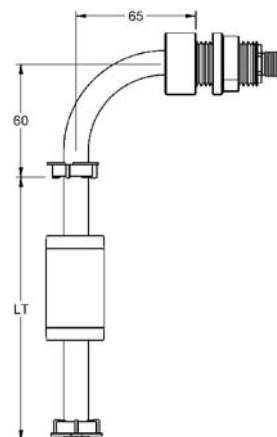


## IMN RCA PVC

### INTERRUPTOR MAGNÈTIC DE NIVELL



Connector femella M8 / M12,  
subministrat sota comanda



General	Principi de funcionament	Els sensors magnètics de nivell IMN estan basats en l'acció d'uns interruptors <i>reed</i> situats a l'interior del tub, que s'activen mitjançant un imant allotjat en l'interior del flotador i que es desplaça degut a l'empenta del líquid.		
	Aplicació	<ul style="list-style-type: none"> <li>· Per a la detecció d'un o varis punts de nivell en líquids.</li> <li>· Utilitzat en maniobres d'omplert, buidat, alarma de sobreomplert, etc.</li> </ul>		
	Fabricació	Es fabriquen a mida per a ajustar-se a les condicions de l'instal·lació.		
Capçal	Connexió elèctrica	Connector miniatura, segons tamany de la connexió a procés: <ul style="list-style-type: none"> <li>· M8 (3/8" G)</li> <li>· M12 (1/2" G)</li> </ul> Connector femella opcional		
	Material	Llautó niquelat		
	Temperatura treball (°C)	-25..+85 °C		
	Protecció	IP 67		
Cos	Tub guia i topalls	100..1100 mm. Ø12 mm (PVC) <b>FCPP04M14</b> (PP)		
	Temperatura	-10..+60 °C		
	Posició de muntatge	Colzat 90°		
Connexió a procés	Rosca	<b>3/8" G</b>	<b>1/2" G</b>	
	Material	PVC		
	Connector	M8	M12	
	E (mm)	8	13	
	LR (mm)	30		
	LCP (mm)	15		
	e/c (mm)	24	25	
Flotadors	Model	<b>FCPP04M14</b>		
	Material	FP		
	Dimensió (mm)	Ø 29x50		
	Pressió (kg/cm²)	3		
	Densitat (g/cm³)	e > 0,6		
	FS / FH (mm)	20 / 30		
Contactes	Nº de contactes	1..3		
	Classe	NO: 120 WVA / 250 VCA-3A NT-NO/NT: 60 WVA / 230 VCA-1A		
	Tensió màxima	<ul style="list-style-type: none"> <li>· M8: 30 VCA</li> <li>· M12: 250 VCA</li> </ul>		
	Distància entre sí	> 40 mm		
Protecció	Estàndard	Execució normal, sense farciment intern. Aplicable a la gran majoria d'aplicacions.		
	Protegida	Efecte anticondensació. En instal·lacions on hi hagi grans diferencials de temperatura.		
	Encapsulada	Farcit amb resina epòxica. Estableix un grau superior d'estanqueïtat.		

### Còm determinar les opcions del sensor

Determineu la longitud total segons les característiques del dipòsit i del nivell de líquid que vulgui controlar.

Segons la maniobra que vulgui realitzar, determini la quantitat, posició i tipus dels contactes. Utilitzeu la taula a continuació per definir aquestes característiques.

**Contactes:** Per definir el tipus de contacte (NO, NT, NONT) s'ha d'entendre sense la presència del flotador. Per exemple, si es vol que en l'extrem inferior del sensor s'obri un contacte quan el dipòsit es quedi sense líquid, haurà de demanar un contacte NT per a aquesta posició.

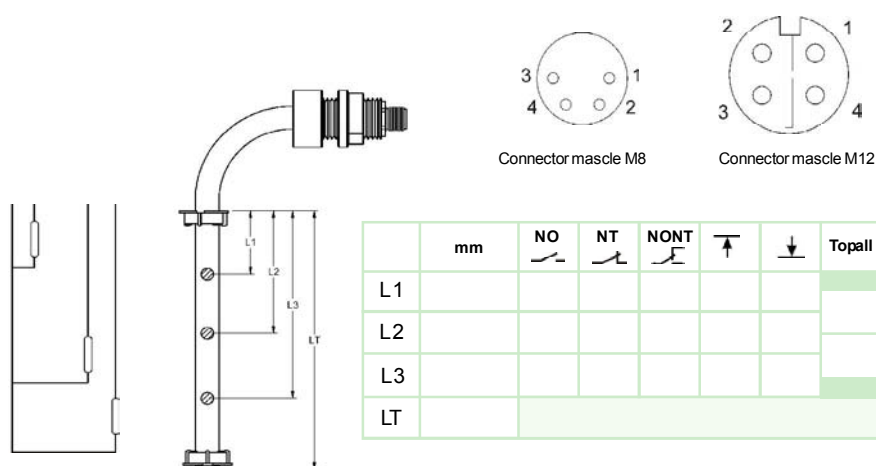
**Sentit d'actuació** (↑ ↓): Definir el sentit d'actuació del flotador (en omplir o en buidar) permet un ajust més precís de la posició dels contactes respecte al punt d'actuació desitjat.

**Connexió elèctrica:** Si no es detalla expressament, es proveirà d'una connexió comuna a tots els contactes i una connexió activa per a cada un d'ells, segons l'esquema inferior.

**Flotadors addicionals:** El sensor està equipat per defecte amb un sol flotador, el límit inferior i si es requereix, el límit superior. Poden demanar tants flotadors addicionals com nombre de contactes siguin necessaris.

**Condicions de treball:** Comprovi que les condicions de pressió, temperatura i densitat de la seva instal·lació coincideixen amb les que ofereix el model triat. Si té dubtes respecte al comportament dels materials en contacte amb el líquid que vol controlar, vegeu la Taula de resistència química a la nostra pàgina web.

A part de les possibilitats que aquí es detallen, hi ha 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 "Connexió per Interruptors Magnètics de Nivell" que trobarà a l'enllaç "Utilitats / Taules" la nostra pàgina web.



1	MARRÓ
2	BLANC
3	BLAU
4	NEGRE

	mm	NO	NT	NONT	↑	↓	Topall
L1							
L2							
L3							
LT							

Utilitzeu aquest document per definir les dades del sensor i adjuntar en el moment de formalitzar la seva comanda.

Especifiqueu en mm. la longitud total del sensor.

Especifiqueu en mm. la posició de cada un dels contactes que utilitzarà en la seva aplicació.

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

A la taula de composició de referències següent marqui les caselles corresponents a les característiques escollides.

Connexió elèctrica bàsica

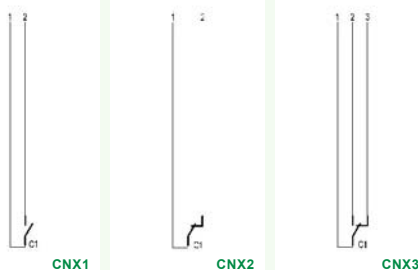
REFERÈNCIA	VERSIÓ	PROCÉS	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTES	Nº FLOTADORS
IMN RCA8 PVC	<input type="checkbox"/> V1 Estàndard	<input type="checkbox"/> P03 3/8" G	<input type="checkbox"/> F51 FCPP04M14	L 100..3500 mm	<input type="checkbox"/> C1 1 contacte	<input type="checkbox"/> N1 1 flotador
	<input type="checkbox"/> V2 Protegida		<input type="checkbox"/> F52 FCPP05M18		<input type="checkbox"/> C2 2 contactes	
IMN RCA12 PVC	<input type="checkbox"/> V3 Encapsulada	<input type="checkbox"/> P04 1/2" G			<input type="checkbox"/> C3 3 contactes	<input type="checkbox"/> N2 2 flotadors

Per compondre una referència, seleccionar una opció de cadascuna de les columnes. Exemple: IMN RCA8 PVC P03 F51 L500 C1 N1

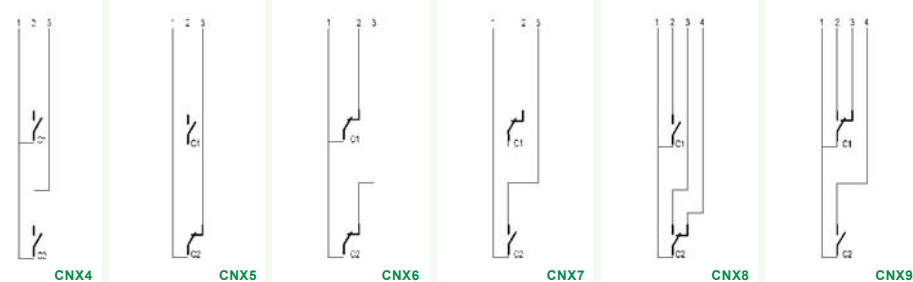
Consells d'instal·lació	Instal·lació en zones amb turbulències
<p>Si el dipòsit és de parets metàl·liques, el sensor haurà de separar d'aquestes com a mínim 100 mm.</p>	<p>Situar el sensor el mes allunyat possible de zones amb turbulència.</p>
<p>L'inclinació màxima ha de ser <math>\pm 15^\circ</math></p>	<p>Tub tranquilitzador. Protegeix la carrera del flotador de les turbulències.</p>
	<p>Paret separadora o disuasoria.</p>
	<p>Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de nivells màx. i mín. per temporització.</p>

EXEMPLES DE CONNEXIONAT ELÈCTRIC

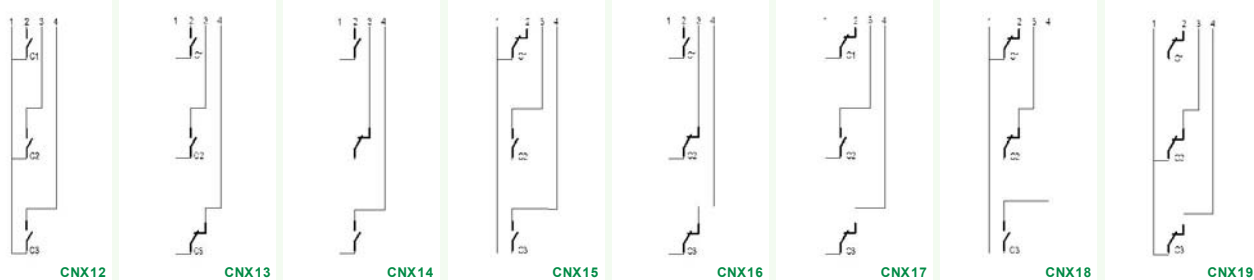
1 CONTACTE



2 CONTACTES

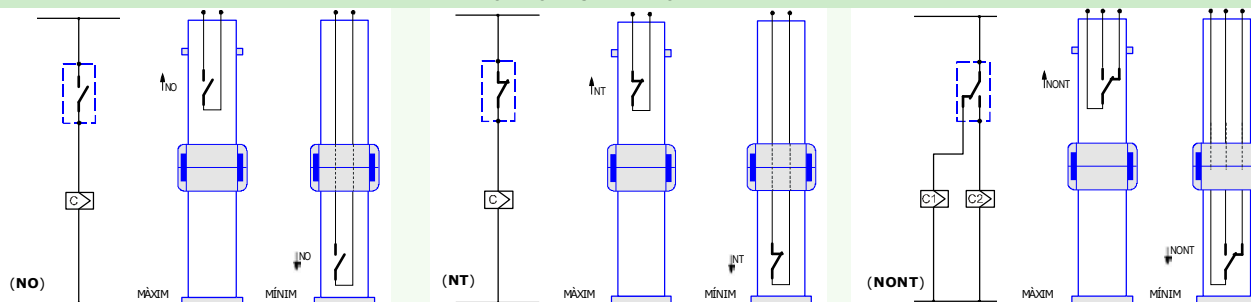


3 CONTACTES



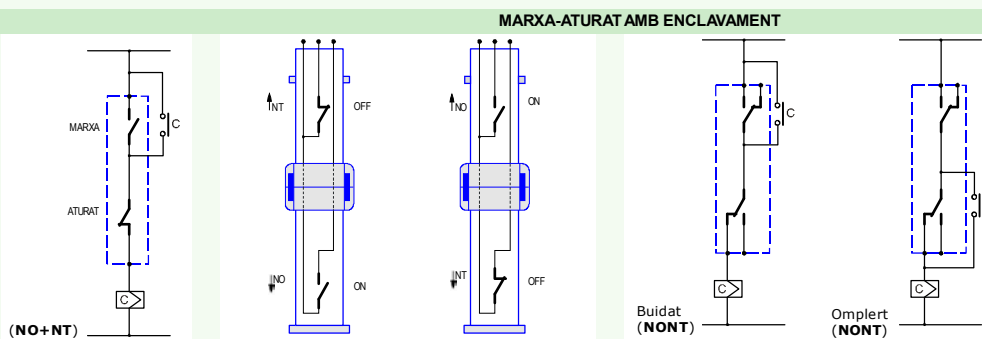
CONTROL D'UN MÀXIM O MÍNIM NIVELL

1 CONTACTE



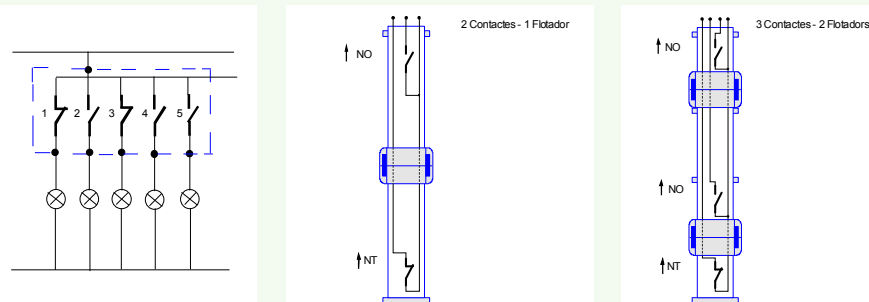
EXEMPLES D'APLICACIÓ

2 CONTACTES



MARXA-ATURAT BUIDAT + ALARMA DE MÍNIM NIVELL

3 CONTACTES



Rev.03/00 - 08/06/12 - DISIBEINT es reserva el dret d'alterar les especificacions d'aquest document sense previ avís