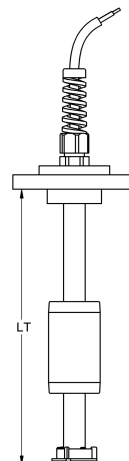


## IMN BP PVC

### INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE NIVEL



<b>General</b>	Principio de funcionamiento	Los sensores magnéticos de nivel IMN están basados en la acción de unos interruptores <i>reed</i> situados en el interior del tubo, que se activan mediante un imán alojado en el interior del flotador y que se desplaza debido al empuje del líquido.	
	Aplicación	<ul style="list-style-type: none"> <li>Para la detección de uno o varios puntos de nivel en líquidos.</li> <li>Utilizado en maniobras de llenado, vaciado, alarma de sobrellenado, etc.</li> </ul>	
	Fabricación	Se fabrican a medida para ajustarse a las condiciones de la instalación.	
<b>Cabezal</b>	Conexión eléctrica	Mediante cable. Longitud 1m. Otras longitudes bajo demanda	
	Material	<b>PVC</b>	
	Temperatura trabajo (°C)	70	
	Nº máximo de salidas	7	
	Prensaestopa Ø Manguera	PG7 3..6,5 mm	
<b>Cuerpo</b>	Tubo guía y topes	100..3500 mm. Ø16 mm (PVC) <b>FCPP05M18</b> (PP)	
	Temperatura	-10..+60 °C	
	Posición de montaje	Vertical, ±15°	
<b>Conexión a proceso</b>	Brida	<b>BR68</b>	
	Material	PVC	
	n x t (mm)	4x6	
	T (mm)	10	
	Ø d (mm)	52	
	D (mm)	68	
	Grosor (LCP) (mm)	8	
<b>Flotadores</b>	Modelo	<b>FCPP05M18</b>	
	Material	PP	
	Dimensión (mm)	Ø 38x60	
	Presión (kg/cm²)	3	
	Densidad (g/cm³)	e > 0,5	
	FS / FH (mm)	30 / 30	
<b>Contactos</b>	Nº de contactos	1.5 (tubo guía Ø16 mm)	
	Clase	NA: 120 WVA / 250 VCA-3A NC-NA/NC: 60 WVA / 230 VCA-1A	
	Distancia entre sí	> 40 mm	
<b>Protección</b>	Estándar	Ejecución normal, sin relleno interno. Aplicable a la gran mayoría de aplicaciones.	
	Protegida	Efecto anticondensación. En instalaciones donde existan grandes diferenciales de temperatura.	
	Encapsulada	Relleno con resina epóxica. Establece un grado superior de estanqueidad.	

### Cómo determinar las opciones del sensor

Determine la longitud total según las características del depósito y del nivel de líquido que quiera controlar.

Según la maniobra que quiera realizar, determine la cantidad, posición y tipo de los contactos.  
Utilice la tabla a continuación para definir estas características.

**Contactos:** Para definir el tipo de contacto (NA, NC, NANC) debe entenderse sin la presencia del flotador. Por ejemplo, si se desea que en el extremo inferior del sensor se abra un contacto cuando el depósito se quede sin líquido, deberá pedir un contacto NC para dicha posición.

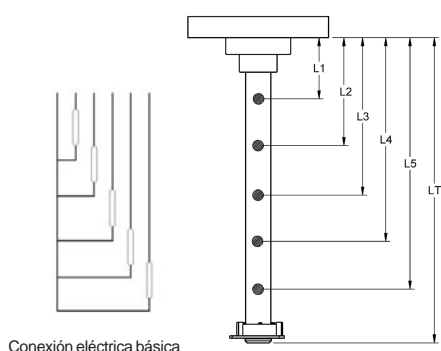
**Sentido de actuación** (  $\uparrow$   $\downarrow$  ): Definir el sentido de actuación del flotador (al llenar o al vaciar) permite un ajuste más preciso de la posición de los contactos respecto al punto de actuación deseado.

**Conexión eléctrica:** Si no se detalla expresamente, se proveerá de una conexión común a todos los contactos y una conexión activa para cada uno de ellos, según el esquema inferior.

**Flotadores adicionales:** El sensor viene equipado por defecto con un solo flotador, el tope inferior y si se requiere, el tope superior. Pueden solicitarse tantos flotadores adicionales como número de contactos sean necesarios.

**Condiciones de trabajo:** Recuerde comprobar que las condiciones de presión, temperatura y densidad de su instalación coinciden con las que ofrece el modelo elegido. Si tiene dudas respecto al comportamiento de los materiales en contacto con el líquido que quiere controlar, consulte la *Tabla de resistencia química* en nuestra página web.

Aparte de las posibilidades que aquí se detallan, existen otras tales como otros flotadores, distintas conexiones eléctricas, etcétera. Para conocer otras opciones de conexionados y combinación de flotadores y contactos, consulte nuestro documento "Conexionados para Interruptores Magnéticos de Nivel" que encontrará en el enlace "Utilidades/Tablas" nuestra página web.



Conexión eléctrica básica

	mm	NA	NC	NANC	$\uparrow$	$\downarrow$	Tope
L1							
L2							
L3							
L4							
L5							
LT							

Utilice este documento para definir los datos del sensor y adjuntarlo en el momento de formalizar su pedido.

Especifique en mm. la longitud total del sensor.

Especifique en mm. la posición de cada uno de los contactos que utilizará en su aplicación.

Marque con una "X" el tipo y sentido de actuación de cada contacto.

En el caso de emplear flotadores adicionales, marque con una "X" entre qué contactos deben situarse los topes separadores.

En la tabla de composición de referencias siguiente marque las casillas correspondientes a las características escogidas.

REFERENCIA	VERSIÓN	PROCESO	FLOTADOR	LONGITUD TOTAL	Nº CONTACTOS	Nº FLOTADORES	
IMN BP PVC	<input type="checkbox"/> V1 Estándar	<input type="checkbox"/> P41 BR68	<input type="checkbox"/> F52 FCPP05M18	L 100..3500 mm	<input type="checkbox"/> C1 1 contacto	<input type="checkbox"/> N1 1 flotador	
	<input type="checkbox"/> V2 Protegida				<input type="checkbox"/> C2 2 contactos		<input type="checkbox"/> N2 2 flotadores
	<input type="checkbox"/> V3 Encapsulada				<input type="checkbox"/> C3 3 contactos		<input type="checkbox"/> N3 3 flotadores
					<input type="checkbox"/> C4 4 contactos		
					<input type="checkbox"/> C5 5 contactos		

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: IMN BP PVC V1 P41 F52 L1500 C1 N1

Consejos de instalación	Instalación en zonas con turbulencias
<p>Si el depósito es de paredes metálicas, el sensor deberá separarse de éstas al menos 100 mm.</p>	<p>Tubo tranquilizador. Protege la carrera del flotador de las turbulencias.</p>
<p>La inclinación máxima debe ser <math>\pm 15^\circ</math></p>	<p>Pared separadora o disuasoria.</p>
	<p>Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de niveles máx. y mín. por temporización.</p>

EJEMPLOS DE CONEXIONADO ELÉCTRICO

1 CONTACTO



CNX43

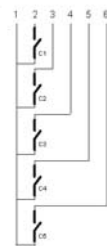


CNX44

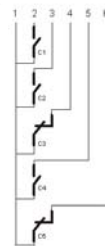


CNX45

5 CONTACTOS



CNX84



CNX85

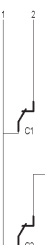
2 CONTACTOS



CNX46



CNX47



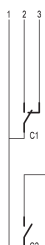
CNX48



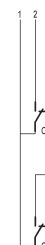
CNX49



CNX50



CNX51



CNX52

3 CONTACTOS



CNX54



CNX55



CNX56



CNX57



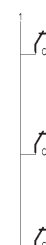
CNX58



CNX59



CNX60



CNX61



CNX62



CNX63



CNX64



CNX65



CNX66



CNX67

4 CONTACTOS



CNX69



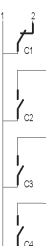
CNX70



CNX71



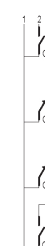
CNX72



CNX73



CNX74



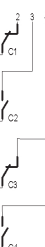
CNX75



CNX76



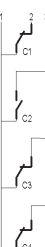
CNX77



CNX78



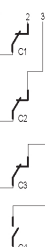
CNX79



CNX80



CNX81

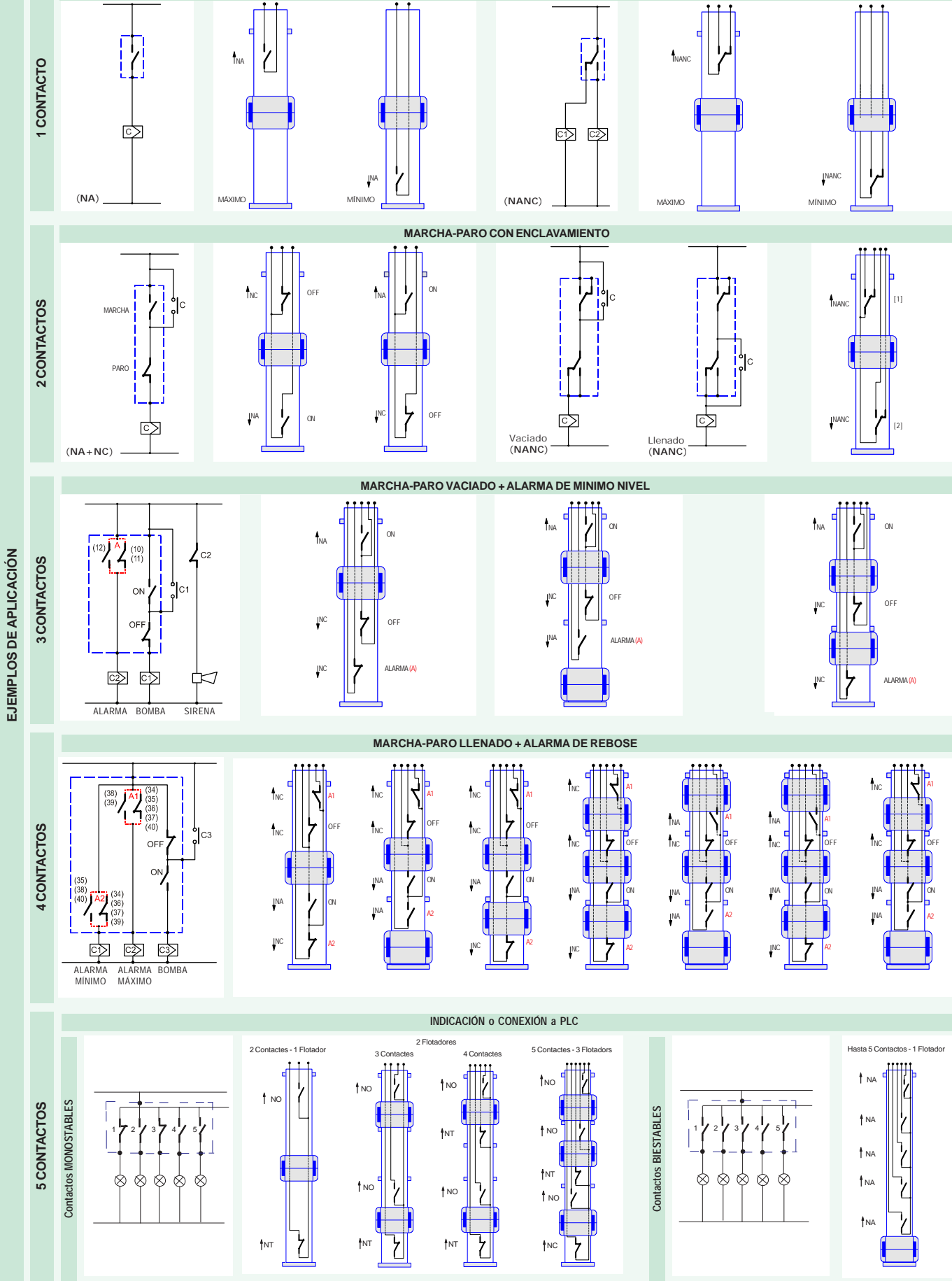


CNX82



CNX83

Más información relacionada, en "Utilidades/Tablas" de nuestra página web ([www.disibeint.com](http://www.disibeint.com))



Más información relacionada, en "Utilidades/Tablas" de nuestra página web ([www.disibeint.com](http://www.disibeint.com))