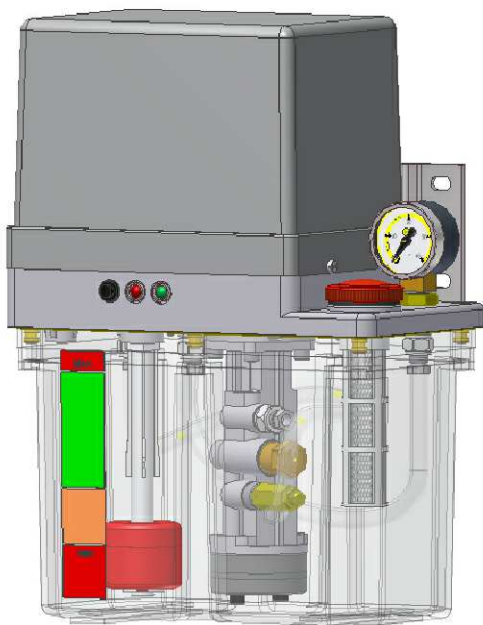


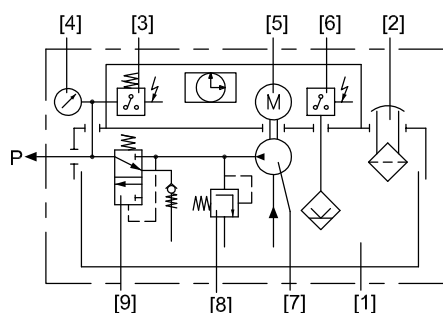
GE01 - GE02 - GE03

Central de engrase para ACEITE Sistemas de línea simple

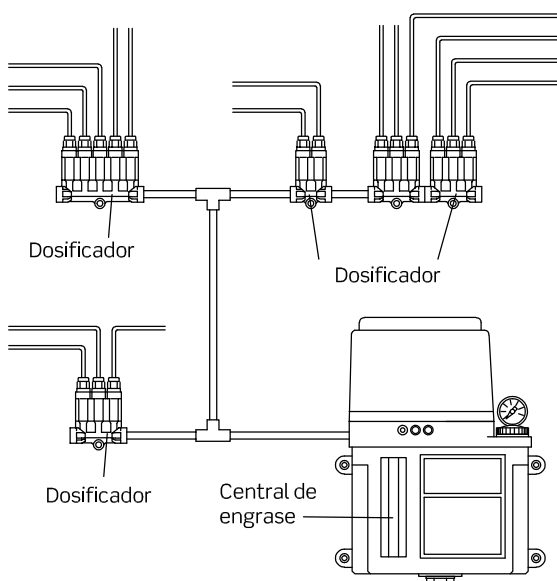
132.000.000



Esquema hidráulico



- | | |
|---------------------------|----------------------------|
| 1-Depósito | 6-Interruptor de nivel |
| 2-Tapón-filtro de llenado | 7-Bomba de engranes |
| 3-Presostato | 8-Válv. limitadora presión |
| 4-Manómetro | 9-Válvula descompresión |
| 5-Motor eléctrico | P = Salida de presión |



Aplicación

Como central de funcionamiento intermitente para la alimentación de dosificadores volumétricos en instalaciones de línea simple.

Funcionamiento

El accionamiento puede ser:

- Sin mando: programación desde automatismo externo
- Con mando: mediante dispositivo integrado (sólo dep.3L)

En centrales con presostato, el tiempo de marcha de la bomba es señal del presostato +10 segundos.

Desde el aparato integrado de mando y vigilancia se verifica la correcta marcha de los ciclos de presión y descompresión.

Dependiendo del sistema de mando, pueden ir equipadas con diversos accesorios para la vigilancia y el control de su funcionamiento:

- Pulsador manual (engrases intermedios)
- Nivel eléctrico (control de nivel mínimo en el depósito)
- Manómetro (control visual del ciclo de presión)
- Luz verde (bajo tensión)
- Luz roja (alarma o fallo en el sistema)

Características técnicas

Depósito.....3-6-10 litros en plástico / aluminio / metal
Grado de protección IP54

Bomba de engranes

Lubricante Aceite mineral o sintético
Viscosidad 30 ÷ 1500 cSt
Caudal 0,2-0,5 l/min
Presión de trabajo 30 bar
Temperatura de trabajo..... +10°C ÷ +40°C

Motor

Voltaje.....	115V~	230V~	230/400V~	24Vdc
Frecuencia	50/60Hz	50/60Hz	50/60Hz	
Potencia (50Hz).....	100W	100W	100W	55W
Consumo (50Hz).....	0,6A	0,3A	0,5A	2,5A
rpm (50Hz).....	2800	2800	2800	2800

Modo de servicio.....S3 20% *
Tiempo máximo de marcha.....5 min
Máximo ciclos/hora.....20

*Relación entre el tiempo de marcha y el de parada: a 1 minuto de marcha le corresponden 5 minutos de parada



Atención!!!

Tome medidas de seguridad: desconecte el interruptor general antes de efectuar empalmes de conexión.

Presostato

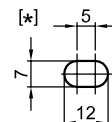
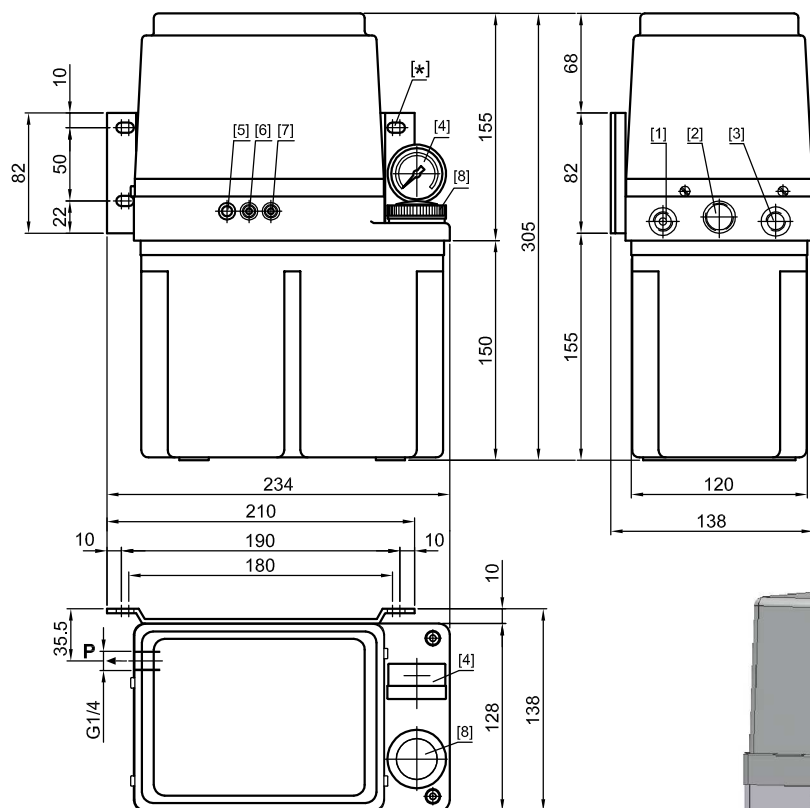
Sin presión Abierto
Tensión de ruptura 42V
Corriente de conexión 2,5A
Carga contacto máximo 30VA
Presión de conexión 14 bar

Interruptor de nivel eléctrico

Tipo de contacto Reed
Voltaje máximo de conmutación.....230 VUC
Consumo máximo de conmutación..... max. 0,5 A
Potencia máxima.....max. 30 W

Central de engrase para ACEITE
Sistema de línea simple

GE01/B
3L Plástico
132.000.000



- [1] Salida de presión 1/4 BSP
- [2] Entrada de cables PG11
- [3] Retorno, opcional
- [4] Manómetro
- [5] Pulsador manual
- [6] Luz roja
- [7] Luz verde
- [8] Tapón-filtro de llenado



GE01 / X - 1 - X X X X

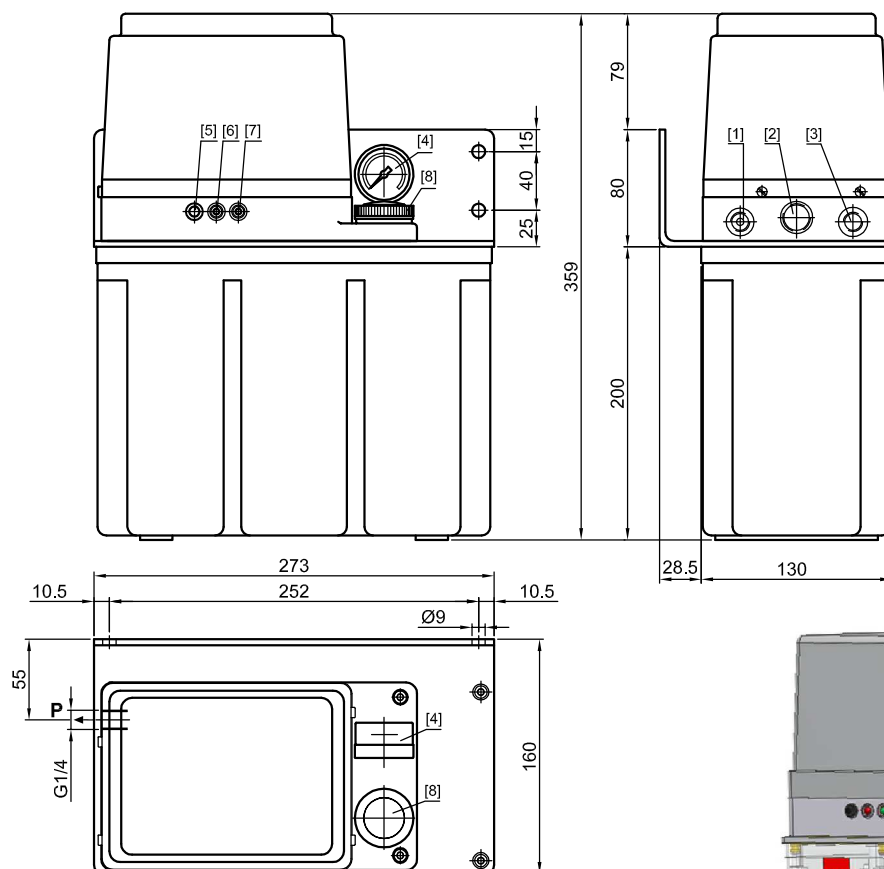
Capacidad depósito	Sistema de mando	Sistema de vigilancia						Caudal l/min	Voltaje
		Pul	Int	Man	Pre	Lv	Lr		
B 3 Litros	0 Sin mando	1	✓					2 0,2	0 24Vdc
		2	✓	✓				1 115V~	1 115V~
		3	✓	✓	✓			2 230V~	2 230V~
		4	✓	✓	✓	✓		3 230/400V~	3 230/400V~
	2 Tiempo	4	✓	✓	✓	✓	✓	2 0,2	0 24Vdc
	7 Tiempo / Impulsos							5 0,5	1 115V~
									2 230V~

Pul = Pulsador manual
Int = Interruptor de nivel
Man = Manómetro
Pre = Presostato
Lv = Lámpara verde
Lr = Lámpara roja

Las lámparas sólo se montan en las centrales con mando:
-verde: central bajo tensión
-rojo: alarma

Central de engrase para ACEITE
Sistema de línea simple

GE01/C
6L Plástico
132.000.000



- [1] Salida de presión 1/4 BSP
- [2] Entrada de cables PG11
- [3] Retorno, opcional
- [4] Manómetro
- [5] Pulsador manual
- [6] Luz roja
- [7] Luz verde
- [8] Tapón-filtro de llenado

GE01 / X - 1 - X X X X

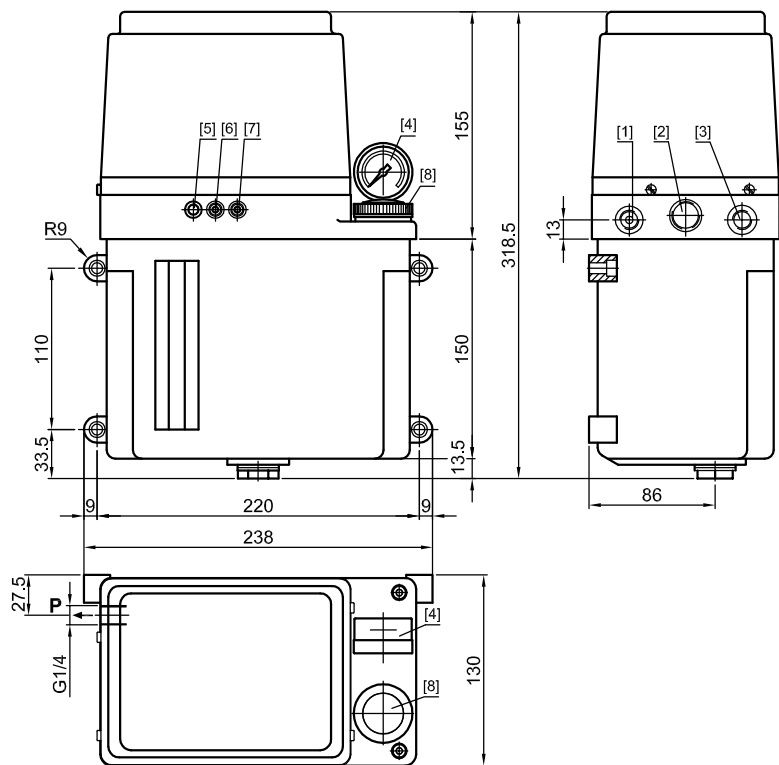
Capacidad depósito	Sistema de mando	Sistema de vigilancia						Caudal l/min	Voltaje
C 6 Litros	0 Sin mando	Pul	Int	Man	Pre	Lv	Lr	2 0,2	0 24Vdc
		1	✓					5 0,5	1 115V~
		2	✓	✓					2 230V~
		3	✓	✓	✓				3 230/400V~
	2 Tiempo	4	✓	✓	✓	✓		2 0,2	0 24Vdc
		4	✓	✓	✓	✓	✓	5 0,5	1 115V~
	7 Tiempo / Impulsos								2 230V~

Pul = Pulsador manual
Int = Interruptor de nivel
Man = Manómetro
Pre = Presostato
Lv = Lámpara verde
Lr = Lámpara roja

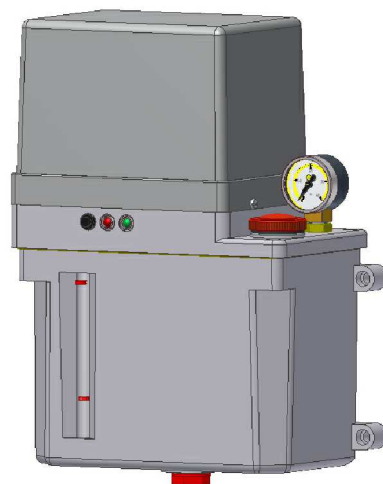
Las lámparas sólo se montan en las centrales con mando:
-verde: central bajo tensión
-rojo: alarma

Central de engrase para ACEITE
Sistema de línea simple

GE02/B
3L Aluminio
132.000.000



- [1] Salida de presión 1/4 BSP
- [2] Entrada de cables PG11
- [3] Retorno, opcional
- [4] Manómetro
- [5] Pulsador manual
- [6] Luz roja
- [7] Luz verde
- [8] Tapón-filtro de llenado



GE02 / X - 1 - X X X X

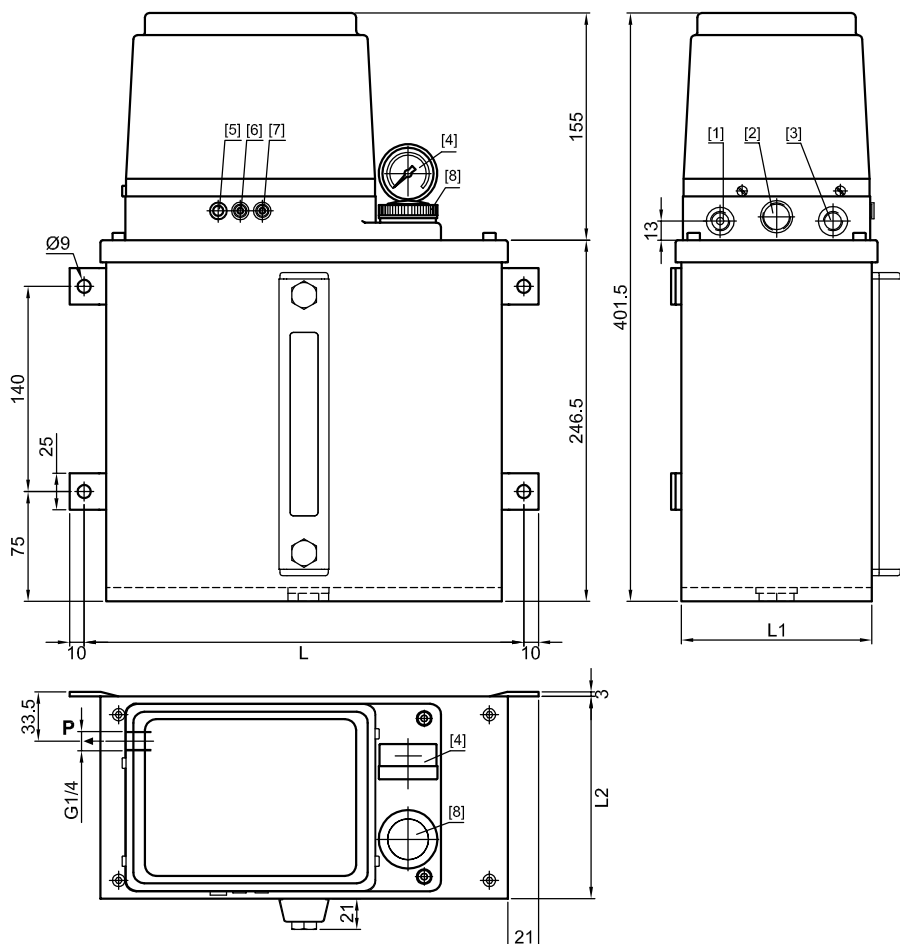
Capacidad depósito	Sistema de mando	Sistema de vigilancia						Caudal l/min	Voltaje
		Pul	Int	Man	Pre	Lv	Lr		
B 3 Litros	0 Sin mando	1	✓					2 0,2	0 24Vdc
		2	✓	✓				1 115V~	1 115V~
		3	✓	✓	✓			2 230V~	2 230V~
		4	✓	✓	✓	✓		3 230/400V~	3 230/400V~
	2 Tiempo	4	✓	✓	✓	✓	✓	2 0,2	0 24Vdc
	7 Tiempo / Impulsos	4	✓	✓	✓	✓	✓	5 0,5	1 115V~
									2 230V~

Pul = Pulsador manual
Int = Interruptor de nivel
Man = Manómetro
Pre = Presostato
Lv = Lámpara verde
Lr = Lámpara roja

Las lámparas sólo se montan en las centrales con mando:
-verde: central bajo tensión
-rojo: alarma

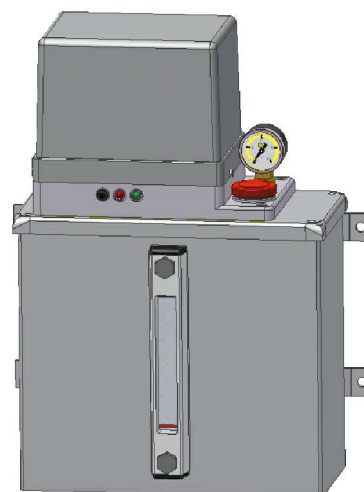
Central de engrase para ACEITE
Sistema de línea simple

GE03/C 6L metal
GE03/D 10L metal
132.000.000



- [1] Salida de presión 1/4 BSP
- [2] Entrada de cables PG11
- [3] Retorno, opcional
- [4] Manómetro
- [5] Pulsador manual
- [6] Luz roja
- [7] Luz verde
- [8] Tapón-filtro de llenado

Capacidad	L	L1	L2
6 litros	300	130	138
10 litros	405	155	163



GE03 / X - 1 - X X X X

Capacidad depósito	Sistema de mando	Sistema de vigilancia						Caudal l/min	Voltaje
		Pul	Int	Man	Pre	Lv	Lr		
C 6 Litros D 10 Litros	0 Sin mando	1	✓					2 0,2	0 24Vdc
		2	✓	✓				5 0,5	1 115V~
		3	✓	✓	✓				2 230V~
		4	✓	✓	✓	✓			3 230/400V~
	2 Tiempo	4	✓	✓	✓	✓	✓	2 0,2	0 24Vdc
	7 Tiempo / Impulsos							5 0,5	1 115V~
									2 230V~

Pul = Pulsador manual
Int = Interruptor de nivel
Man = Manómetro
Pre = Presostato
Lv = Lámpara verde
Lr = Lámpara roja

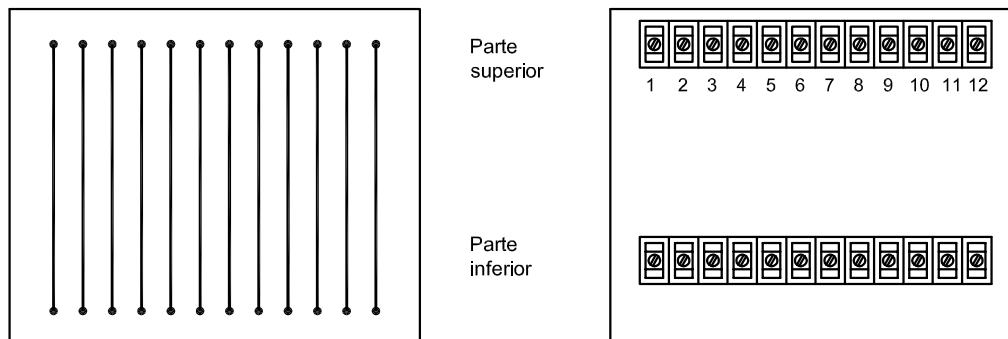
Las lámparas sólo se montan en las centrales con mando:
-verde: central bajo tensión
-rojo: alarma

Placa de conexión para centrales sin mando

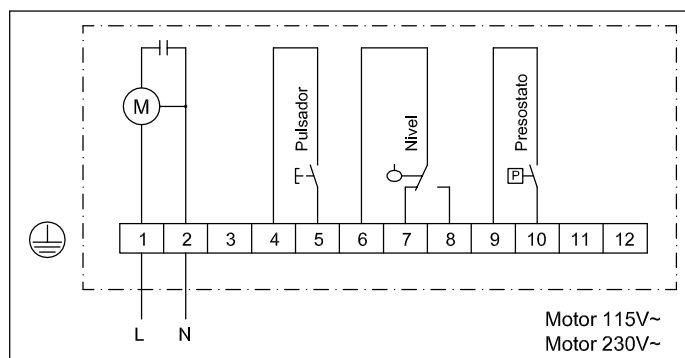
EF01/0-2

451060000

Para la conexión de las señales internas de las centrales por la parte inferior, con las fuentes de control en la parte superior.



Esquemas de conexión eléctrica



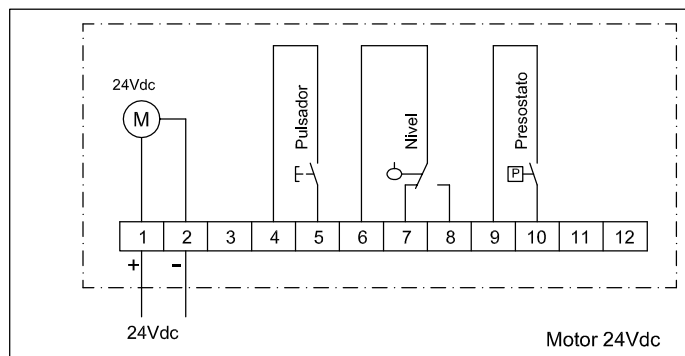
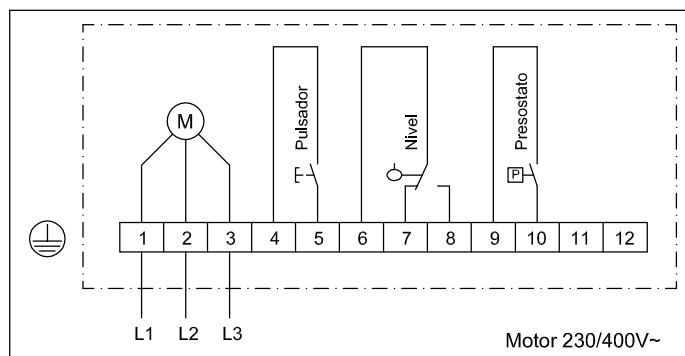
Todos los contactos de estos esquemas están indicados en posición de reposo.
En el nivel eléctrico (depósito sin aceite) el contacto de nivel mínimo está activado por la boya.

Nivel eléctrico $\Rightarrow$ Depósito sin aceite
Presostato $\Rightarrow$ Circuito sin presión
Pulsador manual $\Rightarrow$ Sin accionar



Atención!!!

Tome medidas de seguridad:
desconectar el interruptor general antes
de efectuar empalmes de conexión.



Aparato de Mando y Vigilancia

24Vdc ⇒ **EE02/C-1-0**

115V~ ⇒ **EE02/C-1-1**

230V~ ⇒ **EE02/C-1-2**

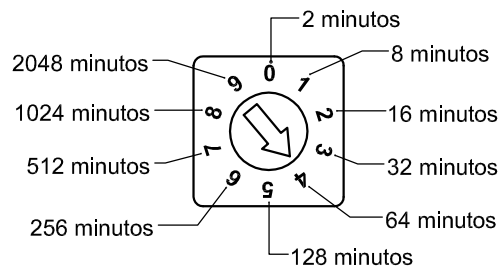
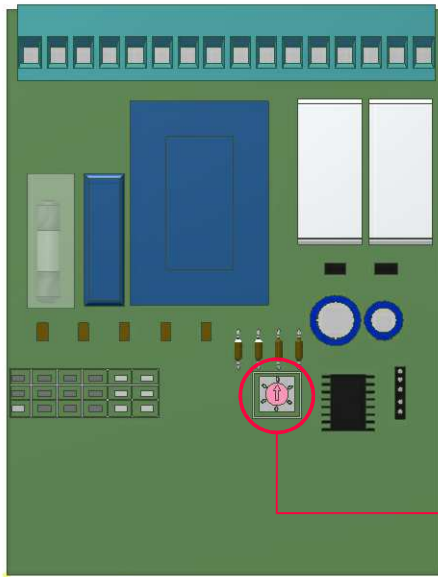
450.400.000

-TIEMPO-

-Tiempo de PAUSA programable en tiempo mediante selector

-Tiempo de MARCHA: señal del presostato +10 segundos. Depende del caudal y número de puntos de la instalación. Se ha previsto una duración máxima de 3 minutos transcurridos los cuales se activará la alarma.

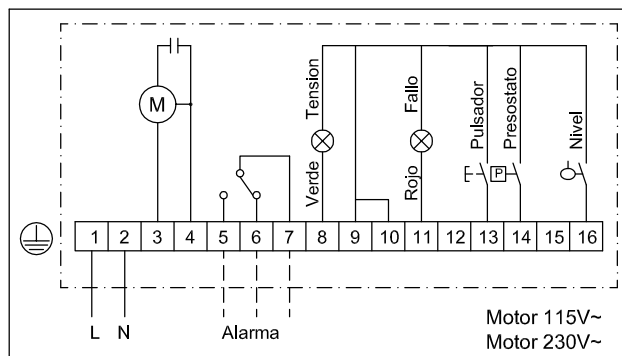
Configuración del dispositivo: seleccione el valor de tiempo de pausa deseado girando el selector en dirección al número correspondiente.



Sistema de vigilancia

Si durante el funcionamiento del dispositivo se activa la alarma, el led rojo parpadeará indicando el fallo acontecido:

Tipo de alarma	Nos indica	Para anular el fallo
Led rojo fijo	1-Nivel mínimo de aceite en el depósito 2-Fallo del interruptor de nivel	-Llenar el depósito y actuar sobre el pulsador manual -Revisar el interruptor de nivel
2 destellos de led rojo	Fallo de presión (no hay suficiente presión tras 3 minutos de marcha del motor)	-Comprobar que no haya fugas en el circuito -Comprobar estado del presostato



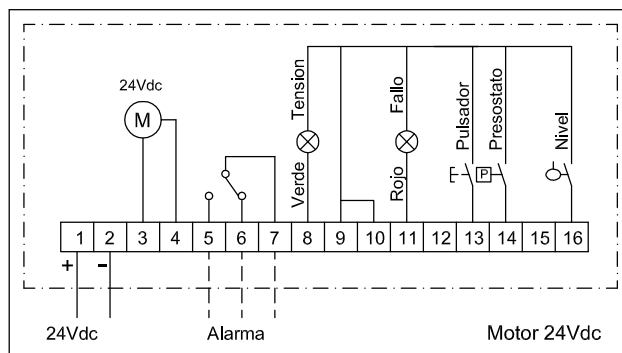
Todos los contactos de estos esquemas están indicados en posición de reposo.

En el nivel eléctrico (depósito sin aceite) el contacto de nivel mínimo está activado por la boyas.

Nivel eléctrico ⇒ Depósito sin aceite

Presostato ⇒ Circuito sin presión

Pulsador manual ⇒ Sin accionar



ATENCIÓN!!!

Tome medidas de seguridad: desconecte el interruptor general antes de efectuar empalmes de conexión.

Aparato de Mando y Vigilancia

24Vdc ⇒ **EE03/C-1-0**

115V~ ⇒ **EE03/C-1-1**

230V~ ⇒ **EE03/C-1-2**

450.500.000

-TIEMPO ó IMPULSOS-

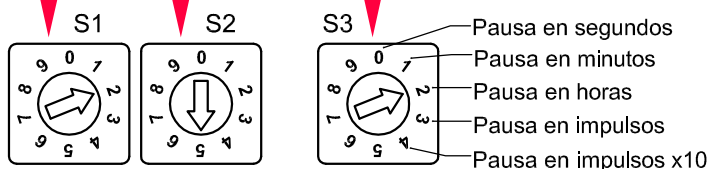
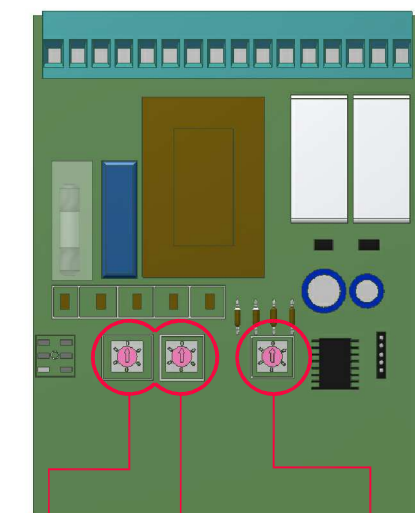
-Tiempo de PAUSA programable mediante selector en tiempo ó impulsos (señales eléctricas emitidas durante el ritmo de trabajo de una máquina)

-Tiempo de MARCHA: señal del presostato +10 segundos. Depende del caudal y número de puntos de la instalación. Se ha previsto una duración máxima de 3 minutos transcurridos los cuales se activará la alarma.

Configuración del dispositivo:

-Mediante el selector S3 el modo de pausa deseado: Tiempo / Impulsos.

-El valor de pausa mediante los selectores S1 y S2 (decenas y unidades)

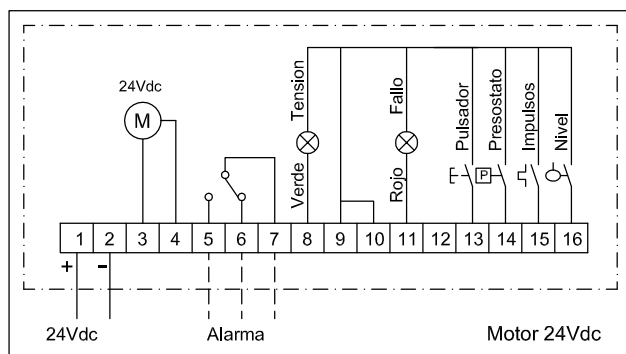
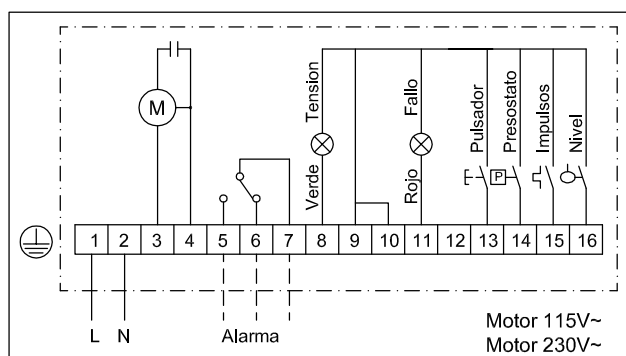


S1	S2	S3	Un ciclo de engrase cada:
9	0	0	90 segundos
3	5	1	35 minutos
0	1	2	1 hora
8	0	3	80 impulsos
7	5	4	75 impulsos(x10)=750 impulsos

Sistema de vigilancia

Si durante el funcionamiento del dispositivo se activa la alarma, el led rojo parpadeará indicando el fallo acontecido:

Tipo de alarma	Nos indica	Para anular el fallo
Led rojo fijo	1-Nivel mínimo de aceite en el depósito 2-Fallo del interruptor de nivel	-Llenar el depósito y actuar sobre el pulsador manual -Revisar el interruptor de nivel
2 destellos de led rojo	Fallo de presión (no hay suficiente tras 3 minutos de marcha del motor)	-Comprobar que no haya fugas en el circuito -Comprobar estado del presostato
3 destellos de led rojo	Fallo de configuración del dispositivo	Comprobar que -El selector de modo de pausa no esté fuera de rango -Los selectores s1 y s2 no estén en "0" simultáneamente



Todos los contactos de estos esquemas están indicados en posición de reposo.
En el nivel eléctrico (depósito sin aceite) el contacto de nivel mínimo está activado por la boya.

Nivel eléctrico ⇒ Depósito sin aceite

Presostato ⇒ Circuito sin presión

Pulsador manual ⇒ Sin accionar



ATENCIÓN!!!

Tome medidas de seguridad:
desconecte el interruptor general antes de efectuar empalmes de conexión.