



---

# Crestron Zūm®

Soluciones de control de iluminación

Guía de referencia

---

CRESTRON ELECTRONICS, INC. / ILUMINACIÓN COMERCIAL



## Crestron Zūm:

# Sistemas de control de iluminación para una nueva generación

### Control de iluminación simplificado

Los sistemas de control de iluminación Crestron Zūm cubren todos sus requisitos en una única plataforma. Con diseño, instalación, Control y escalabilidad incomparables, Zūm le permite controlar la iluminación en tantos (o tan pocos) espacios como sea necesario.

### Soluciones cableadas Zūm

Zūm Wired es un sistema de control de iluminación distribuido que utiliza estándares industriales como 0-10 V, DALI® y control de fase, todo ello fusionado en una red de IoT empresarial, Zūm Net. Esta red no solo proporciona comunicación y control de su iluminación, sino que también se integra perfectamente con los sistemas de Comunicaciones Unificadas de Crestron y sensores acústicos, ambientales y de ocupación de terceros u otros dispositivos IoT relacionados con datos.

### Fácil de configurar

Todos los dispositivos Zūm, cableados o inalámbricos, se pueden administrar desde la aplicación Zūm, lo que facilita la configuración de todos los aspectos y parámetros de la habitación, incluidos ajustes preestablecidos, niveles de iluminación y configuraciones optimizadas de sensores. Los espacios o salas se pueden guardar y utilizar como plantillas para usar en otros espacios, lo que reduce en gran medida el tiempo necesario para iniciar sus sistemas.

### Soluciones inalámbricas Zūm

Zūm Wireless es un sistema de control de iluminación distribuido que utiliza estándares de la industria, como 0-10 V, DALI y control de fase, y se puede administrar desde una red inalámbrica segura de 2,4 GHZ. Los sistemas Zūm Wireless son escalables desde una sola habitación con dos dispositivos, hasta 32 000 dispositivos en 1000 habitaciones o espacios que ocupan hasta millones de pies cuadrados.

### Fácil de administrar

Con Zūm, el control de la iluminación en todo el edificio es tan sencillo como el control en la habitación. ¡El procesador de control ZUM-HUB4 (un componente de cualquier panel de control ZUML) puede administrar sistemas con hasta 32,000 dispositivos en millones de pies cuadrados! Zūm Hub proporciona horarios maestros, respuesta a la demanda, integración de comunicación BACnet, administración de dispositivos (incluida la duración de la batería), así como conectividad de enlace ascendente a los servicios en la nube de Crestron.

### Sistemas híbridos Zūm

Construidos sobre una arquitectura distribuida, los productos Zūm Wired y Zūm Wireless se pueden combinar en un solo sistema. Quizás necesite dispositivos de interfaz inalámbricos, incluidos teclados o sensores, debido a limitaciones del espacio, como paredes de vidrio. Quizás necesites agregar espacios inalámbricos a un sistema cableado. No importa. Existe una solución Zūm para prácticamente cada situación.

Cuando se requiere integración avanzada y secuencias complejas, el ZUM-HUB4 ahora admite un programa personalizado (escrito en Crestron® SIMPL o SIMPL#Pro) que se ejecuta simultáneamente junto con el software "apuntar y hacer clic" del Zūm Hub.

Controladores de carga

| MODELO                | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                          | IMAGEN                                                                              | ICONO                                                                               |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| ZUMNET-JBOX-16A-LV    | Controlador de fuente de alimentación de Iluminación con conmutación y atenuación de 0-10 V con ZUMNET IP incorporado<br>Conmutador Ethernet para sistemas en red, 16A, 120-277VCA   |  |  |
| ZUMNET-JBOX-DALI      | Controlador de atenuación de fuente de alimentación de iluminación digital direccionable DALI con ZUMNET IP incorporado<br>Conmutador Ethernet para sistemas en red, 16A, 120-277VCA |                                                                                     |  |
| ZUMLINK-JBOX-16A-LV   | Iluminación de conmutación y atenuación de 0-10 V controlador de fuente de alimentación, 16 A, 120-277 VCA                                                                           |  |  |
| ZUMLINK-JBOX-20A-SW   | Controlador de fuente de alimentación de iluminación con conmutación de alta irrupción, 20 A, 120-277 VCA                                                                            |                                                                                     |  |
| ZUMLINK-JBOX-20A-PLUG | Paquete de energía de relé de uso general de alta irrupción y cruce por cero capaz de controlar receptáculos, 20A, 120-277VCA                                                        |                                                                                     |  |

Interfaces

| MODELO                                | DESCRIPCIÓN                           | IMAGEN                                                                                | ICONO                                                                                 |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">ZUMLINK-KP-RW</a>         | Züm wired keypad, rocker, BLE         |    |    |
| <a href="#">ZUMLINK-BTN4</a>          | 4-button keypad tree, pre-labeled     |    |    |
| <a href="#">ZUMLINK-BTN6</a>          | 6-button keypad tree, pre-labeled     |                                                                                       |    |
| <a href="#">ZUMLINK-BTN8</a>          | 8-button keypad tree, pre-labeled     |                                                                                       |    |
| <a href="#">ZUMLINK-BTNR-ENGRAVED</a> | Rocker button tree, custom engraved   |  |    |
| <a href="#">ZUMLINK-BTN4-ENGRAVED</a> | 4-button keypad tree, custom engraved |                                                                                       |  |
| <a href="#">ZUMLINK-BTN6-ENGRAVED</a> | 6-button keypad tree, custom engraved |                                                                                       |  |
| <a href="#">ZUMLINK-BTN8-ENGRAVED</a> | 8-button keypad tree, custom engraved |                                                                                       |  |

## Sensores

| MODELO                                        | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                        | IMAGEN                                                                                | ICONO                                                                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">ZUMLINK-IR-QUATTRO-DLS</a>        | Detector de presencia por infrarrojos con Detección de luz diurna, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 VCC                                                                      |    |    |
| <a href="#">ZUMLINK-IR-QUATTRO-HD-DLS</a>     | Detector de presencia infrarrojo de alta definición de 4000 pies cuadrados con detección de luz natural, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 VCC                                |                                                                                       |    |
| <a href="#">ZUMLINK-IR-QUATTRO-DLS-RLY</a>    | Detector de presencia por infrarrojos con etección de luz diurna ybajo voltaje de 30 V1A Salida de relé, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 VCC                                |                                                                                       |    |
| <a href="#">ZUMLINK-IR-QUATTRO-HD-DLS-RLY</a> | Detector de presencia por infrarrojos con etección de luz diurna ybajo voltaje de 30 V1A Salida de relé, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 VCC                                |                                                                                       |    |
| <a href="#">ZUMLINK-US-QUATTRO-DLS</a>        | Detector de presencia ultrasónico con detección de luz diurna, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 VCC                                                                          |  |    |
| <a href="#">ZUMLINK-US-QUATTRO-DLS-RLY</a>    | Detector de presencia ultrasónico con detección de luz natural y salida de relé de bajo voltaje de 30 V 1 A, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 V CC                           |                                                                                       |  |
| <a href="#">ZUMLINK-DT-QUATTRO-DLS</a>        | Detector de presencia de doble tecnología con detección de luz natural, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 VCC                                                                 |                                                                                       |  |
| <a href="#">ZUMLINK-DT-QUATTRO-DLS-RLY</a>    | Detector de presencia de doble tecnología con detección de luz natural y salida de relé de bajo voltaje de 30 V 1 A, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 V CC                   |                                                                                       |  |
| <a href="#">ZUMLINK-US-HALLWAY-DLS</a>        | Detector de presencia ultrasónico de pasillo con detección de luz natural, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 V CC                                                             |  |  |
| <a href="#">ZUMLINK-US-HALLWAY-DLS-RLY</a>    | Detector de presencia ultrasónico para pasillos con detección de luz natural y salida de relé de bajo voltaje de 30 V 1 A, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 V CC             |                                                                                       |  |
| <a href="#">ZUMLINK-US-ONEWAY-DLS</a>         | Detector de presencia ultrasónico de pasillo monodireccional con detección de luz natural, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 VCC                                              |  |  |
| <a href="#">ZUMLINK-US-ONEWAY-DLS-RLY</a>     | Detector de presencia ultrasónico de pasillo unidireccional con detección de luz natural y salida de relé de bajo voltaje de 30 V 1 A, comunicación serie Züm® Link CAT5e, 24 V CC |                                                                                       |  |

Cables

| MODELO                                      | DESCRIPCIÓN                                                  | ICONO                                                                                 |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMNET-P-25</a>       | Cable morado ZUMNET CAT5e, 25'                               |    |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMNET-P-50</a>       | Cable morado ZUMNET CAT5e, 50'                               |                                                                                       |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMNET-P-100</a>      | Cable morado ZUMNET CAT5e, 100'                              |                                                                                       |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMLINK-P-0.5</a>     | Cable naranja ZUMLINK CAT5e, 6"                              |  |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMLINK-P-3</a>       | Cable naranja ZUMLINK CAT5e, 3'                              |                                                                                       |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMLINK-P-6</a>       | Cable naranja ZUMLINK CAT5e, 6'                              |                                                                                       |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMLINK-P-12</a>      | Cable naranja ZUMLINK CAT5e, 12'                             |                                                                                       |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMLINK-P-25</a>      | Cable naranja ZUMLINK CAT5e, 25'                             |                                                                                       |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMLINK-P-50</a>      | Cable naranja ZUMLINK CAT5e, 50'                             |                                                                                       |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMLINK-P-12-10PK</a> | Cable naranja ZUMLINK CAT5e, 12' preterminado, paquete de 10 |                                                                                       |
| <a href="#">CBL-CAT5E-ZUMLINK-P-25-10PK</a> | Cable naranja ZUMLINK CAT5e, 25' preterminado, paquete de 10 |                                                                                       |

## Controladores de carga

| MODELO                                        | DESCRIPCIÓN                                                                               | IMAGEN                                                                                | ICONO                                                                                 |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>ZUMMESH-JBOX-16A-LV</u></a>    | Paquete de alimentación de atenuación de 16 amperios, 0-10 V, 120-277V                    |    |    |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-JBOX-5A-LV</u></a>     | Paquete de energía de atenuación de 5 amperios, 0-10 V, 120-277V                          |                                                                                       |    |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-JBOX-20A-SW</u></a>    | Paquete de alimentación de encendido/apagado de alta irrupción de 20 amperios, 120-277 V  |                                                                                       |    |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-JBOX-20A-PLUG</u></a>  | Controlador de carga de enchufe de 20 amperios, 120-277 V                                 |                                                                                       |    |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-JBOX-16A-LV-EM</u></a> | Paquete de alimentación de atenuación de 16 amperios, 0-10 V, 120-277 V, emergencia UL924 |                                                                                       |    |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-JBOX-DALI</u></a>      | Fuente de alimentación con atenuación DALI, 120-277 V                                     |                                                                                       |  |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-EXP-16A-DIMU</u></a>   | Módulo de atenuación de fase universal de 16 amperios, 120-277V                           |  |  |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-5A-LV</u></a>          | Atenuador de caja de pared de 5amperios, 0-10 V, 120-277 V                                |  |  |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-5A-SW</u></a>          | 5 amperios, interruptor de pared, 120-277 V                                               |                                                                                       |  |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-DIM</u></a>            | Atenuador de caja de pared MLV de 5amperios, 120-277 V                                    |                                                                                       |  |
| <a href="#"><u>ZUMMESH-DELV</u></a>           | Atenuador de caja de pared ELV de 5amperios, 120-277 V                                    |                                                                                       |  |

Accesorios de red inalámbrica

| MODELO                          | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                  | IMAGEN                                                                              | ICONO                                                                               |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>PUERTA DE ENTRADA ZUMNET</u> | Puerta de enlace PoE, admite 50 puentes de red                                                                                                                                                                               |  |                                                                                     |
| <u>PUENTE DE RED ZUMMESH</u>    | Coloque un único netbridge (también conocido como "la mochila") en cualquier controlador de carga del paquete de energía inalámbrico Zum para permitir el inicio de la aplicación Zum y conectar en red todo el espacio Zum. |  |  |



Interfaces: alimentación de 120-277 V

| MODELO                        | DESCRIPCIÓN                                                                  | IMAGEN                                                                                                                                                                     | ICONO                                                                               |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">ZUMMESH-KP10A</a> | Interruptor basculante inalámbrico con alimentación de CA Züm®, 100- 277 VCA | <br> |  |
| <a href="#">ZUMMESH-KP10B</a> | Teclado inalámbrico de 4 botones con alimentación de CA Züm®, 100-277 VCA    |                                                                                                                                                                            |  |

Interfaces: alimentadas por batería

| MODELO                            | DESCRIPCIÓN                                  | IMAGEN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ICONO                                                                                 |
|-----------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">ZUMMESH-KP10ABATT</a> | Battery-powered rocker keypad, pre-labeled   | <br><br><br> |    |
| <a href="#">ZUMMESH-KP10BBATT</a> | 4-button battery-powered keypad, pre-labeled |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |   |
| <a href="#">ZUMMESH-KP10CBATT</a> | 6-button battery-powered keypad, pre-labeled |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |
| <a href="#">ZUMMESH-KP10DBATT</a> | 8-button battery-powered keypad, pre-labeled |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |

Accesorios

| MODELO                               | DESCRIPCIÓN                                              | IMAGEN                                                                              | ICONO                                                                               |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#">PUENTE ZUMMESH-AV</a>    | Módulo de integración AV                                 |  |  |
| <a href="#">ZUMMESH-JBOX-PSU</a>     | Fuente de alimentación J-Box, 120-277V                   |  |  |
| <a href="#">ZUMMESH-CCO</a>          | Salida de cierre de contacto para integración HVAC       |  |  |
| <a href="#">ZUMMESH-JBOX-FMKT-CP</a> | Caja Plenum Chicago para Zum wireless Dispositivos J-Box |  |                                                                                     |

Sensores

| MODELO                            | DESCRIPCIÓN                                                         | IMAGEN                                                                              | ICONO                                                                               |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <u>ZUMMESH-PIR-OCCUPANCY-BATT</u> | Sensor de ocupación IR pasivo alimentado por batería                |  |  |
| <u>ZUMMESH-PIR-VACANCY-BATT</u>   | Sensor de vacancia IR pasivo alimentado por batería                 |  |  |
| <u>ZUMMESH-OL-PHOTOCELL-BATT</u>  | Luz diurna con calibración automática alimentada por batería sensor |  |  |
| <u>ZUMMESH-PART</u>               | Sensor de partición                                                 |  |  |
| <u>ZUMMESH-JBOX-SIM</u>           | Módulo de integración de sistemas para baja tensión. sensores       |  |  |

Sensores analógicos: compatibles con **Zum Wired** y **Zum Wireless**

| MODELO                                           | DESCRIPCIÓN                                                             | IMAGEN                                                                                |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>GLA-IR-QUATTRO-HD-COM1-24</u></a> | Detector de presencia IR pasivo, cobertura de 4000 pies cuadrados, 24 V |    |
| <a href="#"><u>GLA-DT-QUATTRO-COM1-24</u></a>    | Detector de presencia de doble tecnología, 24V                          |    |
| <a href="#"><u>GLA-US-QUATTRO-COM1-24</u></a>    | Detector de presencia ultrasónico, 24V                                  |    |
| <a href="#"><u>GLA-US-HALLWAY-COM1-24</u></a>    | Detector de presencia de pasillo ultrasónico, 24V                       |    |
| <a href="#"><u>GLA-US-ONEWAY-COM1-24</u></a>     | Detector de presencia ultrasónico unidireccional, 24V                   |    |
| <a href="#"><u>GLA-DT-CM-COM1-24</u></a>         | Detector presencvo de doble tecnología para montaje en esquina, 24V     |  |
| <a href="#"><u>GLA-IR-CM-COM1-24</u></a>         | Detector de presencia IR pasivo para montaje en esquina, 24 V           |  |

## Sistemas en red: paneles de procesador de control

| MODELO                                  | DESCRIPCIÓN                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | IMAGEN                                                                              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>ZUML-HUB4-PAK</u></a>    | El gabinete de ensamblaje del panel de procesador de control (CPP) Züm® incluye un procesador ZUM-HUB4 y un conmutador CEN-SW- POE-5 que permite programación dinámica de calendario, control, administración, BACnet/IP y respuesta a la demanda para hasta 1000 Zum Rooms conectadas en red. . No se requieren tarifas de licencia ni acceso a la nube.                                                    |  |
| <a href="#"><u>ZUML-HUB4-CN-PAK</u></a> | El Panel Procesador de Control (CPP) Züm® con Cresnet® incluye un procesador ZUM-HUB4 con múltiples conmutadores PoE y fuentes de alimentación Cresnet que permiten el control de cabecera de hasta 1000 Zum Rooms, además de los dispositivos Cresnet tradicionales y el control de paneles de atenuación y relés de iluminación Crestron MLO oFT. No se requieren tarifas de licencia ni acceso a la nube. |  |
| <a href="#"><u>ZUML-HUB4-GW</u></a>     | El Panel Procesador de Control (CPP) Züm® con Gateway Inalámbrico está compuesto por un procesador de control ZUML-HUB4, un ZUMNET-GATEWAY para Dispositivos Inalámbricos Zum. No se incluye ningún recinto. Las fuentes de alimentación están incluidas.                                                                                                                                                    |  |

## Sistemas en red: paneles de distribución/expansión

(No incluye procesador)

| MODELO                                   | DESCRIPCIÓN                                                                                                                 | IMAGEN                                                                                |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <a href="#"><u>CLP-HUB-SW-POE-10</u></a> | Panel de Expansión de Red CLP Lighting con 7 Puertos PoE para expansión.                                                    |  |
| <a href="#"><u>CLP-HUB-SW-POE-5</u></a>  | Panel de expansión de red CLP Lighting con puente Ethernet a Cresnet®, 2 subredes Cresnet y 3puertos PoE para expansión.    |  |
| <a href="#"><u>CLP-HUB-SW-POE-16</u></a> | Panel de expansión de red CLP Lighting con puente Ethernet a Cresnet®, 2 subredes Cresnet y 14 puertos PoE+ para expansión. |  |