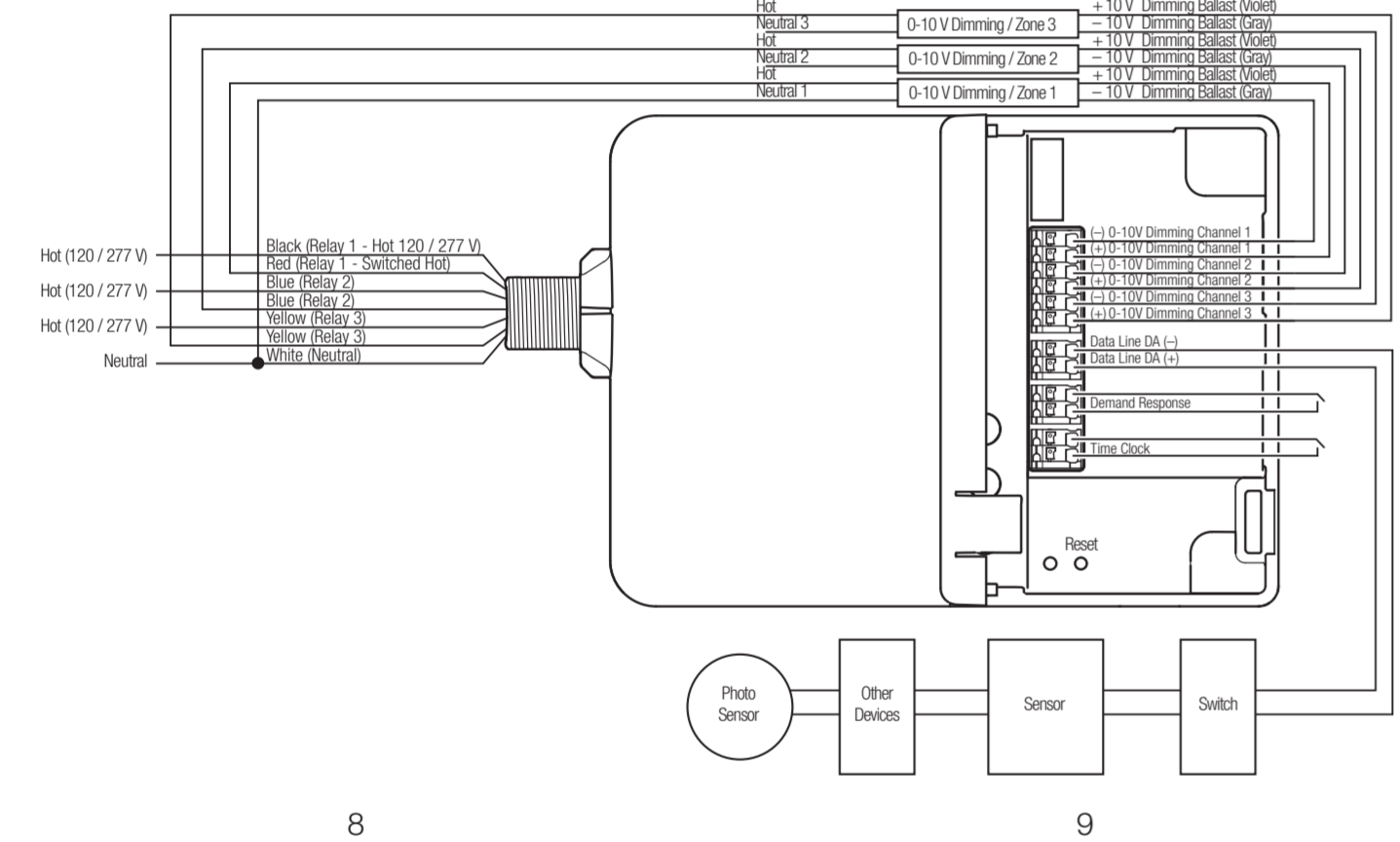


110078685 06/2020 Subject to technical modification without notice.

**Wiring**

- Before installation, make sure that power has been switched off at the breaker and check that the circuit is dead with a voltage meter.
- After installation, verify wiring is correct to avoid damage to the controller, lighting, and control devices.



Cet appareil et ses antennes ne doivent pas être placés ou fonctionner en conjonction avec une autre antenne ou un autre émetteur.

**NOTE IMPORTANTE :**  
**Déclaration de la FCC sur l'exposition aux radiations :**  
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux radiations de la FCC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20 cm entre la source de rayonnement et votre corps.

L'émetteur/récepteur exempt de licence contenu dans le présent appareil est conforme aux CNR d'Innovation, Sciences et Développement économique du Canada, applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes :

1. L'appareil ne doit pas produire de brouillage;
2. L'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

**REMARQUE IMPORTANTE :**  
**Déclaration d'IC sur l'exposition aux rayonnements :**  
Cet équipement est conforme aux limites d'exposition aux rayonnements IC établies pour un environnement non contrôlé. Cet équipement doit être installé et utilisé avec une distance minimale de 20cm entre la source de rayonnement et votre corps.

Le module émetteur ne doit pas être installé au même endroit qu'un autre émetteur ou une autre antenne.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

**Installer**

This high-quality product has been manufactured, tested and packaged with the assurance of your complete satisfaction. Please read all of the instructions before installation. This will help you to be familiarized with all the features and options available to you with these devices. This will also assist you to minimize installation time and provide maximum energy savings and trouble-free operation.

**Safety Warnings**



- Disconnect the power supply before attempting any wiring to the device!
- Confirm that power has been switched OFF at the breaker and power is OFF with a voltage tester.
- Installing this device requires connections to an AC power supply.
- The wiring of this device must be carried out professionally and in accordance with all local and National Electric Codes and electrical operating conditions.
- Class 2 outputs are not suitable for Class 1 installations.
- **CAUTION** Risk of Electric Shock – More than one disconnect switch may be required to de-energize the device before servicing.

**FCC Interference Statement**  
This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class A digital device, pursuant to part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference when the equipment is operated in a commercial environment. This equipment generates, uses, and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instruction manual, may cause harmful interference to radio communications. Operation of this equipment in a residential area is likely to cause harmful interference in which case the user will be required to correct the interference at his own expense.

**FCC Caution:** Any changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate this equipment.

This device complies with Part 15 of the FCC Rules. Operation is subject to the following two conditions: (1) This device may not cause harmful interference, and (2) this device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

This device and its antennas should not be co-located or operating in conjunction with any other antenna or transmitter.

**IMPORTANT NOTE:**

**FCC Radiation Exposure Statement:**  
This equipment complies with FCC radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

This device contains licence-exempt transmitter(s)/receiver(s) that comply with Innovation, Science and Economic Development Canada's licence-exempt RSS(s). Operation is subject to the following two conditions:  
1. This device may not cause interference.  
2. This device must accept any interference, including interference that may cause undesired operation of the device.

**IMPORTANT NOTE:**

**IC Radiation Exposure Statement:**  
This equipment complies with IC RSS-102 radiation exposure limits set forth for an uncontrolled environment. This equipment should be installed and operated with minimum distance 20cm between the radiator & your body.

The transmitter module may not be co-located with any other transmitter or antenna.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

**Operation**

**List of all key features**

- **Plug & Play Operation**  
Provides a code compliant solution for most applications without the need of programming. The system is designed to immediate work in a basic configuration (default scene) once power has been turned on for the first time. The default scene consist of the following settings:  
– Steinel Sensors connected to the data line are automatically recognized by the system. Sensor settings:  
– Time Delay: 20 min  
– Light Level: Full brightness  
– Sensitivity: Maximum (available only for US and HF sensors)  
– Partial ON in 50 % all loads  
– Photo sensor  
– Open Loop Mode  
– Assigned to relay 1. Automatic daylighting begins after 1 minute and assigns between 30 – 50 fc at desk level.  
– Hold OFF active  
– Steinel switches are automatically assigned according to their button description.  
– Demand Response  
– Light level dimmed at maximum of 85 % when demand response signal is active.
- **3 x 20 A Relays and expandable**  
The DCS comes with the ability to control 3 x independent circuits (120 V or 277 V) that can be used for lighting or plug loads. The system is expandable by adding additional gateways to the data line.
- **Current Monitoring Per Relay**  
Current monitoring is available on each relay in the DCS.
- **3 x 0-10 V Dimming Zones**  
The system offers 3 x 0-10 V dimming channels.
- **Data Line**  
The data line is a two wire polarity insensitive bus that networks all sensors, switches, photo sensors and other devices. The data line is supplied with 250 mA and can address a maximum of 100 devices.

**Spécifications**

|  |  |
|--|--|
| <b>Tension</b>   | 120 / 277 Vac, 50/60 Hz  |
| <b>Dimensions du DCS</b>                               | 6,69 x 4,94 x 2,16 po<br>170,0 x 125,0 x 54,8 mm   |
| <b>Dimensions de l'emboîtement fileté</b>              | 1,07 x 0,83 po<br>27,2 x 21,0 mm   |
| <b>Alimentation électrique</b>                         | monophasée 120 / 277 Vac , 50/60 Hz <input type="checkbox"/>   |
| <b>Sortie de la ligne de données</b>                   | 12-22,5 Vdc / 250 mA SELV* (classe 2)<br>*Safety Extra Low Voltage (SELV),<br>Installation de classe 2 uniquement  |
| <b>Type de charge contrôlée par chaque circuit</b>     | 3 x 120/277 Vac, 20 A tungstène, électronique basse tension<br>3 x 120/277 Vac, 20 A ballast standard, magnétique basse tension<br>3 x 120/277 Vac, 16 A ballast électronique, LED, lampe fluorescente compacte<br>3 x 120 Vac, 20 FLA, 120 LRA, 1 Hp<br>3 x 120 Vac, 20 A, fiche de charge - logement |
| <b>Sortie de variation de l'intensité lumineuse</b>    | 3 x 0-10 V, 100 mA, au maximum 50 pilotes compatibles  |
| <b>Entrée réponse à la demande</b>                     | 1 x 12-24 V, 1 mA  |
| <b>Entrée minuterie</b>                                | 1 x 12-24 V, 1 mA  |
| <b>Durée de vie de la batterie en temps réel (RTC)</b> | 10 ans   |
| <b>Gestion des bâtiments</b>                           | BACnet IP (connecteur RJ45)  |
| <b>Calibré pour usage à l'intérieur uniquement</b>     | 14-104 °F / -10-40 °C, type 1 / IP20   |
| <b>Degré de pollution</b>                              | 2  |
| <b>Tension d'impulsion</b>                             | 4000 V   |
| <b>Standard</b>  | UL 60730-1<br>Classe plenum UL 2043  |
| <b>FCC ID</b>  | W8J-7212   |
| <b>IC ID</b>   | 8529A-7212   |
| <b>5 ans de garantie</b>                               |  |
| <b>Fabriqué en Suisse</b>                              |  |
| <b>www.steinel.net</b>                                 |  |

**Product Overview**

**Purpose of CONTROL**  
The DCS Digital Control Solution integrates load control with occupancy sensors, photo sensors, switches and other devices to provide simple code compliant solutions for lighting, plug load and HVAC integration through BACnet. It is a powerful, flexible, scalable, easy to install digital control solution designed to provide maximum energy savings. It uses a two wire data line or Bluetooth Mesh to create a local network and to make the system expandable. It is a Type 1,C automatic operating control. For indoor use only.

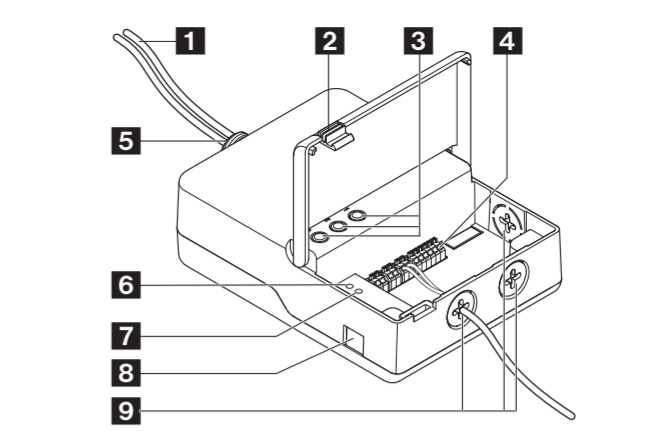
**Content**  
1 x DCS Digital Control Solution  
1 x Users Manual  
1 x Label for the Relay description  
3 x Peel Off QR Codes with the device identification MAC Adress  
2 x Lock nuts

|  |  |
|--|--|
| <b>Voltage</b>                                 | 120 / 277 Vac, 50/60 Hz  |
| <b>DCS Dimensions</b>                          | 6.69 x 4.94 x 2.16 in<br>170.0 x 125.0 x 54.8 mm   |
| <b>Threaded Nipple Dimensions</b>              | 1.07 x .83 in<br>27.2 x 21.0 mm  |
| <b>Power input</b>                             | Single Phase 120 / 277 Vac, 50/60 Hz <input type="checkbox"/>  |
| <b>Data Line Output</b>                        | 12-22.5 Vdc / 250 mA SELV* (Class 2)<br>*Safety Extra Low Voltage (SELV),<br>Class 2 installation only.  |
| <b>Type of load controlled by each circuit</b> | 3 x 120/277 Vac, 20 A Tungsten, ELV<br>3 x 120/277 Vac, 20 A Standard Ballast, MLV<br>3 x 120/277 Vac, 16 A Electronic Ballast, LED, CFL<br>3 x 120 Vac, 20 FLA, 120 LRA, 1 Hp<br>3 x 120 Vac, 20 A Receptacle-Load Plug |
| <b>Dimming Output</b>                          | 3 x 0-10 V,100 mA, max. 50 compatible drivers  |
| <b>Demand Response Input</b>                   | 1 x 12-24 V, 1 mA  |
| <b>Time Clock Input</b>                        | 1 x 12-24 V, 1 mA  |
| <b>RTC Battery Lifetime</b>                    | 10 years   |
| <b>Building Control</b>                        | BACnet IP (RJ45 connector)   |
| <b>Rated for indoor use only</b>               | 14-104 °F / -10-40 °C, Type 1 / IP20   |
| <b>Pollution Degree</b>                        | 2  |
| <b>Impulse Voltage</b>                         | 4000 V   |
| <b>Standard</b>                                | UL 60730-1<br>UL 2043 Plenum Rated   |
| <b>FCC ID</b>                                  | W8J-7212   |
| <b>IC ID</b>                                   | 8529A-7212   |
| <b>5 year warranty</b>                         |  |
| <b>Made in Switzerland</b>                     |  |
| <b>www.steinel.net</b>                         |  |

**Specifications**

|  |  |
|--|--|
| <b>Voltage</b>                                 | 120 / 277 Vac, 50/60 Hz  |
| <b>DCS Dimensions</b>                          | 6.69 x 4.94 x 2.16 in<br>170.0 x 125.0 x 54.8 mm   |
| <b>Threaded Nipple Dimensions</b>              | 1.07 x .83 in<br>27.2 x 21.0 mm  |
| <b>Power input</b>                             | Single Phase 120 / 277 Vac, 50/60 Hz <input type="checkbox"/>  |
| <b>Data Line Output</b>                        | 12-22.5 Vdc / 250 mA SELV* (Class 2)<br>*Safety Extra Low Voltage (SELV),<br>Class 2 installation only.  |
| <b>Type of load controlled by each circuit</b> | 3 x 120/277 Vac, 20 A Tungsten, ELV<br>3 x 120/277 Vac, 20 A Standard Ballast, MLV<br>3 x 120/277 Vac, 16 A Electronic Ballast, LED, CFL<br>3 x 120 Vac, 20 FLA, 120 LRA, 1 Hp<br>3 x 120 Vac, 20 A Receptacle-Load Plug |
| <b>Dimming Output</b>                          | 3 x 0-10 V,100 mA, max. 50 compatible drivers  |
| <b>Demand Response Input</b>                   | 1 x 12-24 V, 1 mA  |
| <b>Time Clock Input</b>                        | 1 x 12-24 V, 1 mA  |
| <b>RTC Battery Lifetime</b>                    | 10 years   |
| <b>Building Control</b>                        | BACnet IP (RJ45 connector)   |
| <b>Rated for indoor use only</b>               | 14-104 °F / -10-40 °C, Type 1 / IP20   |
| <b>Pollution Degree</b>                        | 2  |
| <b>Impulse Voltage</b>                         | 4000 V   |
| <b>Standard</b>                                | UL 60730-1<br>UL 2043 Plenum Rated   |
| <b>FCC ID</b>                                  | W8J-7212   |
| <b>IC ID</b>                                   | 8529A-7212   |
| <b>5 year warranty</b>                         |  |
| <b>Made in Switzerland</b>                     |  |
| <b>www.steinel.net</b>                         |  |

**Product Overview**



- 1 Line voltage wires
- 2 Cover release button
- 3 Test buttons
- 4 Low voltage terminals. Press and hold for connection and disconnection
- 5 1/2 inch threaded chase nipple with two lock nuts
- 6 LED status indicator
- 7 RESET Button
- 8 BACnet port
- 9 3 x 1/2" knockout

**Warranty**

STEINEL America warrants its products against defects in material or workmanship for a period of five years. STEINEL will replace or repair the item provided that it has not been altered or subjected to abuse, accident, improper installation or improper use. There are no obligations or liabilities on the part of STEINEL for consequential damages arising out of or in connection with the use or performance of this product or other indirect damages with respect to loss of property, revenue, or profit, or cost of removal, installation or reinstallation.



**FR**

**À l'attention de l'électricien**

- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique avant tout câblage vers l'appareil !
- Assurez-vous que l'alimentation électrique a été COUPEE au niveau du coupe-circuit et vérifiez que l'alimentation électrique est COUPEE avec un testeur de tension.
- L'installation de cet appareil implique la connexion à une alimentation électrique CA.
- Le câblage de cet appareil doit être effectué par des professionnels en respectant toutes les réglementations électriques nationales et locales ainsi que les conditions d'utilisation électriques.
- Les sorties de classe 2 ne conviennent pas aux installations de classe 1.
- **ATTENTION** Risque de choc électrique - Plus d'un interrupteur peut être nécessaire pour mettre l'appareil hors tension avant l'entretien.

**Déclaration de la FCC sur les interférences**

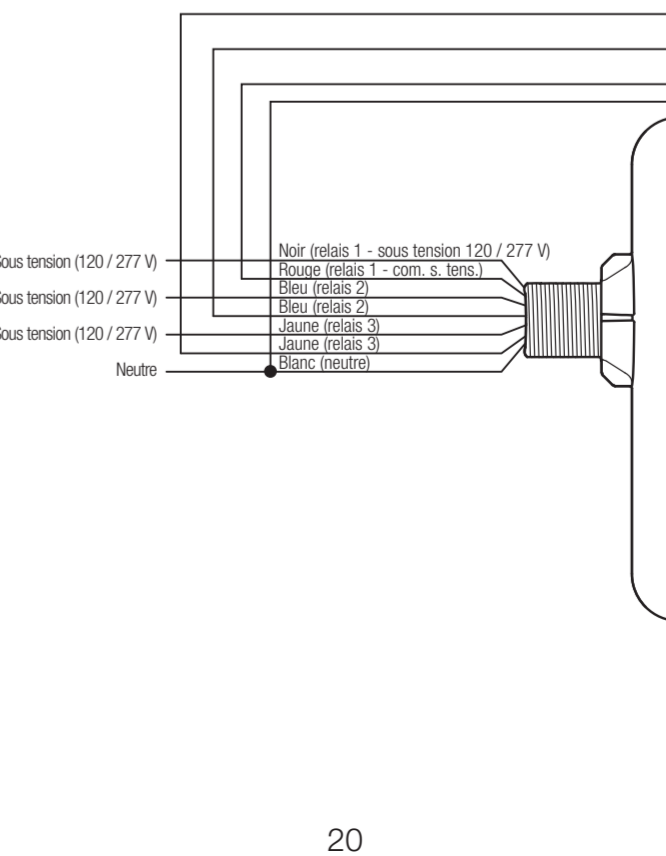
Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables et aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

**Attention FCC :** Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation pour l'utilisateur à pouvoir utiliser cet équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non souhaité.

**Câblage**

- Avant l'installation, assurez-vous que l'alimentation électrique a été coupée au niveau du disjoncteur et que le courant ne passe plus dans le circuit, au moyen d'un testeur de tension.
- Après l'installation, vérifiez que le câblage est correct afin d'éviter tout dommage au niveau du contrôleur, de l'éclairage et des dispositifs de commande.

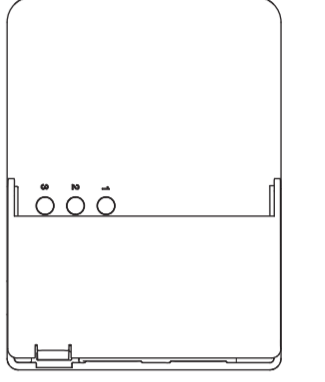
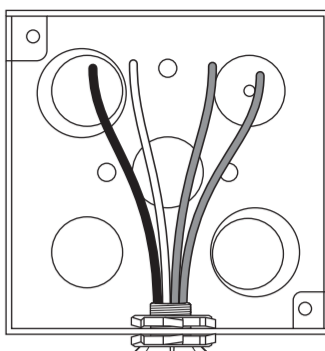


**Mounting**

**Method of mounting CONTROL**  
• The DCS Digital Control Solution mount to a junction box with 1/2 inch knockout.

**Mounting instructions**

- Remove the top lock nut from the 1/2" chase nipple.
- Place line voltage wires and 1/2" chase nipple through 1/2" knockout.
- Reinstall the lock nut and tighten.



**FR**

**À l'attention de l'électricien**

Ce produit de qualité supérieure a été fabriqué, testé et emballé afin de vous donner entière satisfaction. Veuillez lire attentivement et entièrement ces instructions avant de procéder à l'installation de l'appareil. Elles vous aident à vous familiariser avec toutes les caractéristiques et options offertes par ces appareils. Elles contribueront à minimiser la durée d'installation, à réaliser un maximum d'économies d'énergie et à garantir une utilisation sans problème.

**Consignes de sécurité**



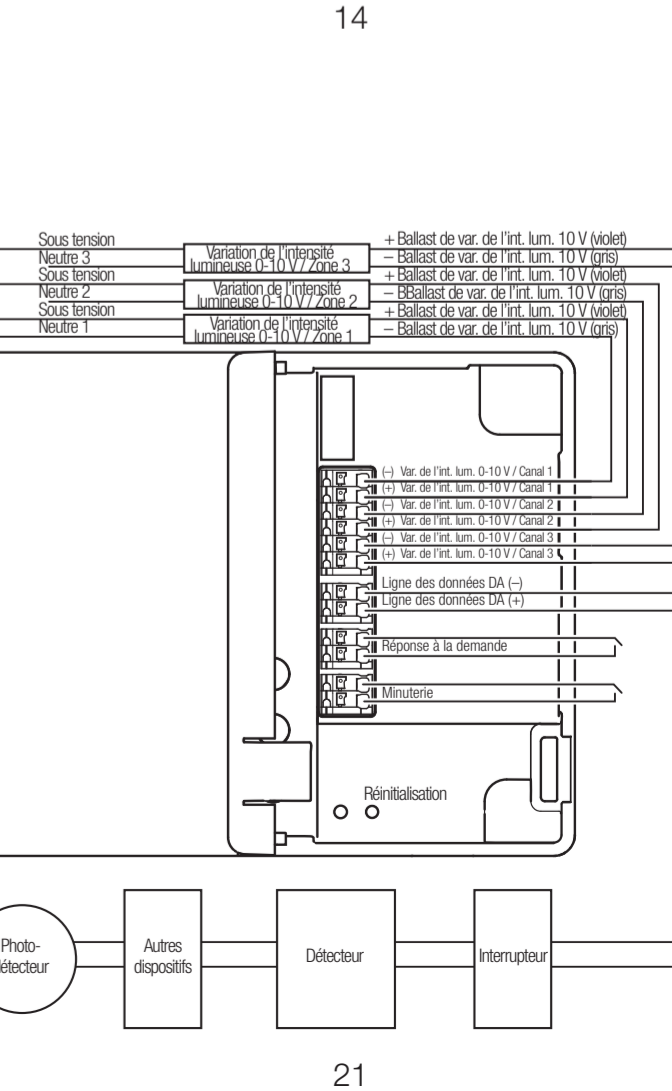
- Débranchez l'appareil de l'alimentation électrique avant tout câblage vers l'appareil !
- Assurez-vous que l'alimentation électrique a été COUPEE au niveau du coupe-circuit et vérifiez que l'alimentation électrique est COUPEE avec un testeur de tension.
- L'installation de cet appareil implique la connexion à une alimentation électrique CA.
- Le câblage de cet appareil doit être effectué par des professionnels en respectant toutes les réglementations électriques nationales et locales ainsi que les conditions d'utilisation électriques.
- Les sorties de classe 2 ne conviennent pas aux installations de classe 1.
- **ATTENTION** Risque de choc électrique - Plus d'un interrupteur peut être nécessaire pour mettre l'appareil hors tension avant l'entretien.

**Déclaration de la FCC sur les interférences**

Cet équipement a été testé et jugé conforme aux limites applicables et aux appareils numériques de classe A, conformément à la partie 15 des règles de la FCC. Ces limites sont conçues pour fournir une protection raisonnable contre les interférences nuisibles lorsque l'équipement est utilisé dans un environnement commercial. Cet équipement génère, utilise et peut émettre de l'énergie de radiofréquence et, s'il n'est pas installé et utilisé conformément au manuel d'instructions, il peut causer des interférences nuisibles aux communications radio. L'utilisation de cet équipement dans une zone résidentielle est susceptible de provoquer des interférences nuisibles, auquel cas l'utilisateur devra corriger ces interférences à ses propres frais.

**Attention FCC :** Tout changement ou modification non expressément approuvé par la partie responsable de la conformité pourrait annuler l'autorisation pour l'utilisateur à pouvoir utiliser cet équipement.

Cet appareil est conforme à la partie 15 des règles de la FCC. Son utilisation est soumise aux deux conditions suivantes : (1) Cet appareil ne doit pas causer d'interférences nuisibles, et (2) cet appareil doit accepter toute interférence reçue, y compris les interférences qui peuvent causer un fonctionnement non souhaité.



|   |
|---|
| <p><b>Liste de toutes les caractéristiques clés</b></p> |
|---|

- Funcionnement Plug & Play** Il fournit une solution conforme aux codes pour la plupart des utilisations sans nécessiter une programmation. Le système a été conçu pour fonctionner immédiatement dans une configuration de base (scénario réglé par défaut) au premier branchement de l'appareil sur le secteur. Le scénario réglé par défaut est le suivant :
  - Le système reconnaît automatiquement les détecteurs STEINEL connectés à la ligne des données. Réglages du détecteur :
    - Temporisation : 20 min
    - Niveau de luminosité : luminosité maximale
    - Sensibilité : maximale (uniquement disponible pour les détecteurs US et HF)
    - Funcionnement partiel MARCHÉ pour 50 % de toutes les charges
  - Photodétecteur
    - Mode boucle ouverte
  - Affecté au relais 1. La lumière du jour automatique commence 1 minute après et assigne entre 30 et 50 lm au niveau du bureau.
  - Maintien ARRÊT activé
  - Les interrupteurs STEINEL sont automatiquement affectés conformément à leur description des boutons.
  - Réponse à la demande
    - Le niveau de luminosité est réglé à un maximum de 85 % si le signal de réponse à la demande est activé.

- 3 relais de 20 A et extension possible** Le DCS est fourni pour pouvoir commander 3 circuits indépendants (120 V ou 277 V) pouvant être utilisés pour les charges d'éclairage ou des prises électriques. Le système est extensible en ajoutant des passerelles supplémentaires à la ligne des données.

- Surveillance du courant par les relais** La surveillance du courant est disponible sur chaque relais du DCS.

- 3 zones de variation de l'intensité lumineuse de 0 à 10 V** Le système dispose de 3 canaux de variation de l'intensité lumineuse de 0 à 10 V.

- Ligne des données** La ligne des données est un bus biliaire non sensible à la polarité qui met en réseau tous les détecteurs, les interrupteurs, les photodétecteurs et autres dispositifs. La ligne de données est alimentée par 250 mA et peut desservir au maximum 100 appareils.

## 22

### Especificaciones

|   |  |
|---|--|
| <b>Voltaje</b>                                    | 120 / 277 Vac, 50/60 Hz  |
| <b>Dimensiones DCS</b>                            | 6,69 x 4,94 x 2,16 in 170,0 x 125,0 x 54,8 mm  |
| <b>Dimensiones de la boquilla roscada</b>         | 1,07 x ,83 in 27,2 x 21,0 mm   |
| <b>Entrada alimentación</b>                       | Monofase 120 / 277 Vac, 50/60 Hz <span><span><span></span></span></span>   |
| <b>Salida línea de datos</b>                      | 12-22.5 Vdc / 250 mA SELV* (clase 2) *Safety Extra Low Voltage (SELV), Sólo instalación de clase 2   |
| <b>Tipo de carga controlado por cada circuito</b> | 3 x 120/277 Vac, 20 A tungsteno, bajo voltaje electrónico <p>3 x 120/277 Vac, 20 A balastro estándar, bajo voltaje magnético</p> <p>3 x 120/277 Vac, 16 A balastro electrónico, LED, lámpara fluorescente compacta</p> <p>3 x 120 Vac, 20 FLA, 120 LFA, 1 Hp</p> <p>3 x 120 Vac, 20 A, carga de conexión - enchufe</p> |
| <b>Salida atenuador</b>                           | 3 x 0-10 V,100 mA, máx. 50 drivers compatibles   |
| <b>Entrada respuesta a la demanda</b>             | 1 x 12-24 V, 1 mA  |
| <b>Entrada temporizador</b>                       | 1 x 12-24 V, 1 mA  |
| <b>Duración de batería RTC</b>                    | 10 años  |
| <b>Control de edificios</b>                       | BACnet IP (conector RJ45)  |
| <b>Clasificado solo para el uso interior</b>      | 14-104 °F / -10-40 °C, tipo 1 / IP20   |
| <b>Grado de contaminación</b>                     | 2  |
| <b>Tensión de impulso</b>                         | 4000 V   |
| <b>Estándar</b>                                   | UL 60730-1 <p>Clasificación UL 2043 para huecos</p>  |
| <b>FCC ID</b>                                     | WBJ-7212   |
| <b>IC ID</b>                                      | 8529A-7212   |
| <b>5 años de garantía</b>                         |  |
| <b>Hecho en Suiza</b>                             |  |
| <b>www.steinel.net</b>                            |  |

## 29

- Asignación de grupos** Relés específicos en múltiples controladores DCS pueden asociarse a grupos para la asignación de un control colectivo a través de la red BLE.

- Escenarios luminicos** Distintos escenarios luminicos pueden programarse e iniciarse con las siguientes opciones:
  - encendido manual
  - temporizador (interno o externo)
  - entrada respuesta a la demanda
  - detecto­r de presencia
  - fotosen­sor
  - función de tiempo astronómico (anoche­cer y amanecer)

- BLE** Los controladores permiten las siguientes funciones BLE:
  - programación inalámbrica vía aplicación en una tablet o smartphone
  - interconectividad vía red Bluetooth entre dispositivos para actualizaciones en masa
  - ampliación inalámbrica del sistema de controladores vía red BLE

- BACnet** Cualquier dispositivo equipado ex-fábrica con un puerto RJ45 BACnet TCP/IP para la integración en sistemas de gestión de edificios.

- LED**
  - LED encendidos al conectarse
  - LED parpadea constantemente con rapidez durante la puesta en funcionamiento de la línea de datos
  - LED parpadea lentamente en intervalos de 2 s en modo de operación normal

- Reset**
**Botón Reset en la carcasa** Dentro de 10 min después de la conexión:
  - Mantenga el botón Reset presionado durante 5 s para restablecer el login y la contraseña. La configuración realizada por el instalador no se pierde.
  - Mantenga el botón Reset presionado durante 15 s para restablecer login, contraseña y la configuración de fábrica.Una vez transcurridos los 10 minutos de la ventana: hay que desconectar y reconectar para volver a realizar un reinicio completo.

- Explotación de la lumière du jour** Utilisé avec le photodétecteur PS DCS de Steinel, le système peut commander aussi bien une zone en boucle ouverte qu'une zone en boucle fermée.

- Funcionnement partiel MARCHÉ et ARRÊT** Il est possible d'utiliser les deux fonctions de fonctionnement partiel MARCHÉ et de fonctionnement partiel ARRÊT en combinaison avec le détecteur de présence et avec les fonctions de la minuterie.

- Commande des prises** Tous les relais peuvent commander des prises de 20 A. Cette commande est soit une détection de la présence, soit une détection temporelle.

- Cas d'utilisation** Afin de faciliter l'installation, différents réglages et paramètres peuvent être regroupés et sauvegardés dans des cas d'utilisation. Cela permet de configurer des pièces présentant des exigences identiques en sélectionnant tout simplement le cas d'utilisation souhaité. Il est possible d'envoyer par e-mail un cas d'utilisation sauvegardé et de le partager avec d'autres personnes.

- Entrée réponse à la demande** Le DCS est pourvu d'un terminal d'entrée qui reçoit une fermeture à contact sec destinée à la réponse à la demande. Lorsque plusieurs contrôleurs de pièces sont connectés les uns aux autres via Bluetooth, le signal de réponse à la demande peut être transmis via le réseau Mesh.

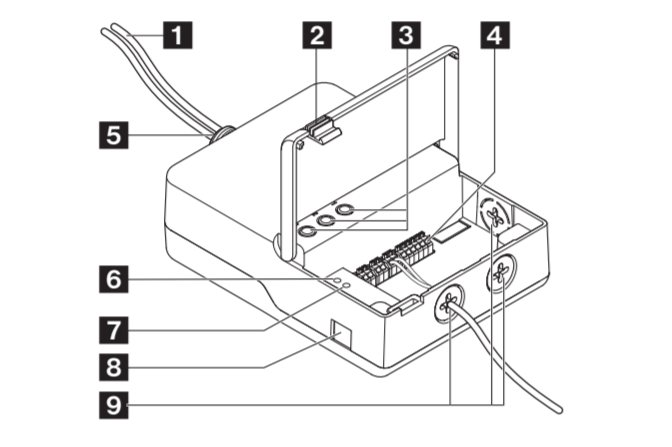
- Entrée de la minuterie externe** Pour une intégration dans la minuterie externe existante via une fermeture à contact sec.

- Minuterie interne** La minuterie interne affiche ce qui suit :
  - heure actuelle,
  - jour de la semaine,
  - réglages du calendrier,
  - vacances prévues.– fonctions de l'horloge astronomique (crépuscule et aube) via le localisateur GPS de la tablette ou du smartphone pendant la programmation.

- Niveaux d'intensité lumineuse max. et min.** Il est possible de déterminer les niveaux d'intensité lumineuse maxima et minima pour chaque zone de commande.

## 23

### El producto en resumen



- Cables de alimentación
- Botón para soltar la cubierta
- Botones de test
- Terminales de bajo voltaje. Mantenga presionado para la conexión y desconexión
- Boquilla roscada 1/2" con dos tuercas de fijación
- LED indicador de estado
- Botón RESET
- Puerto BACnet
- 3 x prepunzonado 1/2"

|                 |
|-----------------|
| <p><b>1</b></p> |
| <p><b>2</b></p> |
| <p><b>3</b></p> |
| <p><b>4</b></p> |
| <p><b>5</b></p> |
| <p><b>6</b></p> |
| <p><b>7</b></p> |
| <p><b>8</b></p> |
| <p><b>9</b></p> |

**Botón Reset en la aplicación:** Pulse el botón Reset en la aplicación para restablecer el login y la contraseña. Se perderá la configuración y se iniciará la configuración de fábrica.

- 3 botones de test** Permite al instalador poner en ON / OFF cada relé para comprobar los cables de alimentación.

### Garantía

STEINEL America ofrece una garantía de cinco años por defectos de material o fabricación en sus productos. STEINEL cambiará o reparará el artículo siempre y cuando éste no haya sido alterado o sometido a abuso, accidentes, instalación inadecuada o uso inapropiado. STEINEL no se compromete ni asume responsabilidad alguna por daños que deriven de o en combinación con el uso o el funcionamiento de este producto o por cualquier otro daño indirecto referente a la pérdida de propiedad, ingresos o beneficios o gastos de desmontaje, instalación o reinstalación.

## 5 AÑOS DE GARANTÍA DE FABRICANTE

- Affectionation de groupe** Il est possible d'associer des relais individuels dans des contrôleurs DCS multiples à des groupes pour une affectation des commandes des ensembles via Bluetooth Mesh.

- Scénarios d'éclairage** Il es possible de programmer et de choisir les différents scénarios d'éclairage au moyen des options suivantes :
  - Interrupteur manuel
  - Minuterie (interne ou externe)
  - Entrée réponse à la demande
  - Détecteur de présence
  - Photodétecteur
  - Fonction de l'horloge astronomique (crépuscule et aube)

- BLE** Les contrôleurs peuvent effectuer les fonctions Bluetooth à basse consommation (BLE) suivantes :
  - Programation sans fil via une application installée sur la tablette ou le smartphone
  - Interconectivité via Bluetooth Mesh entre les appareils permettant des mises à jour d'ensembles d'appareils
  - Expansion du système sans fil pour les contrôleurs via Bluetooth Mesh

- BACnet** Chaque appareil est fourni en série avec un port TCP/IP BACnet avec un connecteur RJ45 permettant une intégration au système de gestion du bâtiment.

- LED**
  - La LED s'allume à la mise sous tension
  - La LED clignote en permanence rapidement pendant la commande de la ligne de données
  - La LED clignote lentement avec 2 secondes de retard en mode de fonctionnement normal

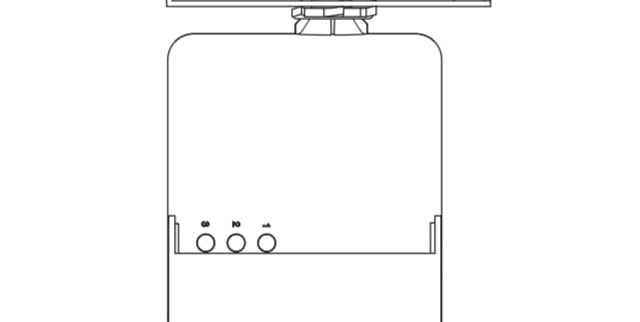
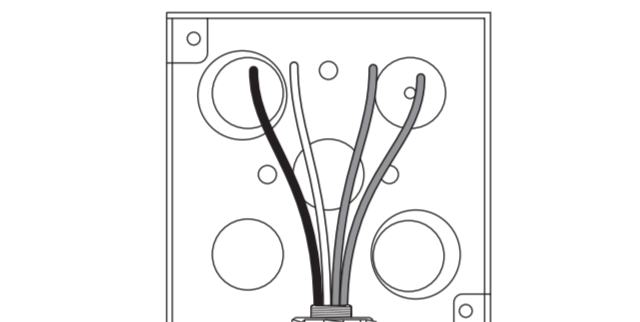
- Reinitialisation**
**Bouton de réinitialisation sur le boîtier** Dans les 10 minutes qui suivent la mise en circuit :
  - appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser le nom d'utilisateur et le mot de passe. Les réglages réalisés par l'électricien sont conservés.
  - Appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 15 secondes pour réinitialiser le nom d'utilisateur, le mot de passe et pour rétablir les réglages effectués en usine.

## 24

## Montaje

- Método de montaje de CONTROL**
  - DCS (Digital Control Solution) se monta en una caja de empalmes con prepunzonados de 1/2".

- Instrucciones de montaje**
  - Desenrosacar la tuerca de fijación superior de la boquilla roscada 1/2".
  - Psar cables de alimentación y la boquilla roscada 1/2" por el prepunzonado 1/2".
  - Enrosacar de nuevo la tuerca de fijación y apretarla.



## 31

La fenêtre disparaît de l'écran après 10 minutes : il faut mettre l'appareil hors circuit puis en circuit pour procéder de nouveau à une réinitialisation complète.

**Bouton de réinitialisation dans l'appli** : appuyez sur le bouton de réinitialisation dans l'APPLU pour réinitialiser le nom d'utilisateur et le mot de passe. Les réglages sont effacés et les réglages en usine sont réinitialisés.

- 3 Boutons de test** Permet à l'électricien d'ACTIVER/de DÉSACTIVER chaque relais pour tester le câble de tension de ligne.

## Garantie

STEINEL America garantit ses produits contre les défauts de matériau et de fabrication pendant une période de cinq ans. STEINEL remplacera ou réparera l'article à condition qu'il n'ait pas été modifié ou soumis à un abus, à un accident, à une installation incorrecte ou à une utilisation incorrecte. STEINEL n'aura aucune obligation ou responsabilité en cas de dommages consécutifs occasionnés par l'utilisation ou le fonctionnement de ce produit ou d'autres dommages indirects liés à une perte de propriété, de revenus ou de bénéfices, ou à des frais de retrait, d'installation ou de réinstallation.

## 5 AÑOS DE GARANTÍA DE FABRICANTE

- LED**
  - La LED s'allume à la mise sous tension
  - La LED clignote en permanence rapidement pendant la commande de la ligne de données
  - La LED clignote lentement avec 2 secondes de retard en mode de fonctionnement normal

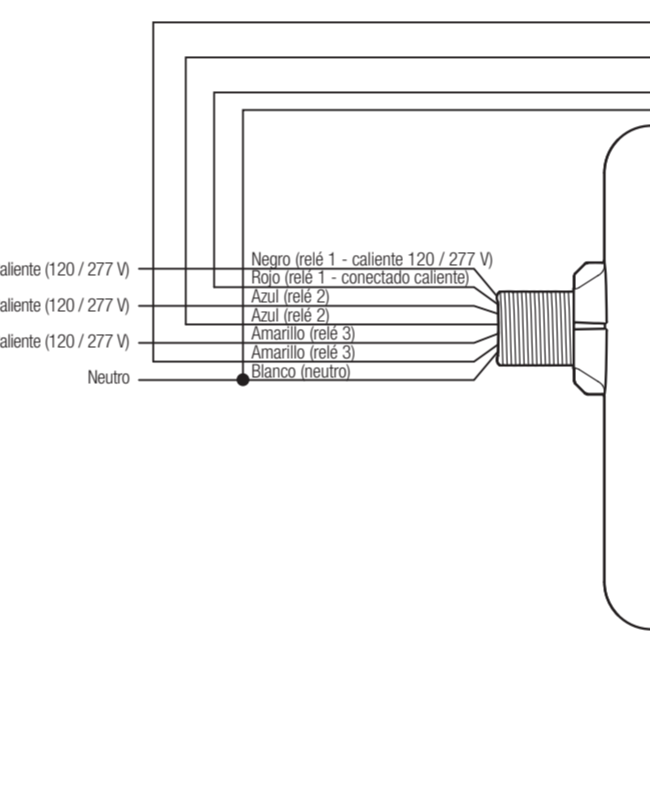
- Reinitialisation**
**Bouton de réinitialisation sur le boîtier** Dans les 10 minutes qui suivent la mise en circuit :
  - appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 5 secondes pour réinitialiser le nom d'utilisateur et le mot de passe. Les réglages réalisés par l'électricien sont conservés.
  - Appuyez sur le bouton de réinitialisation et maintenez-le enfoncé pendant 15 secondes pour réinitialiser le nom d'utilisateur, le mot de passe et pour rétablir les réglages effectués en usine.

## 25

## 26

### Cableado

- Asegúrese, antes de la instalación, de que la alimentación eléctrica esté apagada con el cortacircuitos y compruebe la ausencia de tensión en el circuito mediante un voltímetro.
- Después de la instalación, compruebe que el cableado es correcto para prevenir daños en el controlador y los dispositivos de alumbrado y de control.



## 32

## ES Instalador

Este producto de alta calidad ha sido fabricado, comprobado y empaquetado para garantizar su plena satisfacción. Haga el favor de leer las instrucciones antes de la instalación. Esto le ayudará a familiarizarse con todas las funciones y opciones que estos dispositivos le ofrecen. Esto, además, será útil para minimizar los tiempos de instalación y para conseguir el máximo ahorro de energía y perfecta operatividad.

### Advertencias de seguridad

#### ⚠ ADVERTENCIA ⚠

- Desconecte la alimentación eléctrica antes de intentar conectar el dispositivo!
- Asegúrese de que la alimentación eléctrica se ha apagado en el cortacircuitos y compruebe la ausencia de tensión mediante un voltímetro.
- La instalación del dispositivo requiere la conexión a una fuente de alimentación CA.
- El cableado de este dispositivo deberá llevarse a cabo con la debida cualificación profesional y de acuerdo con todos los códigos eléctricos y condiciones de operación eléctrica locales y nacionales aplicables.
- Salidas de la clase 2 no son aptas para instalaciones de la clase 1.
- PRECAUCIÓN** Riesgo de choque eléctrico - Puede que sea necesario más de un interruptor de desconexión para desactivar el dispositivo antes de su mantenimiento.

#### Declaración de interferencia de la FCC

Este equipo ha sido probado y se ha determinado que cumple con los límites de un dispositivo digital de Clase A, de acuerdo con la parte 15 de las normas de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno comercial. Este equipo genera, utiliza y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y utiliza de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias perjudiciales para las comunicaciones de radio. Es probable que el uso de este equipo en una zona residencial que puede causar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregir la interferencia por su cuenta.

**Precaución de la FCC:** Cualquier cambio o modificación que no haya sido expresamente aprobado por la parte responsable de la conformidad podría anular la autoridad del usuario para utilizar este equipo.

Este dispositivo cumple con la Parte 15 de las normas de la FCC. El funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes: (1) Este dispositivo no puede causar interferencias perjudiciales, y (2) este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia recibida, incluida la interferencia que pueda causar un funcionamiento no deseado. Este dispositivo y su(s) antena(s) no deben estar ubicados ni funcionar en conjunto con ninguna otra antena o transmisor.

**NOTA IMPORTANTE:**
**Declaración de exposición a la radiación de la FCC:** Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación de la FCC establecidos para un entorno no controlado. Este equipo debe instalarse y funcionar con una distancia mínima de 20 cm entre el radiador y su cuerpo.

Este dispositivo contiene uno o varios transmisores/receptores exentos de licencia que cumplen con los RSS exentos de licencia del Ministerio de Innovación, Ciencia y Desarrollo Económico de Canadá. Su funcionamiento está sujeto a las dos condiciones siguientes:

- Este dispositivo no puede causar interferencias.
- Este dispositivo debe aceptar cualquier interferencia, incluida la que pueda causar un funcionamiento no deseado del dispositivo.

**NOTA IMPORTANTE:**
**Declaración de exposición a la radiación IC:** Este equipo cumple con los límites de exposición a la radiación IC RSS-102 establecidos para un ambiente no controlado. Este equipo debe ser instalado y operado con una distancia mínima de 20cm entre el radiador y su cuerpo.

El módulo transmisor no puede ser colocado junto con ningún otro transmisor o antena.

CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A)

### Operación

**Lista de todas las funciones clave**

- Operación Plug & Play** Ofrece una solución de acuerdo con la normativa para la mayoría de las aplicaciones sin tener que programar. El sistema esta diseñado para operar inmediatamente en una configuración básica (escenario estándar) una vez puesto en marcha por primera vez. El escenario estándar consiste en la siguiente configuración:
  - Los sensores Steinel conectados a la línea de datos son detectados automáticamente por el sistema. Ajustes de sensor:
    - Dilación: 20 min
    - Nivel de luz: máxima potencia
    - Sensibilidad: máxima (solo disponible para sensores US y AF)
    - ON parcial en el 50% de los dispositivos
  - Fotosen­sor
    - Modalidad de circuito abierto
    - Asignado al relé 1. Luz diurna automática empieza después de 1 minuto y asigna entre 30 – 50 fc a nivel de escritorio.
    - Mantener OFF activo
  - Commutaciones Steinel asignadas automáticamente conforme a su descripción de botón
  - Respuesta a la demanda
    - Nivel de luz graduado al máximo de un 85% con la señal de respuesta activa.

- 3 x relés 20 A y ampliable** DCS es capaz de controlar 3 x circuitos independientes (120 V o 277 V) utilizables para el alumbrado o dispositivos. El sistema es ampliable añadiendo puertas adicionales a la línea de datos.

- Monitoreo actual vía relé** Monitoreo actual disponible para cada relé en la DCS.

- 3 x zonas de gradación 0-10 V** El sistema ofrece 3 x canales de gradación 0-10 V.

- Línea de datos** La línea de datos es un bus de dos hilos independiente de polaridad que interconecta todos los sensores, conmutadores, fotosensores y otros dispositivos. La línea de datos es alimentada con 250 mA y puede abastecer un máximo de 100 dispositivos.

- 3 x relés 20 A y ampliable** DCS es capaz de controlar 3 x circuitos independientes (120 V o 277 V) utilizables para el alumbrado o dispositivos. El sistema es ampliable añadiendo puertas adicionales a la línea de datos.

- Monitoreo actual vía relé** Monitoreo actual disponible para cada relé en la DCS.

- 3 x zonas de gradación 0-10 V** El sistema ofrece 3 x canales de gradación 0-10 V.

- Línea de datos** La línea de datos es un bus de dos hilos independiente de polaridad que interconecta todos los sensores, conmutadores, fotosensores y otros dispositivos. La línea de datos es alimentada con 250 mA y puede abastecer un máximo de 100 dispositivos.

## 34

### El producto en resumen

**Propósito de CONTROL**
La DCS (Digital Control Solution) integra control de dispositivos con detectores de presencia, fotosensores, conmutadores y otros dispositivos para ofrecer soluciones sencillas y de acuerdo con la norma para la integración de alumbrado, dispositivos conectados y CEA vía BACnet. Es una potente solución de control digital flexible, escalable y fácil de instalar diseñada para lograr el máximo ahorro energético. Emplea una línea de datos de dos hilos o la red Bluetooth para crear una red local y hacer ampliable el sistema. Es un control de funcionamiento automático de tipo 1.C. Solo para el uso interior.

**Contenido**
1 x DCS Digital Control Solution
1 x manual de usuario
1 x etiqueta para descripción de relés
3 x códigos QR para desplegar con la dirección MAC identificadora del dispositivo
2 x tuercas de fijación

- Aprovechamiento de luz diurna** Usándolo con el fotosensor Steinel PS DCS, el sistema es capaz de controlar tanto circuitos cerrados como circuitos abiertos.

- ON y OFF parciales** Tanto la función ON parcial y OFF parcial puede usarse en combinación con el detector de presencia y con la función de temporizador.

- Control de enchufe** Todos los relés son capaces de controlar enchufes de 20 A. Puede tratarse bien de la presencia o de un control temporizado.

- Escenarios de uso** Para hacer más fácil la puesta en funcionamiento, varios ajustes y parámetros pueden agruparse y memorizarse en escenarios de uso. Esto ofrece la posibilidad de controlar salas con los mismos requisitos seleccionando simplemente el escenario deseado. Un escenario almacenado puede enviarse por correo electrónico y compartirse con otros.

- Entrada respuesta a la demanda** DCS dispone de un terminal de entrada que recibe un cierre de contacto seco diseñado para respuestas a la demanda. Con múltiples controladores de salas conectados uno con el otro vía Bluetooth, la señal de respuesta a la demanda puede redirirse por la red.

- Entrada temporizador externa** Para la integración con un temporizador externo existente mediante un cierre de contacto seco.

- Temporizador interno** Las funciones del temporizador interno:
  - hora del día,
  - día de semana,
  - configuración de calendario,
  - días festivos,
  - funciones de tiempo astronómico (anoche­cer y amanecer) vía localización GPS en la tablet o smartphone que se usa durante la programación.

- Niveles de gradación mín. y máx.** Los niveles de gradación mín. y máx. pueden asignarse a cualquier zona de conmutación.

## 29

## 30

## 31

## 32

## 33

## 34

## 35

## STEINEL® PROFESSIONAL

## STEINEL America Inc.

9051 Lyndale Avenue South
USA - Bloomington, MN 55420
Tel: +1-952-888-5950
Fax: +1-952-888-5132
www.steinel.net