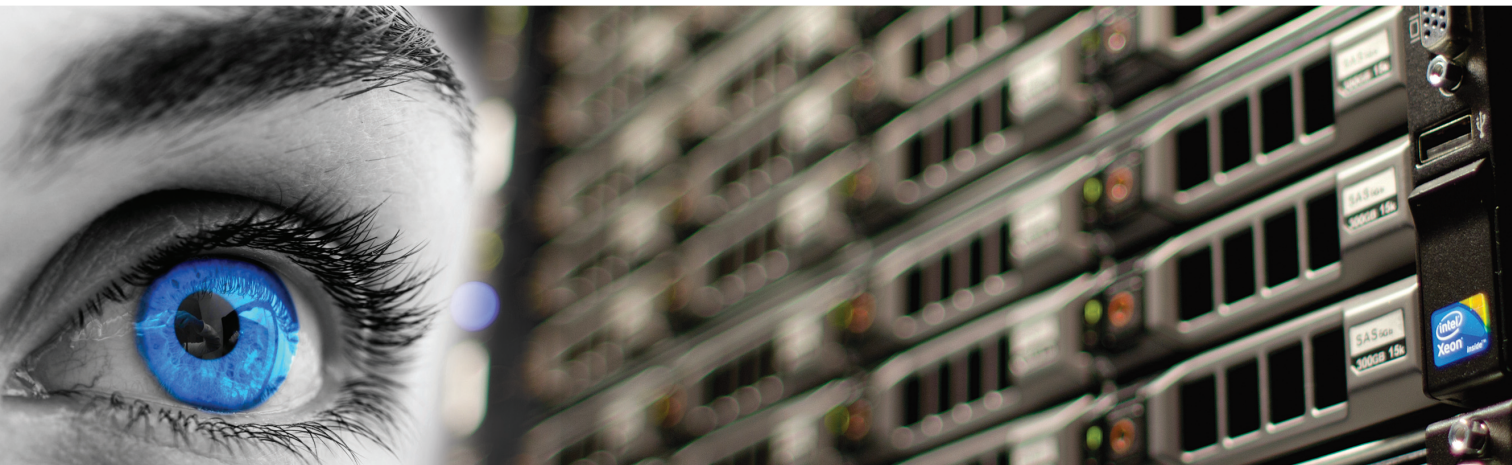


COMPANY PROFILE

Agencija KAMIR

Agencija za usluge tehničke zaštite



VIDEONADZOR • PROTUPROVALA • VATRODOJAVA • PLINODOJAVA
KONTROLA PRISTUPA • EVIDENCIJA RADNOG VREMENA • PAMETNO
UPRAVLJANJE ZGRADAMA • PROMETNA SIGNALIZACIJA • PROJEKTIRANJE



Tko smo?

Agencija Kamir d.o.o. osnovana je 1992. godine i jedna je od prvih privatnih tvrtki na polju sigurnosne opreme u Bosni i Hercegovini. Specijalizirani smo za projektiranje, instalaciju i održavanje sustava tehničke zaštite (protuprovala, vatrodojava, kontrola pristupa, evidencija radnog vremena i drugi izravni i neizravni oblici zaštite). Kvaliteta naših usluga proizlazi iz dugogodišnjeg iskustva na području tehničke zaštite, educiranosti našeg osoblja, upotrebe visokokvalitetne elektroničke opreme i brzog i kvalitetnog servisa.

Centrala tvrtke nalazi se u Širokom Brijegu a naše poslovnice nalaze se u Sarajevu, Tuzli i Banja Luci. Poslujeemo na teritoriju cijele Bosne i Hercegovine a naši sustavi se koriste na svim vrstama poslovnih i privatnih objekata. Do objekta na kojem su potrebne naše usluge možemo doći unutar 2 sata.

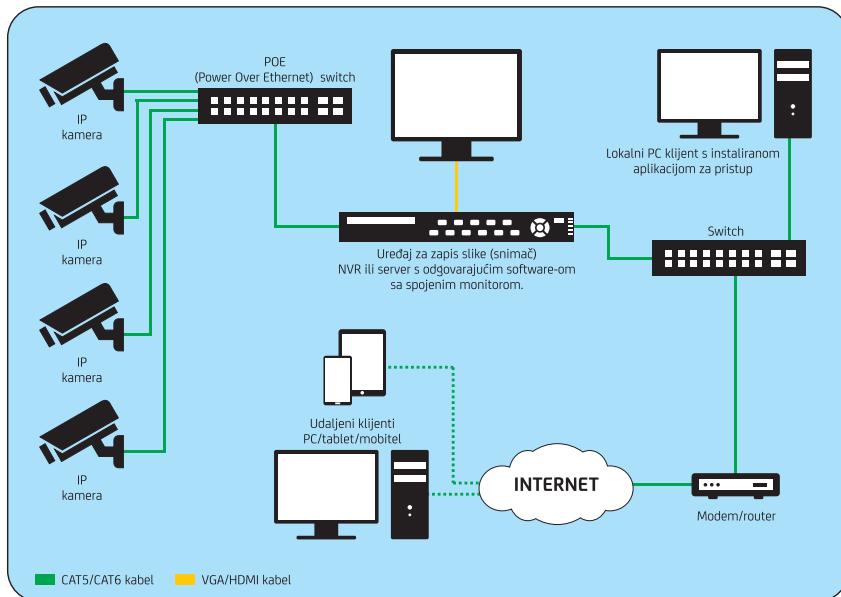
Od 2001. godine smo prisutni na teritoriju Republike Hrvatske preko dvije tvrtke sa sjedištima u Zagrebu i Splitu.

U ovom trenutku tvrtka u BiH zapošljava 40 djelatnika a 30 njih su tehničari i inženjeri certificirani za pružanje usluga tehničke zaštite. U Hrvatskoj tvrtke zapošljavaju 15 djelatnika.

Sustavi videonadzora

U praksi, sustav videonadzora je sustav koji se sastoji od jedne ili više nadzornih kamera koje su povezane sa centralnom jedinicom (snimačem) koja vrši obradu signala s tih kamera. Centralna jedinica

vrši pohranu slika s kamere te je zadužena za distribuciju signala lokalno na zaslon nekog monitora ili putem TCP/IP mreže do udaljene lokacije gdje se slika može pratiti u realnom vremenu te vršiti pregled



Kao što se može vidjeti na slici, u IP sustavu videonadzora, napajanje kamere može ići preko CAT6 kabla koji je zadužen i za prijenos informacija. Tada je dovoljno međusobno povezati switcheve na kojima se nalaze kamere sa uređajem za zapis slike. Ovo značajno olakšava instalacije na gotovim objektima jer se može koristiti postojeća mrežna infrastruktura i u tom slučaju nema novog provlačenja kablova po objektu.

Kada se snimač uveže u postojeću TCP/IP mrežu moguć je pristup preko računala/tableta/mobilnog telefona (lokalno i/ili preko interneta).



Box kamera
(sa objektivom)



Bullet kamera
(sa IR led diodama)



Dome kamera
(sa IR led diodama)



PTZ kamera
(u vanjskom kućištu)

snimljenog materijala sa snimača.

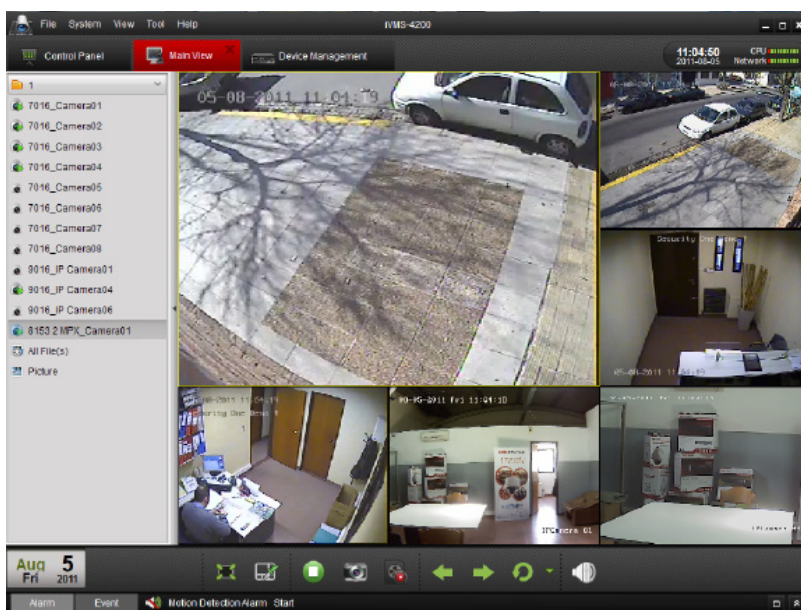
Moguće primjene sustava videonadzora su mnogostruke. Od jednostavnih stambenih objekata pa sve do kompleksnih javnih i industrijskih objekata. Razlog je jednostavan. Sustavi videonadzora dokazano dovode do smanjenja krivičnih djela (provale, krađe, vandalizma i slično) te pomažu prilikom identifikacije mogućih počinitelja. Osim toga mogu se koristiti u svrhe nadzora proizvodnih pogona, nadzora prometa i slično. Razvojem novih tehnologija i mogućnostima integracije sustava videonadzora s ostalim sustavima primjene su praktično neograničene.

Agencija Kamir u svojoj ponudi nudi opremu najvećeg svjetskog proizvođača CCTV opreme - to je kineski proizvođač Hikvision.

Kamere se najčešće dijele po obliku tijela kamere pa tako imamo:



Izgled Hikvision programa za pristup kamerama na mobilnom telefonu i tabletu.
Moguć je pregled kamera u realnom vremenu kao i pregled snimljenog materijala.



Izgled Hikvision programa za pristup kamerama na računalu.
Moguć je pregled kamera u realnom vremenu kao i pregled snimljenog materijala.

- **Box kamere** - kamere koje dolaze bez objektiva. Ove kamere zahtijevaju kupovinu objektiva kao i nosača na koji će biti montirane. U slučaju vanjske montaže zahtijevaju vanjsko kućište u koje se montiraju.
- **Bullet kamere** - kamere na kojima je već namontiran objektiv i koje se već nalaze u odgovarajućem kućištu.

• **Dome kamere** - kamere na kojima je već namontiran objektiv i koje se nalaze u kućištu u obliku polukugle.

• **PTZ kamere** - kamere na koje je već namontiran objektiv i koje se nalaze u odgovarajućem kućištu a podržavaju pan/tilt/zoom funkciju.

Dodatne opcije vezane za kamere uključuju: IR objektivne (moгуćnost snimanja u mraku, antivandal kućišta (štite kameru u slučaju pokušaja razbijanja), kućišta za vanjsku montažu.

Centralne uređaje (snimače) možemo podijeliti na NVR-ove i namjenske servere na koje je instaliran program za videonadzor. U slučaju NVR-ova najčešće se radi o uređajima na koje je moguće jednostavno spojiti kamere istog proizvođača. Kod namjenskih servera radi se o brand name serverima na koje je instaliran program za videonadzor. U ovom slučaju korisnik dobija veću slobodu prilikom izbora kamera jer nije vezan za samo jednog proizvođača. Na centralnim uređajima (snimačima) se radi pregled snimljenog materijala i njegov eksport u slučaju potrebe. Putem TCP/IP mreže na snimače se može pristupiti lokalno i/ili preko interneta. Skoro svi moderni snimači posjeduju i mobilnu aplikaciju koja omogućava pristup preko mobilnog telefona/tableta.

CMS programi (Content Management System) omogućavaju istovremeno spajanje na više različitih snimača s jednog klijent računala. U praksi to znači da na jednom ekranu možete imati prikaz s kamera koje se nalaze na različitim snimačima.

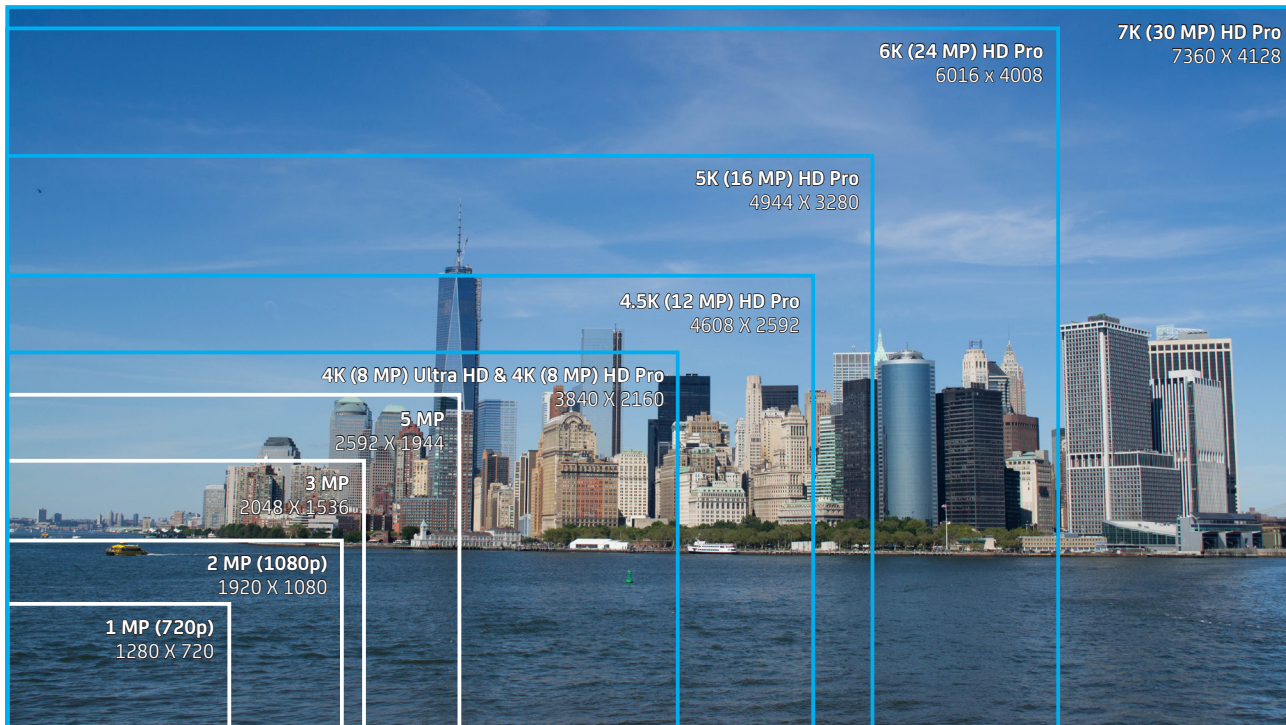
Obično se smatra da kod IP sustava imamo rezolucije od 1,3 Mpix do 5 Mpix u klasičnim instalacijama, a kod zahtjevnih instalacija rezolucije idu od 5 Mpix pa sve do

1 Gpix. Ovako velika rezolucija je potrebna kod pokrivanja sportskih terena ili okupljanja visokog rizika.

Prednosti IP sustava videonadzora su mnogostruke: pojednostavljena je instalacija (korištenje samo jednog kabla za napajanje i prijenos slike), smanjen broj instaliranih kamera (zbog velike rezolucije IP kamera u odnosu na analognu), razvoj novih tehnologija donosi kamere veće rezolucije po nižim cijenama.

S porastom procesorske snage, rezolucije kamera i mogućnosti video programa, sada je pojednostavljeno i korištenje naprednih funkcija videonadzora kao što su: LPR (prepoznavanje registarskih oznaka vozila), video analitika - brojanje ljudi i slično.

Na slici ispod može se vidjeti razlika u površini prostora kojeg mogu pokriti megapixel kamere ovisno o njihovoj rezoluciji. Za primjer je uzet portfolio kanadskog proizvođača Avigilon.



H4 HD kamere, H4 HD Bullet kamere, H4 HD Dome kamere, HD Micro Dome kamere, HD PTZ kamere

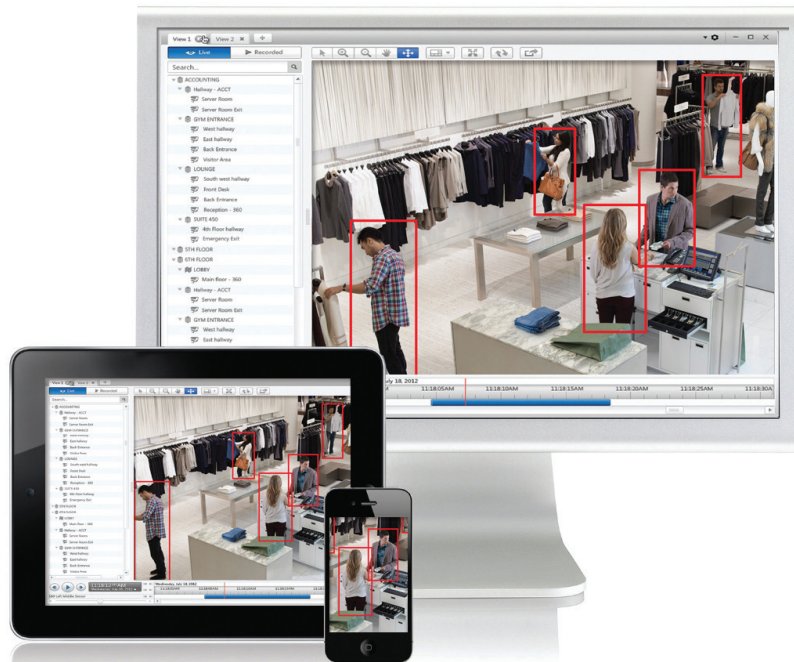
Avigilon HD Pro kamere

4K (8 MP), 4.5K (12 MP), 5K (16 MP), 6K (24 MP) i 7K (30 MP)



Avigilon 7K HD Pro kamera je prva industrijska 30 megapixel kamera sa jednim senzorom. Ova kamera pokriva područje kao 99 kamera VGA rezolucije.

Modul za LPR kanadskog proizvođača Avigilon. U kompaktnom kućištu nalazi se kamera zajedno sa IR reflektorima.



Avigilon Control Center na monitoru, tabletu i mobilnom uređaju. Crveni kvadrati označavaju da je video analitika to ispravno prepoznala kao osobe.

Avigilon
HD Pro kamere



Avigilon
H4 HD kamere



Avigilon
H4 HD bullet kamere



Avigilon
H4 HD dome kamere



Avigilon
HD Micro dome kamere



Avigilon
HD PTZ kamere



Avigilon
HD Multisenzor kamere





Protuprovalni sustavi

Porastom krađa i prepada javlja se veća potreba za ugradnjom sustava tehničke zaštite koji nas upozoravaju da je štićeni objekt ili prostor ugrožen djelovanjem nekog trećeg lica. Kako provalnici najčešće idu linijom manjeg otpora, ugradnja vidljivih znakova ugrađenog protuprovalnog sustava (vanjske sirene, bljeskalice, detektori) će ih najčešće odvratiti od provala, krađe ili same devastacije štićenog prostora. Pravovremena informacija ili upozorenje protuprovalnog sustava sprječava ili znatno

umanjuje mogućnost otuđenja stvari ili devastacije štićenog prostora.

Protuprovalni sustavi sastoje se od slijedećih dijelova:

- Alarmna centrala
- Periferni uređaji (tipkovnice za upravljanje, moduli proširenja)
- Detektori (za unutarnju ili vanjsku primjenu, detekciju stanja okoline)
- Komunikacijski uređaji (glasovni dojavnici GSM,



TCP/IP komunikatori)

- Zvučna signalizacija (za vanjsku ili unutarnju primjenu)

Navedeni dijelovi alarmnih sustava mogu biti analogno adresabilni ili bežični. Važno je napomenuti da se svi dijelovi protuprovalnog sustava mogu međusobno kombinirati, te je na taj način moguće zadovoljiti i najteže zahtjeve koji se javljaju da bi se postiglo maksimalno osiguranje štićenog prostora.

Alarmna centrala je uređaj na koji su povezani svi dijelovi protuprovalnog sustava. Ona obrađuje pristigle informacije, upravlja radom sustava te informacije može prosljeđivati dalje (telefon, dojavni centar).



Pod pojmom tehničke zaštite podrazumijevaju se protuprovalni sustavi koje dijelimo na tri osnovna dijela:

- Zaštita unutarnjeg prostora štićenog objekta
- Vanjska zaštita štićenog objekta
- CDS za prikupljanje i obradu informacija

Kombinacijom svih navedenih dijelova zaštite postiže se maksimalno osiguranje objekta ili štićenog prostora.

Osim same prevencije, protuprovalni sustav nam omogućava onemogućavanje pokušaja provala u najranijoj fazi. Otkrivanje pokušaja obijanja vrata i prozora ili razbijanja stakla unutar štićenog prostora postiže se korištenjem magnetskih kontakata i detektora loma stakla. Žičani ili bežični infracrveni i mikrovalni detektori otkrivaju toplinu koju zrači ljudsko tijelo pa se najčešće primjenjuju u unutarnjim



prostorima štićenog objekta ili u njegovoj neposrednoj blizini. Protuprovalne sustave moguće je proširiti detektorima plamena, dima ili plina tako da nas ista alarmna centrala alarmira pri povećanju njihove koncentracije u zraku.

Informacije s alarmne centrale se mogu automatski proslijediti na dojavni centar. Informacije je moguće proslijediti na nekoliko načina: klasičnom telefonskom linijom, GSM komunikatorom, IP komunikacijom preko interneta.

Sustavom se može upravljati preko daljinskog upravljača, LCD tipkovnicom (sa i bez ekrana), tipkovnicama osjetljivim na dodir, grafičkim tipkovnicama.

Često se dogodi da se sustav mora

ugraditi na objekte na kojima građevinski radovi nisu mogući. Tada do izražaja dolaze bežične komponente protuprovalnog sustava te je na taj način moguće uštedjeti i na vremenu potrebnom za instalaciju sustava.

Ubrzani razvoj informatike i telekomunikacijskih tehnologija omogućio je pristup internetu s gotovo bilo koje točke na zemlji. Zbog toga ugradnjom odgovarajućeg modula (IP modul) putem TCP/IP mreže ne samo da informacije možete proslijediti do nadzornog centra nego svom protuprovalnom sustavu možete pristupiti preko Vašeg računala/tableta i mobilnog telefona. Na ovaj način uvijek možete imati uvid u stanje protuprovalnog sustava na Vašem štićenom objektu.

Sustavi za dojavu požara



ČEMU SLUŽI VATRODOJAVA?

Vatrodojava služi ranom otkrivanju i sprječavanju požara i pojave vatrene stihije u građevinama i objektima. Sustavi vatrodojave u osnovi mogu biti koncipirani kao konvencionalni sustavi vatrodojave, kao analogno-adresabilni sustavi vatrodojave (u pravilu veći i srednji objekti), kao sustavi koji rade zajedno sa protuprovalnim sustavima ili kao jedan ili više samostojećih vatrodojavnih detektora (u pravilu manji objekti kao što su dućani, uredi, stanovi i kuće.)

Osnovna razlika između prva dva, oba u osnovi alarmna sustava za dojavu požara, je u tome što analogno-adresabilni sustavi mogu sa velikom točnošću odrediti na kom djelu građevine ili objekta je došlo do pojave požara, dima, vatre ili nekog drugog stanja radi kojeg je potrebno alarmirati korisnike ili osoblje, dok konvencionalni sustavi vatrodojave javljaju samo u kom djelu građevine (sektoru) je nastalo alarmno stanje, odnosno

koja petlja sustava vatrodojave je u alarmu, tj. koja je petlja otkrila pojavu dima ili vatre. Za manje objekte dovoljno je ugraditi bar neki od samostojećih detektora ili nekoliko detektora povezanih na protuprovalnu alarmnu centralu.

TKO SVE TREBA VATRODOJAVU?

Prilikom projektiranja većine modernih građevina sustav vatrodojave je predviđen projektom a i temeljem raznih zakonskih propisa sustavi vatrodojave su obvezni u sve široj lepezi objekata raznih namjena. Profesionalni sustav vatrodojave trebaju svi koji su svjesni da sve što su stvarali godinama a nerjetko i generacijama može u trenu nestati u požaru izazvanom nepažnjom, greškom stroja ili čovjeka ili jednostavno spletom nesretnih okolnosti. Kako je u središtu svakog sustava tehničke zaštite čovjek, vrijednosti profesionalnog sustava vatrodojave u po-



gledu očuvanja ljudskih života je potpuno nepotrebno navoditi.

ISPLATI LI SE UGRADITI VATRODOJAVNI SUSTAV?

Ako ste potpuno sigurni da se vama ne može dogoditi vatrena stihija i da vaša dobra, zdravlje i životi nisu u opasnosti onda vam je sustav vatrodojave i vatrodojavnog alarma potpuno nepotreban. Međutim, ako postoji i najmanja šansa za nastanak požara (a uvijek postoji) onda sustav vatrodojave predstavlja način mudrog promišljanja o vlastitoj sigurnosti. Bez obzira koliki bio trošak ugradnje sustava vatrodojave on se vremenom uvijek isplati. I to višestruko...

KAKAV SUSTAV ODABRATI?

Kao i u svemu drugome tako i u vatrodojavi najbolje je odabrati sustav vatrodojave koji će biti po mjeri predmetnog objekta i koji će objekt adekvatno i maksimalno

štititi. Međutim, neophodno je napomenuti da je bilo kakav sustav vatrodojave (ako je ispravan, naravno) bolji nego nikakav. Za jednu obiteljsku kuću, stan ili ured u najvećem broju slučajeva dovoljan je i jedan jedini samostojeći vatrodojavni detektor koji će se u slučaju pojave vatre, dima ili požara oglasiti i na taj način upozoriti a često i spasiti ukućane ili djelatnike. Samostojeći detektori vatre, dima ili požara su naročito korisni i u manjim dućanima, radionicama i sličnim mjestima. Pri promišljanju i izboru sustava vatrodojave naročito je potrebno voditi računa o sljedećem: Od nepostojećeg sustava vatrodojave lošiji je jedino neispravan i nefunkcionalan sustav. Sustav vatrodojave mora se redovito testirati, kontrolirati i servisirati jer mora uvijek biti spreman na vrijeme korisnika obavjestiti o nastalom stanju. Neispravan sustav vatrodojave je velika opasnost jer se u njega pouzdamo a u stvari nas ne štiti od ničega.



Sustavi plinodojave

Plinodojavni sustavi primjenjivi su u vrlo širokom spektru objekata jer veliki broj kućanstava, gospodarskih subjekata, uslužnih objekata, edukativnih institucija i drugih objekata koristi zemni plin (metan, CH₄) kao osnovni energent za pripremu sanitarne tople vode, grijanje, kuhanje i slično. Plin, kao odličan, ekološki prihvatljiv i vrlo efikasan energent sa sobom nosi i određene opasnosti za korisnike objekata u kojima je uveden i u kojima se koristi. Sustav plinodojave je namjenski razvijen sustav koji otkriva neželjeno istjecanje plina bilo iz plinske instalacije ili iz uređaja i trošila koji su na tu instalaciju priključeni. Stoga možemo reći da je sustav plinodojave zadužen za vrlo rano otkrivanje i dojavu istjecanja i najmanjih količina plina iz cjevovoda ili plinskih trošila kako bi se sprječilo stvaranje eksplozivno

ugrožene atmosfere i naravno eksplozija plina.

PRINCIP RADA SUSTAVA PLINODOJAVE

Sustav plinodojave izvedbeno je vrlo sličan sustavu vatrodoyave. Plinodojavni sustav sastoji se od plinodojavne centrale, detektora plina (tzv. Plinodojavna njuškala), sirena za uzbunjivanje, komunikatora i drugih elemenata koje srećemo i u vatrodoyavnim ali i u protuprovalnim sustavima. Posebnost sustava plinodojave je ta što svi elementi sustava moraju zadovoljiti "EX" uvjete tj. svi ugrađeni elementi, uključujući i priključni pribor koji se ugrađuje u plinodojavni sustav moraju biti izvedeni u protueksplzivnoj izvedbi a instalaciju plinodoyavnog sustava mora obaviti tehničar certificiran za rad u prostorima ugroženim eksplozivnom atmosferom.



PLINODOJAVNI DETEKTORI - NJUŠKALA

U normalnom radu plinskih postrojenja kao što su kotlovnice ili slična postrojenja nema slobodnog curenja plina u okolnu atmosferu, ali u slučaju kvara plin slobodno istječe iz instalacije ili plinskog trošila te u prostoru stvara eksplozivnu atmosferu. Plinodjava reagira već pri minimalnim koncentracijama plina u prostoru na način da dojavljuje curenje plina u atmosferu te vrši uzbunjivanje dežurnog osoblja i zove na hitnu intervenciju. Jedna plinodjavna centrala može prihvatiti signale sa više plinodojavnih detektora i vršiti uzbunjivanje u više zona.

PODRUČJE PRIMJENE

Sustavi plinodjave nisu ograničeni isključivo na sus-



tave za dojavu istjecanja metana iz instalacije ili trošila, koriste se na svim mjestima gdje pojava nekog od opasnih plinova može dovesti do ugroze bilo da se radi o stvaranju eksplozivne atmosfere pojavom nekog eksplozivnog plina ili da postoji mogućnost pojave otrovnog plina kao što je ugljični monoksid i slični plinovi. Shodno tome najčešća mjesta primjene sustava plinodjave su:

- Kotlovnice
- Plinska postrojenja
- Javne garaže
- Nespecificirane prostorije kroz koje prolaze plinske instalacije
- Druga mjesta gdje može doći do pojave plina



Kontrola pristupa



Kod biometrijskih sustava sa otiskom prsta, sustav poredi fizičke karakteristike otiska prsta koje su pohranjene u bazi za trenutnim otiskom osobe prilikom nanošenja prsta.

Kontrola pristupa je jedan od neophodnih elemenata za uspješno poslovanje svake firme. U slučaju da želite ograničiti pristup uposlenicima ili posjetiteljima ili želite biti sigurni da samo određeni uposlenici imaju pravo pristupa u neke posebne prostorije, neophodno je da uvedete neki sustav za kontrolu pristupa.

Možete se odlučiti za sustav sa bezkontaktnim karticama ili za biometrijski sustav. Sustav može biti samostalan ili on-line.

SUSTAV KONTROLE PRISTUPA SA BEZKONTAKTNIM KARTICAMA

Kod ovog sustava svaki djelatnik/posjetitelj

zadužuje bezkontaktnu karticu za koju su vezana prava pristupa. Na ovaj način precizno i brzo ograničavate dozvole za određene prostore. Putem on-line sustava preko web preglednika možete u realnom vremenu pratiti koja kartica je iskorištena za pristup u određeni prostor. Dodavanje i brisanje prava pristupa u određene prostore u slučaju on-line sustava se također vrši preko web preglednika.

BIOMETRIJSKI SUSTAV KONTROLE PRISTUPA (otisak prsta)

Kod ovog sustava identifikacija pojedinih djelatnika/posjetitelja se radi prema otisku prsta. Us-



Različite vrste čitača, kontrolera i kartica koji se koriste u sustavima kontrole pristupa.



Uobičajena konfiguracija kod kontrole pristupa: čitač kraj vrata je spojen na kontroler. Nakon što osoba nanese karticu, ako ima prava pristupa, kontroler daje signal električnoj bravi i vrata se otvaraju.

poredbom fizičkih karakteristika spremljenih otisaka prsta sa trenutnim otiskom radi se identifikacija korisnika i na osnovu njegovih prava dopušta se ili odbija ulazak u određeni prostor.

KAKO SUSTAV RADI?

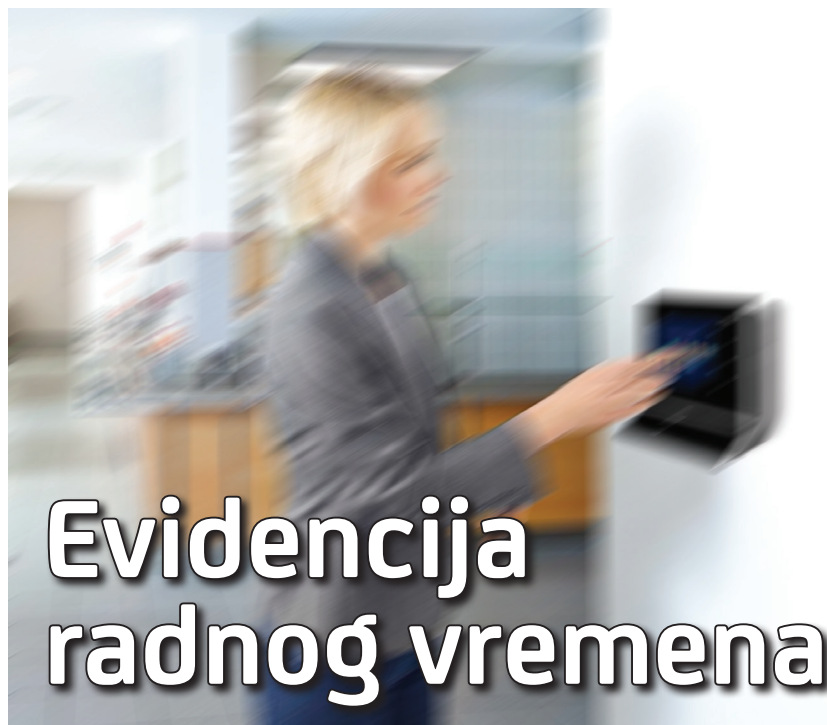
Način rada sustava kontrole pristupa je jednostavan. Na ulazima u prostorije za koje želite ograničiti pristup se instaliraju čitači preko kojih će te vršiti identifikaciju osoba. Električne brave na tim vratima su spojene na kontrolere isto kao i čitači. Nakon što osoba prinese svoju ID karticu ili otisak prsta, kontroler vrši provjeru prava tog djelatnika u bazi, te ako osoba ima pravo pristu-

pa, daje signal električnoj bravi i vrata je moguće otvoriti. Ako osoba nema odgovarajuća prava vrata će ostati zatvorena.

Svakom djelatniku ili posjetitelju se može:

- dopustiti pristup samo određenim prostorijama
- dopustiti pristup prostorijama samo u određenim vremenskim intervalima

U slučaju on-line sustava moguće je pratiti kada je osoba pristupala određenim prostorijama. Moguće je i izvlačenje izvještaja o prolazima u proteklom razdoblju.



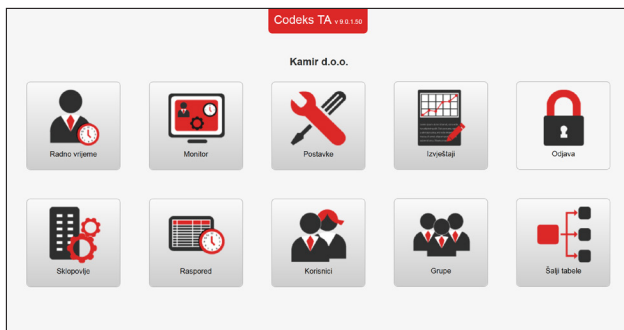
Terminali za evidenciju radnog vremena slovenskog proizvođača Jantar.

Evidencija radnog vremena u interesu je kako zaposlenika tako i poslodavca. Sustav evidencije radnog vremena svojim učinkom indirektno unapređuje racionalizaciju i organizaciju rada, odnosno pospješuje sveukupnu učinkovitost i produktivnost. Sustav prati vremena prijave i odjave djelatnika te na osnovu unaprijed definiranih pravila radi obračun radnih sati. Ovisno o zahtjevima klijenta moguće je definirati različita radna vremena za različite grupe djelatnika. Unutar radnih vremena moguće je definirati intervale koji označavaju zasebna vremena unutar samog radnog vremena, npr. poslovni izlazak, privatni izlazak, pauze i slično.

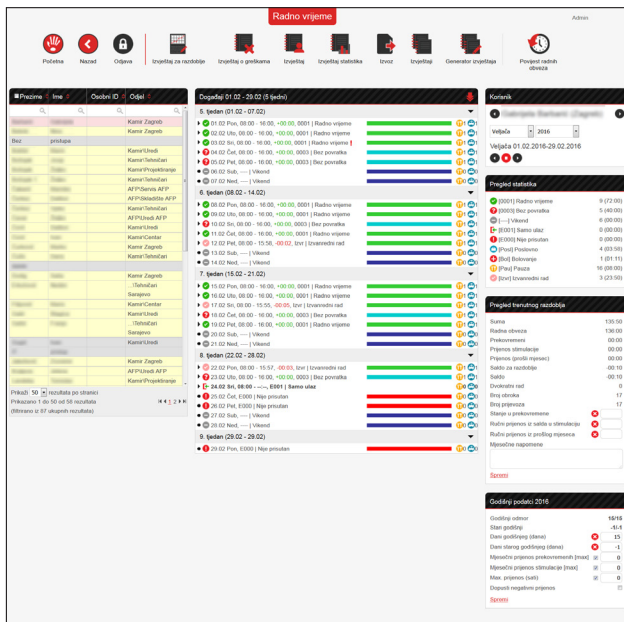
Evidencija radnog vremena najčešće se veže uz sustav kontrole pristupa zbog istog načina identifikacije (npr. kartice) kao i zbog načina rasporeda kontrolnih točaka (prolaza).

Neke od dobrobiti evidencije radnog vremena:

- Trenutan obračun prekovremenih sati
- Smanjenje troškova vođenjem ručne evidencije
- Smanjenje kašnjenja djelatnika
- Optimizacija poslovnih procesa
- Olakšano planiranje radnih procesa
- Smanjenje administracije
- Kontrola odsutnosti



Početni prozor Jantar Codeks TA aplikacije za radno vrijeme. Klijenti pristupaju aplikaciji kroz web sučelje. Broj administratora sustava nije ograničen, a moguće je definirati različita prava pristupa i mi-
jenjanja podataka za svakog administratora.



Prikaz radnog vremena za tekući mjesec za odabranog korisnika. Prikazana su vremena ulaza/izlaza za svaki pojedinačni dan u mjesecu. S desne strane su prikazane statistike za tekući mjesec: radna obaveza; ukupan broj sati odabranog djelatnika; razlika sati između radne obaveze i stvarno odrađenih sati. Tu se nalaze i podatci o godišnjem odmoru: broj dana godišnjeg odmora, broj dana starog godišnjeg odmora, broj iskorištenih dana godišnjeg odmora.

Korisnik
Razdoblje 1.2.2016. - 29.2.2016.
Osobni ID
Kartica korisnika 13879306

Nadzornik
Korisnik
Administrator

Suma 136:50
Prekovremeno 00:00
Stimulacija 00:00
Stanje -00:10

Statistika

0001
E000
E001
0003

Posl
03:58
01:11

Vrijeme 72:00
Ukupno 9

00:00
0
5
6
4
1

Statistika

Pau
Izvr

08:00
23:50
16
3

Saldo za razdoblje -00:10
Prijenos 00:00
Radna obaveza 136:00
Godišnji 15/15
Stari godišnji -1/-1
Dvostruki rad 0
Broj obroka 17
Broj prijevoza 17

Datum	Početak	Kraj	Ukupno	Statistika
Pon 1.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:51) 10:00 Pauza	16:00 Izlaz (*16:12) 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Uto 2.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:52) 10:00 Pauza	16:00 Izlaz (*16:03) 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Sri 3.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:50) 10:00 Pauza	16:00 Exit 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Čet 4.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:50) 10:00 Pauza	16:00 Auto izlaz 10:30	08:00	Bez povratka 00:30 Pauza
Pet 5.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:52) 10:00 Pauza	16:00 Auto izlaz 10:30	08:00	Bez povratka 00:30 Pauza
Sub 6.2.2016.	14:49 Liječnik	16:00	01:11	Bolovanje
Ned 7.2.2016.	---	---	---	Vikend
Pon 8.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:53) 10:00 Pauza	16:00 Izlaz (*16:09) 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Uto 9.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:46) 10:00 Pauza	16:00 Izlaz (*16:03) 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Sri 10.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:48) 10:00 Pauza	16:00 Auto izlaz 10:30	08:00	Bez povratka 00:30 Pauza
Čet 11.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:51) 10:00 Pauza	16:00 Izlaz (*16:03) 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Pet 12.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:53) 10:00 Pauza	15:58 Vraćeno 10:30	07:58	Izvanredni rad 00:30 Pauza
Sub 13.2.2016.	---	---	---	Vikend
Ned 14.2.2016.	---	---	---	Vikend
Pon 15.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:55) 10:00 Pauza	16:00 Izlaz (*16:03) 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Uto 16.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:52) 10:00 Pauza	16:00 Izlaz (*16:01) 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Sri 17.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:50) 10:00 Pauza	15:55 Vraćeno 10:30	07:55	Izvanredni rad 00:30 Pauza
Čet 18.2.2016.	08:00 Ulaz 10:00 Pauza	16:00 Auto izlaz 10:30	08:00	Bez povratka 00:30 Pauza
Pet 19.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:50) 10:00 Pauza	16:00 Izlaz (*16:02) 10:30	08:00	Radno vrijeme 00:30 Pauza
Sub 20.2.2016.	---	---	---	Vikend
Ned 21.2.2016.	---	---	---	Vikend
Pon 22.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:53) 10:00 Pauza	15:57 Vraćeno 10:30	07:57	Izvanredni rad 00:30 Pauza
Uto 23.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:56) 10:00 Pauza	16:00 Auto izlaz 10:30	08:00	Bez povratka 00:30 Pauza
Sri 24.2.2016.	14:50 Poslovno	16:00	01:10	Poslovno
Čet 25.2.2016.	08:00 Ulaz (*07:50)	---	---	Samo ulaz
Pet 26.2.2016.	---	---	---	Odsutan
Sub 27.2.2016.	---	---	---	Odsutan
Ned 28.2.2016.	---	---	---	Vikend
Pon 29.2.2016.	---	---	---	Vikend

Janitor Codeks TA 24.2.2016. 14:43

Jantar Codeks TA 24.2.2016. 14:43

Klasični ispis radnih sati za jednog djelatnika iz Codeks TA aplikacije. Podatci su prikazani za svaki dan pojedinačno, vide se vremena svih ulazaka/izlaza te ukupno radno vrijeme za svaki dan u mjesecu. U zaglavlju ispisanog dokumenta vidi se ime djelatnika za koje je rađen ispis, razdoblje ispisa kao i pojedinačne statistike u ispisu npr.: 0001 - radno vrijeme, Posl. - poslovni izlazak, Bol. - bolovanje, Pau - pauza. Prikazana je i suma - ukupan broj radnih sati djelatnika kao i njegova radna obaveza za odabrani mjesec. Prikazani su i podatci o broju dana godišnjeg odmora. Moguće su i druge vrste ispisa kao npr. ispis statistika - može služiti za brzi vizualni pregled prisutnosti djelatnika u odabranom mjesecu. U jednom redu je prikazan cijeli mjesec, a dani su označeni različitim bojom i ikonom ovisno o tome da li je djelatnik bio prisutan ili ne.

KNX - Jedini otvoreni standard za upravljanje stambenim i poslovnim objektima

Uvijek rastući zahtjevi za fleksibilnošću i sigurnošću električnih instalacija, kombinirani s zahtjevima za što manjim utroškom energije doveli su do razvoja jednog ovakvog sustava. Sabirnička tehnologija korištena u sustavu zasnovana je na zajedničkom Europskom konceptu KNX EIB (European Installation Bus). Razni proizvođači su ujedinili snage u European Installation Bus Association (EIBA – danas u sklopu KONNEX-a) te je u jednom KNX EIB projektu moguće kombinirati uređaje različitih proizvođača.

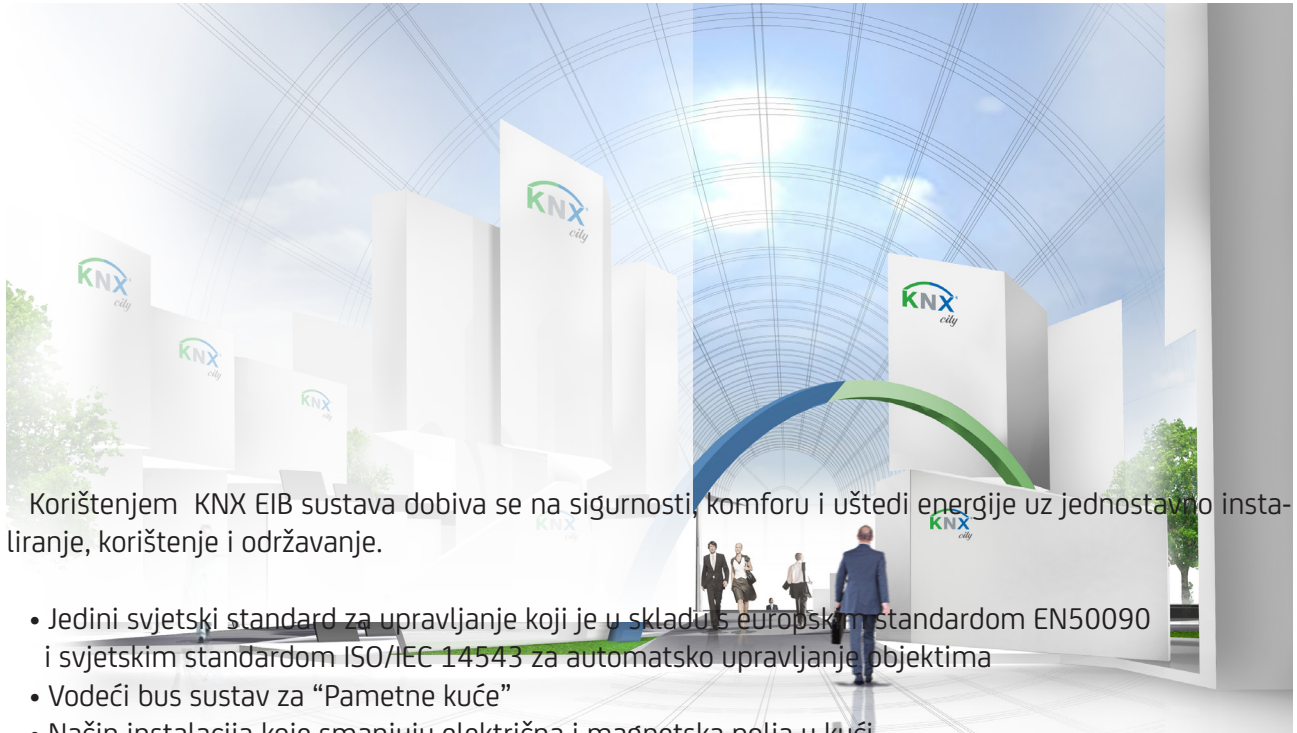
Zahtjevi za većim komforom i dodatnim tehničkim mogućnostima uvjetuju potrošnju više vremena i napora u izvedbi električnih instalacija te tu obične konvencionalne instalacije dolaze do granice svojih mogućnosti. Međutim, instabus KNX EIB omogućuje ispunjenje tih opsežnih zahtjeva s rješenjem koje se lako implementira a istovremeno je i “cost-effective”.

U običnim, klasičnim instalacijama svaka funkcija zahtijeva svoje kablove i svaki upravljački sustav ima svoju zasebnu mrežu kablova. U instabus KNX EIB sustavu sve funkcije i procesi su upravljani i nadgledani koristeći jedan zajednički kabel,

što znači da se krajnja trošila napajaju direktno bez nekih posrednika. Sva tipkala i senzori (pokret, voda, vatra, temperatura itd.), bez obzira na tip, vezani su na upravljačku sabirnicu sačinjenu od dvije žice i napojeni su s 28V istosmjerne struje umjesto 230V AC (tzv. SELV - Safety Extra Low Voltage sistem zaštite) što ga ujedno čini sigurnijim za krajnjeg korisnika. Princip EIB sustava je zamišljen na izmjenjivanju telegramskih komandi između senzora i aktuatora.

Osim smanjenja broja kablova tu su i druge velike prednosti, dakle osim što su instalacije jednostavnije i lakše za implementaciju, proširivanje, nadograđivanje te modifikacije sustava su vrlo jednostavne. Za npr. prenamjenu funkcije određenog tipkala dovoljno je preprogramirati tipkalo i pripadni aktuator i to je to. Nema potrebe za dodatnim kablovima.

S određenim sučeljima (radio veza, internet, telefon, GSM, profibus) instabus KNX EIB može biti spojen u kontrolni centar skupa s drugim upravljačkim sustavima što ga čini “cost-effective” u kućama, hotelima, školama, bankama, poslovnim i drugim zgradama s kompleksnim instalacijama.



Korištenjem KNX EIB sustava dobiva se na sigurnosti, komforu i uštedi energije uz jednostavno instaliranje, korištenje i održavanje.

- Jedini svjetski standard za upravljanje koji je u skladu s europskim standardom EN50090 i svjetskim standardom ISO/IEC 14543 za automatsko upravljanje objektima
- Vodeći bus sustav za “Pametne kuće”
- Način instalacija koje smanjuju električna i magnetska polja u kući
- Rješenja prema željama i potrebama investitora
- Svi prekidači i senzori koriste vrlo niski napon koji nije opasan pri dodiru
- Jednostavne izmjene na sustavu bez građevinskih radova
- Upravljanje preko pametnog telefona/tableta/PC-a, lokalno ili preko interneta
- 266 proizvođača
- 42000 partnera
- Međunarodni, europski, američki i kineski standard
- 74% udio na tržištu pametnog upravljanja u Europi
- S jednog mjesta moguće upravljati svim potrošačima u kući: automatsko prilagođavanje uvjeta u sobi vlastitim potrebama, automatsko upravljanje
- Sigurnije instalacije
- Nadzor nad događanjima u objektu
- Alarmi i djelovanje u skladu s alarmima
- Rasvjeta radi po potrebi: klima se isključuje kada su otvoreni prozori, sjenila blokiraju sunce ljeti

CDS - Centralni dojavni sustav



Agencija Kamir posjeduje centralni dojavni sustav sa 24 satnim dežurstvom koji posjeduje tehnologiju za prijem signala preko mrežnih alarmnih komunikatora sukladno članku 3. Pravilnika o uređajima i opremi koji se mogu rabiti za zaštitu financijskih institucija (Sl. Novine FBiH br. 65/09). Osnovna svrha centralnog dojavnog sustava je mogućnost primanja informacija koje šalju alarmni sustavi, analiza i obrada primljenih podataka te pohrana istih.

Centralni dojavni sustav se sastoji od slijedećih komponenti:

- Prijemnik
- Programski paket za obradu podataka

Prijemnike razlikujemo po načinu komuniciranja sa alarmnim sustavom te ih tako i dijelimo:

- IP digitalni prijemnik koji prima podatke poslane sa alarmne centrale preko TCP/IP mreže

- PSTN digitalni prijemnik prima podatke poslane sa alarmne centrale preko telefonske linije

Svakodnevno razvijanje komunikacijskih mreža i dostupnost istih u svim segmentima našeg društva te njihova stabilnost doprinijela je da sve više koristimo sustave koji komuniciraju putem TCP/IP mreže. Takav način komunikacije sa uređajima daje nam

određene prednosti u odnosu na PSTN komunikaciju.

Programski paket za CDS omogućuje obradu dolaznih informacija te arhiviranje istih. Stalnim praćenjem događaja te njihovom obradom omogućuje se pravovremena reakcija na promjenu stanja alarmnog sustava. U slučaju alarmnih događaja obavještava se odgovorna osoba te ostale instance da bi se taj događaj spriječio. Obrada događaja omogućuje uvid u ispravnost alarmnog sustava te se u slučaju pojave kvara može brzo reagirati da bi se taj kvar pravovremeno otklonio.

Najznačajnije prednosti IP dojava u odnosu na telefonsku dojavu u alarmnim sustavima su da je sigurnija, brža i jeftinija od PSTN dojava.

Gledamo li sigurnost kao najvažniji segment treba istaći kako se IP dojava vrši na način da IP komunikator na alarmnoj centrali prikupi informaciju od centrale, spakira ju u mali podatkovni paket i u cijelosti ju pošalje prema dojavnom centru. Nakon toga dojavni centar pošalje alarmnoj centrali informaciju da je dojava uspješno zaprimljena iz



PCS Serija komunikacijskih modula

čega proizlazi da dojava ne može doći nekompletna. Nadalje korištenjem IP dojava omogućen je stalan nadzor komunikacije u intervalima već od 60 do 90 sekundi, što uveliko umanjuje mogućnost neprimijećenog kvara ili sabotaze na komunikacijskom kanalu. Brzina IP dojava ogleda se u mogućnosti više istovremenih dojava, odnosno zaprimanje više desetina dojava unutar jedne minute od strane dojavnog centra dok se njena povoljnija

cijena zasniva na činjenici da se veličina paketa dojava mjeri u desecima kB i čak i u slučaju da korisnik koristi Internet vezu sa najmanjim podatkovnim paketom u cijeni nije za očekivati da će količina izmijenjenih podataka između alarmne centrale i dojavnog centra biti značajna i utjecati na cijenu same usluge. Kako je danas najčešći izbor korisnika upravo Internet sa flat-rate prometom dojava alarmnog sustava je praktički besplatna.

Prometna signalizacija

Na graničnom prijelazu Bijača, Agencija Kamir je pored sustava videonadzora bila zadužena i za promjenjivu prometnu signalizaciju, prometno informacijski sustav i sustav treptača.

Kod prometne signalizacije na nadstrešnici graničnog prijelaza radilo se o promjenjivoj prometnoj signalizaciji; iznad svake trake nalazi se signalni pojam koji regulira promet po toj traci: crveni X ako je traka zatvorena ili zelena strelica ako je ta traka otvorena. Nasuprotni znakovi u istom prolazu su međusobno sinkronizirani tako da se u istoj traci ne može istodobno iz oba smjera upaliti pojam dozvoljenog prolaza.

Iznad signalnih pojmova nalaze se svjetlosni prometni displeji. To su potpuno programabilni displeji niske potrošnje koji prikazuju unaprijed definirane signalne pojmove. Potpuna programabilnost znači da je moguće proizvoljno mijenjanje pojmova kao i kreiranje novih pojmova. Ovo je vrlo bitno u slučaju budućih nadogradnji i promjena sustava, je je programabilni displej moguće programirati da prikazuje bilo koji pojam koji može biti definiran budućim normama ili pravilnicima.

Upravljanje i kontrola svjetlosnom promjenjivom signalizacijom vrši se putem upravljačkog kontrolnog programa instaliranog na upravljač-



kom računalu koje se nalazi u policijskom uredu.

Upravljačko-kontrolni sustav je projektiran i izvodi se na način da je ostvarena mogućnost centralnog upravljanja i kontrole svjetlosne promjenjive signalizacije GP Bijača iz policijskog ureda GP Bijača. Komunikacija između upravljačkog računala i uređaja promjenjive prometne signalizacije odvija se prema TLS 2002, standardnom protokolu koji se primjenjuje za sustave promjenjive prometne signalizacije.

U sklopu promjenjive prometne signalizacije odrađeni



su i informacijski zasloni s mogućnošću programiranja iznad

prometnih traka. Radi se o RGB Matrix zaslonima sa 24-bitnom bojom tako da je moguće prikazati sve propisane boje prometnih znakova. Matrica se nalazi na antirefektivnoj podlozi. Komunikacijsko sučelje se odvija preko serijskog protokola u skladu sa TLS-om i kompatibilno je sa RS485 standardom, s mogućnošću daljinske regulacije LED intenziteta od 1% do 100%. Upravljanje i kontrola signalizacijom vrši se putem upravljačkog kontrolnog programa instaliranog na upravljačkom računalu koje se nalazi u policijskom uredu.



Usluge projektiranja

Pored poslova tehničke zaštite ljudi i imovine, instaliranja sustava, tehničkih pregleda, servisiranja i održavanje sustava, 24-satnog nadzora nad sustavima, Agencija Kamir nudi i izradu projektne dokumentacije sustava tehničke zaštite kao i reviziju projektne dokumentacije. Ovlašteni smo za:

- Poslove projektiranja električnih instalacija
- Poslove projektiranja telekomunikacijskih instalacija i automatike
- Poslove projektiranja i ugradnje sustava aktivne zaštite od požara - sustavi za dojavu i gašenje požara
- Poslove projektiranja KNX sustava - Energetska učinkovitost objekata

RJEŠENJA I CERTIFIKATI koje tvrtka posjeduje :

1. Rješenje županijskog MUP-a za obavljanje poslova zaštite ljudi i imovine- tehnička zaštita, broj rješenja: 02-1-140/14 od 28.04.2014. godine.
2. Rješenja Federalnog MUP-a za obavljanje poslova tehničke zaštite u pravnim licima, br. rj.: 01-03-03-/3-04-1278 od 12.05.2014.
3. Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za projektiranje elektroinstalacija, broj: UPI/03-23-2-190/12 AK od 01.11.2012.
4. Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za izvođenje elektroinstalacija na građevinama, broj: UPJ/03-23-2-371112 AK od 24.04.2013.
5. Ovlaštenje Federalnog ministarstva prostornog uređenja za projektiranje telekomunikacijskih instalacija i automatike na građevinama, broj: UPI/03-23-2-396/12 AK od 24.04.2013.
6. Rješenja Federalnog ministarstva energije, rudarstva i industrije za obavljanje stručnih poslova ispitivanja ispravnosti ugrađenog sustava aktivne zaštite od požara br. UP/I-07-18-340/13 od 09.12.2013.

7. Rješenja Federalnog ministarstava energije, rudarstva i industrije za obavljanje stručnih poslova ispitivanja ispravnosti i funkcionalnosti elektroenergetskih postrojenja, električnih uređaja i električnih instalacija, br. rj.: UP/1-05-17-8/14 od 24.04.2014.
8. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu diplomiranog inženjera za poslove projektiranja elektroinstalacija i nadzora nad izvođenjem elektroinstalacija
9. Osobu u stalnom radnom odnosu koja ispunjava uvjeta za projektiranje tehničke zaštite sukladno članku 23. Pravilnika o vrsti naprava, sredstvima i opremi kojima se obavljaju poslovi tehničke zaštite i načinu njihove ugradnje i projektiranja (Sl. Novine FBiH br. 70/09)
10. Zaposlen jedan diplomirani inženjer računarstva, dva diplomirana inženjera elektrotehnike i diplomirani inženjer strojarstva
11. Certifikate FMUP-a za odgovorne osobe koji obavljaju poslove u oblasti tehničke zaštite
12. Certifikate FMUP-a za djelatnike koji obavljaju poslove tehničke zaštite
13. Ovlaštenje za izvođenje obuke uposlenika u pravnim licima, državnim organima i drugim institucijama u oblasti zaštite od požara sukladno članku 128. stavka 4. Zakona o zaštiti od požara i vatrogastvu ("Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine" br. 64/09) i Programu obuke zaposlenika u pravnim licima, državnim organima i drugim institucijama iz oblasti zaštite od požara ("Službene novine Federacije Bosne i Hercegovine" br. 59/10)
14. Uvjerenje o položenom stručnom ispitu za obavljanje poslova na izradu projektne dokumentacije te voditelja tima stručnjaka za izradu procjene ugroženosti od požara i tehnoloških eksplozija
15. Certifikate (Uvjerenja) za djelatnike o položenom stručnom ispitu za ispitivanju instalacija za dojavu i gašenje požara
16. Certifikate o obučenosti naših djelatnika od proizvođača opreme DALLMEIER-a, Advancis Winguard-a, KABA-e, ESSER-a, PARADOX-a, APOLLA, JVC-a
17. Ovlaštenje proizvođača opreme o zastupanju u Bosni i Hercegovini: AVIGILON, JVC, DALLMEIER, PARADOX, APOLLO, CONTROL EQUIPMENT, MORLEY, KABA
18. Certifikat sukladno normi ISO 9001:2008

REFERENCE



Od svog osnutka 1992. godine Agencija Kamir je ugradila neki od sustava tehničke zaštite u preko 4.000 različitih objekata u BiH i Hrvatskoj. Od najmanjih sustava instaliranih u obiteljskim kućama, preko sustava srednje veličine instaliranih u tvrtkama pa do velikih kompleksnih sustava instaliranih u financijskim i državnim institucijama.

Te iste institucije, tvrtke i pojedinci prilikom produženja ugovora o održavanju ili ugradnji nove opreme predstavljaju našu najbolju referencu za sve buduće korisnike naših usluga.

Kako ne možemo nabrojiti sve tvrtke s kojima surađujemo ispod su nabrojane samo neke od njih, vjerujemo da će te ih sve prepoznati.



Agencija Kamir

Agencija za usluge tehničke zaštite

Ulica pobijenih franjevac 23, 88220 Široki Brijeg, BiH

t: +387 39 700 700 | **f:** +387 39 700 701

w: www.kamir.net | **e:** kamir@kamir.net