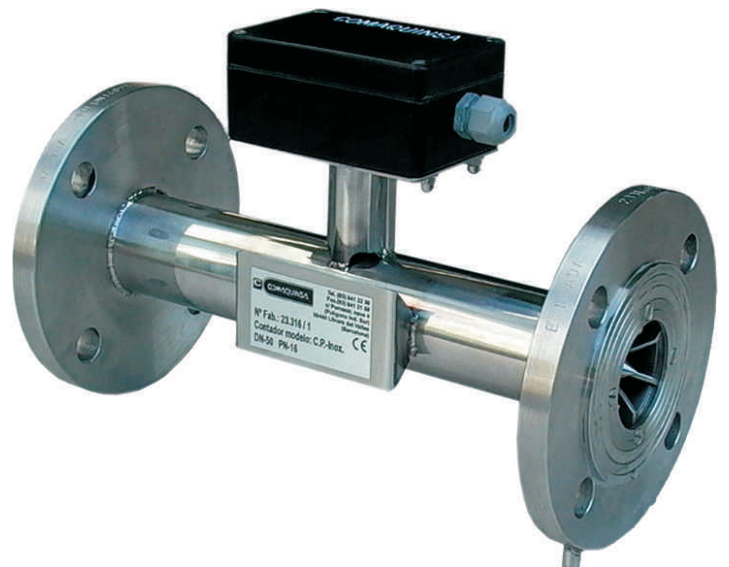
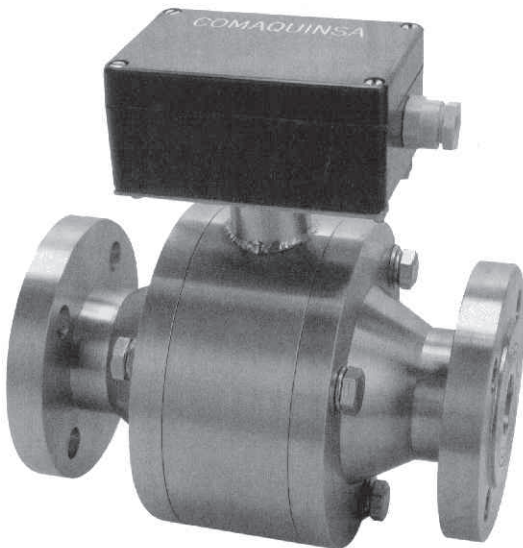




# COMAQUINSA



# INSTRUCCIONES

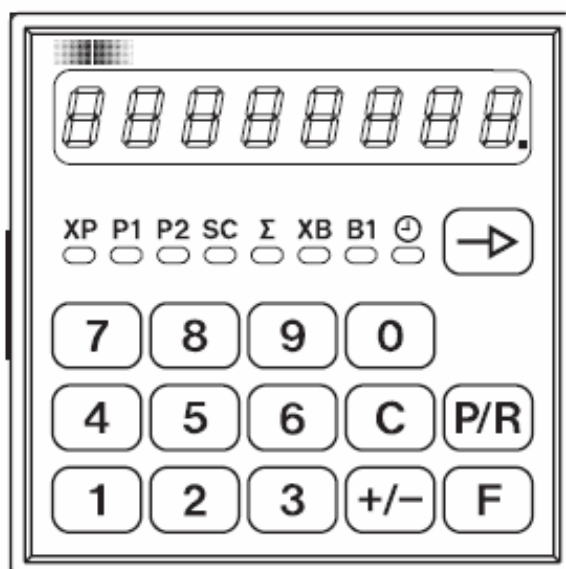
B-600-I





## COFRET ELECTRÓNICO MODELO “B-600-I”

**Montaje:** La caja del contador electrónico va fijada en panel mediante un tirante de sujeción posterior, ver dimensiones al final.

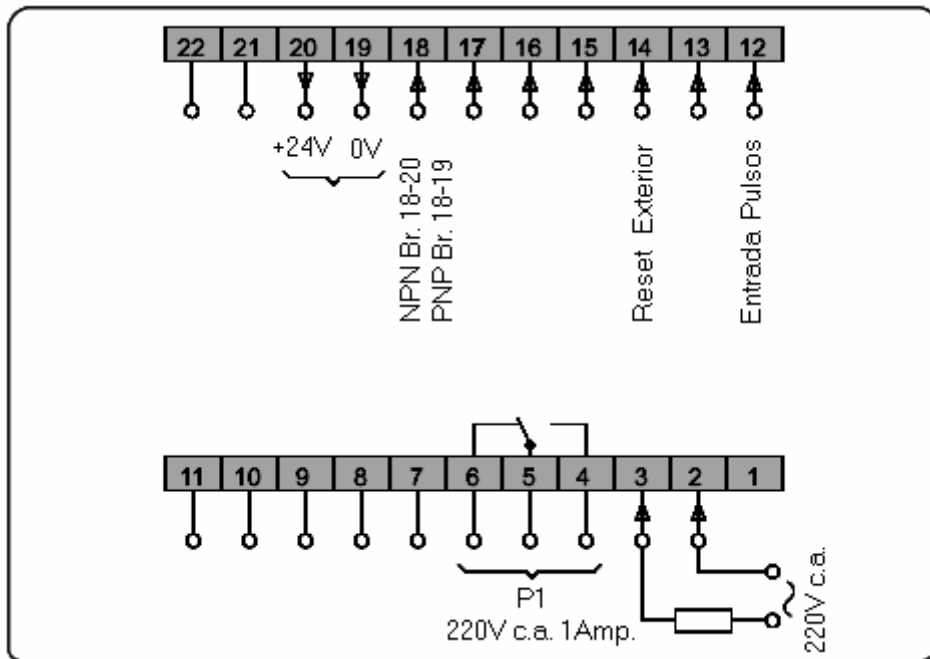
El contador consta de los siguientes mandos:

### Frontal



-  Selecciona el valor a visualizar (Parcial, Preselección o Totalizador).
-  Tecla: Reset.
-  Tecla: Modo Programación / Funcionamiento.
-  Tecla: Función programable (Modificación del valor Preselección).

## Carátula Trasera – Terminales



|          |  |
|----------|--|
| 2 y 3    | Entrada 220V c.a.                            |
| 4 ,5 y 6 | Salida Relé P1, máximo 220V c.a. 1Amp.       |
| 12       | Entrada de pulsos.                           |
| 14       | Reset Externo del Contador Parcial (con 20). |
| 18 y 19  | Selección del Tipo de entrada (PNP).         |
| 20       | Salida 24 V. +                               |
| --       | Resto de Bornas sin Servicio.                |

## PRECAUCIONES DE UTILIZACIÓN

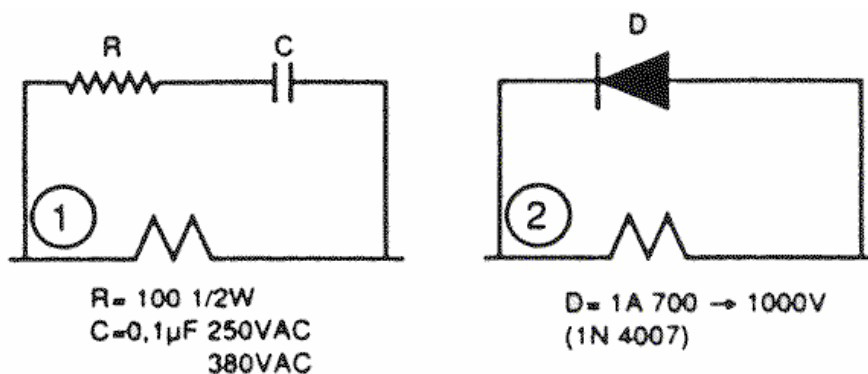
Se recomienda poner un fusible externo a la entrada de alimentación de 220V. de un valor: 315 mA.

Antes de desenchufar el aparato, incluso parcialmente, se recomienda poner fuera de tensión la parte de potencia ( Contactos o Relés ), en particular en caso de carga inductiva.

Los cables de alimentación deben estar separados de los cables de los circuitos de las entradas.

En ambientes industriales, fuertemente parasitados, deben considerarse algunas soluciones:

- Cables blindados, con unión del blindaje al borne 0V del aparato.
- Protección de los elementos de salida:
  - En corriente alterna: célula RC  $100\Omega$  0'1 $\mu$ F, en los bornes de la bobina.
  - En corriente continua: diodo en los bornes de la bobina.



## **DISPOSICIÓN**

Se recomienda no situar los contadores con los otros aparatos de medida o de mando y alejarlos de las conmutaciones de potencia.


Un mínimo de ventilación y de protección a las vibraciones, debe ser respetado.

## **FUNCIONAMIENTO**

Al conectar la alimentación (220 V. ca) el contador se encenderá en modo de Cuenta Parcial ( se ilumina Led “XP”).

Con el pulsador 

Visualizaremos el valor de la Preselección (se ilumina Led “P1”).

Con el pulsador 

Visualizaremos el valor de Totalizador (se ilumina Led “ $\Sigma$ ”).



Con el pulsador 

Volvemos Cuenta Parcial ( se ilumina Led “XP”).

Para realizar la preselección del valor que deseemos, pulsar 

( se ilumina intermitentemente el Led “P1”).

Mediante las teclas de “ 0 a 9 “, cambiaremos el valor de la Preselección.

Cuando se tenga el valor deseado pulsar  y  para confirmar.

El contador estará preparado para iniciar la cuenta.

Al coincidir la cifra del Contador Parcial con la Preselección, se activa el Relé P1 de maniobra, parando la electroválvula, bomba o similar, en pantalla se iluminará un punto “.” a la derecha de la cuenta.

Para una nueva cuenta de la misma preselección sólo hará falta apretar  , el Contador Parcial se pone a cero, se desactiva el Relé P1 y se apaga el punto. Esta misma maniobra se puede realizar con un pulsador externo entre las bornas 14 y 20.

El Totalizador se puede poner a cero pulsando

## MODIFICACIÓN COEFICIENTE

El equipo ha salido de fábrica con el coeficiente (factor de corrección):

**1.0000**

Modificación: entrar en Modo Programación.

|  |                          |             |                  |
|--|--------------------------|-------------|------------------|
| Pulsar <input type="button" value="P/R"/> y <input type="button" value="F"/> | , aparecerá en pantalla: | “Code”      |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “0”         | (Cuenta Parcial) |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “???”       | (Preselección)   |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “0”         |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “0”         |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “0”         | (Totalizador)    |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “0”         |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “10”        |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “3.3”       |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “-----”     |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “ Stat 0”   |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “ Stat 0”   |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “ Stat 2”   |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “ Stat 2”   |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “ Stat 0”   |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “ Stat 2”   |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “ Stat 2”   |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “ Stat 2”   |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “-----”     |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “21 0”      |                  |
| Pulsar <input type="button" value="→"/>                                      | , aparecerá en pantalla: | “22_1.0000” | (Coeficiente)    |

Mediante las teclas de “ 0 a 9 “, cambiaremos el valor del Coeficiente a

**1.0000**

Pulsar **(P/R)** para salir de la programación.

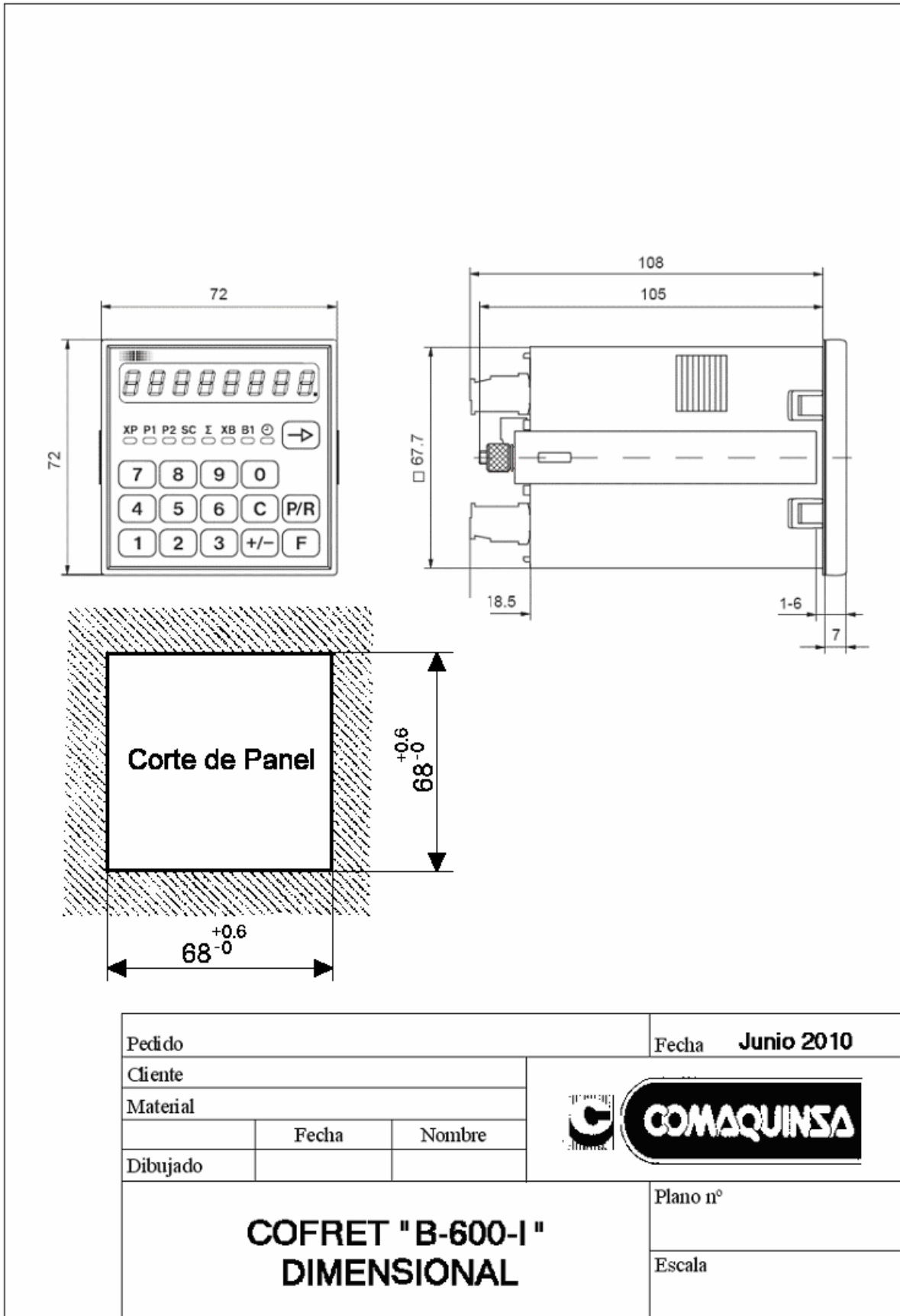
Ahora un pulso de contador, será un pulso en pantalla.

Realizaremos una, dos o tres medidas con producto. En tantas como realicemos, dividiendo el número de litros por el número de pulsos debe darnos un factor igual, que será el que introduciremos en el contador como ‘**Factor de escala**’, procediendo de la manera explicada anteriormente lo introduciremos.

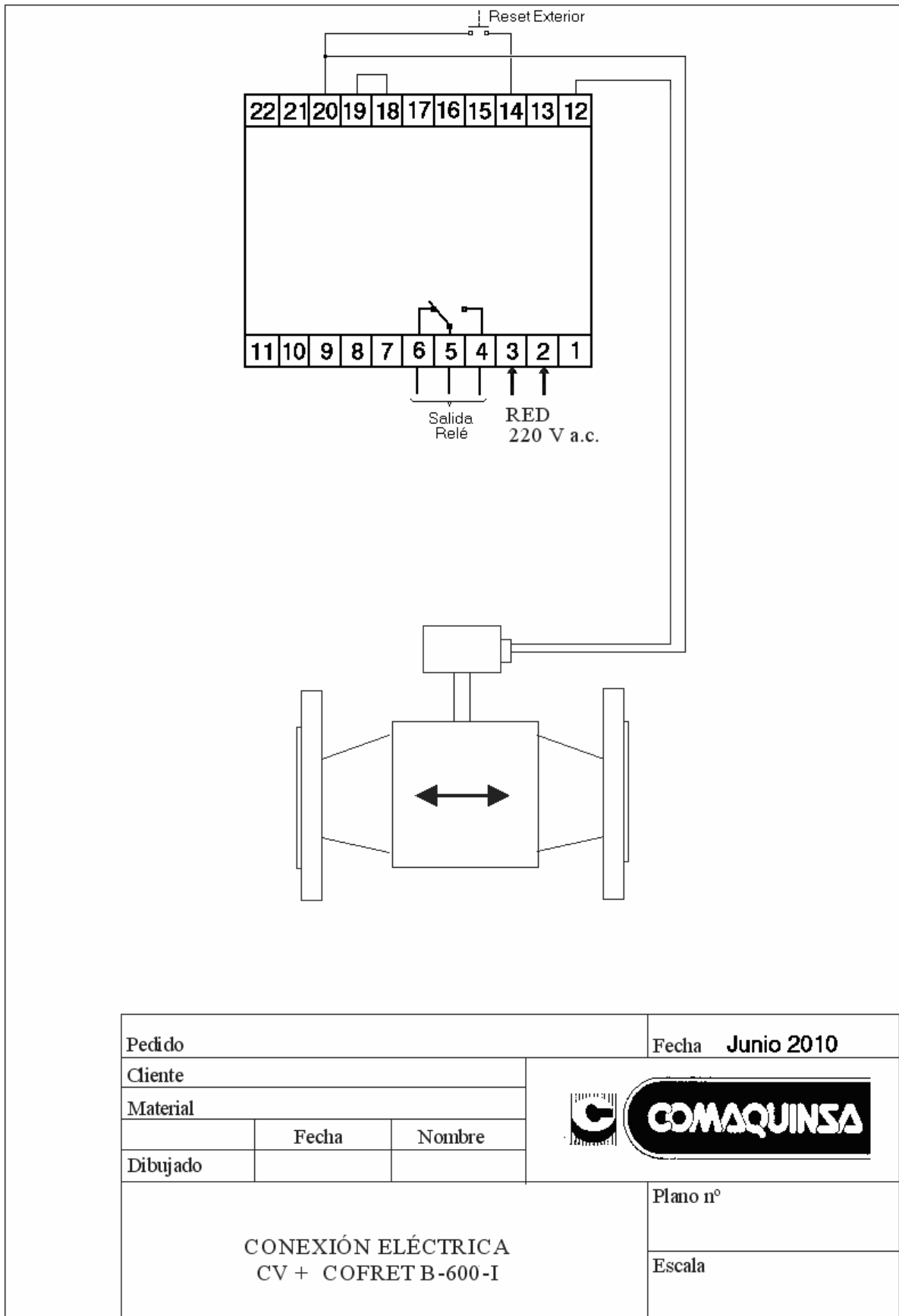
Ahora tenemos el equipo totalmente ajustado.

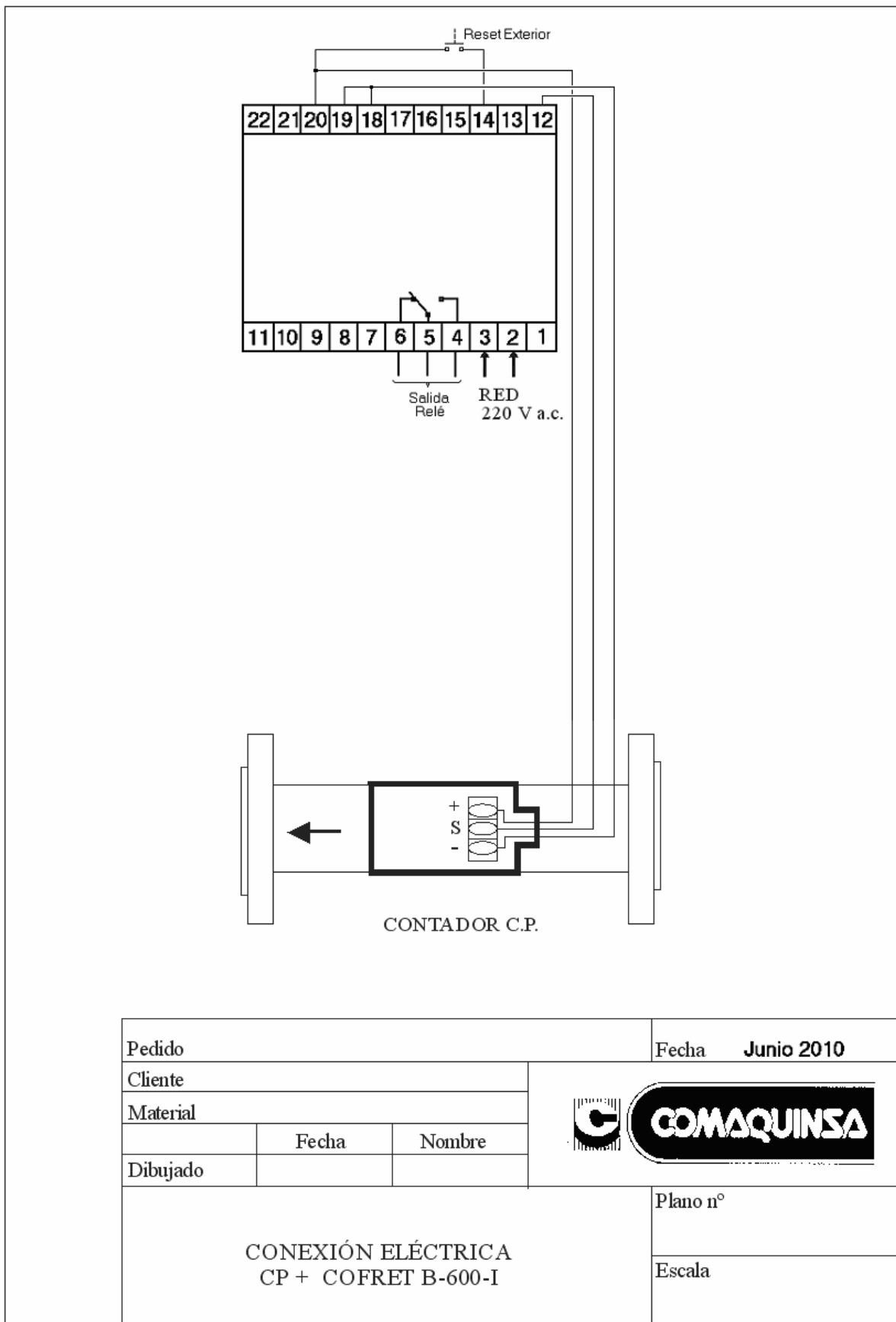
**Nota:** El contador electrónico sale completamente programado para un correcto funcionamiento con nuestros equipos. Tener precaución de no modificar el resto de parametros de la programación. Si fuera necesario una alteración de la programación para un funcionamiento diferente deberán solicitar las instrucciones ampliadas de este contador.


ooo000=====000ooo









|   |       |  |            |  |        |
|---|-------|--|------------|--|--------|
| Pedido  |       | Fecha  | Junio 2010 |  |        |
| Cliente   |       |  |            |  |        |
| Material  |       |  |            |  |        |
|   | Fecha |  |            |  | Nombre |
| Dibujado  |       |  |            |  |        |
| <p>CONEXIÓN ELÉCTRICA<br/>CP + COFRET B-600-I</p> |       |  | Plano nº   |  |        |
|   |       |  | Escala     |  |        |