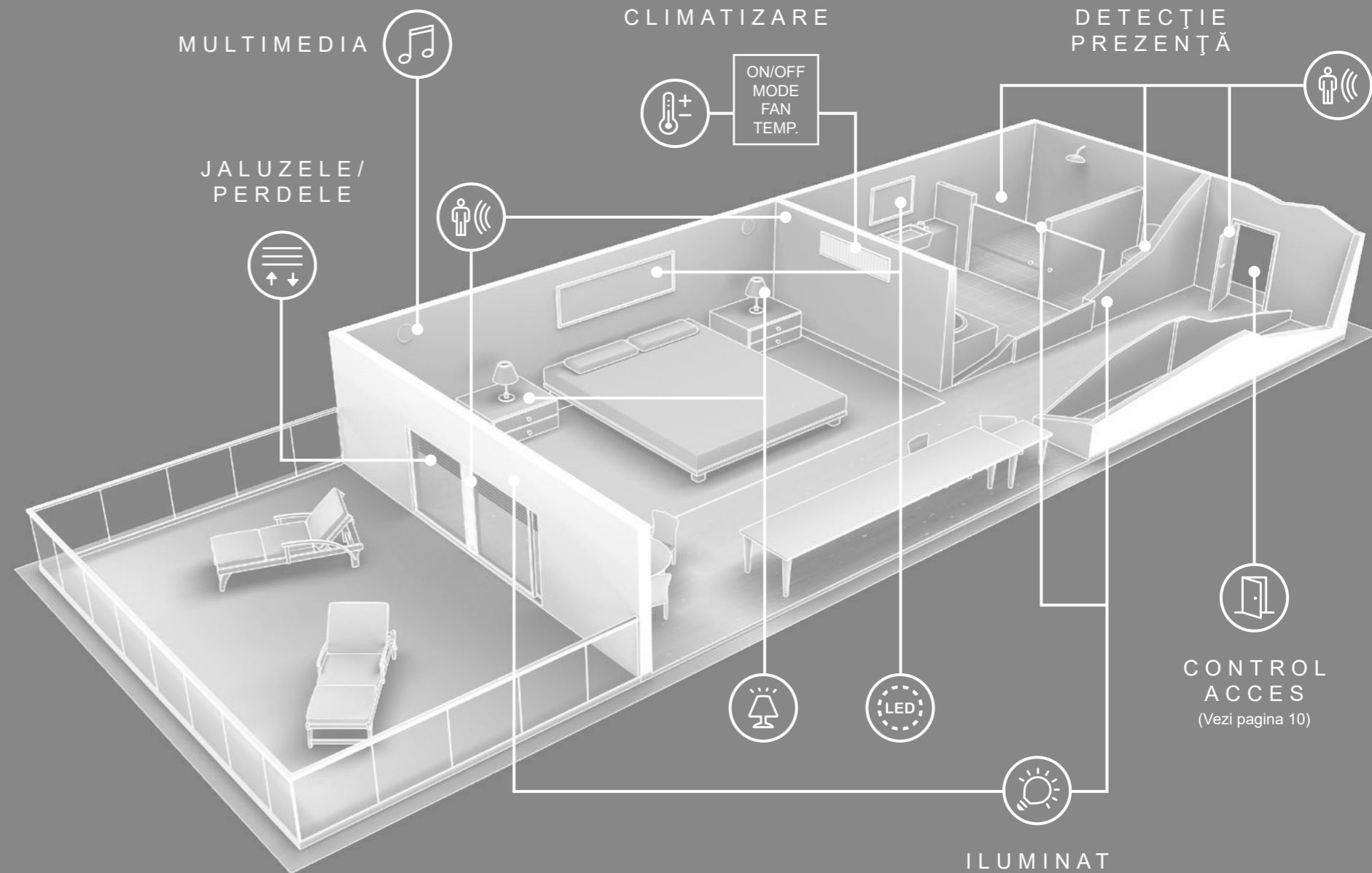


***Zennio***<sup>®</sup>

Home, Building & Hotel Automation Solutions

<b>SOLUȚII PENTRU HOTELURI</b>	4
<b>SOLUȚII PENTU LOCUINȚE</b>	14
<b>ALTE SOLUȚII</b>	20
<b>PRODUSE</b>	24
Touch panel-uri	26
Videointerfon	38
Control acces	40
Touch panel-uri personalizabile	44
Actuatoare	84
Iluminat	88
Climatizare	92
Interfețe universale și inputuri	98
Senzori	100
Multimedia	102
Energy saver	103
Elemente de sistem	104

# SOLUȚII PENTRU HOTELURI



## Specialist în tehnologia hotelieră

Oaspeții hotelului apreciază, pe lângă conceptele clasice, tehnologia pusă la dispoziția lor pentru a le îmbunătăți confortul și modul de control.

Cu ajutorul termostatelor, keypad-urilor complet personalizabile, ce completează estetic celelalte mecanisme instalate și chiar cu propriile smartphone-uri și tablete, oaspeții se pot bucura, printre altele, de controlul iluminatului, al sistemelor de climatizare și de acces și al echipamentelor audio-video. Astfel, una dintre principalele surse de plângeri se transformă într-o forță competitivă.

Acest obiectiv poate fi atins cu cost zero, mulțumită amortizării rapide a investiției.

În plus, Zennio poate ajuta la creșterea ratingului în Booking® and TripAdvisor® prin intermediul unui contract tehnologic specializat.



# SOLUȚII DE AUTOMATIZARE PENTRU HOTELURI

## Controlul iluminatului.

- Toate tipurile de lămpi, inclusiv cele dimabile și RGB pentru a crea scene, precum și managementul sistemului DALI.
- Dispozitive electronice speciale pentru sarcini capacitive pentru a obține o durată mai lungă de viață a sistemului.
- Dezactivare generală a camerei cu un singur click.
- Aprinderea luminilor de veghe până la baie în timpul nopții, mulțumită detectoarelor de prezență situate în poziții strategice, pentru a evita deranjarea altor oaspeți din aceeași cameră.
- Integrarea iluminatului decorativ exterior, precum cel din fațada hotelului sau de pe terasă, într-un singur sistem de control.
- Scenele de întâmpinare în cameră, la alegerea managerului de hotel experimentat.
- Dezactivare generală a camerei atunci când nu este detectată prezența cu întâzieri personalizate în circuitele critice.
- Gestionarea prizelor speciale: frigider, aparat de cafea, încărcătoare de laptop pentru 24 de ore cu limitare curentă etc.

## Controlul sistemelor de umbrire.

- Jaluzele, rulouri, jaluzele venețiene, roller blinds și perdele.
- Protecție solară pentru mobilierul de interior.
- Poziționare în funcție de managementul energetic.
- Integrarea scenelor.

## Control HVAC.

- Orice sistem de încălzire sau de climatizare, inclusiv ventilo-convectoare, splituri, unități cu volum variabil de agent frigorific, schimbătoare de căldură, etc.
- Setarea diferitelor setpoint-uri pentru temperatură și viteza

ventilatorului, în funcție de prezența oaspeților: confort, stand-by, economic și protecție.

- Oprirea automată a sistemului de climatizare atunci când o fereastră este deschisă, cu o alertă în BMS.
- Controlul umidității în zonele tropicale sau în locuri cu umiditate ridicată și risc de condens, pentru a o reduce și pentru a evita mirosurile neplăcute, deteriorarea mobilierului și consumul excesiv de energie.
- Managementul calității aerului și ventilației forțate.

## Detectare prezență.

- Algoritm avansat de detectare a prezenței oaspeților, infailibil în stabilirea politicilor de management al climatizării, ajustate dinamic în funcție de nevoile specifice ale hotelului.
- Anularea selectivă a acestui detector de prezență pentru VIP-uri.
- Informații disponibile pentru personalul hotelului.
- Creșterea productivității serviciilor de menaj.

## Zone comune.

- În plus față de controlul camerei, sistemul permite un control integrat al diferitelor zone publice precum restaurantele, recepția, sălile de ședințe, SPA-ul, sălile de fitness, piscina și terasele exterioare.
- Controlul iluminatului cu detectarea prezenței în orice tip de coridor sau săli de așteptare.

## Management energetic.

- Măsurarea consumului de energie atât a sistemului electric cât și a sistemului de climatizare.
- Măsurarea consumului de apă, notificări ale service-ului de întreținere atunci când există consum în cameră, fără prezența unui oaspete.
- Poziționarea sistemelor de umbrire pentru evitarea radiațiilor solare și reducerea consumului de energie.

## Control avansat.

- Personalul hotelului poate efectua orice fel de control prin BMS.
- Oaspeții pot controla toate elementele din cameră prin intermediul smartphone-urilor sau tabletelor prin aplicația hotelului sau prin aplicația gratuită Zennio.

## Conexiunea sistemului audio.

- Oaspeții se pot bucura de un conținut audio personalizat (Spotify®, Youtube®...), conectând smartphone-ul lor la sistem prin Bluetooth®.
- Două canale de volum reglabile independent permit oaspeților să asculte muzică de pe propriul smartphone sau de la ieșirea auxiliară a televizorului, atât în dormitor cât și în baie.
- Difuzoarele sunt conectate la un amplificator din sistemul de automatizare Zennio KNX, iar volumul lor poate fi limitat prin BMS.

## Control acces.

(Vedeți următoarea pagină pentru această funcționalitate).

## Control acces

- ❑ Sistem simultan de operare online și offline cu back-up.
- ❑ Versiuni cu RFID NFC, Bluetooth®, tastatură sau cod QR.
- ❑ Criptare cu NFC Mifare Desfire, securizată intrinsec.
- ❑ Instalare în perete fără baterii.
- ❑ Display cu indicatorul numărului de cameră.
- ❑ Indicator DND și MUR.
- ❑ Sistemul de acces control utilizează infrastructura de comunicație disponibilă în hotel: cablajul rețelei IP și magistrala KNX cu protocoale sigure și criptate.
- ❑ Acesta include o criptare suplimentară între cititorul de carduri NFC și deschiderea ușii, pentru evitarea sabotajului.
- ❑ Libertatea de a alege încuietorile, mânerele și alte accesorii din zona ușii în funcție de estetica dorită.
- ❑ Informații în timp real și înregistrarea tuturor accesărilor camerelor de către oaspeți, dar și de către personalul hotelului.
- ❑ Cardurile sau codurile de acces pot fi dezactivate online de la recepția hotelului.
- ❑ Pentru audit sunt disponibile vizualizări și rapoarte în funcție de utilizatori, oră sau numărul camerei.
- ❑ Deschiderea seifului și a minibarului în funcție de utilizatorul care a accesat camera (oaspete sau personalul hotelului).
- ❑ Activarea scenariilor sau drepturi de utilizare a camerei în funcție de identitatea utilizatorului.



## De ce sa alegi sistemele de control Zennio?

- Sunt personalizabile. Imagini, pictograme, texte și logouri pot fi incluse pentru a crea impresia estetică dorită în hoteluri.
- Sunt inovatoare. Displayul afișează oaspeților mesaje de întâmpinare, de deschidere, ora, data sau numărul camerei și statusul DND/MUR personalului hotelului.
- Sunt integrate în BMS și în sistemul de automatizare pentru a efectua acțiuni în funcție de prezența oaspeților în cameră. Lumini, climă, echipament electric, MUR, DND, check-in, etc.

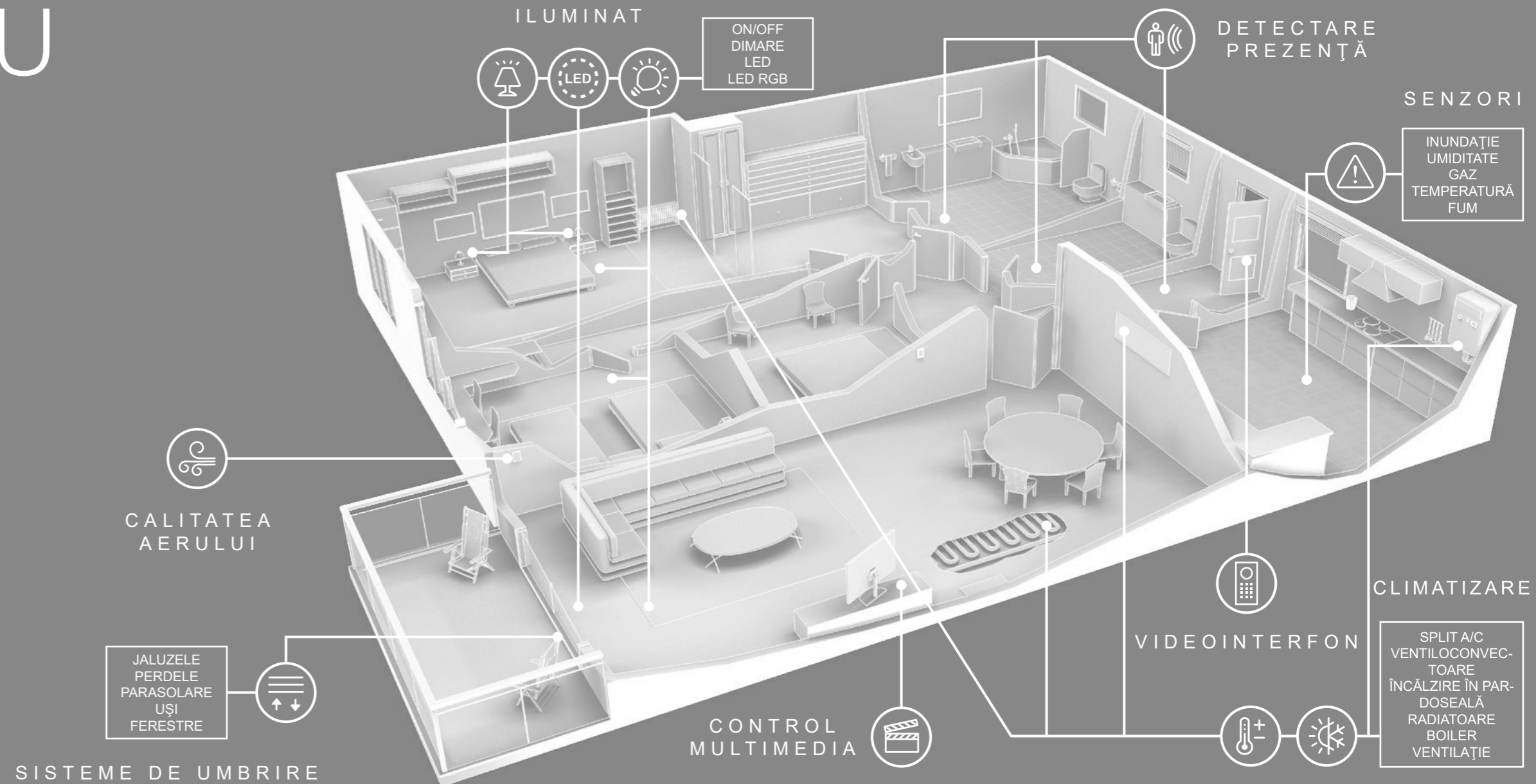
## Zennio BMS. Managementul tehnic al hotelurilor

### Ce este un BMS și ce poate face?

- Sistemul de management al clădirii (BMS) este un sistem inteligent pentru gestionarea tehnică a hotelurilor, care permite controlul și supravegherea hotelului la nivel central.
- Pe scurt, presupune utilizarea la maxim a facilităților hotelului, reducând consumul de energie și furnizând informații critice pentru luarea deciziilor în cunoștință de cauză de către conducerea hotelului.



# SOLUȚIE PENTRU LOCUINȚE





# TEHNOLOGIE DE ÎNCREDERE

## Ce putem face pentru tine?

- Controlul tuturor funcțiilor de automatizare a locuinței dintr-un singur sistem bazat pe standardul KNX: fiabil, robust și testat în miliarde de instalații.
- Coordonează direct climatizarea, iluminatul, jaluzelele, sistemele de umbrire, calitatea aerului, multimedia, control accesul și comunicarea cu acestea, inclusiv videointerfonul.
- Monitorizează locuința și te avertizează în caz de orice risc precum incendiu, inundație, fum, gaz sau efracție.
- Îți poți folosi propriul smartphone sau tableta pe post de telecomandă atât în interiorul cât și în exteriorul locuinței, fără niciun cost.

## Cum este din punct de vedere estetic?

- Elegant, fără întrerupătoare sau alte telecomenzi pe pereți. Un singur dispozitiv pentru toate.
- Touch panel-uri și keypad-uri cu tehnologie capacitivă, pe care le poți personaliza.
- Un design pentru toate camerele și funcțiile
- Compatibil cu echipamentele electrice standard (prize, butoane, prize de rețea, USB, telefon sau TV).

## De ce este de încredere?

- Definim designul sistemului de control pentru proiect împreună cu beneficiarul final și/ sau cu tehnicienii săi, integrând toate elementele necesare potrivit nevoilor acestora.
- Ajutăm instalatorul responsabil de execuția proiectului.
- Certificăm instalarea corectă a sistemului.
- Păstrăm documentația proiectului pentru beneficiar.
- Suntem responsabili pentru garanții, extinderi și mentenanțe, scutind astfel dezvoltatorul după certificarea instalației.

# SOLUȚIILE DE AUTOMATIZARE APLICATE LOCUINȚELOR

## Controlul locuinței local și de la distanță.

- Control local prin touch panel-uri capacitive și keypad-uri personalizabile cu senzori de luminozitate ambientală și de proximitate, toate fiind dispozitive multifuncționale.
- Utilizatorul poate crea scene, macro-uri, temporizări și programări.
- Detectarea mișcării și a prezenței pentru activarea funcțiilor.
- Interacțiunea cu locuința de la distanță, prin aplicații certificate pentru dispozitivele mobile, inclusiv recepționarea alarmelor.
- Controlul locuinței prin voce integrat cu Alexa®, Siri® sau Google®.

## Iluminat.

- Controlul iluminatului: lămpi incandescente, tuburi fluorescente, lămpi cu halogen, LED, RGB, RGBW, DALI, 1-10VDC, ON/OFF, dimare și scenarii de iluminat.
- Gestionarea luminozității interioare, în funcție de lumina naturală.
- Controlul luminilor de exterior în grădini, piscine, și alte spații comune sau private.

## Sisteme de umbrire.

- Controlul incintelor motorizate: jaluzele, parasolare, uși, ferestre și garaje. Sus/Jos, poziționare și scenarii.
- Stație meteo cu senzori de vânt, ploaie, radiații solare și temperatură exterioară, pentru managementul avansat al fațadelor în ceea ce privește securitatea și reducerea consumului de energie.

## Climă și calitatea aerului.

- Controlul integrat al climatizării: radiatoare, podea sau tavan radiante pentru încălzire și/sau răcire, sisteme de pompe de căldură aer-apă, sisteme geotermale, încălzire solară a apei și rezervor pentru încălzirea apei.
- Controlul ventilației mecanice.
- Măsurarea calității aerului: CO2, VOC.

## Multimedia.

- Integrarea sistemului audio/video prin infraroșu, serial port sau IP.
- Alarmer tehnice.
- Detectia de alarme tehnice: fum, gaz, incendiu, inundație și efracție. Întrerupere automată și avertizarea utilizatorului.

## Managementul energetic.

- Integrarea dispozitivelor inteligente.
- Deconectarea aparatelor electrice, a sistemului de apă și a prizelor în apropierea zonelor de odihnă pentru a reduce zgomotul electromagnetic.
- Măsurarea și gestionarea consumului de energie: electric, apă, gaz și altele, pentru activarea-dezactivarea circuitelor, în funcție de dorințelor utilizatorului.
- Managementul clădirii cu consum aproape nul.

## Videointerfon.

- Integrarea videointerfonului în sistemul de automatizare a locuinței, în același touch panel, pentru locuințe unifamiliale sau pentru orice tip de clădire rezidențială.
- Deschiderea ușilor de la distanță.
- Control acces în zone pblice sau private.

## Securitate.

- Integrare cu camere video.
- Integrare cu alarmă la efracție, conectată la compania de monitorizare.
- Controlul camerei de panică.

ALTE  
SOLUȚII

CLĂDIRI  
COMERCIALE

FRANCIZE

REȚEA DE  
SUCURSALE

# ALTE SOLUȚII DE AUTOMATIZARE

## Clădiri comerciale:

### Management integrat al iluminatului.

- Reglarea constantă a luminii interioare în concordanță cu lumina naturală.
- Toate tipurile de corpuri de iluminat și câmpuri BUS ca DALI.

### Managementul HVAC.

- Camere tehnice.
- Unități de tratare a aerului.
- Ventilație cu debit variabil.
- Flux variabil de agent frigorific.
- Chiller-e, ventiloconvectoare, split-uri.
- Ventilație forțată.
- Controlul umidității și al calității aerului.
- Controlul sistemelor de umbrire.
- Uși, ferestre, jaluzele și parasolare.
- Integrare cu sistemul de securitate.

### Prezență.

- Activarea sistemelor corelat cu detecția prezenței și în funcție de aglomerație.
- Control acces.
- Sistem control acces integrat în bus-ul KNX.

### Masurarea și managementul consumului.

- Energie, apă caldă și rece și gaz.

## BMS (Building Management System).

- Local pentru management de întreținere în clădire.
- De la distanță pentru administrarea centrală a mai multor clădiri.

## Francize:

- Francize de restaurante, modă, design, materiale de construcție, etc.
- Controlul climatizării, al calității aerului, a iluminatului, al sistemelor de securitate, al sistemelor de umbrire, etc.
- Personalizarea keypad-urilor cu brand-ul francizei.
- Controlul sistemelor prin intermediul tabletelor și smartphone-urilor.
- Scenariile pot fi definite și reconfigurate de către directorii de franciză în funcție de experiența cu clienții.
- Stabilirea programelor pentru activări, setpoint-uri de temperatură și scenarii.
- Managementul consumului energetic.
- Monitorizare și update de sistem atât local cât și de la distanță.
- Management complet prin intermediul rețelelor proprii ale clientului sau utilizarea soluțiilor bazate pe Zennio Cloud.
- Recepționarea și gestionarea feedback-urilor clienților prin sondaje referitoare la serviciile și calitatea oferite de francize.
- Rezervare online.
- Corelarea mai multe francize cu rețeaua de ospitalitate.
- Sistem de control acces.

## Rețea de sucursale:

- Bănci, transport, etc.
- Controlul climatizării, al calității aerului, a iluminatului, al sistemelor de securitate, al sistemelor de umbrire, etc.
- Personalizarea keypad-urilor cu brand-ul companiei.
- Controlul sistemelor prin intermediul tabletelor și smartphone-urilor.
- Stabilirea programelor pentru activări, setpoint-uri de temperatură și scenarii.
- Managementul consumului energetic.
- Monitorizare și update de sistem atât local cât și de la distanță.
- Recepționarea și gestionarea feedback-urilor clienților prin sondaje referitoare la serviciile și calitatea oferite.
- Activarea sistemelor corelat cu detecția prezenței și în funcție de aglomerație.
- BMS (Building Management System). Local pentru management de întreținere în filiala locală.
- BMS (Building Management System). De la distanță pentru administrarea centrală a mai multor filiale.

# PRODUSE

# Z35

Touch panel capacitiv cu un ecran de 3,5 inch, senzor de proximitate, senzor intern de temperatură și termostat pentru două zone independente.

Poate conține până la 42 de comenzi/ indicatori, distribuite în până la 7 pagini pe un meniu de navigare. Atunci când panoul tactil nu este folosit se activează un screensaver cu data, ora și/ sau temperatura, iar meniul se afișează automat atunci când utilizatorul se apropie datorită senzorului de proximitate.

Luminozitatea este reglată de senzorul de luminozitate ambientală inclus. În plus, are 4 intrări analogice digitale care pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru senzor de temperatură sau pentru senzor de mișcare.

Accesorii: senzor de temperatură, senzor de mișcare

Opțiuni de carcasă disponibile:



Antracit



Argintiu



Alb



Alb lucios



ZVI-Z35-A  
(86 x 86 x 10 mm)



Z35 instalate în Hotel & Spa La Residencia Puerto (Tarifa - Spania).

[www.hotelspalaresidenciapuerto.com-tarifa.com](http://www.hotelspalaresidenciapuerto.com-tarifa.com)

Hotelul dispune de camere cu cea mai recentă tehnologie pentru ca oaspeții să beneficieze de o experiență superioară: reglarea luminozității, controlul aerului condiționat, posibilitatea creării unor scene personalizate, indicarea stării de confidențialitate în cameră și altele.

# Z70

Z70 este un touch panel color cu display de 7 inch.

Păstrează estetica minimalistă și oferă un control total în locuințe inteligente. Cu ajutorul senzorului de proximitate încorporat se activează funcția screensaver atunci când panoul tactil nu este utilizat, iar senzorul de luminozitate ajustează automat luminozitatea. Z70 include o sondă de temperatură internă, un termostat și 4 intrări analogice și digitale. Acesta include și un port USB pentru descărcare de configurare și port Ethernet. Instalare în doză dublă standard.

Funcțiile avansate pot fi activate cu următoarele licențe:

- Licență de control Smartphone - Control de la distanță de pe smartphone-uri și tablete prin intermediul aplicației mobile gratuite.
- Licență intercom video - Integrare cu interfața video Zennio GetFace IP.
- Licență pentru apeluri video - recepționarea apelurilor de la interfața video Zennio GetFace IP în aplicația mobilă.

Accesorii: sondă de temperatură, senzor de mișcare.  
\*Verificați disponibilitatea.



ZVIZ70A  
(137 x 189 x 12 mm)

Opțiuni de carcasă disponibile:



Antracit



Argintiu



Alb



Alb lucios



# Z41 Lite

Z41 Lite este un touch panel capacitiv ce reprezintă un progres în controlul digital al locuinței.

Designul minimalist în care predomină formele simple este unul atemporal ce permite integrarea în spații de lucru și de locuit. Display-ul color de 4.1" inch (3:4), în format vertical sau orizontal, facilitează utilizarea. Cele 96 de funcții permit comunicarea cu echipamentele din casa inteligentă.

Z41 Lite are inclus un ceas intern cu baterie și port USB pentru update-uri de program. Z41 Lite include 2 intrări analog-digitale extrem de utile.

Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.

## Opțiuni rame:



Polycarbonat  
Antracit



Polycarbonat  
Argintiu



Polycarbonat  
Alb



Aluminu



Auriu



Crom

## Aplicate:



Accesorii  
ZAC-FLTMD



ZVI-Z41LIT-W  
(123 x 90 x 13 mm)





# Z41 Pro

Z41 Pro este un touch panel capacitiv cu 96 de funcții.

Designul minimalist în care predomină formele simple este unul atemporal ce permite integrarea în spații de lucru și de locuit. Display-ul color de 4.1 inch (3:4), în format vertical sau orizontal, facilitează utilizarea. Cele 96 de funcții permit comunicarea cu echipamentele din locuința inteligentă. Are inclus un ceas intern cu baterie și port USB pentru update-uri de program.

Z41 Pro include și 2 intrări analog-digitale extrem de utile. Include port IP pentru controlul de la distanță de pe smartphone sau tabletă prin intermediul aplicațiilor de mobil gratuite.

Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare

Opțiuni rame:



Polycarbonat  
Antracit



Polycarbonat  
Argintiu



Polycarbonat  
Alb



Aluminu



Auriu



Crom

Aplicatie:



Accesorii  
ZAC-FLTMD



ZVI-Z41PRO-SP  
(123 x 90 x 13 mm)



# Z41 Remote

Z41 Remote este o aplicație care permite vizualizarea și controlul de pe dispozitive mobile (smartphone-uri și tablete). Veți putea interacționa cu sistemul dumneavoastră într-un mod rapid, ușor și sigur, de oriunde, oricând! Veți avea nevoie doar de un dispozitiv Z41 Pro sau Z41 COM conectat la Internet.



Notificări și alerte automate în timp real pe dispozitivul mobil.

Management complet și control de la distanță pentru aer condiționat, încălzire, iluminat și alte sisteme.

Scenarii (intrare, ieșire, relaxare, muncă, ...).



## Z41 Remote



# Z41 COM

Z41 COM este un touch panel capacitiv cu facilități adiționale de comunicare, inclusiv video interfonul bazat pe sistemul Zennio Getface IP.

Păstrând designul minimalist și caracteristicile familiei Z41 (până la 96 de funcții valabile), Z41 COM permite o comunicare completă în locuințele inteligente, mulțumită integrării sistemului de interfon Zennio GetFace IP, care include microfon și difuzoare. Poate fi controlat de la distanță de pe smartphone și tabletă prin intermediul aplicației mobile gratuite Z41 Remote.

Include un port USB pentru descărcarea configurației și un port Ethernet. Sistem plug&play fără configurări suplimentare. Este posibilă instalarea în format vertical sau orizontal. Nu include intrări. Nu este compatibil cu alte sisteme de videointerfon diferite de Zennio GetFace IP.

Opțiuni rame:



Policarbonat  
Antracit



Policarbonat  
Argintiu



Policarbonat  
Alb

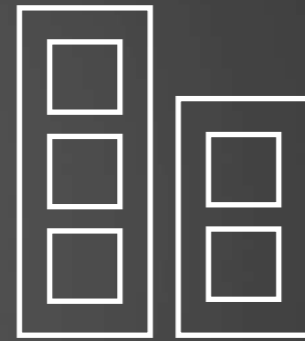


ZVI-Z41COM-AP  
(123 x 90 x 13 mm)



# Videointerfon GetFace IP

Zennio GetFace IP este sistemul de video interfon care include unitatea exterioară (cu tastatură, butoane și cititor de card RFID...) și dispozitivul de interior, cu ecran tactil Z41COM care primește apelurile externe, comunică cu unitatea exterioară și deschide ușa. Pentru clădirile cu mai multe locuințe, infrastructura rețelei IP este integrată pentru comunicarea cu fiecare apartament. Z41 COM are un meniu complet cu până la 96 de comenzi/indicatori KNX și control de la distanță de oriunde prin intermediul aplicației Z41 Remote.



ZVP-FFRA1/2/3



ZVP-CB1M/2M/3M



# Controlul accesului - Display IWAC

Controller-ul de acces personalizabil Zennio pentru hoteluri identifică oaspeții pentru accesul în cameră prin intermediul cardului NFC sau prin BlueTooth®, permițând sau refuzând intrarea în cameră sau în anumite zone comune, în funcție de permisiunile acestora.

Numărul camerei sau numele pot fi afișat pe ecranul său OLED de 2,4 inch, precum și statusurile "nu deranjați" sau "curățați camera" și informații de acces în mai multe limbi. Fiecare hotel poate crea compoziții unice, inclusiv imagini, pictograme, texte sau logo-uri, care sunt tipărite pe o sticlă securizată de înaltă rezistență. Această personalizare permite afișarea sau ascunderea a până la 3 butoane disponibile care pot fi utilizate pentru sonerie, controlul iluminării coridorului sau funcții specifice personalului hotelului.

În plus, încorporează 2 intrări analogice digitale care pot fi configurate pentru senzori și butoane libere de potențial, senzori de temperatură sau senzori de mișcare. Deschiderea ușilor este asigurată mulțumită sistemului Securel (ref. ZIO-SEC), un releu criptat amplasat în interiorul încăperii (zona de siguranță). Serverul Zennio este necesar.

Disponibil pe alb/negru standard și personalizat. Alte accesorii disponibile pentru blocarea ușilor sunt: zăvor electromagnetic, placă pentru zăvorul electromagnetic, recorder pentru carduri NFC și carduri NFC. Compatibil cu carduri MIFARE DESFire EV1 și MIFARE Classic.

Opțiuni de carcasă disponibile:



Antracit



Argintiu



Alb



ZVIIWACDV2  
(81 x 81 x 9 mm)



# IWAC Display - Design standard



ZVIIWACDV2A  
(81 x 81 x 9 mm)

Culori disponibile:



Opțiuni disponibile:



# Touch Panel-uri capacitive personalizabile

Flat · Flat 55 · Square TMD · TMD

Touch panel-urile capacitive ale seriei TMD și Flat sunt complet personalizabile pentru a îndeplini cerințele de design ale oricărui proiect de automatizare care necesită touch panel-uri cu o estetică personalizată, fie prin branding, fie în concordanță cu mediul.

TMD Design este o aplicație web care permite personalizarea din punct de vedere estetic și funcțional a acestor touch panel-uri. Puteți să selectați o culoare sau puteți să adăugați o imagine ca fundal, să modificați culoarea și forma zonelor tactile și a indicatorilor LED sau să adăugați elementele grafice într-un mod intuitiv. Un set complet de pictograme este disponibil și există posibilitatea de a adăuga text pentru a finaliza designul.

Combinatii nelimitate pentru a crea un design unic, tipărit în sticlă securizată de înaltă rezistență.



# Flat Display - Personalizabil

Touch panel-ul iluminat din familia Flat, cu senzor de proximitate, un design plat (9 mm) și personalizare totală.

Oricine poate crea o compoziție unică, care să includă imagini, pictograme, texte sau logo-uri, printate pe o sticlă securizată de înaltă rezistență. Controlul camerei este simplu cu cele 5 butoane disponibile și cei până la 8 indicatori ce pot fi afișați pe display-ul său de 2,4 inch. Imaginile luminate ale butoanelor își reglează luminozitatea prin senzorul de luminozitate ambientală și se atenuază când utilizatorul nu este detectat de senzorul de proximitate.

Display-ul Flat include senzor intern de temperatură și termostat, precum și 2 intrari analog-digitale care pot fi configurate pentru senzori și butoane libere de potențial, senzori de temperatură sau senzori de mișcare.

Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni de carcasă disponibile:



Antracit



Argintiu



Alb



Alb lucios



ZVI-FD  
(81 x 81 x 9 mm)





# Flat 1/2/4/6 - Personalizabil

Keypad capacitiv iluminat din familia Flat, cu senzor de proximitate, un design plat (9mm) și personalizare totală.

Oricine poate crea compozitii care să includă imagini, pictograme, texte sau logo-uri, printate pe o sticlă securizată de înaltă siguranță. Sunt modele cu 1, 2, 4 sau 6 butoane configurate și pictograme iluminate, care își pot regla luminozitatea cu ajutorul senzorului de luminozitate ambientală și atenua luminozitatea atunci când utilizatorul nu este detectat de senzorul de proximitate.

Flat 1/2/4/6 încorporează un senzor intern de temperatură și un termostat, precum și 2 intrări analog-digitale care pot fi configurate pentru alți senzori și butoane de comandă, ca de exemplu senzorul de temperatură sau de mișcare.

Accesorii: senzor de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni de carcasă disponibile:



Antracit



Argintiu



Alb



Alb lucios



ZVI-F6  
(81 x 81 x 9 mm)





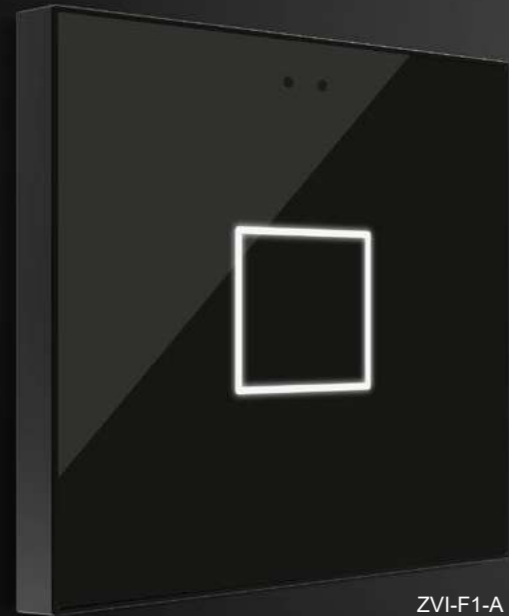
ZVI-F4  
(81 x 81 x 9 mm)



ZVI-F2  
(81 x 81 x 9 mm)



# Flat 1/2/4/6 - Design standard



ZVI-F1-A  
(81 x 81 x 9 mm)

Culori disponibile:



Opțiuni disponibile:



# Display Flat 55 - Personalizabil

Touch panel capacitiv iluminat cu ecran rotunjit din familia Flat 55 (cu rame standard 55x55 mm), cu senzor de proximitate, design plat, complet personalizabil.

Oricine poate crea compoziții unice incluzând imagini, pictograme, texte sau logo-uri, care sunt printate pe o sticlă securizată de înaltă rezistență. Controlul camerei este simplu, prin cele 4 butoane disponibile și cei 4 indicatori ce pot fi afișați pe display-ul central. Imaginile luminate ale butoanelor își pot regla luminozitatea prin senzorul de luminozitate ambientală inclus și se pot atenua atunci când utilizatorul nu este detectat de senzorul de proximitate.

Display-ul Flat include termostat, precum și 2 intrări analog-digitale care pot configurați ca senzori și butoane libere de potențial, senzori de temperatură sau senzori de mișcare. Instalare în doză standard cu rame 55x55 de câte 1/2/3/4 module (alb, alb lucios, antracit sau argintiu). Rama nu este inclusă.

Accesorii: senzor de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni de carcasă disponibile:



Antracit



Argintiu



Alb



Alb lucios



ZVI-F55D  
(55 x 55 x 9 mm)



# Flat 55 X1/X2/X4 - Personalizabil

Keypad-uri capacitive iluminate cu ecran rotunjit din familia Flat 55 (cu rame standard 55x55 mm), cu design plat și complet personalizabil.

Oricine poate crea compoziții unice incluzând imagini, pictograme, texte sau logo-uri, care sunt printate pe o sticlă securizată de înaltă rezistență.

Sunt modele cu 1, 2 sau 4 butoane configurabile și pictograme iluminate care își pot regla luminozitatea prin senzorul de luminozitate ambientală inclus și se pot atenua atunci când utilizatorul nu este detectat de senzorul de proximitate. Instalare în doză standard cu rame 55x55 de câte 1/2/3/4 module (alb, alb lucios, antracit sau argintiu). Rama nu este inclusă.

Accesorii: senzor de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni de carcasă disponibile:



Antracit



Argintiu



Alb



Alb lucios



ZVI-F55X2  
(55 x 55 x 9 mm)



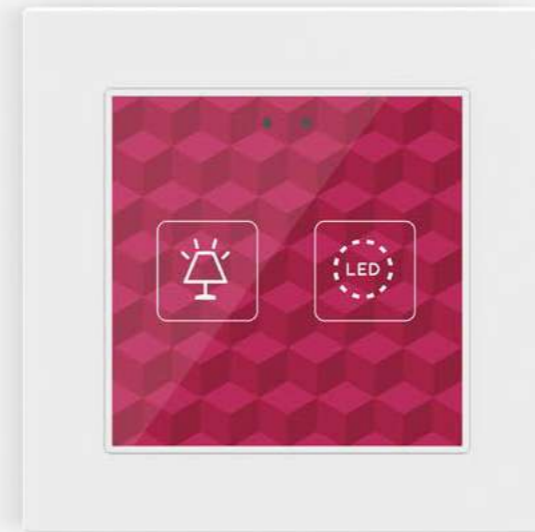
ZVI-F55D



ZVI-F55X1



ZVI-F55X2



ZVI-F55X4



# Flat 55 X1/X2/X4 - Design standard



ZVI-F55X4-A  
(55 x 55 x 9 mm)

Culori disponibile:



Opțiuni disponibile:



# Presentia W0/W1/W2

Detector de prezență pentru montare în perete, în ramă de 55x55, cu o arie de detecție de 180° și o rază de detecție de până la 10 metri.

Include mai multe canale configurabile pentru controlul iluminării, în funcție de pragul de luminozitate sau numai în funcție de detectarea prezenței. Are doi senzori independenți, a căror setări de sensibilitate pot fi reglate individual pentru fiecare senzor. Configurația Master/Slave permite utilizarea mai multor detectoare pentru zone mai mari.

În plus, Presentia W1 și Presentia W2 încorporează unul sau două butoane capacitive cu pictograme iluminate LED, care pot fi utilizate pentru orice tip de control al camerei. Montare în doză standard cu rame de 55x55 de câte 1/2/3/4 module (alb, alb lucios, antracit sau argintiu). Rama nu este inclusă.

\* Verificați disponibilitatea.

Opțiuni de carcasă disponibile:



Antracit



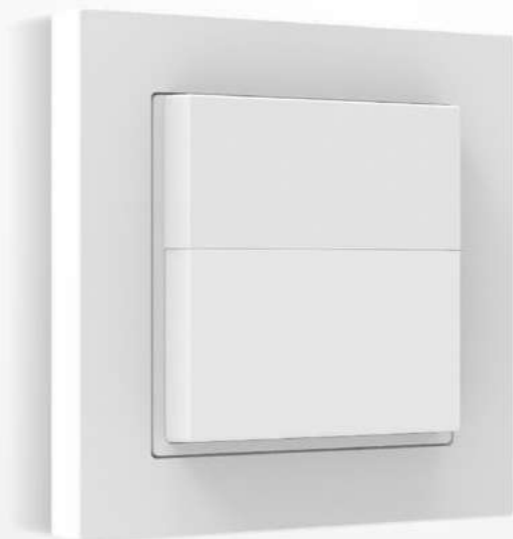
Argintiu



Alb



Alb lucios



ZPDW0W  
(81 x 81 x 9 mm)



ZPDW1  
(81 x 81 x 9 mm)



ZPDW2  
(81 x 81 x 9 mm)



# Square TMD Display - Personalizabil

Square TMD-Display este un touch panel capacitiv cu 5 butoane multifuncționale și display iluminat de 1.8" inch.

Poate fi complet personalizabil pentru a se potrivi estetic în orice spațiu. Oricine poate crea compoziții unice, care pot include imagini, pictograme, texte sau logo-uri. Această compoziție este imprimată pe un geam din sticlă securizată, care va fi încadrat într-o ramă din policarbonat.

Square TMD-Display permite selectarea funcțiilor pentru fiecare buton și indicator afișat pe ecran. De asemenea, include și funcția termostat, cu sondă de temperatură integrată și două intrări analogice/digitale.

Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni rame:



Policarbonat  
Antracit



Policarbonat  
Argintiu



Policarbonat  
Alb

Aplicate:



Accesorii  
ZAC-FLSQTMD



ZVI-SQTMDD  
(90 x 90 x 12 mm)



Lopesán Costa Bávaro Hotel.

# Square TMD - Personalizabil

Square TMD este un keypad capacitiv cu 1, 2, 4 sau 6 butoane multifuncționale.

Square TMD este un întrerupător digital KNX cu butoane capacitive ce satisface cerințele de design ale oricărui proiect prin personalizarea sa totală: oricine poate crea compoziții unice, care pot include imagini, pictograme, texte sau logo-uri. Această compoziție este imprimată pe un geam din sticlă securizată, care va fi încadrat într-o ramă din policarbonat.

Square TMD 1, 2, 4 și 6 permit selectarea funcțiilor pentru fiecare buton și includ funcția termostat, cu senzor de temperatură integrat și două intrări analogice/digitale.

Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni rame:



Policarbonat  
Antracit



Policarbonat  
Argintiu



Policarbonat  
Alb

Aplicate:



Accesorii  
ZAC-FLSQTMD



ZVI-SQTMD2-CUS  
(90 x 90 x 12 mm)



# Square TMD - Design standard

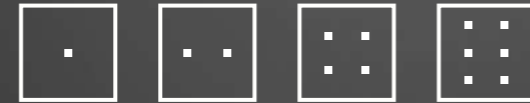


ZVI-SQTMD6-W  
(90 x 90 x 12 mm)

Culori disponibile:



Opțiuni disponibile:



Aplicate:



# TMD Display One - Personalizabil

TMD-Display One este un room controller cu un display iluminat de 1.8" inch ce va crea impresia estetică dorită în orice spațiu.

Oricine poate crea compoziții unice, care pot include imagini, pictograme, texte sau logo-uri. Această personalizare este imprimată pe un geam din sticlă securizată.

TMD-Display One poate controla sistemele de climatizare, echipamentele audio, jaluzelele, luminile... și toate acestea printr-un touch panel modern cu 8 butoane.

Include și funcția termostat, cu senzor de temperatură integrat și două intrări analogice/digitale.

Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni rame:



Polycarbonat  
Antracit



Polycarbonat  
Argintiu



Polycarbonat  
Alb



Aluminu



Auriu



Crom

Aplicate:



Accesorii  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDD-P  
(123 x 90 x 12 mm)

TMD-Display One instalat în Hotel Portal Hills (Mallorca - Spania) [www.portals-hills.com](http://www.portals-hills.com)

Portal Hills oferă o experiență unică și memorabilă de relaxare și confort clienților care apreciază arhitectura și designul.

Acest hotel cu interioare proiectate de Luc Van Acker este echipat cu TMD-Display One în fiecare cameră, păstrând bunul gust și identitatea hotelului.



**TMD-Display** instalat în Panorama Hotel & Resort.  
(Insula Sotra – Norvegia). [www.panoramahotell.no](http://www.panoramahotell.no)

Panorama este un hotel cu un design atent conceput pentru a oferi oaspeților săi un concept de natură, relaxare și confort.

Hotelul a renovat unele camere și le-a echipat cu TMD-Display și Square TMD-display pentru a permite oaspeților să regleze iluminatul și temperatura camerei, oferind astfel un confort sporit.



ZVI-TMDD-P  
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDD  
(123 x 90 x 12 mm)

# TMD Display View - Personalizabil

TMD-Display View este un room controller cu un display iluminat de 1.8" inch ce va crea impresia estetică dorită în orice spațiu.

Poate controla sistemele de climatizare, echipamentele audio, jaluzelele, luminile... datorită celor 32 de funcții distribuite în 4 pagini disponibile prin apăsare sau glisare pe zona centrală a panoului.

TMD-Display View include și funcția termostat, cu senzor de temperatură integrat și două intrări analogice/digitale extrem de utile. Personalizarea sa se bazează pe imprimarea profesională pe un geam din sticlă securizată.

Accesorii: sonde de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni rame:



Polycarbonat  
Antracit



Polycarbonat  
Argintiu



Polycarbonat  
Alb



Aluminu



Auriu

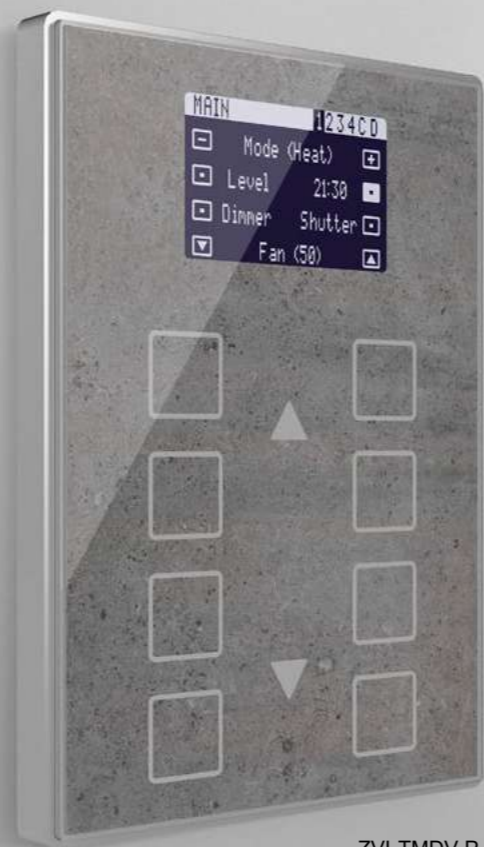


Crom

Aplicatie:



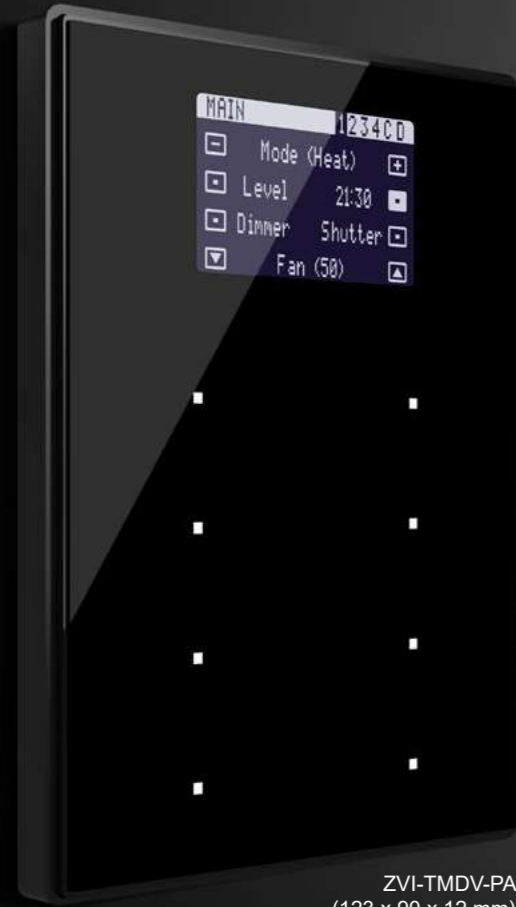
Accesorii  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDV-P  
(123 x 90 x 12 mm)



# TMD Display View - Design standard



ZVI-TMDV-PA  
(123 x 90 x 12 mm)

Culori disponibile:



Opțiuni disponibile:



Aplicare:



# TMD Plus - Personalizabil

TMD-Plus este un keypad KNX cu butoane capacitive, ce satisface cerințele de design ale oricărei clădiri prin posibilitățile de personalizare.

Oricine poate crea compoziții unice, care pot include imagini, pictograme, texte sau logo-uri, și poate decide cum să îl instaleze (vertical sau orizontal).

Această personalizare este imprimată pe un geam din sticlă securizată. Sunt disponibile formate cu patru, șase sau opt butoane, astfel încât individual sau perechi, butoanele să poată fi folosite pentru control personalizat cu indicatoare LED. TMD Plus are 5 LED-uri care pot fi folosite ca butoane suplimentare pentru a atribui funcții directe. Include și funcția termostat, cu senzor de temperatură integrat și două intrări analogice/digitale.

Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.

## Opțiuni rame:



Policarbonat  
Antracit



Policarbonat  
Argintiu



Policarbonat  
Alb



Aluminiu



Auriu



Crom

## Aplicate:



Accesorii  
ZAC-FLTMD



ZVI-TMDP8-P  
(123 x 90 x 12 mm)





TMD Plus instalat în Hotel Almanac  
(Barcelona - Spania)  
[www.almanachotels.com/barcelona](http://www.almanachotels.com/barcelona)

Hotelul oferă oaspeților săi un serviciu personalizat la cel mai înalt nivel. Cu touch panel-urile situate la intrare și la capul patului, clienții pot adapta camera la nevoile lor pentru a se bucura de o experiență memorabilă: Controlul aerului condiționat, luminilor, perdelelor și jaluzelelor, gestionarea statusului camerei (DND/MUR) și controlul sistemului audio.

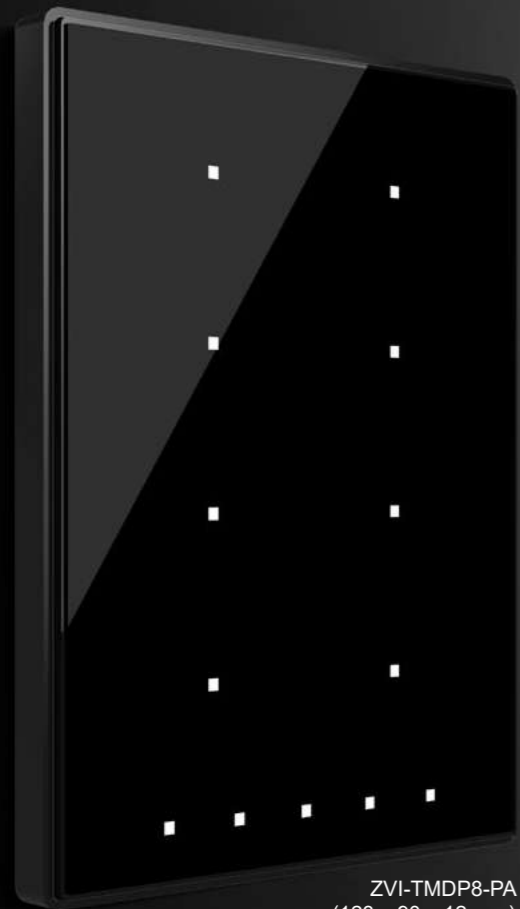


ZVI-TMDP6-P  
(123 x 90 x 12 mm)



ZVI-TMDP4-P  
(123 x 90 x 12 mm)

# TMD Plus - Design standard



ZVI-TMDP8-PA  
(123 x 90 x 12 mm)

Culori disponibile:

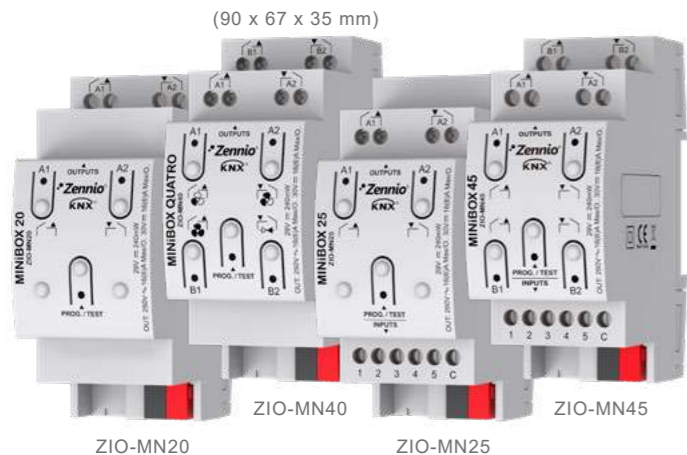


Opțiuni disponibile:



Aplicare:





## MINiBOX 20 / 40 (QUATRO) / 25 / 45

Actuator multifuncțional pentru șină DIN (2 unități) cu 2/4 ieșiri (16A cu sarcini capacitive) ce oferă multiple posibilități de configurare ca și canale pentru jaluzele, ieșiri individuale sau chiar control pentru ventiloconvectoare cu 2 țevi (doar modelul ZIO-MN40). Permite controlul manual al ieșirilor mulțumită butoanelor de pe carcasă și include un modul de funcții logice. Modelele ZIO-MN25 și ZIO-MN45 au și 5 intrări analog-digitale ce pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare, precum și patru termostate de cameră pentru a controla sistemele de încălzire/răcire. Accesorii: Sonde de temperatură, sensor de mișcare și adaptoare AC/DC pentru jaluzele.



ZIO-IB24 (52 x 47 x 28 mm)

## inBOX 24

Actuator multifuncțional pentru montaj în doză cu 2 ieșiri (16A cu sarcini capacitive) ce oferă multiple posibilități de configurare ca și canale pentru jaluzele sau ieșiri individuale. Permite controlul manual al ieșirilor și include 4 termostate, 10 funcții logice independente și funcția Master-Light. În plus, are 4 intrări analog-digitale ce pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Accesorii: Sonde de temperatură, sensor de mișcare și adaptoare AC/DC pentru jaluzele.



ZN110-MB66  
(90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX 66

Actuator-senzor multifuncțional pentru șină DIN (4,5 unități) cu 6 ieșiri (16A cu sarcini capacitive) ce oferă multiple posibilități de configurare ca și canale pentru jaluzele sau ieșiri individuale. Permite controlul manual al ieșirilor mulțumită butoanelor de pe carcasă. Include 10 funcții logice independente. În plus, are 6 intrări analog-digitale ce pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Sunt incluse patru termostate de cameră pentru controlul sistemelor de încălzire/răcire. Accesorii: sonde de temperatură, senzori de mișcare și adaptoare AC/DC pentru jaluzele.



ZIO-IB20 (52 x 47 x 28 mm)

## inBOX 20

Actuator multifuncțional pentru montaj în doză cu 2 ieșiri (16A cu sarcini capacitive) ce oferă multiple posibilități de configurare ca și canale pentru jaluzele sau ieșiri individuale. Permite controlul manual al ieșirilor și include 10 funcții logice independente. Accesorii: adaptoare AC/DC pentru jaluzele.

# Actuatoare multifuncționale

# Actuatoare pentru Jaluzele



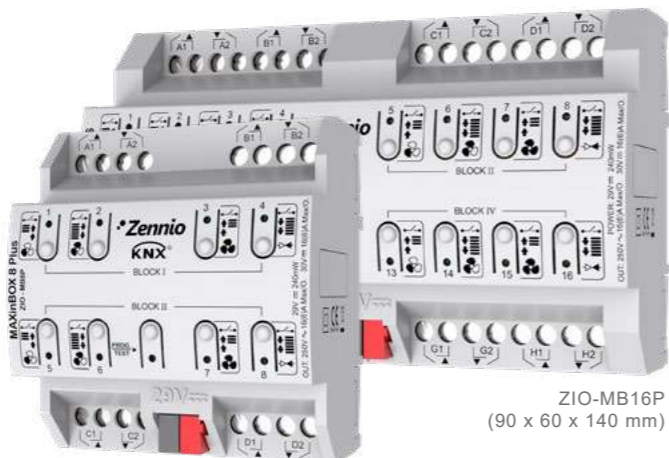
## MAXinBOX 24

Actuator multifuncțional KNX pentru șine DIN (12 unități) care oferă multiple posibilități de configurare de până la 12 canale pentru jaluzele, până la 24 de ieșiri independente de 16A (sarcini capacitive suportate) și până la 6 blocuri de control ventiloconvectoare cu 2 țevi. Permite controlul manual al ieșirilor datorită butoanelor de pe carcasă. Indicatoarele LED pot indica starea ieșirilor sale. Include 30 de funcții logice independente pentru a spori versatilitatea automatizărilor din sistemul KNX. Accesorii: adaptoare AC/DC pentru jaluzele.

ZIO-MB24 (90 x 60 x 210 mm)

## MAXinBOX 8 Plus

Actuator multifuncțional pentru șină DIN (4,5 unități) cu 8 ieșiri (16A cu sarcini capacitive) ce oferă multiple posibilități de configurare ca și canale pentru jaluzele, ieșiri individuale sau blocuri de control ventiloconvectoare cu 2 țevi. Permite controlul manual al ieșirilor mulțumită butoanelor de pe carcasă. Include 20 de funcții logice independente. Accesorii: adaptoare AC/DC pentru jaluzele.



ZIO-MB8P (90 x 60 x 80 mm)

ZIO-MB16P (90 x 60 x 140 mm)

## MAXinBOX 16 Plus

Actuator multifuncțional pentru șină DIN (8 unități) cu 16 ieșiri (16A cu sarcini capacitive) ce oferă multiple posibilități de configurare ca și canale pentru jaluzele, ieșiri individuale sau blocuri de control ventiloconvectoare cu 2 țevi. Permite controlul manual al ieșirilor mulțumită butoanelor de pe carcasă. Include 20 de funcții logice independente. Accesorii: adaptoare AC/DC pentru jaluzele.

## MAXinBOX SHUTTER 8CH



ZIO-MBSHU8 (90 x 60 x 140 mm)



ZIO-MBSHU4 (90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX SHUTTER 4CH

Actuator jaluzele pentru șină DIN (4,5 unități). Include un modul cu 20 de funcții logice și permite controlul manual al ieșirilor cu indicator de stare prin LEDuri. Accesorii: adaptoare AC/DC pentru jaluzele.

Actuator jaluzele pentru șină DIN (8 unități). Include un modul cu 20 de funcții logice și permite controlul manual al ieșirilor cu indicator de stare prin LEDuri. Accesorii: adaptoare AC/DC pentru jaluzele.



ZAC-SHUC1C (90 x 67 x 35 mm)

## Shutter Coupler 1CH

Adaptor AC/DC jaluzele pentru șină DIN (2 unități) ce transformă ieșirea AC în ieșire DC pentru controlul jaluzelelor 12/24VDC.



ZAC-SHUC2C (90 x 67 x 35 mm)

## Shutter Coupler 2CH

Adaptor AC/DC jaluzele pentru șină DIN (2 unități) ce transformă până la două ieșiri AC în ieșiri DC pentru controlul jaluzelelor 12/24VDC.

## DIMinBOX DX1



ZDIDBDX1  
(90 x 67 x 35 mm)

Actuator dimmer universal (RLC, LED, CFL) pentru șină DIN (2 unități) cu 1 canal de până la 350W@230VAC (200W@110VAC). Detectie automată a sarcinii (RLC). Permite controlul manual al ieșirilor prin intermediul butoanelor de pe carcasă. Include 10 funcții logice independente. Detectie eroare: scurtcircuit, supratensiune, supraîncălzire, frecvență anormală, insuficiență tensiune de alimentare, eroare de parametrizare.

## DIMinBOX DX2



ZDI-DBDX2  
(90 x 60 x 80 mm)

Actuator dimmer universal (RLC, LED, CFL) pentru șină DIN (4,5 unități): 2 canale de 310W sau 1 canal de 600W @ 230VAC (2 canale de 200W sau 1 canal de 400W @ 110-125VAC). Detectie automată a sarcinii (RLC). Curbe de reglaj configurabile pentru LED și CFL. Permite controlul manual al ieșirilor prin intermediul butoanelor de pe carcasă. Include 10 funcții logice independente. În plus, are 2 intrări analogice-digitale ce pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Detectie eroare: scurtcircuit, supratensiune, supraîncălzire, frecvență anormală, insuficiență tensiune de alimentare, eroare de parametrizare. Accesorii: Sonde de temperatură și senzor de mișcare.



ZDIDBDX4 (90 x 60 x 140 mm)

## DIMinBOX DX4

Actuator dimmer universal (RLC, LED, CFL) pentru șină DIN (8 unități) cu 4 canale de până la 300W@230VAC (200W@110VAC). Permite conectarea pe două canale, până la 600W@230VAC (400W@110VAC) și conexiunea pe patru canale pentru a controla până la 1200W@230VAC (800W@110VAC). Detectie automată a sarcinii (RLC). Curbe de reglaj configurabile pentru LED și CFL. Permite controlul manual al ieșirilor prin intermediul butoanelor de pe carcasă. Include 10 funcții logice independente. Detectie eroare: scurtcircuit, supratensiune, supraîncălzire, frecvență anormală, insuficiență tensiune de alimentare, eroare de parametrizare.



ZDI-IBD (52 x 47 x 28 mm)

## inBOX DIM

Dimmer universal (RLC, LED, CFL) pentru montaj în doză, cu un canal de până la 250 W @230VAC (200W @110-125VAC). Detectie automată a sarcinii (RLC). Curbe de dimare configurabile pentru LED și CFL. Permite controlul manual pentru ieșiri prin intermediul butoanelor de pe carcasă. Include 10 funcții logice independente. În plus, are 2 intrări analogice-digitale ce pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Detectie eroare: scurtcircuit, supratensiune, supraîncălzire, frecvență anormală, insuficiență tensiune de alimentare. Accesorii: Sonde de temperatură și senzor de mișcare.

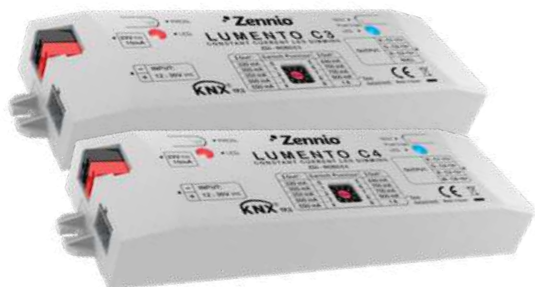


ZDI-RGBDX4  
(90 x 60 x 80 mm)

## Lumento DX4

Dimmer LED cu 4 canale (RGBW sau canale individuale) pentru tehnologia LED în tensiune constantă și montaj în șină DIN (4,5 unități). Canalele de dimare pot fi configurate ca 4 canale independente, 1 canal RGBW sau 1 canal RGB + 1 canal individual. Include 6 intrări analogice-digitale multifuncționale ce pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Are butoane de test manuale pentru verificarea funcționării canalelor. Alimentare: 12-30VDC. Curent maxim pe canal: 6A. Accesorii: senzor de mișcare.

ZDI-RGBCC3 (144 x 44 x 22 mm)



ZDI-RGBCC4 (144 x 44 x 22 mm)

## Lumento C3 - Lumento C4

Lumento C3/C4 este un Dimmer LED pentru tehnologia LED în tensiune constantă. Are un buton de test manual pentru verificarea funcționării canalelor. Selectarea din parametrii și manuală a curentului maxim: 220, 300, 350, 500, 550, 630, 700 sau 750, 900 și 1000 mA.

Lumento C3. 3 canalele ce pot fi configurate ca 3 canale independente sau 1 canal RGB.

Lumento C4. 4 canale ce pot fi configurate ca 4 canale independente, 1 canal RGBW sau 1 canal RGB + 1 canal individual.

## Lumento X3 - Lumento X4

LUMENTO X3/X4 este un Dimmer LED pentru tehnologia LED în tensiune constantă de 12 până la 24 V prin modulare în puls (PWM). Are un buton de test manual pentru verificarea funcționării canalelor. Până la 2,5A/canal.

Lumento X3. 3 canale, 3 canalele ce pot fi configurate ca 3 canale independente sau 1 canal RGB.

Lumento X4. 4 canale ce pot fi configurate ca 4 canale independente sau 1 canal RGBW.

ZN1DI-RGBX3 (144 x 44 x 22 mm)



ZN1DI-RGBX4 (144 x 44 x 22 mm)



ZDI-DLB4  
(90 x 60 x 80 mm)

## DALIBOX BROADCAST 4CH

Interfață KNX-DALI pentru șină DIN (4,5 unități) pentru controlul a până la 4 canale de până la 20 de balasturi DALI cu comenzi de difuzare și cu 10 scene/secvențe pentru fiecare canal. Permite controlul manual și are indicatori LED de status pentru fiecare canal.

## DALIBOX BROADCAST 6CH

Interfață KNX-DALI pentru șină DIN (4,5 unități) pentru controlul a până la 6 canale de până la 20 de balasturi DALI cu comenzi de difuzare și cu 10 scene/secvențe pentru fiecare canal. Permite controlul manual și are indicatori LED de status pentru fiecare canal.

## DALIBOX Interface 64/32

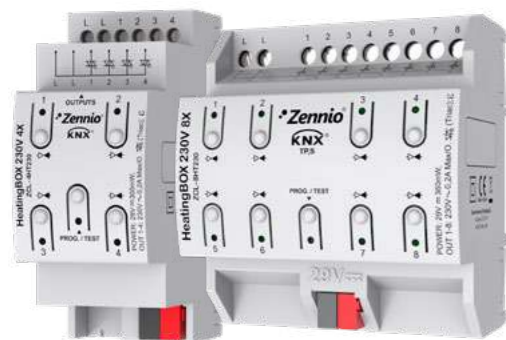
Interfață KNX-DALI pentru șină DIN (4,5 unități) pentru controlul a până la 64 de balasturi DALI independente, ce pot fi grupate în 32 de grupuri. Are display pentru o adresare ușoară atunci când un balast este înlocuit și pentru a face posibilă gruparea balasturilor. Indicatori de eroare pentru fiecare balast.



ZDI-DLI (90 x 60 x 80 mm)



ZDI-DLB6  
(90 x 60 x 80 mm)



ZCL-4HT230  
(90 x 67 x 35 mm)

ZCL-8HT230  
(90 x 60 x 80 mm)

## HeatingBOX 230V 8X - HeatingBOX 230V 4X

Actuator pentru sisteme de încălzire/răcire cu apă, ce permite controlul a 4/8 ieșiri pentru valve on/off la 230 VAC prin intermediul triacului cu protecție la scurtcircuit. Include un termostat independent pentru fiecare ieșire și un modul cu 10 funcții logice. Permite controlul manual al ieșirilor cu status indicator LED.



ZCLFB230C1  
(90 x 67 x 35 mm)

## FANinBOX 230V 1CH

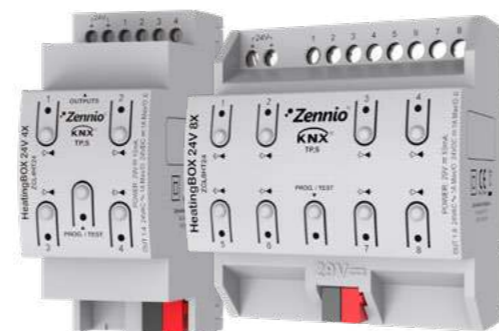
Controller ventilator de tavan pentru ventilatoarele alimentate la 230VAC (2 unități și până la 3 viteze ale ventilatorului și controlul manual al ieșirilor cu indicatoare LED de stare. Include 10 module de funcții logice și indicator de eroare de întrerupere a alimentării.



ZCLFB110C1  
(90 x 67 x 35 mm)

## FANinBOX 110V 1CH

Controller ventilator de tavan pentru ventilatoarele alimentate la 110VAC (2 unități și până la 3 viteze ale ventilatorului și controlul manual al ieșirilor cu indicatoare LED de stare. Include 10 module de funcții logice și indicator de eroare de întrerupere a alimentării.



ZCL-4HT24  
(90 x 67 x 35 mm)

ZCL-8HT24  
(90 x 60 x 80 mm)

## HeatingBOX 24V 4X - HeatingBOX 24V 8X

Actuator pentru sisteme de încălzire/răcire cu apă, ce permite controlul a 4/8 ieșiri pentru valve on/off la 230 VAC prin intermediul mosfetului cu protecție la suprasarcină/scurtcircuit. Include un termostat independent pentru fiecare ieșire și un modul cu 10 funcții logice. Permite controlul manual al ieșirilor cu status indicator LED.

ZCL-ZB4 (90 x 60 x 80 mm)

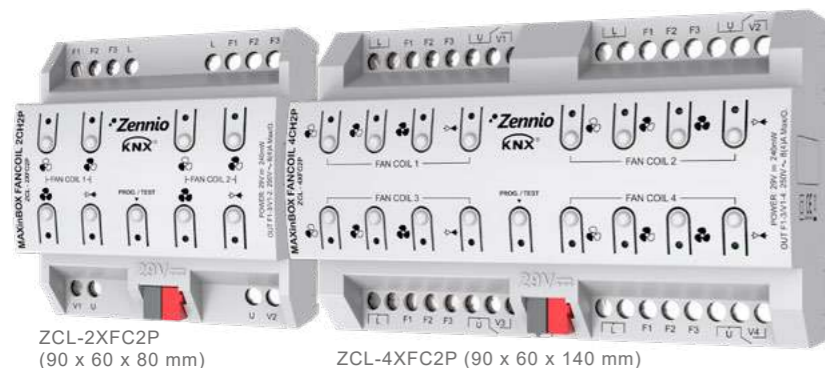


ZCL-ZB6 (90 x 60 x 80 mm)

## ZoningBOX 4

## ZoningBOX 6

Actuator pentru șină DIN (4,5 unități) pentru aer condiționat cu zonare. Controlează grilele motorizate de 12/24VDC în 4/6 zone (până la 2 grile pe zonă). Managementul temperaturii în 12 zone cu module ZoningBOX 4/6 suplimentare pentru a activa zonele adiționale. Managementul setărilor pentru sistemul de climatizare (până la două unități): on/off, setpoint, mod, viteza ventilatorului, în funcție de zonele active. Control manual ale ieșirilor și indicatoare LED pentru mișcarea grilelor.



ZCL-2XFC2P  
(90 x 60 x 80 mm)

ZCL-4XFC2P (90 x 60 x 140 mm)

## MAXinBOX FANCOIL 2CH2P MAXinBOX FANCOIL 4CH2P

Controller ventilatoare pentru șină DIN (4,5/8 unități) pentru 2/4 unități cu 2 țevi. Include un modul cu 20 de funcții logice și permite controlul manual al ieșirilor cu indicator de stare LEDs.

## MAXinBOX Hospitality

Controller ventilatoare pentru 2 sau 4 unități cu valve cu 2 sau 3 poziții și până la trei turajii ale ventilatorului, pentru șină DIN (4,5 unități). Include 2 ieșiri independente 16A C-Load, care pot fi configurate ca ieșiri individuale sau ca un canal de declanșare. În plus, are 6 intrări analogice-digitale multifuncționale care pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Include funcția Master Light, 10 funcții logice și permite controlul manual al ieșirilor cu status indicator LED.

Accesorii: sonde de temperatură și senzor de mișcare.



ZCL-HP126 (90 x 60 x 80 mm)



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm)

## IRSC - IRSC ZONE

Modul de control al unității A/C. IRSC este un controller KNX cu infraroșu pentru aerul condiționat, capabil să gestioneze peste 300 de modele de unitate A/C de la diferiți producători. Emițător infraroșu inclus.



ZCL-FC010F  
(90 x 60 x 80 mm)

## MAXinBOX FC 0-10V FAN

Controller pentru ventilatoare cu 2 sau 4 țevi cu valve on/off și semnal de control al ventilatorului de 0-10VDC. Montat pe șine DIN (4,5 unități). 4 ieșiri multifuncționale (16A cu sarcini capacitive) care pot fi utilizate pentru a controla valvele on/off ale ventilatorului sau în alt scop. 4 intrări analog-digitale multifuncționale care pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori sau butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Include 2 termostate și 10 funcții logice. Control manual al ieșirilor și indicator de status LED. Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.

## MAXinBOX FC 0-10V VALVE

Controller pentru ventilatoare cu 2 sau 4 țevi cu valve 0-10V. Cele 4 ieșiri (16A cu sarcini capacitive) pot fi utilizate pentru a controla viteza ventilatorului sau ca ieșiri individuale. Are 4 intrări analogice-digitale multifuncționale care pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Include 2 termostate, 10 funcții logice și permite controlul manual al ieșirilor cu indicator de status LED. Montare pe șină DIN (4,5 unități). Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.



ZCL-FC010V  
(90 x 60 x 80 mm)





ZN1CL-KLIC-DI  
(90 x 60 x 35 mm)

## KLIC-DI. DAIKIN

Interfață KNX pentru integrarea unităților de aer condiționat Daikin din gama industrial sau comercial. 2 unități de șină DIN. KLIC-DI este o interfață KNX de comunicare bidirecțională pentru integrarea unităților de aer condiționat din gama industrial sau comercial fabricate de Daikin.



ZN1CL-KLIC-DA  
(90 x 60 x 35 mm)

## KLIC-DA. DAIKIN

Interfață KNX pentru integrarea unităților de aer condiționat Altherma de la Daikin. 2 unități de șină DIN. KLIC-DA este o interfață de comunicare bidirecțională KNX pentru integrarea unităților de aer condiționat Altherma fabricate de Daikin.



ZCLDDV3  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-DD v3. DAIKIN

KNX bus pentru interfața rezidențială Daikin. KLIC-DD este o interfață de comunicare bidirecțională pentru integrarea unităților de climatizare interne fabricate de Daikin împreună cu KNX. Include 2 intrări analogice/digitale pentru sonde de temperatură, senzor de mișcare sau contacte binare libere de potențial (comutatoare, senzori sau butoane) și 10 funcții logice. Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.



ZCLPA  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-PA. PANASONIC

Interfață Zennio pentru controlul unităților de aer condiționat Panasonic din sistemul KNX în mod bidirecțional. Include 3 intrări analogice/digitale pentru sonde de temperatură, senzori de mișcare sau contacte binare libere de potențial (comutatoare, senzori sau butoane) și 10 funcții logice. Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.



ZCL-FJ  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-FJ. FUJITSU

Interfață Zennio pentru controlul unităților de aer condiționat Fujitsu, General, Hiyasu și Fuji Electric din sistemul KNX în mod bidirecțional. Include 3 intrări analogice/digitale pentru sonde de temperatură, senzori de mișcare sau contacte binare libere de potențial (comutatoare, senzori sau butoane) și 10 funcții logice. Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.



ZCLMITTV2  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-MITT v2. MITSUBISHI

Interfață Zennio pentru controlul unităților de aer condiționat Mitsubishi Electric prin conectorul terminalului IT, din sistemul KNX în mod bidirecțional. Include 2 intrări analogice/digitale pentru sonde de temperatură, senzori de mișcare sau contacte binare libere de potențial (comutatoare, senzori sau butoane) și 10 funcții logice. Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.



ZCL-TS  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-TS. TOSHIBA

Interfață Zennio pentru controlul unităților de aer condiționat Toshiba din sistemul KNX în mod bidirecțional. Include 3 intrări analogice/digitale pentru sonde de temperatură, senzori de mișcare sau contacte binare libere de potențial (comutatoare, senzori sau butoane) și 10 funcții logice. Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.



ZCL-LG1  
(39 x 39 x 14 mm)

## KLIC-LG1. LG

Interfață Zennio pentru controlul unităților de aer condiționat LG din sistemul KNX în mod bidirecțional. Include 3 intrări analogice/digitale pentru sonde de temperatură, senzori de mișcare sau contacte binare libere de potențial (comutatoare, senzori sau butoane) și 10 funcții logice. Accesorii: sondă de temperatură și senzor de mișcare.



ZIO-BIN2X  
(39 x 39 x 10.5 mm)

## BIN 2X

Interfață universală cu 2 intrări/ieșiri LED binare. BIN 2X este un modul cu 2 canale configurabile ca intrări sau ieșiri LED binare. Intrările binare pot fi configurate ca senzori, întrerupătoare sau butoane libere de potențial. Ieșirile binare pot fi folosite pentru controlul LED-urilor de curenți slabi. Instalare în doză standard.

## BIN 4X

Interfață universală cu 4 intrări/ieșiri LED binare. BIN 4X este un modul cu 4 canale configurabile ca intrări sau ieșiri LED binare. Intrările binare pot fi configurate ca senzori, întrerupătoare sau butoane libere de potențial. Ieșirile binare pot fi folosite pentru controlul LED-urilor de curenți slabi. Instalare în doză standard.



ZIO-BIN4X  
(39 x 39 x 10.5 mm)



ZIO-BIN44  
(39 x 39 x 10.5 mm)

## BIN 44

Interfață universală cu 4 intrări binare și 4 ieșiri LED. BIN 44 este un modul cu 4 intrări binare și 4 ieșiri LED. Intrările binare pot fi configurate ca senzori, întrerupătoare sau butoane libere de potențial. Ieșirile binare pot fi folosite pentru controlul LED-urilor de curenți slabi. Instalare în doză standard.



ZIO-QUADP  
(39 x 39 x 14 mm)

## QUAD Plus

Modul cu 4 intrări analogice-digitale pentru montare în doză standard. Intrările analogice-digitale pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Include patru termostate de cameră pentru controlul sistemelor de încălzire/răcire. Accesorii: sonde de temperatură și senzor de mișcare.

## RailQUAD 8

Modul de intrare cu 8 intrari analog-digitale pentru șină DIN (2 unități). Intrările analogice-digitale pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Include opt termostate de cameră pentru controlul sistemelor de încălzire/răcire. Accesorii: sonde de temperatură și senzor de mișcare.



ZIO-RQUAD8  
(90 x 67 x 35 mm)



ZAC-SQAT-A  
(90 x 90 x 12 mm)

## SQ-Ambient

Acest accesoriu întregeste familia Square pentru a păstra o estetică uniformă la instalarea senzorilor de temperatură, adăugând o notă de frumusețe acestui element tehnic. Disponibil în culori standard (alb, argintiu și antracit) dar poate fi și personalizat, ca toate celelalte modele din gama TMD.



ZN110-DETEC-P  
ZN110-DETEC-X  
(Ø 48.9 mm)

## Senzor de mișcare cu prag de luminozitate

Senzorul de mișcare cu tehnologie de detecție infraroșu este completat de un senzor de luminozitate integrat, ce face dispozitivul chiar mai util (ZN110-DETEC-P). Conectat direct la intrarea tuturor dispozitivelor Zennio ce includ senzor de mișcare ca opțiune în modulul de input (vedeți fișa tehnică a dispozitivului). Aria de detecție poate fi crescută prin instalarea a doi senzori în paralel pe aceeași intrare. Instalare ușoară și dimensiune redusă. Nu necesită niciun alt tip de conexiune sau alimentare.

## Senzor de mișcare

Senzor de mișcare cu tehnologie de detecție infraroșu (ZN110-DETEC-X). Direct conectat la intrarea tuturor dispozitivelor Zennio ce includ senzor de mișcare ca opțiune în modulul de input (vedeți fișa tehnică a dispozitivului). Aria de detecție poate fi crescută prin instalarea a doi senzori în paralel pe aceeași intrare. Instalare ușoară și dimensiune redusă. Nu necesită niciun alt tip de conexiune sau alimentare.

## Sonde de temperatură

Sonde de temperatură disponibile în varianta cu teacă de oțel sau epoxy. Oțel: 1,5m. (-30°C a 125°C). ZN1AC-NTC68S.  
Epoxy rigid: 2,3m. (-30°C a 90°C). ZN1AC-NTC68F.  
Epoxy: 1,5m. (-30°C a 90°C). ZN1AC-NTC68E.



## Flat Sensato

Senzor de umiditate și temperatură KNX pentru montaj în doză cu un design plat. Măsoară temperatura ambientală, umiditatea relativă și calculează punctul de rouă, astfel încat poate trimite alarme pentru umiditate, temperatură și condens. Indicatorul LED arată nivelul curent al umidității. Include 10 funcții logice și 2 intrări analogice-digitale, care pot fi configurate ca intrări binare pentru senzori și butoane libere de potențial, ca intrări pentru sonde de temperatură sau ca intrări pentru senzori de mișcare. Disponibil în culori standard (alb, antracit, argintiu).  
Accesorii: sonde de temperatură și senzor de mișcare.

Opțiuni disponibile:



Antracit



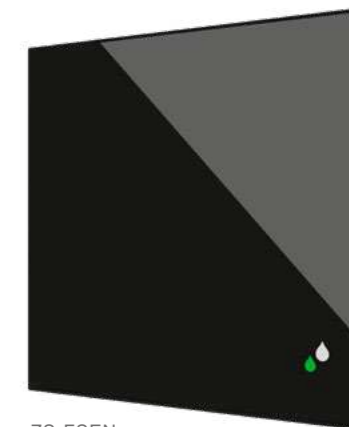
Argintiu



Alb



Alb lucios



ZS-FSEN  
(81 x 81 x 9 mm)



ZPD-C30L (Ø 83.5 mm)

## Presentia C

Detector de prezență cu senzor de luminozitate pentru montare în tavan, cu o arie de detecție de 360° și până la 30 de metri diametru. Include mai multe canale ce pot fi configurate pentru reglarea constantă a luminii, controlul luminii conform iluminării ambientale sau doar conform detectării prezenței. Setările de sensibilitate pot fi ajustate individual pentru fiecare senzor, iar luminozitatea poate fi ajustată potrivit cerințelor mediului de instalare. Configurarea Master/slave permite folosirea mai multor detectori pentru suprafețe mai mari. Montare în doză sau montare aparentă (accesorii incluse).



ZN1CL-IRSC  
(45 x 45 x 14 mm)

## IRSC-OPEN

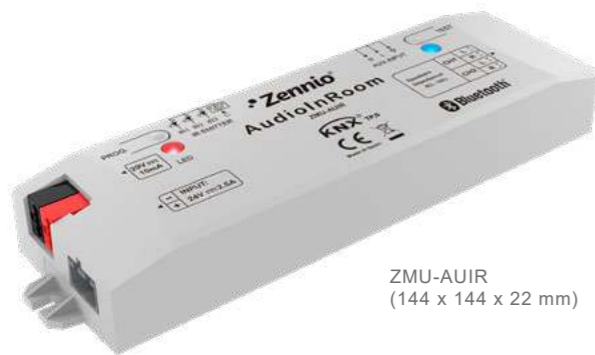
Interfață unidirecțională IR protocol deschis. IRSC OPEN este o interfață KNX ce permite controlul dispozitivelor audio/video printr-un transmițător infraroșu. Transmițător infraroșu inclus.



ZN1RX-SKXOPEN  
(45 x 45 x 14 mm)

## SKX-OPEN / ADVANCE

Interfață KNX pentru RS-232. SKX OPEN este o interfață de comunicare bidirecțională KNX-RS232. SKX Open permite integrarea dispozitivelor externe cu KNX, printr-un port RS232. Cea mai importantă caracteristică este posibilitatea de a integra multiple dispozitive în KNX, indiferent de protocol sau producător. Interfață RS232 configurabilă. Cablu RS232 inclus.



ZMU-AUIR  
(144 x 144 x 22 mm)

## AudioInRoom

Controler audio pentru camerele hoteliere, care permite oaspeților să redea muzică de pe propriul smartphone prin conexiune Bluetooth sau de la o intrare audio auxiliară (cum ar fi televizorul). Are două canale stereo (20 W), astfel încât să puteți activa / dezactiva sau regla volumul în două zone independente. Bluetooth-ul este restricționat cu parolă astfel încât oaspetele se conectează la sistemul audio din camera proprie. Accesorii: difuzoare 6.5 "Ø 8 Ohm sau 3.5" Ø 4 Ohm.



ZRX-KCI4S0  
(90 x 67 x 35 mm)

## KCI.

KCI (Interfața de consum KNX) este interfața KNX de la Zennio pentru patru contoare cu ieșiri în puls S0 ce permite monitorizarea în bus-ul KNX a consumului de electricitate (energie și putere), de apă și/sau gaz (volum și debit). O baterie detașabilă permite păstrarea pulsurilor S0 în timpul unei pene de curent și recuperarea consumurilor reale după. Indicatoarele LED permit utilizatorului să verifice existența comunicării prin fiecare canal S0, precum și statusul bateriei (nivel scăzut sau baterie descărcată), de asemenea indicate în bus-ul KNX. Dispozitiv cu montare pe șină (2 unități DIN).



ZIO-KESP  
(90 x 67 x 35 mm)

## KES Plus

Contorul electric Zennio KNX pentru sisteme monofazate sau trifazate. Acesta poate măsura și notifica în sistemul KNX nu numai energia consumată sau produsă (KWh), ci și costul asociat în funcție de 6 tarife diferite, emisiile de CO2, puterea activă și reactivă instantanee, factorul de putere și alte informații legate de utilizarea de energie electrică în clădire. Alarmerile și notificările pot fi configurate ca avertismente atunci când puterea depășește limitele stabilite, de exemplu, pentru a deconecta sistemele cu prioritate scăzută pentru a reduce consumul. În plus, 10 funcții logice sunt adăugate pentru a mări versatilitatea automatizărilor din sistemul KNX. Compatibil doar cu accesoriile Zennio: Transformatoarele de curent ZN1AC-CST60 și ZAC-CST120



ZSYIPRCL  
(90 x 70 x 35 mm)

## IP Router CL

Routerul IP CL poate fi folosit ca și cuplor de linie sau cuplor de zonă cu o linie backbone sau o linie principală de tip IP, prin intermediul protocolului KNXnet / IP Routing. De asemenea, permite programarea sau monitorizarea unui dispozitiv din rețeaua IP (PC, sistem BMS...) prin utilizarea protocolului KNXnet/IP Tunneling (până la 4 conexiuni în același timp). Nu necesită alimentare externă sau PoE.



ZSYKIPI  
(90 x 68 x 36 mm)

## KIPI

KIPI permite comunicarea bidirecțională între Ethernet și o instalare KNX TP. Acesta permite adresarea, programarea sau monitorizarea componentelor situate într-o rețea KNX TP din Ethernet, utilizând protocolul KNXnet / IP Tunneling, cu până la 5 conexiuni paralele. Acesta susține frame-uri extinse, cu o lungime maximă a frame-ului de până la 254 bytes. Montare pe șină DIN (2 unități). Nu este necesară alimentare externă.



ZSYLCL  
(90 x 70 x 35 mm)

## Linecoupler CL

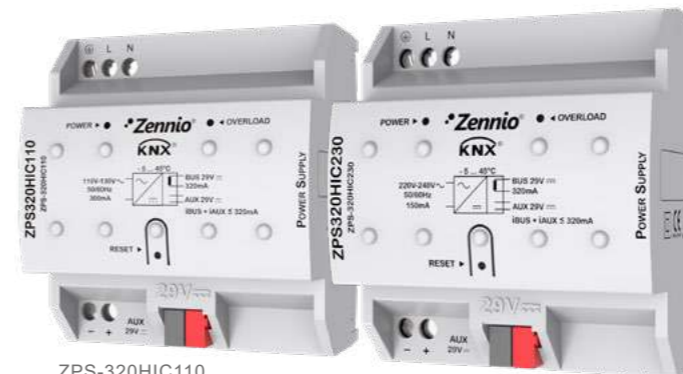
Linecoupler-ul este soluția KNX pentru cuplarea și extinderea liniilor. Conectează liniile cu filtru galvanic de izolare. Filtrarea telegramelor pentru a reduce traficul.



ZSYUSBSC  
(90 x 70 x 35 mm)

## KNX USB SC

Interfață programare instalații KNX prin USB. KNX și USB Status LED. ETS detectează interfața KNX-USB după conectarea la computer. Permite monitorizarea bus-ului KNX cu ETS.



ZPS-320HIC110  
(90 x 60 x 80 mm)

ZPS-320HIC230 (90 x 60 x 80 mm)

## ZPS320HIC110 ZPS320HIC230

Sursă de alimentare KNX cu ieșire suplimentară de 29VDC. Curent maxim 320mA (KNX bus plus consumul ieșirii suplimentare). Buton de reset și status LED suprasarcină, protecție scurtcircuit și supraîncărcare. 230/110V~ 50/60Hz tensiune de intrare. Instalare pe șină DIN (4,5 unități).

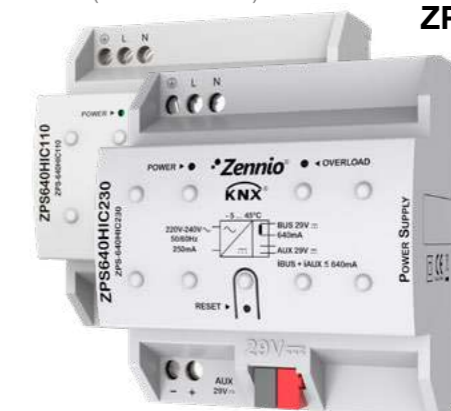


ZN1PS-160MPA  
(90 x 60 x 35 mm)

## ZN1PS-160MPA

Sursă de alimentare KNX cu ieșire suplimentară de 29VDC. Curent maxim 250mA (până la 160mA KNX bus plus consumul ieșirii suplimentare). Acesta sursă de alimentare este ideală pentru instalațiile KNX de mici dimensiuni. 230V~ 50/60Hz tensiune de intrare. Instalare pe șină DIN (2 unități).

ZPS-640HIC110  
(80 x 90 x 60 mm)



ZPS-640HIC230  
(90 x 60 x 80 mm)

## ZPS640HIC110

## ZPS640HIC230

Sursă de alimentare KNX cu ieșire suplimentară de 29VDC. Curent maxim 640mA (KNX bus plus consumul ieșirii suplimentare). Buton de reset și status LED suprasarcină, protecție scurtcircuit și supraîncărcare. 230/110V~ 50/60Hz tensiune de intrare. Instalare pe șină DIN (4,5 unități).

Toate mărcile comerciale utilizate, denumirile înregistrate, logo-urile sau drepturile de orice fel folosite în acest catalog sunt proprietatea respectivilor proprietari.

***www.zennio.com***