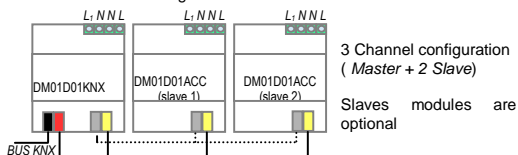


**Product and Application Description**

DM01D01KNX is a KNX power dimmer 1-channel acting as a Master Dimmer to which you can connect up to two Slave Modules (cod. DM01D01ACC) with identical characteristics to the Master power dimmer and connected to it by a local two wires bus.

Device installation diagram::



3 Channel configuration ( Master + 2 Slave)

Slaves modules are optional

Dimmer DM01D01KNX can be used in one of the following configurations:

- **Trailing Edge:** The dimmer turns off part of the final part of the waveform of the input voltage resulting in reduced lamp output. This load regulation is used for resistive or capacitive loads (typically halogen lamps with electronic transformer or incandescent lamps)
- **Leading Edge:** The dimmer turns off part of the initial part of the waveform of the input voltage, resulting in reduced lamp output. This load regulation is used for inductive loads (typically ferromagnetic transformers or toroidal)

The three channels are independent and can therefore operate on different phases of the same three phase systems respecting the limit of 230Vac between phase and neutral.

The product is intended for installation on DIN rail in electrical distribution cabinets.

**ETS Application program**

Downloadable from website: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

Maximum number of group addresses: **53**  
This is the maximum number of different group addresses the device is able to memorize.

Maximum number of associations: **60**  
This is the maximum number of associations between communication objects and group addresses the device is able to memorize.

**Caution:** there is a limit to the number of associations that can be created, on the same device, between transmission communications objects (i.e. output feedback) and receiving communication objects (i.e. outputs)  
If you want, on the same device, add a group address linked to a transmission communication object (feedback) to a receiving communication object (output) which already has a different group address associated, please note that you can add a maximum of 7 group addresses of this kind for the whole device.

ETS programming of the Master device can be performed without slave modules (can be connected later), and without the mains voltage.

**Technical Data**

**Power Supply**

From EIB/KNX bus (1) 21...32V DC  
Current consumption from KNX (1) ≤ 10mA

From mains (2) 230Vac 50/60 Hz  
When output is OFF (2) 1W max.  
Dissipated power (2) 1.2 % of load nominal power

(1) = REFERRED TO DM01D01KNX MASTER CHANNEL ONLY  
(2) = REFERRED TO BOTH DM01D01KNX MASTER AND DM01D01ACC SLAVE MODULES

**Connections**

- Power supply / load cable: max 2,5 mm<sup>2</sup> – AWG 14
- Local bus length: max. 2 m. between 2 mod.

**Allowed loads**

LOAD TYPE	MAX POWER / VOLTAGE	MODE
Incandescent or halogen lamps	20÷700 W, 230V~ 50/60Hz,	RC
Ferromagnetic transformer suitable for dimming w secondary winding closed resistive load (Halogen lamp 12/24V)	20÷700 VA, 230V~ 50/60Hz,	L (3)
Electronic transformers w secondary winding closed resistive load (Halogen lamp 12/24V)	20÷700 VA, 230V~ 50/60Hz,	RC
Dimmable LED lamps	230V~ max. 160W (4)	L
Compact Fluorescent Lamps (ESL/CFL)	230V~ max. 160W (4)	L

(3) DO NOT CONNECT THE TRASFORMER WITHOUT CONNECTING THE LAMP ON THE SECONDARY WINDING TO AVOID OVERVOLTAGE THAT MAY CAUSE DAMAGING TO THE DEVICE

(4) FOR LED LAMPS OR ESL, THE CORRECT OPERATION STRICTLY DEPENDS FROM THE LAMP USED; SO THERE IS NO GUARANTEE IN ADVANCE THE PROPER OPERATION OF THIS KIND OF LAMPS, EVEN IF THEY ARE DECLARED AS DIMMERABLE..

**Mechanical data**

- Plastic enclosure PPO - HFFR
- Installation: DIN Rail
- Dimensions: 4 Modules
- Weight (approx.): 230 g.

**Electrical Safety**

- Degree of pollution (IEC 60664-1): 2
- Degree of protection (EN 60529): IP 20
- III
- Protection class (according to IEC 1140): III
- Overvoltage class (according to IEC 664-1): III
- Bus (safety voltage) SELV
- Compliant to EN50491-3

**EMC compatibility**

- Compliant to EN50491-5-1, EN50491-5-2

**Environmental characteristics**

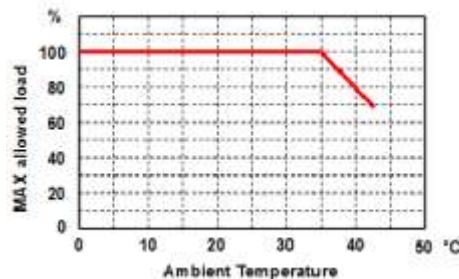
- Compliant to EN 50491-2
- Ambient temperature (Fig.1): 0 to + 45°C
- Storage temperature: - 20 to +55 °C

- Relative humidity (not condensing): 90% max.

**CE MARK**

In accordance with the EMC and low voltage guidelines

Fig. 1 – Maximum allowed load compared to ambient temperature:



**Visual and command elements**

LED 1 (L1)	DESCRIPTION	SYMBOL
Short blink	Normal operating mode	COM OK
Always ON	Slave: local bus not connected Master: local bus or KNX bus not connected	NO COM
Always OFF	Mains ( 230V ) not present	NO AC

LED 2 (L2)	DESCRIPTION	SYMBOL
ON / OFF	OUT ON / OUT OFF	OUT
Slow Blink	Load not connected	LOAD
Blink	ALARM (overvoltage or overcurrent or over temperature)	ALARM

**LOAD TYPE SETTING (MASTER AND SLAVE MODULES) – PROG LOAD**

The load type setting can be done by ETS parameter or manually with the procedure here described. It is also possible to perform an automatic recognition of the load type on the device. To perform the manual/automatic load type setting on the device, ETS parameter "Manual local setting" must be selected.

Press button P1 for at least 5sec to enter load programming mode: (PROG LOAD); LED L1 and L2 show actual setting: L1 ON means resistive and capacitive loads, L2 ON means inductive loads.

On every press on P1 (SET LOAD) LED L1 and L2 changes as follows:  
L1 ON (Resistive and capacitive) → L2 ON (Inductive) → L1 ON + L2 ON (Automatic load recognition)

After 5sec from the last button press, device exit this manual setting mode and the last set mode is saved in memory. If the selected mode is "Automatic load recognition" the recognition procedure start immediately, during this procedure it is possible to see the load switched ON and OFF; after this, the identified mode is saved in memory and can be changed manually by repeating the procedure.

**SLAVE ADDRESS SETTING (SLAVE MODULES) - PROG ADDR**

The address setting is only for slave modules.

**WARNING: ADDRESS SETTING MUST BE DONE BEFORE ETS DOWNLOAD.**  
If you want to change the slave address local buttons must be set as "enabled"

The module DM01D01KNX (Master) can work with a maximum of two additional modules DM01D01ACC (Slave); an address is assigned to each slave: 1 (slave 1) or 2 (slave 2). The procedure described here should be performed only on module DM01D01ACC (Slave).

To assign the address, press simultaneously buttons P1 and P2 for at least 10s: the module enters the address setting mode (PROG ADDR) and LEDs L1 and L2 show the current setting: L1 ON means slave 1, L2 ON means slave 2.

Each press of P2 (SET ADDR) changes the slave address and light up alternately L1 and L2, corresponding to the addresses 1 and 2. After 5s from the last button is pressed, the module leaves the assignment mode and save the address.

**WARNING: set a different address for the 2 slave modules in order to avoid undesired behaviour at the outputs.**

**AUTOMATIC IDENTIFICATION OF MAINS FREQUENCY**

Every time devices are powered on they automatically recognize if the power-line frequency is 50Hz or 60Hz; LEDs L1 and L2 flash alternately for a few seconds; at the end of the procedure only one LED remains on indicating the detected frequency (L1 = 50Hz, L2 = 60Hz)

**WARNING: The automatic recognition of power-line frequency is performed only if the load is connected.**

**Installation instructions**

**WARNING: device must be installed keeping a minimum distance of 4mm between electrical power line (mains - 230V) and red / black bus connector or bus cable.**

- Device may be used for indoor installations in dry locations.
- Only an authorised installer shall install the device.
- Device must be installed and commissioned only by qualified installers.
- The applicable safety and accident prevention regulations must be observed.
- Device must not be opened. Any faulty device should be returned to manufacturer.
- For planning and construction of electric installations, the relevant guidelines, regulations and standards of the respective country are to be considered.
- KNX bus allows you to remotely send commands to the system actuators. Always make sure that the execution of remote commands do not lead to hazardous situations, and that the user always has a warning about which commands can be activated remotely.

For further information please visit [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

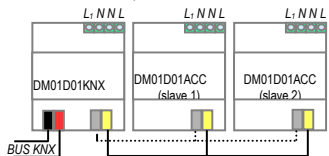
**eelectron spa**  
Email: [info@eelectron.com](mailto:info@eelectron.com)  
Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)



**Descrizione del prodotto e suo funzionamento**

Il dispositivo DM01D01KNX è un dimmer KNX di potenza ad 1 canale con funzione di Dimmer *Master* a cui è possibile collegare fino a due moduli *Slave* (cod. DM01D01ACC) aventi le stesse caratteristiche di potenza del dimmer master e collegate ad esso mediante un *bus locale a due fili*.

Schema del dispositivo:



Configurazione 3 canali (Master + 2 Slave)

Gli slave sono opzionali

Il dispositivo DM01D01KNX può essere utilizzato in una delle seguenti configurazioni:

- **Trailing Edge:** la regolazione del carico si ottiene intervenendo nella parte **finale** della forma d'onda della tensione in ingresso e viene utilizzato per carichi capacitivi o resistivi (tipicamente lampade alogene con trasformatore elettronico o lampade a incandescenza)
- **Leading Edge:** la regolazione del carico si ottiene intervenendo nella parte **iniziale** della forma d'onda della tensione in ingresso e viene utilizzato per carichi induttivi (tipicamente trasformatori ferromagnetici o toroidali)

**I 3 canali sono indipendenti e possono pertanto operare ciascuno su fasi diverse di sistemi trifase purché sia rispettato il limite di 230Vac tra una fase e neutro .**

**Il prodotto si intende dedicato all'installazione su barra DIN in quadri elettrici di distribuzione BT.**

**Programma applicativo ETS**

Scaricabile dal sito: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

**Numero massimo indirizzi di gruppo 53**

Corrisponde al numero massimo di indirizzi di gruppo diversi che il dispositivo è in grado di memorizzare.

**Numero massimo associazioni 60**

Corrisponde al numero massimo di associazioni tra oggetti di comunicazione e indirizzi di gruppo che il dispositivo può memorizzare.

**Attenzione :** esiste un limite al numero di associazioni che si possono creare, sullo stesso dispositivo, tra oggetti di comunicazione in trasmissione (per esempio gli stati delle uscite) e in ricezione (per esempio le uscite). Qualora si voglia associare un indirizzo di gruppo usato su un oggetto di comunicazione in trasmissione (uno stato) , ad un oggetto di comunicazione in ricezione (una uscita) che ha già un indirizzo di gruppo precedentemente associato si ricorda che è possibile aggiungere un massimo di 7 indirizzi di gruppo di questo tipo sull'intero dispositivo.

La programmazione del dispositivo *Master* tramite ETS può essere eseguita anche in assenza dei moduli slave (che possono quindi essere collegati successivamente) e senza collegare necessariamente la tensione di rete.

**Dati tecnici**
**Alimentazione e consumi**

Da bus EIB/KNX (1) 21..32V DC  
Corrente assorbita da bus KNX(1) ≤ 10mA

Da rete (2) 230Vac 50/60 Hz  
Consumo con uscita OFF (2) 1W max.  
Potenza dissipata (2) 1.2 % potenza nominale carico collegato

(1) = RIFERITO AL SOLO CANALE MASTER DM01D01KNX  
(2) = RIFERITO AI CANALI MASTER DM01D01KNX E SLAVE DM01D01ACC

**Connessioni**

- Sezione cavo per alim./carico: max. 2,5 mm<sup>2</sup> – AWG 14
- Lunghezza bus locale: max. 2 metri tra 2 moduli

**Carichi ammissibili**

TIPO DI CARICO	POTENZE/TENSIONI MAX	MODO
Lampade a incandescenza o alogene:	20÷700 W, 230V~ 50/60Hz,	RC
Trasformatori ferromagnetici con avvolgimento secondario chiuso su carico resistivo (Lampade alogene a 12/24V)	20÷700 VA, 230V~ 50/60Hz,	L (3)
Trasformatori elettronici con avvolgimento secondario chiuso su carico resistivo (Lampade alogene a 12/24V)	20÷700 VA, 230V~ 50/60Hz,	RC
Lampade LED dimmerabili	230V~ max. 160W (4)	L
Lampade a risparmio energetico (ESL/CFL)	230V~ max. 160W (4)	L

(3) !! **NON COLLEGARE MAI IL TRASFORMATORE SENZA PRIMA AVER COLLEGATO IL CARICO SUL SECONDARIO PER EVITARE SOVRATENSIONI DISTRUTTIVE PER L'APPARECCHIO**

(4) PER LE LAMPADE A LED O ESL, IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DIPENDE STRETTAMENTE DAL TIPO DI LAMPADA UTILIZZATA; PERTANTO NON È POSSIBILE GARANTIRE IN ANTICIPO IL CORRETTO FUNZIONAMENTO DI QUESTO TIPO DI LAMPADE, ANCHE SE SONO DICHIARATE COME DIMMERABILI.

**Dati meccanici**

- Involucro in materiale plastico PPO - HFFR
- Montaggio: Guida DIN
- Dimensioni: 4 Moduli
- Peso (circa): 230 g.

**Sicurezza elettrica**

- Grado inquinamento (IEC 60664-1): 2
- Grado protezione (EN 60529): IP 20
- Classe di protezione (secondo IEC 1140): III
- Classe di sovratensione : III
- Bus: tensione di sicurezza SELV
- Soddisfa EN50491-3

**Requisiti EMC**

- Soddisfa EN50491-5-1, EN50491-5-2

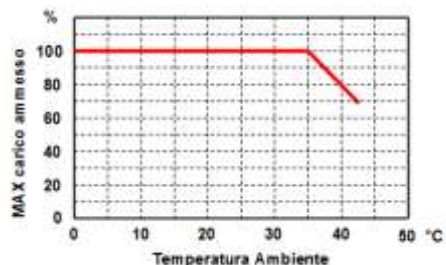
**Condizioni di impiego**

- Secondo norme EN 50491-2
- Temperatura operativa (Fig. 1): 0 ÷ +45°C
- Temperatura di stoccaggio: - 20 ÷ +55 °C
- Umidità relativa (non condensante): max. 90%

**Marcatura CE**

Conforme alla direttiva CE (edilizia abitativa e industriale), direttiva sulla bassa tensione

**Fig. 1 - Declinamento del carico massimo ammesso in funzione della temperature ambiente:**


**Posizione indicatori ed elementi di comando**

LED 1 (L1)	DESCRIZIONE	SIMBOLO
Breve lampeggio	Funzionamento regolare	COM OK
Acceso fisso	Slave: NO connessione sul bus locale Master: NO connessione sul bus locale o bus KNX	NO COM
Spento	Alimentazione 230V assente	NO AC

LED 2 (L2)	DESCRIZIONE	SIMBOLO
On/Off	Uscita OFF / ON	OUT
Lampeggio lento	Carico non collegato	LOAD
Lampeggio	Attivaprotezione sovratensione, sovracorrente o sovratemperatura	LOAD

**IMPOSTAZIONE DEL TIPO DI CARICO (MODULI MASTER E SLAVE) – PROG LOAD**

L'impostazione del tipo di carico può essere effettuata mediante parametro ETS oppure manualmente con la procedura qui descritta. In questo caso è anche possibile far eseguire al dispositivo il riconoscimento automatico del tipo carico. Per poter eseguire la procedura di impostazione manuale sul dispositivo è necessario che in ETS sia selezionato il parametro "impostazione manuale locale"

Premere P1 per almeno 5sec: il modulo entra in modo programmazione carico (PROG LOAD) e i LED L1 e L2 mostrano l'impostazione corrente: L1 acceso indica impostazione per carichi capacitivi e resistivi, L2 acceso indica impostazione per carichi induttivi.

Ad ogni pressione di P1 (SET LOAD) i LED cambiano stato con il seguente significato:  
L1 ON (Capacitivo e resistivo) → L2 ON (Induttivo) → L1 ON + L2 ON (Autoapprendimento del carico)

Dopo 5sec dall'ultima pressione del pulsante, il modulo esce dalla impostazione e salva il modo selezionato. Nel caso sia stato selezionato "Autoapprendimento", avviene la procedura di test del carico, durante la quale si eseguono accensioni dello stesso; al termine di questa procedura viene salvata la configurazione appresa automaticamente dal dispositivo.

**IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO (MODULI SLAVE) - PROG ADDR**

L'impostazione dell'indirizzo è riservata ai soli moduli slave.

**ATTENZIONE: L'IMPOSTAZIONE DELL'INDIRIZZO VA ESEGUITA PRIMA DEL DOWNLOAD ETS.**

Se si vuole cambiare un indirizzo slave il parametro "pulsanti locali" va impostato come "abilitati"

Il modulo DM01D01KNX (Master) può essere affiancato da un massimo di altri due moduli aggiuntivi DM01D01ACC (Slave) cui va assegnato un indirizzo 1 (slave 1) o 2 (slave 2). La procedura qui descritta va eseguita solo sui moduli DM01D01ACC (Slave).

Per assegnare l'indirizzo, premere contemporaneamente i pulsanti P1 e P2 per almeno 10s: il modulo entra in modo assegnazione indirizzo (PROG ADDR) e i LED L1 e L2 mostrano l'impostazione attuale: L1 acceso indica slave 1, L2 acceso indica slave 2. Ad ogni pressione di P2 (SET ADDR) si accendono alternativamente L1 e L2, corrispondenti agli indirizzi 1 e 2. Dopo 5s dall'ultima pressione del pulsante, il modulo esce dalla modalità assegnazione e salva l'indirizzo impostato.

**ATTENZIONE: impostare indirizzidiversi per i moduli slave al fine di evitare comportamenti indesiderati sulle uscite.**

**RICONOSCIMENTO AUTOMATICO FREQUENZA RETE**

Ad ogni accensione i dispositivi riconoscono automaticamente se la frequenza di rete è 50Hz oppure 60Hz; i led L1 ed L2 lampeggiano alternativamente per qualche secondo; al termine della procedura uno dei due led rimane acceso indicando la frequenza rilevata (L1 =50Hz, L2 =60Hz)

**ATTENZIONE: La procedura di riconoscimento automatico della frequenza si attiva solo se il carico è collegato.**

**Avvertenze per l'installazione**

**ATTENZIONE: Il dispositivo deve essere installato mantenendo una distanza minima di 4 mm tra le linee in tensione non SELV (230V) e i cavi collegati al bus EIB/KNX .**

- Il dispositivo deve essere installato in ambienti chiusi e asciutti
- Il dispositivo deve essere installato e messo in servizio solo da installatori abilitati e qualificati
- Per la progettazione e la realizzazione degli impianti elettrici devono essere osservati regolamenti e norme vigenti
- Devono essere osservate le norme in vigore in materia di sicurezza e prevenzione antinfortunistica.
- L'apparecchio non deve essere aperto. Eventuali apparecchi difettosi devono essere fatti pervenire alla sede competente.
- Il bus KNX permette di inviare comandi da remoto all'impianto. Verificare sempre che l'esecuzione di tali comandi non crei situazioni pericolose e che l'utente abbia sempre segnalazione di quali comandi possono essere attivati a distanza.

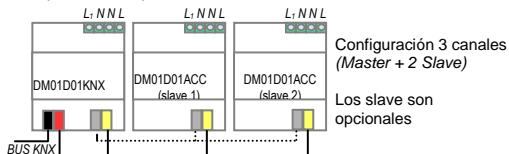
Per ulteriori informazioni visitare: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

**eelectron spa**  
Email: [info@eelectron.com](mailto:info@eelectron.com)  
Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

**Descripción del producto y su funcionamiento**

El dispositivo DM01D01KNX es un dimmer KNX de potencia con 1 canal con función de Dimmer/Master al cual es posible conectar hasta dos módulos Slave (cód. DM01D01ACC) que tengan las mismas características de potencia del dimmer máster y conectados a este mediante un bus local de dos hilos.

Esquema del dispositivo:



Configuración 3 canales (Master + 2 Slave)

Los slave son opcionales

El dispositivo DM01D01KNX puede ser utilizado en una de las siguientes configuraciones:

- TrailingEdge: la regulación de la carga se obtiene interviniendo en la parte final de la forma de onda de la tensión en entrada y es utilizada para cargas capacitivas o resistivas (típicamente lámparas halógenas con transformador electrónico o lámparas de incandescencia)
- LeadingEdge: la regulación de la carga se obtiene interviniendo en la parte inicial de la forma de onda de la tensión de entrada y es utilizada para cargas inductivas (típicamente transformadores ferromagnéticos o toroidales)

Los 3 canales son independientes y pueden por lo tanto operar cada uno en fases diversas de sistemas trifásicos siempre que sea respetado el límite de 230Vac entre una fase y neutro.

El producto se considera dedicado a la instalación en barra DIN en cuadros eléctricos de distribución BT.

**Programa aplicativo ETS**

Descargable del sitio: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

Número máximo direcciones de grupo: 53  
Corresponde al número máximo de direcciones de distintos grupo que el dispositivo puede memorizar.  
Número máximo de asociaciones: 60  
Corresponde al número máximo de asociaciones entre objetos de comunicación y direcciones de grupo que el dispositivo puede memorizar.

Atención: existe un límite al número de asociaciones que se pueden crear, en el mismo dispositivo, entre objetos de comunicación de transmisión (por ejemplo las entradas) y en recepción (por ejemplo las salidas).  
Si se desea asociar una dirección de grupo usada en un objeto de comunicación en transmisión (una entrada), a un objeto de comunicación en recepción (una salida) que tiene ya una dirección de grupo anteriormente asociado se recuerda que se puede agregar un máximo de 7 direcciones de grupo de este tipo en todo el dispositivo

La programación del dispositivo Master mediante ETS puede ser realizada incluso en ausencia de los módulos slave (que pueden luego ser conectados sucesivamente) y sin conectar necesariamente la tensión de red.

**Datos Técnicos**
**Alimentación y consumos**

Desde bus EIB/KNX (1) 21..32V DC  
Corriente absorbida desde bus KNX(1) ≤ 10mA

Desde red (2) 230Vac 50/60 Hz  
Consumo con salida OFF (2) 1W máx.  
Potencia disipada (2) 1.2 % potencia nominal carga conectada

(1) = REFERIDO SOLO AL CANAL MASTER DM01D01KNX  
(2) = REFERIDO A LOS CANALES MASTER DM01D01KNX Y SLAVE DM01D01ACC

**Conexiones**

- Sección cable para alim./carga: máx. 2,5 mm<sup>2</sup> – AWG 14
- Largo bus local: máx. 2 metros entre 2 módulos

**Cargas admisibles**

TIPO DE CARGA	POTENCIAS/TENSIONE MÁX	MODOS
Lámparas de incandescencia halógenas:	20÷700 W, 230V- 50/60Hz,	RC
Transformadores ferromagnéticos con envolvente secundario cerrado en carga resistiva (Lámparas halógenas a 12/24V)	20÷700 VA, 230V- 50/60Hz,	L (3)
Transformadores electrónicos con envolvente secundaria cerrado en carga resistiva (Lámparas halógenas 12/24V)	20÷700 VA, 230V- 50/60Hz,	RC
Lámparas LED ajustables	230V- máx. 160W (4)	L
Lámparas de ahorro energético (ESL/CFL)	230V- máx. 160W (4)	L

(3) !! NO CONECTAR NUNCA EL TRANSFORMADOR SIN HABER CONECTADO PRIMERO LA CARGA EN EL SECUNDARIO PARA EVITAR SOBRETENSIONES DESTRUCTIVAS PARA EL APARATO

(4) PARA LAS LÁMPARAS A LED O ESL, EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DEPENDE ESTRICTAMENTE DEL TIPO DE LÁMPARA UTILIZADA; POR LO TANTO NO ES POSIBLE GARANTIZAR ANTICIPADAMENTE EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO DE ESTE TIPO DE LÁMPARAS, AUNQUE ESTÁN DECLARADAS COMO AJUSTABLES.

**Datos mecánicos**

- Forro en material plástico PPO - HFFR
- Montaje: Guía DIN
- Dimensiones: 4 Módulos
- Peso (aproximadamente): 230 g.

**Seguridad eléctrica**

- Grado contaminación (IEC 60664-1): 2
- Grado protección (EN 60529): IP 20
- Clase de protección (según IEC 1140): III
- Clase de sobretensión: III
- Bus: tensión de seguridad SELV
- Satisfacción EN50491-3

**Requisitos EMC**

- Satisfacción EN50491-5-1, EN50491-5-2

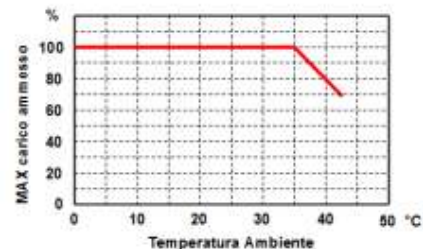
**Condiciones de empleo**

- Según normas EN 50491-2
- Temperatura operativa (Fig. 1): 0 ÷ +45°C
- Temperatura de almacenamiento: -20 ÷ +55 °C
- Humedad relativa (no condensadora): máx. 90%

**Marcado CE**

Conforme con la directiva CE, directiva sobre la baja tensión

Fig. 1 - Desclasificación de la carga máxima admitida en función de la temperatura ambiente:


**Posición indicadores y elementos de mando**

LED 1 (L1)	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
Breve parpadeo	Funcionamiento regular	COM OK
Encendido fijo	Slave: NO conexión en el bus local Master: NO conexión en el bus local o bus KNX	NO COM
Apagado	Alimentación 230V ausente	NO AC

LED 2 (L2)	DESCRIPCIÓN	SÍMBOLO
On/Off	Salida OFF / ON	OUT
Parpadeo lento	Carga no conectada	REDLAD
Parpadeo	Activa protección sobretensión, sobrecorriente sobretensión	REDLAD

**CONFIGURACIÓN DEL TIPO DE CARGA (MÓDULOS MASTER Y SLAVE) – PROG CARGA**

La configuración del tipo de carga puede ser efectuada mediante parámetro ETS o manualmente con el procedimiento aquí descrito. en este caso es también posible hacer realizar al dispositivo el reconocimiento automático del tipo de carga. Para poder realizar el procedimiento de configuración manual en el dispositivo es necesario que en ETS esté seleccionado el parámetro "configuración manual local"

Presionar P1 por al menos 5 seg: el módulo entra en modo programación carga (PROG LOAD) y los LED L1 y L2 muestran la configuración actual: L1 encendido indica configuración para cargas capacitivas y resistivas, L2 encendido indica configuración para cargas inductivas.

En cada presión de P1 (SET LOAD) los LED cambian estado con el siguiente significado:  
L1 ON (Capacitivo y resistivo) → L2 ON (Inductivo) → L1 ON + L2 ON (Autoaprendizaje de la carga)  
Después de 5 seg desde la última presión del botón, el módulo sale de la configuración y guarda el modo seleccionado. En caso de que se seleccione «Autoaprendizaje», inicia el procedimiento de test de la carga, durante la cual este se enciende; al finalizar este procedimiento se salva la configuración recogida automáticamente por el dispositivo.

**CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN (MÓDULOS SLAVE) - PROG ADDR**

La configuración de la dirección está reservada solo a los módulos slave.

**ATENCIÓN: LA CONFIGURACIÓN DE LA DIRECCIÓN DEBE SER REALIZADA ANTES DE LA DESCARGA ETS. Si se quiere cambiar una dirección slave el parámetro "botones locales" debe ser configurado como "habilitados"**

El módulo DM01D01KNX (Master) puede ser colocado al lado de un máximo de otros dos módulos adicionales DM01D01ACC (Slave) donde debe ser asignada una dirección 1 (slave 1) o 2 (slave 2). El procedimiento aquí descrito debe ser realizado solo en los módulos DM01D01ACC (Slave).

Para asignar la dirección, presionar contemporáneamente los botones P1 y P2 por al menos 10 s: el módulo entra en modo asignación dirección (PROG ADDR) y los LED L1 y L2 muestra la configuración actual: L1 encendido indica slave 1, L2 encendido indica slave 2. En cada presión de P2 (SET ADDR) se encienden alternativamente L1 y L2, correspondientes a las direcciones 1 y 2. Después de 5 s desde la última presión del botón, el módulo sale de la modalidad asignación y guarda la dirección configurada.

**ATENCIÓN: configurar direcciones diversas para los módulos slave con el fin de evitar comportamientos indeseados en las salidas.**

**RECONOCIMIENTO AUTOMÁTICO FRECUENCIA RED**

En cada encendido los dispositivos reconocen automáticamente si la frecuencia de red es 50Hz o 60Hz; los led L1 y L2 parpadean alternativamente por algunos segundos; al final del procedimiento uno de los dos led queda encendido indicando la frecuencia detectada (L1 =50Hz, L2 =60Hz)

**ATENCIÓN: El procedimiento de reconocimiento automático de la frecuencia solo se activa si la carga está conectada.**

**ADVERTENCIAS PARA LA INSTALACIÓN**

**ATENCIÓN: El dispositivo se debe instalar manteniendo una distancia mínima de 4 mm entre las líneas en tensión no SELV (230V ) y los cables conectados al bus EIB/KNX .**

- El aparato se debe usar para instalación fija en interior, ambientes cerrados y secos; El aparato se debe instalar y poner en servicio por un instalador habilitado
- El aparato no se debe abrir. Eventuales aparatos defectuosos se deben entregar en la sede competente.
- La proyección de las instalaciones y la puesta en servicio de los aparatos deben cumplir con las normas y con las directivas vigentes del país en el cual el producto se utilizará
- Se deben cumplir con las normas en vigor en materia de seguridad y prevención de accidentes.
- El aparato no se debe abrir. Eventuales aparatos defectuosos se deben entregar en la sede competente.
- El bus KNX permite enviar mandos de remoto a los actuadores de la instalación. Siempre controlar que la ejecución de mandos a distancia no genere situaciones peligrosas y que el usuario tenga siempre señalados los mandos que se pueden activar a distancia..

Para ulteriores informaciones visitar: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

eelectron spa

Email: [info@eelectron.com](mailto:info@eelectron.com),  
Web: [www.eelectron.com](http://www.eelectron.com)

