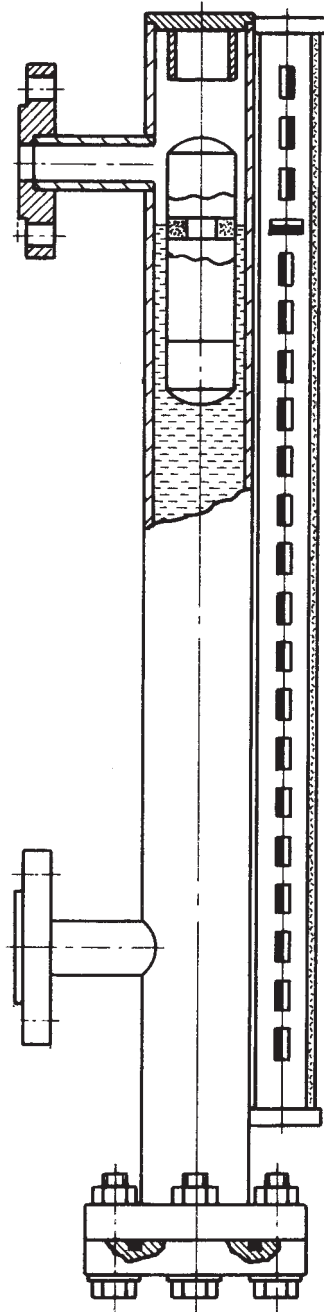




COMAQUINSA



NIVELES

**INSTRUCCIONES DE RECEPCION
MONTAJE Y MANTENIMIENTO**

Modelo
LL - CL

NIVEL MAGNETICO LL-CL LAMINAS MAGNETICAS

INSTRUCCIONES DE MONTAJE Y MANTENIMIENTO

El nivel se suministra montado y preparado para entrar en servicio.

Debe efectuarse su instalación al depósito mediante las bridas de que va provisto, preveyendose una junta apropiada, así como tornillos pasantes. Es muy importante verificar que las bridas del depósito estén perfectamente encaradas y lineadas, ya que de otra manera se somete a una constante tensión el tubo exterior, pudiendo ocasionar el agarrotamiento de las laminitas magnéticas.

Extraer la cuña que sujeta el flotador durante el transporte. Se halla situada en uno de los entronques laterales.

Es conveniente apretar los tornillos en sentido cruzado.

Caso de desmontar el tubo exterior con las láminas magnéticas, en el montaje, respetarse la posición que lleva la fábrica. Montarlo en sentido inverso podría ocasionar que las láminas magnéticas no siguieran al flotador.

MANTENIMIENTO

Sólo necesita, caso de que el producto sea sucio o puedan producirse sedimentos, de una limpieza extrayendo la tapa inferior.

OBSERVACIONES

Si la longitud del nivel requiere de una brida ó racords intermedio, se suministra soldada al mismo, debe tenerse en cuenta sujetarla al depósito. (No está comunicada al depósito).

CONTACTOS ELECTRICOS (Caso de ir provisto de ellos).

Tipo AC: Capacidad max. 3 Amp. a 220 V. c.a.

Tipo AC-R (reforzado): Capacidad max. 15 Amp. a 220 V. c.a.

Tipo AC-Ex: Protección E Exd IIC T6 LOM 03 ATEX 2158 CE 0163.
Capacidad 15 Amp. A 220 V. c.a.

Tipo I-NAMUR: Inductivo, auxiliado mediante fuente de alimentación.
Capacidad max. 2 A. a 220 V. c.a.

Tipo A-REED: Capacidad max. 1 A. a 220 V. c.a.

(Ver instrucciones y esquemas de conexiones que se acompañan).

INSTRUCCIONES

CONTACTOS ELECTRICOS PARA NIVEL

El nivel que les suministramos puede ir provisto de contactos eléctricos, encerrados en caja estanca – IP-65.

Se sujetan al mismo mediante abrazadera que rodea la cámara de medida o mediante varilla guía. Se sitúan en el punto de regulación que se desee, ya que son regulables. Su instalación habitual es a la derecha del nivel, mirando éste de cara.

La flecha de que va provisto debe ir necesariamente miranda **hacia arriba**.

Cuando se realice la conexión eléctrica, debe tenerse especial cuidado en no mover ningún mecanismo de la caja (cruceta magnética, excéntrica que pisa el micro o éste mismo) ya que al actuar en un pequeño recorrido, fuera de su punto de actuación daría fallos de maniobra.

COMAQUINSA suministra diferentes tipos de contactos:

- De fricción *modelos AC* con capacidad máxima de 3 A. a 220 V. c.a.

Está libre de diferencial.
Es conmutado – SPDT .

- De fricción *modelo AC-R*, (reforzado), con capacidad de 15 Amp. a 220 V. c.a.

Está libre de diferencial.
Es conmutado – SPDT.

- De fricción *modelo AC-Ex* protección E Exd IIC T6, LOM 03 ATEX 2158 CE 0163

Capacidad 15 Amp. 220 V. c.a.
Libre de diferencial. Conmutado SPDT.

- De inducción *modelo I-NAMUR*.

Tipo inductivo, auxiliado por fuente de alimentación.

La capacidad máxima de relé de la caja de alimentación es de 2 A. 220 V. c.a.

Está libre de diferencial.

Es conmutado – SPDT.

El alimentador requiere tensión de 220 V. c.a.

Ver en cada caso el esquema de conexiones eléctrico que se acompaña.

- Modelo *REED*.

Conmutado. Libre de potencial.

Biestable.

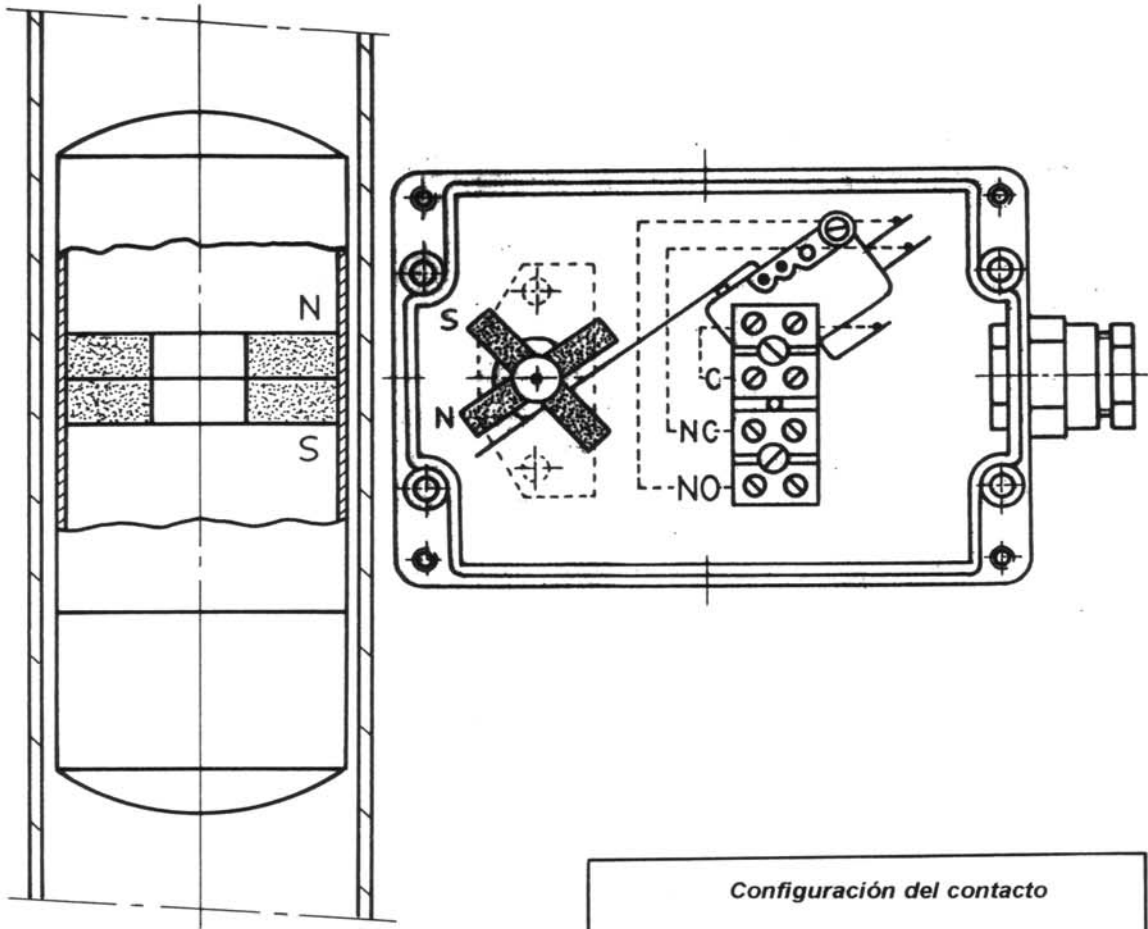
Capacidad máxima: 1 Amp. 220 V. c.a. 60 VA.

La actuación de este contacto eléctrico puede ser directa, teniendo muy en cuenta su limitación de actuación 1 Amp. 60 VA, si bien es aconsejable actuarlo a través de relé ó fuente de alimentación.

oooOOO=====OOOooo

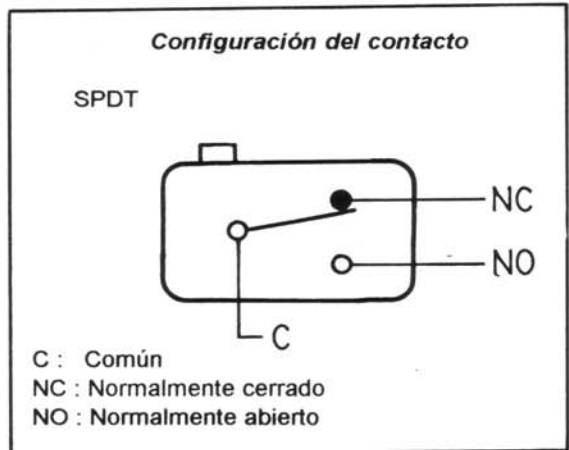
IMPORTANTE

**ANTES DE INSTALAR,
EXTRAER LA CUÑA
QUE SUJETA EL
FLOTADOR**



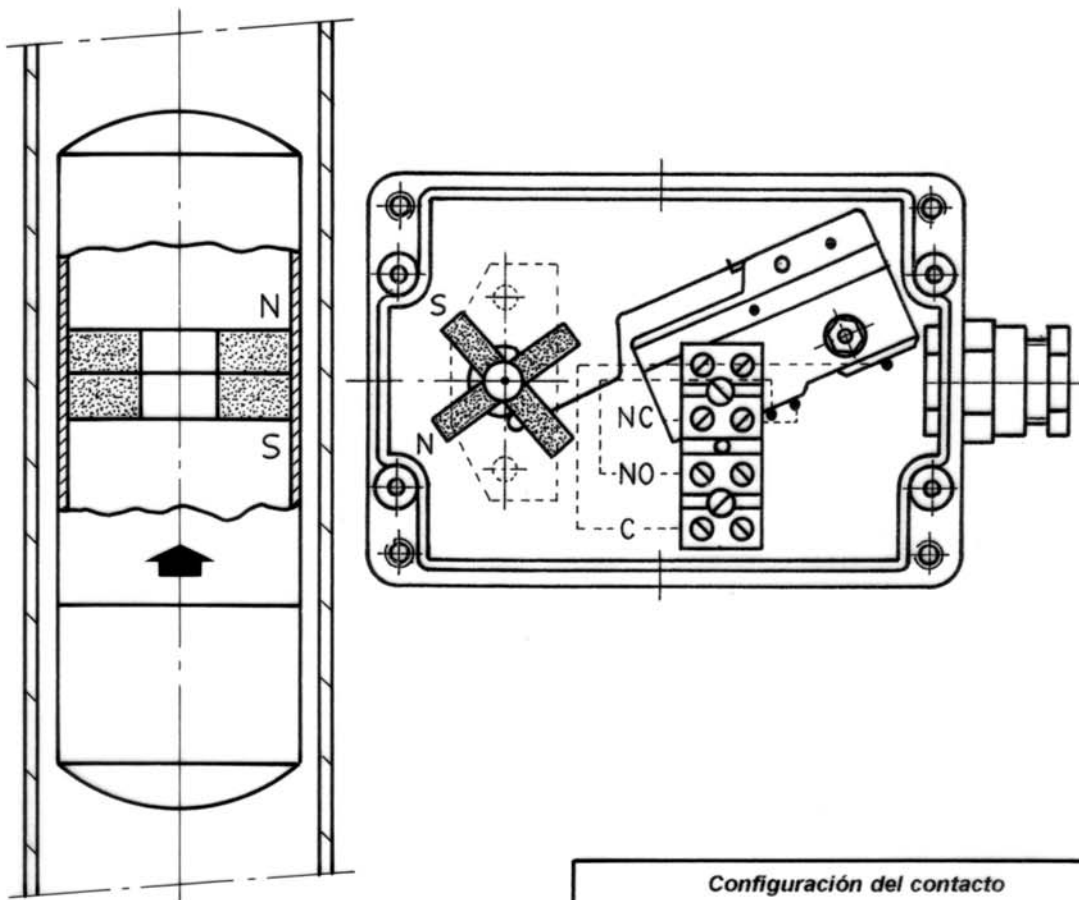
Codificación bornas

- BLANCO Común
- VERDE Cerrado
- MARRON Abierto



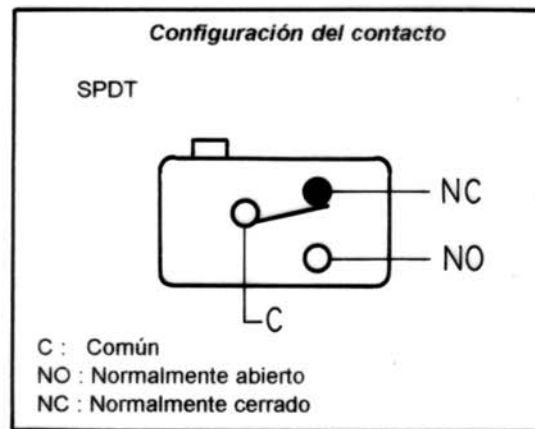
CAPACIDAD : 3 AMP. 220 V. c.a.

Pedido		Fecha	
Cliente			
Material			
Fecha	Nombre		
Dibujado	16 SEP 02	ALVAREZ	
CONTACTO ELECTRICO A-C NIVEL MAGNETICO LL			Plano n.º
			Escala - / -



Codificación bornas

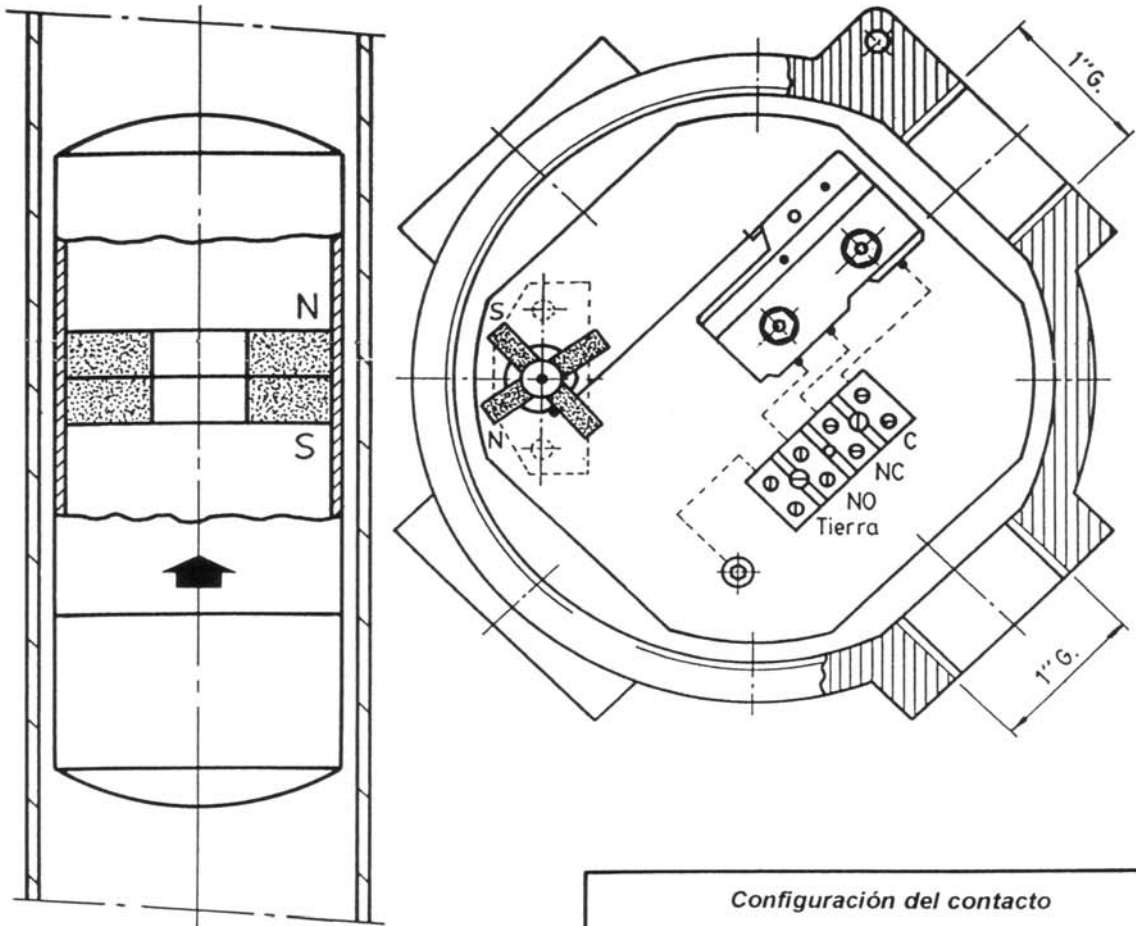
- BLANCO Común
- MARRON Abierto
- VERDE Cerrado



CAPACIDAD : 15 AMP. 220 V. c.a.

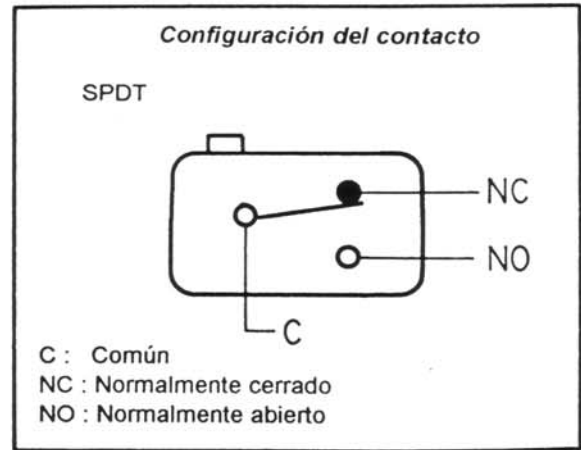
CONTACTO LIBRE DE POTENCIAL . CONMUTADO (SPDT)

Pedido			Fecha	
Cliente				
Material				
	Fecha	Nombre		
Dibujado	04 MAR 00	ALVAREZ	Plano nº	
CONTACTO ELECTRICO AC - REFORZADO NIVEL MAGNETICO LL			Escala	



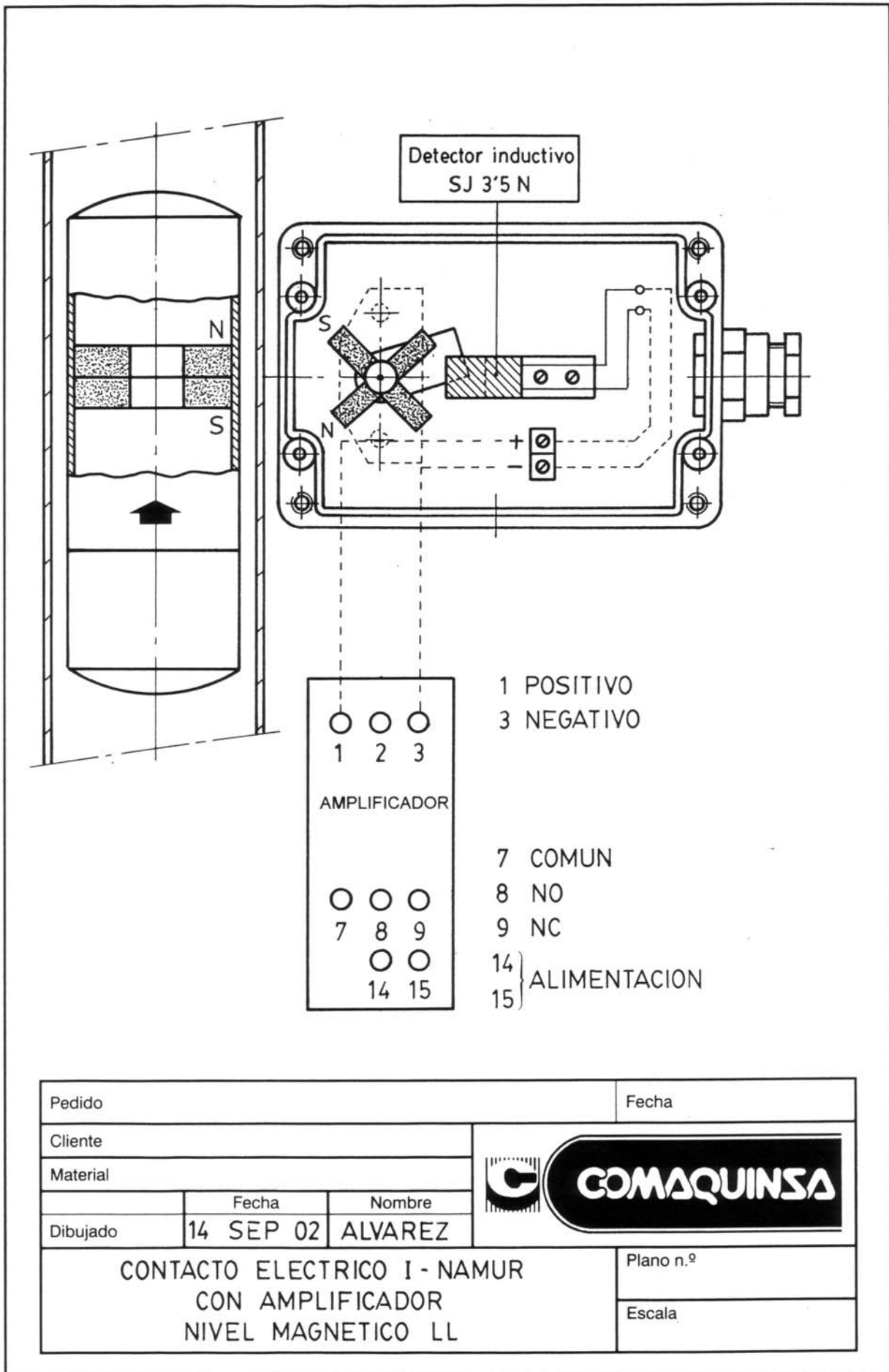
Codificación bornas

- BLANCO Común
- VERDE Cerrado
- MARRON Abierto
- AMARILLO Tierra



CAPACIDAD : 15 AMP. 220 V. c.a.

Pedido		Fecha	
Cliente			
Material			
Fecha	Nombre		
Dibujado	20 SEP 02	ALVAREZ	
CONTACTO ELECTRICO AC - Ex REFORZADO NIVEL MAGNETICO LL			Plano n.º
			Escala



CONTACTO A-REED PARA NIVEL

MAGNETICO LL ó LL – CL

El nivel se puede acondicionar con uno ó varios contactos eléctricos regulables a voluntad.

Su ajuste es sencillo, basta con desplazarlo a lo largo del tubo del nivel.

La actuación es magnética. Se activa al pasar el flotador con imán que lo enclava y no lo libere hasta que de nuevo vuelve a pasar por delante.

- Conmutado. Libre de potencial.
- Biestable.
- Capacidad máxima. 1 Amp. 220 V. c.a. 60 VA.

La actuación de este contacto eléctrico puede ser directa, teniendo muy en cuenta su limitación de actuación 1 Amp. 60 VA., si bien es aconsejable actuarlo a través de rele ó fuente de alimentación.

