

Eikon	Arké	Idea	Plana
20160	19160	16600	14160
20161	19161	16601	14161



20160 - 19160 - 16600 - 14160

Regulador de 230 V~ y 50 Hz para lámparas incandescentes de 40-500 W, transformadores ferromagnéticos de 40-500 VA y transformadores electrónicos con comportamiento inductivo  de 40-300 VA. Mando y regulación con pulsador incorporado o desde varios puntos con pulsadores NO, función MASTER, tecnología MOSFET+TRIAC e identificación en la oscuridad.

20161 - 19161 - 16601 - 14161

Regulador SLAVE de 230 V~ y 50 Hz para lámparas incandescentes de 40-500 W, transformadores ferromagnéticos de 40-500 VA y transformadores electrónicos con comportamiento inductivo  de 40-300 VA. Mando desde regulador MASTER y tecnología MOSFET+TRIAC.

Características

- Los reguladores SLAVE requieren el correspondiente regulador MASTER para funcionar.
- Encendido, regulación y apagado de la carga mediante el pulsador incorporado o pulsadores normales en cierre no luminosos.
- Memorización de la regulación programada (salvo en casos de interrupción de red) al apagar la carga.
- Encendido gradual (soft start): garantiza el paso gradual desde el estado de apagado hasta la máxima luminosidad o la programada anteriormente; de esta manera, se alarga la vida de la lámpara, ya que se reduce el estrés sufrido por el filamento durante el encendido en frío, y se evita el deslumbramiento de las personas.
- Apagado gradual (soft end): garantiza el paso gradual desde el estado de encendido hasta el de apagado.
- Protección contra los cortocircuitos durante el encendido con señalización de la intervención mediante un testigo parpadeante.
- Protección térmica con señalización de la intervención mediante un testigo parpadeante.
- Función MASTER-SLAVE: si no se supera la potencia máxima que puede mandar un regulador, a un dispositivo MASTER se le puede atribuir hasta cuatro dispositivos SLAVE por una carga máxima total de 2500 W (VA) correspondientes a 500 W/VA máximos conectados a cada uno de los cinco dispositivos.
- Tiene que utilizarse en lugares secos y sin polvo con una temperatura comprendida entre 0 °C y +35 °C.

Conexiones

La conexión debe incorporar un portafusibles con fusible rápido de alto poder de corte de tipo F2,5AH 250 V~ (07050.HF.2.5) como se ilustra en los esquemas siguientes.

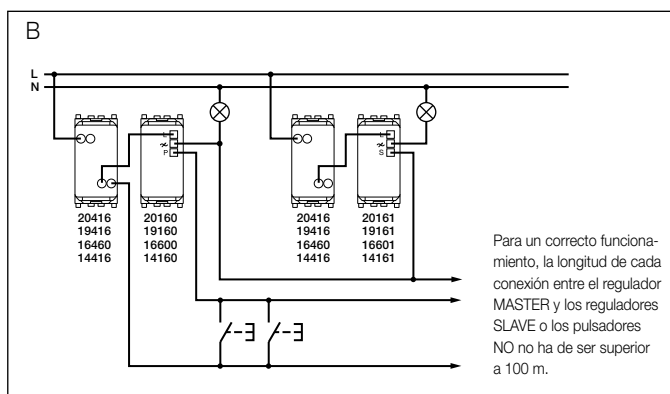
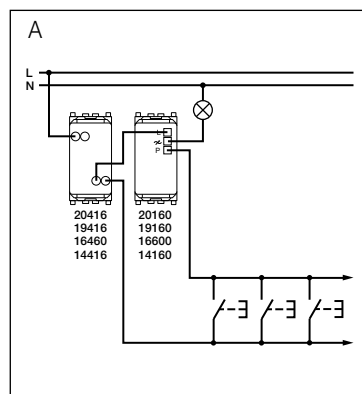
- Mando y regulación mediante pulsador incorporado o desde varios puntos con pulsadores NO en paralelo (figura A). No utilizar pulsadores NO con testigo luminoso.
- Mando y regulación mediante pulsador incorporado y mando y regulación de otras cargas con el módulo SLAVE de soporte (máx. 4) (figura B).

Notas

- Durante el funcionamiento MASTER-SLAVE, las cargas mandadas por cada dispositivo no son en paralelo.

Cargas que se pueden mandar

- Lámparas incandescentes y halógenas de 40-500 W, 230 V~ y 50 Hz.
- Transformadores ferromagnéticos para lámparas halógenas de tensión muy baja de 40-500 VA, 230 V~ y 50 Hz.
- Transformadores electrónicos especiales VIMAR 01860.60 (máx. 4) o VIMAR 01860.105 (máx. 3).



Cargas que se pueden mandar	Característica del transformador que se puede mandar	20160 19160 16600 14160 MASTER	20161 19161 16601 14161 SLAVE
	—	40 - 500 W	40 - 500 W
	—	40 - 500 VA	40 - 500 VA
		40 - 300 VA	40 - 300 VA

Información suplementaria del fabricante

- Los variadores mandan también los transformadores electrónicos con comportamiento inductivo  : 40-300 VA 230 V~ 50 Hz (300 VA máx para la conexión de 1 a 3 transformadores, 240 VA máx para la conexión de 4 transformadores; no conectar más de 4 transformadores).
- No adecuados para el mando de motores (ej. Ventiladores, aspiradores).
- Si se instalan 2 variadores en la misma caja, las cargas que se puede mandar desde cada variador han de ser reducidas para que su suma no sea superior a los valores arriba indicados.

Funcionamiento

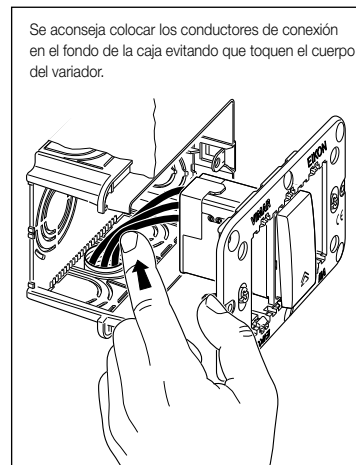
- Para el encendido y el apagado, accionar rápidamente el pulsador. Para la regulación, mantenerlo pulsado; si se desea invertir el sentido de regulación, soltar el pulsador y accionarlo de nuevo. Cuando se ha alcanzado el máximo encendido de la carga o el mínimo, la regulación se interrumpe y es posible invertirla soltando y accionando de nuevo el pulsador de regulación.
- Si el testigo luminoso no se enciende, controlar el fusible y, si es necesario, sustituirlo con otro del mismo modelo.
- Si el testigo luminoso parpadea durante el encendido, controlar y, si es necesario, sustituir la carga (carga en cortocircuito).
- Si el testigo luminoso parpadea después de que la carga se ha encendido, la instalación es errónea y ha provocado la intervención de la protección térmica. Solicitar la intervención de un técnico especializado para que controle la instalación.

Normas de instalación

- El aparato se ha de instalar en conformidad con las disposiciones sobre material eléctrico vigentes en el país.
- No superar nunca la potencia nominal.
- Las sobrecargas, los arcos eléctricos y los cortocircuitos pueden dañar irreparablemente el regulador. Antes de instalarlo, hay que controlar atentamente el circuito y eliminar dichos defectos.
- No conectar varios reguladores en serie entre sí.
- El regulador no posee interrupción mecánica en el circuito principal y, por lo tanto, no proporciona separación galvánica. **El circuito del lado de carga debe considerarse siempre bajo tensión.**

Conformidad normativa

Directiva BT
Directiva EMC
Norma EN 60669-2-1



Eikon	Arké	Idea	Plana
20160	19160	16600	14160
20161	19161	16601	14161



20160 - 19160 - 16600 - 14160

Ρυθμιστής 230 V~ 50 Hz για λαμπτήρες πυρακτώσεως 40-500 W, μετασχηματιστές σιδηρομαγνητικού πυρήνα 40-500 VA και ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές με επαγωγική συμπεριφορά 40-300 VA, χειρισμός και ρύθμιση με ενσωματωμένο κουμπί ή από περισσότερα σημεία με κουμπιά NO, λειτουργία MASTER, τεχνολογία MOSFET+TRIAC, εντοπισμός στο σκοτάδι.

20161 - 19161 - 16601 - 14161

Ρυθμιστής SLAVE 230 V~ 50 Hz για λαμπτήρες πυρακτώσεως 40-500 W, μετασχηματιστές σιδηρομαγνητικού πυρήνα 40-500 VA και ηλεκτρονικούς μετασχηματιστές με επαγωγική συμπεριφορά 40-300 VA, χειρισμός από ρυθμιστή MASTER, τεχνολογία MOSFET+TRIAC.

Χαρακτηριστικά

- Για να λειτουργήσουν οι ρυθμιστές SLAVE απαιτούν τον αντίστοιχο ρυθμιστή MASTER.
- Άναμμα, ρύθμιση και σβήσιμο του φορτίου μέσω ενσωματωμένου κουμπιού ή με κοινά μη φωτεινά κουμπιά κλεισίματος.
- Αποθήκευση της επιλεγμένης ρύθμισης κατά το σβήσιμο του φορτίου (εκτός διακοπής ρεύματος).
- Σταδιακό άναμμα (soft start): εξασφαλίζει σταδιακή μετάβαση από την κατάσταση του σβηστού έως τη μέγιστη ή την επιλεγμένη φωτεινότητα. Με αυτόν τον τρόπο συμβάλει στην αύξηση της διάρκειας του λαμπτήρα μειώνοντας την καταπόνηση που υφίσταται το νήμα κατά το άναμμα εν ψυχρώ και δεν επιτρέπει φαινόμενα θάμβωσης για τους ανθρώπους.
- Σταδιακό σβήσιμο (soft end): εξασφαλίζει σταδιακή μετάβαση από την κατάσταση του αναμμένου στην κατάσταση του σβηστού.
- Προστασία από βραχυκυκλώματα κατά το άναμμα με σήμανση επέμβασης μέσω ενδεικτικής λυχνίας που αναβοσβήνει.
- Θερμική προστασία με σήμανση επέμβασης μέσω ενδεικτικής λυχνίας που αναβοσβήνει.
- Λειτουργία MASTER-SLAVE: υπολογίζοντας προσεκτικά τις τιμές ούτως ώστε να μην υπερβούν τη μέγιστη ισχύ που μπορεί να ελέγχει κάθε ρυθμιστής, σε ένα σύστημα MASTER μπορούν να προστεθούν έως 4 ρυθμιστές SLAVE με μέγιστο συνολικό φορτίο 2500 W (VA) που αντιστοιχούν σε μέγιστο φορτίο 500 W/VA για κάθε μία από τις 5 διατάξεις.
- Για χρήση σε στεγνούς χώρους χωρίς σκόνη με θερμοκρασία από 0 °C έως +35 °C.

Συνδέσεις

Η σύνδεση πρέπει να γίνει σε συνδυασμό με ασφαλειοθήκη με ασφάλεια ταχείας τήξεως υψηλής ικανότητας διακοπής τύπου F2,5AH 250 V~ (07050.HF.2.5) όπως φαίνεται και στα σχέδια.

- Χειρισμός και ρύθμιση με ενσωματωμένο κουμπί ή από περισσότερα σημεία με παράλληλα συνδεδεμένα κουμπιά NO (εικ. Α). Μη χρησιμοποιείται κουμπιά NO με ενδεικτική λυχνία.
- Χειρισμός και ρύθμιση με ενσωματωμένο κουμπί + χειρισμός και ρύθμιση περισσότερων φορτίων με χρήση του ρυθμιστή υποστήριξης SLAVE (max 4) (εικ. Β).

Σημειώσεις

- Στη λειτουργία MASTER-SLAVE τα ελεγχόμενα φορτία κάθε διάταξης δεν είναι παράλληλα.

Ελεγχόμενα φορτία

- Λαμπτήρες πυρακτώσεως και αλογόνου: 40-500 W 230 V~ 50 Hz.
- Μετασχηματιστές με σιδηρομαγνητικό πυρήνα για λαμπτήρες αλογόνου πολύ χαμηλής τάσης: 40-500 VA 230 V~ 50 Hz.

- Ειδικό ηλεκτρονικό μετασχηματιστές VIMAR 01860.60 max 4, ή VIMAR 01860.105 max 3.
- Ηλεκτρονικοί μετασχηματιστές με επαγωγική συμπεριφορά : 40-300 VA 230 V~ 50 Hz (300 VA max σε περίπτωση που συνδέονται από 1 έως 3 μετασχηματιστές, 240 VA max σε περίπτωση σύνδεσης 4 μετασχηματιστών. Μη συνδέετε πάνω από 4 μετασχηματιστές).
- εν είναι κατάλληλοι για τον έλεγχο κινητήρων (π.χ. ανακινήτων αέρα, απαγωγών).

Ελεγχόμενα φορτία	Χαρακτηριστική καμπύλη ελεγχόμενου μετασχηματιστή	20160 19160 16600 14160 MASTER	20161 19161 16601 14161 SLAVE
	—	40 - 500 W	40 - 500 W
	—	40 - 500 VA	40 - 500 VA
		40 - 300 VA	40 - 300 VA

Σε περίπτωση εγκατάστασης 2 ρυθμιστών στο ίδιο κιβώτιο, τα ελεγχόμενα φορτία κάθε ρυθμιστή πρέπει να μειωθούν ώστε το άθροισμά τους να υπερβαίνει τις παραπάνω τιμές.

Λειτουργία

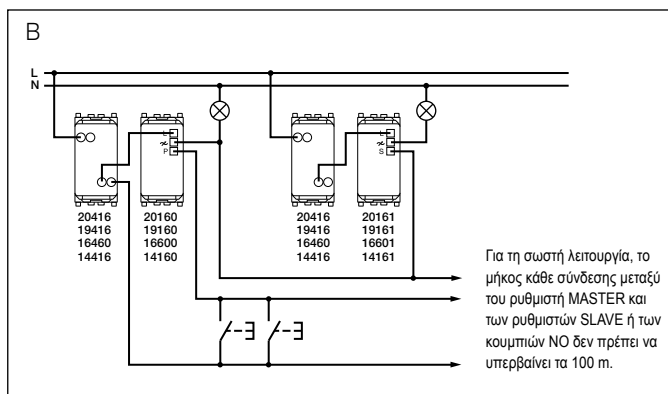
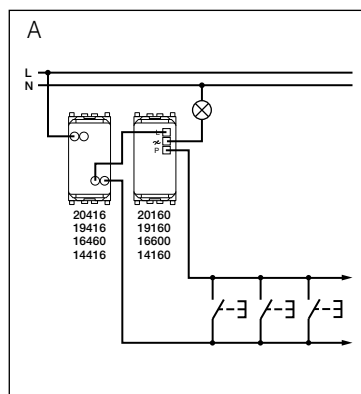
- Το άναμμα και το σβήσιμο επιτυγχάνονται πιέζοντας στιγμιαία το κουμπί, ενώ η ρύθμιση κρατώντας το πατημένο. Για την αντιστροφή της φοράς περιστροφής ελευθερώστε και πιέστε πάλι το κουμπί.
- Όταν επιτευχθεί η μέγιστη ή η ελάχιστη τροφοδοσία του φορτίου, η ρύθμιση διακόπτεται και μπορεί να αντιστραφεί ελευθερώνοντας και πιέζοντας πάλι το κουμπί ρύθμισης.
- Εάν η ενδεικτική λυχνία δεν ανάβει, ελέγξτε την ασφάλεια και ενδεχομένως αντικαταστήστε την με άλλη του ίδιου τύπου.
- Εάν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει κατά το άναμμα, ελέγξτε και ενδεχομένως αντικαταστήστε το φορτίο (βραχυκύκλωμα φορτίου).
- Εάν η ενδεικτική λυχνία αναβοσβήνει μετά το άναμμα του φορτίου, η εγκατάσταση δεν έχει εκτελεστεί σωστά και προκαλεί την επέμβαση της θερμικής ασφάλειας. Απευθυνθείτε σε εξειδικευμένο τεχνικό για να ελέγξει την εγκατάσταση.

Κανόνες εγκατάστασης

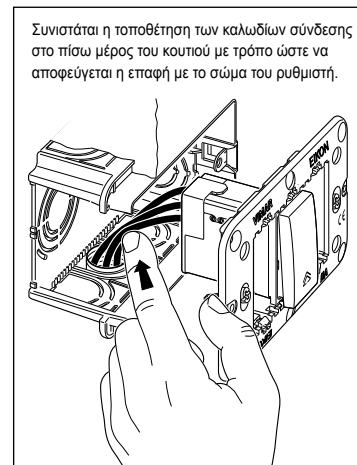
- Η εγκατάσταση πρέπει να εκτελείται σύμφωνα με τις ισχύουσες διατάξεις σχετικά με το ηλεκτρολογικό υλικό στη χώρα χρήσης των προϊόντων.
- Μην υπερβαίνετε ποτέ την ονομαστική ισχύ.
- Οι υπερφορτώσεις, τα ηλεκτρικά τόξα και τα βραχυκυκλώματα μπορούν να προκαλέσουν ανεπανόρθωτες βλάβες στο ρυθμιστή. Πριν την εγκατάσταση ελέγξτε προσεκτικά το κύκλωμα εξαλείφοντας όλες τις παραπάνω πιθανές αιτίες.
- Μη συνδέετε ρυθμιστές σε σειρά.
- Ο ρυθμιστής δεν διαθέτει μηχανικό διακόπτη στο κεντρικό κύκλωμα και κατά συνέπεια δεν παρέχει γαλβανική μόνωση. Το κύκλωμα στην πλευρά του φορτίου πρέπει να θεωρείται πάντοτε υπό τάση.

Κανονισμοί αναφοράς

Οδηγία XT
Οδηγία EMC
Πρότυπο EN 60669-2-1



Για τη σωστή λειτουργία, το μήκος κάθε σύνδεσης μεταξύ του ρυθμιστή MASTER και των ρυθμιστών SLAVE ή των κουμπιών NO δεν πρέπει να υπερβαίνει τα 100 m.



Eikon**Arké****Idea****Plana****20160****19160****16600****14160****20161****19161****16601****14161****20160 - 19160 - 16600 - 14160**

Regolatore 230 V~ 50 Hz per lampade a incandescenza 40-500 W, trasformatore ferromagnetici 40-500 VA e trasformatore elettronici con comportamento induttivo 40-300 VA, comando e regolazione con pulsante incorporato o da più punti con pulsanti NO, funzione MASTER, tecnologia MOSFET+TRIAC, individuazione al buio.

20161 - 19161 - 16601 - 14161

Regolatore SLAVE 230 V~ 50 Hz per lampade ad incandescenza 40-500 W, trasformatore ferromagnetici 40-500 VA e trasformatore elettronici con comportamento induttivo 40-300 VA, comando da regolatore MASTER, tecnologia MOSFET+TRIAC.

Caratteristiche

- I regolatori SLAVE per funzionare, necessitano del relativo regolatore MASTER.
- Accensione, regolazione e spegnimento del carico mediante pulsante incorporato o normali pulsanti in chiusura non luminosi.
- Memorizzazione, allo spegnimento del carico, della regolazione impostata (salvo interruzione di rete).
- Accensione graduale (soft start): garantisce un passaggio graduale dallo stato di spento a quello di luminosità massima o precedentemente impostata; in questo modo, contribuisce all'aumento della vita della lampada riducendo lo stress subito dal filamento durante l'accensione a freddo ed evita l'effetto abbagliante per le persone.
- Spegnimento graduale (soft end): garantisce un passaggio graduale dallo stato di acceso a quello di spento.
- Protezione contro i cortocircuiti all'accensione con segnalazione di intervento mediante spia lampeggiante.
- Protezione termica con segnalazione di intervento mediante spia lampeggiante.
- Funzione MASTER-SLAVE: ponendo attenzione a non superare la potenza massima comandabile da ciascun regolatore, ad un dispositivo MASTER possono essere aggiunti fino a 4 dispositivi SLAVE per un carico massimo totale di 2500 W (VA) corrispondenti a 500 W/VA massimi collegati a ciascuno dei 5 dispositivi.
- Va utilizzato in luoghi asciutti e non polverosi ad una temperatura compresa tra 0 °C e +35 °C.

Collegamenti

Il collegamento deve avvenire in associazione a un portafusibile con fusibile rapido a alto potere di interruzione tipo F2,5AH 250 V~ (07050.HF.2.5) come risulta dagli schemi sotto riportati.

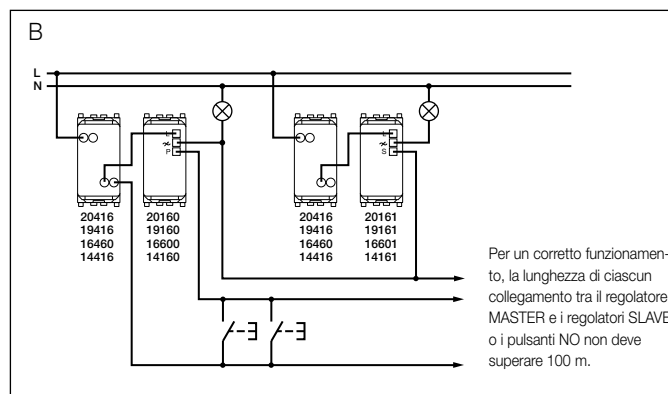
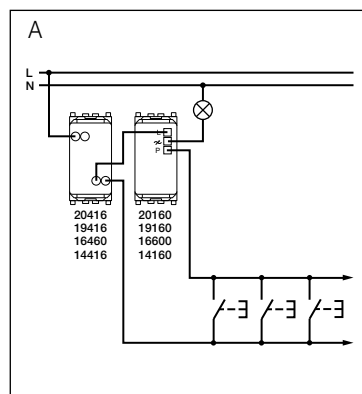
- comando e regolazione mediante pulsante incorporato o da più punti con pulsanti NO in parallelo (figura A). Non utilizzare pulsanti NO con spia luminosa.
- comando e regolazione mediante pulsante incorporato + comando e regolazione di ulteriori carichi con l'utilizzo del modulo SLAVE di supporto (max 4) (figura B).

Note.

- Nel funzionamento MASTER-SLAVE i carichi comandati da ciascun dispositivo non sono in parallelo.

Carichi comandabili

- Lampade a incandescenza e alogene: 40-500 W 230 V~ 50 Hz.
- Trasformatore ferromagnetici per lampade alogene in bassissima tensione: 40-500 VA 230 V~ 50 Hz.
- Trasformatore elettronici dedicati VIMAR 01860.60 max 4, oppure VIMAR 01860.105 max 3.



Carichi comandabili	Caratteristica del trasformatore comandabile	20160 19160 16600 14160 MASTER	20161 19161 16601 14161 SLAVE
	—	40 - 500 W	40 - 500 W
	—	40 - 500 VA	40 - 500 VA
		40 - 300 VA	40 - 300 VA

Dichiarazioni supplementari a cura del costruttore

- I regolatori comandano anche trasformatore elettronici con comportamento induttivo : 40-300 VA 230 V~ 50 Hz (300 VA max nel caso vengano collegati da 1 a 3 trasformatore, 240 VA max nel caso vengano collegati 4 trasformatore; non collegare più di 4 trasformatore).
- Non adatti al comando di motori (es. agitatori d'aria, aspiratori).
- Nel caso di installazione di 2 regolatori nella stessa scatola, i carichi comandabili da ciascun regolatore devono essere ridotti in modo che la loro somma non superi i valori sopra indicati.

Funzionamento

- L'accensione e lo spegnimento avvengono premendo rapidamente il pulsante, la regolazione mantendolo premuto; per invertire il senso di regolazione interrompere e ripristinare la pressione. Quando si è raggiunta la massima o la minima accensione del carico, la regolazione si interrompe e può essere invertita rilasciando e premendo nuovamente il pulsante di regolazione.
- Se la spia luminosa non si accende controllare il fusibile ed eventualmente sostituirlo con un altro dello stesso modello.
- Se la spia luminosa lampeggia all'accensione controllare ed eventualmente sostituire il carico (carico in cortocircuito).
- Se la spia luminosa lampeggia dopo che il carico è stato acceso, l'installazione non è stata eseguita correttamente provocando l'intervento della protezione termica. Far verificare l'installazione da un tecnico specializzato.

Regole di installazione

- L'installazione deve essere effettuata con l'osservanza delle disposizioni regolanti l'installazione del materiale elettrico in vigore nel paese dove i prodotti sono installati.
- La potenza nominale non deve essere mai superata.
- Sovraccarichi, archi elettrici e cortocircuiti possono danneggiare irreparabilmente il regolatore. Prima dell'installazione eseguire un'attenta verifica del circuito eliminando le eventuali cause sopra esposte.
- Non collegare più regolatori in serie tra loro.
- Il regolatore non è provvisto di interruzione meccanica nel circuito principale e non fornisce quindi separazione galvanica. **Il circuito sul lato carico deve essere considerato sempre in tensione.**

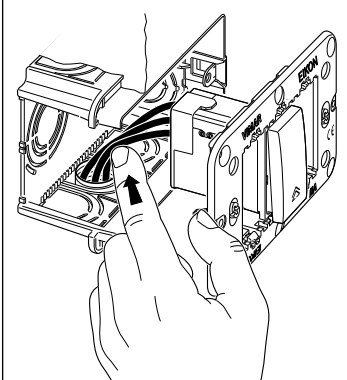
Conformità normativa

Direttiva BT

Direttiva EMC

Norma EN 60669-2-1

Spingere i conduttori di collegamento sul fondo della scatola onde evitare che vadano a toccare il corpo del regolatore.



Eikon	Arké	Idea	Plana
20160	19160	16600	14160
20161	19161	16601	14161



20160 - 19160 - 16600 - 14160

230 V~ 50 Hz dimmer for 40-500 W incandescent lamps, 40-500 VA ferromagnetic transformers and inductive electronic transformers 40-300 VA, control and adjustment with incorporated button or from several points with NO buttons, MASTER function, MOSFET+TRIAC technology, visible in the dark.

20161 - 19161 - 16601 - 14161

230 V~ 50 Hz SLAVE dimmer for 40-500 W incandescent lamps, 40-500 VA ferromagnetic transformers and 40-300 inductive electronic transformers, controlled by MASTER dimmer, MOSFET+TRIAC technology.

Characteristics

- SLAVE dimmers need MASTER dimmers to function.
- Lighting, adjusting and turning off with incorporated buttons or normal buttons without pilot light when off.
- Lighting level is saved when turned off (unless there is a blackout).
- Soft start: ensures gradual lighting from zero to maximum or preset lighting levels. This way the life of a lamp is increased by reducing stress on the filament and prevents light flash.
- Soft end: ensures a gradual passage from light to dark.
- Protection against short-circuit when turning on together with flashing blowout detector.
- Overheating protection with flashing blowout detector.
- MASTER-SLAVE function: paying attention not to exceed maximum power controllable by each dimmer. A MASTER device can have up to 4 SLAVE devices for a maximum total load of 2500 W (VA) corresponding to 500 W/VA max connected to each of the 5 devices.
- It should be used in dry, dust-free places at a temperature between 0 °C and +35 °C.

Connections

The connection should be made together with a fuse box with quick-acting fuse with high breaking capacity type F2,5AH 250 V~ (07050.HF.2.5) as seen in the diagrams below.

- control and dimming with incorporated button or several points with NO buttons in parallel (figure A). Do not use NO buttons with pilot light.
- control and adjustment with incorporated button + control and adjustment of further loads using the SLAVE support module (max 4) (figure B).

Note.

- Loads controlled by each device are not parallel in the MASTER-SLAVE function.

Controllable loads

- Incandescent and halogen lamps: 40-500 W 230 V~ 50 Hz.
- Ferromagnetic transformers for low-voltage halogen lamps: 40-500 VA 230 V~ 50 Hz.
- Dedicated VIMAR electronic transformers 01860.60 max 4, or VIMAR 01860.105 max 3.

Controllable loads	Characteristics of controllable transformer	20160 19160 16600 14160 MASTER	20161 19161 16601 14161 SLAVE
	—	40 - 500 W	40 - 500 W
	—	40 - 500 VA	40 - 500 VA
		40 - 300 VA	40 - 300 VA

Constructor further information

- Dimmer control also electronic transformers with inductive response : 40-300 VA 230 V~ 50 Hz (300 VA max in case of connection from 1 to 3 transformers, 240 VA in case of connection of 4 transformers; do not connect more than 4 transformers).
- Not suitable to control motors (e.g. ventilators and exhaust fans).
- For installation with 2 dimmers in the same mounting box, the loads controllable by each dimmer should be reduced so that their total does not exceed the values indicated above.

Operating

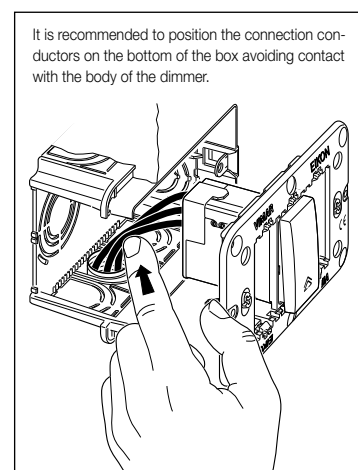
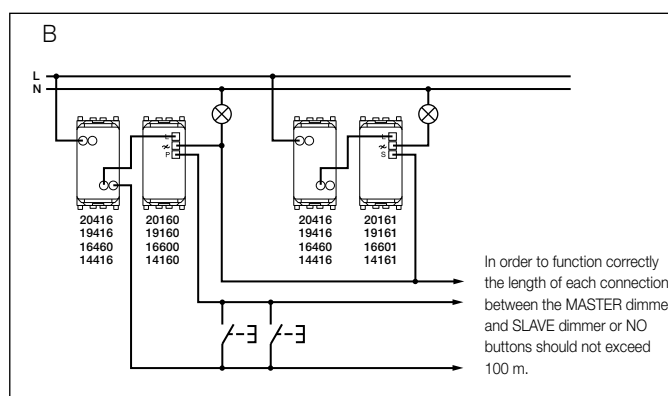
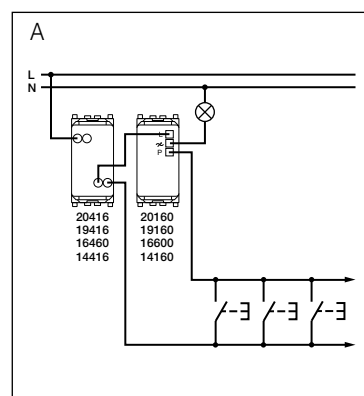
- Turn on and off by pressing the button quickly and make adjustments by keeping it pressed. Stop and restart to change direction. When maximum or minimum load is reached, dimming stops and can be inverted by pressing the dimmer again.
- If the pilot light does not turn on check the fuse and if necessary replace it with the same model.
- If the pilot light flashes when turned on check it and replace the load if necessary (short-circuit load).
- If the pilot light flashes after turning on, installation has not been carried out correctly and the overheating protection has been activated. Have the system checked by an expert.

Installation regulations

- The installation should be carried out in compliance with current electrical installation regulations in the country where installed.
- The rated power level should never be exceeded.
- Overloading, power surges and short-circuits may permanently damage dimmers. Before installation check the circuit carefully and eliminate any of the above causes.
- Do not connect several dimmers in series between each other.
- The dimmer does not have a mechanical circuit breaker in the main circuit and so is not galvanically separated. **The circuit load should be considered always under voltage.**

Standard compliance

BT directive
EMC directive
EN 60669-2-1 standard



Viale Vicenza, 14 - I 36063 Marostica VI
Tel. +39.0424.488.600 - Fax: (Export) +39.0424.488.709
www.vimar.eu

Eikon	Arké	Idea	Plana
20160	19160	16600	14160
20161	19161	16601	14161

**20160 - 19160 - 16600 - 14160**

Régulateur 230 V~ 50 Hz pour lampes à incandescence 40-500 W, transformateurs ferromagnétiques 40-500 VA et électroniques avec comportement inductif 40-300 VA, commande et réglage avec bouton intégré ou multipoint avec boutons NO, fonction MASTER, technologie MOSFET+TRIAC, détection dans l'obscurité.

20161 - 19161 - 16601 - 14161

Régulateur SLAVE 230 V~ 50 Hz pour lampes à incandescence 40-500 W, transformateurs ferromagnétiques 40-500 VA et électroniques avec comportement inductif 40-300 VA, commande par régulateur MASTER, technologie MOSFET+TRIAC.

Caractéristiques

- Les régulateurs SLAVE utilisent pour fonctionner le régulateur MASTER.
- Allumage, réglage et extinction de la charge par boutons intégré ou normaux à fermeture non lumineux.
- Mémorisation, à l'extinction de la charge, du réglage programmé (sauf coupure de secteur).
- Allumage progressif (soft start) : garantit un passage progressif de l'état d'extinction à celui d'allumage maximal ou programmé ; contribue de cette façon à la durée de vie de la lampe en réduisant le stress subi par le filament pendant l'allumage à froid et évite l'effet d'aveuglement pour les personnes.
- Extinction progressive (soft end) : garantit un passage progressif de l'état d'allumé à celui d'éteint.
- Protection contre les courts-circuits à l'allumage avec signalisation d'intervention par voyant clignotant.
- Protection thermique avec signalisation d'intervention par voyant clignotant.
- Fonction MASTER-SLAVE : en faisant attention à ne pas dépasser la puissance maximum sur chaque régulateur, un dispositif MASTER peut être complété par 4 dispositifs SLAVE pour une charge maximum totale de 2500 W (VA) correspondant à 500 W/VA maximum reliés à chacun des 5 dispositifs.
- Doit être utilisé dans un endroit sec et non poussiéreux à une température comprise entre 0 °C et +35 °C.

Branchements

Le branchement peut se faire par association à un porte-fusibles avec fusible rapide à haut pouvoir de coupure type F2,5AH 250 V~ (07050.HF.2.5) comme l'indiquent les schémas ci-dessous.

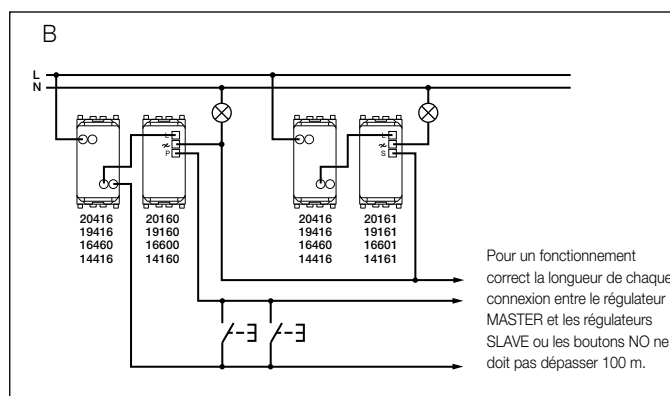
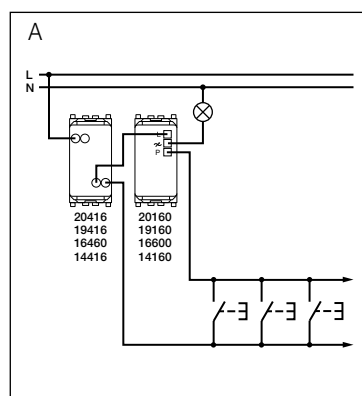
- commande et réglage par bouton incorporé ou multipoints avec boutons NO en parallèle (figure A). Ne pas utiliser de boutons NO avec voyant lumineux.
- commande et réglage par bouton incorporé + commande et réglage d'autres charges avec utilisation du module SLAVE de support (max 4) (figure B).

Notes.

- En fonctionnement MASTER-SLAVE les charges commandées par chaque dispositif ne sont pas parallèles.

Charges admissibles

- Lampes à incandescence et halogènes : 40-500 W 230 V~ 50 Hz.
- Transformateurs ferromagnétiques pour lampes halogènes basse tension : 40-500 VA 230 V~ 50 Hz.
- Transformateurs électroniques dédiés VIMAR 01860.60 max 4, ou VIMAR 01860.105 max 3.



Pour un fonctionnement correct la longueur de chaque connexion entre le régulateur MASTER et les régulateurs SLAVE ou les boutons NO ne doit pas dépasser 100 m.

Charges admissibles	Caractéristiques du transformateur	20160 19160 16600 14160 MASTER	20161 19161 16601 14161 SLAVE
	—	40 - 500 W	40 - 500 W
	—	40 - 500 VA	40 - 500 VA
		40 - 300 VA	40 - 300 VA

Information supplémentaire du constructeur

- Les variateurs commandent aussi les transformateurs électronique avec comportement inductif : 40-300 VA 230 V~ 50 Hz (300 VA pour la connexion de 1 à 3 transformateurs, 240 VA max pour la connexion de 4 transformateurs; ne connecter pas plus de 4 transformateurs).
- Pas aptes au contrôle des moteurs (ex. ventilateur, aspirateurs).
- En cas d'installation de 2 variateurs dans la même boîte, les charges réglables par chaque variateurs doivent être réduites de façon que leur somme ne dépasse pas les valeurs sus-indiquées.

Fonctionnement

- L'allumage et l'extinction se font en appuyant rapidement le bouton, le réglage en maintenant appuyé ; pour inverser le sens de réglage interrompre et rétablir la pression. Quand on atteint le maximum ou le minimum d'allumage de la charge, le réglage s'interrompt et peut être inversé en relâchant et en appuyant de nouveau le bouton de réglage.
- Si le voyant lumineux ne s'allume pas contrôler le fusible et le remplacer avec un autre fusible du même modèle.
- Si le voyant lumineux clignote à l'allumage contrôler et remplacer éventuellement la charge (charge en court-circuit).
- Si le voyant lumineux clignote après l'allumage de la charge, l'installation n'a pas été effectuée correctement et a provoqué l'intervention de la protection thermique. Faire vérifier l'installation par un technicien spécialisé.

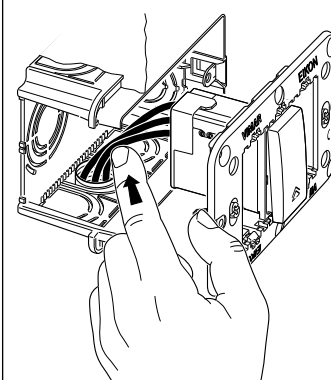
Règles d'installation

- L'installation doit être effectuée dans le respect des dispositions réglant l'installation du matériel électrique en vigueur dans le pays d'installation des produits.
- La puissance nominale ne doit jamais être dépassée.
- Les surcharges, arcs électriques et courts-circuits peuvent endommager de façon irréparable le régulateur. Avant l'installation contrôler attentivement le circuit en éliminant les causes ci-dessus.
- Ne pas relier plusieurs régulateurs en série.
- Le régulateur n'est pas équipé d'un interrupteur mécanique sur le circuit principal et ne fournit pas de séparation galvanique. **Le circuit sur le côté charge doit être considéré toujours sous tension.**

Conformité aux normes

Directive BT
Directive EMC
Norme EN 60669-2-1

Il est recommandé de positionner les conducteurs de connexion sur le fond de la boîte en évitant le contact avec le corps du variateur.



Eikon	Arké	Idea	Plana
20160	19160	16600	14160
20161	19161	16601	14161



20160 - 19160 - 16600 - 14160

Dimmer 230 V~ 50 Hz für Glühlampen 40-500 W, Ferromagnet-Transformatoren 40-500 VA und elektronische Transformatoren mit Induktionsverhalten 40-300 VA, Bedienung und Regelung über eingebaute Drucktaste oder von mehreren Stellen aus über Drucktasten NO, MASTER-Funktion, MOSFET+TRIAC-Technologie, Lokalisierung im Dunkeln.

20161 - 19161 - 16601 - 14161

Dimmer SLAVE 230 V~ 50 Hz für Glühlampen 40-500 W, Ferromagnet-Transformatoren 40-500 VA und elektronische Transformatoren mit Induktionsverhalten 40-300 VA, Steuerung vom Dimmer MASTER, MOSFET+TRIAC-Technologie.

Eigenschaften

- Speicherung der eingestellten Regelung bei Ausschaltung der Last (außer bei Unterbrechung der Netzversorgung).
- Softstart: Zur Gewährleistung eines schrittweise erfolgenden Übergangs vom Aus-Status zur maximalen bzw. zuvor eingestellten Lichtstärke; diese Funktion trägt zur Erhöhung der Betriebslebensdauer der Lampe bei, da die Belastung des Glühdrahts während der Einschaltung im kalten Zustand verringert wird, und verhindert den Blendeffekt für Personen.
- Softausschaltung (Soft End): Zur Gewährleistung eines schrittweise erfolgenden Übergangs vom Ein- zum Aus-Status.
- Schutz gegen Kurzschlüsse bei der Einschaltung mit Signalisierung des Ansprechens über aufblinkende Kontrollleuchte.
- Wärmeschutz mit Signalisierung des Ansprechens über aufblinkende Kontrollleuchte.
- MASTER-SLAVE-Funktion: Unter Beachtung der Vorgabe, die maximale, von jedem Dimmer regelbare Leistung nicht zu überschreiten, kann ein MASTER-Gerät mit bis zu 4 SLAVE-Geräten versehen werden, wobei die Gesamthöchstlast von 2500 W (VA), d.h. max. 500 W/VA je Gerät (5 Stck.), zu berücksichtigen ist.
- Einsatz nur in trockenen und staubfreien Bereichen bei Temperaturen zwischen 0 °C und +35 °C.

Anschlüsse

Der Anschluss muss in Verbindung mit einem Sicherungskasten mit schneller Sicherung mit hoher Unterbrechungsleistung des Typs F2,5AH 250 V~ (07050.HF.2.5) erfolgen, wie aus den unten aufgeführten Schaltbildern hervorgeht.

- Bedienung und Regelung über eingebaute Drucktaste oder von mehreren Stellen aus über parallel geschaltete Drucktasten NO (Abb. A). Keine Drucktasten NO mit Kontrollleuchten verwenden.
- Bedienung und Regelung über eingebaute Drucktaste + Bedienung und Regelung weiterer Lasten mit Verwendung des SLAVE-Unterstützungsmoduls (max. 4) (Abb. B).

Anmerkungen

- In der Funktionsweise MASTER-SLAVE sind die von jedem Gerät geregelten Lasten nicht parallel geschaltet.

Regelbare Lasten

- Glüh- und Halogenlampen: 40-500 W 230 V~ 50 Hz.
- Ferromagnet-Transformatoren für Kleinstspannungs-Halogenlampen: 40-500 VA 230 V~ 50 Hz.
- Dedizierte elektronische Transformatoren VIMAR 01860.60, max. 4, oder VIMAR 01860.105, max. 3.

Regelbare Lasten	Eigenschaft des regelbaren Transformators	20160 19160 16600 14160 MASTER	20161 19161 16601 14161 SLAVE
	–	40 - 500 W	40 - 500 W
	–	40 - 500 VA	40 - 500 VA
		40 - 300 VA	40 - 300 VA

Zusätzliche Erklärungen des Herstellers

- Über die Regler können auch elektronische Transformatoren mit Induktionsverhalten gesteuert werden : 40-300 VA 230 V~ 50 Hz (300 VA max. bei Anschluss von 1 bis 3 Transformatoren, 240 VA max. bei Anschluss von 4 Transformatoren; auf keinen Fall mehr als 4 Transformatoren anschließen).
- Nicht für die Steuerung von Motoren geeignet (z.B. Ventilatoren, Sauglüfter).
- Im Fall der Installation von 2 Dimmern in ein und derselben Dose müssen die regelbaren Lasten reduziert werden, sodass deren Summe die oben angegebenen Werte nicht überschreitet.

Funktionsweise

- Ein- und Ausschaltung erfolgen durch rasches Betätigen der Drucktaste, die Regelung durch deren Gedrückthalten; zur Inversion der Regelungsrichtung das Gedrückthalten unterbrechen und anschließend wieder aufnehmen.
- Nach Erreichen der maximalen oder minimalen Einschaltung der Last wird die Regelung unterbrochen und kann durch Loslassen und erneutes Drücken der betreffenden Drucktaste invertiert werden.
- Leuchtet die Kontrollleuchte nicht auf, die Sicherung überprüfen und ggf. durch eine andere des gleichen Modells ersetzen.
- Blinkt die Kontrollleuchte bei der Einschaltung auf, die Last überprüfen und ggf. ersetzen (Last mit Kurzschluss).
- Blinkt die Kontrollleuchte auf, nachdem die Einschaltung der Last erfolgte, wurde die Installation nicht korrekt ausgeführt, wodurch der Wärmeschutz anspricht. Die Installation durch einen spezialisierten Techniker überprüfen lassen.

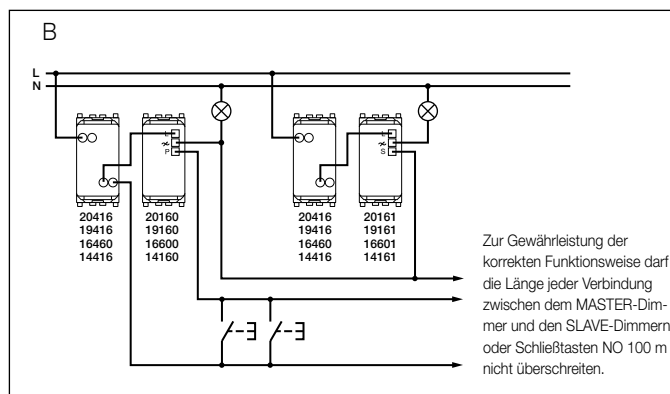
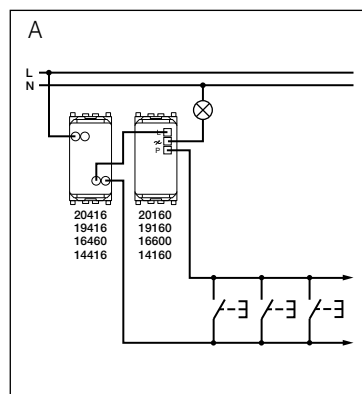
Installationsvorschriften

- Die Installation muss gemäß den im jeweiligen Verwendungsland der Produkte geltenden Vorschriften zur Installation elektrischer Ausrüstungen erfolgen.
- Die Nennleistung darf niemals überschritten werden.
- Überbelastungen, elektrische Bögen und Kurzschlüsse können den Dimmer irreparabel schädigen. Vor der Installation muss daher zur Ausschließung der vorgenannten Ursachen der Kreis einer gründlichen Überprüfung unterzogen werden.
- Vom Anschluss mehrerer Dimmer in Reihenschaltung ist abzuweichen.
- Der Dimmer ist nicht mit einer mechanischen Unterbrechung im Hauptkreis versehen und gewährleistet demnach keine galvanische Trennung.

Der Kreis auf der Lastseite ist stets als spannungsführend zu betrachten.

Normkonformität

NS-Richtlinie
EMV-Richtlinie
Norm EN 60669-2-1



Zur Gewährleistung der korrekten Funktionsweise darf die Länge jeder Verbindung zwischen dem MASTER-Dimmer und den SLAVE-Dimmern oder Schließlasten NO 100 m nicht überschreiten.

