

Instalație electrică inteligentă & confortabilă



Sistemul de instalații electrice inteligente INELS coordonează funcțiile casei tale pornind de la reglarea încălzirii și a aerului condiționat, controlul luminilor, închiderea și deschiderea automată a ușilor și jaluzelelor până la activarea sistemului de securitate a proprietății dumneavoastră.

El are capacitatea de a recunoaște modificările apărute în sistem față de stările programate inițial și să vă informeze despre acestea prin intermediul telefonului mobil, PDA sau Internet, exact la timp.

INELS este proiectat pentru utilizarea în instalații electrice mici dar se pot găsi soluții pentru realizarea controlului clădirilor mari care implică automatizări complexe.

INELS poate fi folosit atât pentru case, apartamente, sedii de firmă sau birouri de vânzări, cât și pentru clădiri mari și complexe sau spații industriale.

INELS... soluția inteligentă pentru viață..

INELS este un sistem inteligent bazat pe instalație de BUS-uri care are grijă de locuința ta când nu ești acasă. Diferența față de instalații clasice constă prin conexiunii paralele prin 2 fire BUS la senzorii (întreruptori, butoane senzori) și actuatori (relee, dimmere, etc.) și elementele individuale sunt configurate numai la sfârșit.

Avantajele UTILIZATORULUI FAȚĂ de instalațiile electrice clasice:



Komfort

- Funcția dimming (gradual dim-up/dim-down, soft start, lumini cu intensități variabile)
- control prin atingere ecran (clădit în perete) informații complete
- control prin telecomandă (e.g. pentru TV sau stereo)
- control prin voce (unitatea Sophy, care răspunde la comenzi vocale)
- reglarea temperaturii conform programelor setate – individuali în fiecare cameră
- posibilitate de control prin telefon mobil, computer și Internet

Automatizare

- funcțiile sunt executate automat pe baza valorilor setate (timp, temperatură, intensitate de lumină, mișcarea oamenilor, putere de vânt...)
- se pot executa câteva funcții pe baza unei comenzi sau unui eveniment (de exemplu când se face întuneric, INELS lasă jos ruloul, aprinde lumina, reglează temperatura și pornește televizorul....)
- funcții sosire/plecare: după ce codul a fost introdusă (sau cartela a fost citită) pe tastatură, sistemul setează automat instalațiile electrice conform utilizatorului identificat.

Informație

- sistemul te informează despre evenimente prin mesaje de text SMS
- oriunde ești și ai acces de internet, poți să te conectezi la casa ta să verifici sau să schimbi setările
- sistemul integrat de securitate se poate conecta la o agenție de securitate

Securitate

- alarmă cu funcții extinse - se poate adapta la sistem
- sistemul este echipat cu tastatură care se poate controla printr-un cod sau prin cartelă de acces
- setările și accesul poate fi restricționat prin parolă pe mai multe nivele
- protecția casei în caz de vreme periculoasă(căderi de tensiune în caz de furtuni sau vânturi puternice). Evenimente neprevăzute (probleme în rețea principală, supraîncălzire), dezastru natural (senzor de umiditate, senzor de fum)
- bio-instalație: de-energizarea circuitului electric nefolosit (de exemplu dormitorul când dorm copiii)
- deconectare graduală, temperatură plăcută, monitorizarea emoțiilor – baby-sitting
- părțile apăsabile al senzorilor sunt alimentate cu tensiune joasă de 24V

Economisire

- součáští je regulace vytápění a/nebo klimatizace
- aprindere cu sau fără limitare de timp
- ajustare, reglaj de lumină (este posibil o economisire de energie până la 10%)
- legături dependente (de ex.când este întuneric, setarea temperaturii etc..)
- blocarea aparatului selectate în caz de tarif înalt de energie prin electrometre
- eliminarea mijloacelor pornite nedorite (ex. când nu este mișcare - lumina se stinge)

Design

- design modern pentru întrerupători de perete, termostate, senzori de voce, socluri – toate cu aceeași design Elegant
- posibilități de combinații ale diferitelor culori și rame multiple
- touch-screen – ca diversitate agreabilă în locuința ta

Timpul de instalare

- výrazně menší díky sběrnivé instalaci
- jednotky jsou instalovány a až poté ožiovány

Flexibil în schimbări și extensie

- în viitor este posibilă adăugarea și schimbarea unităților
- funcțiile se pot schimba prin PC , și de la distanță (nu este necesar prezența tehnicianului)

Soluții avantajoase pentru handicapați

- telecomandă și control prin voce pentru persoane cu handicap
- vesaje de sonor pentru orbi (unitatea Sophy redă-spune mesaje pre-înregistrate)
- vulte acționări se pot executa printr-o comandă (pentru handicapați)
- control prin computer de la un post (pentru handicapați)

Social

- necesar pentru prestigiumate
- ai o casă modernă și un pas mare față de alții
- protejezi mediul înconjurător, economisești bani
- valoarea casei tale crește = investiție rentabilă

Avantajele PENTRU ELECTRICIAN FAȚĂ de instalații clasice:



Nu este necesar să cunoască schița și funcțiile dispozitivelor:

- se poate instala rapid (fără proiect) și mod universal de prepararea
- instalație BUS pe 2 fire (rețea în toată casa)
- toate unitățile sunt conectate cu BUS
- funcțiile unităților se programează prin computer

Economisire de timp și bani la instalare

- nu este necesară instalarea cablurilor de control de sarcină
- eliminarea greșelilor la instalare (lipsă de cablu, cablu amestecat)

Flexibilitate

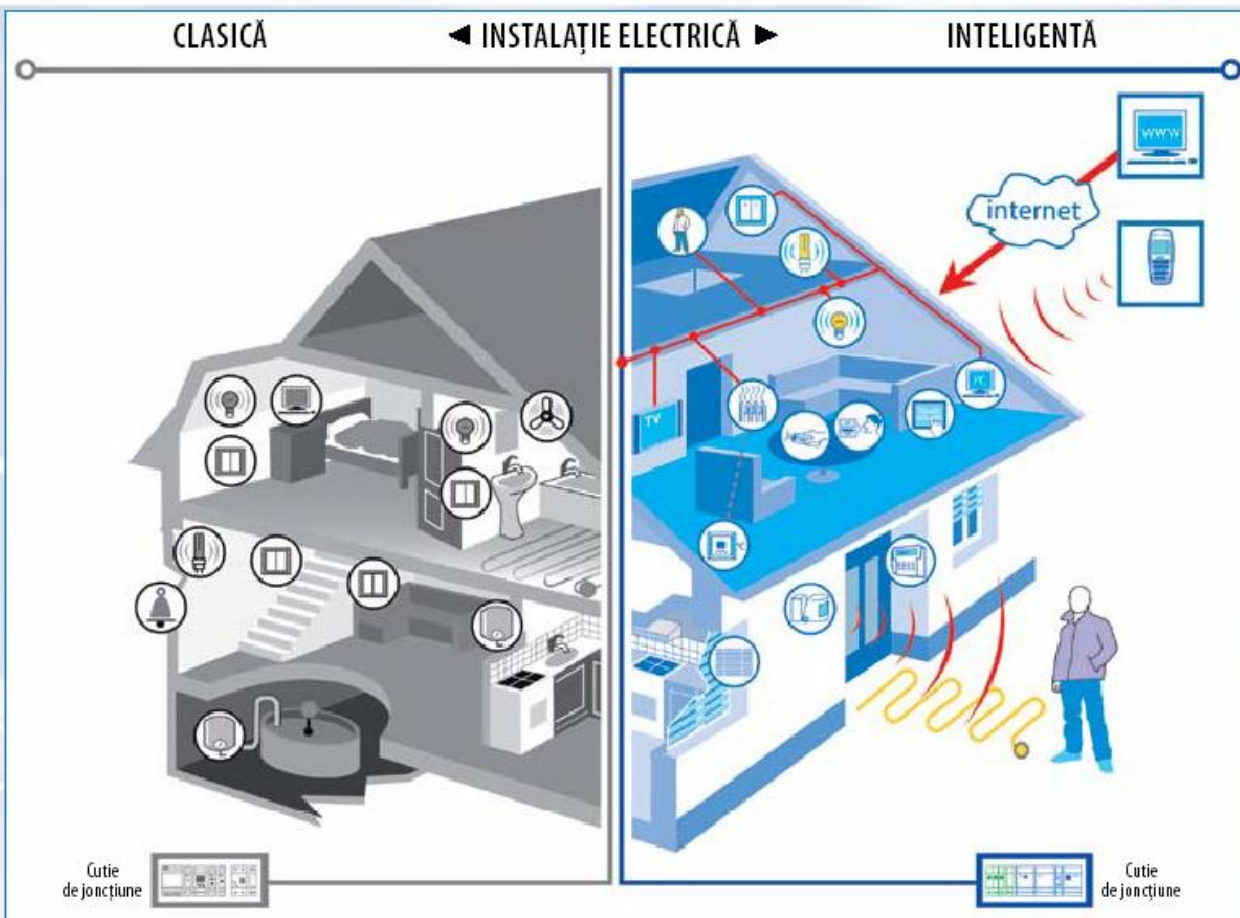
- Unitățile se pot adăuga oricând fără dărmare sau decuplare
- Unitățile se pot schimba (ieșire robustă, număr mare de intrări /ieșiri)
- Funcțiile unităților se pot schimba ușor dintr-un program (și de la distanță prin Internet)

Serviz

- instalatér může mít vzdálený dohled přes internet
- vzdáleně lze provádět také diagnostiku poruch nebo změnu programu

În sfârșit, dar nu în ultimul

- calificativ înalt pentru angajații tăi și ție
- posibilități extinse pe piață, referințe excelente
- un pas față de competitori
- consolidarea prestigiului companiei tale



Fără limite

INELS & BMS a TCP/IP		INELS & BMS	
basic	extended	fără limite...	
<p>INELS minimal Minimal</p>	<p>INELS basic Max. 64 unități</p>	<p>INELS extended Max. 192 unități</p>	<p>INELS & BMS building management system Max. 544 unități</p> <p>fără limite</p>
<p>"INELS minimal" reprezintă soluții individuale și soluții parțiale în electro-instalații. Prin urmare poți folosi sistemul numai pentru comandă și control sau numai pentru părți particulare din instalația electrică - ex. Pentru comandă încălziri, lumină, comandă jaluzelei sau sistemului de securitate.</p>	<p>"INELS basic" recomandat pentru instalațiile caselor familiare, vilelor, birourilor sau întreprinderilor mici și mijlocii. Sistemul poate servi în acest caz maximum 64 de unități automatizate.</p>	<p>"INELS extended" posibilitate de aplicații automatizate complexe pînă la 192 de unități, aplicații care acoperă și unitățile sistemului "INELS basic".</p>	<p>"INELS bazată pe PLC" dedicată aplicațiilor tehnologice complexe în construcțiile de dimensiuni mari prin sistemul denumit BMS (building management system).</p>

În dulapul de distribuție...pe șine DIN

Elementele de bază a sistemului



NEW!
CU2-01M
Unitatea centrală, Elementul fundamental al sistemului, Ethernet 10/100 Mbps, 2x bus CIB, 1x RS232, 2x EZS control de securitate, 4x universal input, instalare pe șine DIN.



NEW!
MI2-02M
Master bus exterior, Extensie, poate mări numărul unităților conectate la CU2-01M.



NEW!
GSM2-01
Modem GSM pentru comunicația sistemului INELS prin telefoane mobile GSM, RS232, instalare pe șine DIN.

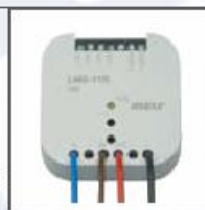
Comanda și reglarea luminii



NEW!
DA2-22M
Unitate de dimmare pe 2 canale, unitate de comandă, 2 canale VA/canale) 2 x control input, intrare temperatură, funcții de temporizare Instalare pe șine DIN.

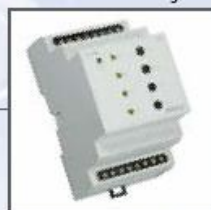


NEW!
LBC2-02M
Unitate de control pe 2 canale cu ballast electronic pentru afișaje 2 contacte schimbătoare de 16 A, semnal analogic 1-10 V, afișaj de LED pentru starea releelor.



NEW!
LM2-11B
Modul de lumină pe 1 canal Unitate de comandă, 1 canal (250 VA), 1x intrare de comandă intrare temperatură, funcții de temporizare functions, în cutie de distribuție.

Module de comandă și control pentru dispozitive, aparate, jaluzele și încălzire



NEW!
SA2-02M
Unitate de comandă pe 2 canale, 2 contacte schimbătoare de 16 A, afișaj de LED pentru starea releelor. Control manual, instalare pe șine DIN.



SA2-04M
Unitate de comandă pe 4 canale, 4 contacte schimbătoare de 16 A, afișaj de LED pentru starea releelor. Control manual, instalare pe șine DIN.



NEW!
SA2-01B/SA2-02B
Unitate de comandă pe 2 canale, 1(2) fără contacte 16 A(8 A), intrare temperatură, instalație în cutie de distribuție.

Convertor de semnal digital-analogic



NEW!
DAC2-04M
Convertor digital – analogic 0(1) - 10 V
Convertor de la bus la semnal 0 - 10 V, versiunea de 4 canale 1 - 10 V, instalare pe șine DIN.



NEW!
DAC2-04B
Convertor digital – analogic 0(1) - 10 V. Convertor de la bus la semnal 0 - 10 V, versiunea de 4 canale 1 - 10 V. Intrare temperatură, instalație în cutie de distribuție.

În interior...

Unitățile de bază ale sistemului



NEW!
SOPHY2/SOPHY2 L
Unitate multifuncțională, modul de voce pentru 4 utilizatori, transmisiator/receptor IR, măsurarea temperaturii interioare, senzor de lumină, buton de control, tip "wall switch", design Elegant.

Butoane confortabile



NEW!
WSB-20, 40, 80
Single, Double, Quadro. Double - 2 butoane de două stări, măsurarea temperaturii interioare.

Reglarea temperaturii

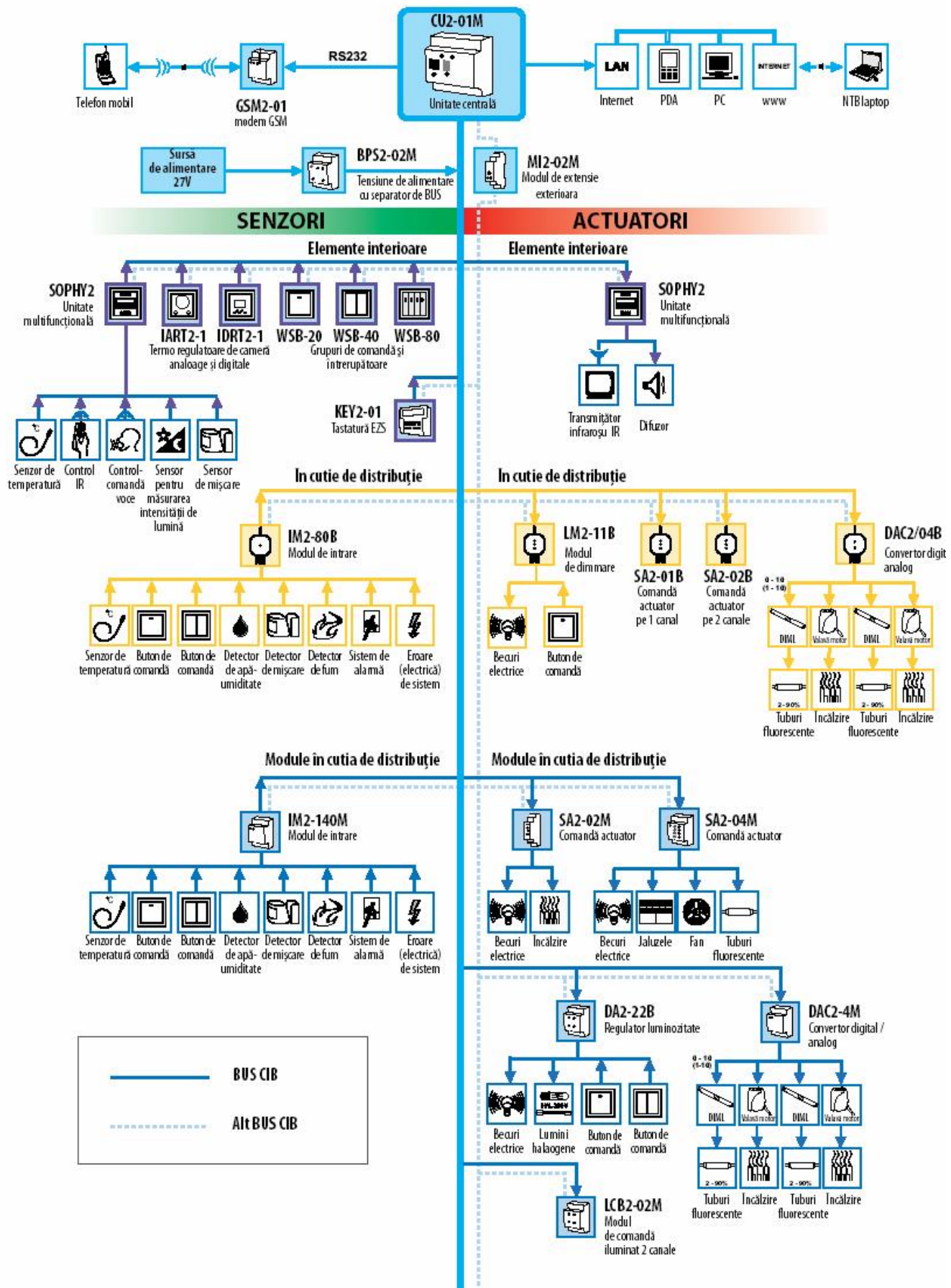


NEW!
IDRT2-1/IART2-1
Termostat de cameră digital / analogic, Unitate de control pentru corecția la circuitul de încălzire pentru sistemul INELS, tip - design Elegant.

Tastatura sigură



NEW!
KEY2-01
Tastatură, unitate pentru sistemul de securitate și control INELS.



Concluzii :

1. Când nu sunteți acasă

Deși nu sunteți acasă, INELS va iriga în mod obișnuit grădina, iar în timpul iernii va dezgheța aleile din curte sau vă va încălzi garajul. În camerele obișnuite el poate regla temperatura conform unui program de lucru prestabilit.

Sistemul integrat de securitate monitorizează atât senzorii de mișcare din camere, senzorii de geam spart sau cei de pe uși, dar și scăpările de gaz sau detectarea unui posibil incendiu. Simulează prezența în casă aprinzând sau stingând lumina la anumite intervale de timp sau la anumite comenzi de la senzori, aceasta descurajând eventualele încercări de spargere a casei.

2. Vă întoarceți acasă?

Utilizând mesaje text (SMS) sau comenzi trimise prin Internet puteți fi în legătură cu casa dumneavoastră chiar dacă sunteți plecat. Atunci, casa dumneavoastră începe să fie funcțională. Exact când ați ajuns în fața ușii totul este gata așa cum v-ați dorit. Nu există nimic ce nu poate fi făcut sau controlat. Singurul lucru pe care INELS nu îl poate programa este câinele dumneavoastră.



3. Casa ta te iubeste

Înainte de a vă reîntoarce acasă, INELS vă încălzește mâncarea, pornește sauna și reglează jaluzelele în poziția în care veți avea o intensitate a luminii optimă.

Pentru reglarea temperaturii se poate trece de pe modul de operare stand-by în modul normal de funcționare. Vara se poate porni aerul condiționat.

INFORMAȚIE ȘI SECURITATE

Datorită legăturii sistemului INELS cu calculatorul dumneavoastră, puteți avea imediat informații despre toată aparatura din întreaga casă. Puteți vedea unde este aprinsă lumina, ce temperatură este în fiecare cameră sau puteți vedea dacă în casă se află cineva și locul în care se găsește în acel moment.

Sistemul poate fi controlat prin Internet sau prin PDA din orice colț al lumii. Lumina placută, temperatura confortabilă, muzica în surdină în stilul cantelelor franțuzești. Și dintr-o dată într-o bună zi vă vine să spuneți: „Salut casă, am ajuns“. Practic nu sunteți obișnuiți ca aceste lucruri să se întâmple singure.

INELS, mâna invizibilă din întreaga casă

Unitatea SOPHY detectează vocea dumneavoastră. După ce vă sunt recunoscute comenzile, imediat sistemul trece la executarea comenzilor programate – dezactivarea alarmei, deschiderea luminii și setarea ei la o luminozitate adecvată prin intermediul senzorului crepuscular inclus în unitatea SOPHY.

De asemenea ea, poate comanda pornirea sistemului audio pentru a putea asculta muzica preferată, pornirea televizorului și a fiului de cafea. Înainte de a vă așeza confortabil în fotoliu, INELS va închide poarta și ușa de la garaj.



Bucuria de a fi acasă

Vă va lua ceva timp înainte să vă obișnuiți cu ideea că INELS vă poate oferi mai mult timp liber.

Și de aceea este foarte posibil să nu utilizați acest timp liber câștigat așa cum ar trebui – acesta este singurul dezavantaj al lui INELS.

Pe de altă parte dacă setați corect sistemul vă veți reduce costurile pentru energia electrică și termică. Frumoasa noastră planetă va începe să respire din nou în același timp cu dumneavoastră. Și în final portofelul dumneavoastră va rămâne aproape plin.

INELS vă oferă confort, lipsă de griji și în același timp un mod de funcționare economic.

CONFORT | ECONOMII | AUTOMATIZARE

INELS este întotdeauna pregătit să organizeze totul în casă conform unui program prestabilit. El asigură reglarea optimă a căldurii, luminii, controlul jaluzelelor, a ușilor și irigarea grădinii – în funcție de timp, temperatură, lumina mediului ambiant sau vreme. Puteți face economii de energie printr-o setare adecvată a reglării încălzirii și iluminatului.

Când ești acasă, nu te simți singur.

INELS vă va ajuta în timp ce gătiți să reglați cuptorul astfel încât preparatele să nu se ardă în cazul în care câinele vă distrage atenția ca să vă jucați cu el.

Doar printr-o atingere

Utilizând INELS Designer și Manager puteți schimba sau modifica setările tuturor unităților și senzorilor conectați la sistem. Puteți face acestea prin intermediul unui „touch screen” sau prin intermediul calculatorului dumneavoastră.

De exemplu puteți schimba programul de încălzire sau arma alarma în garaj.

Acum aveți informații complete despre tot ceea ce se întâmplă în casa dumneavoastră. Mai mult, acum puteți controla toate aparatele de uz casnic care sunt integrate în sistem printr-o singură atingere.



E așa de ușor să controlezi întreaga casă!

Control la distanță a întregului sistem

Internet (PC, PDA)
SMS mesaje text

INELS în interior

Înterupătoare electronice WSB

Controller pentru sistemul wire less (fără fir) pentru control prin semnal RF

Regulator de temperatură pentru fiecare cameră pentru încălzire și aerul condiționat

Unitatea SOPHY pentru controlul prin voce și telecomandă

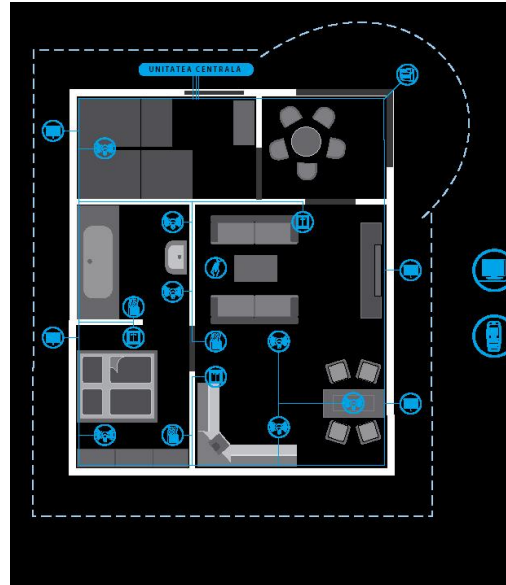
Telecomanda universală (IR) controller

Tastatură pentru control integrată în sistemul de securitate

„Touch screen panel” pentru controlul complet al întregului sistem prin programul IDM, Inels Designer și Inels Manager

INELS Designerr si Manger IDM

Este un program care oferă informații complexe și control al aparaturii conectate la sistem. IDM permite atribuirea și definiția de funcții diverse unității centrale. Permite stabilirea modurilor de încălzire sau a controlului aparaturii în funcție de timp, temperatură sau alți parametri.



Inima și creierul sistemului

Unitatea centrală este elementul de bază al sistemului de instalații electrice inteligente INELS. Aceasta conduce toate componentele sistemului și supraveghează sistemul în totalitate. Unitatea centrală este amplasată într-un panou de distribuție și poate fi conectată la un calculator sau comandată de la distanță printr-un modem GSM (cu ajutorul mesajelor SMS).



Funcțiile sistemului

Controlul luminii,

scenarii de iluminat în funcție de intensitatea luminii mediului ambiant, detectarea mișcării în camere sau un program orar prestabilit

Reglarea căldurii sau a aerului condiționat

În fiecare cameră se poate controla circuitul de căldură. Reglarea temperaturii se poate face în funcție de temperatura exterioară.

Controlul jaluzelelor exterioare

Uși de garaj, jaluzele pentru ferestre, învelitori pentru piscine

Sistem de securitate

Monitorizează senzorii de mișcare, senzorii de efracție. Previne incendiile cu ajutorul senzorilor de gaz și de fum

Simularea prezenței

Controlul automat al jaluzelelor funcție de ora programată, aprinderea și stingerea secvențială a luminilor în toate camerele

Control centralizat

al corpurilor de iluminat din sistem, aparaturii de uz casnic, închiderea circuitelor de alimentare a prizelor prin comutarea unui simplu întrerupător

Controlul aparaturii

Puteți controla orice aparat din casă conectat la sistemul INELS, în funcție de timp / temperatură / intensitatea luminii sau alți parametri prestabiliți