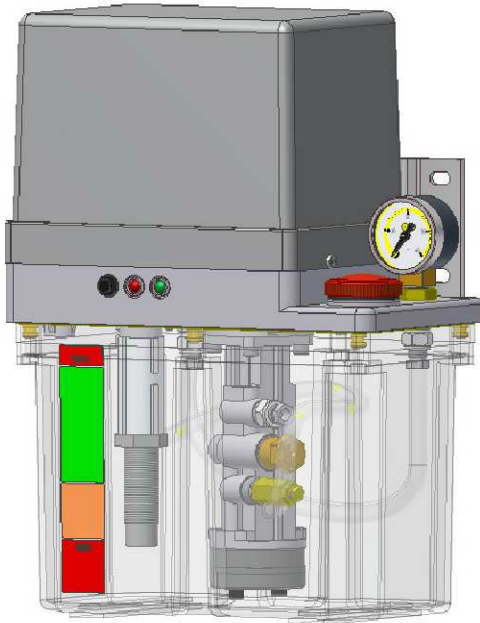


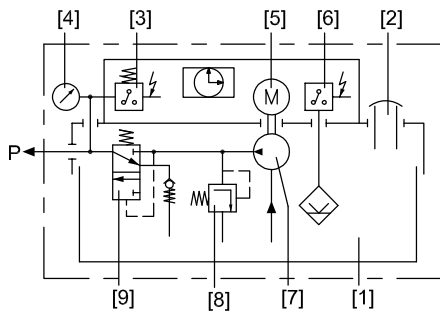
GE41

Central de engrase para GRASA FLUIDA NLGI 00-000

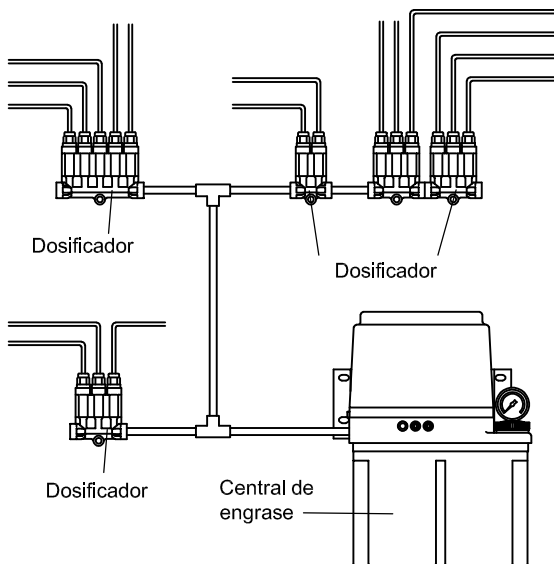
Sistemas de línea simple
148.000.000



Esquema hidráulico



- | | |
|--------------------|----------------------------|
| 1-Depósito | 6-Interruptor de nivel |
| 2-Tapón 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 (engrasos intermedios)
- Nivel eléctrico (control de nivel mínimo en el depósito)
- Manómetro (control visual del ciclo de presión)
- Luz verde (entrada de tensión)
- Luz roja (alarma o fallo en el sistema)

Características técnicas

Depósito.....3-6 litros en plástico
Grado de protecciónIP54

Bomba de engranes

Lubricantehasta.grasa fluida NLGI 00-000
Caudal0,2 l/min
Presión de trabajo40 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 presiónAbierto

Tensión de ruptura 42V

Corriente de conexión 2,5A

Carga contacto máximo 30VA

Presión de conexión 14 bar

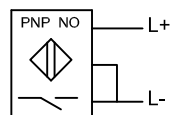
Interruptor de nivel eléctrico

Tipo de contactoSensor capacitivo

Tensión10 ± 30Vdc

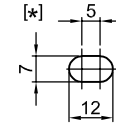
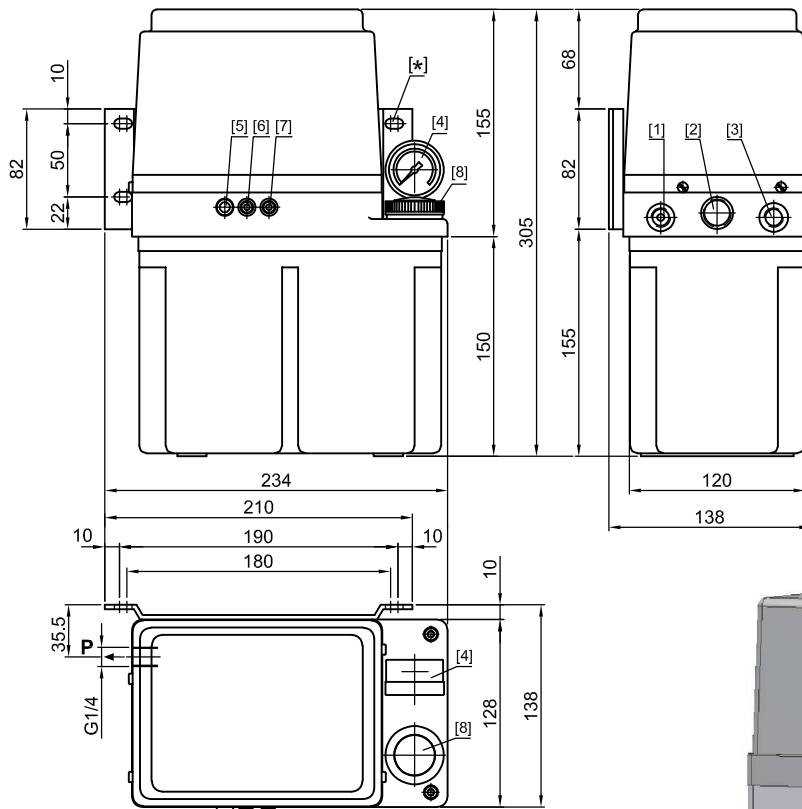
Conexión..... max. 220mA

Funciónabre con nivel de lubricante bajo (PNP)

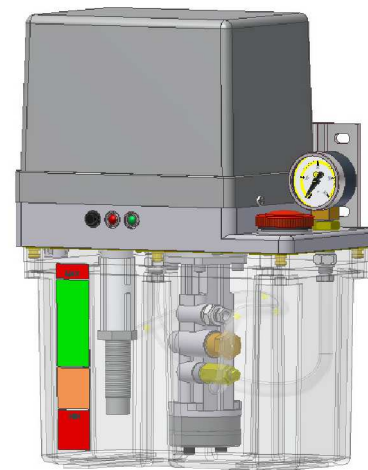


**Central de engrase para GRASA FLUIDA
NLGI 00-000**
Sistema de línea simple

GE41/B
3L Plástico
148.000.000



- [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 de llenado



GE41 / X - 1 - X X X X

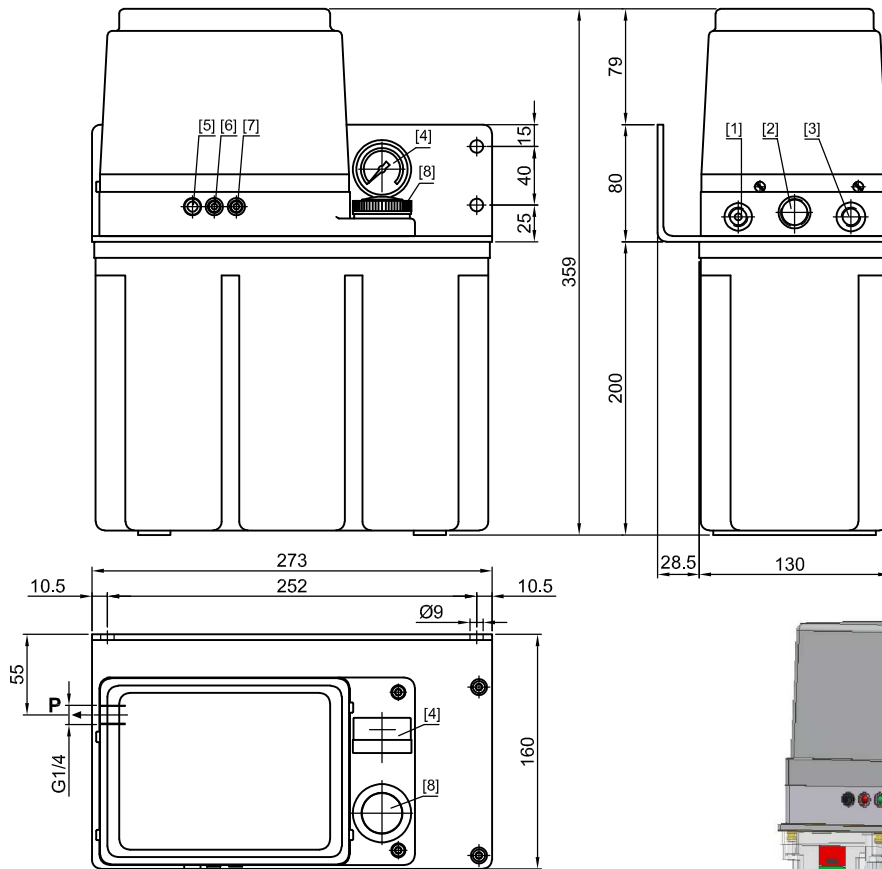
Capacidad depósito	Sistema de mando	Sistema de vigilancia						Caudal l/min	Voltaje
		Pul	Int	Man	Pre	Lv	Lr		
B 3 Litros	0 Sin mando	1	✓					2 0,2	0 24Vdc
		2	✓	✓					1 115V~
		3	✓	✓	✓				2 230V~
		4	✓	✓	✓	✓			3 230/400V~
	7 Tiempo / Impulsos	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0 24Vdc
									1 115V~
									2 230V~

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 GRASA FLUIDA
NLGI 00-000**
Sistema de línea simple

GE41/C
6L Plástico
148.000.000



- [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 de llenado

GE41 / 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	0 Sin mando	1	✓					2 0,2	0 24Vdc	
		2	✓	✓					1 115V~	
		3	✓	✓	✓					2 230V~
		4	✓	✓	✓	✓				3 230/400V~
	7 Tiempo / Impulsos	4	✓	✓	✓	✓	✓	✓	0 24Vdc	
									1 115V~	
									2 230V~	

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

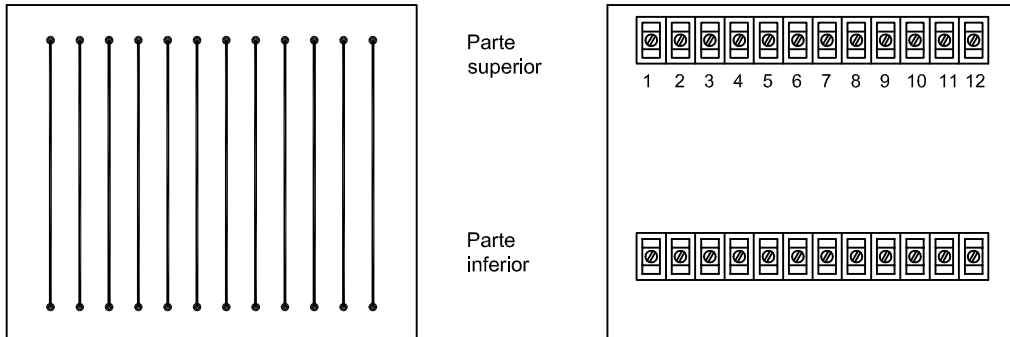
Las lámparas sólo se montan en las centrales con mando:
-verde: central bajo tensión
-rojo: alarma

Placa de conexión para centrales sin mando

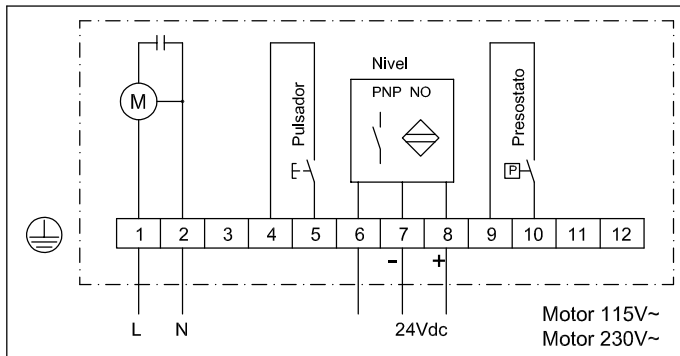
EF01/0-2

45106000

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



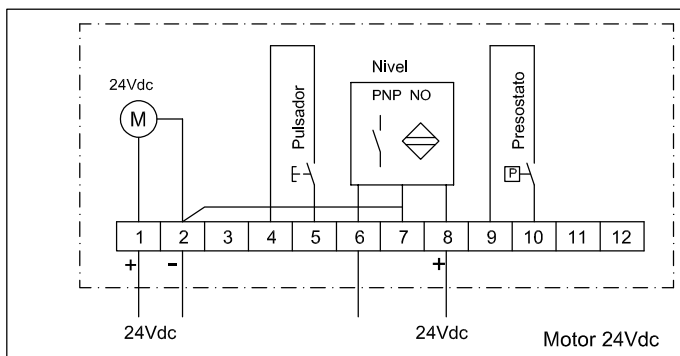
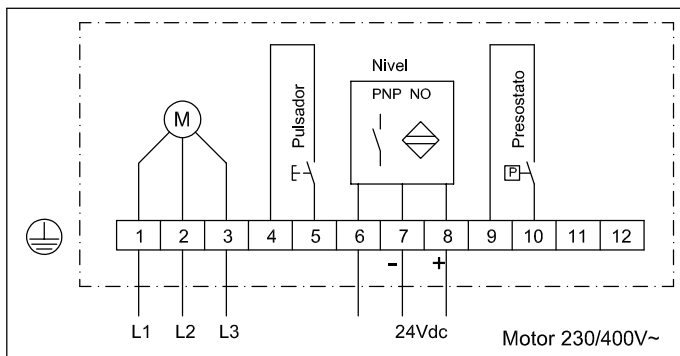
Todos los contactos de estos esquemas están indicados en posición de reposo. En el nivel eléctrico (depósito sin lubricante) el contacto de nivel mínimo está abierto.

- Nivel eléctrico ⇒ Depósito sin lubricante
- Presostato ⇒ Circuito sin presión
- Pulsador manual ⇒ Sin accionar



Atención!!!

Tome medidas de seguridad: desconectar 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

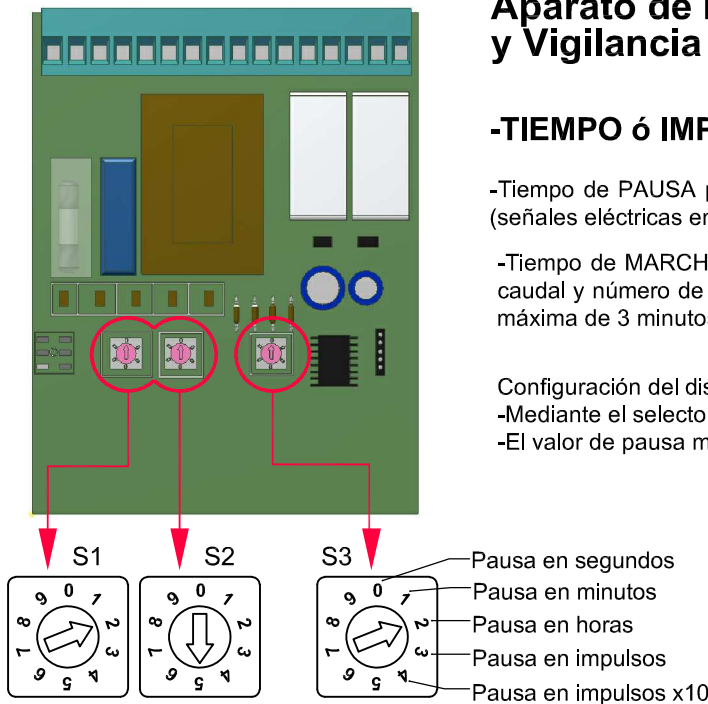
-TIEMPO ó IMPULSOS-

-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)

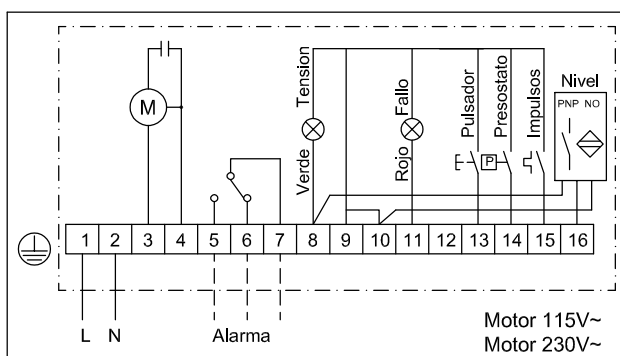


S1	S2	S3	Un ciclo de engrase cada:
9	0	0	90 segundos
3	5	1	35 minutos
0	1	2	1 hora
8	0	3	80 impulsos
7	5	4	75 impulsos(x10)=750 impulsos

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 lubricante) el contacto de nivel mínimo está abierto.

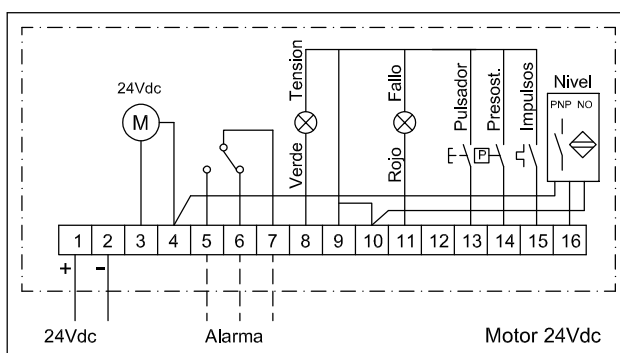
Nivel eléctrico ⇒ Depósito sin lubricante

Presostato ⇒ Circuito sin presión

Pulsador manual ⇒ Sin accionar

Protector térmico incorporado sólo en motores monofásicos 115V~ y 230V~

Si como consecuencia de algún calentamiento anormal se produce el corte de corriente, este dispositivo es de tipo rearmable (se reactiva automáticamente tras el retorno a temperatura normal), por lo que no es preciso efectuar ninguna manipulación al motor.



ATENCIÓN!!!

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