


General

Principi de funcionament	Els interruptors magnètics de nivell IMN es basen en l'acció d'uns contactes reed situats a l'interior del tub i que s'activen mitjançant un imant allotjat a l'interior del flotador, que es desplaça a causa del empenta del líquid.
Aplicació	- Per a la detecció d'un únic punt de nivell en líquids. - Utilitzat en maniobres d'ompliment, buidatge, alarma d'sobrecompliment, etc.
Fabricació	Es fabriquen a mida per adaptar-se a les condicions de la instal·lació.

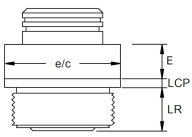
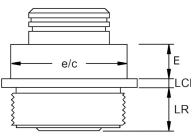
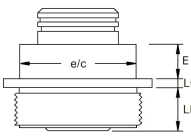
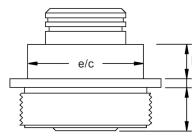
Capçal

Connexió elèctrica	Caixa de connexions. PBT. 64x95x110 mm
Protecció	IP67
Temperatura	-20 .. +80 °C
Prensaestopes	Prensaestopa M20 x 1,5. PA. IP68. Cable: 6..12 mm.

Cos

Tub guia	Inox AISI316L (1.4401) Ø12 mm
Longitud	90..3500 mm
Temperatura	-20 .. +80 °C
Posició de muntatge	Vertical, ±15°

Connexió a procés

Rosca	1" G	1" 1/4G	1" 1/2G	2" G
Material	PP	PP	PP	PP
e/c (mm)	40	50	50	50
LR (mm)	19	19	19	19
LCP (mm)	15,5	15,5	15,5	15,5
				

Flotador

Model	F CPA07M14
Material	PA (poliamida)
Dimensions	Ø29 x 50 mm
Presió	3 kg/cm²
Densitat	e > 0,6 g/cm³
FS / FH (mm)	20/30 mm

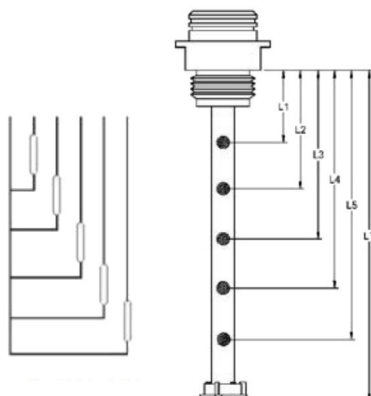


Contactes	
Nombre de contactes	1 ..5
Classe	NA: 120 VA/W - 250 VCA/CC-3A NC: 60 VA/W - 230 VCA/CC-1A NA/NC: 60 VA/W - 230 VCA/CC-1A
Distància entre si	>= 40 mm
Protecció	
Estàndard	Execució normal, sense farciment intern. Aplicable a la gran majoria d'aplicacions.
Protegida	Efecte anticondensació. En instal·lacions on existeixin grans diferencials de temperatura.
Encapsulada	

COM DETERMINAR LES OPCIONS DEL SENSOR

	Determineu la longitud total segons les característiques del dipòsit i del nivell de líquid que voleu controlar. Segons la maniobra que voleu realitzar, determineu la quantitat, posició i tipus dels contactes. Utilitzeu la taula a continuació per definir aquestes característiques.
Connexió elèctrica	Si no es detalla expressament, es proveirà una connexió comuna a tots els contactes i una connexió activa per a cadascun, segons l'esquema inferior.
Flotadors addicionals	El sensor ve equipat per defecte amb un sol flotador, el topall inferior i si es requereix, el topall superior. Poden sol·licitar-se tants flotadors addicionals com a nombre de contactes siguin necessaris.
Condicions de treball	Recordeu comprovar que les condicions de pressió, temperatura i densitat de la vostra instal·lació coincideixen amb les que ofereix el model escollit. Si teniu dubtes respecte al comportament dels materials en contacte amb el líquid que voleu controlar, consulteu la "Taula de resistència química" a la nostra web.
	A banda de les possibilitats que aquí es detallen, n'hi ha d'altres com ara altres flotadors, diferents connexions elèctriques, etcètera. Per conèixer altres opcions de connexions i combinació de flotadors i contactes, consulteu el nostre document "Connexions per a Interruptors Magnètics de Nivell" que trobareu a l'enllaç "Utilitats/Taules" de la nostra pàgina web.

Connexió elèctrica bàsica



Per definir el tipus de contacte (NA, NC, NANC) cal entendre sense la presència del flotador. Per exemple, si voleu que a l'extrem inferior del sensor s'obri un contacte quan el dipòsit es quedi sense líquid, haureu de demanar un contacte NC per a aquesta posició.

Taula de configuració

	mm	NA	NC	NANC	↑	↓	Tope
L1							
L2							
L3							
L4							
L5							
LT							

Utilitzeu aquest document per definir les dades dels sensor i adjuntar-lo en el moment de formalitzar la vostra comanda.

Especifiqueu en mm la longitud total del sensor.

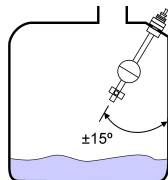
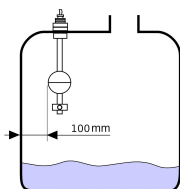
Especifiqueu en mm la posició de cadascun dels contactes que utilitzareu a la vostra aplicació.

Marqueu amb una "X" el tipus i sentit d'actuació de cada contacte.

En el cas d'utilitzar flotadors addicionals, marqueu amb una "X" entre quins contactes han de situar-se els límits separadors.

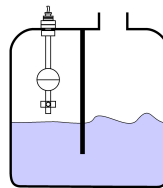
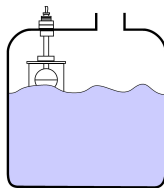
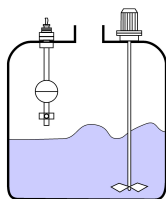
COMPOSICIÓ DE LA REFERÈNCIA

Exemple IMN TB PVC INOX PA V1 P08 F55 L1000 C3 N2

Consells d'instal·lació


Si el dipòsit és de parets metàl·liques, el sensor n'haurà de separar almenys 100mm.

 La inclinació màxima ha de ser $\pm 15^\circ$.

Instal·lació en zones amb turbulències


Situar el sensor tan allunyat com sigui possible de zones amb turbulències.

Tub tranquil·litzador. Protegeix la cursa del flotador de les turbulències.

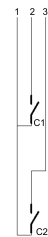
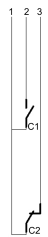
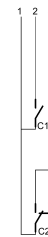
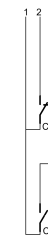
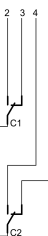
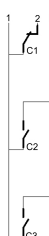
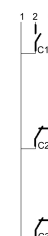
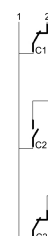
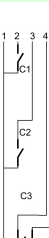
Paret separadora o dissuasòria.

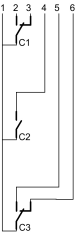
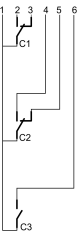
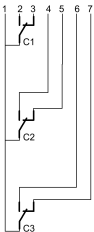
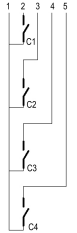
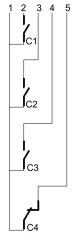
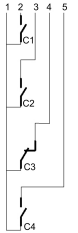
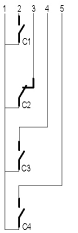
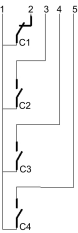
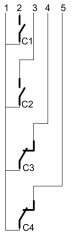
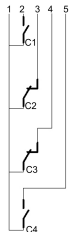
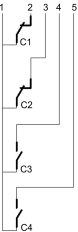
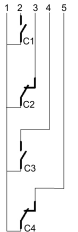
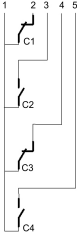
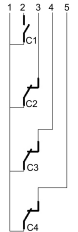
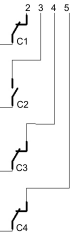
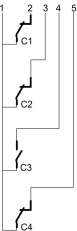
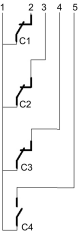
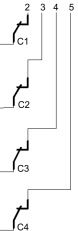
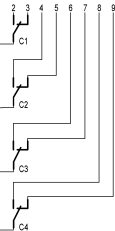
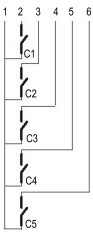
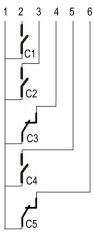
Relé PSIA, DSIA:

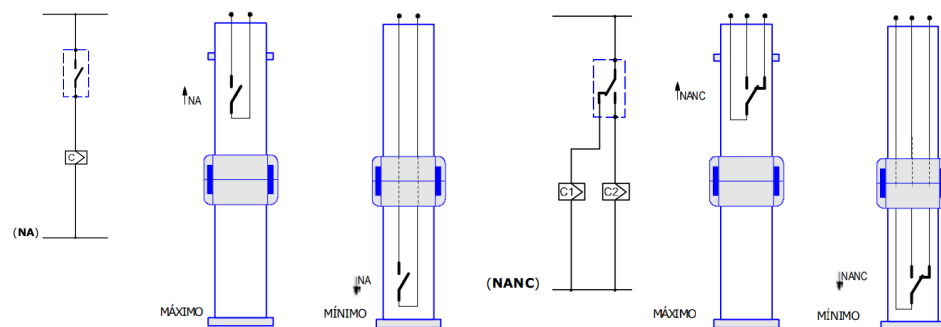
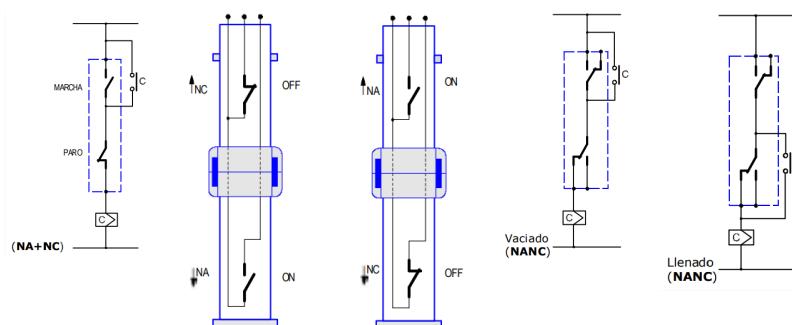
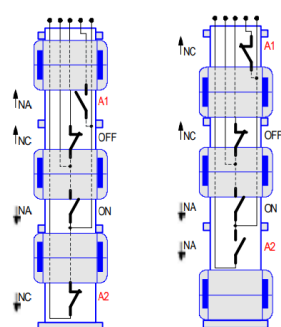
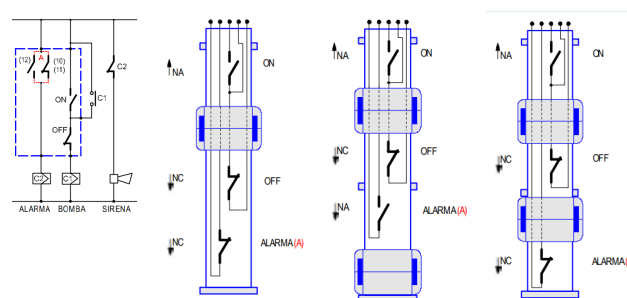
Control diferencial de nivells màx. i mín. per temporització.



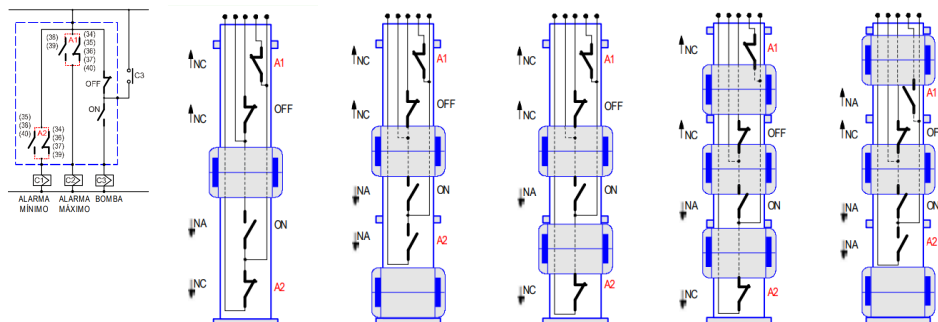
ESQUEMES DE CONNEXIONATS PER A INTERRUPTORS MAGNÈTICS

1 Contacte	CNX1	CNX2	CNX3			
						
2 Contactes	CNX4	CNX5	CNX6	CNX7	CNX8	CNX9
						
	CNX 10	CNX 11				
						
3 Contactes	CNX12	CNX13	CNX14	CNX15	CNX16	CNX17
						
	CNX18	CNX19	CNX20	CNX21	CNX22	CNX23
						

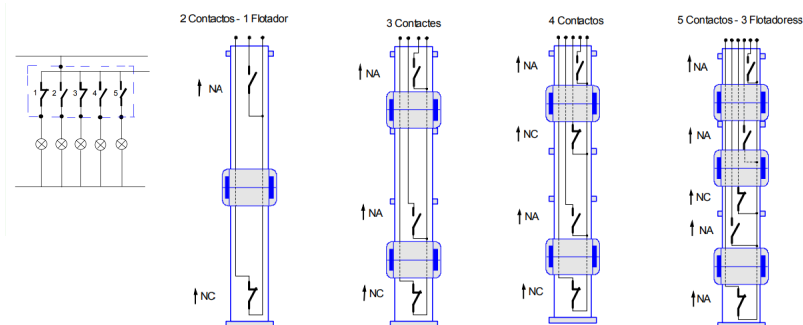
	CNX24	CNX25	CNX26			
						
4 Contactes	CNX27	CNX28	CNX29	CNX30	CNX31	CNX32
						
	CNX33	CNX34	CNX35	CNX36	CNX37	CNX38
						
	CNX39	CNX40	CNX41	CNX42		
						
5 Contactes	CNX86	CNX87				
						

EXEMPLES D'APLICACIÓ
1 Contacte

2 Contactes

3 Contactes


4 Contactes



5 Contactes



Contactes biestables

