

Sistemul Merten KNX pentru case inteligente



Schneider
Electric

Să te faci comod seara nu înseamnă să te plimbi de la un comutator sau termostat la altul.

Cu sistemul Merten KNX este suficient pentru activarea tuturor funcțiilor dorite prin apăsarea unui singur buton:

- *storurile sunt coborâte*
- *pornește iluminatul ambiental*
- *camera este încălzită la temperatura dorită*

Setarea acestor acțiuni poate fi realizată exact cum doriți.

Iată câteva exemple de scenarii care se realizează cu ajutorul unei instalații electrice inteligente.



Ce înseamnă o clădire inteligentă?

Când îți propui să construiești sau să modernizezi o clădire îți dorești să ai sub același acoperiș confort, siguranță, o arhitectură deosebită și bineînțeles un cost cât mai mic.

Astăzi nu ne punem doar problema amplasării prizelor și întrerupătoarelor, întrucât numeroasele noutăți apărute în domeniul instalațiilor și echipamentelor pentru construcții ne oferă posibilități și aplicații nelimitate.



Controlul individual al iluminatului

Se pot controla luminile separat sau împreună (pornit/oprit), pe baza unor scenarii.



Controlul individual al încălzirii

Zonele încălzite au scenarii prestabilite în funcție de temperatura și timpul de încălzire.



Mediul sonor în casă

Se poate controla muzica din orice punct al casei.



Controlul inteligent al storurilor

Putem controla deschiderea sau închiderea storurilor în funcție de diverși parametri atmosferici: soare, vânt, ploaie.



Cinema acasă

Se crează atmosfera specifică pentru a privi programele la sistemul Home Cinema.



Simularea prezenței în casă

Atunci când nu este nimeni acasă lumina se aprinde sau se stinge simulând prezența. Geamurile se pot închide automat când pleci de acasă și te atenționează dacă acestea sunt deschise.



Casa mea
În fiecare zi!

Dimineața, când te trezești

În fiecare dimineață
urmezi același ritual:

- aprinzi câteva lumini
- deschizi obloanele
- dezarmezi alarma
- reglezi termostatul
- pornești filtrul de cafea

Poți face toate aceste acțiuni
simultan, apăsând un simplu
buton instalat lângă patul din
dormitor și mai câștigi câteva
minute de somn.

Acum mai câștigi câteva minute
din somnul dulce al dimineții.



Se aprinde/
stinge lumina



Se deschid/
î închid
obloanele



Se activează/
dezactivează
alarma



Dispozitiv multifuncțional

*Natural, în orice moment orice acțiune
cuprinsă în scenariu poate fi exclusă (de
exemplu, chiar după ce s-au închis toate
luminile în restul casei pot să mai las, o
perioadă lumina în dormitor aprinsă).*



Se reglează
muzica



Se reglează
temperatura



Se conectează/
deconectează
anumiți
consumatori

Relaxare totală, înainte de a intra în pat

O altă apăsare pe buton și simultan:

- oboloanele se închid
- sistemul de încălzire se schimbă pe modul “redus”, de noapte
- zona 1 (eventual parterul) se armează
- prizele în care se află conectați consumatorii sensibili sunt scoase de sub tensiune
- luminile se sting

Astfel poți să ai o noapte liniștită, fără lumini uitate aprinse în living, pivniță sau cămară.



Casa mea
În fiecare zi!

Poți pleca fără grijă în fiecare dimineață

Este ora 8 dimineața și este timpul să pleci de acasă. Încă o dată te gândești: “Sigur nu ai uitat nimic?”

Printr-o singură apăsare pe un buton al dispozitivului multifuncțional aflat lângă ușa de la intrare:

- toate luminile se sting
- sistemul de încălzire trece pe modul “redus”
- storurile se închid
- unele prize sunt scoase de sub tensiune automat
- se activează sistemul de alarmă



Se aprinde/
stinge lumina



Se reglează
temperatura



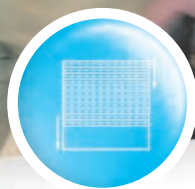
Dispozitiv multifuncțional

În cazul în care ai uitat ceva în casă și casa deja a fost pregătită pentru plecarea ta, se apăsă un alt buton și pentru o scurtă perioadă de timp se poate:

- dezarma alarma
- deschide storurile din dreptul scărilor de acces.



Se activează/
dezactivează
alarmă



Se deschid/
î închid
obloanele



Se conectează/
deconectează
anumiți
consumatori



*Senzor de vânt care poate închide/deschide
automat storurile în lipsa ta, dacă vântul
este prea puternic.*

Când te întorci acasă, totul este foarte simplu

Se apasă un singur buton și:

- se dezarmează sistemul de alarmă
- se deschid storurile
- sistemul de încălzire trece în regimul de confort



Casa mea
În week-end!

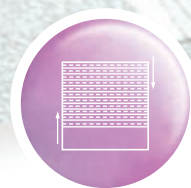
Pleci în week-end liniștit

Este timpul să-ți iei toată familia și să pleci în week-end!

În cazul acesta la o simplă apăsare de buton casa este pregătită pentru călătoria ta:

- se închid automat luminile
- se închid storurile
- se activează sistemul de alarmă împreună cu senzorii de simulare prezență
- sistemul de încălzire/răcire trece în modul economic
- prelata electrică va acoperi piscina
- se trece din sistemul local de control al casei în sistemul controlului de la distanță prin Internet (controlul se poate face de la un PDA, GSM, WEB)

Casa ta este pregătită, week-end-ul te așteaptă!



Se deschid/
închid
obloanele



PDA

În orice situație poți avea controlul de la distanță prin Internet și dacă întâmplător, te întorci mai devreme dintr-o călătorie poți să comanzi încălzirea casei din aeroport utilizând PDA-ul.



Se reglează
temperatura

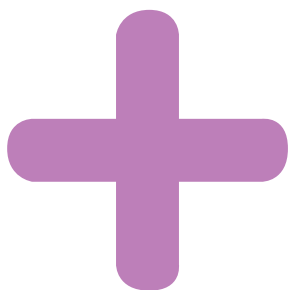


Se activează sistemul
de alarmă împreună cu
senzorii de prezență



Se conectează/
deconectează
anumiți
consumatori

Dacă plănuiești o vacanță mai lungă



Dacă plănuiești să pleci cu familia pentru mai mult timp
din oraș, poți să:

- scoți de sub tensiune anumiți consumatori sensibili
- să treci sistemul de încălzire peste limita de îngheț în cazul când ești foarte grijuliu

Și nu uita să-ți iei PDA-ul ca să verifici ce se întâmplă
acasă în lipsa ta!



Casa mea
În timpul tău liber!

Petrecere cu prietenii

Într-o seară minunată de vară vrei să-ți inviți prietenii pe terasă.

Cu ajutorul sistemului Merten KNX este foarte simplu să-ți pregătești casa pentru o întâlnire de neuitat:

- storurile vor fi coborâte în funcție de intensitatea luminii naturale
- muzica se va auzi pe terasă
- poarta automată se va deschide

Când se lasă întunericul:

- luminile din grădină, terasă și nu în ultimul rând de la piscină se vor aprinde și se va crea o atmosferă de poveste

Cu siguranță prietenii vor rămâne impresionați!



Se reglează
storurile



Se reglează
muzica pentru
a fi auzită
pe terasă



Touch screen

În fiecare după-amiază când familia se reunește poți să-ți creezi o atmosferă caldă și plăcută numai printr-o simplă apăsare de buton.



Se deblochează
porțile



Se aprind luminile
din grădină



Se aprind
luminile
din piscină

O după amiază în familie

E seară și întreaga familie este în sfârșit reunită pentru cină și discuții.

Seara continuă cu un film bun pe DVD, o emisiune TV, un joc pe calculator sau cu o carte bună.

Pentru fiecare dintre aceste opțiuni, poți alege atmosfera dorită.

Spre exemplu, prin apăsarea butonului "Home Cinema":

- luminile se reduc în intensitate
- DVD player-ul și proiectorul pornesc
- ecranul pentru proiecție coboară
- jaluzele sunt și ele coborâte



Casa mea
Tot anul!

Economisirea energiei în casa ta

Sistemul Merten KNX permite un control eficient al energiei din casa ta.

Astfel vei fi capabil:

- să reglezi în fiecare cameră temperatura
- să închizi automat sistemul de încălzire/răcire când se deschid geurile pentru aerisire
- să închizi și să deschizi lumina exterioară în funcție de intensitatea luminoasă exterioară și de prezență
- să verifici consumul pentru diverși consumatori "ascunși"
- să întrerupi alimentarea cu energie electrică în anumite camere (ex. camera copilului)
- să reduci nivelul de iluminat după o anumită perioadă de timp

Cu un control inteligent al încălzirii poți să reduci cu 30% costul energiei.



Se reglează temperatura pentru fiecare cameră



Se închide automat energia electrică din camerele nefolosite



Detector de mișcare sensibil la nivelul de iluminare exterioară.



Variația intensității
luminoase din
grădină



Se sting automat
luminile de afară



Se deschide/îchide
detectorul de mișcare



Se reduce
nivelul de
iluminare după
o anumită
perioadă de
timp

Economie pe termen lung



*Electricianul ar putea să monteze
componentele sistemului de control KNX
la un preț mic și fără a fi nevoie să spargă
pereții odată ce sistemul a fost instalat ori
de câte ori mai ai o idee.*

Chiar dacă costurile unei soluții Merten KNX de la
Schneider Electric pot părea mai mari decât cele ale
unei instalații convenționale în etapa de planificare și
construcție, acestea pot coborî substanțial când
ajungem la etapa de utilizare.

Pe măsură ce trece timpul, cerințele de administrare ale
clădirii se vor schimba și orice modificare a instalației
electrice se face rapid economisind timp și bani.



Casa mea
Tot anul

**Pentru toți cei care pun accentul
pe un design rafinat**



O multitudine de soluții pentru interiorul locuinței. Fie că alegi sistemul Merten KNX, fie că alegi sistemul radio Merten CONNECT pentru aparatajul interior, ai la dispoziție două game de produse cu nouă finisaje diferite:

- gama sistem M
- gama sistem design

Fiecare finisaj are o paletă elegantă de culori și materiale sofisticate.



Poți să optezi pentru un design clasic, cu rame din sticlă sau metal sau poți opta pentru butoane sensibile la atingere, foarte plate.

Dacă optezi pentru aparate de culoare alb activ vei fi protejat împotriva infecțiilor deoarece aceste aparate conțin ioni de argint cu acțiune antibacteriană.



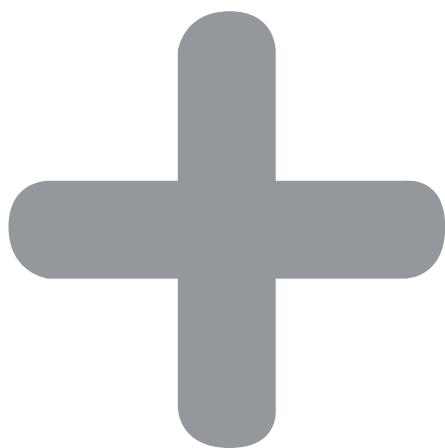
Sistemul Merten KNX pentru construcții noi

Simplă, inteligentă, dovedită
Tehnologia KNX

Recomandat pentru case noi
sau vechi la care se reface
complet instalația electrică
și traseul de cabluri

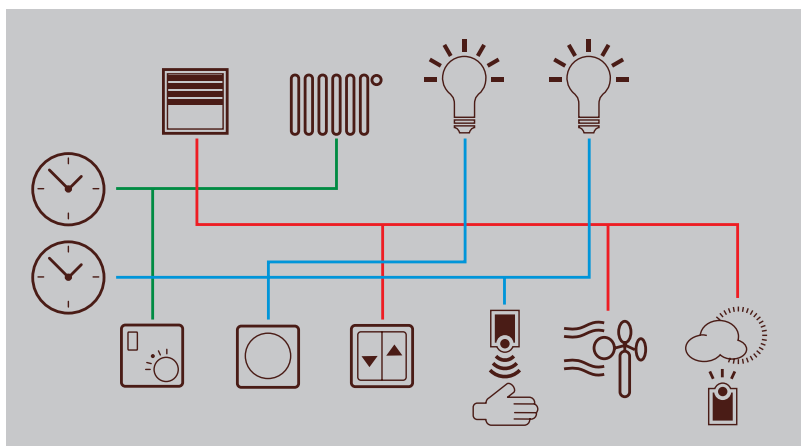
Cu KNX de la Schneider Electric, opțiunile dumneavoastră
rămân deschise deoarece orice în sistem poate fi schimbat
sau extins oricând - fără deranjul obișnuit și fără a adăuga noi
cabluri.

În plus, toate dispozitivele tehnologice și instalațiile sunt
conectate printr-o singură magistrală. Dacă activați un senzor
(de exemplu un buton) un element de acționare (de
exemplu dispozitivul de acționare a storurilor) va realiza toate
comenzile de comutare necesare.

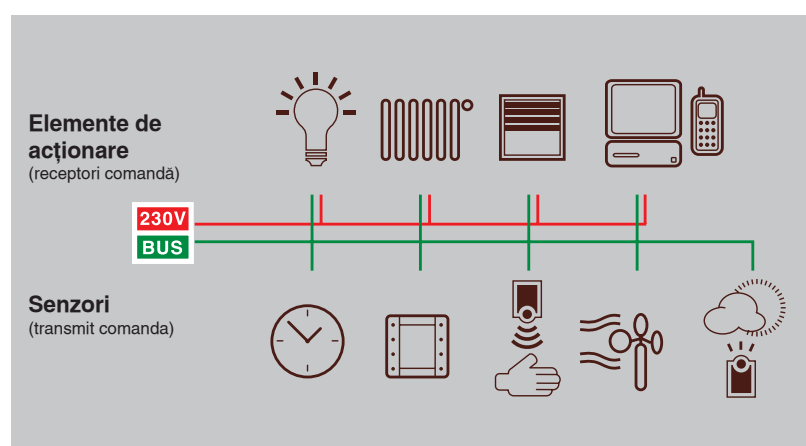


KNX include funcții ce erau
controlate separat până acum.





Soluția convențională: mai multe linii separate, înseamnă flexibilitate mai mică.



Soluția inteligentă KNX: un sistem, un standard, multe funcții multi-task pentru flexibilitate maximă.

Ce poți controla?

Controlul inteligent al storurilor:

- controlul automat al marchizelor prin senzori de lumină în funcție de intensitatea luminoasă la momentul respectiv
- retragerea automată a storurilor prin senzori de vânt pe vreme nefavorabilă (vânt puternic)
- reglarea automată a poziției storurilor în funcție de intensitatea luminoasă.

Control individual al încălzirii:

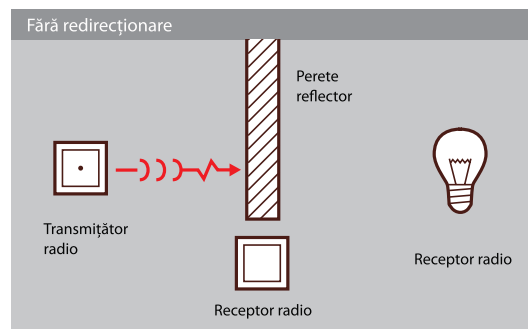
- încălzirea încăperilor în funcție de prezență
 - închiderea imediată a valvei de încălzire la deschiderea unei ferestre
 - căldura este furnizată conform unui program sau la detectarea prezenței umane în încăpere
- Cu un control inteligent al încălzirii, costurile energiei pot fi reduse cu până la 30%.

Controlul automat al iluminatului:

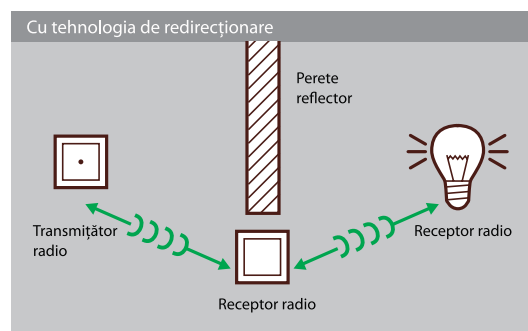
- întreruperea automată temporizată a corpurilor de iluminat în timpul pauzelor sau în week-end (în clădiri de birouri)
- adaptarea iluminatului în funcție de durata zilei pentru crearea de condiții optime de lucru
- iluminarea automată a holurilor, casei scărilor și a camerelor folosite mai rar datorită detectoarelor de mișcare.

Sistemul Merten CONNECT pentru instalații existente

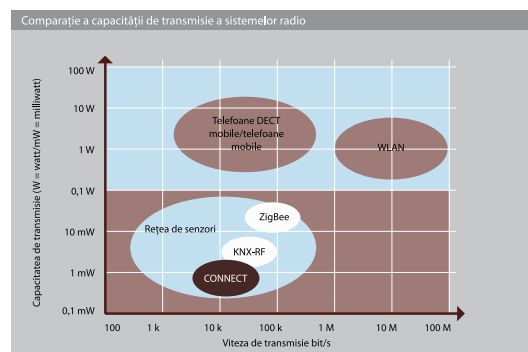
Funcționare sigură cu conexiuni radio fiabile



Nu este posibilă transmiterea directă: cu obstacole sau pereți reflectori, receptorul așteaptă semnalul radio în van.



Cea mai fiabilă soluție: sistemul radio Merten CONNECT caută continuu și automat căi de ocolire pentru a găsi cea mai bună cale spre receptorul dorit.



Puterea de emisie a sistemului radio Merten CONNECT: de 10.000 ori mai mică în comparație cu telefoanele mobile.

Sigur și inovativ: mai mult de o cale spre receptorul radio dorit

Sistemul radio Merten CONNECT găsește întotdeauna calea optimă de transmitere a semnalului radio. Semnalul poate merge direct la receptorul țintă iar alteori este trimis prin alt receptor, în funcție de ce receptor primește cel mai bun semnal la momentul respectiv prin tehnologia de re-direcționare face ca acest lucru să fie posibil.

Mereu în dialog: transmițătorul și receptorul

Transmițătoarele și receptoarele sunt în dialog pentru transmiterea optimă a semnalului radio. Aceasta înseamnă că nu este cazul de a trimite un semnal radio unidirecțional; în schimb se verifică permanent dacă receptorul chiar a recepționat semnalul radio și ce calitate a avut acesta.

Dacă lipsește o dată confirmarea recepției (ex: datorită unui perete reflector) sistemul radio Merten CONNECT caută automat o altă cale de transmitere a semnalului radio către receptor. De exemplu, printr-un alt receptor dintr-o cameră alăturată ce poate transmite semnalul la receptorul dorit. Condiții perfecte pentru un sistem radio fiabil, fără probleme, în care pot fi conectați până la 100 de participanți.

Z-wave: Baza sistemului radio Merten CONNECT, la nivel mondial

La fel de nou ca și posibilitățile oferite de redirectionarea inovativă, sistemul radio Merten CONNECT se bazează pe un standard deja verificat pe piață: Z-wave. Un standard tehnic creat de numeroși producători cunoscuți și respectat la nivel mondial. Există diverse soluții pe baza Z-wave de la furnizori precum Danfoss, Honeywell, Intel și Panasonic.

Fără interferență: semnal receptat pe frecvența 868 MHz

Pentru a vă proteja de interferențe, sistemul radio Merten CONNECT folosește frecvența de 868 MHz, ce a fost rezervată în mod special pentru transmisii radio pe distanțe scurte. Aceasta înseamnă că nu pot exista interferențe cu alte sisteme de control, de identificare și poziționare sau sisteme audio ce transmit în paralel.

Tehnologia Schneider Electric: sigură și ecologică

Sistemul radio Merten CONNECT nu transmite permanent semnale ci, doar atunci când un transmițător radio este activat, iar puterea transmisiei radio este neglijabilă în comparație cu telefoanele wireless DECT, telefoanele mobile sau sistemele WLAN, de exemplu și este complet sigură. Puterea de transmisie a telefoanelor DECT și a telefoanelor mobile este de până la 10.000 de ori mai mare decât aceea a sistemului radio Merten CONNECT.

Frumos și inteligent

Unitatea centrală radio Merten CONNECT

Aplicații convenționale

- controlul iluminatului
- controlul storurilor
- controlul temperaturii în camere
- activarea scenariilor (ex: "Central OFF" - închidere totală)
- funcția de temporizare
- controlul funcțiilor individuale și de grup via **schneider-electric@home** sau prin cele 8 taste operative ale unității centrale radio Merten CONNECT.

Caracteristicile sale speciale:

Puteți accesa multe funcții chiar și când nu sunteți acasă.

Unitatea centrală Merten CONNECT are o conexiune suplimentară Ethernet și este controlată via **schneider-electric@home**. Astfel, puteți utiliza unitatea centrală pentru a controla de la distanță funcțiile clădirii, spre exemplu, din hotel sau aeroport, pentru a porni încălzirea înainte de a sosi acasă. Dacă preferați să folosiți **schneider-electric@home** și acasă, roțița cu click a unității centrale face ca acest lucru să fie ușor și intuitiv: doar roțiți și apăsați.

Aplicații multimedia

Interfață cu versiunea Microsoft Multimedia Center

- activare Multimedia prin clienți de streaming (ex: Squeezebox) dar și controlul volumului, play, stop
- afișare știri curente mulțumită RSS news-feed
- semnalare sosire e-mail
- ☐ prezentarea imaginilor în slide-show
- ☐ ceas digital ca screensaver
- ☐ înregistrare date istoric și transmitere prin e-mail (ex: dacă este pornită lumina în timp ce proprietarul este în vacanță, acesta primește imediat un e-mail de avertizare)
- ☐ și multe altele.



www.z-wavealliance.org



Funcțiile clădirii și multe aplicații pot fi controlate central cu ajutorul unității centrale radio Merten CONNECT.

Game de produse

SISTEM M

M-SMART	M-ARC	M-PLAN / M-PLAN II	M-PLAN Ramă de sticlă	M-STAR
				
				
				
				
				
				
				



SISTEM DESIGN

ARTEC



ANTI-K



TRACENT



KNX

BUTOANE FUNCTIONALE



ARGUS

DETECTOARE DE FUM



Eleganța materialelor de calitate, tehnologia de realizare specială cât și multitudinea de aplicații posibile sunt câteva din caracteristicile gamelor de aparataj

Versatile, posibilități nelimitate

Peste 210 funcții disponibile care se pot combina în diverse modele, culori și materiale.

De cele mai multe ori designul întrerupătorului se poate schimba păstrând același mecanism instalat în perete. Există numeroase tipuri de prize în conformitate cu diferite standarde naționale sau pentru aplicații speciale: UPS, prize de baie etc.

Putem folosi dispozitivele cu butoane multifuncționale în care sunt integrate toate funcțiile.

Mecanisme solide, ușor de instalat

Toate mecanismele au suport metalic, au inscripționată schema de conexiuni și simbolul electric astfel încât instalarea se face rapid și în siguranță.

Suportul metalic este prevăzut cu creștături ce permit alinierea rapidă pe orizontală sau verticală a mai multor funcții în rame multiple.

Dispozitivele multifuncționale sunt extraplate și au afișaj cu cristale lichide.

Tehnologii spectaculoase

Arhitectura modernă este marcată de transparență și claritate. Gama Merten Trancent propune această combinație pentru primele întrerupătoare de sticlă din lume. O atingere ușoară a suprafeței de sticlă aflată la nivelul peretelui și lumina se reduce din intensitate, se stinge sau se aprinde ori jaluzelele se pun în mișcare.



Sistemele Merten sunt disponibile prin rețeaua de parteneri integratori Schneider Electric specializați. Partenerii noștri sunt acreditați de către organizația internațională KNX, au o experiență relevantă cu aceste sisteme și pot oferi soluții personalizate pentru fiecare locuință.

Toate produsele sunt certificate de organizația internațională KNX și împreună cu acreditarea partenerilor noștri integratori pentru sistemele Merten se oferă garanția că sistemul va funcționa conform angajamentului inițial.

Mai multe informații despre rețeaua de parteneri cât și despre sistemele Merten le găsiți la adresele web:
www.schneider-electric.ro
www.casa.schneider-electric.ro

**Schneider Electric
România S.R.L.**

Bd. Ficusului nr. 40, Clădirea "Apimondia", Sector 1, București
Tel : (40) 21 203.06.60
Fax : (40) 21 232.15.98
www.schneider-electric.ro
www.casa.schneider-electric.ro
Centrul Suport Clienți
Tel : (40) 21 203.06.06
ro-csc@ro.schneider-electric.com

În conformitate cu evoluția normelor și a produselor, datele indicate în textul și imaginile din acest material nu ne angajează decât după consultarea agenților Schneider Electric.