



Contactos magnéticos

Guía de producto



Contactos magnéticos

United Technologies Fire & Security es el líder global en soluciones de seguridad y protección contra incendios que ayuda a proteger a las personas, los bienes y enseres de todo el mundo. A través de un amplio portfolio de productos innovadores, ofrecemos soluciones de seguridad a un sin fin de clientes en todo el mundo.

Este documento proporciona una visión global de nuestros contactos magnéticos con sus características y las aplicaciones que son más adecuadas.

Los contactos magnéticos forman un circuito entre una puerta y el marco o entra la ventana y su umbral.

Cada vez que se abre una puerta o una venta se activa el sistema de alarma y el circuito se abre. Los contactos magnéticos son dispositivos de detección fiable para detectar la apertura y cierre en puertas y ventanas.

Se compone de dos partes: imán e interruptor con base cableada.

Principales beneficios de los contactos magnéticos UTC

- La intensidad y el tipo de componentes determinan el rendimiento de los contactos magnéticos. Los contactos magnéticos UTC se utilizan en entornos difíciles para reducir el riesgo de falsas alarmas.
- Los contactos magnéticos UTC son desarrollados para durar mucho tiempo y ofrecer alta fiabilidad gracias a los interruptores y componentes que se utilizan en su fabricación.

Debido a que cada instalación tiene sus propios desafíos, UTC ofrece una amplia gama de contactos magnéticos para tratar instalaciones específicas. Para cada instalación disponemos de un tipo de contacto:

- Montaje en superficie página 3 – 7
- Montaje empotrado página 8 – 11
- Montaje en suelo página 12 – 13
- Aplicaciones especiales página 14 – 15

Montaje en superficie

El interruptor de láminas y el imán están montados en paralelo entre sí utilizando la caja de montaje en superficie.

Los contactos magnéticos en superficie tienen un alto rendimiento en aplicaciones como, puertas cortafuego de acero, gabinetes de archivos, etc. Para clientes donde precisan un alto grado de seguridad en la instalación.

Reglas generales

El hueco sobre el acero es aproximadamente $\frac{1}{2}$ de la distancia de cobertura.

La tolerancia de seguridad entre el imán y el contacto es del 25% del espacio entre ambos.

La instalación de materiales ferromagnéticos solo se permite si tanto el contacto como la carcasa del imán tienen instalada una base de 2 mm.

El uso del contacto en puertas metálicas no elimina la función del imán, pero si reduce su campo magnético.

Tipos de contactos

CO = Común

NC = Normalmente cerrado

NO = Normalmente abierto

DPDT = Doble Polaridad Doble Alineación

SPDT = Simple Polaridad Doble Alineación

Montaje en superficie – Cableado

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	1085*-NCVB6	16	4x180	NC	Blanco	EN2				
	DC101	15	4x200	NC	Blanco	EN2				
	DC101B	15	4x200	NC	Marron	EN2				
	DC101-D	15	4x200	NC	Blanco					

Montaje en superficie – Cableado (cont.)

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	DC101R4.7	15	4x250	NC	Blanco	EN2		X	—	X
	DC101S60	15	4x600	NC	Blanco	EN2		X	—	X
	DC103	15-31	4x200	NC	Blanco	EN2		X	—	X
	DC141	25	4x200	NC	Blanco			X	—	X
	DC148	12	4x200	NC	Blanco	EN3	X		—	X
	DC148R4.7	12	4x200	NC	Blanco	EN3	X		—	X
	DC148S60	12	4x600	NC	Blanco	EN3	X		—	X
	DC418	5-12	9x400	NC	Blanco	EN4	X		—	X
	IM1440FENF01BE2	11	4x100	NC	Blanco		X	X		X
	IM1440FENF02BC	11	4x200	NC	Blanco		X	X		X
	IM1440FENF05BC	11	4x500	NC	Blanco		X	X		X

Montaje en superficie – Cableado (cont.)

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMG
	IM1640PAG	25	4x60	NC	Blanco		X	X		X
	IM1640PAG01JB	25	4x100	NC	Blanco		X	X		X
	IM1640PAGELK	25	4x60	NC	Blanco		X	X		X
	IM1640PSG	25	4x85	NC	Blanco		X	X		X
	IM1820TINF*8	14	2x85	NC	Blanco		X	X	—	X
	IM1920TINF*8	21	2x85	NC	Blanco		X	X	—	X
	MM108	50	4x50	NC	Alu		X	X	—	X
	MM115	15	4x200	NC	Blanco		X	X	—	X
	MM440	11	4x85	NC	Blanco		X	X		X
	IM1440FENF02BC-G3	19	4x200	NC	Blanco					
	MM440-G3	19	4x100	NC	Blanco					

Montaje en superficie – Terminal

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	1044TW-N	76	2x terminal tornillos	SPDT	Blanco		X	X	X	X
	1084TW-G	51	3x terminal tornillos	SPDT	Gris		X	X	X	X
	1085T-N-3K3	19	2x terminal tornillos	NC	Blanco			X	X	X
	1087T-N	19	3x terminal tornillos	SPDT	Blanco		X	X	X	X
	1087TW-N	38	3x terminal tornillos	SPDT	Blanco		X	X	X	X
	DC102	18	2x terminal tornillos	NC	Blanco	EN1		X	X	X
	DC102B	18	2x terminal tornillos	NC	Marron			X	X	X
	DC102R4.7	18	2x terminal tornillos	NC	Blanco			X	X	X
	DC104	9-31	3x terminal tornillos	CO	Blanco			X	X	X
	DC116	31	3x terminal tornillos	NC	Blanco			X	X	X
	DC123	18	3x terminal tornillos	CO	Blanco			X	X	X

Montaje en superficie – Terminal (cont.)

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	DC134	37	3x terminal tornillos	NC	Blanco			X	X	X
	DC137	37	3x terminal tornillos	NC	Blanco			X	X	X
	DC142	75	3x terminal tornillos	NC	Blanco			X	X	X
	DC143	9-31	3x terminal tornillos	CO	Blanco			X	X	X
	IM9700FENFBB	34	6x terminal tornillos	NC	Blanco		X	X		X
	MM101	14	5x terminal tornillos	NC	Blanco		X	X	X	X
	MM102	20	5x terminal tornillos	NC	Blanco		X	X	X	X
	MM102B	20	5x terminal tornillos	NC	Marron		X	X	X	X
	MM201	34	6x terminal tornillos	NC	Blanco		X	X		X
	IM9700FENFBB-G3	20	6x terminal tornillos	NC	Blanco					
	MM201-G3	20	6x terminal tornillos	NC	Blanco					

Montaje empotrado

Los contactos magnéticos empotrados están hechos con los mismos materiales de fabricación que los detectores de superficie. En lugar de tener una carcasa rectangular, estos contactos tienen forma de cilindro. Esto los hace fáciles para instalar, solamente perforando un agujero en la superficie de la puerta o ventana.

Montaje empotrado – Cableado

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	Diámetro mm	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	1074D-N	13	2x30	DPDT	Blanco	9		X	X	X	X
	1075-N-3K3	13	2x200	NC	Blanco	9		X	X	X	X
	1076D-G	9	2x30	DPDT	Gris	25,4		X	X	X	X
	1076D-N	9	2x30	DPDT	Blanco	25,4		X	X	X	X
	1078-G	13	2x30	NC	Gris	25,4		X	X	X	X
	1078-N	13	2x30	NC	Blanco	25,4		X	X	X	X
	1078W-G	25	2x30	NC	Gris	25,4		X	X	X	X
	1078W-N	25	2x30	NC	Blanco	25,4		X	X	X	X
	DC106	12	4x200	NC	Blanco	9,5	EN2		X	X	q ₁
	DC106-D	12	4x200	NC	Blanco	9,5		X		X	X

Montaje empotrado – Cableado (cont.)

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	Diámetro mm	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	DC106R4.7	12	4x200	NC	Blanco	9,5	EN2		X	X	X
	DC106S9	12	4x300	NC	Blanco	9,5			X	X	X
	DC107	9	4x200	NC	Blanco	19	EN2		X	X	X
	DC1076	9	4x200	NC	Blanco	19	EN2	X	X	X	X
	DC1076-6M	9	4x600	NC	Blanco	19		X	X	X	X
	DC107R4.7	9	4x250	NC	Blanco	19	EN2		X	X	X
	DC107S60	9	4x600	NC	Blanco	19	EN2		X	X	X
	DC120	18	4x250	NC	Blanco	9,5	EN2		X	X	X
	DC120S60	18	4x600	NC	Blanco	9,5	EN2		X	X	X
	DC121	12	4x200	NC	Blanco	9,5			X	X	X
	DC121S60	12	4x600	NC	Blanco	9,5			X	X	X
	DC124	9	5x200	CO	Blanco	19	EN2		X	X	X

Montaje empotrado – Cableado (cont.)

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	Diámetro mm	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	DC127	31	4x200	NC	Blanco	9,5			X	X	X
	DC128	15	4x200	NC	Blanco	8	EN3	X		X	X
	DC128R4.7	15	4x200	NC	Blanco	8	EN3	X		X	X
	DC128S60	15	4x600	NC	Blanco	8	EN3	X		X	X
	DC138	12	4x200	NC	Blanco	19	EN3	X		X	X
	DC138R4.7	12	4x200	NC	Blanco	19	EN3	X		X	X
	DC138S60	12	4x600	NC	Blanco	19	EN3	X		X	X
	DC555	26	4x200	NC	Blanco	64		X	X	X	X
	DC888	18	4x200	NC	Blanco	19,1		X	X	X	X
	IM1340FENF0 2BC	7	4x200	NC	Blanco	8		X	X		X
	IM1340TINF0 1BE2	7	4x100	NC	Blanco	8		X	X		X
	IM1340TINF0 2BC	7	4x200	NC	Blanco	8		X	X		X
	IM1340TINF0 5BC	7	4x500	NC	Blanco	8		X	X		X

Montaje empotrado – Cableado (cont.)

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	Diámetro mm	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	MM110	15	4x200	NC	Blanco	8			X	X	X
	MM340	7	4x100	NC	Blanco	8		X	X		X
	R1125-N	13	2x30	NC	Blanco	9		X	X	X	X
	R1125W-N	22	2x30	NC	Blanco	9		X	X	X	X
	IM1340TINFO 2BC-G3	17	4x200	NC	Blanco	8					
	IM1340TINFO 5BC-G3	17	4x500	NC	Blanco	8					
	MM340-G3	17	4x200	NC	Blanco	8					

Montaje empotrado – Terminal

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	Diámetro mm	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	1078CT-N	9	2x terminal tornillos	NC	Blanco	19		X	X	X	X
	R1125T-N	13	2x terminal tornillos	NC	Blanco	9		X	X	X	X
	R1125TW-N	22	2x terminal tornillos	NC	Blanco	9		X	X	X	X

Contactos de suelo

Los contactos magnéticos de suelo son rigurosamente usados en entornos comerciales e industriales.

Tanto la carcasa como los interruptores de los contactos magnéticos de suelo están fabricados con un material inmune a la humedad.

Contacto robusto disponible para aplicaciones en puertas pesadas, y persianas.

Montaje en suelo – Cableado

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	2202AU*-LCXB	76	4x90	NC	Alu		X	X	X	X
	AMK4SLSA	16	4x100	NC/NO	Gris		X	VdS _C	X	X
	DC108	75	4x200	NC	Alu	EN2		VdS _B	X	q _I
	DC108R4.7	75	4x200	NC	Alu	EN2		X	X	X
	DC109	75	4x200	NC	Alu			X	X	X
	DC110	19–63	5x200	CO	Alu			X	X	X
	DC111	5–15	6x200	CO	Alu	EN3	X	VdS _C	X	q _{II}
	DC115	9–62	5x200	CO	Alu	EN2			X	q _I
	DC118	75	4x200	NC	Alu	EN2		VdS _B	X	X
	DC140	75	4x200	NC	Alu			X	X	X
	DC408	34	4x200	NC	Gris	EN3	X	VdS _C	X	X

Montaje en suelo – Cableado (cont.)

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	DC408R4.7	34	4x200	NC	Gris	EN3	X		X	X
	DC428	10-20	9x400	NC	Gris	EN4				
	IM1740FENF*81	84	4x60	NC	Alu		X	X		X
	IM1740FENF012	84	4x60	NC	Alu		X	X		X
	IM1741TINF012	54	4x60	NC	Alu		X	X	X	X
	MM106	50	4x45	NC	Alu			X	X	X
	MM740	84	4x60	NC	Alu		X	X		X
	SC2202SAAAB01	93	4x60	NC	Alu		X	X		X
	IM1740FENF*81-G3	25	4x130	NC	Alu					
	MM740-G3	25	4x130	NC	Alu					

Aplicaciones especiales

Aplicaciones especiales – Cableado

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	Diámetro mm	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	3012-N	N/A	2x30	NC	Blanco			X	X	X	X
	DC105	12	4x250	NC	Blanco	6,4	EN2	X	X	X	X
	DC105-D	12	4x250	NC	Blanco	6,4		X	VdS _B	X	X
	DC105S8	12	4x250	NC	Blanco	6,4		X	X	X	X
	DC113	N/A	4x200	NC	Blanco				X	X	X
	DC114	N/A	4x200	NC	Blanco				X	X	X
	DC301	N/A	3x180	CO	Negro			X	X	X	X
	DC501	N/A	4x200	NC	Blanco				X	X	X
	EMK46ATLSA	22	4x200	NC	Blanco	8		X	VdS _B	X	X
	EMK46ATLSA4	22	4x400	NC	Blanco	8		X	VdS _B	X	X
	EMK46ATLSA4B	22	4x400	NC	Marron	8		X	VdS _B	X	X

Aplicaciones especiales – Cableado (cont.)

	Código	Apertura mm	Conexión	Tipo contacto	Color	Diámetro mm	EN	Incert	VdS	NFA2P	IMQ
	EMK46ATLSA6	22	4x600	NC	Blanco	8		X	VdS _B	X	X
	EMK46ATLSAB	22	4x200	NC	Marron	8			VdS _B	X	X
	EMK46SNAT	22	4x400	NC	Blanco	8			VdS _C	X	X
	EMK48ATLSA4	22	4x400	NC	Blanco	8			VdS _B	X	X
	EMK48ATLSA6	22	4x600	NC	Blanco	8			VdS _B	X	X
	MK46-AD	22	2x400	NO	Blanco	8			VdS _B	X	X



Security solutions.es

