

1

Uvod



SISTEM KUĆNE AUTOMATIKE

Stambeni objekti • Poslovni objekti • Hotelski objekti



DOMINA^{plus}
SISTEMA DOMOTICO AVANZATO



COMPASSO D'ORO

Winner of
“Qualitec design award”

Top selection innovation
“Innovation design award”

DESIGN Index

Ave proizvodi jesu savremeni tehnički uređaji koje mora instalirati obučeno osoblje u skladu sa važećim normama i propisima, instrukcijama i uputstvima za upotrebu.



Napomena

Informacije koje se nalaze u ovom katalogu mogu biti netčne, nepotpune ili mogu sadržati štamparske greške. Sve informacije su podložne izmenama ili dopunama bez prethodnog upozorenja. AVE S.p.A zadržava pravo da u bilo kom trenutku i bez prethodnog upozorenja izvrši izmenu i/ili unapredи proizvode i/ili programe opisane u ovom katalogu.

DOMINA 2012

Realizzazione:

AVE spa
Area Comunicazione, Marketing e Pubblicità



SISTEM KUĆNE AUTOMATIKE

PREGLED FUNKCIJA

STR. 2

PRIMER STANA I PROSTORIJA

STR. 14

FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

STR. 26

UPUTSTVA ZA INSTALACIJU DOMINA PLUS SISTEMA **STR. 44**

ANALITIČKI TEHNIČKI KATALOG

STR. 48

PREGLED FUNKCIJA

NOVI UGRADNI EKRANI OSETLJIVI NA DODIR



TS05

EKRAN OSETLJIV NA DODIR u boji, veličine 15" sa ekranom prekrivenim kristalom



TS04

EKRAN OSETLJIV NA DODIR u boji, veličine 12" sa grafičkim mapama

TS03B

EKRAN OSETLJIV NA DODIR u boji, veličine 5,7" sa grafičkim mapama

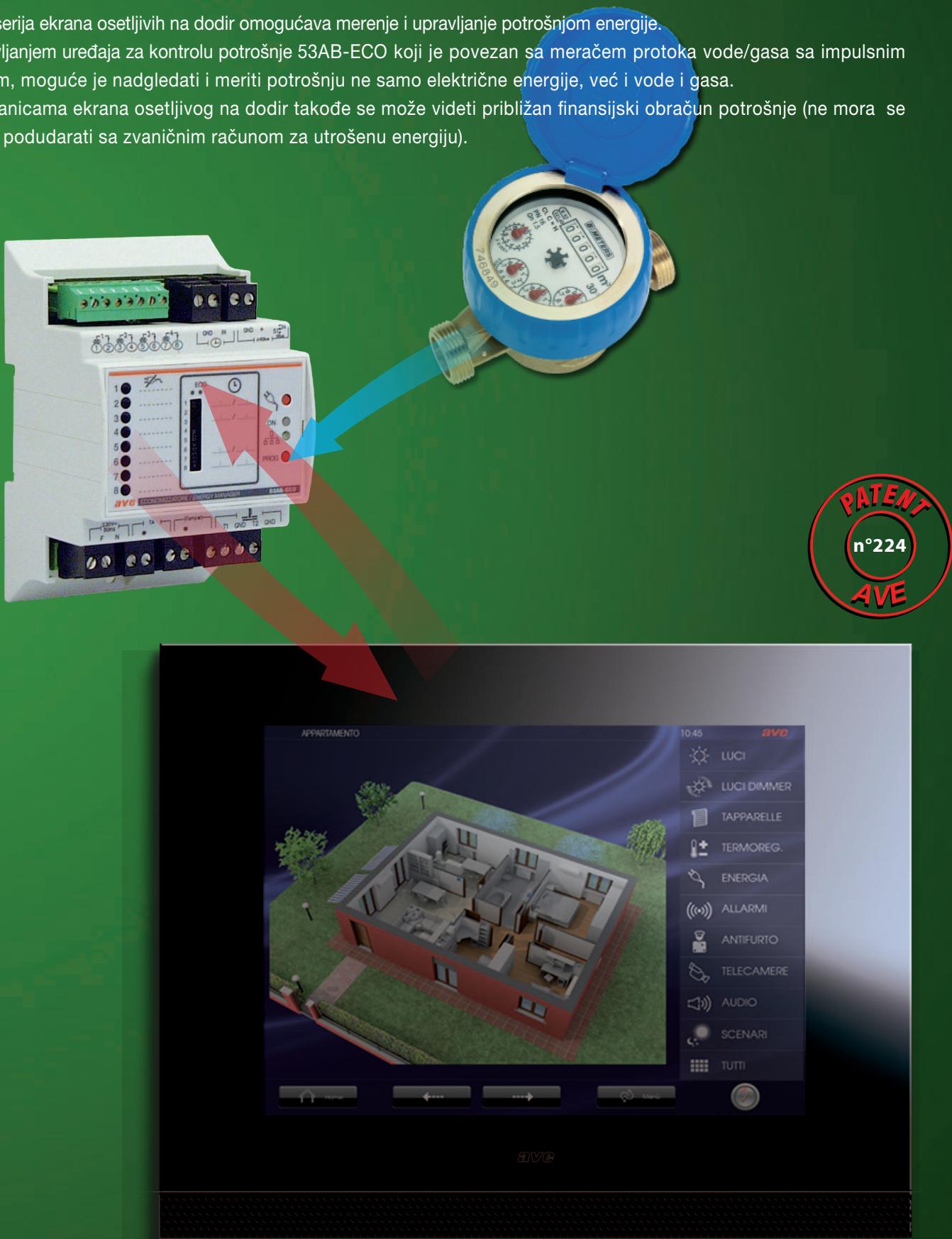
TS03N

EKRAN OSETLJIV NA DODIR u boji, veličine 5,7" sa grafičkim mapama

Nova serija ekrana osetljivih na dodir omogućava merenje i upravljanje potrošnjom energije.

Postavljanjem uređaja za kontrolu potrošnje 53AB-ECO koji je povezan sa meračem protoka vode/gasa sa impulsnim izlazom, moguće je nadgledati i meriti potrošnju ne samo električne energije, već i vode i gase.

Na stranicama ekrana osetljivog na dodir takođe se može videti približan finansijski obračun potrošnje (ne mora se nužno podudarati sa zvaničnim računom za utrošenu energiju).



PREGLED FUNKCIJA

KOMFORT I UŠTEDA ENERGIJE



AVG

KOMANDE

Avetouch sistem kućne automatike

Za specifične komande postoji kompletan assortiman simbola.

Svaka funkcija ima svoju komandu



Osvetljenje



Dimovanje
osvetljenja



Upravljanje
scenarijima



Upravljanje
roletnama



Tradicionalne komande sistema kućne automatike sa pozadinskim osvetljenjem

Sa simbolima koji se mogu menjati
radi maksimalne fleksibilnosti.



Osvetljenje



Dimovanje
osvetljenja



Upravljanje
scenarijima



Upravljanje
roletnama



Ušteda energije

INTELIGENTNI KONTROLER

Kontrola isključivanja potrošača (max. 8), merenje potrošnje električne energije, vode i gasa uz odgovarajući prikaz utroška na uređajima TS05, TS04, TS03N i TS03B.



REGULACIJA TEMPERATURE

upravljanje hronotermostatima u više zona pomoću uređaja TS03..TS04 i TS05.



Regulacija temperature



Ušteda energija

PREGLED FUNKCIJA

METRA REŠENJA U ARHITEKTURI

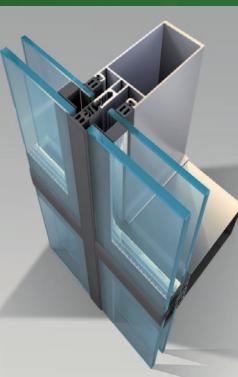
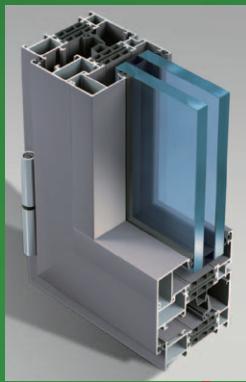
Zahvaljujući saradnji sa kompanijom Metra spa, italijanskom firmom koja je lider u proizvodnji ugradne stolarije od aluminijuma, sistem kućne automatike Domina kompanije Ave može da upravlja motorizovanim vratima, prozorima, roletnama i žaluzinama. Ova kompatibilnost omogućava realizaciju "scenarija" sistema kućne automatike koji integrišu pokrete stolarije, kao što je, na primer scenarij "izlazak" koji zatvara sve prozore i osigurava stambeni prostor.



Žaluzine



Prozor sa mehanizmom ns kip



Staklene fasade

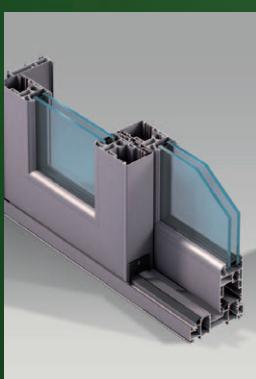


METRA

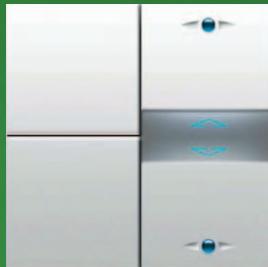
Dal 1962 specialisti dell'alluminio

www.metra.eu

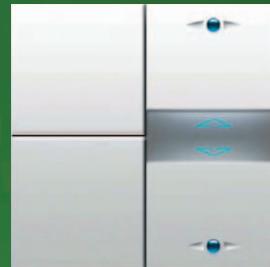
+39 030 6819.1



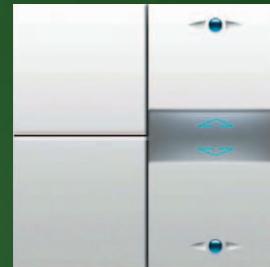
Klizna vrata velikih
dimenzija



MA1570
AveBus prijemnik za žaluzine

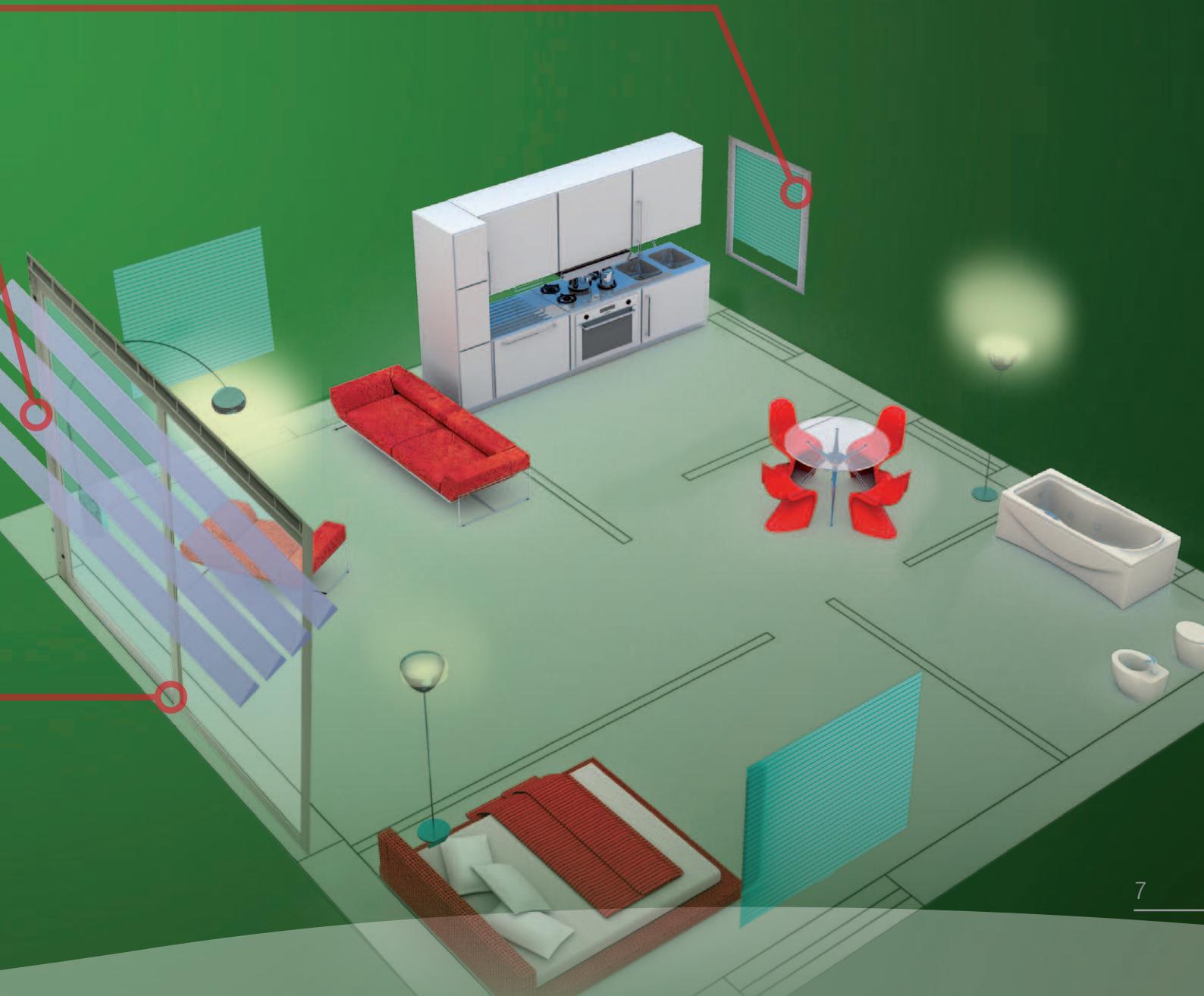


MA1571
AveBus prijemnik za prozor na kip



MA1572
AveBus prijemnik za klizna vrata

Nove komande sistema kućne automatike za upravljanje motorizovanom stolarijom.
Za informacije o prodaji i kupovinu ovih proizvoda, kontaktirajte prodajnu mrežu kompanije
METRA.



PREGLED FUNKCIJA

INTEGRISANI SISTEM KUĆNE AUTOMATIKE



Ave protivprovalni sistem može biti integriran sa serijama elektrogalanterije Allumia Touch, Life Touch kao i Domus Touch zahvaljujući transponder čitaču elektronskog ključa (aktivatoru) iz serije Ave Touch.

Transponder ključ AF339-T komunicira sa čitačem AF442TC44 koji se montira ispod staklene maske i omogućava kontrolu protivprovalne centrale AF998EXP.

Aktivator protivprovalne centrale takođe postoji i u drugim serijama AVE kućne automatike.



AF339-T
Transponder ključ



AF442044
transponder čitač
sa maskom serije Vera 44
44PV3NAL

Nova unutrašnja videointerfonska jedinica sa funkcijama kućne automatike i sa komandama osetljivim na dodir



VSABTC-BL



VSABTC-NAL

FUNKCIJE:

☀️ • Upravljanje scenarijima kućne automatike

🌡️ • Prikaz podešavanja temperature

🚪 • Otvaranje vrata preko AveBus-a

✉️ • Sistem za ostavljanje video poruka

🎵 • Izbor melodija

📞 • Interna komunikacija



Spoljašnja jedinica

bitronvideo

PREGLED FUNKCIJA

DOMINA SISTEM

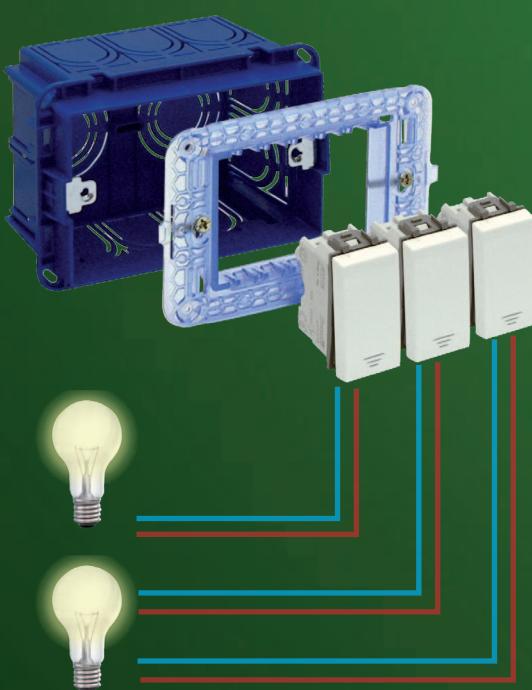


Termin BUS sistem označava grupu uređaja koji su povezani na jedan jedinstveni kanal za komunikaciju. Glavni cilj BUS sistema jeste da ostvari najjednostavnije fizičko i logičko povezivanje između uređaja, svodeći na najmanju moguću meru broj međuveza kao i vreme koje je potrebno za prenos informacija od jednog do drugog uređaja. Svaki uređaj koji se može nazvati terminal, čvor ili tačka ima sposobnost da sekvensijalno šalje i prima električne signale koji predstavljaju informaciju ili poruke kodirane prema određenom protokolu (Doima koristi "otvoreni" protokol AVEbus). Identifikovanje primaoca neke poruke vrši se prepoznavanjem adrese koja čini sastavni deo svake poruke. Takva adresa se dodeljuje svakom uređaju kroz odgovarajući postupak konfigurisanja.

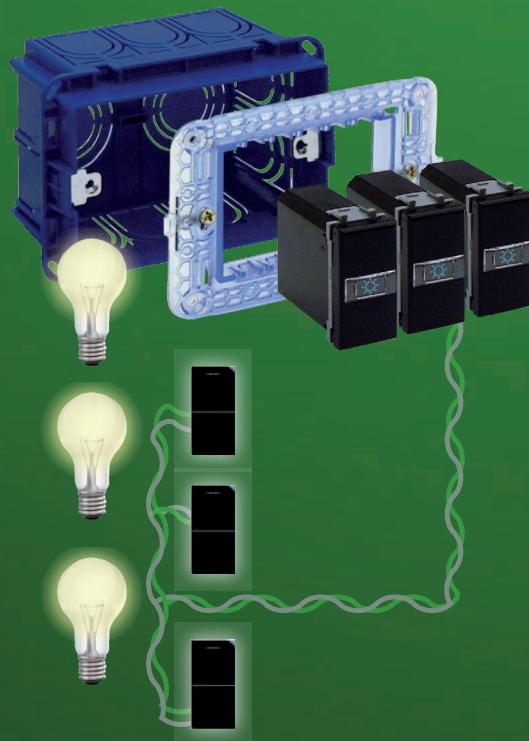
Sve kompleksniji zadaci koji se postavljaju pred sistem automatske kontrole i upravljanja na modernim zgradama zahtevaju primenu jednog sofisticiranog kablovskog sistema koji može da odgovori kako potrebama potpuno nove instalacije, tako i potrebama proširivanja i nadogradnje postojeće instalacije i njihovom jednostavnom održavanju. Kod tradicionalnih elektroinstalacija sve ovo bi bilo izvodljivo samo uz komplikovane i skupe intervencije.

Instaliranjem sistema Domina kompanije Ave dobija se sistem koji nudi ne samo funkcije automatizacije, udobnosti i komunikacije koje danas zahteva svaki moderan stambeni objekat, već se dobija i jedan modularni sistem čije se osnovne funkcije lako mogu proširiti prema potrebama korisnika. Ovaj sistem radi po principu "distribuirane inteligencije" što znači da svaki deo sistema ima jednu ili više funkcija, kao i da može da komunicira sa drugim delovima sistema preko jednog kabla (bus linije). Korišćenjem sistema kućne automatike Domina pojednostavljuje se instalacija, poboljšava se održavanje i omogućava se veoma lako proširivanje već postojećih sistema.

TRADICIONALNA KONFIGURACIJA



KONFIGURACIJA KUĆNE AUTOMATIKE



Svaki Domina bus uređaj ima jedan ili više kanala; svaki od njih je potpuno nezavistan i može se identifikovati preko adrese koja mu se dodljuje u fazi programiranja. Svaki kanal svakog pojedinačnog AVEbus uređaja može biti adresiran nezavisno od drugih kanala.

Jedan kanal uređaja za upravljanje (Tx) i jedan kanal uređaja aktuatora (Rx) koji imaju istu adresu međusobno su logički povezani. Aktuator prima poruku koju je poslao uređaj za upravljanje, nakon toga aktivira napajanje koje je na njega fizički povezano.

Adresa svakog kanala uređaja Domina bus sastoji se od dva alfanumerička karaktera (izražena u heksadecimalnom sistemu od 0 do F).

Uređaj za upravljanje može biti programiran tako da upravlja samo jednom adresom koja je dodeljena jednom aktuatoru, grupom adresa koje su dodeljene većem broju aktuatora ili svim adresama aktuatora. Ovaj mehanizam se konfiguriše i njime se upravlja u funkciji adrese koja je dodeljena uređaju za upravljanje, gde prvi alfanumerički karakter adrese označava grupu ili "familiju" adresa aktuatora, dok drugi alfanumerički karakter označava sam aktuator koji pripada toj grupi adresa. Pošto se numeracija vrši prema heksadecimalnom sistemu, na raspolaganju se nalazi 16 grupa adresa (familija) od kojih se svaka sastoji od 16 međusobno nezavisnih adresa (nazvanih "tačke").

Postoje 3 načina za dodeljivanje adrese kanalima uređaja AVEbus:

- Direktan (Tačka-Tačka): jedan kanal uređaja za komandu (Tx) upravlja samo kanalima sa istom adresom na jednom ili više uređaja aktuatora (Rx).
- Grupni (multicast): jedan kanal uređaja za komandu (Tx) upravlja svim kanalima aktuatora čija je prva cifra adrese jednak drugoj cifri adrese uređaja za upravljanje (Tx). Adresa uređaja za upravljanje mora uvek da počinje posebnom vrednošću "F" iza koje se nalazi grupa adresa kojima se želi upravljati. Ukupno postoji 16 grupa od kojih svaka može imati maksimalno 16 adresa.
- Opšti (broadcast) jedan kanal uređaja za upravljanje (Tx) upravlja svim kanalima aktuatora koji se nalaze u sistemu. Adresa uređaja za upravljanje mora biti podešena kao "FF".



Programiranje se vrši povezivanjem uređaja za programiranje PRAB01 ili interfejsa BSA-USB, koji na vrlo jednostavan i intuitivan način omogućava da se svakoj komponenti sistema dodeli adresa i režim rada.

PREGLED FUNKCIJA

POTPUNO UPRAVLJANJE VAŠOM KUĆOM!



Domina je najbolji sistem za upravljanje stambenim objektima: lak i intuitivan za instaliranje i programiranje, jednostavan za upotrebu, može se proširivati i menjati u svakom trenutku uz samo nekoliko operacija. Domina vam stavlja na raspolaganje sve funkcije automatizacije, udobnosti i bezbednosti koje značajno unapređuju kvalitet vašeg života. Domina: kućna automatika po meri korisnika.



LOKALNE KOMANDE

- ON/OFF kontrola rasvete
- Dimovanje rasvete
- Upravljanje motorizovanim roletnama i žaluzinama



TERMOREGOLAZIONE

- Mogućnost upravljanja sistemom grejanja/hlađenja u 15 zona sa različitim temperaturnim profilima preko ekrana osetljivog na dodir.



UŠTEDA ENERGIJE

- Praćenje potrošnje električne energije, vode i gasa.
- Vizuelizacija potrošnje na ekranu osetljivom na dodir (može se personalizovati)



PROTIVPROVALNI SISTEM

Proširiv, programabilan, omogućava upravljanje sa udaljene lokacije. Savršeno je integrisan u sistem kućne automatike. Potpuna vizuelizacija i upravljanje preko ekrana osetljivog na dodir.



WEB SERVER

Mogućnost daljinskog upravljanja svim instaliranim funkcijama, direktnim povezivanjem na sistem kućne automatike preko interneta.



IP KAMERE - DVR

- Lokalni prikaz pojedinačnih IP video kamera
- Prikaz IP video kamera koje su povezane na DVR sistem Axis



OZVUČENJE

- Integracija sa audio sistemom TUTONDO
- Upravljanje i podešavanje zvuka preko ekrana osetljivog na dodir ili preko lokalnih komandi



TEHNIČKI ALARMI

- Detekcija curenja gasa
- Detekcija poplave
- Detekcija prisustva
- Ponavljanje požarnog alarma



SCENARIJI I NADZOR SISTEMA

- Mogućnost programiranja višestrukih komandi (scenarija).
- Centralizovana kontrola i nadzor sistema preko ekrana osetljivog na dodir i preko računara sa sa odgovarajućim softverom.
- Simulacija prisustva.



UPRAVLJANJE NAVODNJAVANJEM

- Pomoću kontaktnog interfejsa i vremenskog programatora preko ekrana osetljivog na dodir moguće je automatizovati operaciju navodnjavanja.



UPRAVLJANJE POTROŠAČIMA

Na osnovu trenutne potrošnje i definisanih prioriteta sistem upravlja električnim potrošačima kako bi se izbeglo preopterećenje.



SPOLJAŠNJA KOMUNIKACIJA

Mogućnost upravljanja svim funkcijama sistema preko telefonskog poziva.

UREĐAJI ZA UPRAVLJANJE

FUNKCIJE I AKTuatorI	TS04	TS03..	TS02	VSABTC-NAL	442ABTC1	44..ABT1	44..ABT2	ABINO2	44..ABIN	44..AB68	44..ABTM03	44..ABTA	53AB-ECO
 ABR01 44.ABR1 44.ABR1-M 44.ABR1CL 44.ABR2 53ABR4	○	○			○	○	○	○	○	○		○	
 44.ABDI + 53DIM010	○	○			○	○	○	○	○	○			
 44..ABRT01	○	○			○	○	○	○	○	○			
 METRA	○				○	○	○	○	○	○			
 ABRTM 44..ABRTM01 53ABRTM	○	○									○		
 ABR01 44.ABR1 44.ABR1-M 44.ABR2 53ABR4	○	○										○	
 AF998EXP	○	○											
 ABTTINT01	○	○											
 ABR01 44..ABR1 44.ABR2 53ABR4	○				○	○	○	○	○			○	
 IP video kamere	○												
 TS04 TS03-N TS03-B	○												
 DOMINA	○												
 A B C D ABRTM	○									○	○	○	○
 SCENARIJI	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

PRIMER STANA I PROSTORIJA

DOMINA - PRIMER STANA



Ovo poglavlje kataloga ima za cilj da olakša odabir funkcije kućne automatike koje će biti korišćene u okviru električnog sistema. Na narednim stranicama biće prikazano koje su sve funkcije kućne automatike na raspolaganju za svaku prostoriju koja čini jedan stambeni prostor. Izbor funkcija sistema kućne automatike obično se vrši analizom plana svake prostorije ili na licu mesta u stambenom prosotoru. Prilikom analize ovog oglednog stambenog prostora treba imati na umu da su predstavljenje one funkcije i oni različiti scenariji sistema kućne automatike koji su najčešće u upotrebi. Svako stručno lice iz ove oblasti može razviti nove aplikacije kućne automatike logički međusobno sjedinjujući više uređaja, stvarajući tako sistem kućne automatike koji je prilagođen zahtevima klijenata.

Takođe, i sam korisnik može da napravi funkcije koje su njemu prilagođene, a koje se nazivaju "scenariji" (liste akcija koje se mogu aktivirati automatski sa različitih mesta) tako da omogući bolju i efikasniju kontrolu i upravljanje svojim stambenim prostorom.

DOMINA - KONTROLA PERIMETRA



Upotrebom sistema kućne automatike moguće je na veoma jednostavan i praktičan način upravljati uređajima po perimetru stambenog objekta (roletne, tende, motorizovani prozori/vrata, žaluzine itd.). Ovim se, zapravo, omogućava:

- Lokalno ručno otvaranje i zatvaranje preko odgovarajućih aktuatora sa lokalnom komandom
- Upravljanje opštim otvaranjem/zatvaranjem (ili samo jedne grupe) sa jedne centralizovane pozicije
- Automatsko otvaranje i zatvaranje u određeno doba dana.
- Automatsko otvaranje i zatvaranje u zavisnosti od jačine sunčeve svetlosti ili u slučaju nevremena
- Zatvaranje prilikom aktiviranja protivprovalnog sistema, osiguravajući na taj način sva lako pristupačna mesta kući
- Upravljanje otvaranjem i zatvaranjem pomoću scenraja (noćni scenario, scenario izlaska iz kuće itd.) kako bi se povećao svakodnevni komfor.



**1. KUHINJA
2. DNEVNI BORAVAK
3. KUPATILO
4. SPAVAĆA SOBA
5. DVORIŠTE**

PRIMER STANA I PROSTORIJA

DOMINA - KUHINJA



U kuhinji, DOMINA omogućava bezbedno upravljanje tehničkim alarmima kao što su detekcija curenja gasa i vode. Zahvaljujući sistemu kućne automatike, prostorija se obezbeđuje i zaštićena je od posledica neblagovremenog otkrivanja curenja vode i gasa.



CURENJE VODE

- Zatvara glavni ventil za snabdevanje vodom kako bi se zaustavilo curenje;
- Isključuje napajanje električnom energijom kako bi se spričio nastanak kratkog spoja;
- Lokalno obaveštava korisnika da je aktiviran tehnički alarm;
- Daljinski obaveštava korisnika da je aktiviran tehnički alarm;



PONAVLJANJE POŽARNOG ALARMA

- Pomoću uređaja AC9C1-IS (adresibilni izlazni modul) moguće je uvesti ponavljanje požarnog alarma kroz alarmni interfejs 44..ABTA



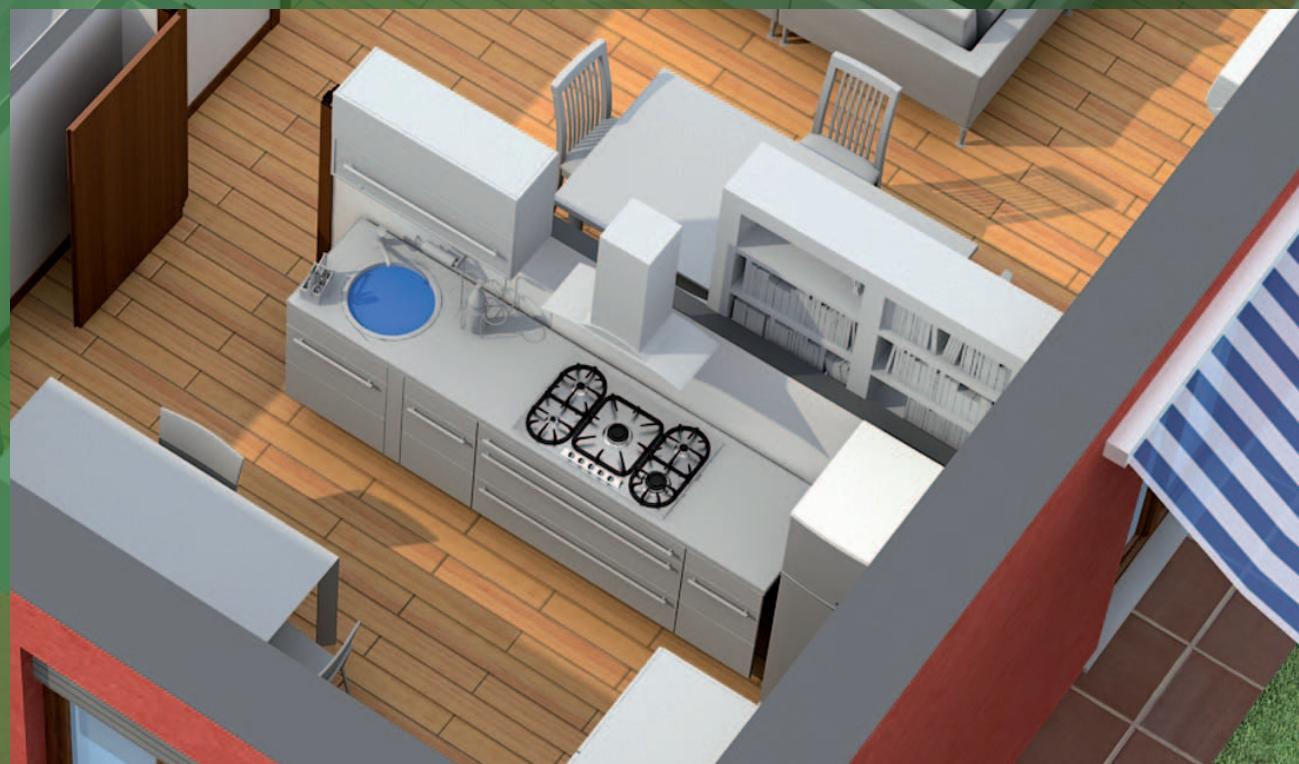
CURENJE GASA

- Zatvara glavni ventil za snabdevanje gasom kako bi se spričilo curenje;
- Isključuje napajanje električnom energijom kako bi se spričio kratki spoj i kako bi se izbeglo izbijanje požara;
- Automatski otvara prozore i podiže roletne da bi se prostorija provetrila;
- Lokalno obaveštava korisnika da je aktiviran tehnički alarm;
- Daljinski obaveštava korisnika da je aktiviran tehnički alarm;



UPRAVLJANJE POTROŠAČIMA

- Distributeri električne energije uveli su različite tarife za potrošnju električne energije u zavisnosti od doba dana. Zahvaljujući sistemu kućne automatike moguće je na pametan način koristiti kućne aparate i pri tome ostvariti uštedu vodeći računa o periodima jeftine električne energije i izbegavajući isključivanje glavnog zaštitnog prekidača usled preopterećenja;



NAŠA FUNKCIONALNA REŠENJA

- Tehnički alarm "curenje vode"
- Tehnički alarm "curenje gasa"
- Upravljanje potrošnjom energije i isključivanjem potrošača
- Upravljanje osvetljenjem ON/OFF
- Dimovanje osvetljenja
- Upravljanje motorizovanim roletnama/prozorima
- Regulacija temperature
- Ozvučenje
- Scenario "večera" (podešavanje temperature na optimalan nivo u kuhinji, i na nivo uštede u ostalim prostorijama, podešavanje osvetljenja na 100%, stavljuju se pod zaštitu drugi delovi stana, itd.)
- Protivprovalni sistem
- Video-kamera

PRIMER STANA I PROSTORIJA

DOMINA - DNEVNI BORAVAK



U dnevnom boravku, sistem kućne automatike može značajno povećati nivo komfora. Ova prostorija se obično koristi za različite aktivnosti, kao na primer za zabavu za goste, večeru sa prijateljima, ili druge oblike zabave kao što su gledanje filmova ili opuštajuće veče provedeno uz knjigu. Sistem kućne automatike omogućava da se prostorijom adekvatno upravlja u zavisnosti od aktivnosti koje se u njoj obavljaju. Zahvaljujući sistemu kućne automatike moguće je memorijsati određenu kombinaciju komandi ili konfiguraciju i pomoću scenarija ponovo pozvati onu kombinaciju koja je odabrana za tu priliku.



DIMOVANJE OSVETLJENJA

- Ručno podešavanje nivoa osvetljenja
- Automatsko podešavanje nivoa osvetljenja pomoću "relax" scenarija
- Uključivanje dodatne rasvete (vitrine, ukrasni elementi, itd.) u određenom vremenskom intervalu ili preko scenarija "zabava sa prijateljima"



PODEŠAVANJE TEMPERATURE

- Regulacija temperature nezavisno za svaku zonu, uz uštedu energije u zavisnosti od toga koliko se prostorija koristi.



UŠTEDA ENERGIJE

- Nadzor i kontrola potrošnje

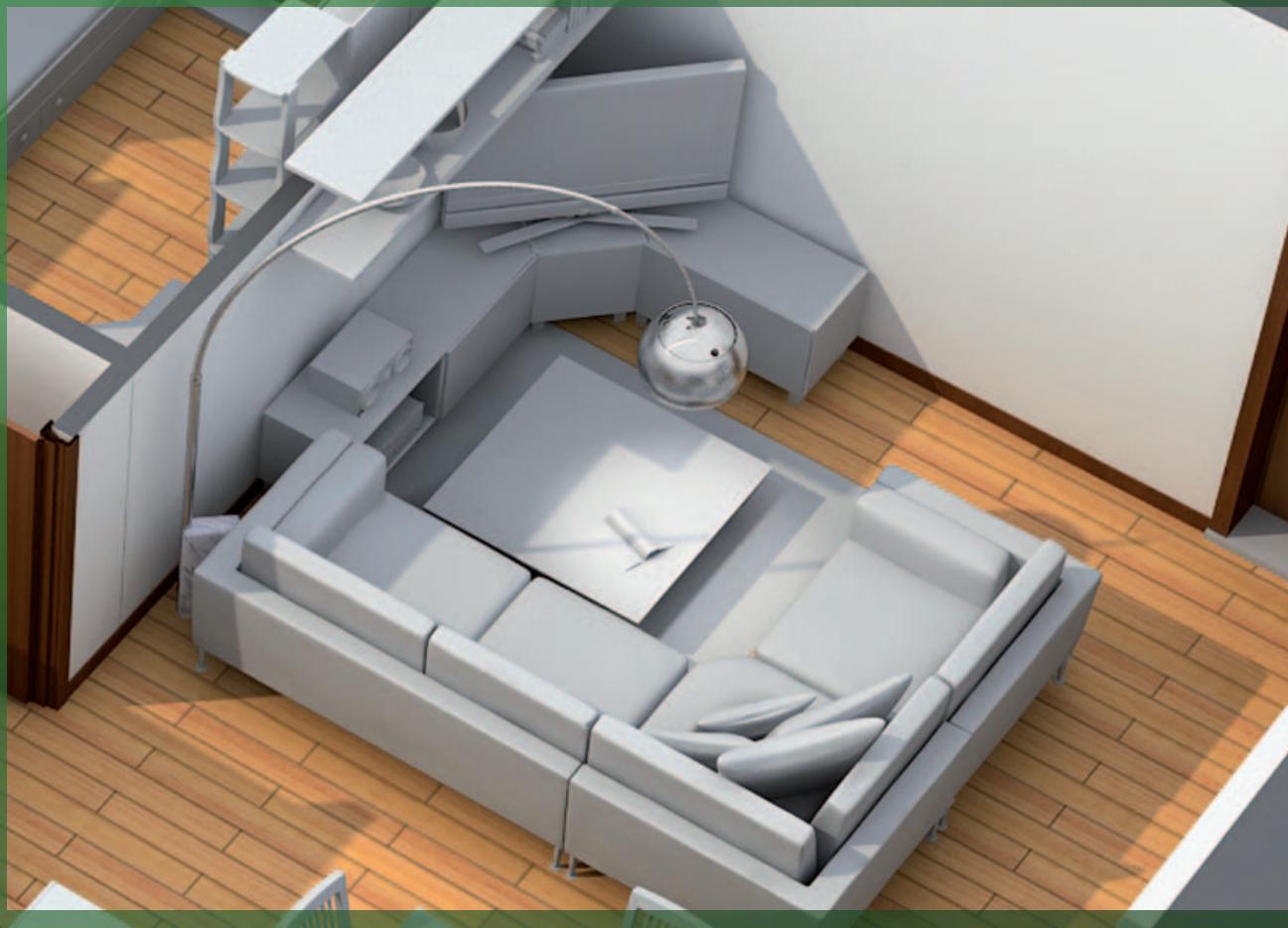


NADGLEDANJE SISTEMA PREKO EKRANA OSETLJIVOOG NA DODIR

- Sistem kućne automatike pre svega doprinosi povećanju komfora, a centralizovano upravljanje preko ekrana osetljivog na dodir predstavlja veliku prednost u svakodnevnom životu. Ovi uređaji omogućavaju da se ceo stambeni prostor drži pod kontrolom i da se preko njih upravlja bilo kojim automatizovanim elementom ili funkcijom u svakoj prostoriji, od običnog uključivanja svetla do video-nadzora preko interneta.
- Ekrani osetljivi na dodir omogućavaju da se vrši daljinski nadzor unutrašnjosti i spoljašnjosti stambenog prostora, uveravajući se da niko nije neovlašćeno ušao u vašu kuću ili da nije došlo do oštećenja usled neke vremenske nepogode.

NAŠA FUNKCIONALNA REŠENJA

- Upravljanje potrošnjom energije i isključivanjem potrošača
- Upravljanje osvetljenjem ON/OFF
- Dimovanje osvetljenja
- Upravljanje motorizovanim roletnama/prozorima
- Regulacija temperature
- Ozvučenje
- Nadgledanje sistema preko ekrana osetljivog na dodir radi praćenja potrošnje energije
- Internet video-nadzor
- Protivprovalni sistem
- Scenariji "gledanje filma", "zabava sa prijateljima", itd.
- Radio-komande za automatizaciju
- Video-interfon sa funkcijama kućne automatike



PRIMER STANA I PROSTORIJA

DOMINA - KUPATILO



Osim što povećava komfor, sistem kućne automatike u kupatilu povećava i bezbednost. Naime, zahvaljujući mogućnosti upravljanja scenarijima i tehničkim alarmima, ova prostorija se uvek može držati pod kontrolom.



CURENJE VODE

- Zatvara glavni ventil kako bi se zaustavilo curenje;
- Prekida napajanje električnom energijom kako bi se izbegao eventualni kratak spoj koji bi mogao da prouzrokuje povrede ljudi;
- Lokalno obaveštava korisnika da je aktiviran tehnički alarm;
- Daljinski obaveštava korisnika da je aktiviran tehnički alarm;



PAMETNO VREMENSKO PROGRAMIRANJE

- U kupatilu je neophodno ostvariti ispravnu cirkulaciju vazduha, a zahvaljujući sistemu kućne automatike ta funkcija se može automatizovati tako da se izbegnu nepotrebni gubici energije.



SCENARIJI ZA TRENTKE OPUŠTANJA

- Mogućnost prilagođavanja različitim komadni ličnim potrebama kako bi se stvorila opuštajuća atmosfera podešavanjem temperature, osvetljenja i ozvučenja.



PROTIVPROVALNI SISTEM

- Zaštitna prozora: ako prozor ostane otvoren, Domina sistem o tome obaveštava korisnika i na taj način sprečava neprijatna iznenađenja kada kod kuće nema nikoga.
- Scenariji koji simuliraju prisustvo u kući (mogućnost stvaranja serije unapred programiranih komandi u toku dana kako bi se simuliralo prisustvo osobe u kući i obeshrabrilni provalnici).

NAŠA FUNKCIONALNA REŠENJA

- Upravljanje potrošnjom energije i isključivanjem potrošača usled preopterećenja
- Upravljanje osvetljenjem ON/OFF
- Dimovanje osvetljenja
- Upravljanje motorizovanim roletnama/prozorima
- Regulacija temperature
- Ozvučenje
- Protivprovalni sistem
- Scenario "opuštanje"



PRIMER STANA I PROSTORIJA

DOMINA - SPAVAĆA SOBA



IP KAMERE - DVR

- Prikaz IP video-kamera direktno na ekranu osetljivom na dodir (TS05, TS04 i TS03...).



DIMOVANJE OSVETLJENJA

- Ručno podešavanje nivoa osvetljenja
- Automatsko podešavanje nivoa osvetljenja preko scenarija "opuštanje"
- Postepeno pojačavanje svetla ujutru u vreme buđenja preko scenarija "buđenje"



REGULACIJA TEMPERATURE

- Regulacija temperature nezavisno za svaku zonu uz uštedu energije u zavisnosti od toga koliko se prostorija koristi.



PROTIVPROVALNI SISTEM

- Zaštita prozora: ako prozor ostane otvoren, Domina sistem o tome obaveštava korisnika i na taj način sprečava neprijatna iznenađenja kada kod kuće nema nikoga.
- Scenariji koji simuliraju prisustvo u kući (mogućnost stvaranja serije unapred programiranih komandi u toku dana kako bi se simuliralo prisustvo osobe u kući i obeshrabrilni provalnici).



OZVUČENJE

- Zahvaljujući sistemu kućne automatike, veoma je lako iz kreveta odabrati sa kog audio izvora će se slušati muzika i podešavati parametre zvuka tako da se stvori željena atmosfera, a sve to bez odlaska do samog stereo uređaja. Sve se to jednostavno može ostvariti preko personalizovanih scenarija.



NAŠA FUNKCIONALNA REŠENJA

- Upravljanje osvetljenjem ON/OFF
- Dimovanje osvetljenja
- Upravljanje motorizovanim roletnama/prozorima
- Regulacija temperature
- Ozvučenje
- Protivprovalni sistem
- Scenario "buđenje" i scenario "noć"
- Radio-komande za automatizaciju

DOMINA - SPOLJAŠNJE ZONE



Sistem kućne automatike ne utiče samo na povećanje komfora, već i na bezbednost i automatsku zaštitu prostora. Zahvaljujući DOMINA sistemu kućne automatike moguće je aktivirati različite scenarije zaštite stambenog prostora ukoliko se otkrije pokušaj provale. DOMINA sistem kućne automatike omogućava automatsko upravljanje spoljašnjim zonama u zavisnosti od vremenskih uslova, kao i zalivanjem bašte u određenim vremenskim intervalima i pod određenim uslovima.



OSVETLJENJE

- Ručno uključivanje osvetljenja
- Automatsko uključivanje osvetljenja u određenim vremenskim intervalima ili pomoću senzora sumraka kao i pomoću senzora pokreta
- Uključivanje dodatne rasvete (ukrasni elementi, fontane itd.) u određenom vremenskom intervalu ili preko scenarija "zabava sa prijateljima"



IP KAMERE - DVR

- Prikaz IP video-kamere direktno na ekranu ostaljivom na dodir (TS04 i TS03...)



PROTIVPROVALNI SISTEM

- Zaštita prozora: ako prozor ostane otvoren, Domina sistem o tome obaveštava korisnika i na taj način sprečava neprijatna iznenađenja kada kod kuće nema nikoga.
- Scenariji koji simuliraju prisustvo u kući (mogućnost stvaranja serije unapred programiranih komandi u toku dana kako bi se simuliralo prisustvo osobe u kući i obeshrabrilni provalnici).



NAVODNJAVANJE

- Ručno aktiviranje/deaktiviranje određenih zona za zalivanje direktno sa ekrana ostaljivog na dodir
- Zalivanje bašte korišćenjem programa prilagođenih ličnim potrebama i samo onda kada je to potrebno
- Deaktiviranje sistema za navodnjavanje u slučaju padavina, kako bi se sprečilo rasipanje vode

NAŠA FUNKCIONALNA REŠENJA

- Upravljanje osvetljenjem ON/OFF
- Dimovanje osvetljenja
- Upravljanje motorizovanim roletnama/prozorima
- Protivprovalni sistem
- Radio-komande za automatizaciju
- Nadgledanje celog sistema
- Internet video-nadzor



FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

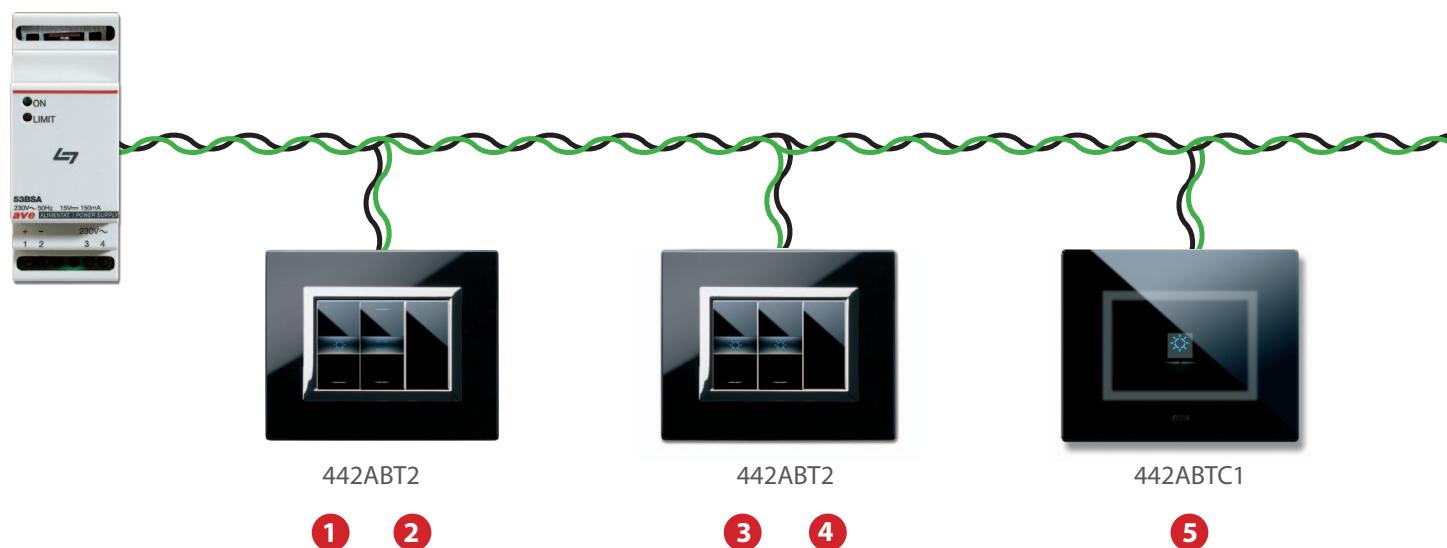
Komande i aktuatori

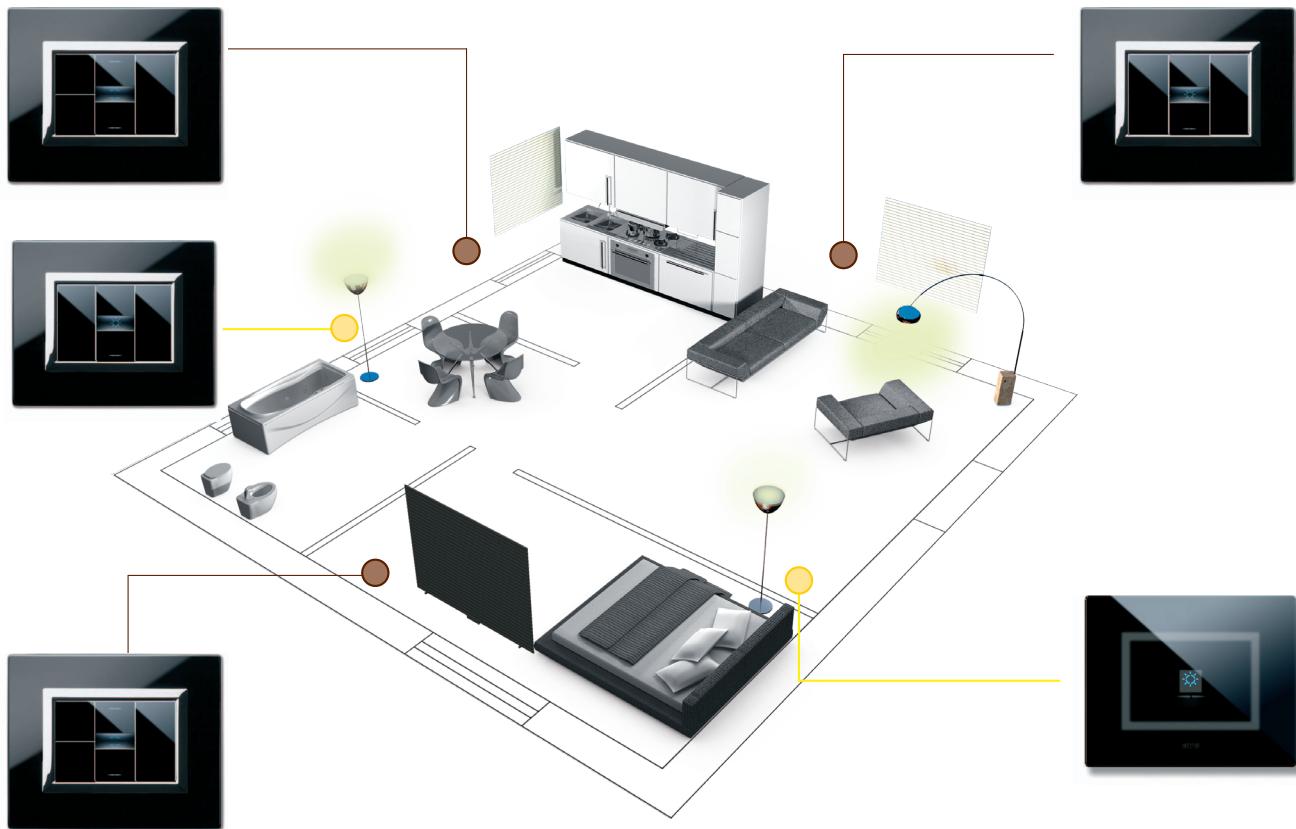
Uključivanje svetla, podešavanje inteziteta osvetljenja, istovremeno podizanje roletni ili spuštanje samo jedne roletne, sve ove akcije je moguće izvršiti pomoću samo jedne komande, sa jednog ili više mesta u kući. Instaliranje odgovarajućih komandi i aktuatora omogućava istovremenu grupnu ili pojedinačnu kontrolu osvetljenja i roletni u čitavoj kući.



Na slici ispod prikazan je primer instalacija gde je, preko upotrebe određenih komandi i aktuatora koji su povezani na bus liniju, moguće upravljati dvema lampama u ON/OFF režimu, jednom lampom koja je u režimu dimovanja kao i trima motorizovanim roletnama. Centralizovane komande su predviđene i za lampe i za roletne.

PRIMER INSTALACIJE

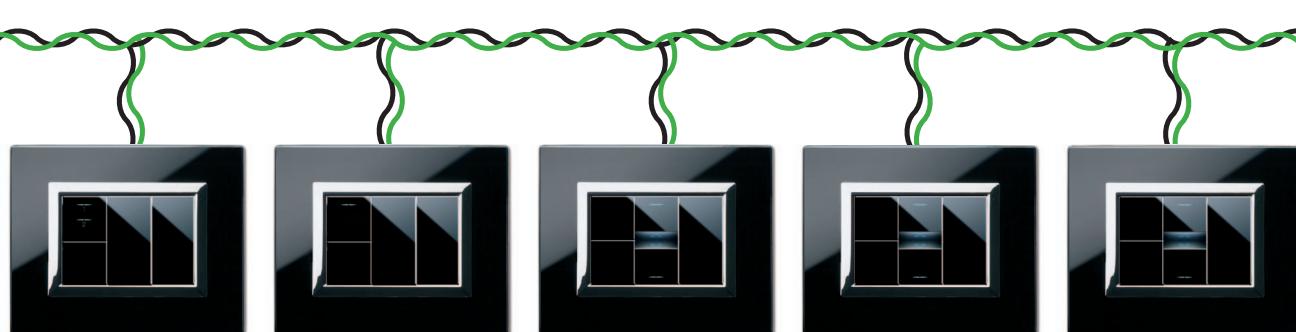




- 1 Centralizovano upravljanje svetlom 6 7
- 2 Centralizovano upravljanje roletnama 9 10 11
- 3 Upravljanje svetiljkom 6
- 4 Upravljanje svetiljkom 7

- 5 Dimovanje svetiljke 8
- 8 Dimer aktuator (koristi se uz standardni dimer 1-10V)
- 9 10 11 Lokalne komande za pojedinačne roletne

AVEbus



442ABR2

442ABDI

442ABRT01

442ABRT01

442ABRT01

6 7



8



9



10



11



FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

Regulacija temperature

Pravi komfor predstavlja mogućnost da se podeši idealna temperatura u različitim prostorijama u zavisnosti od različitih situacija. Domina sistem omogućava upravljanje sa 15 temperaturnih zona, od kojih svaka ima svoj nedeljni program temperatura za zimu i za leto. Ekran osetljiv na dodir ima funkciju kontrolne jedinice za podešavanje temperature koja ostvaruje komunikaciju sa termostatom u određenoj zoni, sa aktuatorima i sa elektroventilima.

U slučaju da termostat nije povezan sa ekranom osetljivim na dodir, na primer kod jednostavnih uređaja koji nemaju mogućnost vremenskog podešavanja rada, korisnik može da podeši temperaturu od 5°C do 30° direktno na termostatu.



Sistem za regulaciju temperature sastoji se od:

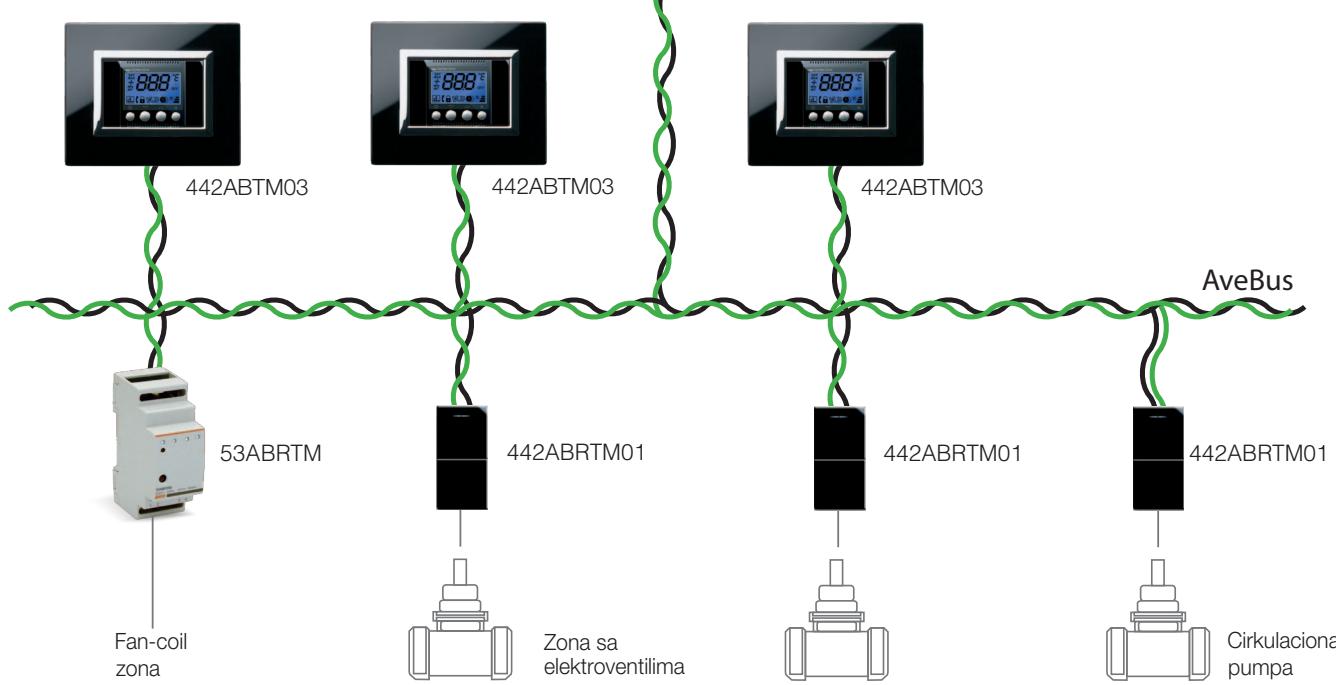
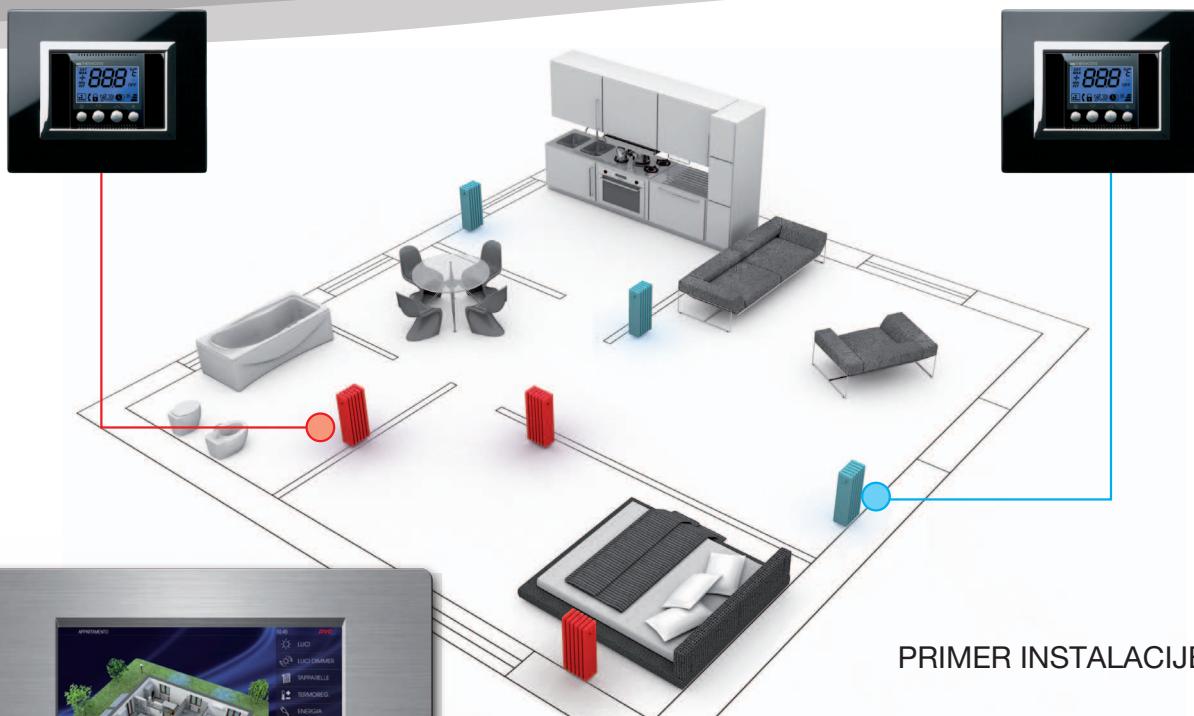
- ekrana osetljivog na dodir, koji zahvaljujući odgovarajućem programu, obavlja funkciju kontrolne jedinice za podešavanje temperature;
- zonskih termostata koji mere temperaturu prostorije u tački u kojoj se nalaze;
- aktuatora za upravljanje elektroventilima u zoni.

Svi ovi uređaji su međusobno povezani bus linijom kao što je prikazano na ilustraciji sa desne strane.

Programi upravljanja temperaturom koji su podešeni na ekranu osetljivom na dodir omogućavaju korisniku centralizovano upravljanje sa 15 temperaturnih zona, dok zonski termostati omogućavaju lokalnu regulaciju temperature u malom opsegu preko dugmića koji se nalaze na prednjoj strani (offset podešavanje +/- 5°C u odnosu na vrednost koja je podešena na ekranu osetljivom na dodir).

Komunikacija između različitih delova sistema odvija se na sledeći način: ekranu osetljivom na dodir termostat šalje vrednost izmerene temperature zajedno sa lokalnom vrednošću temperature koju je podešio korisnik (offset). Ekran osetljiv na dodir prikazuje ove dve vrednosti zajedno sa podešenom temperaturom (set-point), a zatim aktuatoru šalju odgovarajuće komande za upravljanje sistemom termoregulacije (pumpa/elektroventil).

Termostat može biti podešen za rad u master ili slave režimu. U velikom prostoru, ovo omogućava postavljanje više termostata; jedan može biti podešen za rad u master režimu i imaće komunikaciju sa ostalim termostatima koji su podešeni za rad u slave režimu, a kontrolnoj jedinici za regulaciju temperature slaje prosečnu vrednost izmerenih temperatura. Zahvaljujući ovome parametri regulacije mogu biti mnogo precizniji.



FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

Tehnički alarmi

Zaboravite na brige: Domina sistem kućne automatike nadgleda, sprečava i zaustavlja moguće nezgode koje bi mogle ugroziti vaš stambeni prostor, obaveštavajući vas o mestu nezgode preko ekrana osetljivog na dodir ili preko računara, slanjem SMS poruke ili glasovne poruke na vaš mobilni telefon.

Detektor za curenje gasa stalno vrši proveru prostorije, odmah dajući komandu za zatvaranje vetrila za gas ukoliko se registruje količina gasa koja prelazi dozvoljene vrednosti. Takođe, detektor za curenje vode, preko sonde koja je instalirana u nivou poda, registruje početak poplave uzrokovani curenjem vode: kada nivo vode dođe do sonde, detektor emituje optički i akustički signal o stanju alarma, dok elektroventil zatvara ventil za vodu.



Detektori tehničkih alarma čine osnovne uređaje koji danas predstavljaju nezaobilazni deo električnih instalacija jedne savremene kuće, a to su:

- Detektori za curenje gasa
- Detektori za curenje vode

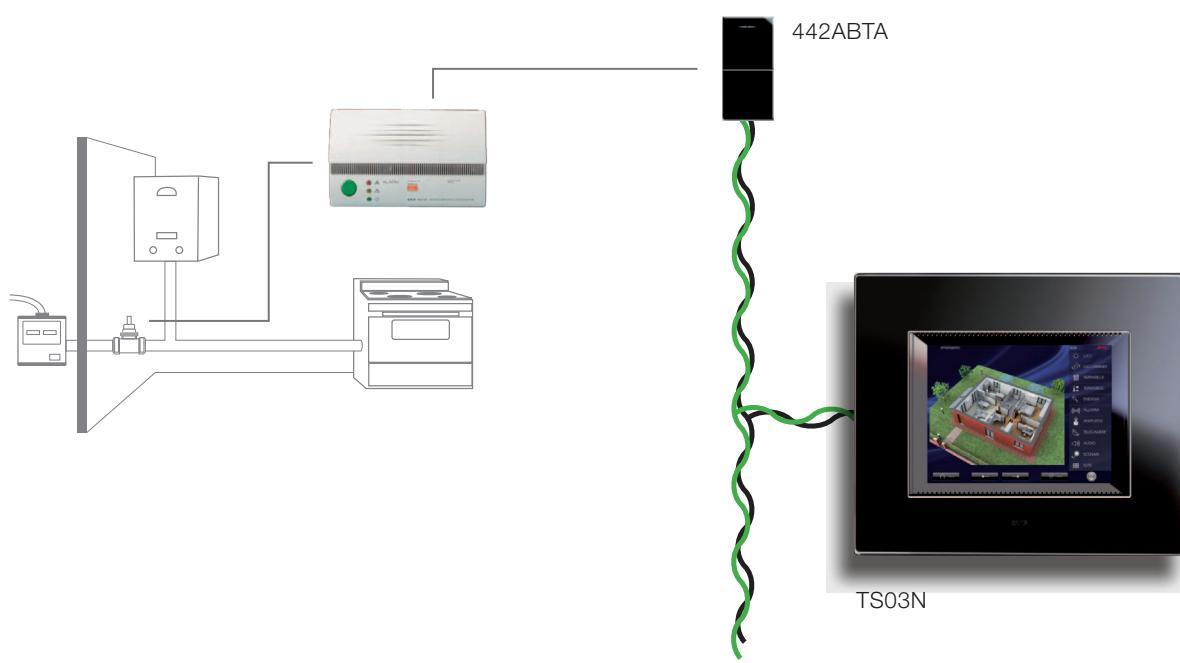
Detektor za curenje gasa jeste uređaj koji registruje postojanje gasa u prostoriji u kojoj je instaliran. Kada koncentracija gasa pređe dozvoljene vrednosti (koje su fabrički podešene) detektor šalje optički i akustički signal o stanju alarma. Detektor mora biti postavljen na visini od 30cm od plafona (ukoliko se detektuje metan) ili 30cm od poda (ukoliko se detektuje TNG) kao i elektroventil pored merača protoka gasa.

Alarmski signal koji dolazi do detektora može se preko predajnika za alarmne signale poslati uređajima za kontrolu/nadzor (ekran osetljiv na dodir) koji će te alarne prikazati na grafičkim mapama, pokazujući tako mesto sa kojeg dolaze.

Detektor za curenje vode omogućava, preko sonde koju treba postaviti u nivou poda, registrovanje početka poplave usled curenja vode. Kada nivo vode dođe do sonde, detektor šalje optički i akustički signal o stanju alarma. Preko odgovarajućeg izlaznog releja moguće je dati komandu elektroventilu da zatvori ventil za vodu. I u ovom slučaju, alarmski signal koji dolazi do detektora može se preko predajnika za alarmne signale poslati uređajima za kontrolu/nadzor (ekran osetljiv na dodir) koji će te alarne prikazati na grafičkim mapama, pokazujući tako mesto sa kojeg dolaze kako bi se imao opšti pregled stanja alarma prikazanih u realnom vremenu.



PRIMER INSTALACIJE



FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

Scenariji i nadzor sistema

Bilo bi lepo kada bi se naša kuća budila zajedno sa nama, podižući roletne, uključujući grejanje, deaktivirajući alarmni sistem, i na taj način nas oslobođila svih rutinskih aktivnosti koje svakodnevno obavljamo. Sve te radnje Domina sistem može automatski da izvršava na željeni način aktiviranjem personalizovanih scenarija, odnosno niza komandi koje istovremeno upravljuju različitim podešenim funkcijama.

Kada izlazite iz kuće, dovoljno je aktivirati scenario koji odgovara toj situaciji, i Domina sistem će u celoj kući spustiti roletne, ugasiti svetlo i aktivirati protivprovalni sistem.



Upotreba ekrana osetljivog na dodir koji zapravo predstavlja srce Domina sistema, pored funkcija koje su ranije opisane, a koje se tiču upravljanja alarmima i regulacijom temeprature, omogućava kontrolu čitavog sistema i aktuaciju svih uređaja koji su u okviru njega instalirani. Sa početne stranice ekrana osetljivog na dodir, na kojoj se vidi opšti plan prostorija, moguće je odabratи prostoriju gde će u vidu ikonice biti prikazane sve instalirane funkcije. Ikonice predstavljaju prave virtualne komande i samo jednim pritiskom na njih ta komanda se šalje odgovarajućem aktuatoru.

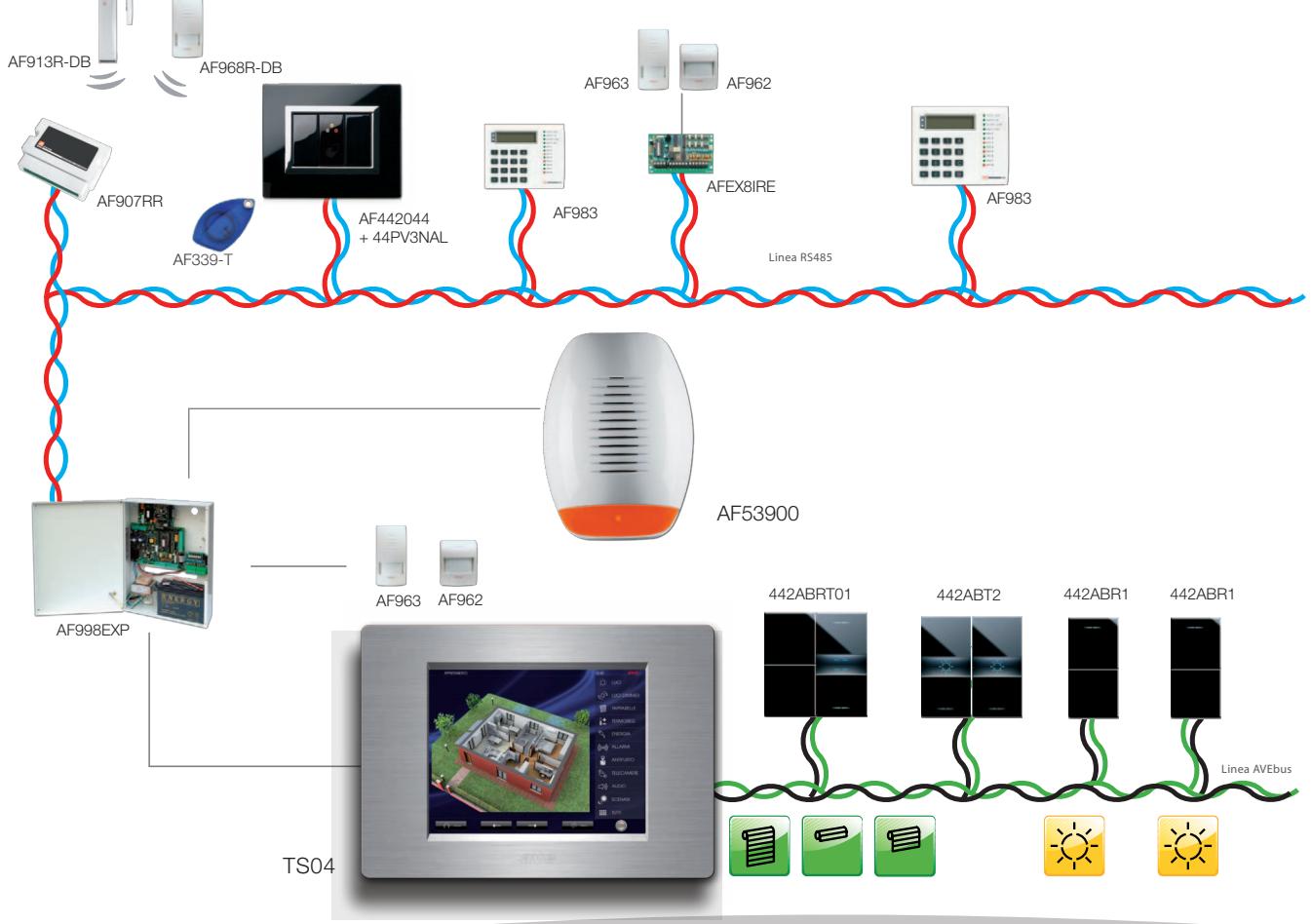
To omogućava da se kreira pravi virtualni sistem koji je uvek usklađen sa sistemom na terenu. Pored plana kuće, moguće je postaviti i slike prostorija na koje će kasnije biti dodata ikonice koje predstavljaju različite komande (svetlo, motori za roletne, itd.) Komande se šalju pritiskom na ikonicu, a alarni se prikazuju na ekranu osetljivom na dodir preko optičko-akustičkih signala.

Aktiviranje multifunkcionalnih komandi (scenarija) može se obavljati na tradicionalan način preko programabilnih tastera ili preko ekrana osetljivog na dodir (npr. scenario "izlazak": gašenje svetla, podešavanje temperature, aktiviranje protivprovalnog sistema, spuštanje roletni).

Zahvaljujući ovim "inteligentnim" uređajima, instaliranje postaje veoma jednostavno i brzo, čak i u veoma složenim sistemima koji zahtevaju veliki broj funkcija.



PRIMER INSTALACIJE



FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

**Bezbednost, komfor i ušteda energije u vašem domu
zahvaljujući sistemu kućne automatike**

Uređaj za merenje i kontrolu potrošnje (sa ili bez drugih uređaja kućne automatike)

Inteligentni uređaj za kontrolu potrošača (max. 8 potrošača), merenje potrošene električne energije, vode, gasa uz okvirnu procenu finansijskih troškova. Predviđen je za monofazne sisteme.



DOMINA
Sistema domotico per la **classe A** *plus*



Ekran osjetljiv na dodir za merenje potrošnje



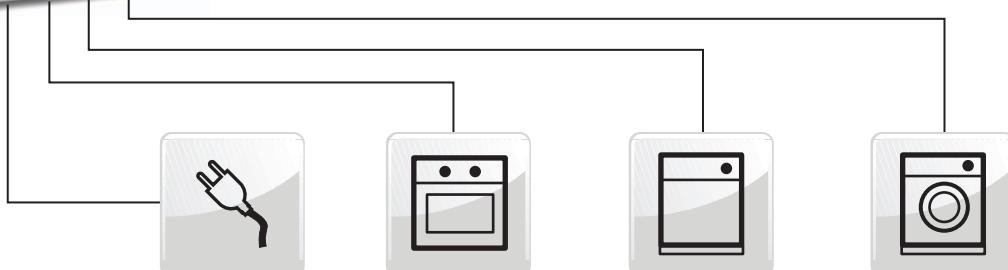
Uredaji za komandu prirudnog isključivanja potrošača



Merač protoka vode/gasa
(sa generatorom impulsa)



Aktuator sistema kućne automatike



Potrošač 1

Potrošač 2

Potrošač ...

Potrošač 8

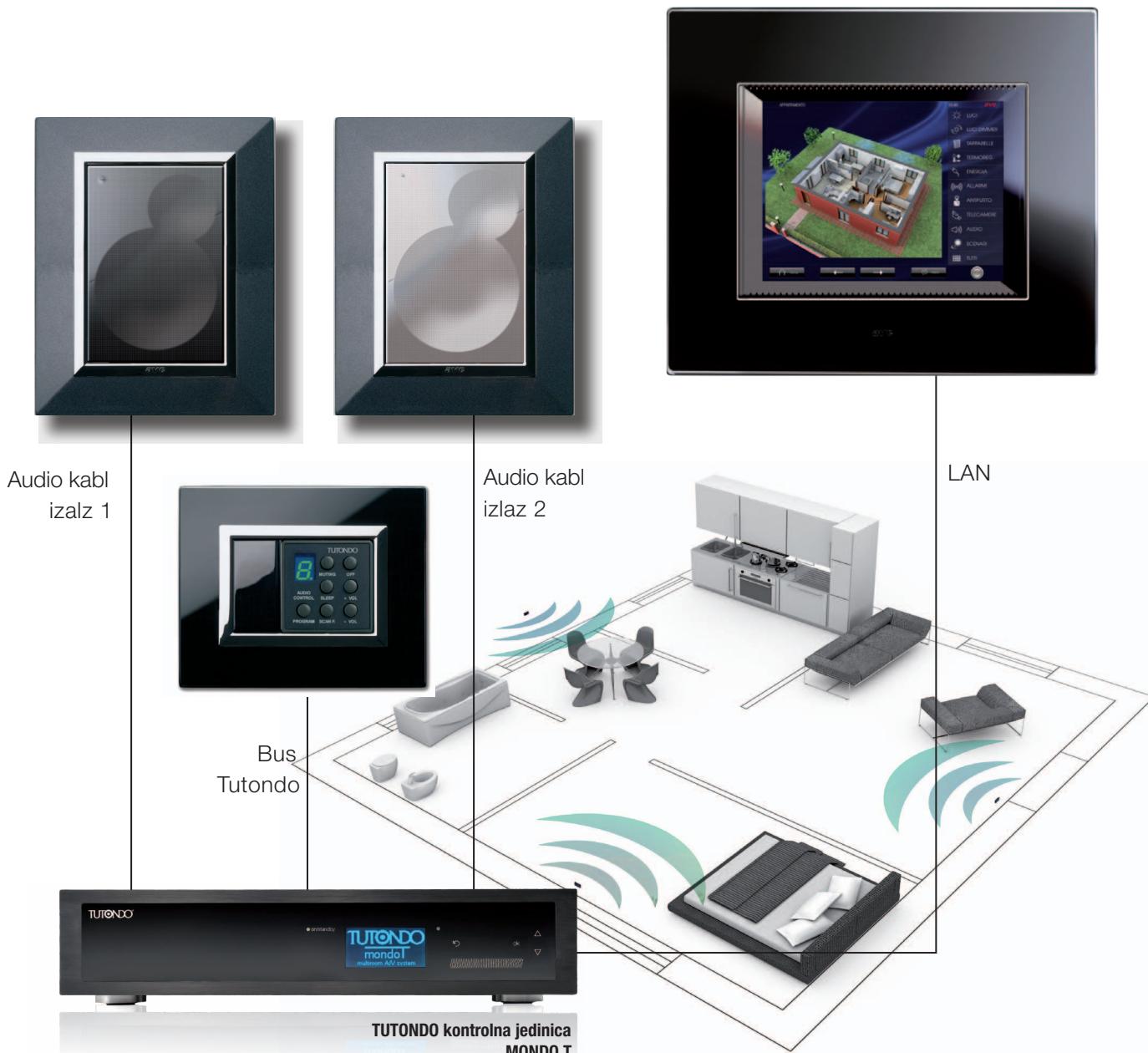
FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

Ozvučenje

Još jedna funkcija koju vam Domina sistem nudi jeste život okružen prijatnom muzikom koja vas prati kroz svaku prostoriju u kući, čineći je tako još privlačnijom.

Preko ekrana osetljivog na dodir, za svaku prostoriju u kući, moguće je odabrati željeni izvor zvuka, podesiti jačinu, tonove, kao i uključiti ili isključiti zvučnike koji su instalirani u različitim zonama. Sve to je moguće uz pomoć grafičkog prikaza, odnosno odabirom virtualnih prostorija.

Sve ove funkcije je moguće ostvariti zahvaljujući vezi ekrana osetljivog na dodir i jedinice za kontrolu zvuka Tutondo kao i korišćenjem brojnih mogućnosti koje ta jedinica pruža na najbolji mogući način.



Kako bi se kompletirao sistem ozvučenja, Ave može ponuditi ugradne zvučnike visokih performansi iz serije Domus i Life koji mogu biti povezani direktno na Tutondo jedinicu ili se mogu koristiti pojedinačno u klasičnim sistemima.

NAPOMENA: Za način upotrebe, kao i za cene, obratite se regionalnom predstavništvu kompanije Ave.

Sistem video-nadzora

Sistem video-nadzora realizovan sa IP video-kamerama omogućava da vaš dom bude pod vašim stalnim nadzorom. Broj prostorija koje se mogu nadgledati je praktično neograničen.

Domina sistem takav video-nadzor omogućava bilo direktno na ekranu osetljivom na dodir, bilo daljinski preko interneta.



NAPOMENA: Za način upotrebe, kao i za cene, obratite se regionalnom predstavništvu kompanije Ave.

FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

Protivprovalni sistem

Sistem Domina obezbeđuje vam osećaj sigurnosti dok ste kod kuće, kao i bezbržan boravak van kuće, a sve to zahvaljujući pouzdanom protivprovalnom sistemu čije se funkcionisanje može nadgledati i koji se može u potpunosti kontrolisati preko ekrana osjetljivog na dodir. Domina protivprovalni sistem je modularnog tipa i omogućava povezivanja sa velikim brojem perifernih uređaja i proširivanje do maksimalno 96 alarmnih zona. Obaveštenja o alarmu mogu biti poslata putem telefonske linije, a protivprovalni sistem se može aktivirati daljinski.



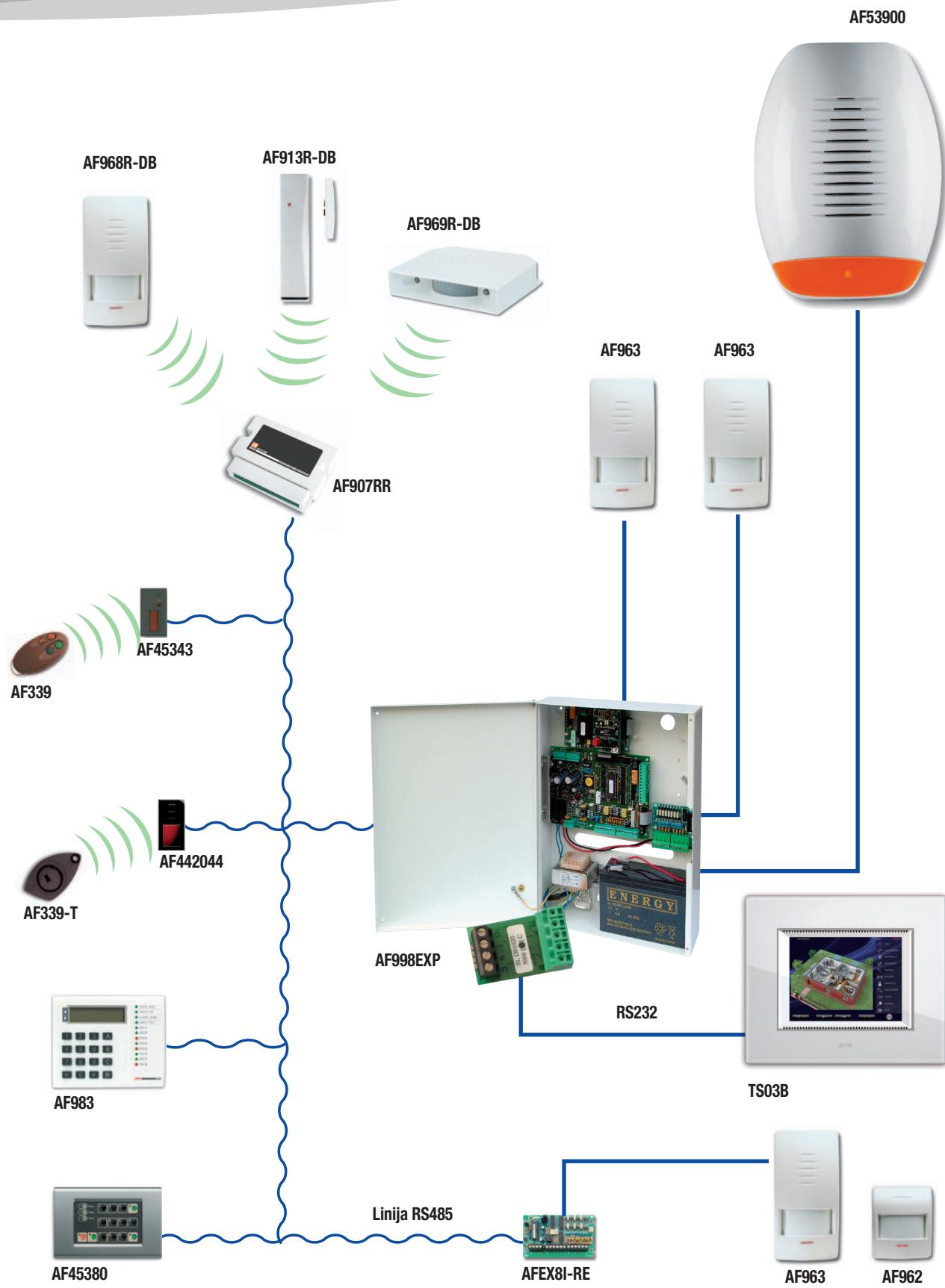
Širok asortiman proizvoda iz oblasti signalizacije provale zadovoljava potrebe za bilo kojom vrstom aplikacije u bilo kom tipu stambenog prostora zahvaljujući postojanju dva tipa centrala: AF998EXP i AF948.

Prvi tip, AF998EXP, poseduje 8 osnovnih ulaza koji se mogu proširiti na 16 povezivanjem modula za proširenje AFEX8I direktno na centralu. Postoji mogućnost povezivanja dva udaljena modula za proširenje AFEX8I-RE, preko odgovarajućeg bus-a, kako bi se dosegao maksimalan broj od 32 ulaza kojima sistem može da upravlja. Povezivanjem radio-modula za proširenje AF907RR centrala može da ostvari komunikaciju sa još 64 radio-uređaja od kojih je svaki pojedinačno identifikovan. Sistem može biti podeljen u 8 sektora koje se programiraju pojedinačno. Raspolaže sa 8 osnovnih izlaza koji se mogu programirati i koji i koji se mogu proširiti na 32 upotreboom odgovarajućih modula. Telefonski pozivnik, koji se može ugraditi u samu centralu, omogućava prenos alarma preko telefonske linije, daljinsko upravljanje i daljinsko aktiviranje 32 izlaza.

Centrala se može programirati preko računara pomoću kabla AFPC01 upotrebom odgovarajućeg programa za konfiguraciju.

Povezivanjem alarmne centrale sa ekranom osjetljivim na dodir, moguće je vizuelno nadgledati plan kuće, a ukoliko se javi alarm, trenutno se uključuje vizuelna signalizacija zone pod alarmom i kreira se izveštaj o svim detektovanim alarmima. Preko virtuelne tastature koja se nalazi na ekranu osjetljivom na dodir, moguće je aktivirati, deaktivirati i zaustaviti alarmni sistem.

U malim i srednjim prostorijama, gde nije potrebna upotreba ekrana osjetljivog na dodir, može se postaviti manja centrala AF948: poseduje 4 osnovna ulaza koja se mogu proširiti na 16. Da bi se dodatno proširio broj ulaza i u ovom slučaju moguće je povezati radio-prijemnik AF907RR, koji omogućava upotrebu dodatnih 16 ulaza koji se pridodaju na onih postojećih 16, pa se tako dobija ukupno 32 ulaza, koja se mogu podeliti u 3 oblasti.



FUNKCIONALNE BLOK ŠEME

Komunikacija sa spoljašnjom sredinom



Sistem kućne automatsike Ave nije ograničen samo na prostor u kući. Preko ekrana osetljivih na dodir TS03B, TS03N, TS04 ili TS05 i zahvaljujući internetu, moguće je upravljati funkcijama Domina sistema i preko mobilnog telefona, tablet uređaja ili običnog računara upravljujući svim instaliranim funkcijama daljinskim putem, kao da ste kod kuće.

Domina sistem, zahvaljujući mogućnosti daljinskog upravljanja, omogućava nadzor bilo koje funkcije kuće: osvetljenja, regulacije temperature, tehničkih alarma, video nadzora. Upotrebom bilo kog internet pretraživača korisnik može da kontorliše celu kuću, kao da se nalazi u njoj.

Preko telefonskog pozivnika koji je integriran u protivprovalni sistem Ave, preko PSTN i GSM linije moguće je dobiti informacije o stanju alarmnog sistema, tehničkim alarmima kao i druga eventualna upozorenja. Može veoma jednostavno ostvariti komunikaciju sa sistemom i izvršiti neki scenario preko vašeg mobilnog telefona.

NAPOMEA: Za način upotrebe, kao i za cene, obratite se regionalnom predstavništvu Ave.



AVE S.p.A.

Via Mazzini, 75 - 25086 Rezzato (Brescia) - Italy
tel. +3903024981 - fax +390302792605
info@ave.it

Uffici Commerciali Italia
tel. 0302498337 - 0302498343 - fax 0302792837
vendite@ave.it

Export Department
ph.+3903024981 - fax +390302594595
export@ave.it

MEMBER OF:



*Za dodatne informacije posetite
sajtove*

www.ave.it
www.avetouch.it

posetite sajt sistema kućne automatike
www.domoticaplus.it



**Elettricità
Evoluta**
dal 1904
ave



International Trademark
registration n°
327040 - 942905 - 330600

AVE od 1904, kroz istoriju električne energije

AVE

since 1904 the history of electricity



posetite sajt sistema kućne automatike
www.domoticaplus.it



Vedi Avvertenze
See Note

www.ave.it
800 015 072
+39 030 24981

Elettricità
Evoluta
dal 1904

a
ave