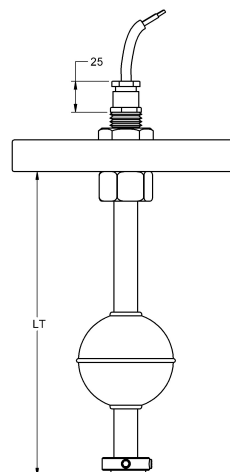
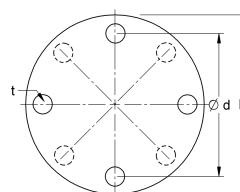


## IMN DP INOX

### 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 empena del líquid.				
	Aplicació	· Per a la detecció d'un o diversos punts de nivell en líquids. · Utilitzat en maniobres d'ompliment, buidatge, alarma d'sobreompliment, etc.				
	Fabricació	Es fabriquen a mida per ajustar-se a les condicions de la instal·lació.				
<b>Capçal</b>	Connexió elèctrica	Mitjançant mànega d'1 metre de longitud. Altres longituds sota comanda.				
	Material cable	<b>PVC</b>				<b>SILICONA</b>
	Temperatura (°C)	70				130
	Nº màxim cables	7				
	Prensaestopa Ø Mànega (mm)	PG 7. Llautó niquelat. IP 65 3..6,5				
<b>Cos</b>	Tub guia i topalls	Inox AISI316 (1.4401). Ø12 mm				
	Longitud	90..3500 mm				
	Temperatura	-40..+125 °C				
	Posició de muntatge	Vertical, ±15°				
<b>Connexió a procés</b>	Brida	<b>DN25</b>	<b>DN32</b>	<b>DN40</b>	<b>DN50</b>	<b>DN100</b>
	Material	Inox AISI316 (1.4401)				
	n x t (mm)	4x14				8x18
	Ø d (mm)	85	100	110	125	180
	D (mm)	115	140	150	165	220
	Gruix (LCP) (mm)	18				20
<b>Flotadors</b>	Model	<b>FCI602M13</b>		<b>FEI601M13</b>		
	Material	Inox AISI316L (1.4404)				
	Dimensió (mm)	Ø 44x63		Ø 52x52		
	Pressió (kg/cm²)	15		30		
	Densitat (g/cm³)	e > 0,75		e > 0,76		
	FS / FH (mm)	15,8 / 47,2		12,5 / 39,5		
<b>Contactes</b>	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				
<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.				



## 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.

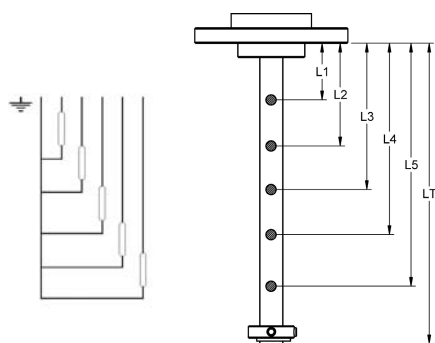
**Sentit d'actuació** ( $\uparrow$   $\downarrow$ ): Definir el sentit d'actuació del flotador (en omplir o en buidar) permet un ajust més precís de la posició dels contactes respecte al punt d'actuació desitjat.

**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.



	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.

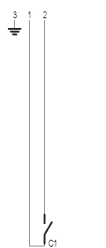
REFERENCIA	VERSIÓ	PROCÉS	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTES	Nº FLOTADORS
IMN DP INOX	<input type="checkbox"/> V1 Estàndard	<input type="checkbox"/> P34 DN 25	<input type="checkbox"/> F14 FCI602M13 <input type="checkbox"/> F25 FEI601M13	L 90..3500 mm	<input type="checkbox"/> C1 1 contacte	<input type="checkbox"/> N1 1 flotador <input type="checkbox"/> N2 2 flotadors <input type="checkbox"/> N3 3 flotadors
	<input type="checkbox"/> V2 Protegida	<input type="checkbox"/> P35 DN 32			<input type="checkbox"/> C2 2 contactes	
	<input type="checkbox"/> V3 Encapsulada	<input type="checkbox"/> P36 DN 40			<input type="checkbox"/> C3 3 contactes	
		<input type="checkbox"/> P37 DN 50			<input type="checkbox"/> C4 4 contactes	
		<input type="checkbox"/> P39 DN 100			<input type="checkbox"/> C5 5 contactes	

Per compondre una referència, seleccionar una opció de cadascuna de les columnes. Exemple: IMN DP INOX V1 P36 F14 L500 C1 N1

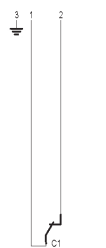
Consells d'instal·lació	Instal·lació en zones amb turbulències
<p>Si el dipòsit és de parets metàl·liques, el sensor haurà de separar d'aquestes com a mínim 100 mm.</p>	<p>L'inclinació màxima ha de ser <math>\pm 15^\circ</math></p>
<p>Situar el sensor el mes allunyat possible de zones amb turbulència.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

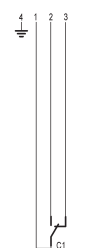
1 CONTACTE



CNX43

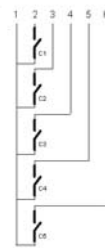


CNX44

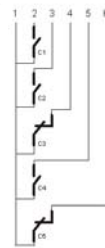


CNX45

5 CONTACTES

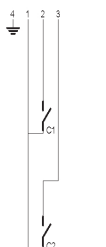


CNX84

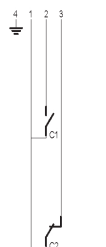


CNX85

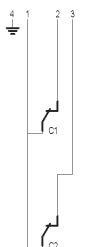
2 CONTACTES



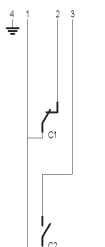
CNX46



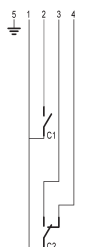
CNX47



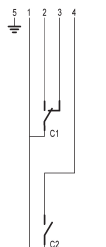
CNX48



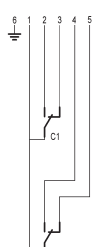
CNX49



CNX50

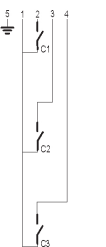


CNX51

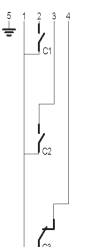


CNX52

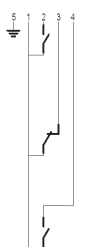
3 CONTACTES



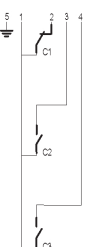
CNX54



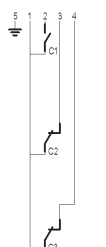
CNX55



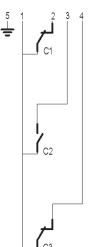
CNX56



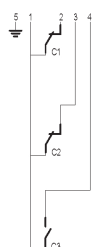
CNX57



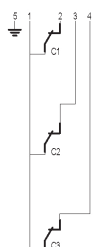
CNX58



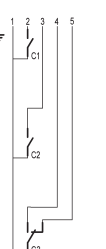
CNX59



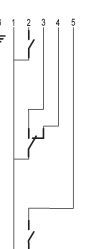
CNX60



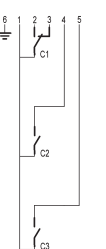
CNX61



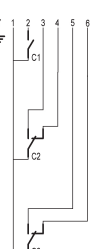
CNX62



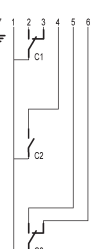
CNX63



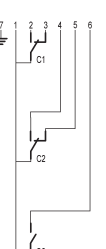
CNX64



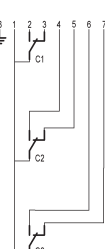
CNX65



CNX66

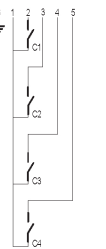


CNX67

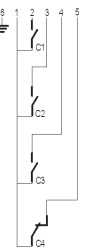


CNX68

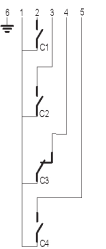
4 CONTACTES



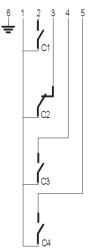
CNX69



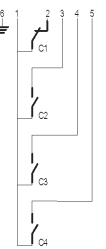
CNX70



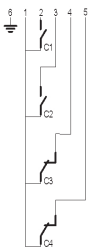
CNX71



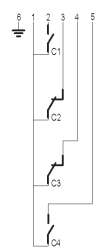
CNX72



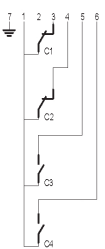
CNX73



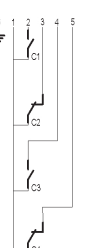
CNX74



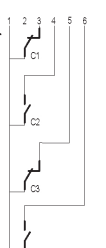
CNX75



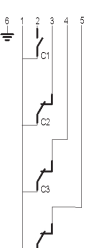
CNX76



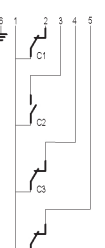
CNX77



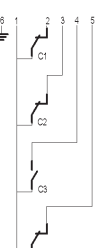
CNX78



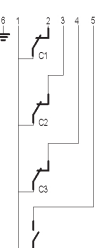
CNX79



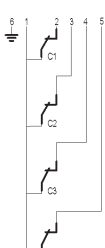
CNX80



CNX81

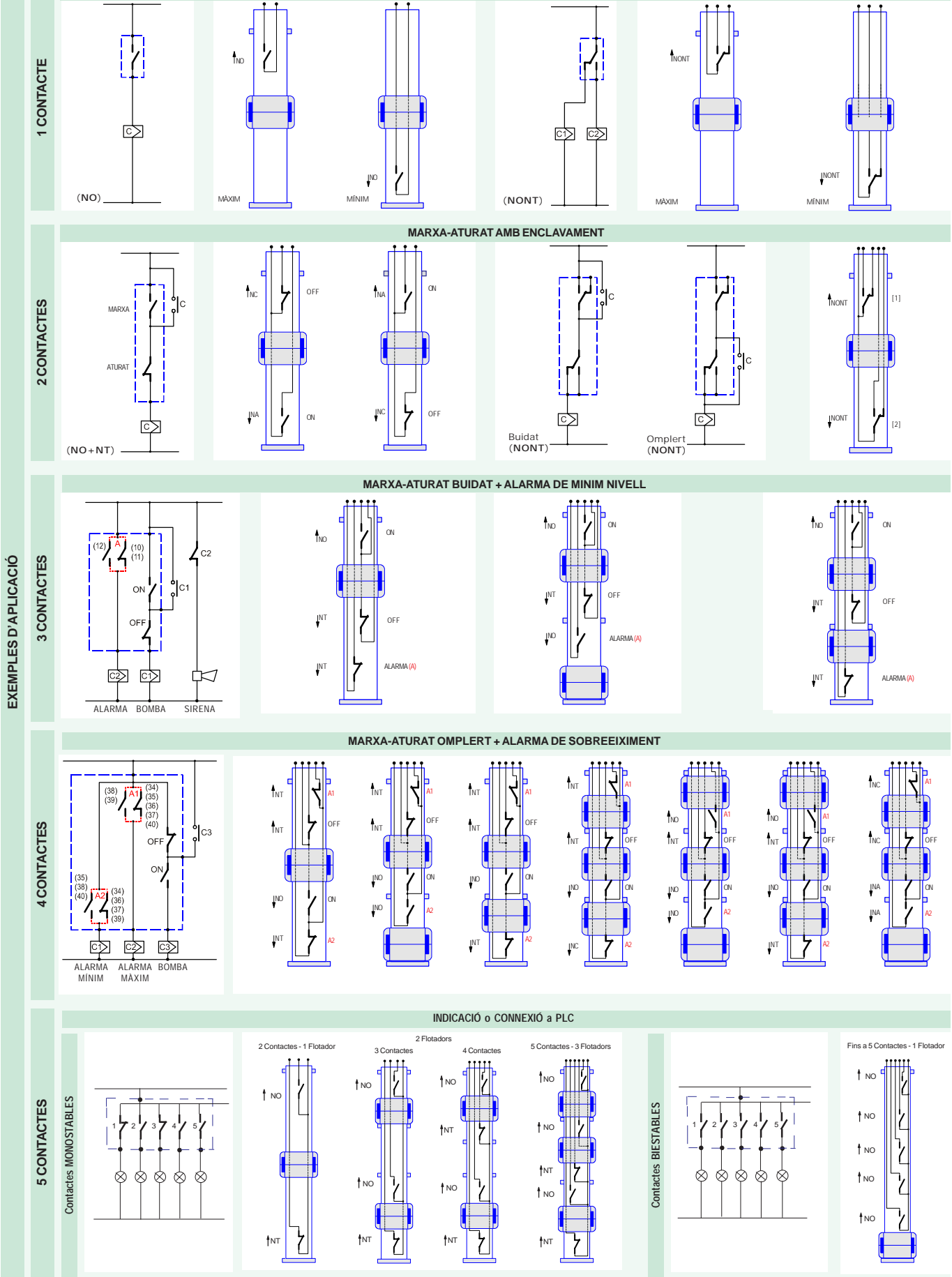


CNX82



CNX83

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



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