	230Vac ^{*(2)}
Margen de funcionamiento dispositivo ^{*(3)}	ΔV		0,95*V a 1,10*V
Cable de alimentación	mm ²	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5
Sección cable entradas y MODBUS	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Sección cable salidas	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Intensidad máxima del dispositivo (Arranque)	A	11	11
Intensidad durante la transferencia	A	7,5	3,9
Intensidad en reposo del dispositivo (I _{rms})	A	0,041	0,041
Intensidad en reposo del dispositivo (I _{max})	A	0,275	0,275
Protección fusible Ref. fusible F4AL250 V (Littelfuse)	A	4	4
Tiempo transferencia contactos	s	0,166	0,15
Número de maniobras de la UM CCF Calibre 2	Ciclos	5000	5000
Frecuencia Maniobras (0-I-0-II-0) ^{*(4)}	Ciclos/hora	60	60
Número de maniobras de la UM CCF Calibre 3	Ciclos	3000	3000
Frecuencia Maniobras (0-I-0-II-0) ^{*(4)}	Ciclos/hora	20	20
Número de maniobras de la UM SSF Calibre 4	Ciclos	3000	3000
Frecuencia Maniobras (0-I-0-II-0) ^{*(4)}	Ciclos/hora	20	20
Número de maniobras de la UM SSF Calibre 5	Ciclos	-	600
Frecuencia Maniobras (0-I-0-II-0) ^{*(4)}	Ciclos/hora	-	20
Margen de funcionamiento temperatura	T ^a 85%Un	- 25°C ... + 55°C	- 25°C ... + 55°C
Temperatura de transporte y almacenamiento	T ^a 115%Un	- 40°C ... + 70°C	- 40°C ... + 70°C
Peso UM	Kg		4,4

^{*(1)} El Kit UM tiene solo correspondencia con el código del aparato de su apartado según calibre y para montaje normal.

Para otro tipo de montaje o diferente código de aparato o de Kit UM consultar.

^{*(2)} Para valores en DC consultar.

^{*(3)} El margen de funcionamiento de la referencia UM-C55230M es de 0,9*V a 1,10*V.

^{*(4)} Según IEC 60947-3.

^{*(5)} Para montajes invertidos existen referencias de UM con placas frontales giradas (suministro bajo pedido).

Existen versiones de conmutador sin posición 0 - OFF:

SSF (I - II) = SSD _____.

CCF "solapado" (I - I+II - II) = CCS _____.

CCP "solapado" (I - I+II - II) = CCT _____ Consultar.

Tabla EMC (Compatibilidad electromagnética)

Emisión						
Test	Norma	Rango de frecuencia	Nivel	Criterio (norma)	Criterio (ensayo)	Resultado
Emisión conducida	EN 55011	150kHz-30MHz	N.A.	N.A.	N.A.	C
Emisión radiada	EN 55011	30MHz-1GHz	N.A.	N.A.	N.A.	C
Emisión de corriente armónica	EN 61000-3-2	0,02A 0-2kHz	N.A.	N.A.	N.A.	C
Flicker	EN 61000-3-3	0-2kHz	N.A.	N.A.	N.A.	C
Inmunidad						
Test	Norma	Rango de frecuencia	Nivel	Criterio (norma)	Criterio (ensayo)	Resultado
Descargas electrostáticas	EN 61000-4-2	Especial, A +/- 8KV descarga en el aire	ESPECIAL	B	A	C
Campo electromagnético de A.F.	EN 61000-4-3	10V/m De 80MHz a 2,7 Ghz	ESPECIAL	A	A	C
Transitorios rápidos. Ráfagas	EN 61000-4-4	+/-2KV líneas alimentación +/- 1KV líneas de señal Rep 5kHz - 2min	3	B	A	C
Ondas de Choque	EN 61000-4-5	+/-4KV líneas alimentación Impedancia gen 2Ω Onda 1,2/50µs	5	B	A	C
Perturbaciones conducidas	EN 61000-4-6	10V alimentación y señal 0,15-80MHz	3	A	A	C
C.E.M. frecuencia industrial	EN 61000-4-8	Intensidad de campo 30A/m	4	A	A	C
Inmunidad a huecos tensión, interrupciones y variaciones de tensión	EN 61000-4-11	N.A.	100% Un - 10ms	B	A	C
		N.A.	100% Un - 20ms	B	A	C
		N.A.	60% Un - 200ms	C	A	C
		N.A.	30% Un - 500ms	C	A	C
		N.A.	20% Un - 5000ms	C	A	C
N.A.	100% Un - 5000ms	C	C	C		

CRITERIO A: Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados

CRITERIO B: Alteración transitoria del servicio. El aparato retorna al funcionamiento normal sin intervención del operador

Nivel de ensayo 3: Entorno industrial típico, sin medidas de instalación especiales

Nivel de ensayo 4: Entorno industrial severo

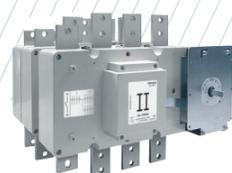
Nivel especial: Nivel de mayor severidad electromagnética

UM-C (MODBUS) Kit de mando motorizado para conmutadores by-pass fondo armario

3P - 3P+N

S5B Calibres 2-3 motorizables (500A... 1000A)

S5B Calibre 4 estándar (1250A... 2000A)



		CÓDIGO - 3P ^{*(1)}	CÓDIGO - 3P+N ^{*(1)}		CÓDIGO - 120 Vac ^{*(1)}	CÓDIGO - 230 Vac ^{*(1)}
Calibre 2 S5B	500A	S5B05003PRC	S5B05003NRC	UM	UM-C24120M	UM-C24230M
	630A	S5B06303PRC	S5B06303NRC			
Calibre 3 S5B	800A	S5B08003PRC	S5B08003NRC	UM	UM-C34120M	UM-C34230M
	1000A	S5B10003PCC	S5B10003NCC			
Calibre 4 S5B	1250A	S5B12503PS0	S5B12503NS0	UM	-	UM-C44230M
	1600A	S5B16003PS0	S5B16003NS0			
	1800A	S5B18003PS0	S5B18003NS0			
	2000A	S5B20003PD0	S5B20003ND0			

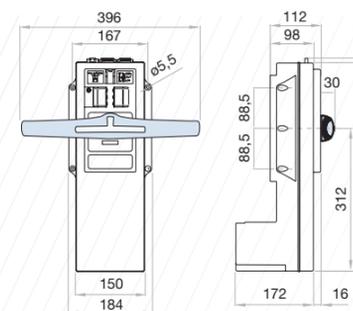
UM + S5B montaje normal

UM + S5B montaje invertido ^{*(5)}
(consultar referencias UM)

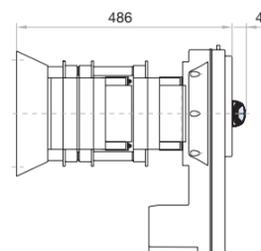
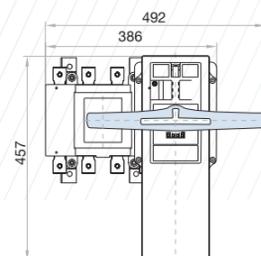
* Mando manual auxiliar suministrado con la UM

Dimensiones (mm)

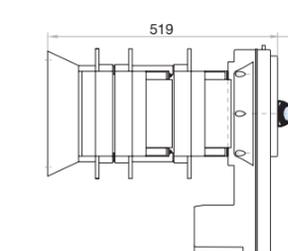
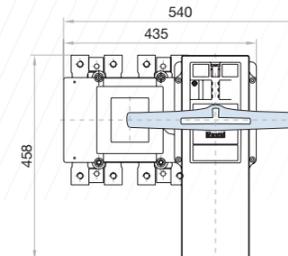
UM



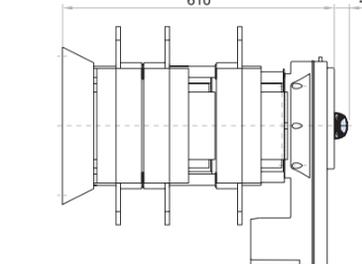
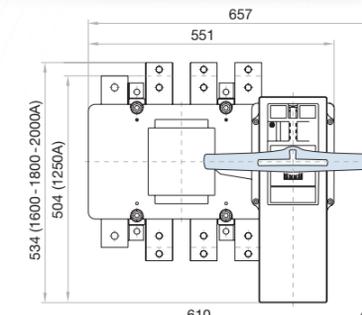
S5B calibre 2 + UM



S5B calibre 3 + UM



S5B calibre 4 + UM



Información técnica



Según IEC 60947-3

Tensión de alimentación		120Vac ^{*(2)}	230Vac ^{*(2)}
Margen de funcionamiento dispositivo ^{*(3)}	ΔV		0,85*V a 1,15*V
Margen de funcionamiento según IEC 60947-6	ΔV		0,95*V a 1,10*V
Cable de alimentación	mm ²	1,5 - 2,5	1,5 - 2,5
Sección cable entradas y MODBUS	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Sección cable salidas	mm ²	0,5 - 1,5	0,5 - 1,5
Intensidad máxima del dispositivo (Arranque)	A	11	11
Intensidad durante la transferencia	A	7,5	3,9
Intensidad en reposo del dispositivo (I _{rms})	A	0,041	0,041
Intensidad en reposo del dispositivo (I _{max})	A	0,275	0,275
Protección fusible Ref. fusible F4AL250 V (Littelfuse)	A	4	4
Tiempo transferencia contactos	s	0,166	0,15
Número de maniobras de la UM S5B Calibre 2	Ciclos	Consultar	Consultar
Frecuencia Maniobras (0-I-0-II-0) ^{*(4)}	Ciclos/hora	Consultar	Consultar
Número de maniobras de la UM S5B Calibre 3	Ciclos	Consultar	Consultar
Frecuencia Maniobras (0-I-0-II-0) ^{*(4)}	Ciclos/hora	Consultar	Consultar
Número de maniobras de la UM S5B Calibre 4	Ciclos	-	600
Frecuencia Maniobras (0-I-0-II-0) ^{*(4)}	Ciclos/hora	-	20
Margen de funcionamiento temperatura	T ^a 85%Un	- 25°C ... + 55°C	- 25°C ... + 55°C
	T ^a 115%Un	- 25°C ... + 55°C	- 40°C ... + 70°C
Temperatura de transporte y almacenamiento		- 40°C ... + 70°C	
Peso UM	Kg		4,4

^{*(1)} El Kit UM tiene solo correspondencia con el código del aparato de su apartado según calibre y para montaje normal.

Para otro tipo de montaje o diferente código de aparato o de Kit UM consultar.

^{*(2)} Para valores en DC consultar.

^{*(3)} El margen de funcionamiento de la referencia UM-C44230M es de 0,9*V a 1,10*V.

^{*(4)} Según IEC 60947-3.

^{*(5)} Para montajes invertidos existen referencias de UM con placas frontales giradas (suministro bajo pedido).

Existen versiones de conmutador S5B sin posición 0 - OFF "solapado":

S5B "solapado" (I - I + II - II) = S5S..... Consultar.

Tabla EMC (Compatibilidad electromagnética)

Emisión						
Test	Norma	Rango de frecuencia	Nivel	Criterio (norma)	Criterio (ensayo)	Resultado
Emisión conducida	EN 55011	150kHz-30MHz	N.A.	N.A.	N.A.	C
Emisión radiada	EN 55011	30MHz-1GHz	N.A.	N.A.	N.A.	C
Emisión de corriente armónica	EN 61000-3-2	0,02A 0-2kHz	N.A.	N.A.	N.A.	C
Flicker	EN 61000-3-3	0-2kHz	N.A.	N.A.	N.A.	C
Inmunidad						
Test	Norma	Rango de frecuencia	Nivel	Criterio (norma)	Criterio (ensayo)	Resultado
Descargas electrostáticas	EN 61000-4-2	Especial, A +/- 8KV descarga en el aire	ESPECIAL	B	A	C
Campo electromagnético de A.F.	EN 61000-4-3	10V/m De 80MHz a 2,7 Ghz	ESPECIAL	A	A	C
Transitorios rápidos. Ráfagas	EN 61000-4-4	+/- 2KV líneas alimentación +/- 1KV líneas de señal Rep 5kHz - 2min	3	B	A	C
Ondas de Choque	EN 61000-4-5	+/- 4KV líneas alimentación Impedancia gen 2Ω Onda 1,2/50μs	5	B	A	C
Perturbaciones conducidas	EN 61000-4-6	10V alimentación y señal 0,15-80MHz	3	A	A	C
C.E.M. frecuencia industrial	EN 61000-4-8	Intensidad de campo 30A/m	4	A	A	C
Inmunidad a huecos tensión, interrupciones y variaciones de tensión	EN 61000-4-11	N.A.	100% Un - 10ms	B	A	C
		N.A.	100% Un - 20ms	B	A	C
		N.A.	60% Un - 200ms	C	A	C
		N.A.	30% Un - 500ms	C	A	C
		N.A.	20% Un - 5000ms	C	A	C
N.A.	100% Un - 5000ms	C	C	C		

CRITERIO A: Comportamiento de servicio normal dentro de los límites determinados

CRITERIO B: Alteración transitoria del servicio. El aparato retorna al funcionamiento normal sin intervención del operador

Nivel de ensayo 3: Entorno industrial típico, sin medidas de instalación especiales

Nivel de ensayo 4: Entorno industrial severo

Nivel especial: Nivel de mayor severidad electromagnética