



Powering Business Worldwide™

ENGLISH

SF10P and DF10P 0-10VDC Dimmer 120V AC 60 Hz 1200 Watts / 277VAC 60Hz 1660 Watts For use with controllable fluorescent ballasts or LED drivers utilizing 0-10VDC control

Warning: Turn circuit breaker to OFF position or remove fuses) and test that power is off before wiring. Never wire any electrical device with power turned on. Wiring dimmer hot may cause permanent damage to this device and other equipment and void warranty.

WARNINGS AND CAUTIONS:

- Must be installed and used in accordance with all national and local electrical codes.
- To reduce the risk of overheating and possible damage to other equipment, do not install to control a receptacle or motor-operated appliance.
- Use only with permanently installed 120V AC or 277 VAC, 0-10VDC controllable fluorescent ballasts or LED drivers.
- Only one dimmer can be used in a 3-way circuit. The switch will turn on at the brightness level selected at the dimmer.
- Do not exceed maximum wattage rating listed on the dimmer.
- For installation, install a test switch before installing the dimmer, to verify proper lighting circuit operation.
- If a bare copper or green ground connection is not available in the wallbox, contact a licensed electrician for installation.
- Use only #14 or #12 copper wire with this device for the line and load connection. **DO NOT USE WITH ALUMINUM WIRE.**
- Ganging/Multi-Device Application: When ganging multiple devices in one wallbox, no derating is required.

Maximum Number of Ballasts or LED Drivers Determination:

This dimmer's current rating is based on steady state theory, but ballasts and LED drivers draw peak currents in excess of their steady state values. To determine the maximum number of ballasts or drivers per dimmer, please refer to the table on the next page.

Installation Instructions:

- Determine the type of installation. **Single-Pole Installation** - Controls light from one location. **3-way Installation** - Controls light from two locations.

Single-Pole Installation: Connect per Figure 1 – Single-Pole Wiring Diagram.

- If there is an existing switch, remove the switch and disconnect the power wires from the switch.
- Connect one of the power wires (either hot or load) to the Black screw on the dimmer.
- Connect the other power wire to the dimmer Yellow screw that is not covered by a white label. NOTE: one of the Yellow screws is covered by a white label, and is not required for a single-pole installation.
- Connect the violet and gray wires from the dimmer to the 0-10 VDC violet and gray control wires in the wallbox. Note that these wires from the 0-10VDC control circuit could be different colors. If the wire connections are accidentally reversed, no damage will occur, but the light will be at the lowest brightness and cannot be changed to a higher brightness. If this happens, simply reverse the connections.
- Connect the ground wire to the Green ground screw.

3-Way Installation:

- One dimmer can be installed in either location, however, you cannot put a dimmer in both locations.
- Select the location for the dimmer. **This will be the location that contains the violet and gray 0-10VDC control wires.** Note that these wires from the 0-10VDC control circuit could be different colors.
- If this was an existing 3-way switch arrangement, then the wire connected to the switch Common terminal is identified by a marking indicating COM, or the screw color is Black, and is different than the other two screws which are connected to a bronze or yellow color.
- Connect the other power wire to the dimmer Yellow screw that is not covered by a white label. Tag the common wire. There will be two other wires connected to the bronze or yellow color terminals on the existing switch. These are the traveler wires which are usually black and white or black, red, and white.
- Disconnect the 3-way switch that will be replaced by the dimmer.
- If this is a new installation where there was no existing switch, it will be necessary to determine which is the Common (hot or load) wire. **Tag the common wire.**
- Connect the dimmer as shown in Figure 2 – 3-Way Wiring Diagram.
- Connect the power wires to one of the two Yellow screws on the dimmer.
- Remove the white label, and connect the other traveler wire to the other Yellow screw on the dimmer.
- Connect the violet and gray wires from the dimmer to the 0-10 VDC violet and gray control wires in the wallbox. Note that these wires from the 0-10VDC control circuit could be different colors. If the wire connections are accidentally reversed, no damage will occur, but the light will be at the lowest brightness and cannot be changed to a higher brightness. If this happens, simply reverse the connections.

Mount and Test the Dimmer:

- Make sure the word "TOP" is facing up on the dimmer.
- Attach the dimmer to the wallbox with the mounting screws.
- Do not attach the wall plate until the Slider Range Adjustment has been completed.
- Reset the slider to the center position.
- Test if the lights turn on and off by pressing the ON/OFF switch. If this is a 3-way installation, make sure the lights can be turned on and off from both locations. Test dimmer control by moving the slider up and down to brighten or dim the lights. Refer to the Trouble Shooting section if the device does not function properly.

Slider Range Adjustment:

- There is a user adjustable thumbwheel adjustment which sets the slider range for optimum operation with the ballast or driver. Adjust this as follows:
- Make sure the dimmer control slider and the thumbwheel are all the way up.
- Adjust the thumbwheel down until the light level just begins to dim, and then adjust it back up very slightly.
- Move the slide control down and observe that the dimming action starts as soon as the slider is moved from its maximum position.

Final Steps:

- Attach wallplate. Test the Dimmer again. Installation is complete.

Operational Test:

- Turn the lights ON or OFF using the ON/OFF switch on the dimmer.

You can also turn the lights ON or OFF using the 3-way switch if wired in a 3-way configuration.

The brightness is set using the dimmer's slide control.

On the SF10P, the green LED indicator just above the ON/OFF switch will light when the load is off to act as a locator aide in the dark.

Troubleshooting:

Lights Flickering	Loose hot or load connection Wires not secured firmly with wire connectors Terminal screws on dimmer not properly tightened
Lights do not turn ON SF10P ON/OFF LED does not turn ON	Incorrect wiring - Check wiring Circuit breaker trips or fuse blown Check for loose or damaged wires Check to see if lamp is incorrectly wired
Lights do not start dimming as soon as the slider begins to move down	Make sure slider range adjustment is properly done

Lamp is at minimum dim level and cannot be brightened

Reverse Gray and Violet wires and check dimming action again.

NOTE: If further information is needed in identifying the HOT wire in a 3 Way application, contact Eaton Technical Support.

Product Information:

For technical assistance, contact Eaton Wiring Devices at 866-852-4239 or fax to 800-353-3055 or visit our website at www.eatonwiringdevices.com.

Eaton Wiring Devices (EW) warrants to EW DIMMER System to be free of defects in materials and workmanship in normal use and service for a period of two years from date of original purchase. THIS TWO (2) YEAR LIMITED WARRANTY IS IN LIEU OF ALL OTHER WARRANTIES, OBLIGATIONS, OR LIABILITIES, EXPRESSED OR IMPLIED, INCLUDING ANY IMPLIED WARRANTY OF MERCHANTABILITY OR FITNESS FOR A PARTICULAR PURPOSE THAT IS IN EXISTENCE AT THE TIME OF PURCHASE. THIS WARRANTY IS EXCLUSIVE AND APPLICABLE ONLY TO THE ORIGINAL CONSUMER PURCHASER. NO AGENT, REPRESENTATIVE, OR EMPLOYEE OF EW HAS AUTHORITY TO INCREASE OR ALTER THE DURATION OF THIS WARRANTY.

To obtain warranty service for any properly installed EW DIMMER System that proves defective in normal use and the defective EW DIMMER System repaired and returned to Quality Control Dept., Eaton Wiring Devices, 203 Cooper Circle, Peachtree City, GA 30269; or Canada: Eaton Wiring Devices, 5925 McLoughlin Road,

EMD will repair or replace the defective unit, at its option. EMD will not be responsible under this warranty or for damage resulting from any condition of the unit was caused by misuse, abuse, improper installation, alteration, improper maintenance or repair or damage in shipment to EMD.

THIS WARRANTY DOES NOT COVER DEFECTS OR DAMAGE CAUSED BY MISUSE, ABUSE, IMPROPER INSTALLATION, ALTERATION, IMPROPER MAINTENANCE OR REPAIR OR DAMAGE IN SHIPMENT TO EMD.

THE WARRANTY IS EXCLUSIVE AND APPLICABLE ONLY TO THE ORIGINAL CONSUMER PURCHASER. IN NO CASE SHALL EWD'S LIABILITY UNDER ANY OTHER REMEDY PREScribed BY LAW EXCEED THE PURCHASE PRICE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or allow other disclaimers or modifications of or limitations on how long implied warranty lasts, or the above limitations may not apply to you. Some Canadian provinces do not allow inclusion or variance of implied warranties so that some or all of the above limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state and province to province. Read enclosed instructions carefully. If you have any questions concerning use or care of this product, please write: Consumer Service Division, Eaton Wiring Devices, 203 Cooper Circle, Peachtree City, GA 30269.

FRANÇAIS

Gradel SF10P et DF10P, 0-10 VCC, 120 VCA, 60 Hz, 1 200 W/277 VCA, 60 Hz, 1 660 W à utiliser avec des ballasts de fluorescents réglables ou circuits électroniques à DEL avec commande de 0-10 VCC.

AVERTISSEMENT : Assurez-vous que le dispositif est débranché et que l'alimentation est hors tension avant le câblage. Ne jamais câbler aucun dispositif électrique lorsque l'alimentation est sous tension. Le câblage du gradateur alors que l'alimentation est sous tension peut entraîner des dommages irréversibles au gradateur et annuler la garantie.

AVERTISSEMENT ET MISE EN GARDE :

- L'installation et l'utilisation doivent être conformes aux codes de l'électricité.
- Pour réduire le risque de surchauffe et de dommage possible à l'une ou l'autre des pièces d'équipement, ne pas installer à des fins de commande de réceptacle ou d'appareil motorisé.
- Utiliser uniquement des ballasts de fluorescents réglables de 120 VCA ou 277 VCA avec commande de 0-10 VCC ou circuits électroniques à DEL installés en permanence.
- Utiliser un seul gradateur par circuit électrique à 3 voies. L'interrupteur devra alimenter les ampoules selon le niveau de luminosité sélectionné sur le gradateur.

MERCANTILITÉ : ARE NOT LIMITED IN DURATION TO A PERIOD ENDING AT 2 YEARS FROM THE DATE OF ORIGINAL CONSUMER PURCHASE. IN NO CASE SHALL EWD'S LIABILITY UNDER ANY OTHER REMEDY PREScribed BY LAW EXCEED THE PURCHASE PRICE. Some states do not allow the exclusion or limitation of incidental or consequential damages or allow other disclaimers or modifications of or limitations on how long implied warranty lasts, or the above limitations may not apply to you. Some Canadian provinces do not allow inclusion or variance of implied warranties so that some or all of the above limitations may not apply to you. This warranty gives you specific legal rights and you may also have other rights which vary from state to state and province to province. Read enclosed instructions carefully.

NOTE: Si une autre information est nécessaire pour identifier la ligne HOT dans une application à 3 voies, veuillez contacter le soutien technique.

AVERTISSEMENT : Lors de l'installation, vérifiez pour retirer les fusibles et s'assurer que l'alimentation est hors tension avant le câblage. Ne jamais câbler aucun dispositif électrique lorsque l'alimentation est sous tension. Le câblage du gradateur alors que l'alimentation est sous tension peut entraîner des dommages irréversibles au gradateur et annuler la garantie.

AVERTISSEMENT ET MISE EN GARDE : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

- Pour réduire le risque de surchauffe et de dommage possible à l'une ou l'autre des pièces d'équipement, ne pas installer à des fins de commande de réceptacle ou d'appareil motorisé.
- Utiliser uniquement des ballasts de fluorescents réglables de 120 VCA ou 277 VCA avec commande de 0-10 VCC ou circuits électroniques à DEL installés en permanence.
- Utiliser un seul gradateur par circuit électrique à 3 voies. L'interrupteur devra alimenter les ampoules selon le niveau de luminosité sélectionné sur le gradateur.

DÉCLARATION DE LA MAXIMUM D'AMMÉTRAGE DES BALLASTS OU CIRCUITS ÉLECTRONIQUES À DEL : La tension nominale du gradateur est basée sur l'état d'un circuit en régime établi, mais les ballasts et les circuits électriques à DEL tireront les courants de crête en plus de leurs valeurs en régime établi. Pour déterminer le nombre maximum de ballasts ou de circuits électriques par gradateur, consulter le tableau sur le feuillet inclus.

Instructions d'installation : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le manuel d'information sur les codes de l'électricité.

Installation à 3 voies : Consultez le

