

## **FAMIL Proyectos**

Sánchez de Bustamante 980  
( B1832JML ) Lomas de Zamora  
Buenos Aires – Argentina  
Tel. / Fax (54-11) 4245-7009  
e-mail: info@famil.com.ar



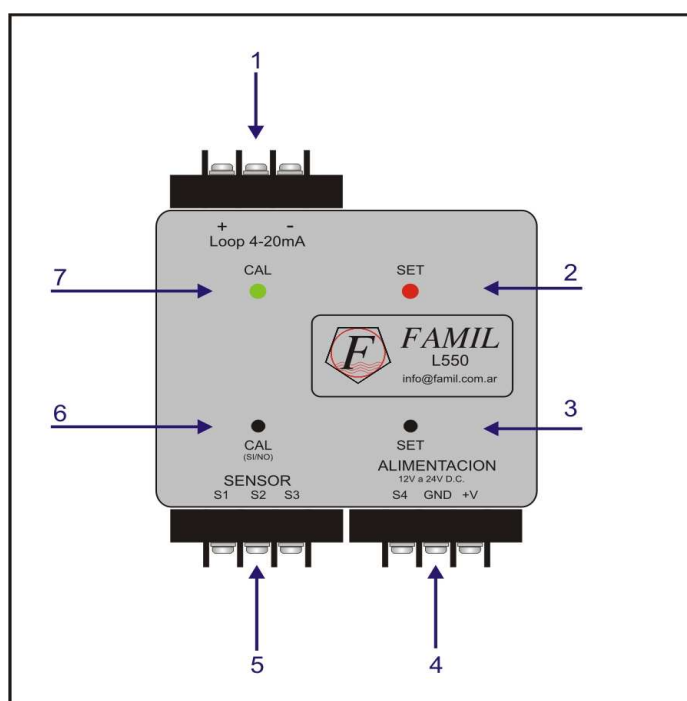
**FAMIL Proyectos**

### Manual de usuario L-550

El equipo **L-550** es un complemento de las unidades indicadoras de nivel **FAMIL L-200, L-300 y L-400**. Permite monitoreo remoto a distancia mediante salida de loop de corriente del tipo 4-20mA. , o salida resistiva de 30 - 240 ohms.

#### Descripción de la unidad:

A continuación describiremos la unidad y las funciones de las distintas partes que la componen:



**1-Salida Loop de corriente 4-20mA:** salida de loop de corriente entre los bornes + y -, permitiendo a Ud. conectar la unidad a indicadores, PLC, etc.

**2-Indicador de Set:** En estado normal, mientras la unidad se encuentre en funcionamiento normal, emitirá pequeños destellos cada 1 segundo aproximadamente.

**3-Pulsador interno SET:** permite setear los puntos de calibración cuando sea necesario realizar una nueva calibración de la unidad por cambio de capsula

**4-Bornera Alimentación:** permite conectar la alimentación del equipo, ésta puede ir desde los 12V a los 24V.

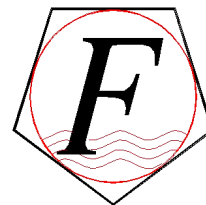
Uno de sus bornes se comparte con los sensores de posición.

**5-Bornera Sensor:** permite la conexión del sensor de posición correspondiente al nivel de carga del tanque.

**6-Pulsador interno CAL:** Sirve para calibrar la unidad con las capsulas de sensado, esta calibración se realiza solo cuando se cambia la capsula por única vez. En condiciones normales no es necesario realizar la calibración.

# **FAMIL Proyectos**

Sánchez de Bustamante 980  
( B1832JML ) Lomas de Zamora  
Buenos Aires – Argentina  
Tel. / Fax (54-11) 4245-7009  
e-mail: info@famil.com.ar



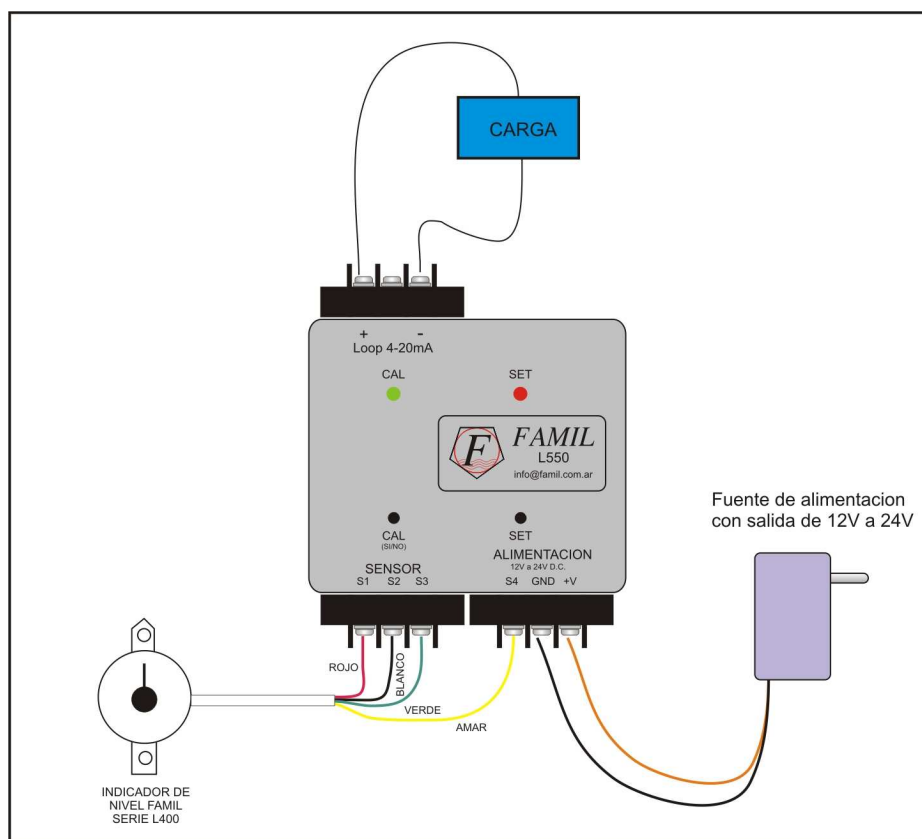
**FAMIL Proyectos**

## **Conexionado:**

A continuación ofreceremos un diagrama de conexionado para la instalación del medidor de nivel digital. El diagrama muestra algo simbólico y sugerido. Naturalmente, dependiendo de la carga que se utilice y su modo de funcionamiento la conexión puede modificarse.

Nótese que la fuente puede ser de cualquier tensión siempre y cuando se encuentre entre los 12V y los 24V, sugerimos 24V para no poseer limitaciones en el loop de corriente.

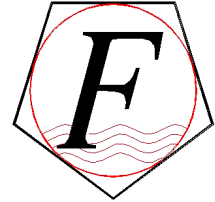
El diagrama de conexionado para la utilización es el siguiente:



IDENT. TERMINAL	CABLE PRINC. NEGRO	CABLE PRINC. BLANCO
S1	ROJO	ROJO
S2	BLANCO	BLANCO
S3	VERDE	AMARILLO
S4	AMARILLO	NEGRO

## **FAMIL Proyectos**

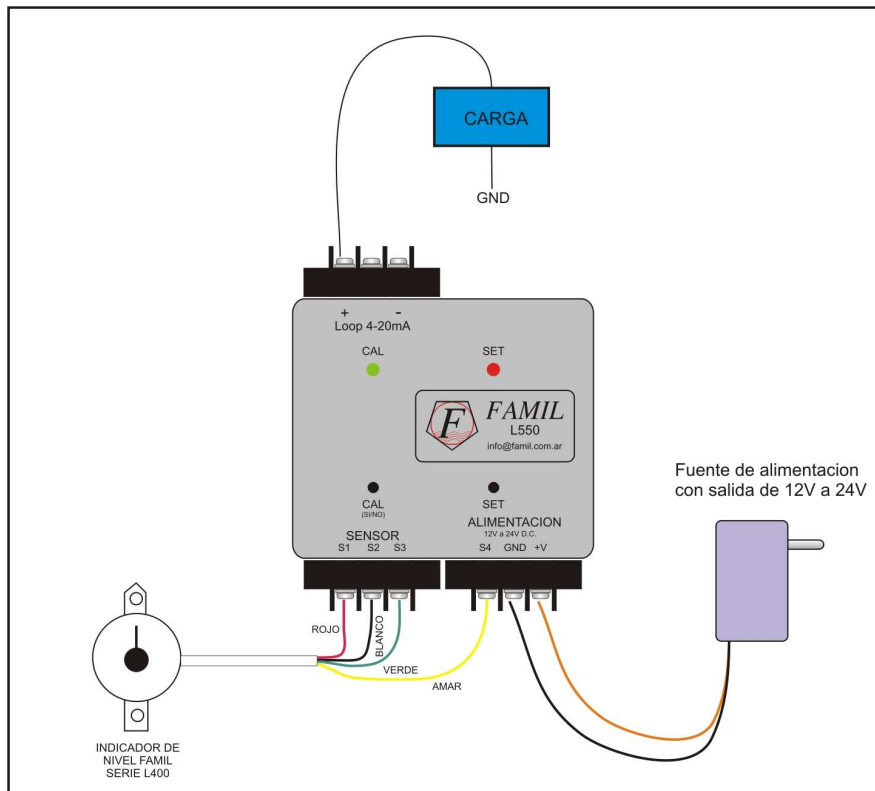
Sánchez de Bustamante 980  
( B1832JML ) Lomas de Zamora  
Buenos Aires – Argentina  
Tel. / Fax (54-11) 4245-7009  
e-mail: info@famil.com.ar



**FAMIL Proyectos**

### **Conexión alternativa:**

En el caso de la unidad **L-550** la fuente de corriente que controla el loop se encuentra trabajando entre la carga y la alimentación positiva de la unidad. En consecuencia existe la posibilidad de un conexionado alternativo que es el siguiente:



En este caso es posible vincular los sensores o indicadores conectados a una o varias unidades **L-550** a un mismo punto común de GND, es necesario que la GND de la unidad también esté vinculada a dicho nodo.

### **Especificaciones técnicas comunes Serie L550:**

Elemento sensor:	Sensor de efecto hall, alta eficiencia, ultra pequeño
Resolución del sensor:	360°
Resolución del convertor A/D:	8 bits (255 estados)
Error de linealidad del driver:	0.003%
Reporte de estado:	Constante
Error de medición final:	máx. 1%
Salida loop de corriente:	Tipo 4 - 20mA, GND común.
Salida resistiva (opción)	Tipo 30 - 240 ohms.
Tensión de alimentación:	12V a 24V DC (no incluye fuente)
Tipo de gabinete:	Plástico, alto impacto con aletas para sujeción.
Tipo de conectores:	Bornera alta calidad

*Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso*