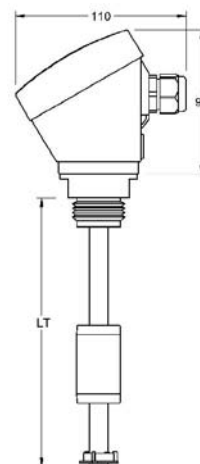


## IMN TB PVC

### INTERRUPTOR MAGNÈTIC DE NIVELL



<b>General</b>	Principi de funcionament	Els sensors magnètics de nivell IMN estan basats en l'acció d'uns interruptors reed situats a l'interior del tub, que s'activen mitjançant un imant seva estada a l'interior del flotador i que es desplaça a causa del empenya del líquid.		
	Aplicació	· Per a la detecció d'un o diversos punts de nivell en líquids. · Utilitzat en maniobres d'ompliment, buidatge, alarma de sobreiximent, etc.		
	Fabricació	Es fabriquen a mida per ajustar-se a les condicions de la instal·lació.		
<b>Capçal</b>	Connexió elèctrica	Caixa de connexions. PBT. 64x95x110 mm		
	Protecció caixa	IP67		
	Temperatura (T <sub>a</sub> )	-20..+80 °C		
	Prensaestopa	M20 x 1,5. PA. IP68		
	Ø Mànegua	6..12 mm		
<b>Cos</b>	Tub guia i topalls	1000..3500 mm Ø16 mm (PVC) <b>FCPP05M18</b> (PP)		
	Temperatura	-10..+60 °C		
	Posició de muntatge	Vertical, ±15°		
<b>Connexió a procés</b>	Rosca	<b>1"1/4 G</b>	<b>1"1/2 G</b>	<b>2" G</b>
	Material	PVC		
	e/c (mm)	46	55	64
	LR (mm)	21		26
	LCP (mm)	16	17	
	Es aconsella que el flotador sigui més estret que l'ample de rosca			
<b>Flotadors</b>	Model	<b>FCPP05M18</b>		
	Material	PP		
	Dimensió (mm)	Ø 38x60		
	Pressió (kg/cm <sup>2</sup> )	3		
	Densitat (g/cm <sup>3</sup> )	e > 0,5		
	FS / FH (mm)	30 / 30		
<b>Contactes</b>	Nº de contactes	1.5 (tub guia Ø16 mm)		
	Classe	NO: 120 WVA / 250 VCA-3A NT-NO/NT: 60 WVA / 230 VCA-1A		
	Distància entre ells	> 40 mm		
<b>Protecció</b>	Estàndard	Execució normal, sense omplert intern. Aplicable a la gran majoria d'aplicacions.		
	Protegida	Efecte anticondensació. En instal·lacions on existeixin grans diferencials de temperatura.		
	Encapsulada	Omplert amb resina epòxica. Estableix un grau superior d'estanqueïtat.		

## Cóm 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** ( $\uparrow$   $\downarrow$ ): 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.

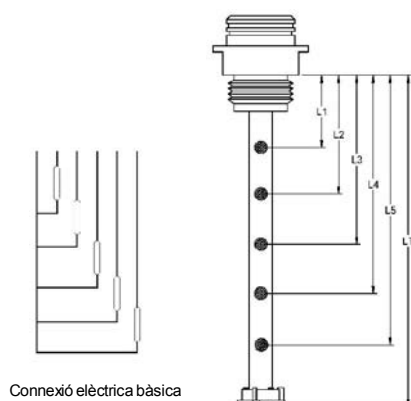
**Connexió elèctrica:** Si no es detalla expressament, es proveirà d'una connexió comuna a tots els contactes i una connexió activa per a cada un d'ells, segons l'esquema inferior.

**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.



	mm	NO	NT	NONT	$\uparrow$	$\downarrow$	Topall
L1							
L2							
L3							
L4							
L5							
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.

REFERENCIA	VERSIÓ	PROCÉS	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTES	Nº FLOTADORS
IMN TB PVC	<input type="checkbox"/> V1 Estàndard	<input type="checkbox"/> P07 1" 1/4 G	<input type="checkbox"/> F52 FCPP05M18	L 100..3500 mm	<input type="checkbox"/> C1 1 contacte	<input type="checkbox"/> N1 1 flotador
	<input type="checkbox"/> V2 Protegida	<input type="checkbox"/> P08 1" 1/2 G			<input type="checkbox"/> C2 2 contactes	<input type="checkbox"/> N2 2 flotadors
	<input type="checkbox"/> V3 Encapsulada	<input type="checkbox"/> P10 2" G			<input type="checkbox"/> C3 3 contactes	<input type="checkbox"/> N3 3 flotadors
					<input type="checkbox"/> C4 4 contactes	
					<input type="checkbox"/> C5 5 contactes	

Per compondre una referència, seleccionar una opció de cadascuna de les columnes. Exemple: MN TB PVC V1 P08 F52 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



CNX1

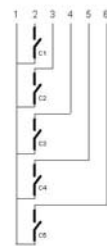


CNX2

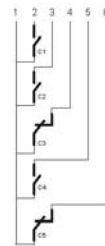


CNX3

5 CONTACTES



CNX84



CNX85

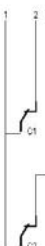
2 CONTACTES



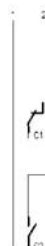
CNX4



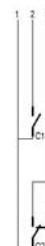
CNX5



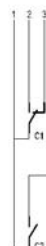
CNX6



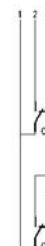
CNX7



CNX8



CNX9



CNX10

3 CONTACTES



CNX12



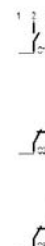
CNX13



CNX14



CNX15



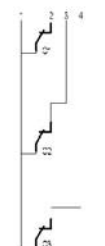
CNX16



CNX17



CNX18



CNX19



CNX20



CNX21



CNX22



CNX23



CNX24

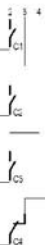


CNX25

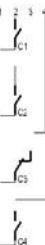
4 CONTACTES



CNX27



CNX28



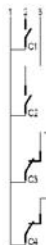
CNX29



CNX30



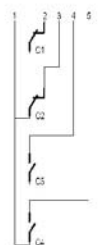
CNX31



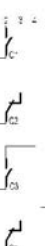
CNX32



CNX33



CNX34



CNX35



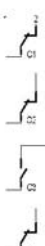
CNX36



CNX37



CNX38



CNX39



CNX40

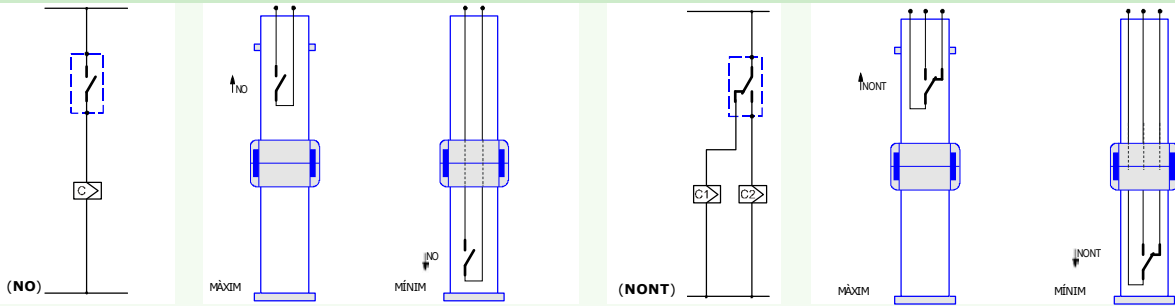


CNX41

Més informació relacionada, a "Utilitats/Taules" de la nostre pàgina web ([www.disibeint.com](http://www.disibeint.com))

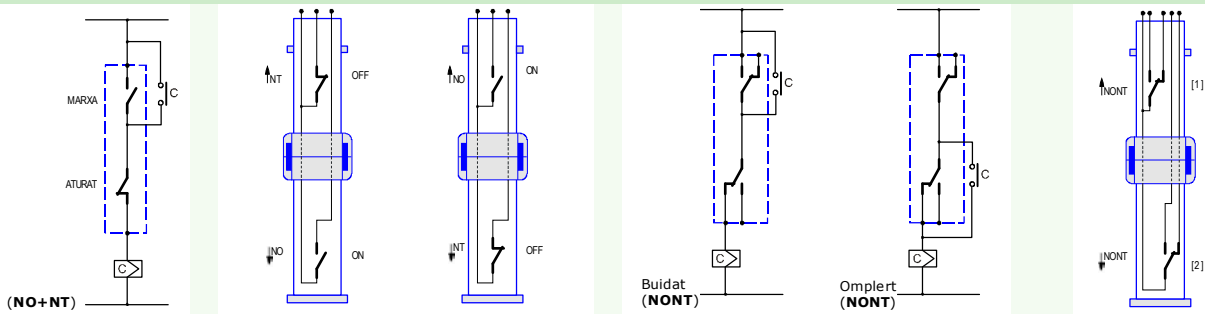
1 CONTACTE

CONTROL D'UN MÀXIM O MÍNIM NIVELL



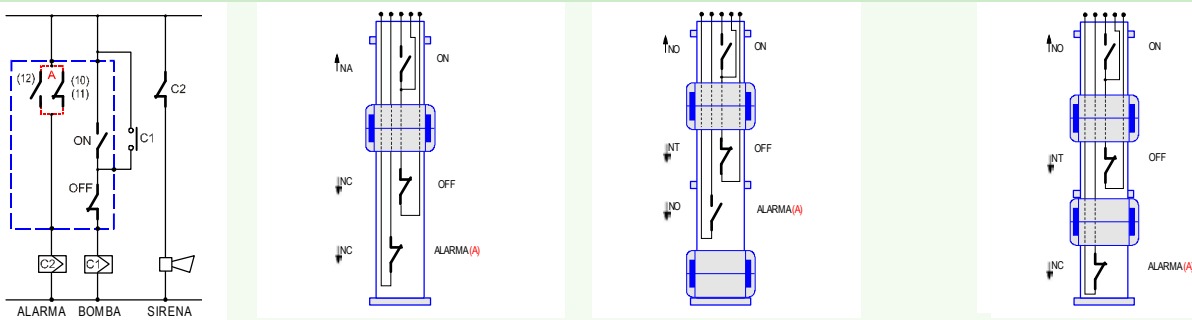
2 CONTACTES

MARXA-ATURAT AMB ENCLAVAMENT



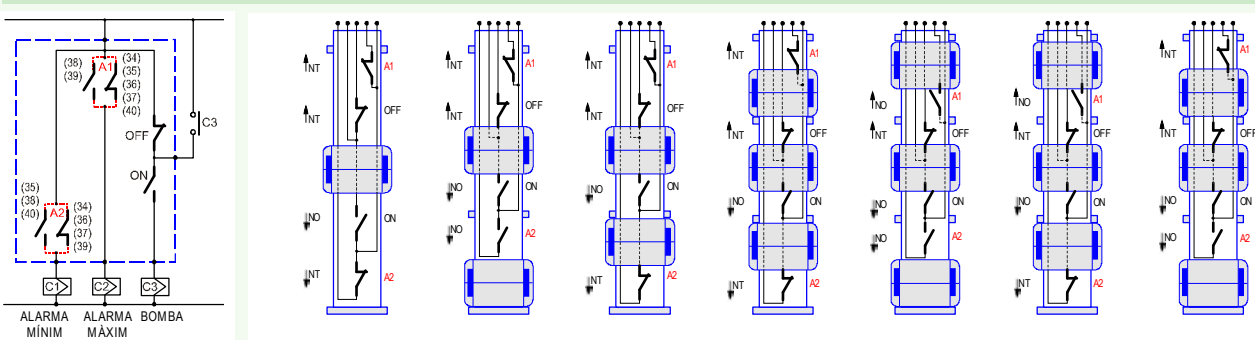
3 CONTACTES

MARXA-ATURAT BUIDAT + ALARMA DE MÍNIM NIVELL



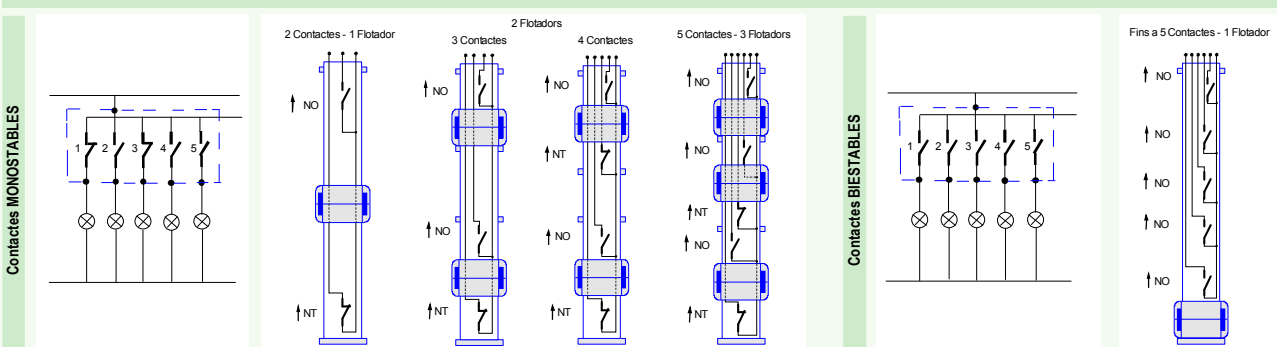
4 CONTACTES

MARXA-ATURAT OMPLEERT + ALARMA DE SOBREEIXIMENT



5 CONTACTES

INDICACIÓ o CONNEXIÓ a PLC



Més informació relacionada, en "Utilitats/Taules" de nostre pàgina web ([www.disibeint.com](http://www.disibeint.com))