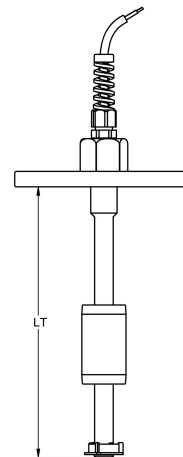


IMN DP PVC

INTERRUPTOR MAGNÉTICO DE NIVEL



General	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"> · Para la detección de uno o varios puntos de nivel en líquidos. · Utilizado en maniobras de llenado, vaciado, alarma de sobrellenado, etc. 				
	Fabricación	Se fabrican a medida para ajustarse a las condiciones de la instalación.				
Cabezal	Conexión eléctrica	Mediante cable. Longitud 1 m. Otras longitudes bajo demanda				
	Material	PVC				
	Temperatura trabajo (°C)	70				
	Nº máximo de salidas	7				
	Prensaestopa	PG7				
Ø Manguera	5..7 mm					
Cuerpo	Tubo guía y topes	100..3500 mm Ø16 mm (PVC) FCPP05M18 (PP)				
	Temperatura	-10..+60 °C				
	Posición de montaje	Vertical, ±15°				
Conexión a proceso	Brida	DN25	DN32	DN40	DN50	DN100
	Material	PVC				
	n x t (mm)	4x14		4x18		8x18
	Ø d (mm)	85	100	110	125	180
	D (mm)	115	140	150	165	220
	Grosor (LCP) (mm)		15			20
Flotadores	Modelo	FCPP05M18				
	Material	PP				
	Dimensión (mm)	Ø 38x60				
	Presión (kg/cm ²)	3				
	Densidad (g/cm ³)	e > 0,5				
	FS / FH (mm)	30 / 30				
Contactos	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				
Protección	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.

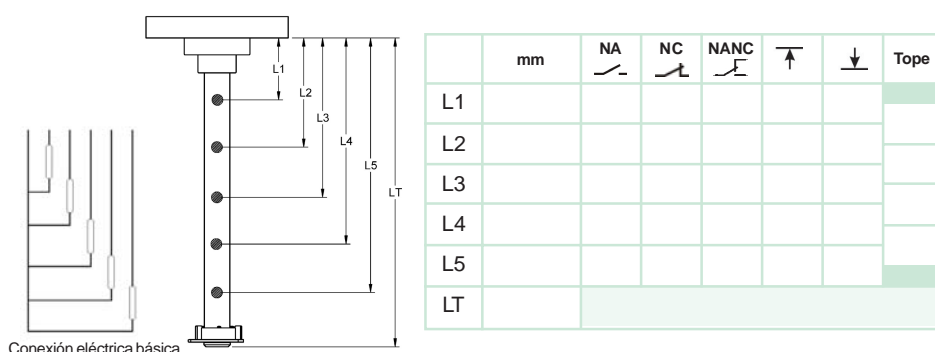
Sentido de actuación (\uparrow \downarrow): Definir el sentido de actuación del flotador (al llenar o al vaciar) permite un ajuste más preciso de la posición de los contactos respecto al punto de actuación deseado.

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.



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 tope 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 DP PVC	<input type="checkbox"/> V1 Estándar	<input type="checkbox"/> P34 DN25	<input type="checkbox"/> F52 FCPP05M18	L 1000..3500 mm	<input type="checkbox"/> C1 1 contacto	<input type="checkbox"/> N1 1 flotador	
	<input type="checkbox"/> V2 Protegida	<input type="checkbox"/> P35 DN32			<input type="checkbox"/> C2 2 contactos		<input type="checkbox"/> N2 2 flotadores
	<input type="checkbox"/> V3 Encapsulada	<input type="checkbox"/> P36 DN40			<input type="checkbox"/> C3 3 contactos		<input type="checkbox"/> N3 3 flotadores
	<input type="checkbox"/> P37 DN50	<input type="checkbox"/> C4 4 contactos					
	<input type="checkbox"/> P39 DN100	<input type="checkbox"/> C5 5 contactos					

Para componer una referencia, seleccionar una opción de cada una de las columnas. Ejemplo: IMN DP PVC V1 P36 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>Situar el sensor lo más alejado posible de zonas con turbulencia.</p>
<p>La inclinación máxima debe ser $\pm 15^\circ$</p>	<p>Tubo tranquilizador. Protege la carrera del flotador de las turbulencias.</p>
	<p>Relé PSIA, DSIA: Control diferencial de niveles máx. y mín. por temporización.</p>

EJEMPLOS DE CONEXIONADO ELÉCTRICO

1 CONTACTO



CNX43

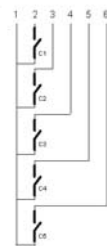


CNX44

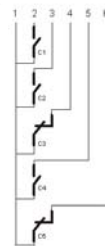


CNX45

5 CONTACTOS



CNX84



CNX85

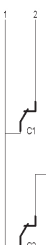
2 CONTACTOS



CNX46



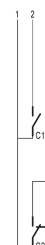
CNX47



CNX48



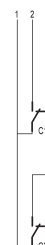
CNX49



CNX50



CNX51

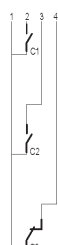


CNX52

3 CONTACTOS



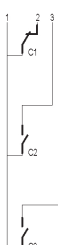
CNX54



CNX55



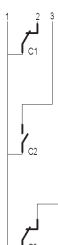
CNX56



CNX57



CNX58



CNX59



CNX60



CNX61



CNX62



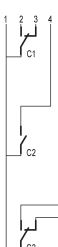
CNX63



CNX64



CNX65

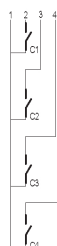


CNX66

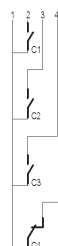


CNX67

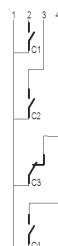
4 CONTACTOS



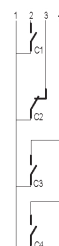
CNX69



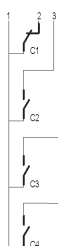
CNX70



CNX71



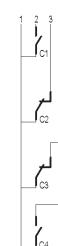
CNX72



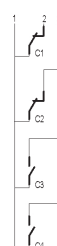
CNX73



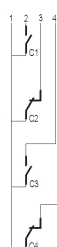
CNX74



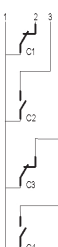
CNX75



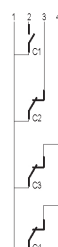
CNX76



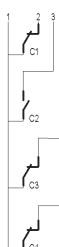
CNX77



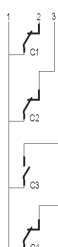
CNX78



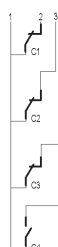
CNX79



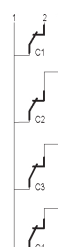
CNX80



CNX81

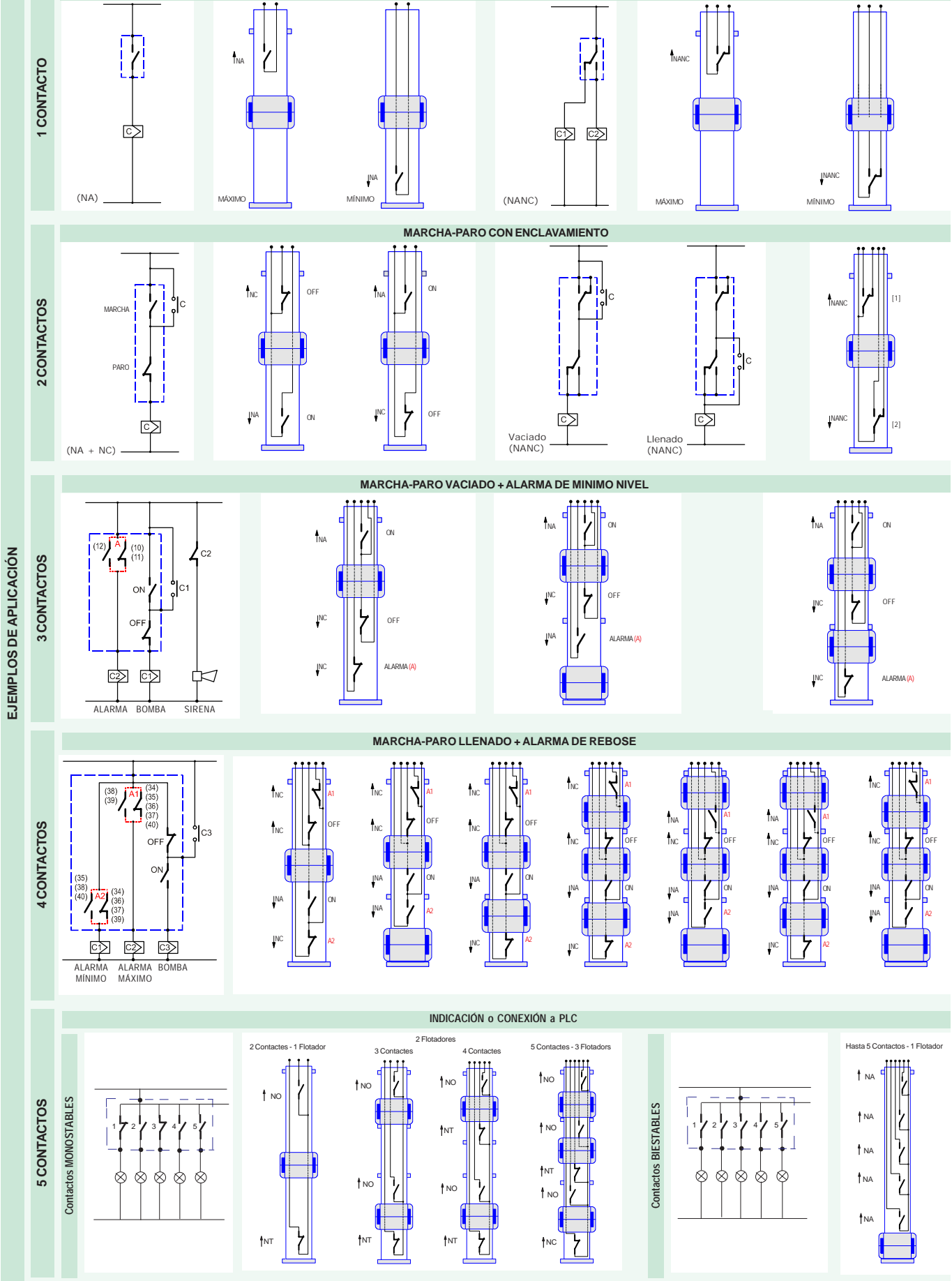


CNX82



CNX83

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



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