

IMN RP PVC

INTERRUPTOR MAGNÈTIC DE NIVELL



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"> Per a la detecció d'un o varis punts de nivell en líquids. Utilitzat en maniobres d'omplert, buidat, alarma de sobreomplert, etc. 			
	Fabricació	Es fabriquen a mida per a ajustar-se a les condicions de l'instal·lació.			
Capçal	Connexió elèctrica	Mitjançant cable. Longitud 1 m. Altres longituds sota comanda			
	Material	PVC			
	Temperatura treball (°C)	70			
	Nº màxim de sortides	7			
	Prensaestopa	PG7			
	Ø Mànega	3..6,5 mm			
Cos	Tub guia i topalls	100..1000 mm. Ø12 mm (PVC) FCPP04M14 (PP) 1000..3500 mm. Ø16 mm (PVC) FCPP05M18 (PP)			
	Temperatura	-10..+60 °C			
	Posició de muntatge	Vertical, ±15°			
Connexió a procés	Rosca	1/8"	3/8"	1/2"	3/4"
	Material	PVC			
	LR (mm)	14	24	25	27
	LCP (mm)	8	15		11
	e/c (mm)	16,5	30	12	14
Flotadors	Model	FCPP04M14		FCPP05M18	
	Material	PP			
	Dimensió (mm)	Ø 29x50		Ø 38x60	
	Pressió (kg/cm²)	3			
	Densitat (g/cm³)	e > 0,6		e > 0,5	
	FS / FH (mm)	20 / 30		30 / 30	
Contactes	Nº de contactes	1.3 (tub guia Ø12 mm) 1.5 (tub guia Ø16 mm)			
	Classe	NO: 120 WVA / 250 VCA-3A NT-NO/NT: 60 WVA / 230 VCA-1A			
	Distància entre sí	> 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.

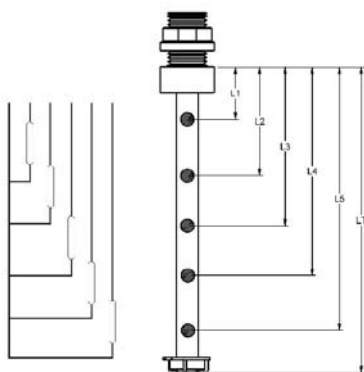
Sentit d'actuació (↑ ↓): Definir el sentit d'actuació del flotador (en omplir o en buidar) permet un ajust més precís de la posició dels contactes respecte al punt d'actuació desitjat.

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.



Connexió elèctrica bàsica

	mm	NO	NT	NONT	↑	↓	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.

Especifiquen en mm. la longitud total del sensor.

Especifiquen 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 RP PVC	<input type="checkbox"/> V1 Estàndard	<input type="checkbox"/> P01 1/8" G	<input type="checkbox"/> F51 FCPP04M14 <input type="checkbox"/> F52 FCPP05M18	L 100..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"/> P03 3/8" G			<input type="checkbox"/> C2 2 contactes	
	<input type="checkbox"/> V3 Encapsulada	<input type="checkbox"/> P04 1/2" G			<input type="checkbox"/> C3 3 contactes	
		<input type="checkbox"/> P05 3/4" G			<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 RP PVC V1 P01 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>Tub tranquilitzador. Protegeix la carrera del flotador de les turbulències.</p> <p>Paret separadora o disuasoria.</p>
<p>L'inclinació màxima ha de ser $\pm 15^\circ$</p>	<p>Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de nivells màx. i mín. per temporització.</p>

EXEMPLES DE CONNEXIONAT ELÈCTRIC

1 CONTACTE



CNX1

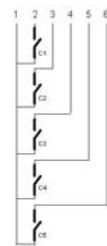


CNX2

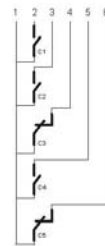


CNX3

5 CONTACTES



CNX86



CNX87

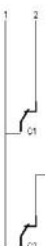
2 CONTACTES



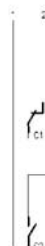
CNX4



CNX5



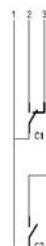
CNX6



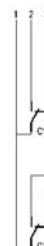
CNX7



CNX8



CNX9



CNX10



CNX11

3 CONTACTES



CNX12



CNX13



CNX14



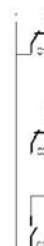
CNX15



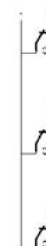
CNX16



CNX17



CNX18



CNX19



CNX20



CNX21



CNX22



CNX23



CNX24



CNX25

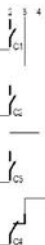


CNX26

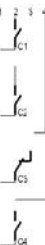
4 CONTACTES



CNX27



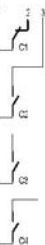
CNX28



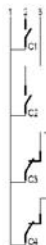
CNX29



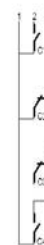
CNX30



CNX31



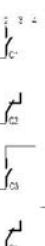
CNX32



CNX33



CNX34



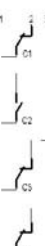
CNX35



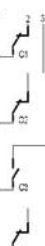
CNX36



CNX37



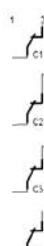
CNX38



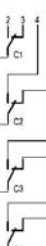
CNX39



CNX40



CNX41



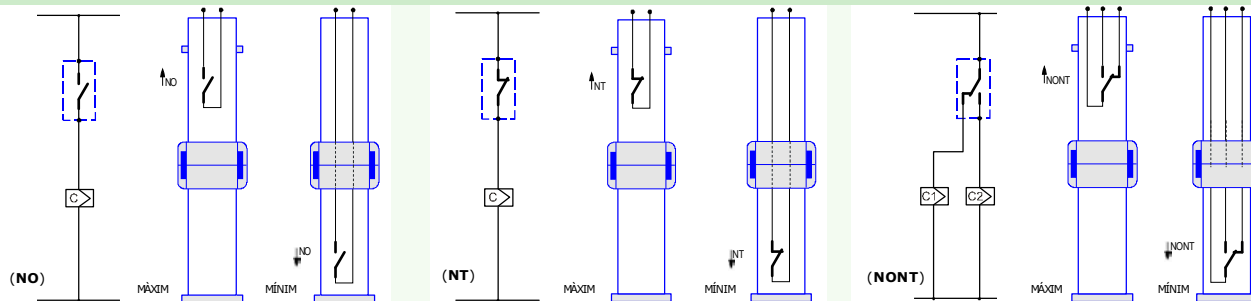
CNX42

Més informació relacionada, en "Utilitats/Taules" de la nostra pàgina web (www.disibeint.com)

EXEMPLES D'APLICACIÓ

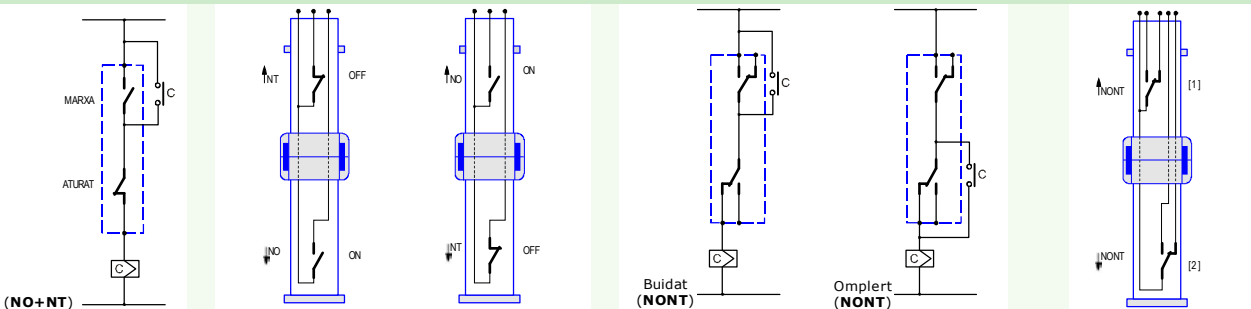
1 CONTACTE

CONTROL D'UN MÀXIM O MÍNIM NIVELL



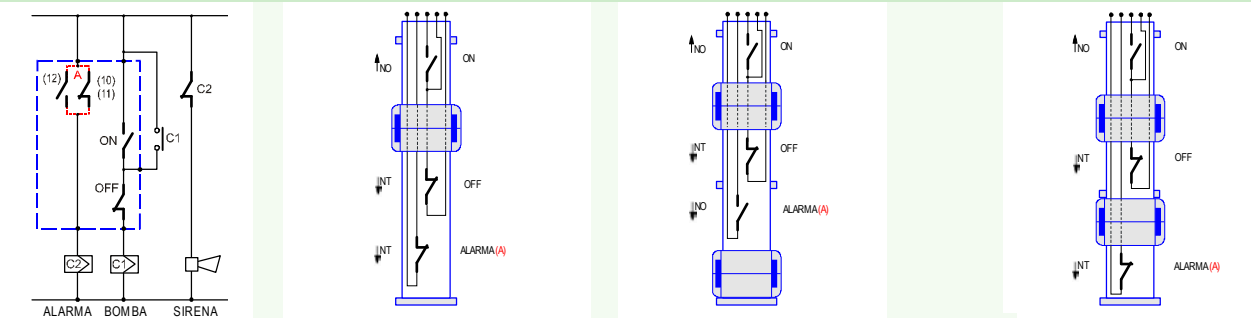
2 CONTACTES

MARXA-ATURAT AMB ENCLAVAMENT



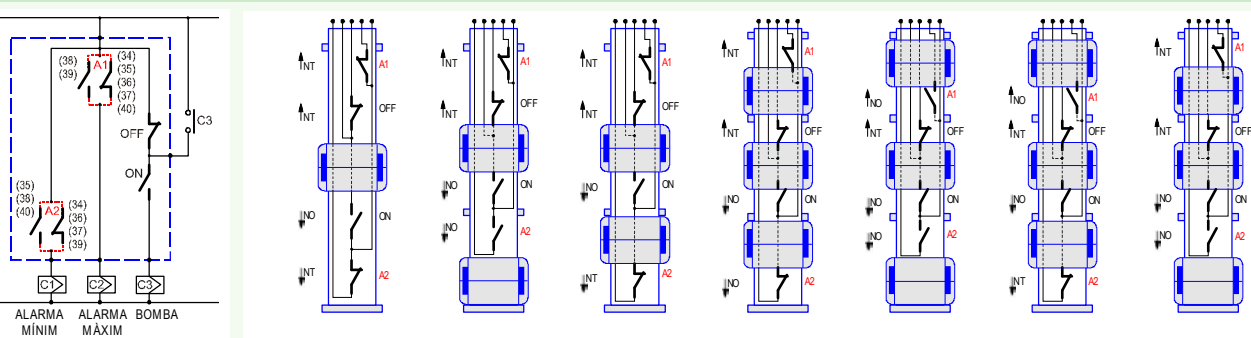
3 CONTACTES

MARXA-ATURAT BUIDAT + ALARMA DE MÍNIM NIVELL



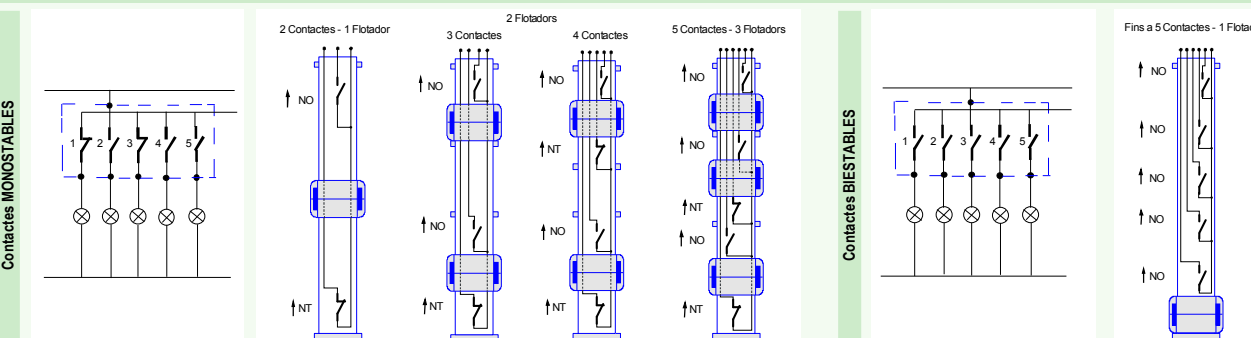
4 CONTACTES

MARXA-ATURAT OMPLEERT + ALARMA DE SOBREEIXIMENT



5 CONTACTES

INDICACIÓ o CONNEXIÓ a PLC



Més informació relacionada, en "Utilitats/Taules" de la nostra pàgina web (www.disibeint.com)