



21 100 906 - 1



**Regulador de motor con  
ajuste digital  
MOD12D-UC**

**Estos dispositivos electrónicos solo  
pueden ser instalados por personal au-  
torizado. En otro caso existe peligro de  
fuego o de descarga eléctrica.**

Temperatura ambiental:  
-20°C hasta +50°C.  
Temperatura almacenaje:  
-25°C hasta +70°C.  
Humedad aire relativa:  
Media anual <75%.

**Power MOSFET hasta 300 W. Pérdida en  
espera (stand by) solo 0,3 Watt. Ajustable  
el número de revoluciones mínima y máxima  
y la velocidad de la regulación.**

Dispositivo de montaje en línea sobre perfil  
simétrico de 35 mm, EN 60715 TH35.

1 modulo = 18 mm de anchura, 58 mm de  
profundidad.

Dimmer de motor con regulación al principio  
de la fase para cargas L (inductivas) hasta  
300 Varios, dependiente a la circulación de la  
aire. Se permite solo la conexión de 1 motor  
de ventilación.

Tensión de control universal local 12..230 V UC  
y entradas de control centralizado con tensión  
universal 8..230 V UC adicional para central  
On y central OFF. Separación electrónica  
entre las entradas de control y la tensión de  
alimentación y conmutación de 230 V.

**Conmutación en el pase cero y conexión  
con velocidad elevada.**

En caso de un apagón se memoriza la posición  
de la conmutación y el numero de las revo-  
luciones, se conecta por el retorno de la  
tensión de alimentación en caso necesario.  
Protección contra sobrecarga y desconexión  
por sobrecalentamiento electrónica, auto-  
mática.

6 funciones y tiempos se introduce según las  
instrucciones con los botones MODE y SET.  
Estos se indica en el display. Una elección de  
la idioma y un bloqueo de los botones está

posible.  
El tiempo total del funcionamiento se acumula  
y se indica en la pantalla en la fila inferior.  
Este se puede resetear (0).

En la fila superior se indica por la ajustación el  
parámetro correspondiente y en el funcion-  
amiento la función activa. La flecha izquierda  
indica la posición de la conmutación y la  
flecha derecha eventualmente un bloqueo.  
En la fila media se indica durante la ajustación  
el parámetro del ajuste y en el funcionamiento,  
en las funciones MOD y RTD, el numero de  
revoluciones entre 10 y 99 o en las funciones  
ESV y NLZ el tiempo restante en minutos.

**MOD** = Dimmer de motor con ajuste de la  
velocidad de la regulación DSP, los numeros de  
revoluciones mínimas MI% y máximas MA%,  
memoria MEM+ y la elección de las entradas  
del control centralizado ON y/o OFF activo o  
no activo. Comandos de control breves en-  
cienden y apagan, excitación permanente  
modifica el numero de las revoluciones. Una  
interrupción corta cambia el sentido de la  
regulación.

**RTD** = Dimmer de motor con control mediante  
dos pulsadores direccionales para el sentido  
de la regulación. Ajuste de la velocidad de la  
regulación DSP, los numeros de revoluciones  
mínimas MI% y máximas MA%, memoria MEM+.  
En caso de control por +E1 enciende un coman-  
do breve, excitación permanente aumenta  
hasta el numero máximo de los revoluciones.  
Una pulsación doble aumenta directamente  
al numero máximo de los revoluciones. En  
caso de control por +F1 apaga un comando  
breve, excitación permanente atenúa hasta  
el numero mínimo de los revoluciones. Sin  
función de control centralizado.

**ESV** = Dimmer de motor como función MOD  
con encender y apagar manualmente. Adi-  
cional puede ser ajustado un retardo de  
desconexión TIM de 1 hasta 99 minutos en su  
final se desconecta. Encender centralizado  
tiene prioridad por apagar centralizado.

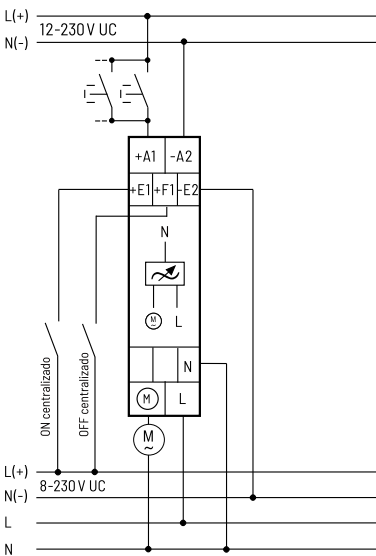
**NLZ** = Dimmer de motor con función retardo  
en desconexión con numero de revoluciones  
DZ% ajustable. Retardo de conexión AV y re-  
tardo de desconexión RV ajustable de 1 hasta  
99 minutos. Con la aplicación de la tensión  
de control comienza el tiempo AV, en su final  
se conecta. Al retirar la tensión de control  
comienza el tiempo RV, en su final se desco-  
necta. Sin función de control centralizado.

**ON** = ON permanente con el numero de revo-  
luciones máxima,

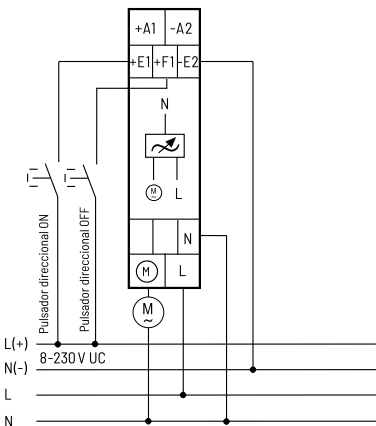
**OFF** = OFF permanente.

El bloqueo de los pulsadores se activa por  
pulsar de forma breve MODE y SET simultáne-  
amente, en continuación parpadea LCK, esto  
se confirma con SET. Desactivación por pulsar  
MODE y SET simultáneamente por 2 segundos,  
en continuación parpadea UNL, esto se  
confirma con SET.

**Esquema de conexión MOD**



**Esquema de conexión RTD**



**Datos técnicos**

1 Motor inductivo hasta 300 W

Pérdida stand by (potencia activa) 0,3 W

**Maniobra del MOD12D-UC con Display**

\* Después de la conexión de la corriente de  
alimentación (y por cada regreso después  
de un apagón) se indica en la fila superior  
del display, parpadeando para 10 segundos,  
**la selección de la idioma:**

D = alemán, GB = ingles, F = francés, IT = italiano  
y ES = español. Mientras el tiempo se puede  
modificar con SET, confirmar después con  
MODE y cambiar a la indicación normal. Por  
pulsar el botón MODE se activa el modo de  
ajuste y el símbolo de la función comienza  
de parpadear en la fila superior del display.

**Por cada pulsación SET, se salta a la  
siguiente función que parpadea: MOR, DPD,  
DRT, TCR, ON y OFF.**

Con MODE en la función deseada termina el  
parpadeo, ahora se puede realizar los ajustes  
con MODE+SET.

**Mantener una función con modificaciones:  
Pulsar MODE 2 veces.**

En caso si fue elegida una función, parpadea  
la primera subfunción (parámetro) de la función  
correspondiente. Está puede ser modificada  
con SET.

Una pulsación corta SET, causa la modificación  
paso a paso del parámetro hacia arriba. Una  
pulsación prolongada causa la marcha ace-  
lerada hasta el valor máxima, después sigue  
la marcha en el valor mínimo del parámetro.  
Una pulsación larga, después de una marcha  
acelerada, causa el cambio de sentido, cuenta  
para atrás hasta el valor mínimo del pará-  
metro. Con una nueva pulsación MODE, se  
salta al parámetro siguiente de la función  
activa. Después del ultimo parámetro se sale,  
con una nueva pulsación de MODE, del modo  
de ajuste y el dispositivo está en su funcio-  
namiento con la función correspondiente.  
Para cada función están disponibles las  
siguientes parámetros:

**MOR:**

- DVE Velocidad de regulación 1 (lento) hasta 9 (rapido)
- MI% numeros de revoluciones mínimas 10 hasta 50
- MA% Numeros de revoluciones máximas de 50 hasta 99 (revoluciones máximas) (MA% - MI% >= 20)

MEM Función memory (+ detrás MEM con Memory, sino sin función memory)  
CCE Elección de las entradas de control centralizado  
CECA ambas entradas de control centralizado activo  
noCC Entradas de control centralizado no activos  
CA solo OFF centralizado activo  
CE solo ON centralizado activo  
A1-A2: Comandos de control breves encienden y apagan, excitación permanente modifica el numero de los revoluciones.  
Una interrupción corta cambia el sentido de la regulación.

**DPD:**

DVE como en MOR  
MI% como en MOR  
MA% como en MOR  
MEM como en MOR  
+E1: Comando breve enciende, excitación permanente aumenta hasta el numero máximo de los revoluciones.  
+E1: Una pulsación doble aumenta directamente al numero máximo de los revoluciones.  
+F1: Comandos breves apagan, excitación permanente atenúa hasta el numero mínimo de los revoluciones.

**DRT:**

DVE como en MOR  
MI% como en MOR  
MA% como en MOR  
MEM como en MOR  
TEM Tiempo de retardo de desconexión de 1 hasta 99 min (hasta 10 min en pasos de 0,5 min, luego en pasos de 1 min)

**TCR:**

RE% Revoluciones de 10 (numero de revoluciones mínima) hasta 99 (numero de revoluciones máxima)  
AV Retardo de conexión de 0 hasta 99 min (hasta 1 min en pasos de 1 seg, luego en pasos de 1min)  
RV Retardo de desconexión de 0 hasta 99 min (hasta 1min en pasos de 1 seg, luego en pasos de 1min)

Con la aplicación de la tensión de control comienza el tiempo AV, en su final se conecta.  
Al retirar la tensión de control comienza el tiempo RV, en su final se desconecta.

**El tiempo de encendido acumulado** se indica permanente. Empezando en horas (h) y luego en meses (m) con un dígito décimo.

**Bloquear y desbloquear**

Si la función automática esta activa (ningún elemento parpadea), se puede bloquear y desbloquear los ajustes contra modificaciones no deseadas. El bloqueo del dispositivo se indica con una flecha en el parte superior derecha del display apuntada a una cerradura en el frontal del dispositivo.

**Bloquear:** Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente muy corto. LCK parpadea - con SET se bloquea el dispositivo.

**Desbloquear:** Pulsar ambos botones MODE y SET simultáneamente para dos segundos. UNL parpadea - con SET se desbloquea el dispositivo.

**Plano procedimiento de programa MOD12D-UC:**

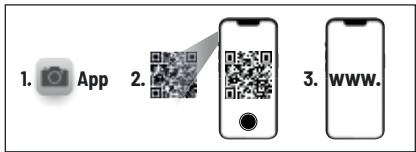


Para el control del funcionamiento, los bornes de la conexión tienen que estar cerrado, los tornillos apretados. Estado origen de la fabrica, bornes abiertos.

**Instrucciones de uso y documentos en otras lenguas:**



<http://eltako.com/redirect/MOD12D-UC>



**Guardarlo para el uso posterior!**

Recomendamos el deposito para manuales de uso GBA14.

**Eltako GmbH**

D-70736 Fellbach

**Asesoramiento y soporte técnico:**

+34 650 95 97 02 y +34 692 83 59 72

klassmann@eltako.com

eltako.com