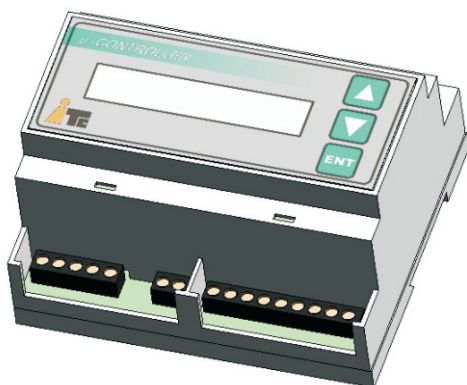




MICROCONTROLLER



INDICE

1.-DESCRIPCIÓN GENERAL	4
2.-CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS	5
3.-FUNCIONAMIENTO	7
4.- INSTALACIÓN	9
GARANTÍA	10



NORMAS DE SEGURIDAD

Para evitar riesgos personales, daños al medio ambiente y garantizar el buen funcionamiento del equipo, es necesario que el personal encargado de la instalación, puesta en marcha y mantenimiento del equipo, respete las instrucciones de este manual con especial atención a las recomendaciones y advertencias explícitamente detalladas. Además se deberán seguir las instrucciones específicas reseñadas en los productos químicos a dosificar.



1.- DESCRIPCIÓN GENERAL

Controlador de dosificación para bombas dosificadoras con emisor de pulsos. Tiene una entrada para los pulsos que da la bomba permitiendo conocer en todo momento el volumen dosificado y también parar la bomba una vez alcanzado el volumen requerido.

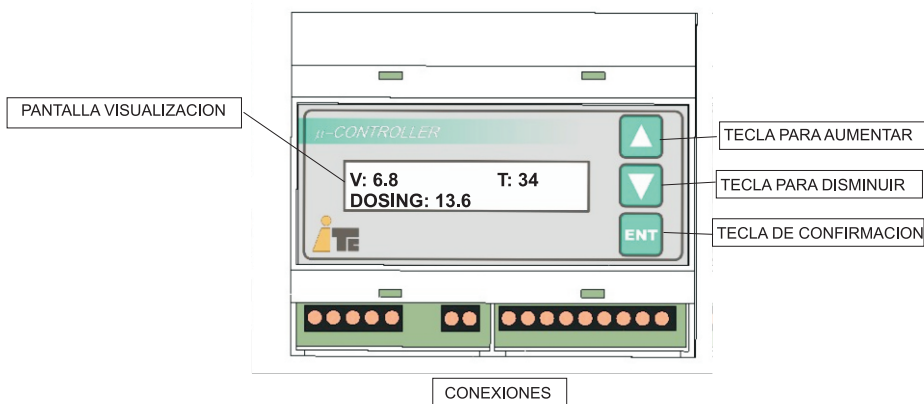
El equipo se puede accionar tanto mediante el teclado como a través una señal externa.

Se suministra como dispositivo para ser instalado dentro de un panel de control eléctrico o como un equipo en sí mismo, incluyendo en este último caso todos los mecanismos de protección de la bomba dosificadora.

Aplicaciones

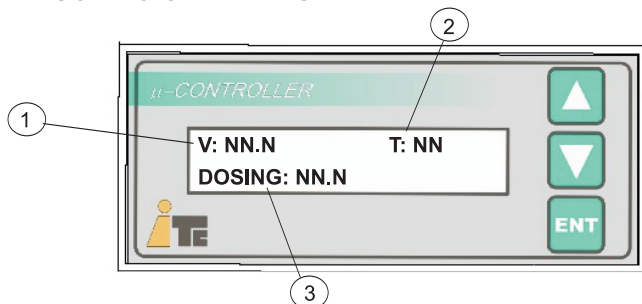
- Dosificación en batch.
- Llenado de recipientes de un volumen determinado (envases, depósitos, etc.), de forma automatizada, mediante una bomba dosificadora.
- Dosificación proporcional a una entrada de pulsos, como por ejemplo, un caudalímetro.

1.2.- DESCRIPCIÓN DEL FRONTAL





1.3.- DESCRIPCION DEL DISPLAY



- ① **V: NN.N** Volumen de ciclo
(Ver tabla pag.9)
- ② **T: NN.N** Volumen a dosificar
(múltiplos del volumen por ciclo de la dosificadora)
- ③ **START** Preparada para inicio de la dosificación
- DOSING: NN.N** Volumen dosificado

2.- CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

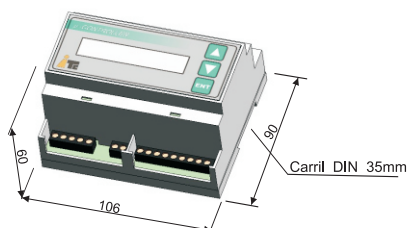
2.1 MICROCONTROLLER

Alimentación: 24 VAC y 9-15 VAC

Consumo máx.: 46.5mA y 80mA respectivamente

Temperatura de trabajo : 0 - 45 °C

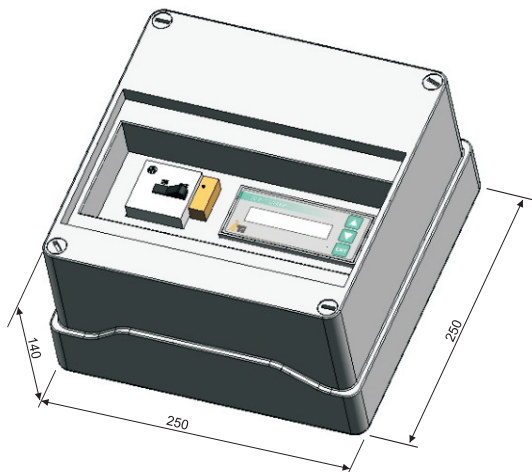
Proteger de la intemperie y de los rayos directos del Sol





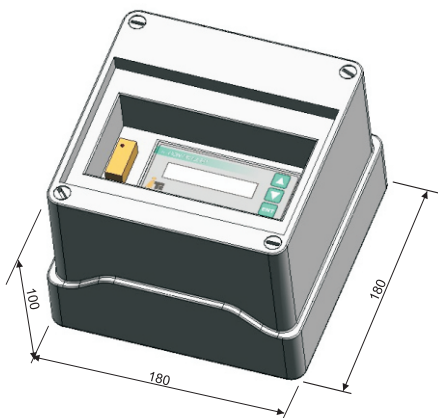
2.2 MICROCONTROLLER COMPLETO CON GUARDAMOTOR

Alimentación: Trifásica 400 / 220 VAC
Monfásica 220 / 120 VAC
Consumo máx.: Véase características motor
Temperatura de trabajo : 0 - 45 °C
Proteccion: IP65



2.2 MICROCONTROLLER COMPLETO PARA VARIADOR DE FRECUENCIA

Alimentación: Monfásica 220 / 120 VAC
Consumo máx.: 0.5 Amp
Temperatura de trabajo : 0 - 45 °C
Proteccion: IP65



3.- FUNCIONAMIENTO



CONFIGURACIÓN

PRESIONAR  APARECERÁ

Vol / stroke
NN.N

PRESIONAR  +
- Para introducir el volumen por ciclo de la dosificadora

PRESIONAR  APARECERÁ

Total volumen:
NN.N

PRESIONAR  +
- Para introducir el Volumen Total deseado

PRESIONAR  APARECERÁ

V: NN.N T: NN.N
START

FUNCIONAMIENTO

Presionando  o a través de la señal externa, empezará la dosificación indicando en cada momento la cantidad dosificada

APARECERÁ

V: NN.N T: NN.N
DOSING ; NN.N

Cuando se haya alcanzado el total a dosificar la dosificadora se parará, quedando a la espera de la siguiente señal de inicio.

APARECERÁ

V: NN.N T: NN.N
START



VOLUMEN DE CADA CICLO

La dosificadora equipada con emisor de pulsos, emitirá un pulso, por cada ciclo realizado. El volumen dosificado en cada ciclo dependerá del caudal y la reducción de la dosificadora.

Cálculo del volumen de ciclo según caudal y reducción.

$$V_c = \frac{Q \times 100}{6 \times C}$$

V_c = Volumen por ciclo (cm³)(ml)

Q = Caudal dosificadora (l/h)

C = nº ciclos por minuto (C/min)

Ejemplo:

Dosificadora 71-LP44-P110PPX

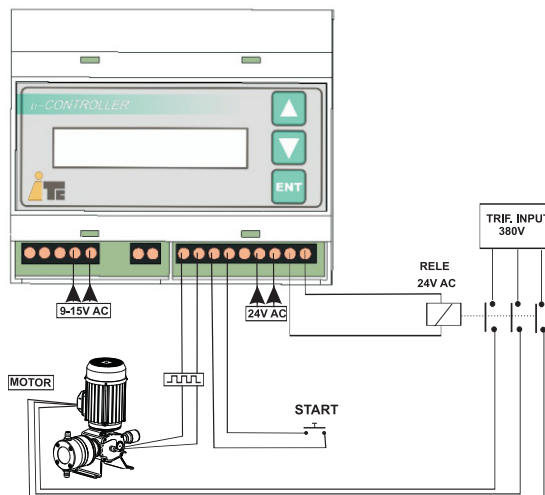
Caudal 1000l/h.

Reductor 4 = 120 ciclos /minuto

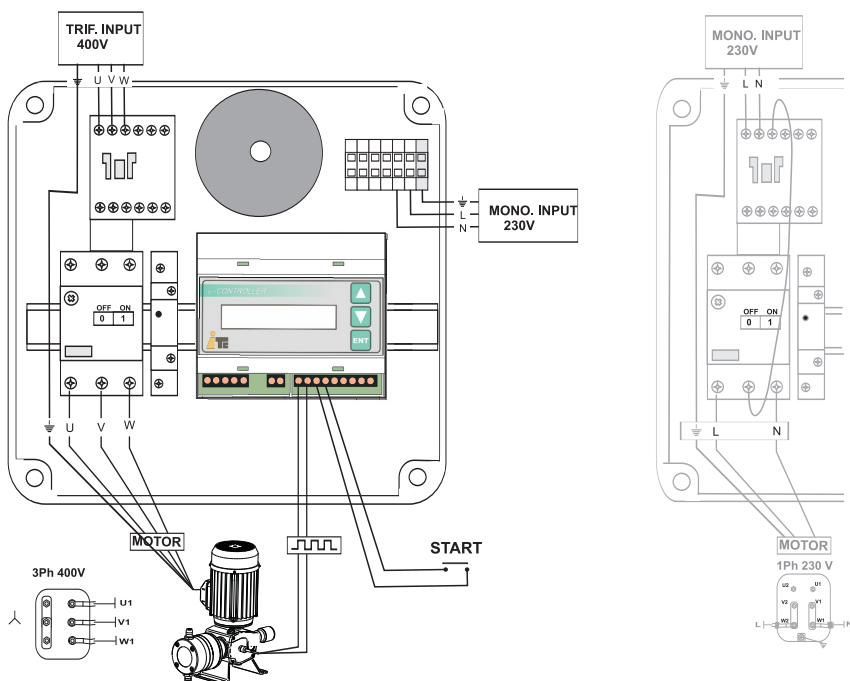
$$V_c = \frac{1000 \times 100}{6 \times 120} = 138,9$$

Volumen por ciclo es de 138,9 ml

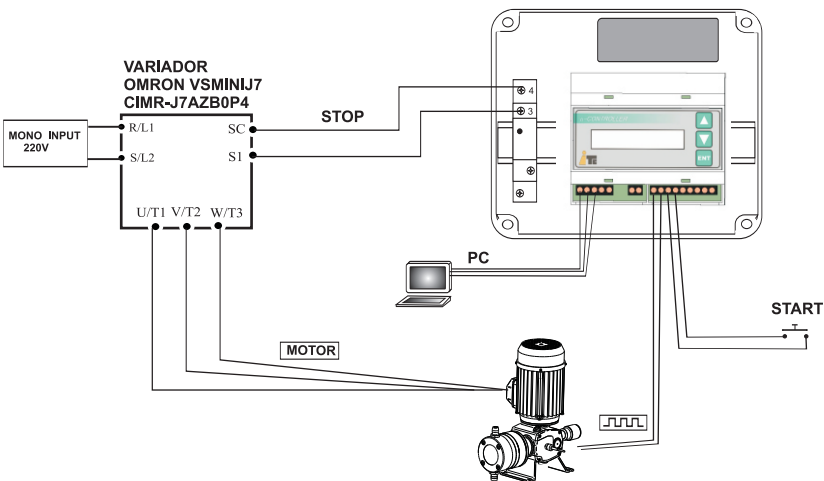
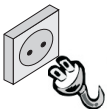
4.1 MICROCONTROLLER



4.2CAJA CONEXIONES CON PROTECCIÓN DE MOTOR



4.3 CAJA CONEXIONES PARA VARIADOR DE FRECUENCIA



GARANTIA



I.T.C. S.L. garantiza el producto especificado en este documento por el periodo de 1 año a partir de la fecha de compra, contra todo defecto de fabricación o material, siempre que la instalación, uso y mantenimiento del equipo hayan sido los correctos.

El equipo debe ser remitido, libre de gastos, a nuestro taller o servicio técnico de I.T.C. S.L. acreditado y su devolución será efectuada a portes debidos.

Deberá acompañar al equipo el documento de garantía con la fecha de compra y sello del establecimiento vendedor, o fotocopia de la factura de compra.

MODELO

Nº SERIE

Fecha de compra y sello del
establecimiento vendedor

FECHA: _____

Ed: 11/01/07



C/ Mar Adriatic, 1 Pol. Ind. Torre del Rector
P.O. Box 60
08130 STA. PERPETUA DE MOGODA
BARCELONA - SPAIN

Tel. 935 44 30 40 Fax 935 544 31 61
e-mail: itc@itc.es www.itc.es