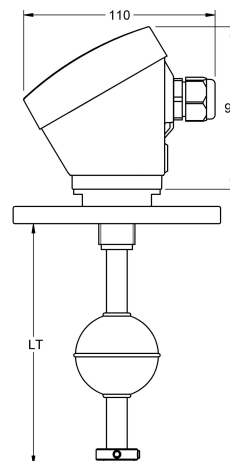


## IMN BB INOX

### INTERRUPTOR MAGNÈTIC DE NIVELL



General	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	<ul style="list-style-type: none"> <li>Per a la detecció d'un o diversos punts de nivell en líquids.</li> <li>Utilitzat en maniobres d'ompliment, buidatge, alarma d'sobreompliment, etc.</li> </ul>	
	Fabricació	Es fabriquen a mida per ajustar-se a les condicions de la instal·lació.	
Capçal	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 Mànega	6..12 mm	
Cos	Tub guia	Inox AISI316 (1.4401). Ø12 mm	
	Longitud	90..3500 mm	
	Temperatura	-40..+125 °C	
	Posició de muntatge	Vertical, ±15°	
Connexió a procés	Brida	<b>BR120</b>	
	Material	PVC	
	n x t (mm)	4x12	
	Ø d (mm)	100	
	D (mm)	120	
	Gruix (LCP) (mm)	10	
Flotadors	Model	<b>FCI602M13</b>	<b>FEI601M13</b>
	Material	Inox AISI316L (1.4404)	
	Dimensió (mm)	Ø 44x63	Ø 52x52
	Pressió (kg/cm <sup>2</sup> )	15	30
	Densitat (g/cm <sup>3</sup> )	e > 0,75	e > 0,76
	FS / FH (mm)	15,8 / 47,2	12,5 / 39,5
Contactes	Nº de contactes	1.5	
	Classe	NO: 120 WVA / 250 VCA-3A NT-NO/NT: 60 WVA / 230 VCA-1A	
	Distància entre ells	> 40 mm	
Protecció	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.	

### 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.

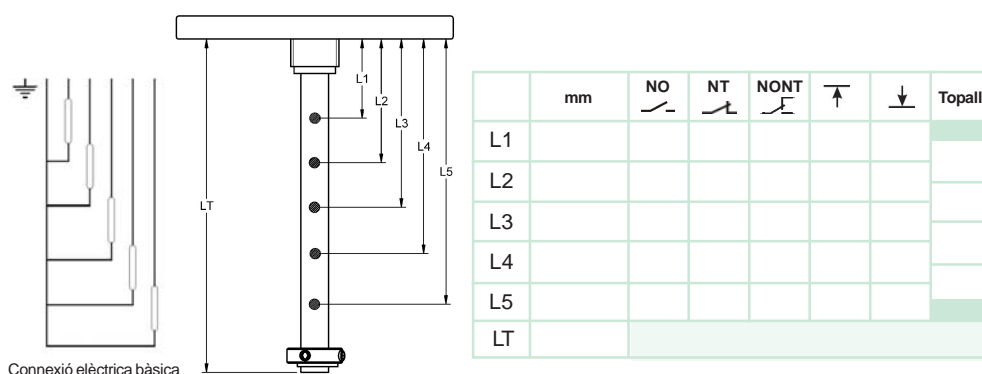
**Sentit d'actuació** ( $\uparrow$   $\downarrow$ ): Definir el sentit d'actuació del flotador (en omplir o en buidar) permet un ajust més precís de la posició dels contactes respecte al punt d'actuació desitjat.

**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.



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.

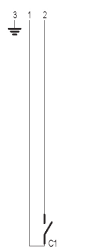
REFERENCIA	VERSIÓ	PROCÉS	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTES	Nº FLOTADORS
IMN BB INOX	<input type="checkbox"/> V1 Estàndard	<input type="checkbox"/> P43 BR 120	<input type="checkbox"/> F14 FCI602M13 <input type="checkbox"/> F25 FEI601M13	L 90..3500 mm	<input type="checkbox"/> C1 1 contacte	<input type="checkbox"/> N1 1 flotador <input type="checkbox"/> N2 2 flotadors <input type="checkbox"/> N3 3 flotadors
	<input type="checkbox"/> V2 Protegida				<input type="checkbox"/> C2 2 contactes	
	<input type="checkbox"/> V3 Encapsulada				<input type="checkbox"/> C3 3 contactes	
					<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: **IMN BB INOX V1 P43 F14 L500 C1 N1**

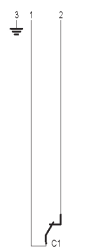
Consells d'instal·lació	Instal·lació en zones amb turbulències
<p>Si el dipòsit és de parets metàl·liques, el sensor haurà de separar d'aquestes com a mínim 100 mm.</p>	<p>L'inclinació màxima ha de ser <math>\pm 15^\circ</math></p>
<p>Situar el sensor el mes allunyat possible de zones amb turbulència.</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

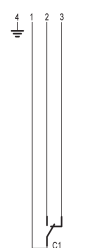
1 CONTACTE



CNX43

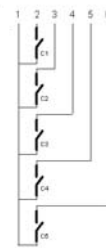


CNX44

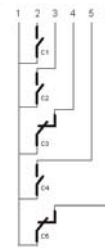


CNX45

5 CONTACTES

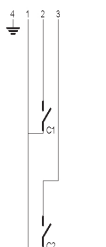


CNX84

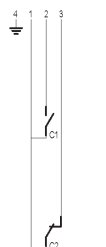


CNX85

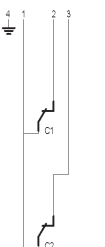
2 CONTACTES



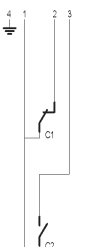
CNX46



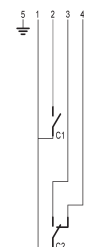
CNX47



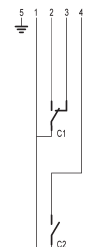
CNX48



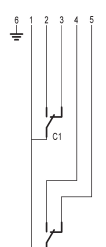
CNX49



CNX50

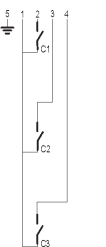


CNX51

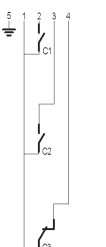


CNX52

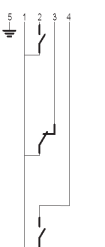
3 CONTACTES



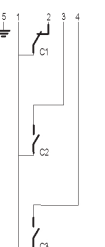
CNX54



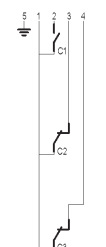
CNX55



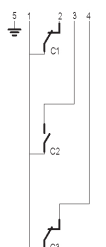
CNX56



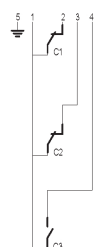
CNX57



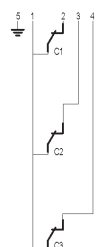
CNX58



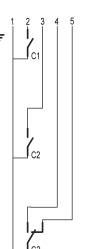
CNX59



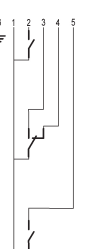
CNX60



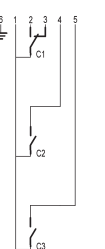
CNX61



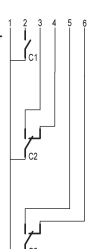
CNX62



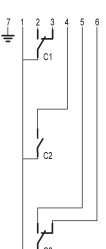
CNX63



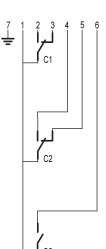
CNX64



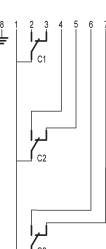
CNX65



CNX66

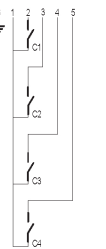


CNX67

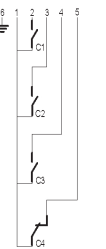


CNX68

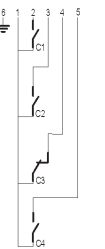
4 CONTACTES



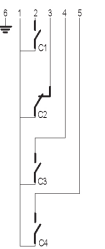
CNX69



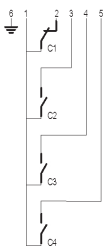
CNX70



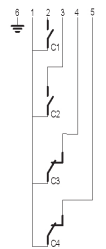
CNX71



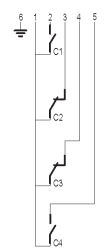
CNX72



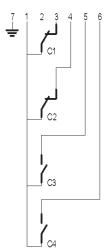
CNX73



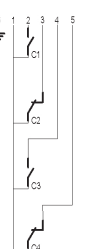
CNX74



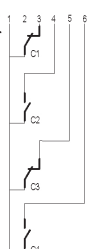
CNX75



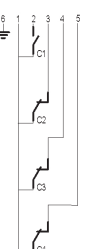
CNX76



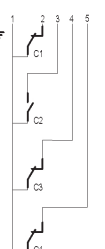
CNX77



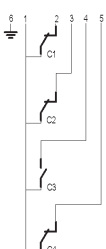
CNX78



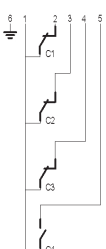
CNX79



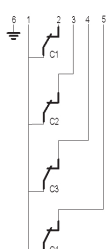
CNX80



CNX81

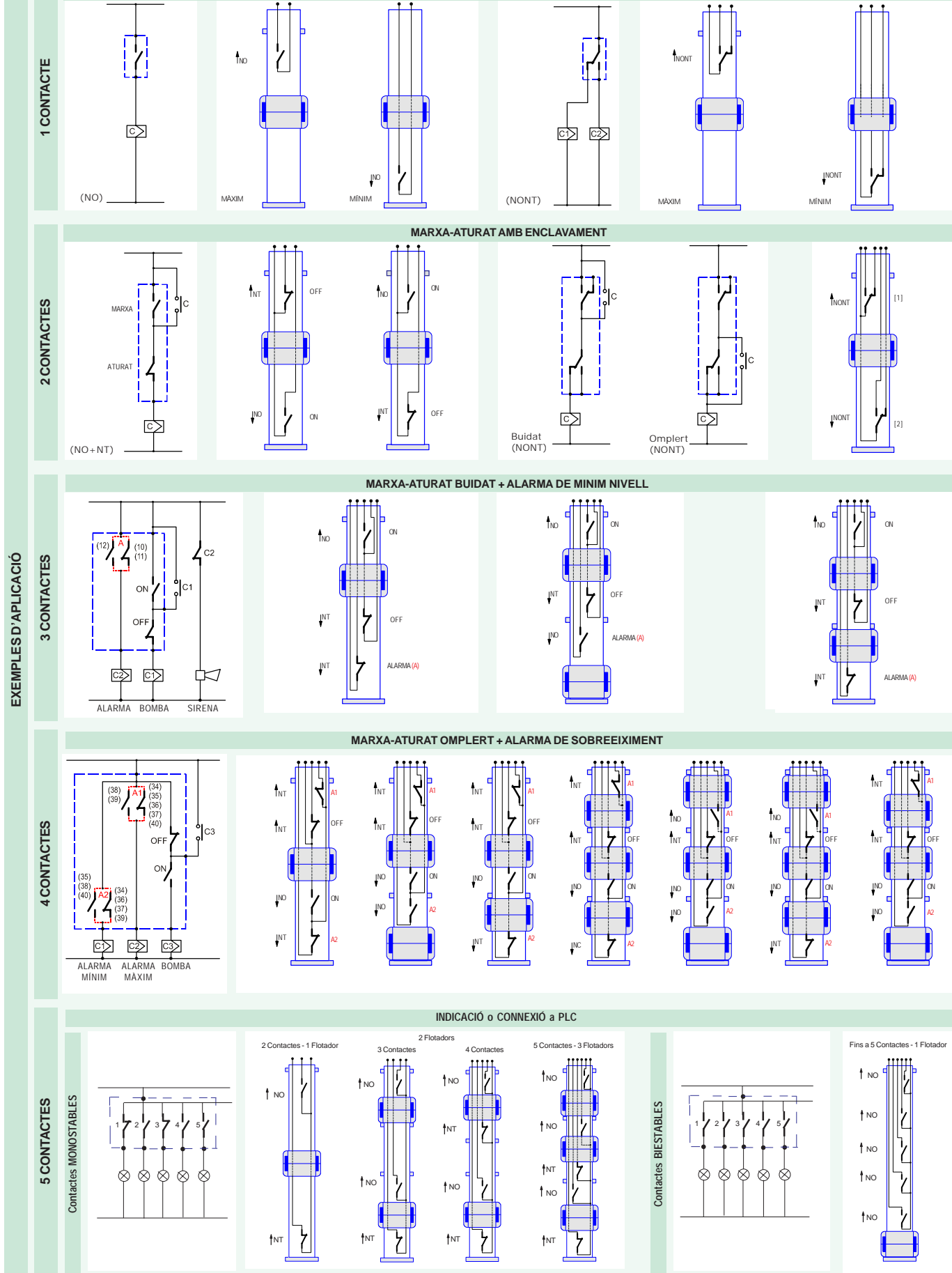


CNX82



CNX83

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



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