

KONTROLA ČUVARSKE SLUŽBE

Šta sadrži Digi Tool paket?

Kontroler
TAG Lokatore
Postolje – punjač sa interfejsom
Postolje punjač
"Knjigu" događaja
Softver za izveštaj (GS-01)
Interfejs za povezivanje kućišta i računara
Adapter za napajanje



Pored ovoga potreban je i PC računar na kome će se izvršavati Softver za izveštaj. PC računar treba da ima jedan slobodan serijski port RS-232 (standardan port, svaki računar poseduje po dva porta RS-232) za povezivanje sa kućištem kontrolera.

Uz opremu se dobija uputstvo za instalaciju i korišćenje programa, kao i uputstvo za korišćenje uređaja.

Pri predaji uređaja vrši se obuka osoblja. U obuku spada upoznavanje sa radom uređaja Digi Tool, kao i principom rada Softvera za izveštaj (GS-01).

Povezivanje i montaža

Postolje – punjač sa interfejsom, se preko interfejsa povezuje na serijski port RS-232 PC računara. Zatim se punjač preko adaptera uključuje u struju.

Nakon toga, vrši se instalacija Softvera za izveštaj na PC računaru.

Pre montaže Tag lokatora vrši se njihovo programiranje.

Tag lokatori se zatim postavljaju na vidno mesto, tako da mu je omogućen nesmetan pristup.

Uređaj za kontrolu radnika obezbeđenja

Kako radi?

Postolje – punjač sa interfejsom (GC-02) je postolje koje u sebi sadrži punjač za kontroler, kao i potrebnu elektroniku (interfejs) za ostvarivanje veze sa PC-jem.

Na objektu koji se obilazi odrede se kontrolne tačke. Na svaku kontrolnu tačku postavlja se Tag Lokator.

Poslodavac tj. šef obezbeđenja zahteva da se određena lokacija obiđe u određeno vreme. Radnik obezbeđenja poseduje uređaj valjkastog oblika Kontroler (na slici levo) koji služi za verifikaciju obilaska kontrolne tačke.

Verifikacija obilaska kontrolne tačke se vrši jednostavnim pritiskom Kontrolera na Tag Lokator. U tom trenutku Kontroler pamti vreme obilaska mesta, tj. vreme pritiskanja Tag Lokatora. Kontroler poseduje interan, autonoman časovnik tako da je obezbeđeno tačno vreme pritiskanja Tag Lokatora. Kontroler može da primi 8.000 dobijenih očitavanjem, Tag Lokatora.

Postoji i mogućnost beleženja važnih događaja. Beleženje pojave određenog događaja (npr. ostala su otvorena vrata, pada kiša ...) se ostvaruje pridruživanjem proizvoljnog dugmeta u "Knjizi" događaja u odgovarajuće pojave. Ovo pridruživanje se vrši u Softveru za izveštaj, gde se ID – dugmeta u "Knjizi" događaja pridruži opis pojave koja se očekuje. Sada, ako je čuvar pritisnuo dugme u "Knjizi" događaja, mi na računaru imamo informaciju kada se neki događaj desio. Pošto u "Knjizi" događaja postoji 10 dugmadi, moguće je pratiti pojavljivanje maksimalno 10 događaja.

Preporučuje se da postoji jedan Postolje punjač (GC-03) kod radnika obezbeđenja, a jedan Postolje – punjač sa interfejsom (GC-02) kod osobe ovlašćene za proveru podataka.

Razlog tome je da se onemogući pristup radnika programu za čitanje podataka, a da se sa druge strane omogući nesmetano punjenje Kontrolera.

Posle završetka smene radnik obezbeđenja predaje Kontroler osobi zaduženoj za proveru i obradu podataka. Ona postavlja Kontroler u Postolje – punjač sa interfejsom (na slici levo). Ovo postolje ima punjač, ali ima i dodatni konektor RS-232. Postolje je povezano na PC računar preko interfejsa.

Pomoću Softvera za izveštaj vrši se očitavanje podataka o obilascima iz čekera. Na osnovu tih podataka se može izvršiti uvid u učinak Vašeg obezbeđenja. Program daje mogućnost štampanja više vrsta izveštaja.

Rute obilaska objekata

Osnovni zahtev koji poslodavac postavlja pred radnika obezbeđenja je da u određenim vremenskim razmacima obiđe objekat koji nadgleda.

Da bi lakše kontrolisali na koji način se objekat kontroliše tj. obilazi, mi možemo u programu da naznačimo rute obilaska objekata. U programu se zadaje koji Tag lokator u koje vreme i po kom rasporedu treba da se pritisne. Pošto je veoma teško da obezbeđenje u određeno vreme bude na kontrolnoj tački, može se zadati vremenski interval u kome Tag lokator mora da se pritisne.

Na osnovu zadatih ruta, program pravi izveštaj u kome se vidi da li je obezbeđenje u određeno vreme posetilo kontrolnu tačku i pritisnulo Tag lokator.

Identifikacija Tag lokatora i Kontrolera

Svaki tag lokator i kontroler su jednoznačno određeni svojim identifikacionim brojem. Ovaj broj se dobija očitavanjem na računaru.

Ovo je veoma bitno jer nema mogućnosti da se pritisne jedan Tag lokator, a da u računaru bude zabeleženo da je obiđena neka druga lokacija. Računar beleži i koji je Kontroler korišćen. Na taj način se obezbeđuje da ako postoji više radnika obezbeđenja (a svaki poseduje svoj Kontroler) uvek imamo informaciju koji je radnik obišao koju kontrolnu tačku.

Digi Tool paket

GC-01 DigiTool KONTROLER

Kontroler DigiTool GC-01 je čitač podataka čija se upotreba, pre svega, vezuje za kontrolu fizičkog obezbeđenja. Bilo da je reč o obezbeđivanju važnih zgrada i objekata, ili običnih magacina i skladišta. DigiTool omogućava veoma efikasan sistem praćenja rada fizičkog obezbeđenja, ali i praćenja svih događaja koji su se desili na određenom prostoru u određeno vreme.

Konkretno, kontroler može memorisati:

- 1) 8.000 podataka sa kontrolnih tačaka,
- 2) identifikaciju korisnika,
- 3) kao i događaje zabeležene sa datumom i vremenom u kome su se isti odigrali.

Kontroler u sebi sadrži autonomni časovnik, tako da je svaka manipulacija vremenom isključena. Informacija o mestu se dobija jednostavnim pritiskom kontrolera na površinu tog lokatora. Kada spojimo ove dve komponente dobijamo jedinstveni podatak o tome kada i gde je verifikovan obilazak.

Informacije se iz kontrolera prenose pomoću Postolja – punjača sa interfejsom, u PC, gde se vrši njihova dalja obrada u Softveru za izveštaj.

KONTROLER:

- 1) vodootporan
- 2) omogućava čitanje LED pod uglom od 360°
- 3) litijum-jonska baterija
- 4) robusan i moderan dizajn
- 5) jednostavan za PC povezivanje

GC-02 Digi Tool POSTOLJE – PUNJAČ SA INTERFEJSOM

Postolje – punjač sa interfejsom, namenjen je dopunjavanju baterija kontrolera, kao i povezivanju Kontrolera i PC.

Povezivanjem Kontrolera sa softverom na PC omogućavaju se funkcije kao što su:

- 1) učitavanje podataka sa Kontrolera,
- 2) podešavanje podataka na Kontroleru,
- 3) brisanje do tada prikupljenih podataka iz memorije Kontrolera.

Postolje – punjač sa interfejsom poseduje funkcionalan i moderan dizajn sa LED diodom koja pokazuje radni mod kao i sa dugmetom za ID očitavanje, koje je idealno za jednostavnu instalaciju.

Postoje sledeće indikacije rada:

Narandžasta: Kontroler nije u bazi

Crvena: Kontroler je u bazi i puni se

Zelena: Kontroler je u bazi, a baterije su napunjene

Povezivanje sa PC-jem se vrši preko 9-pinskog RS-232 serijskog kabla, a napon za GC-02 se obezbeđuje preko priloženog AC/DC adaptera. Adapter je moguće upotrebljavati u svim zemljama bez obzira na tip utičnice. GC-02 je prilagođen internacionalnim naponima i sigurnosnim standardima.

GC-03 DigiTool POSTOLJE PUNJAČ

Postolje punjač namenjen je dopunjavanju baterija Kontrolera, i za razliku od Postolja – punjača sa interfejsom, nema mogućnost povezivanja sa PC-jem. Time se podiže sigurnost jer je onemogućeno učitavanje i izmena podataka.

Postolje punjač, kao i Postolje – punjač sa interfejsom, poseduje funkcionalan i moderan dizajn sa mogućnostima za držanje na stolu, ali i na zidu. Postolje punjač poseduje LED diodu koja pokazuje radni mod kao i sa dugmetom za ID očitavanje, koje je idealno za jednostavnu instalaciju.

Napon za Postolje punjač se obezbeđuje preko priloženog AC/DC adaptera. Adapter je moguće upotrebljavati u svim zemljama bez obzira na tip utičnice. Postolje – punjač sa interfejsom prilagođeno je internacionalnim naponima i sigurnosnim standardima.

Postoje sledeće indikacije rada:

Narandžasta: Kontroler nije u bazi

Crvena: Kontroler je u bazi i puni se

Zelena: Kontroler je u bazi, a baterije su napunjene

GA-01 DigiTool TAG LOKATOR

Tag lokator je optimalno rešenje za postavljanje i zaštitu metalnog kodiranog dugmeta za identifikaciju, proizvod Dallas Semiconductor USA. Svaki Tag Lokator predstavlja jednu kontrolnu tačku.

Kodirano metalno dugme za identifikaciju je utisnuto u zadnju ploču Tag Lokatora. Zadnja ploča se može postaviti na zid vijcima ili uz pomoć trake koja je lepljiva sa obe strane. Poklopac Tag Lokatora se koristi za pokrivanje vijaka i zaštitu metalnog dugmeta. Tag Lokator se postavlja na lokaciju koja se obilazi i kontroler sa njega beleži datum i vreme obilaska.

Da bi se različiti tipovi lokacija lakše razlikovali, poklopac Tag Lokatora je dostupan u različitim bojama – plavoj, crvenoj, žutoj, pink, crnoj i oranž.

S prednje strane poklopca se nalazi mala površina gde se lepi oznaka ili broj lokacije.

Svaki Tag Lokator je kodiran stohastički izabranim kodom koji se sastoji od 12 heksadecimalnih brojeva i četvorocifrenim serijskim brojem, što znači da je verovatnoća postojanja dva različita bedža sa istim kodom 1/300 milijardi.

Ga-02 DigiTool "KNJIGA" DOGAĐAJA

"Knjiga" događaja se koristi za unos događaja u Kontroler čitač podataka. Svakom Tag lokatoru odgovara jedan Tag događaj. Svaka "Knjiga" događaja može da pokrije 10 odvojenih programabilnih događaja.

Kontroler će za svaku urađenu turu pročitati i zabeležiti vreme za Tag lokatore (GA-01) postavljene na određenim mestima, a zatim će iz "Knjige" događaja (Ga-02) pročitati odgovarajuće događaje za te lokacije.

Svakom dugmetu iz "Knjige" događaja GC-02 se programski dodeljuje po jedan događaj. On može predstavljati bilo koji događaj za bilo koju aplikaciju, prema želji i potrebi korisnika.