

1

Regolatore di intensità luminosa per carichi resistivi, induttivi e capacitivi

44..048L Dimmer a pulsante per carichi resistivi, induttivi e trasformatori elettronici con comportamento capacitivo

- Ingombro: 1 modulo sistema 44
- Tensione nominale: 230V~ - 50Hz o 110/127V~ 50/60Hz
- Tipo di carico comandato: resistivo, induttivo e capacitivo (lampade ad incandescenza e alogene, trasformatori toroidali per lampade alogene a bassa tensione, trasformatori elettronici con comportamento capacitivo) (*)

(*) non usare il regolatore per:

- lampade fluorescenti
- trapani

- agitatori d'aria
- trasformatori lamellari

- Potenza regolabile:

- lampade ad incandescenza e alogene: 40÷300W a 230V~; 20÷150W a 110V~
- trasformatori ferromagnetici toroidali: 40÷250VA a 250V~; 20÷125VA a 110V~
- trasformatori elettronici con comportamento capacitivo (*): 40÷250VA a 250V~; 20÷125VA a 110V~

(*) è possibile utilizzare massimo n° 6 trasformatori elettronici per linea

- Accensione regolazione e spegnimento del carico mediante pulsante incorporato o normali pulsanti NA, non luminosi, collegati in parallelo
- Tecnologia che garantisce la "silenziosità". La regolazione di carichi induttivi è caratterizzata da ronzio sul carico non eliminabile
- Spia frontale luminosa per l'individuazione al buio. L'intensità della spia luminosa decresce all'aumentare dell'intensità delle lampade comandate
- Accensione graduale (soft start) e spegnimento graduale (soft end): contribuiscono all'aumento della vita della lampada. In particolare l'accensione graduale riduce lo stress subito dal filamento durante l'accensione a freddo ed evita l'effetto abbagliante per le persone
- Possibilità di impostare con facilità la ricerca della massima intensità luminosa
- Memoria di stato: garantisce la memorizzazione, allo spegnimento del carico, del livello di intensità luminosa impostato (anche in caso di interruzione di rete)
- Protezione elettronica al sovraccarico e al cortocircuito autoripristinabile
- Temperatura di funzionamento: 0÷35°C. Nota: la temperatura ambiente di riferimento è di 35°C: ogni 10°C in più declassare la potenza di targa del dispositivo del 20%
- Installazione: in scatole aventi profondità minima di 45 mm
- Conformità normativa:
 - CEI EN 60669-2-1
 - Direttiva BT
 - Direttiva EMC

FUNZIONAMENTO

Premendo brevemente il pulsante frontale si accende la lampada, con una seconda breve pressione la lampada si spegne. Mantenendo premuto il pulsante, si ottiene la regolazione dell'intensità luminosa fino a raggiungere il livello massimo. Per invertire il senso di regolazione interrompere e ripristinare la pressione.

A lampada spenta, premendo il pulsante per un tempo di circa 0,3÷2 secondi, si avrà l'accensione della lampada alla massima intensità luminosa (soft start).

INTERVENTO DELLA PROTEZIONE

Le lampade ad incandescenza o alogene all'accensione a freddo hanno una resistenza di 15÷20 volte inferiore al valore nominale, in questo caso interviene il circuito di protezione, fino a quando il filamento non si è sufficientemente riscaldato, che ritarda l'accensione di circa 2 sec. L'intervento per sovraccarico avviene quando vengono superati i valori di targa. L'intervento per cortocircuito avviene quando si verifica un cortocircuito sul carico. Quando intervengono le protezioni al cortocircuito o al sovraccarico per durate inferiori a 2 secondi il carico si spegne e si riaccende automaticamente, se la condizione di anomalia persiste per un tempo superiore a 6 secondi il carico resta spento e potrà essere riaccessibile tramite il comando manuale solo dopo aver rimosso la condizione di anomalia.

SCHEMI DI COLLEGAMENTO

L'installazione è da eseguirsi rispettando le norme CEI vigenti. Dopo aver tolto tensione all'impianto, seguendo scrupolosamente gli schemi di collegamento, utilizzare un cavo di sezione adeguata (non inferiore a 1,5 mm) e serrare accuratamente i morsetti. Il dimmer deve essere collegato in serie al carico.

Il dimmer deve essere associato ad un portafusibile (es. 44..007) con fusibile rapido ad alto potere di interruzione, come indicato negli schemi sotto riportati:

- Installazione del solo dimmer: comando e regolazione luce mediante il pulsante incorporato (figura 1)
- Installazione del dimmer con in abbinamento pulsanti NA: comando e regolazione luce mediante il pulsante incorporato o i normali pulsanti collegati in

parallelo (figura 2)

N.B.: la linea dei pulsanti di comando remoto può avere lunghezza max di 60 m, corrispondente ad una lunghezza max del circuito pari a 120 m con conduttore da 1,5 mm. Per distanze superiori usare un relè ausiliario

AVVERTENZE

- Non installare più di un dimmer nella stessa scatola
- Non installare due o più dimmer in serie tra loro
- Non superare mai la potenza nominale dichiarata
- Non sottoporre il dimmer ad azione diretta di fonti di calore
- Non installare termostati o cronotermostati a fianco del dimmer

GB

Light dimmers for resistive, inductive and capacitive loads

44..048L Pushbutton dimmer for resistive, inductive loads and capacitive response electronic transformers.

- Dimensions: 1 system 44 module
- Rated voltage: 230V~ - 50Hz or 110/127V~ 50/60Hz
- Type of load: resistive, inductive and capacitive (incandescent and halogen lamps, toroidal transformer for low-voltage halogen lamps, capacitive response electronic transformers) (*)

(*) do not use the dimmer for:

- fluorescent lamps
- drills
- air fans
- laminated core transformers

- Adjustable power:

- incandescent and halogen lamps: 40÷300W at 230V~; 20÷150W at 110V~
- toroidal ferromagnetic transformers: 40÷250VA at 250V~; 20÷125VA at 110V~
- capacitive response electronic transformers (*): 40÷250VA at 250V~; 20÷125VA at 110V~

(*) do not use more than 6 transformer units on the same line.

- Load On/Off and setting by built-in pushbutton or standard NO pushbuttons without neon and connected in parallel
- Technology assuring "low noise". The regulation of inductive loads is characterized by a slight buzz not eliminable
- Front neon light for easy detection in the dark. The intensity of the neon light decreases as soon as the intensity of the controlled lamps increases
- Soft start and soft end: this function increases the lamp functioning life. The soft start decreases the filament stress and the blinding effect to the people when switched on.
- Possibility of setting with ease the search for the maximum level of luminosity
- Flash storage: maintains the same luminosity level when switched off (it works also in case of loss of power)
- Self re-enable power overload and short circuit electronic protection.
- Operating temperature: 0÷35°C. Note: reference temperature is 35°C. The nominal power decreases by 20% every 10°C.
- Installation: in boxes with 45 mm minimum depth
- Standard compliance:
 - CEI EN 60669-2-1
 - BT directive
 - EMC directive

OPERATION

The rocker is pressed briefly to switch on the light, and pressed briefly again to switch it off. The rocker is kept pressed with the light on to adjust the luminosity on a loop: the amount of light increases to the maximum level and then decreases to the minimum one. To reverse the adjustment direction, stop and press it again.

With the lamp off, press the pushbutton for around 0.3÷2 sec to switch on the lamp at its maximum level of luminosity (soft start)

PROTECTION

When cold switched on, incandescent and halogen lamps presents a resistance 15-20 times shorter than their own nominal value. The protection circuit takes 2 seconds delay before lighting the lamp in order to heat the filament. The overload protection takes place when the current value exceeds the nominal value. The short circuit protection takes place when a short circuit occurs on the load. If the overload or short circuit is shorter than 2 seconds, the load will reset and turn on automatically. If the failure persists for more than 6 seconds, the load will remain switched off and can be reset only after removing the cause of the failure.

WIRING DIAGRAMS

Installation must be executed according to CEI norms. Switch the power off before operating. Follow accurately the wiring diagrams. Use cable with an adequate cross section (not less than 1,5 mm²). Fasten the connectors tightly. Connect the dimmer in series to the load.

Dimmers must be combined with a fuse holder (ex. 44..007) provided with a fast-blow fuse with high breaking capacity, as shown in the diagrams below:

- Installation of a single dimmer: light control and adjustment through a built-in pushbutton (figure 1)
- Combined installation of dimmer and NO pushbuttons: light control and adjustment through a built-in pushbutton or standard pushbuttons connected in parallel (figure 2)

N.B.: The remote control push switch may be installed at 60 metres max. from the light, corresponding to a maximum circuit length of 120 metres with conductor of 1.5 square millimetres. An auxiliary relay should be used for longer distances

NOTE

- Install only one dimmer in each box
- Do not install two or more dimmers in series
- Never exceed the rated power declared
- Keep the dimmer away from heat sources
- Do not install thermostats or chronothermostats close to the dimmer.

F

Régulateurs d'éclairage pour charges résistives inductives et capacitives

44..048L Régulateur d'éclairage à poussoir pour charges résistives inductives et capacitives

- Encombrement: 1 module système 44
- Tension nominale: 230V~ - 50Hz ou 110/127V~ 50/60Hz
- Types de charge: résistives inductives et capacitives (lampes à incandescence et halogènes, transformateurs toriques pour lampes halogènes à basse tension (*), transformateurs électroniques avec comportement capacitif

(*): Ne pas utiliser le dimmer pour le réglage de:

- lampes au néon
- perceuses
- ventilateurs
- transformateurs lamellaires

• Puissance réglable:

- lampes à incandescence et halogènes: 40÷30W à 230V~; 20÷150W à 110V~
- transformateurs ferromagnétiques toriques 40÷250VA à 250V~; 20÷125W à 110V~
- transformateurs électroniques avec comportement capacitif (*) 40÷250VA à 250V~; 20÷125W à 110V~

(*): ne pas utiliser plus de 6 transformateurs sur chaque ligne

- Allumage/extinction et réglage de la charge par poussoir incorporé ou par des poussoirs NO non-lumineux couplés en parallèle
- Technologie pour un fonctionnement silencieux. La régulation des charges inductives est caractérisée par un ronronnement pas éliminable
- Témoin lumineux frontal permettant de le localiser même dans l'obscurité. L'intensité du voyant lumineux diminue lorsque l'intensité des lampes commandées. Augmenter l'allumage graduel réduit le stress subi par le filament au cours de l'allumage et évite les effets d'éblouissement pour les personnes
- Possibilité de programmer facilement la recherche du niveau maximum d'intensité lumineuse.
- Mémoire flash: pour la mémorisation du niveau d'intensité lumineuse programmé après l'extinction de la charge (sauf en cas de coupure du réseau)
- Protection contre les surcharges et les courts-circuits électroniques autore-settable
- Température de fonctionnement: 0÷35°C Note: la température de référence est de 35° C, tous le 10°C déclasser du 20% la puissance de plaque du dispositif
- Installation: en boîtes de 45 mm de profondeur minimale
- Conformité aux normes:
 - CEI EN 60669-2-1
 - Directive BT
 - Directive EMC

FONCTIONNEMENT

Une pression rapide sur le poussoir provoque l'allumage de la lampe. Une autre pression rapide sur le poussoir en provoque l'extinction. En laissant le poussoir pressé, on peut régler l'intensité lumineuse par un mouvement cyclique: la luminosité augmente jusqu'à son niveau maximum et ensuite elle dimi-

nue jusqu'à son niveau minimum. Pour inverser le sens de régulation couper et ensuite restaurer la pression. En appuyant sur le poussoir pendant environ 0,3÷2 secondes lorsque la lampe est éteinte, la lampe s'allume en atteignant son intensité lumineuse maximale (soft start)

PROTECTION

Les lampes à incandescence et halogènes à l'allumage à froid ont une résistance de 15÷20 fois inférieure à la valeur nominale, en ce cas c'est le circuit de protection qui intervient, jusqu'à quand le filament n'était pas suffisamment réchauffé, ce qui retarde l'allumage d'environ 2 sec. L'intervention de surcharge se produit lorsque les valeurs nominales sont dépassées. L'intervention à court-circuit se produit lorsqu'il y a un court-circuit sur la charge. Quand il y ont les protections au court-circuit ou au surcharge pour une durée de moins de 2 secondes la charge est hors tension et à nouveau automatiquement, si l'état de l'anomalie persiste pendant plus de 6 secondes, la charge est éteint et peut être rallumé par le contrôle manuel seulement, après avoir supprimé la condition d'anomalie.

SCHÉMAS DE CONNEXION

L'installation doit être exécuté en conformité avec les règlements CEI. Après avoir supprimé la tension de l'installation, en suivant attentivement les schémas de connexion, utiliser un câble de section appropriée (pas moins de 1,5 mm) et serrer soigneusement les pinces. Le variateur doit être connecté en série avec la charge.

Les régulateurs d'éclairage sont à associer à un porte-fusible (par ex. 44..007) avec fusible rapide à haute coupure ainsi comme indiqué dans les schémas ci-dessous:

- Installation du seul régulateur d'éclairage: commande et régulation lumière moyennant le poussoir incorporé (figure 1)
- Installation du régulateur d'éclairage associé aux poussoirs NO: commande et régulation lumière moyennant le poussoir incorporé ou les normaux poussoirs reliés en parallèle (figure 2)

N.B.: la ligne des poussoirs de commande à distance peut avoir une longueur maxi. de 60 m, ce qui correspond à une longueur maxi. du circuit de 120 m avec conducteur de 1,5 mm. Pour distances supérieures, utiliser un relais auxiliaire

AVERTISSEMENT

- Ne pas installer plus d'un régulateur d'éclairage dans la même boîte
- Ne pas installer deux ou un nombre supérieur de régulateurs d'éclairage en série
- Ne pas dépasser la puissance nominale indiquée
- Ne pas exposer le régulateur d'éclairage à des sources de chaleur
- Ne pas installer thermostats ou chronothermostats à côté du régulateur d'éclairage

E

Reguladores de luminosidad para cargas resistivas, inductivas y capacitivas

44..048UL Regulador de luminosidad provisto de pulsador para cargas resistivas, inductivas y transformadores electrónicos capacitivos

- Dimensiones: 1 módulo sistema 44
- Tensión nominal: 230V~ - 50Hz o 110/127V~ 50/60Hz
- Tipo de carga: resistiva, capacitiva y inductiva (lámparas de incandescencia, halógenas, transformadores toroidales para lámparas halógenas de baja tensión, transformadores electrónicos capacitivos) (*)

(*): El aparato no se debe emplear para la regulación de:

- lámparas de neón
- taladros
- ventiladores
- transformadores de láminas

• Potencia regulable:

- Lámparas de incandescencia y halógenas: 40÷300W a 230V~; 20÷150W a 110V~
- Transformadores ferromagnéticos toroidales: 40÷250VA a 250V~; 20÷125VA a 110V~
- Transformadores electrónicos capacitivos (*) 40÷250VA a 250V~; 20÷125VA a 110V~

(*): No se pueden conectar más que 6 transformadores cada línea.

- Encendido / apagado y regulación de la carga mediante pulsador incorporado o pulsadores NA no luminosos acoplados en paralelo
- Tecnología que garantiza el bajo nivel sonoro. El eventual zumbido emitido por la carga es inevitable
- Piloto luminoso en la parte delantera para localizarlo en la oscuridad. La intensidad del piloto luminoso disminuye en cuanto aumenta la luminosidad

de las lámparas mandadas

- Encendido gradual (soft start) y apagado gradual (soft end). Permiten prolongar la vida media de la lámpara. El encendido gradual disminuye el deterioro sufrido por el filamento y evita el efecto deslumbrante para las personas.
- Posibilidad de programar con facilidad el nivel máximo de intensidad luminosa
- Memoria flash que garantiza la memorización del nivel de intensidad luminosa programado al apagar la carga (funciona también en caso de interrupción de la red)
- Protección electrónica contra el corto circuito y la sobrecarga eléctrica.
- Temperatura de funcionamiento: $0 \div 35^{\circ}\text{C}$. La temperatura ambiente de ejercicio es de 35°C , la potencia de carga disminuye por el 20% cada 10°C .
- Instalación: en cajas de profundidad mínima de 45 mm
- Referencias normativas:
 - CEI EN 60669-2-1
 - Disposición BT
 - Disposición EMC

FUNCIONAMIENTO

Accionando el pulsador durante un tiempo breve se enciende la lámpara; una segunda presión breve apaga la lámpara. Estando la lámpara encendida, manteniendo presionado el pulsador se efectúa la regulación del nivel de luminosidad hasta el máximo nivel. Para invertir el sentido de regulación, interrumpir y volver a presionar el pulsador.

Estando la lámpara apagada, presionando el pulsador durante un tiempo de $0,3 \div 2$ sec aproximadamente, se enciende la lámpara a su nivel máximo de luminosidad (soft start).

PROTECCION

Las lámparas de incandescencia o halógena, cuando se encienden, tienen una resistencia 15-20 veces inferior al valor nominal. En este caso interviene el dispositivo de protección que retrasa el encendido de 2 segundos, hasta que el filamento no está bastante caliente. La protección contra la sobrecarga inter-

viene cuando la corriente sobrepasa el valor nominal. La protección contra el cortocircuito interviene cuando hay un cortocircuito en la carga. Si las protecciones intervienen para meno que 2 segundos, la carga se apaga y enciende automáticamente. Si la condición de anomalía dura más que 6 segundos, la carga se apaga y puede ser encendida solo manualmente después haber solucionado el problema.

ESQUEMAS DE CONEXIÓN

La instalación tiene que ser conforme a las normas CEI. Después de apagar la tensión, seguir atentamente el esquema de conexión, utilizar cable de sección adecuada (min. 1,5 mm) y cerrar los terminales. El regulador tiene que no estar en serie a la carga.

Los reguladores de luminosidad tienen que estar combinados con un portafusible (ex. 44..007) con fusible rápido de alta capacidad de interrupción como se indica en los esquemas siguientes:

- Instalación del regulador de luminosidad: mando y regulación de la luminosidad mediante pulsador incorporado (figura 1)
- Instalación del regulador de luminosidad con pulsadores NA: mando y regulación de la luminosidad mediante pulsador incorporado o mediante pulsadores normales acoplados en paralelo (figura 2)

NOTA: la línea de los pulsadores de mando a distancia puede alcanzar 60 metros de largo máximo, que corresponde a un largo máximo del circuito de 120 metros con conductor de 1,5 mm. Para distancias superiores es necesario emplear un relé auxiliar.

ADVERTENCIAS

- No instalar más que un regulador de luminosidad en la misma caja
- No instalar dos o más reguladores de luminosidad en serie
- No supere nunca la potencia nominal declarada
- No someter el regulador de luminosidad a fuentes de calor
- No instalar el regulador cerca de termostatos o cronotermostatos

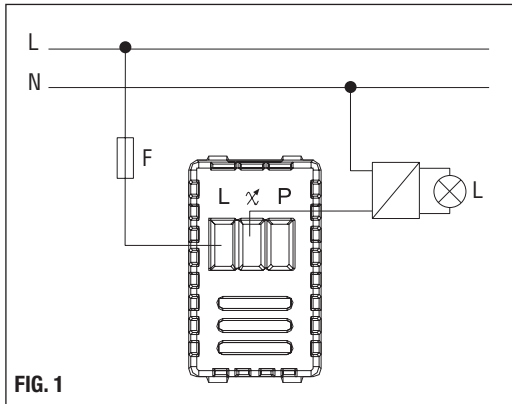


FIG. 1

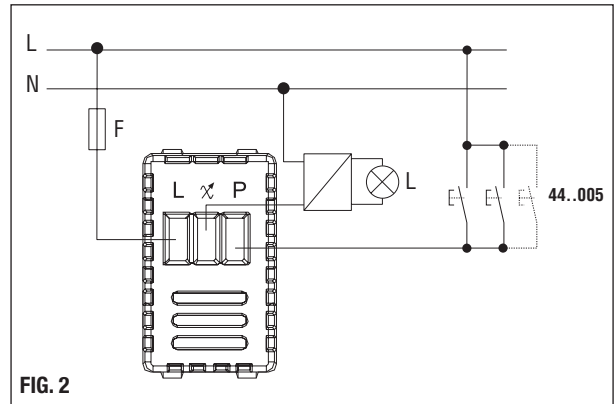


FIG. 2

Legenda Fig.1 - Fig. 2

L: carico (trasformatore elettronico)
F: fusibile tipo F 1,6A H 250V~

L: load (electronic transformers)
F: fuse type F 1,6A H 250V~

L: charge (transformateurs électroniques)
F: fusibile type F 1,6A H 250V~

L: carga (transformadores electrónicos)
F: fusible tipo F 1,6A H 250V~



AVVERTENZE I prodotti devono essere commercializzati in confezione originale, in caso contrario al rivenditore e/o installatore è fatto obbligo di applicare e di trasmettere all'utilizzatore le istruzioni d'uso che accompagnano il prodotto. Dopo aver aperto l'imballaggio, assicurarsi dell'integrità dell'apparecchio, nel dubbio non utilizzare l'apparecchio e rivolgersi a personale professionalmente qualificato. L'apparecchio, anche se imballato, deve essere maneggiato con cura e immagazzinato in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra -5...+40°C.

Si ricorda inoltre: • La garanzia di 5 anni si applica per difetti e non conformità di prodotto imputabili al costruttore fermi restando i diritti e gli obblighi derivanti dalle disposizioni legislative vigenti (artt. 1490, 1512 C.C., DL 24/2002, Direttiva 1999/44/CE, art. 1519 C.C.), il difetto deve essere denunciato entro due mesi dalla data della scoperta dello stesso. I cinque anni si intendono dal momento della consegna del prodotto da parte di AVE. • I prodotti AVE sono prodotti da installazione. Vanno installati da personale qualificato conformemente alle normative impianti. • Togliere tensione agendo sull'interruttore generale prima di operare sull'impianto. • Curare in modo particolare la preparazione dei terminali dei cavi da inserire nei morsetti dell'apparecchio per evitare la riduzione delle distanze di isolamento tra gli stessi. • Serrare le viti dei morsetti con cura per evitare surriscaldamenti che potrebbero provocare un incendio o il danneggiamento dei cavi. • Il prodotto, è destinato all'utilizzo in luoghi asciutti e non polverosi. Per ambienti particolari utilizzare prodotti specifici. • È possibile il pericolo di scossa elettrica o di malfunzionamento se l'apparecchio viene manomesso. • Installare prodotti e accessori secondo le prescrizioni del catalogo e dei fogli istruzioni appositi oltre che in conformità a norme e leggi specifiche.

NOTE Products should be sold in their original packaging. When this is not the case, the retailer or and the installer is obliged to follow, as well as communicate to the user, the instructions for use which are supplied with the product. After opening the packaging, check that the appliance is undamaged. Do not use the appliance if there is any doubt, but contact a qualified technician. Even before unpacking, the appliance should be handled with care and stored in a dry place at temperatures between -5°C and +40°C.

Also note: • The 5 years warranty is applicable for any defect in or failing of the goods caused by the manufacturer's negligence. It doesn't affect your statutory rights as prescribed by law (art. 1490, 1512 C.C., DL 24/2002, Directive 1999/44/CE, art. 1519 C.C.). The defect must be notified within 2 month from the date it was discovered. Five years are intended from the date of delivery of the goods by AVE. • AVE products are installation products. They must be installed by skilled workers in compliance with the installation regulations. • Before carrying out any maintenance on the appliance, cut off the mains power. • Special care should be taken in the preparation of the cable terminals to be inserted into the appliance terminals so as to maintain sufficient isolation distance between them. • When tightening the terminal screws, special care should be taken to avoid overheating which could start a fire or damage the cables. • The product must be used in dry, dust-free areas. Suitable products must be used in any other conditions. • There is the possibility of electric shocks or failure of the device if the device is tampered with. • Install products and accessories according to the prescriptions of the catalogue and the instructions sheet and in compliance with specific standards and rules.

AVERTISSEMENTS Les produits fournis doivent être vendus dans leur emballage original. Dans le cas contraire, le détaillant et/ou l'installateur devra appliquer et communiquer à l'utilisateur les instructions pour l'emploi qui accompagnent le produit. Après avoir ouvert l'emballage, s'assurer que l'appareil est intact. En cas de doute, ne pas utiliser l'appareil et s'adresser au personnel qualifié. Manipuler l'appareil avec précaution, même emballé. La marchandise doit être emmagasinée dans un endroit sec et à une température comprise entre -5°C et +40°C.

Rappelez-vous toujours: • La garantie de 5 ans s'applique pour défauts et non-conformité de produit imputable au constructeur, maintenant les droits et les obligations dérivants des dispositions législatives en vigueur (art. 1490, 1512 C.C., DL 24/2002, Directive 1999/44/CE, art. 1519 C.C.). Le défaut doit être dénoncé dans les 2 mois de la date de la découverte de celui-ci. Les 5 ans s'entendent du moment de la livraison du produit de la part de AVE. • Les produits AVE sont produits à installer, ils doivent être installés par personnel qualifié conformément aux normes des installations. • De mettre l'appareil hors tension en opérant sur l'interrupteur général avant d'exercer une action quelconque sur l'installation. • De préparer soigneusement les bornes des câbles que l'on doit connecter aux bornes de l'appareil, afin d'éviter que la distance d'isolation entre elles se réduise. • De serrer méticuleusement les vis des bornes afin d'éviter des surchauffes qui pourraient provoquer un incendie ou endommager les câbles. • Le produit est destiné à être utilisé dans des endroits secs et sans poussière. Pour des milieux ambients particuliers, utiliser des produits spécifiques. • Il existe le risque d'électrocution ou de dysfonctionnement au cas où l'appareil serait altéré. • Installer les produits et les accessoires selon les prescriptions du catalogue et les instructions spéciales et conformément aux normes et lois spécifiques.

ADVERTENCIAS Los productos suministrados se deben comercializar en su embalaje original de lo contrario, el revendedor y/o el instalador deberá aplicar y transmitir al usuario las instrucciones de uso que acompañan al producto. Después de abrir el embalaje, compruebe la integridad del aparato. En caso de duda, no utilice el aparato y consulte a personal profesionalmente calificado. El aparato, aunque está embalado, debe ser manejado con cuidado. La mercancía se debe almacenar en un lugar seco con una temperatura comprendida entre -5°C y +40°C.

Se recuerda asimismo: • La garantía de 5 años se aplica por defectos y no conformidades de producto imputables al constructor, sin perjuicio de los derechos y obligaciones derivados de las disposiciones legislativas vigentes (arts. 1490, 1512 C.C., DL 24/2002, Directiva 1999/44/CE, art. 1519 C.C.). El defecto deberá ser comunicado en el plazo de dos meses desde la fecha de descubrimiento del mismo. Los cinco años corren a partir del momento de la entrega del producto por AVE. • Los productos AVE son productos de instalación. Deberán ser instalados por personal calificado y en conformidad con las normativas de instalaciones. • Quitar tensión con el interruptor general antes de trabajar en la instalación. • Preparar atentamente los terminales de los cables a conectar en el bloque terminal del aparato, para evitar la reducción de las distancias de aislamiento entre los mismos. • Ajustar los tornillos de los bornes atentamente para evitar recalentamientos que podrían provocar un incendio o dañar los cables. • El producto, mientras no se indique explícitamente lo contrario, está destinado a ser utilizado en lugares secos y no polvorientos. Para ambientes particulares, usar productos específicos. • Existe un riesgo de electrocución o de mal funcionamiento en caso de alteración no autorizada del aparato. • Instalar los productos y los accesorios de acuerdo a las prescripciones del catálogo y de las hojas de instrucciones apropiadas además de en conformidad de normas y leyes específicas.