



Vemer S.p.A.
I - 32032 Feltre (BL) • Via Camp Lonc, 16
Tel +39 0439 80638 • Fax +39 0439 80619
e-mail: info@vemer.it - web site: www.vemer.it

Mod. **CR1DIN**



Manuale d'Uso

INTERRUTTORE CREPUSCOLARE MODULARE

Leggere attentamente tutte le istruzioni

- L'interruttore crepuscolare **CR1DIN** è un apparecchio elettronico di interruzione con micro-distanza (μ) di apertura fra i contatti (EN 60669-2-1).

AVVERTENZE DI SICUREZZA

ATTENZIONE !!
Nessun isolamento tra sonda ed alimentazione

- Per mantenere il grado di sicurezza previsto dal dispositivo occorre attenersi alle seguenti prescrizioni:*
- 1) *Il prodotto deve essere installato da personale qualificato*
 - 2) *Leggere attentamente le istruzioni riportate in questo manuale*
 - 3) *Seguire scrupolosamente gli schemi di collegamento per installare l'apparecchio*
 - 4) *Prima di accedere ai morsetti di collegamento accertarsi che i conduttori da collegare o già collegati allo strumento non siano in tensione*
 - 5) *Prima di alimentare lo strumento collegare la sonda ed assicurarsi che la stessa sia correttamente chiusa e posizionata*
 - 6) *Assicurarsi che il quadro elettrico nel quale è inserito l'apparecchio sia tale da garantire, dopo l'installazione, l'inaccessibilità dei morsetti*
 - 7) *Non alimentare l'apparecchio se qualche parte di esso risulta danneggiata*
 - 8) *Lo strumento deve essere installato e messo in funzione in conformità con la normativa vigente in materia di impianti elettrici.*

Codice	Modello	Descrizione
VJ62300000	CR1DIN	Interruttore crepuscolare modulare

CARATTERISTICHE TECNICHE

- Alimentazione: **230 V~** (-15% ÷ +10%)
- Frequenza: 50/60 Hz
- Temperatura di immagazzinaggio: -20 °C ÷ +70 °C
- Temperatura di utilizzo: 0 °C ÷ +50 °C
- Umidità relativa: 20% ÷ 90% non condensante
- Assorbimento: 6 VA (1 W)
- Portata del contatto: 16 A/250 V~ (carico resistivo)
- Tipologia del carico:
 - lampade fluorescenti: max 400 W/250 V
 - lampade ad incandescenza: max 2000 W/250 V
- Isolamento: rinforzato tra alimentazione e carico
- Segnalazioni: led rosso per intervento
- Sensibilità: regolabile da 10 lux a 100 lux
- Tempo di intervento: circa 20 s
- Isteresi zero
- Terminazione: massello e morsettiera da 4 mm²
- Contenitore: 1 modulo DIN, colore grigio RAL-7035
- Materiale della custodia: classe V0 seconda la norma UL-94

- Sonda esterna (inclusa)**
- Grado di protezione: IP65
 - Temperatura di utilizzo: -20 °C ÷ +50 °C
 - Massima distanza tra la sonda e l'apparecchio: 100 m

LEGENDA

- A-A1)** Dimensioni
B) Montaggio sonda
C) Schemi di collegamento

INSTALLAZIONE DELLA SONDA

- 1) Inserire un cacciavite nella feritoia ed alzare il piedino di aggancio **(1)**
- 2) Ruotare la copertura della sonda in senso antiorario fino all'arresto e rimuoverla **(2)**
ATTENZIONE: per mantenere il grado IP non perdere la guarnizione
- 3) Rimuovere il serrafilo dalla parte inferiore
- 4) Infilare il cavo bipolare nel serrafilo e poi nel passacavo della sonda
ATTENZIONE: usare cavo in doppio isolamento
- 5) Collegare i due conduttori ai morsetti
ATTENZIONE: non collegare i morsetti a parti metalliche accessibili
- 6) Avvitare il serrafilo e rimontare la copertura della sonda ruotandola in senso orario
- 7) Collegare il cavo ai morsetti **“C”** e **“D”** dell'apparecchio

NORME ARMONIZZATE DI RIFERIMENTO

La conformità alle Direttive Comunitarie
2006/95/CE (Bassa tensione - LVD)
2004/108/CE (Compatibilità elettromagnetica - EMC)
è dichiarata in riferimento alla seguente Norma Armonizzata:
CEI EN 60669-2-1

User Manual

MODULAR TWILIGHT SWITCH

Read all the instructions carefully

- The **CR1DIN** twilight switch is an electronic switching device containing micro-disconnection (μ) according to EN 60669-2-1.

SAFETY WARNINGS

WARNING !!
No insulation between probe and power supply

- To guarantee the safety level built into this device follow the instructions below:*
- 1) *The instrument should be installed by qualified personnel*
 - 2) *Read the instructions in this manual carefully*
 - 3) *Carefully follow the instruction diagrams to install the device*
 - 4) *Before gaining access to the connector terminals, make sure the conductors to be connected to the instrument or already connected are not powered*
 - 5) *Before supplying power to the instrument, connect the probe and make sure this is correctly closed and positioned*
 - 6) *Make sure the electric panel in which the device is inserted will prevent access to the terminals after installation*
 - 7) *Do not supply power to the device if any part of it is damaged*
 - 8) *The instrument must be installed and activated in compliance with current electric systems standards.*

Code	Model	Description
VJ62300000	CR1DIN	Modular twilight switch

TECHNICAL SPECIFICATIONS

- Power supply: **230 V~** (-15% ÷ +10%)
- Frequency: 50/60 Hz
- Storage temperature: -20 °C ÷ +70 °C
- Operating temperature: 0 °C ÷ +50 °C
- Relative humidity: 20% ÷ 90% non condensing
- Absorption: 6 VA (1 W)
- Contact capacity: 16 A/250 V~ (resistant load)
- Type of load:
 - fluorescent lights: max 400 W/250 V
 - incandescent lights: max 2000 W/250 V
- Insulation: reinforced between power supply and load
- Signalling: red warning lamp for intervention
- Sensitivity: adjustable from 10 lux to 100 lux
- Intervention time: 20 s approx.
- Zero hysteresis
- Terminal: tongue and 4 mm² terminal board
- Container: 1 DIN module, colour RAL-7035 grey
- Cover material: class V0 in accordance with the UL-94 regulation

- External probe (included)**
- Protection level: IP65
 - Operating temperature: -20 °C ÷ +50 °C
 - Maximum distance between probe and device: 100 m

LEGEND

- A-A1)** Dimensions
B) Probe installation
C) Connection diagrams

CONNECTING THE PROBE

- 1) Insert a screwdriver in the slot and raise the attachment flap **(1)**
- 2) Turn the probe cover in an anticlockwise direction until it stops and remove it **(2)**
ATTENTION: to maintain the IP level, do not lose the gasket
- 3) Remove the cable clamp from the lower part
- 4) Place the bi-polar cable in the cable clamp and then in the cable passage of the probe
ATTENTION: use a dual insulation cable
- 5) Connect the two conductors to the terminals
ATTENTION: don't connect the terminals to accessible metal parts
- 6) Tighten the cable clamp and return the cover of the probe by turning it in the clockwise direction
- 7) Connect the cable to terminals **“C”** and **“D”** of the device

HARMONISED REFERENCE STANDARD

Compliance to the Community Directives:
2006/95/EC (Low Voltage - LVD)
2004/108/EC (Electromagnetic compatibility- EMC)
is declared with reference to the follow Harmonised Standard:
EN 60669-2-1

