



KABA

Kaba – prednosti poznatog imena proizvođača u celom svetu



KABA®

Prikupljanje podataka

- o ljudima
- o poslu
- o događajima

Sadržaj:

- 3 Prkupite vaše podatke pomoću proizvoda kompanije Kaba**
- 4 Kaba – prednosti poznatog imena proizvodača u celom svetu**
- 5 Partnerski koncept saradnje**
- 6 Biometrija – sve što treba da znate o tome**
- 8 Vreme i evidencija radnog vremena – vreme je novac – vaš novac**

Vreme i evidencija radnog vremena – nudimo vam pravi izbor terminala

Pregled terminala za merenje vremena

Razlike između terminala

Tehnologija i karakteristike

- 14 Prikupljanje podataka iz procesa proizvodnje - obezbeđenje konkurentnosti**
Prikupljanje podataka iz procesa proizvodnje – izaberite prema svojim potrebama
Razlike između terminala
Tehnologija i karakteristike
- 20 Kiosk i internet rešenja– multifunkcionalni terminal B-Net 95 80**
Tehnologija i karakteristike
- 22 Povezivanje radnih mašina u sistem prikupljanja podataka – B-Net 90 80**
- 23 Mobilno prikupljanje podataka – optimizacija vašeg poslovnog procesa**
- 24 Kontrola pristupa – saznajte "ko – gde - kada"**
Rešenja kontrole pristupa – inteligentna, autonomna i univerzalna
Razlike između sistema za kontrolu pristupa
Terminali za kontrolu pristupa
Tehnologija i karakteristike
Specijalni terminali – sigurnost vaših IT sistema
Izbor dodatne opreme i integracija je ključna za kompletiranje sistema
CardLink komponente – za realizaciju virtuelnih mreža
- 33 Komunikacija pomoću B-COMM – pravo rešenje za vaše IT sisteme**
- 34 Nosioci podataka – obratite pažnju na RFID?**
- 35 Podrška – suština partnerskog odnosa**

Prikupite vaše podatke pomoću proizvoda firme Kaba

Zašto Kaba?

Odgovor na ovo pitanje daje vam ova brošura, kao i pregled mogućih rešenja za primenu u vašoj kompaniji.

Pregled proizvodnog programa obuhvata uređaje, terminale, komunikacione softvere, primere rešenja naših partnera kao i odgovarajuću podršku za sisteme.

Mi, Kaba GmbH, obezbeđujemo vam uređaje za prikupljanje podataka i sigurnost sistema, vremenski zavisne događaje u kompaniji, njihovo merenje, prikaz, optimizaciju i moguće rizike na nivou korporacije.

Naša podrška obuhvata:

- Tokom fazne realizacije sistema, podržaćemo vas stručno - kvalifikovanim konsultacijama i konceptima
- Isporučivaćemo vam absolutno kompatibilnu opremu i softverske module
- Pri tome, garantovaćemo vam neprekidnu funkcionalnost sistema
- Obezbedićemo vam vrhunski kvalitet usluga tokom instalacije, a kasnije, neprekidnu i kvalifikovanu podršku
- Ovim ćete smanjiti na najmanju meru troškove uvođenja sistema.

Kaba GmbH je svetski lider u tehnologiji rešenja za prikupljanje podataka iz tehnološkog sistema kompanije.

Mi smo deo Kaba Grupe – švajcarske firme, čiji suštinski poslovi i rešenja predstavljaju sisteme za zaključavanje, kontrolu pristupa, sisteme za bezbednost, sisteme automatskih vrata i naravno, rešenja za prikupljanje podataka iz tehnološkog sistema kompanije.

Strategija naše korporacije se zasniva na filozofiji savršenstva.



Vaš interes kao kupca je ključni deo te filozofije.

Savršeno rešenje

Rešenje koje vam nudimo-pravi se tačno prema vašim zahtevima.

Ono je modularno i standardizovano, pa prema tome pogodno za proširenje i integraciju sa drugim sistemima.

Savršena funkcionalnost

Naša rešenja su laka za puštanje u rad. Sve komponente sistema su visoke tehnologije i kvaliteta, sa garantovanom bezbednošću i pravilnim radom za dugi niz godina.

Savršeno poslovanje

Mi, u našoj kompaniji, takođe neprekidno unapređujemo naše organizacione procese da bi za vás bili odgovarajući profesionalni partner.

Savršena investicija

Snabdećemo vas sa ekonomičnim rešenjem sistema. Naši sistemi su kompatibilni, laki za nadogradnju i obezbeđuju brz povraćaj uloženih investicija.

Kaba – prednosti poznatog imena proizvođača u celom svetu

Lider nove tehnologije

Naši proizvodi su izrađeni prema postojećim standardima i za internet tehnologije. Koristeći ove pristupe, IT standarde, mogućnost prikupljanja potrebnih podataka i mogućnost integracije sistema na svim nivoima, nudimo vam praktično sve pogodnosti za moguća rešenja u vašoj kompaniji.

Zaštićenost investicija

Naš vrhunski prioritet je primena naprednih tehnoloških rešenja za razvoj naših novih uređaja i terminala, kao i kompatibilnost novih proizvoda sa onima iz ranijih serija - koje već koristite u kompaniji.

To znači da uređaji i terminali, koje već posedujete i koji su u funkciji, možete da koristite u istom okruženju sa uredajima najnovije generacije i tehnologije proizvoda.

Ovim je vaša početna investicija u potpunosti isplativa i zaštićena u svim naknadnim proširenjima sistema.

Direktna povezanost sa kupcem

Naši kupci su iz samog središta vaših kompanijskih aktivnosti. Naš pristup poslovanju zasnovan je na neposrednosti i otvorenosti prema kupcu, da imamo zadovoljnog kupca i da sa njim dugoročno poslovno saradujemo

Individualne konsultacije

Kupcu omogućavamo neposredne individualne konsultacije, čime možete veoma precizno da pripremite projektnu dokumentaciju za rešenje sistema koje želite da realizujete.

Internacionalizacija

Mi delujemo i radimo globalno - čime se znatno razlikujemo od naše konkurenциje. Postoji mnogo dobrih razloga i pokazatelja zašto je veoma veliki broj ogromnih internacionalnih kompanija širom sveta zadovoljan kupac Kaba proizvoda

Organizacija podrške

Imamo dugogodišnje iskustvo u projektovanju sistema kao i servisnoj podršci kupcima tokom uvođenja i eksploatacije sistema u veoma različitim zemljama sveta. Funkcionalnost, bezbedan rad i sigurnost instalacije sistema, važni su činioci za dugogodišnji rad i uspešne poslovne rezultate.

Kvalitet

Kaba razvija i proizvodi sve uređaje i terminale u Nemačkoj, prema DIN EN ISO 9001: 2000 standardu sistema kontrole kvaliteta. Bili smo prvi proizvođač na tržištu koji je uveo ove standarde i testirao proizvode.

Prepozнатljivost naših zaposlenih je u posvećenosti kompaniji i primeni modernih metoda u proizvodnji, što nam omogućava obezbeđenje vrhinskog kvaliteta bez pravljenja kompromisa.

Partnerski koncept



Sasvim smo svesni činjenice da ne postoji ni jedan proizvođač u svetu koji je u stanju da obezbedi svako traženo rešenje za svako pojedinačno tržište i korisnika.

Različiti računarski operativni sistemi, specifični zahtevi različitih industrija, složenosti aranžmana plaćanja, različitosti u načinu integracije sistema kontrole pristupa, ili različitosti i specifičnosti segmenata proizvodnih procesa korisnika - podrazumeva i zahteva specijalizaciju korisnika sistema. Kada je zbog toga od samog početka razvoja i filozofije sistema, vodila računa o individualnosti i specifičnosti traženog zahteva i rešenja pojedinačnog korisnika. Zbog toga, tesno sarađujemo i praktično zajednički radimo sa vodećim softverskim kompanijama i kompanijama koje se bave integracijom sistema.

To su naši partneri koji nam obezbeđuju podršku, integraciju sistema i uvek mogu da i obezbede pravo rešenje sistema prema iskazanim zahtevima.

Ovo takođe garantuje dobijanje adekvatnog i orijentisanog aplikativnog softvera za specifične zahteve - rešenja koja ste vi postavili, kao i formiranje "know-how" specijalisti u vašem IT okruženju.

Naše napore smo uglavnom usmerili na razvoj i proizvodnju uređaja i terminala kao i na snažnu podršku rešenja za komunikaciju naših proizvoda sa IT sistemima.

Ovo nas je od smog početka profilisalo a takvi smo i danas – lider na tržištu.

Težimo partnerskom modelu saradnje, gde je Kaba veza između vas kao krajnjeg korisnika i softverskog partnera.



Našim partnerima obezbeđujemo snažne komunikacione programe – BCOMM, za sve operativne sisteme, što im ujedno, bez problema omogućava integraciju svih proizvoda i parcijalnih programske rešenja u jedinstven sistem.

Obezbeđujući vam ovakve partnerske relacije, ujedno vam nudimo i realizaciju individualnih rešenja - od smog početka realizacije sistema.



Biometrija – i šta sve treba da znate o tome

Razlog za primenu biometrije u procesu prikupljanja podataka nije samo u sigurnosti, već je i iz razloga potrebe kompanije za više praktičnosti i tačnosti dobijanja podataka , kao i izbegavanje mogućih greški i propusta.

Kaba je počela primenu opcije biometrije od samog početka i orijentisala se samo na tehnologiju otiska prsta.

Svi Kaba Benzing terminali za evidenciju radnog vremena, kontrolu pristupa i prikupljanje podataka iz procesa rada, raspolažu sa opcijom moguće primene biometrije.

Integrисани biometrijski identifikacioni uređaj garantuje stabilan, tačan i brz vremenski odziv sistema.

Kabini Biometrijski terminali kombinuju sigurnost sa knvencionalnim pristupom i obezbeđuju lako i tačno prikupljanje podataka.

Korišćenje tehnologije otiska prsta je profitabilno i jednostavno rešenje, jer štedi vreme i isključuje troškove izrade identifikacionih kartica

Ovo preporučuje biometrijsku identifikaciju kao pogodnu i jeftinu opciju rešenja, za svakodnevnu i široku upotrebu, rado prihvaćenu od strane neposrednih korisnika. Proces prikupljanja podataka je krajnje jednostavan , brz , a sve što treba da uradite je da kratko prishlonite svoj prst na sensor terminala.

Definitivno, kod kontrole pristupa, biometrija povećava sigurnost. Kod evidencije radnog vremena, biometrija obezbeđuje nepogrešivu identifikaciju osoba koje se uključuju u sistem.

Greške i propusti koje mogu nastati kod korišćenja kartica su eliminisane, kao na primer mogućnost "uslužne" upotrebe kartice za drugog zaposlenog koji nije ni prisutan

U poređenju sa sistemom koji koristi ID kartice, korišćenje biometrijske identifikacije ima značajne prednosti; jer kartica se može izgubiti ili zaboraviti kod kuće.

Korišćenje biometrijske identifikacije za prikupljanje podataka u procesu rada je više nego pogodna i preporučljiva, jer omogućava širok opseg kvaliteta rešenja postavljenih zahteva.

Biometrija će na primer, nepogrešivo da vam pokaže ko je šta proizveo na specifičnom mestu. Biometrijska evidencija je čitljiva i kompatibilna sa ostalim uređajima i terminalima, pošto su suštinski Kaba Benzing terminali pripremljeni i dizajnirani za širok spektar primene i da prihvataju i ovu vrstu podataka.

Biometrija je tehnologija budućnosti, koja obezbeđuje dodatnu sigurnost, bez povećanja cene investicije. Cena biometrijskih terminala je nešto viša od ostalih terminala, ali se ukupna cena rešenja značajno smanjuje jer nisu potrebne identifikacione kartice.

Ova tehnologija je naročito pogodna za primenu u kompanijama sa velikom fluktuacijama zaposlenih.

Kupci i korisnici ove tehnologije su nam potvrdili navode o značajnom smanjenju cene investicije i problema sa zaposlenima, a koji su ranije bili prisutni u personalnom odeljenju

Kao zaključak, naglašavamo da je sistem biometrije dobar i ekonomičan osećaj za sigurno i kvalitetno rešenje sistema u vašoj organizaciji.



Max Schlatterer GmbH & Co. KG, Germany
www.schlatterer.de

" Funkcionalnost i kvalitet Kaba terminala nam zaista odgovaraju – smatramo da će nam poslužiti dugoročno. Naša očekivanja od rešenja sa biometrijom su se ostvarila u potpunosti.

Oprema radi perfektno a rukovanje sa sistemom je za svakoga vrlo jednostavno.

Ceo sistem kontrole pristupa i evidencije radnog vremena razrešili smo jedinstveno i u celosti sa biometrijom, čime smo uštedeli i novac i vreme.

To nam takođe nudi izbor mnogo novih i naprednih mogućnosti u budućnosti."

Achim Biker
Chief Executive Officer



Vreme i evidencija radnog vremena – vreme je novac – vaš novac

U današnjem svetu, merenje vremena i upravljanje vremenom je ključna stvar za obavljanje i organizaciju delatnosti kompanije.

Korektan i pravi odnos između ostvarene zarade i kontrole maksimalne cene koštanja proizvodnje, zahteva i odgovarajuće rešenje evidencije prisustva na poslu.

Ovo se ne primjenjuje i ne važi samo za velike kompanije – naprotiv. Zbog povećane konkurenциje na tržištu i važnosti formiranje cene proizvoda, nužno se zahteva da se to primjenjuje i u malim i kompanijama srednje veličine.

Velike pogodnosti sistema evidencije radnog vremena i kontrole pristupa, je garant smanjenja kašnjenja tokom dolaska i dnevнog obavljanja radnih zadataka.

"U tehnologiji, ako ne napredujete-automatski nazadujete"

Koristeći istinu izraženu kroz ovaj moto, Kaba Benzing razvija terminal, neprekidno vodeći računa da budu na liniji tehničkog progresa.

Kao rezultat tog razvoja, Kaba je prva razvila terminal sa mogućnošću direktnog priključka i integracije na računarsku mrežu kao i mogućnost napajanja uređaja preko računarske mreže. Pri tome se vodilo računa i o svim ostalim parametrima uređaja, kompatibilnosti i njegovom dizajnu.

Takođe, ne iznenaduje, da su naši terminali međusobno kompatibilni tokom nekoliko generacija proizvoda.

I ovo nas, u ovoj tehnologiji, označava kao lidera na svetskom tržištu.

Zahtevi koji su postavljeni u svim našim rešenjima su da se razreši pitanje lake integracije u različita mrežna okruženja i računarske informacione strukture kompanije.

Upravo je mogućnost i način izbora terminala - rešenja koje pruža assortiman našeg proizvodnog programa, opcija koja za vas obezbeđuje najviši nivo kvaliteta i pouzdanosti.



AfriSam (South Africa) (Pty) Ltd. www.swicon.za.co
www.swicongroup.com

"Za nas, kvalitet Kaba Benzing terminala je neprevaziđena. Uzimajući u obzir klimatske uslove rada koji su kod nas u Južnoj Africi, sa visokom temperaturom radnog ambijenta, vlagom, atmosferskim pražnjenjima, uslovima koji vladaju u proizvodnji cementa, važno nam je da nijedan terminal još nije otkazao."

Mogućnost naknadne integracije Kaba proizvoda u SAP okruženje, druga je važna i velika prednost koji nam nudi naš Partner iz Nemačke."

Günter Nerlich
Director for Marketing & Business Development

Vreme i evidencija radnog vremena – nudimo vam pravi izbor terminala

Vi sami najbolje znate kakva vam je evidencija radnog vremena potrebna.

Za takvo opredeljenje, nudimo vam izbor iz širokog assortimana proizvoda; da bi ste doneli pravu odluku i napravili dobro rešenje.

Naši terminali za evidenciju radnog vremena su iz serije:

B-Net 93 20

B-Net 93 40 i

B-Net 93 60.

Oni se izrađuju u različitom dizajnu, ali sve serije su svojom ergonomičnom konstrukcijom, prilagođene visokom nivou funkcionalnosti, elegantnog su dizajna i naravno- kvalitetnog rada i velike pouzdanosti.proizvoda.

Jednostavan i funkcionalan rad, igra veoma važnu ulogu tokom korišćenja za prikupljanje podataka.

Svi naši terminali su opremljeni sa lako čitljivim i osvetljenim ekranom, koji vam omogućava da vidite sve željene informacije. Ekrani se isporučuju prema vašem izboru u različitim veličinama.

Naši terminali su opremljeni sa obojenim funkcijskim tasterima na kojima su lako prepoznatljivi simboli koji označavaju funkciju tastera.

Ovo označavanje je prihvaćeno kao internacionalni standard.

Kao dodatna opcija terminala, takođe nudi se i alfanumerička tastatura , koja služi za unos specifičnih podataka.

Naši terminali “govore” nekoliko jezika.

Odnosno, podešavanjem parametara terminala, bira se odgovarajući jezik za dijalog, a što je veoma važno kod realizacije internacionalnih projekata i kompanija koje posluju globalno.

Naše terminale možemo da prilagodimo prema vašim planiranim i stvarnim potrebama.

Naši terminali očitavaju sve identifikacione kartice, kodirane prema standardnim metodama za očitavanje.

Da li ste se već opredelili za biometrijsku identifikaciju i njene prednosti u rešavanju sistema prikupljanja podataka u vašoj kompaniji?

Mi smo kompanija koja je svetski lider za metode i rešenja identifikacije i verifikacije preko otiska prsta Brojni su naši korisnici i industrije kod kojih je ova tvrdnja proverena i dokazana.

Kao opciju, modeli naših terminala omogućavaju vam i ovo rešenje za naknadnu ugradnju u postojeći sistem.

Da bi se sačuvalo veliki broj različitih podataka, nudimo vam proširenje odgovarajuće memorije terminala, a ova opcija je moguća kod svih terminala

Dodatne funkcije terminala možete da ostvarite samostalno i prema vašim potrebama, uz primenu i dodavanje odgovarajuće opreme i softverskog alata.

Primeri mogućih rešenja opisuju način formiranja podataka i upravljanje sa sub-terminalima iz sistema kontrole pristupa, koristeći

licencu za AVISO programiranje. Ovo vam obezbeđuje veliku fleksibilnost i mogućnost naknadnog proširenja za raznovrsnu primenu.

Ethernet adapter je standardna i uključena opcija osnovne konfiguracije svih terminala, što omogućava korišćenje raznovrsnih resursa web tehnologije, kao i integraciju sistema za evidenciju radnog vremena u lokalno ili udaljeno mrežno okruženje. Iz razloga sigurnosti, prenos podataka iz terminala, koristeći komunikacioni softver, možete po želji izvršiti u zaštićenom-kodiranom obliku.

Svi B-Net terminali se podešavaju prema vašim individualnim zahtevima, koristeći jednostavne programe za parametrizaciju, koje dobijate uz komunikacione programe.

Isporučujemo vam i terminale kompletirane za HR aplikacije evidencije radnog vremena, što vam omogućava da terminal aktivirate odmah nakon instalacije.

Terminali su opremljeni specijalnim materijalima koji garantuju dobru zaptivenost kućišta, u slučaju da se terminal instalira u specifičnom ambijentu i uslovima okruženja i ujedno štiti od mogućih oštećenja.

“Made in Germany” – svi terminali se proizvode u Nemačkoj, a prema standardu kvaliteta EN ISO 9001.

Vrste terminala za evidenciju radnog vremena

Navedene karakteristike terminala su zajedničke za terminale serije

B-Net 93 20

B-Net 93 40

B-Net 93 60

U zavisnosti od metoda očitavanja, nudimo vam terminalne RFID serije i serija sa magnetnom trakom.

Ako koristite sistem sa Legic RFID čitačem kartica, ne samo da ćete moći da bezkontaktno očitate karticu, nego ćete, koristeći opciju CardLink, beskontaktno dobiti i upis informacije u karticu, koja se kroz sistem prenosi u on-line i off -line režimu rada.

Terminal upisuje status autorizacije u karticu, da se ista koristiti u sistemu kontrole pristupa, na svakom stand-alone RFID čitaču terminala u sistemu.

Time je omogućena brza i nepogrešiva evidencija Ulaza i Izlaza, koja odgovara funkciji funkcijskog tastera i ista se automatski podešava na terminalu prema statusu na kartici.

Na terminalu takođe možete dobiti odgovarajuće poruke kojima se po potrebi obaveštavaju zaposleni.

Terminali imaju dovoljno memorije i mogu se konfigurisati za sve vaše zahteve.

Za komunikaciju terminala sa račinarskim sistemom opcionalno se nudi širok spektar mogućnosti, kao i veza sa mrežama i periferijama računara.

Vi sami odlučujete kada želite da preuzmete podatke iz terminala u računar. Ovu mogućnost vam nudimo u on-line, off-line i autonomnom režimu rada terminala.



U slučaju nestanka napona napajanja, u terminal je ugrađena baterija koja će sačuvati postojeće podatke u terminalu. Čim se ponovo uspostavi napajanje, terminal će se automatski resetovati u regularan režim rada.

Da bi ste obezbedili neprekidno napajanje terminala električnom energijom, za tu namenu vam kao opciju nudimo odgovarajuće uređaje, vodeći računa da li se funkcija terminala odnosi i na primenu za kontrolu pristupa i potrebi dodatnog napajanja električnom energijom i odgovarajućih periferija-elemenata sistema kontrole pristupa.

Priklučak dodatnih čitača za kontrolu pristupa, omogućiće vam obimniju kontrolu prolaska zaposlenih koji za to imaju dozvolu.



**s. Oliver Bernd Freier GmbH & Co. KG,
Rottendorf
www.s.Oliver.de**

“Pravilno planiranje sistema evidencije radnog vremena sa Kaba terminalima, rezultuje visokim stepenom transparentnosti kako za kompaniju, tako i za zaposlene. **Uočili smo značajne uštede u veoma kratkom vremenskom periodu”**

**Dr Alexander Bradel
Head of Administration SKS**

Razlike između terminala



B-Net 93 20

Funkcionalnost, veličina memorije i cena, preporučuju ovaj terminal kao najpogodniji za male firme.

Instalacija B-Net 9320 je vrlo jednostavna a pogotovo ako se napajanje istog koristi preko računarske PoE (Power over Ethernet).

Za instalaciju terminala za rad u spoljašnjim uslovima, pored postojeće vodonepropusne izolacije, moguće je ugraditi dodatni grejač u kućište terminala, čime se povećava opseg rada i za temperature ambijenta ispod -25°C.



B-Net 93 40

Ovaj model terminala je standard za sve moguće zahteve za evidenciju radnog vremena

On ima dovoljne kapacitete za kompanije srednje veličine. Veliki osvetljeni grafički ekran daje informacije o prostoriji, tekućem vremenu, sakupljenom vremenu, fleksibilnom radnom vremenu, preostalom vremenu godišnjeg odmora, zaradi zaposlenog, kao i ostale personalne informacije kreirane u sistemu.

Terminal B-Net 93 40 takođe možete koristiti i za kontrolu pristupa i monitoring statusa zatvorenosti/ otvorenosti vrata, prilagođavajući njegovu konfiguraciju željenim potrebama; dodavanjem čitača i komponenata kojim se sistem kompletira.



B-Net 93 60

Ovaj terminal je predvodnik ove serije i nudi vam mnogo više od evidencije radnog vremena

Dodatne funkcije su već uključene u standardnu konfiguraciju terminala. Takođe je pridodato više mogućnosti i rešenja koja se odnose na sigurnost prenosa podataka od terminala do aplikacije.

Ukoliko vam je nedovoljan ponuđeni opseg funkcija terminala, možete ga uvek sami proširiti programiranjem željenih zahteva kroz partnerski interfejs ili AVISO.

Da bi se olakšalo korišćenje terminala, on je opremljen ekranom koji se aktivira na dodir. Okvir oko ekrana može se izraditi tako da na njemu napišemo logo vaše kompanije.

Takođe, moguće je postaviti onoliko funkcionalnih elemenata koliko zahtevate u vašoj specifikaciji.

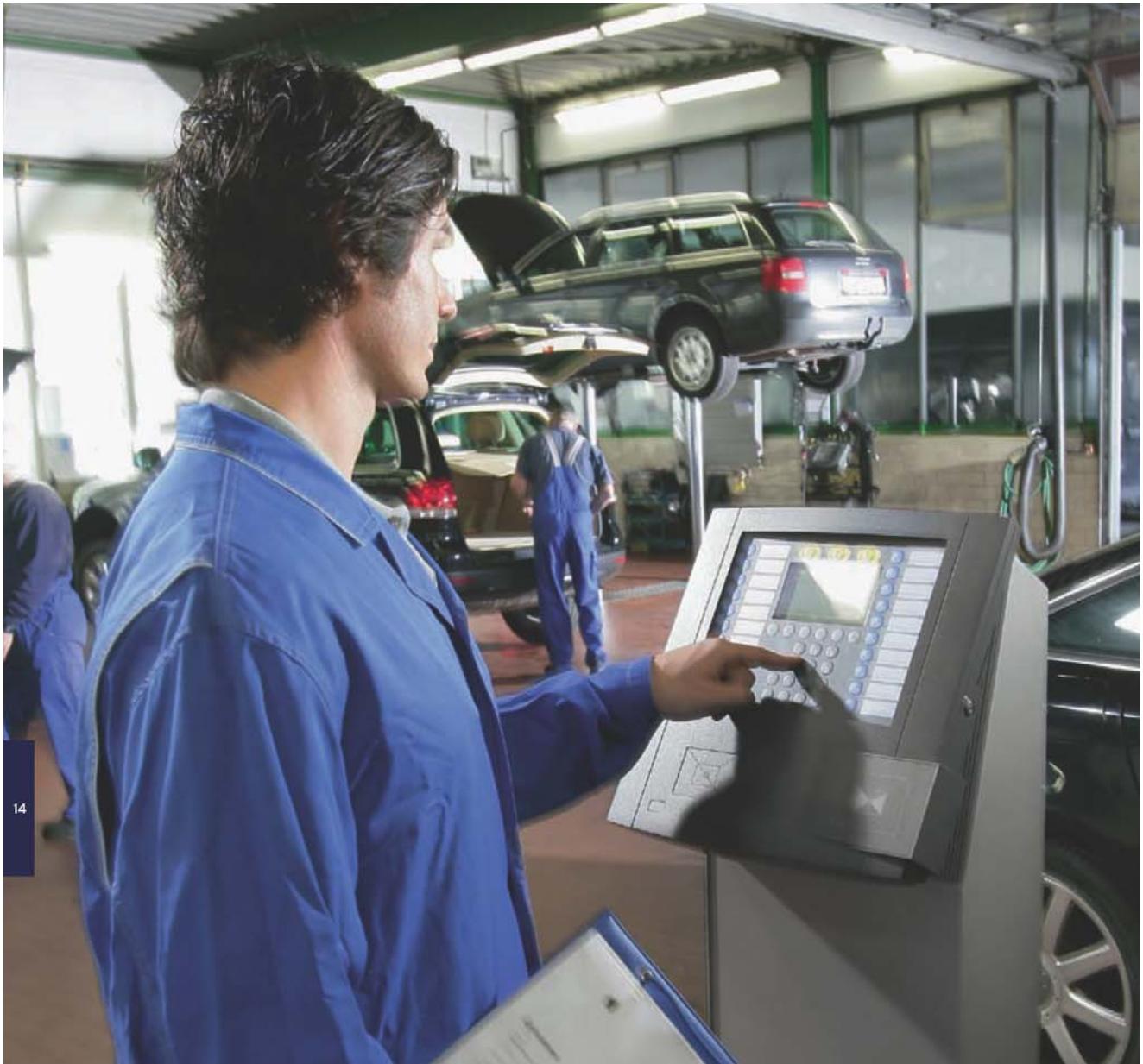
Aktivni elementi koji su u funkciji prikazani su na ekranu i omogućiće vam lakši unos numeričkih podataka i listanje istih.

Ovaj terminal takođe možete koristiti za realizaciju funkcija kontrole pristupa, kao i za kontrolu pristupa preko dodatnih čitača kartica i za monitoring statusa vrata. Takođe možete koristiti CardLink funkcije koje vam obezbeđuju bežičnu vezu između off i on-line komponenata sistema kontrole pristupa.

Tehnologija i karakteristike

	B-Net 9320	B-Net 9340	B-Net 9360
Operativni elementi			
Grafika, TLC ekran	240x40 piksela	240x128 piksela	240x128 piksela
Tastatura	ERV	ERV	Ekran na dodir
Funkcionalni tasteri	5	5	8x8
Alfanumerička tastatura	○	○	○
Standardni čitač kartica LEGIC	*	*	*
Opcioni čitač kartica			
Mifare, induktivni, barkod, magnetni, HID, Hitag,...	○	○	○
Biometrijski modul CBM za 500/3.000/5.000 otisaka	○	○	○
Standardni broj jezika na displeju (podržana su 22 jezika)	1	4	4
Hardver			
Napajanje 24 V AC/DC	*	*	*
Interni napajanje 230V	-	○	○
Eksterno napajanje 230V/24V	○	○	○
Neprekidno napajanje (UPS)	○	○	○
Napajanje preko Eterneta (PoE)	○	-	-
Sigurnost podataka u slučaju nestanka napajanja	*	*	*
Eternet interfejs 10/100 Mbps DHCP/DNS	*	*	*
Kontrola signala pauze	*	*	*
Zaključavanje u 3 tačke sa bravom	*	*	*
Ojačano plastično kućište optičkim vlaknima	*	*	*
Opcije po modelu			
Konfiguracija memorije			
200 radnika / 4000 registracija	*	-	-
1.000 radnika / 4.000 registracija	○	-	-
2.000 radnika / 8.000 registracija	○	○	○
3.500 radnika / 3.000 registracija			
10.000 radnika / 50.000 registracija	○	○	*
Zaštita podataka kriptovanjem	○	○	*
Upis na LEGIC karticu (CardLink funkcija)	○	○	○
Programiranje u AVISO	○	○	○
Vremenski profili	○	*	*
Kalendar praznika	○	○	*
RS 485 veza sa serverom	○	○	*
ISDN/modem veza sa serverom	-	○	○
2 relejna izlaza vrata / 4 digitalna ulaza	○/-	**	**
Funkcija monitoringa prolaza	○	*	*
Priklučenje do 4 terminala za kontrolu prolaza	○	○	○
Priklučenje dodatnog eksternog čitača	○	○	○
Vremenski uslovi rada			
Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača	IP30/IP54	IP30/IP54	IP30/IP54
Radna temperatura	0°C do +55°C	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C
Dodatni grejač za rad u uslovima do -25°C	○	-	-
Zaštitno kućište	○	-	-
Stubić da montažu spolja/unutra	○	○	○

Standardno = * , Opciono = ○ , ERV=evidencija radnog vremena



Prikupljanje podataka iz procesa proizvodnje – obezbeđenje konkurentnosti

Pojačavanje tempa u poslovnom svetu sve više se reflektuje na proizvođačke kompanije.

Njihovi kupci zahtevaju brže isporuke, snižavanje cena i garanciju visokog kvaliteta

Tradicionalni metodi rada često ističu nemogućnost prihvatanja zahteva ovakvih kupaca, pa se time gubi i zarada.

Kompanije koje kontinualno ispituju i vrše optimizaciju svog proizvodnog procesa i cene proizvodnje, koristeći moderan pristup prikupljanja podataka iz procesa proizvodnje, pripremaju i uslove za ostvarivanje uspešnog opstanka na tržištu

Prikupljući i istražujući vrednost velikog broja prikupljenih podataka, formirate veoma važan izvor informacija iz vaše proizvodnje.

Korišćenje i analiza tih podataka, kao što je: raspoloživost prisutnog broja zaposlenih; odnos između radnika – porudžbina – dešavanja u kompaniji; itd., osnova je za integraciju proizvodnog procesa u sisteme za praćenje uspešnosti tehnološkog sistema kao što su MES i ERP sistem.

Na osnovu tih rezultata, moći će da se postavi odgovarajuća operativna strategija u procesu proizvodnje, uz mogućnost dnevnog donošenja odluka.

Kaba vam nudi širok assortiman odgovarajućih SFDC terminala, komponenata i podrške.

Zajedno sa našim partnerima imamo zadatak, kako da razrešimo vaše specifične zahteve i prevedemo ih u praksi, kao i da vam garantujemo da možete uvesti sistem SFDC u vašu proizvodnju kao osnovu povećanja vaše produktivnosti.



Sagit, Italy
www.unilever.com

“ Ako se posmatra samo cena kao zaseban parameter u procesu nabavke opreme za prikupljanja podataka - Kaba nije u dobroj poziciji.

Ali, ako posmatrate ukupan rezultat i efekat, kvalitet, karakteristike proizvoda i tehnološke standarde rešenja – Kaba ima najbolji sistem za vas i vašu proizvodnju.”

Paolo Parlagreco
Head of EDP of Unilever Italy

Prikupljanje podataka iz proizvodnje – izaberite vaše rešenje

Koji momenat je kritičan u vašem poslovanju?

Da li je to kada mašine iznenada prestanu sa radom?

Da li je ostvaren kvalitet koji je specificiran?

Da li postoji veza sa drugim delovima proizvodnje?

Sve su ovo pitanja na koja želite odgovore - a te odgovore će Vam dati SFDC

Kada upoznate šta je to SFDC proizvodnja i proceduralni zahtevi koje ćete morati da razrešite - ukazaće vam se sva složenost vaše proizvodnje koju morate da razrešite.

Kaba će vam pomoći u uvodenju koncepta SFDC u Vašu kompaniju, predlažući terminale i komponente kojima će moći da se razreši proces prikupljanja podataka iz proizvodnje, evidencije radnog vremena kao i kvalitet prikupljenih podataka.

Naš proizvodni program sadrži terminale B-Net 95 20, B-Net 95 40, B-Net 95 60 i specijalne B-Net90 80 u koje je ugrađen I/O modul.

Uvažavajući njihovu sjajnu koncepciju i funkcionalnost, ovi terminali će vam demonstrirati nestvarne mogućnosti razrešavanja vaših zahteva i problema kroz sistem SFDC.

Svi terminali imaju zajedničku osobinu koja se dokazuje u praksi – a to je funkcionalnost, pogodna konstrukcija za ambijent proizvodnje i elegantan dizajn.



Svi terminali su opremljeni čvrstim i nesalomivim kućištem, koje je otporno na temperaturu, vlagu, udarce i hladnoću.

Zahtevi sistema SFDC su da se podaci prikupe u celosti. Prikupljanje podataka mora biti jednostavno, brzo i bez greške. Unos individualnih segmenata podataka kao i podaci za dijalog između radnika i terminala, zahtevaju velike ekrane i velike oznake na tastaturama terminala, a akvizicija podataka sa papirne dokumentacije mora biti automatska.

Svi ovi zahtevi i prilagođenost su ostvareni kroz naše terminale. Svi terminali imaju velike i osvetljene ekrane, lako očitavanje sa neznatnim razlikama u dimenzijama od modela do modela.

Ovo vam omogućava da prikažete definisane korake aktivnosti terminala, grafiku, dijaloge i komande za akciju.

Posebno vodimo računa o korišćenju tastature – da dirke budu određene veličine, dobro označene, lake za upotrebu; čak i u slučaju kada radnik radi u rukavicama.

Tasteri na tastaturi su napravljeni da funkcionišu po takozvanom principu “klik efekta” pod prstima, što je veoma važno za upotrebu i unos podataka u radnim uslovima povećanog nivoa buke.

Da bi se označilo koji taster označava koju funkciju koriste se specijalne trake koje se uvlače u samu dirku tastera.

Tekst oznaka ispisujete sami i prilagođavate prema vašim zahtevima organizacije ranih mesta.

Terminale prilagođavamo da budu fleksibilni za primenu u vašem postojećem ili novoprojektovanom SFDC sistemu i vrsti ID kartica. Naši terminali mogu da čitaju kartice kodirane po svim važnijim standardnim metodama.

Da li ste možda pomislili na prednosti korišćenja biometrijske metode, da vam to ponudimo, jer i u SFDC koristimo metodu otiska prsta za identifikaciju radnika.

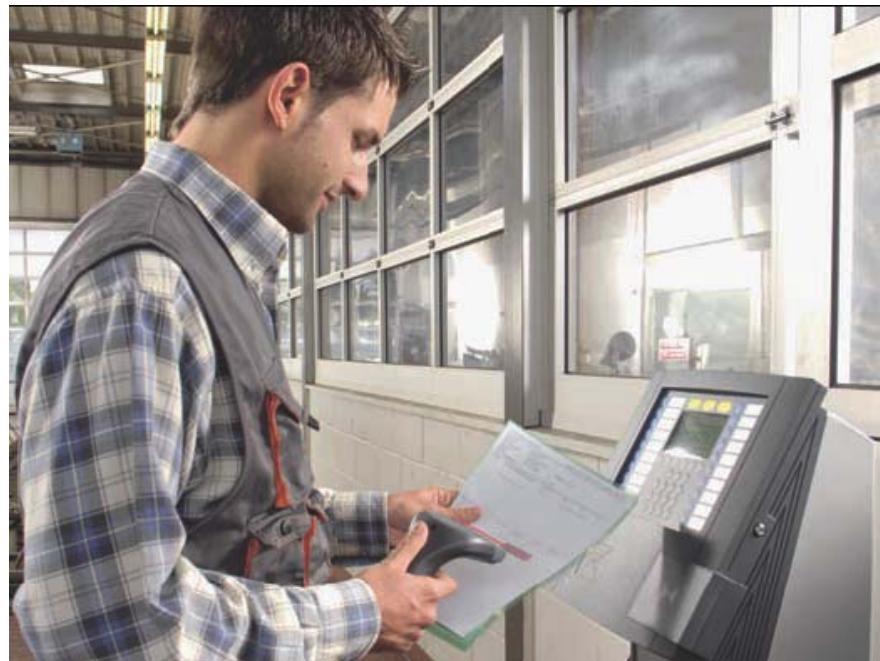
Ako je vaša papirna dokumentacija označena bar kodom–jednostavno priključite skener na naš terminal i možete očitati bar-kod informaciju sa dokumenta.

Ako je predviđeno da se vaš SFDC sistem menja u budućnosti – opcije naših terminala su spremne da vas podrže u tome, nudeći mogućnost praćenja povećanog obima podataka, jednostavnim dodavanjem veće memorije terminala. Dodatne funkcije terminala možete povećati dodavanjem hardvera ili opcija softwera koristeći programiranje kroz AVISO.

U svaki terminali je ugrađen snažan procesor koji je u potpunosti kompatibilan sa svim proizvodima ove serije terminala i ostalim Kaba terminalima.

Ovo štiti vašu investiciju u slučajevima da želite da i sistem SFDC za praćenje rada mašina integrirate sa ostalim delovima celokupnog sistema, pri čemu praktično možete svaku mašinu priključiti na terminal i dobiti podatke o željenim parametrima.

Asortiman proizvoda naših terminala za prikupljanje podataka sa radnih mašina dodatno je kompletiran i sa univerzalnim input/ output modulima, tako da brojni podaci u digitalnom obliku direktno ulaze u vaš SFDC sistem.



Seriju SFDC terminala ima:

- mogućnost direktnog povezivanja na Ethernet računarsku mrežu
- Zaštitu kodiranjem u prenosu podataka
- Slobodno podešavanje parametara
- Programiranje AVISO rutina
- Sačuvanost podataka u slučaju nestanka napona napajanja

“Made in Germany” – važi takođe i za ove terminale, kao i kompatibilnost sa standardom EN ISO 9001.



ebm-papst St. Georgen GmbH & Co. KG,
Germany
www.ebmpapst.com

“Sada u našoj kompaniji imamo trenutno izračunavanje u svakom delu proizvodnje pod SAP okruženjem.”

Ovo nam omogućava suštinski uvid i povećava opštu transparentnost procesa rada. Razlog za ovo je, što u sistemu SFDC to zaista možete odmah da ostvarite i vidite, a ako nešto kreće loše, možete odmah da reagujete. ”

**Johannes Moosmann
Process Engineer and
Project Manager**

Razlike između terminala



B-Net 95 20

Odnos cena/ mogućnosti čini ovaj terminal posebno interesantnim za male, pojedinačne proizvodnje - za korišćenje u manjim radionicama.

Tipična upotreba je u malim kompanijama, gde treba obezbediti tekuće podatke za brz obračun posla.

Unos je brz i bez greške, preko 6 raspoloživih funkcijskih tastera, koje označavate prema sopstvenoj potrebi a funkcije mogu biti kao što je: "Početak posla" / "Završetak posla", "Količina proizvoda", "Porudžbina broj", "Dolazak na posao", "Odlazak sa posla"

B-Net 95 40

Korišćenjem B-Net 95 40, pokrivate i sve napredne zahteve SFDC, imajući na raspolaganju veliki grafički ekran sa pregledom svih unetih funkcija terminala.

Korišćenjem 3 tastera, otvarate 3 direktorijuma, gde svaki sadrži 5 funkcijskih mogućnosti - i sve to u celosti prikazano na ekranu terminala.

Korišćenjem četvrtog tastera, birate jezik za dijalog.

Omogućeno vam je podešavanje parametara terminala kao i programiranje preko AVISO rutina - svih sekvenci rada za vaš SFDC sistem.

Veliki broj opcija terminala B-Net 95 40 , čini ga ekstremno interesantnim kao terminal za ceo jedan pogon u fabrići.

B-Net 95 60

Karakteristike terminala B-Net 95 60 čine ga vrhinskim u ovoj seriji terminala – kao univerzalnim SFDC za sve primene.

Fleksibilnost, brojne mogućnosti rešavanja detalja prikupljanja podataka iz okruženja, samostalni izbor i označavanje funkcija tastera, mogućnosti izbora različitih jezika za dijalog, korišćenje sjajnog grafičkog ekrana i za konvencionalnu namenu i izbor menija na ekranu, preporučuje ovaj terminal za vaše brojne primene.

Obezbeđujemo vam takođe i vezu sa našim partnerima za kreiranje aplikacija primenom AVISO rutina

Tehnologija i karakteristike

	B-Net 9520	B-Net 9340	B-Net 9560
Operativni elementi			
Grafika, TLC ekran	240x40 piksela	240x128 piksela	240x128 piksela
Tastatura	SFDC	SDFC	SFDC i AVISO
Funkcionalni tasteri	6	3 x 5	20 i 3
Alfanumerička tastatura	*	*	*
Standardni čitač kartica LEGIC	*	*	*
Opcioni čitači kartica			
Mifare, induktivni, barkod, magnetni, HID, Hitag,...	○	○	○
Biometrijski modul CBM za 500/3.000/5.000 otisaka	○	○	○
Standardni broj jezika na displeju (podržana su 22 jezika)	1	4	4
Hardver			
Napajanje 24 V AC/DC	*	*	*
Interni napajanje 230V	-	○	○
Eksterno napajanje 230V/24V	○	○	○
Neprekidno napajanje (UPS)	○	○	○
Napajanje preko Eterneta (PoE)	○	-	-
Sigurnost podataka u slučaju nestanka napajanja	*	*	*
Ethernet interfejs 10/100 Mbps DHCP/DNS	*	*	*
Zaključavanje u 3 tačke sa bravom	*	*	*
Ojačano plastično kućište optičkim vlnknima	*	*	*
Opcije po modelu			
Konfiguracija memorije			
200 radnika / 1.000 registracija	*	-	-
1.000 radnika / 4.000 registracija	○	-	-
2.000 radnika / 8.000 registracija			
3.500 radnika / 3.000 registracija	○	*	*
10.000 radnika / 50.000 registracija	○	○	○
Zaštita podataka kriptovanjem	○	○	*
Programiranje u AVISO	○	○	○
Funkcija Evidencije radnog vremena	○	*	*
RS 485 veza sa serverom	○	○	*
ISDN/modem veza sa serverom	-	○	○
4 digitalna ulaza	*	*	*
2 relejna izlaza	*	*	*
Priklučenje dodatnog eksternog čitača	○	○	○
Vremenski uslovi rada			
Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača	IP30/IP54	IP30/IP54	IP30/IP54
Radna temperatura	0°C do +55°C	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C
Grejač za rad u uslovima do -25°C	○	-	-
Zaštitno kućište	○	-	-
Stubić da montazu spolja/unutra	○	○	○

Standardno = *, Opciono = ○

Kiosk i internet rešenje – B-Net 95 80 multi - funkcionalni terminal



Da li možete zamisliti korišćenje PC terminala za različite potrebe i razna okruženja, za dobijanje informacija u vašoj kompaniji?

To vam omogućava naš PC orijentisan multifunkcionalan terminal model B-Net 95 80

Možete ga koristiti za sve namene razmene podataka u kompaniji, kombinaciji njegovih mogućnosti sa primenom klasičnog pristupa prikupljanja podataka iz proizvodnje i procesa rada.

Bez obzira da li se primjenjuje za web aplikacije ili je integriran u IT structure kompanije kao industrijski PC, on predstavlja i omogućava sve funkcije jednog univerzalnog informacionog pristupa.

Terminal B-Net 9580 čini vaše planirane resurse dostupnim i transparentnim.

Do sada su terminali dizajnirani za specifičnu namenu primene, ali ovaj, PC orijentisan terminal B-Net 95 80 jasno je usmeren na multifunkcionalnu primenu. Glavna osobina ovog terminala je njegov sjajan TFT ekran. Čak i u slučaju prejakog osvetljenja ambijenta, sadržaj ekrana je lako čitljiv, bez obzira što je pun informacija.

Ekran terminala je "touch-sensitive" i lak za upotrebu u svim uslovima rada u okruženju. Terminal B-Net 95 80 je za rukovanje različit od PC industrijskog terminala, jer ima mnogo funkcija koje olakšavaju rad sa njim, a pritom je izvršenje funkcija od strane zaposlenih, bez grešaka. Pogodan je za rukovanje i od strane osoba koje inače ne znaju da rade sa PC.

Prilikom upotrebe, na ekranu terminala ima uputstvo za korisnika, koje ga nepogrešivo vodi kroz radne sekvence proizvodnog procesa, i to na njegovom govornom jeziku. Svi unosi u terminal se sistemski proveravaju pre izvršenja.

Identifikacija radnika koji koristi terminal, vrši se preko čitača: koriste se uglavnom proximity čitače tipa Legic i Mifare, a kao dodatak i CCD skener za očitavanje bar-cod informacija na radnoj dokumentaciji

Veoma važna karakteristika ovog terminala, za razliku od PC, je da nema ventilator, tako da u njegovu unutrašnjost ne mogu da prodru nečistoće iz radnog okruženja. To ga čini ekstremno tihim za rad i veoma prijatnim za rukovanje. Čvrsto i nesalomivo kućište, izrađeno od specifičnih plastičnih masa, otporno je na deformacije u slučaju udarca, što nije bio slučaj ranije kod metalnog kućišta.

Vaš bezbedan rad sa terminalom je naš vrhunski prioritet. Terminal je predviđen za neprekidan rad, 7 dana u nedelji, pa su između ostalog i zbog toga, u njega ugradene komponente vrhunskog kvaliteta.

Velika prednost za vas je činjenica da terminal možete sami da konfigurišete - za multifunkcionalan rad definisan i specificiran prema vašim zahtevima.

Terminal je moguće isporučiti sa različitim opcijama memorijskog kapaciteta, boje kućišta, IP zaštite, vrste čitača, itd.

Znači, svoj terminal možete samostalno konfigurisati za multifunkcionalnu namenu.

Tehnologija i karakteristike

B-Net 9580	
Operativni elementi	
12.1" SVGA TFT ekran	800x600 piksela
Robustan 5-žičani ekran na dodir	*
Standardni čitač kartica LEGIC	*
Opcioni čitači kartica	
Mifare, induktivni, barkod, magnetni, HID, Hitag,...	O
Biometrijski modul CBM za 500/3.000/5.000 otisaka	O
Standardni broj jezika na displeju (podržana su 22 jezika)	10
Hardver	
Interni napajanje 115 - 230V	*
CPU 800 Mhz Celeron	*
Memorija 128 MB	*
Disk > 60 GB	*
Ethernet interfejs 10/100 Mbps DHCP/DNS	*
RS 232/RS 422/ RS 485 interfejs	*
4 USB	*
4 digitalna ulaza	*
4 digitalna izlaza	*
Dodatno povezivanje drugog čitača	*
Zaključavanje u 3 tačke sa bravom	*
Ojačano plastično kućište optičkim vlaknima	*
Softver	
Operativni sistem WePOS	
B-Client PDC5 (SFDC)	
Opcije po modelu	
12.1" XGA TFT ekran (1.024x768)	O
17" SXGA TFT ekran (1.280x1.024)	O
CPU Pentium M 1.6 GHz	O
Proširenje memorije 512 MB ili 1.024 MB	O
Zaštita podataka kriptovanjem	O
B-Client HR5	O
B-Client Kiosk 5	O
B-Client WML5	O
Vremenski uslovi rada	
Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača	IP30/IP54
Radna temperatura	0°C do +40°C
Klasa IP65 zaštite	O
Stubić da montažu spolja/unutra	O
Standardno = *, Opciono = O	



Naš multifunkcionalni terminal

B-Net 9580 podržava nove standarde za:

- SFDC – prikupljanje podataka iz procesa rada (Shop Floor Data Collection)
- Evidencija radnog vremena (Time & Attendance)
- Servis samoposluživanja za zaposlene (Employee self service)
- Prikupljanje podataka u kafeteriji (Cafeteria data collection)
- Kompjuterizacija industrije (Industrial computers)
- Aplikacije portala (Portal applications)
- Prikupljanje podataka iz procesa merenja parametara procesa (Measurement collection)
- Internet terminal

Povezivanje i prikupljanje podataka sa radnih mašina – Shop Floor Data Collection SFDC B-Net 90 80

Povezivanje radnih mašina u sistem za prikupljanja podataka – B-Net 90 80

Naš terminal B-Net 90 80 je univerzalni input/ output uređaj, za obezbeđenje digitalni signala u oblasti prikupljanja podataka sa radnih mašina.

On vrši optimizaciju procesa prikupljanja podataka u kombinaciji i sadejstvu sa funkcijama radnih mašina i njihove instalacije.

Kao standardne karakteristike su mogućnost merenja radne temperature, vremena rada i zastoja, ciklusa rada maštine, ili periodičnih ciklusa jedne ili dve maštine po želji. Aktuelne funkcije i način rada terminala su prikazani na preko 10 LED dioda

Kada predefinisani proces rada započne, terminal kontroliše relejne i digitalne I/O izlaze. Lako se povezuju na računare ili integriraju u SFDC sistem preko Ethernet veze.

Dodavanjem CCD skenera dobijate funkcionalni uređaj za očitavanje bar koda sa proizvodne papirne dokumentacije iz radnog okruženja.

Na kraju, terminal B-Net 90 80 je programabilan uređaj, koji vam dozvoljava kreiranje sopstvenih potreba i organizaciju rada uređaja u radnom okruženju.



B-Net 9080

Operativni elementi

LED indikator za prikaz funkcija i statusa

*

Hardver

Napajanje 24 V AC/DC

*

Eksterno napajanje

O

Eternet interfejs 10/100 Mbps DHCP/DNS

*

RS 485 interfejs

*

RS 422/RS485 interfejs

*

8 kontrolisanih digitalnih ulaza

*

4 digitalna izlaza

*

2 releja

*

Povezivanje CCD skenera

*

Montaža na DIN-nosač

*

Vremenski uslovi rada

Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača

IP20

Radna temperatura

0°C do +40°C

Standardno = *, Opciono = O

Mobilno prikupljanje podataka - Mobile Data Collection MDC – optimizacija vašeg poslovnog procesa

Da li ste ikada vršili optimizaciju vašeg poslovnog procesa koristeći mobilne terminale?

Mobilno prikupljanje podataka iz procesa rada, direktno na mestu gde oni nastaju?

Ako niste, koristite naše metode da obezbedite tekuće podatke, kao što su radni sati, projektovana vremena, poslovi, autorizacije, provera podataka, itd. Koristite pogodnosti prenosa, obrade, i analize podataka u realnom vremenu kroz vaš EDP sistem.

Obratite nam se i pronađite vaše rešenje mobilnog prikupljanja podataka.

Nudimo vam isprobana i testirana rešenja za evidenciju radnog vremena, prikupljanje podataka iz procesa rada i kontrolu pristupa.

Prikupljanje podataka se vrši pomoću mobilnih telefona ili PDA. Njihova kompatibilnost sa našim terminalima olakšava vam rukovanje i unos podataka a njihova integracija u softversku aplikaciju naših partnera ne predstavlja uopšte problem.

Na primer, vaši zaposleni prikupljaju podatke on-line, koje zatim prenose direktno u aplikaciju na serveru, putem mobilnog uređaja i njegovog adaptora, WLAN, GRPS ili UMTS. Istovremeno, primaju i memorišu povratne informacije u terminal. Ako računarska mreža nije dostupna, prikupljene podatke terminal memoriše i šalje mreži kada ona ponovo bude dostupna.

Imamo rešenje za svaku oblast:

B-Net mobile HR

Početak i završetak posla; vezano za radne aktivnosti i odsustvo sa posla možete uneti u uređaj daljinski. Takav unos za "dolazak" ili "odlazak", možete dopuniti i odgovarajućim komentarom, kao što je "kod lekara", "pauza", "klizno vreme".

B-Net mobile PP

Omogućava daljinsko prikupljanje svih bitnih podataka iz procesa rada, uključujući i tipične segmenta SFDC; kao što je "start/ kraj" određenog posla, "količine", "odeljenju za obračun", "lokacija magacina", "inventar", "kvalitet proizvoda", itd. Način prikupljanja podataka definiše se individualnim podešavanjem parametara uređaja preko PDA. PDA se oprema i sa skenerom barcode oznake a očitavanje se takođe integriše u SFDC system.

B-Net mobile AC

Tipična primena korišćenja terminala je za kontrolu pristupa kooperanata u štićene prostore vaše kompanije.

PDA sa integrisanim RFID čitačem očitava podatak o autorizaciji pristupa sa identifikacione kartice; kao dopuna autorizacije u praksi se koristi i PIN, pa taj podatak upoređuje sa svojim memorisanim podacima o autorizaciji. Na ekranu se odmah dobija odgovor o autorizaciji pristupa – da li je prisup "autorizovan" ili "neautorizovan".

Prednost mobilnog prikupljanja podataka je za vas višestruka: Trenutna integracija podataka na nivou kompanije, transparentnost i dostupnost podataka u realnom vremenu, što svakako štedi vaše vreme i novac.





24



Kontrola pristupa – odredite i saznajte "ko-kada-gde"

Ko, kada, gde i koliko dugo ima pristup?

Odgovore na ova pitanja dobićete primenom našeg sistema za kontrolu pristupa.

Obezbedite se i odredite vremena, dozvole ili zabrane prava pristupa za određenu grupu korisnika, za pojedine prostorije ili cele oblasti u kompaniji.

Prema mnogim studijama, tržište sigurnosne opreme će se promeniti čim se promeni informaciona tehnologija. Sadašnji trend je da se poveća stepen integracija sistema kontrole pristupa do nivoa odeljenja u kompaniji, koristeći jedinstveni identifikacionu medium zastavljen u svim rešenjima sistema kompanije.

Želeli bi smo da budemo partner za uvođenje takvog naprednog koncepta kontrole pristupa u vašoj kompaniji.

Nudimo vam multifunkcionalne proizvode za kontrolu pristupa, terminale, čitače, komponente i rešenja za komunikaciju.

Svi proizvodi se rangiraju i kombinuju prema funkcionalnosti i mogućnosti integracije u sistem ERP.

Takođe vam nudimo i nove tehnologije sistema za kontrolu pristupa - povežite vaš postojeći nezavistan sistem za kontrolu pristupa na virtuelnu računarsku mrežu, koja je jednostavna, sigurna i jeftina za vas.

Ili, koristite biometrijsku tehnologiju otiska prsta da bi ste povećali sigurnost u odnosu na konvencionalna rešenja.

Naši proizvodi su idealni za kompletiranje rešenja sa priuzvodima Kaba Grupe, kompanije čija je specijalnost – sigurnost.

Ovo uključuje i kombinaciju mehaničkih i mehatroničkih komponenata sistema za zaključavanje, bezbednih i automatskih vrata kao i inter-loking sistema.

Organizujte vaš sistem sigurnosti da bude fleksibilan.



Banque de France, Paris www.banque-france.fr

"Posvećenost tima Kaba obezbedila nam je osećaj da smo postigli 100% sigurnost - od početnog trenutka planiranja, izvođenja, kvaliteta opreme i upravljanja realizacijom projekta sigurnosti".

**Alain Perez
Manager of the IT project**

Uređaji za kontrolu pristupa – intelligentni, autonomni i univerzalni

**Naše kontrolerske uređaje podelili smo u dve osnovne kategorije:
Klase B-Net 95 50 i Bedanet 92 90,
bazirane na njihovim različitim
funkcionalnim mogućnostima,
kako bi ste mogli odabrati
varijantu koja će najbolje da
ispuni vaše zahteve.**

**Oba uređaja karakteriše bezbroj
mogućnosti i funkcija, koje su
potrebne za vaš sistem kontrole
pristupa.**

Opremljeni specifičnim rešenjima i mogućnostima, logikom mogućnosti autonomnog rada, sa njima je moguće napraviti specifična rešenja za svaku vašu potrebu kontrole pristupa.

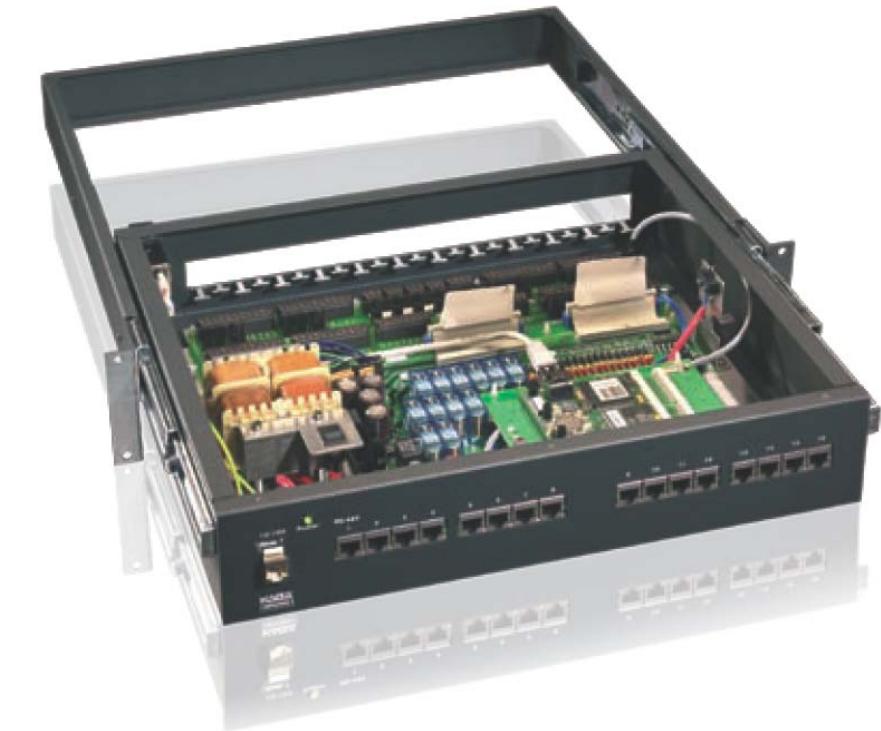
Imaju identično rešenje za ožičavanje i povezivanje na Ethernet mrežu i integracije u jedinstven sistem, što eliminiše moguće probleme u zajedničkom radu.

Kontrolerske i monitoring funkcije realizuju se preko odgovarajućih digitalnih ulaza i relejnih izlaza, čije funkcije možete podešavati samostalno.

Ovi uređaji se mogu koristiti i za kontrolu rada liftova, interloking i alarmne sisteme.

Kako je za "master records" potrebna veća memorija, kapacitet sami opciono birate.

Primenjujući ove uređaje za različite konfiguracije i različite vrste vrata, u mogućnosti ste da razrešite vrlo kompleksne zahteve rešenja opremanja i upravljanja vratima, alarmnim događajima i monitoringa statusa otvorenosti/ zatvorenosti vrata.



Za specifične zahteve, koje nismo realizovali kroz našu praksu, možete samostalno programirati svoje rešenje koristeći AVISO rutine

U slučaju nestanka napona napajanja, svi sistemski podaci kontrolerske jedinice ostaju sačuvani, a za funkcionalnost perifernih jedinica na vratima možete koristiti dodatno UPS napajanje.

Kao dodatna karakteristika ovih uređaja je bezbedan prenos podataka u sistemu kontrole pristupa. Kako je ova vrsta opreme uvek instalirana "unutar" štićenog prostora, samim tim se povećava sigurnost celog sistema.

Pošto kućište ima ugrađen "tamper" kontakt, svako nasilno otvaranje istog prouzrokuće alarm u sistemu.

Iz sigurnosnih razloga, komunikacija između kontrolerske jedinice i sub-terminala – čitača kartica, obavlja se preko serijske veze RS 485

Terminali koji se koriste za evidenciju radnog vremena takođe mogu da imaju i specijalne funkcije kontrole pristupa.

Proširite opcijama mogućnosti vašeg terminala, da postane intelligentni uređaj za jednostavnija rešenja kontrole pristupa. Na taj način na terminal možete priključiti do 4 dodatna čitača – sub terminala, koristeći pridodati modul terminala sa digitalnim ulazima i relejnim izlazima, za potrebe monitoringa i aktiviranja predviđenih uređaja na samim vratima.

Kombinujte korišćenje rešenja funkcija kontrole pristupa i evidencije radnog vremena!

Razlike među sistemima za kontrolu pristupa

Izaberite osnovne komponente i tražene karakteristike za vaš sistem kontrole pristupa



B-Net 92 50

Ovo kompaktno rešenje je preporučljivo za male sisteme kontrole pristupa. Ovaj uređaj upravlja sa 4 vrata, omogućava da imate upravljanje alarmima preko digitalnih ulaza i reljnih izlaza.

Ovaj uređaj je potpuno kompatibilan sa uređajem Bedanet 92 90 i sa njim može da čini jedinstveno rešenje sistema.



Bedanet 92 90

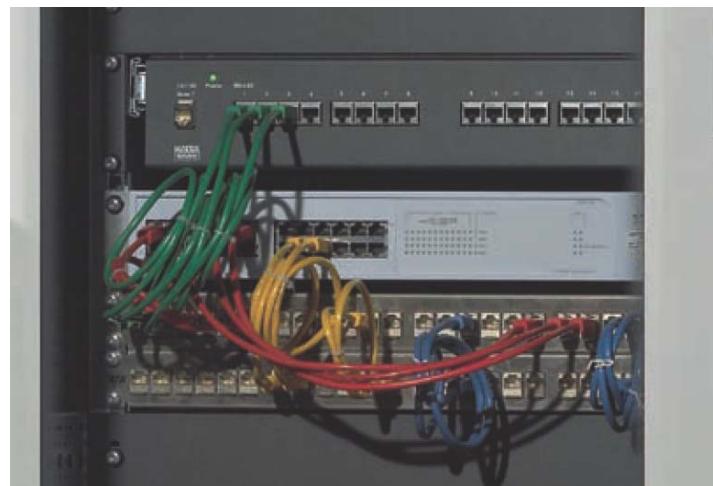
Ovaj kontrolerski uređaj je vrhunski proizvod za formiranje sistema kontrole pristupa, do sada primjenjen u praksi u hiljadama obimnih rešenja projekata.

Na kontrolerski uređaj Bedanet 92 90 možete priključiti do 16 sub-terminala, obezbediti napon napajanja za elektro prihvatište, primeniti 18 digitalnih ulaza različite namene kao i 12 reljnih izlaza.

Koristeći njegove funkcionalne karakteristike možete da formirate svaku funkciju kontrole i monitoringa.

Mnoge godine nakupljenog iskustva u primene rezultiralo je formiranjem velikog broja AVISO rutina za rešenje specijalizovanih zahteva krajnjih korisnika, a koja mogu biti interesantna i za vas.

Bedanet 92 90 se isporučuje i u 19" "rek" varijanti i Moguće ga je ugraditi u IT instalacione ormane.



	B-Net 9250	B-Net 9290
Hardver		
Interni napajanje 230V AC	*	*
Sigurnost podataka u slučaju nestanka napajanja	*	*
Ethernet interfejs 10/100 Mbps	*	*
DHCP/DNS	*	*
Interfejs za RS-485 liniju	*	*
Povezivanje do 2 čitača	*	*
Galvanski izolovani izlazi	*	*
19" Rek verzija	-	*
Sabotažni kontakt	*	*
Opcije po modelu		
Konfiguracija memorije		
2.00 radnika / 8.000 registracija	*	*
10.000 radnika / 50.000 registracija	○	○
50.000 radnika / 100.000 registracija	○	○
Neprekidno napajanje UPS	○	○
Zaštita podataka kriptovanjem	○	○
Programiranje u AVISO	○	○
Monitoring vrata	*	*
Alarmni monitoring	*	*
Provera dupliranog ulaska	*	*
Povezivanje do 4 terminala	○	○
Povezivanje do 8 ili 16 terminala	-	○
Digitalni ulazi	4	18
Reljni izlazi	2	12
Vremenski uslovi rada		
Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača	IP20	IP20
Radna temperatura	-10°C do +40°C	-10°C do +40°C

Standardno = *, Opciono = ○

Sub-terminali za kontrolu pristupa

Uvođenje sistema kontrole pristupa podrazumeva obezbeđenje trenutne informacije na mestu kontrole - sa spoljašnje ili unutrašnje strane vrata, potrebnu obradu tog podatka a zatim i mogućnost pristupa za autorizovane osobe. Nudimo vam izbor terminala, čije karakteristike veoma zavise od odabranih komponenata koje će se koristiti za funkcije i režime rada vrata. Svi oni imaju mogućnost on-line načina rada i prenos aktuelnih podataka sa mesta kontrolisanog pristupa do uređaja koji donosi odluku o autorizaciji pristupa. Vi treba da izaberete terminal uvažavajući sve navedene kriterijume režima i funkcije na mestu kontrole pristupa.

B-Net 91 04



Ovaj sub-terminal možete koristiti, za unutrašnju i za spoljašnju montažu, jer ima dobro zadihtovano kućište, klase zaštite IP 66, a zbog svojih malih dimenzija, pogodan je za montažu na bilo koji okvir vrata. Potvrda mogućnosti pristupa je preko LED diode i zvučnog signala, dok se zabrana pristupa oglašava zvukom ali sa treptanjem LED diode.

B-Net 91 05



Terminal B-Net 91 05 se koristi za standardnu instalaciju "u zid" na mestu gde su obično montirani prekidači za svetlo i zvono. Zeleni osvetljeni prsten na kućištu označava spremnost terminala za upotrebu, dok se dozvola pristupa oglašava i zvučnim signalom. Nedozvoljen pristup se oglašava treptanjem svetlećeg prstena u crvenoj boji, praćeno zvučnim signalom. Ako je potrebno, u terminal se može ugraditi i odgovarajuća numerička tastatura za potrebe unosa PIN koda.

B-Net 91 20



Terminal B-Net 91 20 ima kao dodatak grafički LCD, koji se koristi za dijalog između korisnika i aplikacije, za kontrolu pristupa i za evidencije radnog vremena. U terminal se po potrebi ugrađuje standardna tastatura, koja sadrži blok od 10 brojeva, funkcione i tastere za specijalnu namenu. Na zahtev, terminal se oprema različitim čitačima ID kartica – Legic, Mifare, a na vaš zahtev i za ostale tipove kartica



B-Net 91 20 FP

U ovaj sub-terminal, ugrađen je biometrijski senzor za identifikaciju otiska prsta. Ovo je idealno rešenje, jer povećava nivo sigurnosti i bezbednosti kompanije, gde se na drugim mestima i za druge namene, i dalje koristiti kartica. Korišćenje terminala i očitavanje otiska prsta je jednostavno, potpomognuto instrukcijama koje korisnik dobija preko ekrana.

Referentni otisak prsta je memorisan u samom terminalu, i kao takav se koristi u procesu verifikacije za dobijanje autorizacije.

Ako otisak prsta na terminalu nema pozitivnu autorizaciju, što je takođe moguće u sistemu, kao alternativu, korisnik može koristiti tastaturu za unos PIN koda.

U slučaju veze nekoliko terminala u mrežu, kontrola autorizacije može da se vrši iz terminala, kontrolerske jedinice ili sa PC. Ovim se obezbeđuje da postojanjem uzorka otiska u samom terminalu ili u mreži, pristup može da se realizuje na bilo kom terminalu ukoliko je na njemu za vas predviđena mogućnost pozitivne autorizacije. Terminal B-Net 91 20 FP je opremljen sa biometrijskim modulom, opcionalno za 500, 1,000, 3,000 ili 5,000 zaposlenih. Ovaj terminal je na tržištu lider u ovoj tehnologiji opreme, a njegova funkcionalnost je već potvrđena na instalacijama kod korisnika.

Tehnologija i karakteristike



	B-Net 9104	B-Net 9105	B-Net 9120	B-Net 9120FP
Operativni elementi				
Grafika, TLC ekran	—	—	32x128 piksela	240x48 piksela
LED indikator (crveno/zeleno)	*	*	—	—
Osvetljen okvir-indikator (crveno/zeleno)	—	*	—	—
Generator zvučnog indikatora	*	*	—	—
PIN tastatura	—	O	O	—
Tastatura za Evidenciju radnog vremena	—	—	O	O
Čitač kartica LEGIC, Mifare	*	*	*	—
Biometrijski modul CBM do 500 otisaka	—	—	—	*
Biometrijski modul CBM do 3000-5000 otisaka	—	—	—	O
Hardver				
Napajanje 24 V AC/DC	*	*	*	*
Sigurnost podataka u slučaju nestanka napajanja	—	—	—	*
Eternet interfejs 10/100 Mbps DHCP/DNS	—	—	—	*
RS 485 interfejs	*	*	*	*
Relejni izlazi	1	1	1	2
Digitalni ulazi	—	2	—	4
Sabotažni kontakt	*	*	—	—
Zaključavanje u 3 tačke sa bravom	—	—	*	*
Ojačano plastično kućište optičkim vlaknima	*	*	*	*
Vremenski uslovi rada				
Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača	IP66	IP54	IP54	IP54
Radna temperatura	-25°C do + 70°C	-25°C do +70°C	-25C do +55°C	-25C do +55°C
Instalacija spolja	*	O	O	O
Dodatni grejač za rad u uslovima do -25°C	—	—	—	O
Zaštitno kućište	—	—	—	O
Stubić da montazu spolja/unutra	—	—	O	O

Standardno = *, Opciono = O

Specijalni sub-terminali – sigurnost za vaše IT strukture

Sigurni smo da veoma brinete o sigurnosti i bezbednosti informacionog sistema u vašoj kompaniji, jer je to svakako jedan od osnovnih uslova funkcionisanja kompanije.

Mi takođe sa vama brinemo o tome, nudeći vam specijalna rešenja za identifikaciju i kontrolu pristupa u vaše reč Ormane i PC sa njihovim softverima.

B-Net 91 06 sub-terminal



Razvili smo rešenje za siguran pristup IT ormanima, čija vrata, zaključana sa elektronskom bravom, možete da otvorite samo ako imate autorizovan pristup.

Sistem kontrole pristupa realizovan je sa sub-terminalom B-Net 91 06, čija je RFID antena ugrađena u sam rukohvat kabineta.

Korisnik se identificuje preko čitača Legic ili Mifare.

Ovim je prvi put omogućeno da se IT paneli i kabineti integriraju u postojeći ili tek planirani sistem kontrole pristupa.

Naš sistem i sub - terminal B-Net 91 06. se može ugraditi u kabinet svih vodećih svetskih proizvođača, odnosno njihove rukohvate IEG ili TS 8 (Različite su samo adapteri i podloške koje se koriste pri ugradnji)



B-Net 91 07 sub-terminal

Ugradnjom ovog terminala, možete zaštititi i dodeliti autorizacije za korišćenje i štićenje radne stанице i PC. Terminal se priključuje direktno na USB port i instalira odgovarajući programa za njegov rad (drayver).

Kada korisnik postavi svoju ID karticu na terminal - automatski se vrši identifikacija i proverava autorizacija pristupa računaru.



B-Net 9106	B-Net 9107	
Operativni elementi		
LED indikator (crveno/zeleno)	*	
Čitač kartica LEGIC, Mifare	*	
Hardver		
Napajanje 24 V AC/DC	*	
Napajanje preko USB	-	
RS 485 interfejs/RS 232/I ² C	*	
1 relejni izlaz	*	
2 digitalna ulaza	*	
Monitoring vrata	*	
USB drayver za Windows 2000/XP	-	
Opcioni model		
Jedinica napajanja	O	
Vremenski uslovi rada		
Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača	IP30	
Radna temperatura	0°C do +40°C	-10°C do +40°C

Hardver

Napajanje 24 V AC/DC

Napajanje preko USB

RS 485 interfejs/RS 232/I²C

1 relejni izlaz

2 digitalna ulaza

Monitoring vrata

USB drayver za Windows 2000/XP

Opcioni model

Jedinica napajanja

Vremenski uslovi rada

Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača

B-Net 9106	B-Net 9107	
Operativni elementi		
LED indikator (crveno/zeleno)	*	
Čitač kartica LEGIC, Mifare	*	
Hardver		
Napajanje 24 V AC/DC	*	
Napajanje preko USB	-	
RS 485 interfejs/RS 232/I ² C	*	
1 relejni izlaz	*	
2 digitalna ulaza	*	
Monitoring vrata	*	
USB drayver za Windows 2000/XP	-	
Opcioni model		
Jedinica napajanja	O	
Vremenski uslovi rada		
Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača	IP30	
Radna temperatura	0°C do +40°C	-10°C do +40°C

Dopunski sub-terminali – integracija kao ključni faktor

Nudimo vam vrlo specifična rešenja za vaše specifične zahteve, kao što je integracija nekih drugih čitača ili dodatnih funkcija u vaš postojeći ili planirani sistem kontrole pristupa.

B-Net 90 10 Konvertor



Čitači opremljeni sa Wiegand interfejsom mogu se integrisati u Kaba sistem kontrole pristupa korišćenjem našeg konvertora B-Net 90 10.

Mogućnost očitavanja postojećeg formata kartice vrlo lako se vrši podešavanjem parametara.

Ovaj uređaj radi kao konvertor protokola i interpretira tok podataka između različitih protokola u sistemu

Dodatne funkcije omogućavaju otvaranje i monitoring statusa vrata, kao i status veze sa spoljašnjim uređajem.



Bedanet 90 20

Modul za proširenje sistema

Uredaj Bedanet 90 20 omogućava proširenje opsega funkcija vašeg sistema. On je ustvari digitalni IN/OUT modul, sa velikim mogućnostima spoljašnjih priključaka, što mu omogućava da se primeni za upravljanje velikog broja aplikacija sistema za kontrolu pristupa, kao što je opremanje i kontrola dodatnih vrata, prenos podataka o alarmima u sistemu, priključak dodatnog sub-terminala, itd. Ovo je idealan proizvod za dopunu vašeg postojećeg ili planiranog sistema za kontrolu pristupa.



B-Net 9010 B-Net 9020

Operativni elementi

LED indikator za prikaz funkcija i statusa

— *

Hardver

Napajanje 24 V AC/DC	*	*
Sigurnost podataka u slučaju nestanka napajanja	*	*
RS 485 interfejs	*	*
Wiegand/MAG interfejs	*	—
Relejni izlazi	2	2
Digitalna ulazi	4	8
Kontrolisani digitalni ulazi	2	—
Digitalni izlazi	2	4
Relejni izlazi	2	2
Monitoring vrata	*	*
Povezivanje do 2 Wiegand čitača	*	—
Povezivanje do dva terminala	—	*

Vremenski uslovi rada

Klasa IP zaštite u zavisnosti od čitača

IP20	IP30
-25°C do 55°C	0°C do 40°C

Standardno = *, Opciono = O

CardLink™ komponente – za pravljenje virtuelne mreže



Naša CardLink tehnologija omogućava integralni rad u istom sistemu - online uređaja za kontrolu pristupa sa digitalnim / autonomnim sistemima kontrole pristupa. CardLink ne zahteva ožičavanje, lak je i bezbedan za instalaciju Takođe se može koristiti za eksterne sisteme kontrole pristupa, koje treba proširiti, a ne postoji mogućnost za ožičavanje



Kaba IT brava

Ovaj proizvod je specijalna verzija terminala B-Net 91 06 opremljen sa CardLink funkcijom. Authorizovana informacija sa LEGIC kartice/ medijuma, očitava se na čitaču koji je ugrađen u rukohvat . Ova informacija se tada prenosi do kontrolne elektronske jedinice, gde se interpretira i upoređuje sa podacima korisnika, prema vremenu i profile podataka.

Ako je nakon provere, autorizacija pozitivna, moguće je aktivirati rukohvat i otvoriti vrata.

Ako autorizacija nije pozitivna, naprimer zbog pogrešnog profila vremena – pristup u vreme kada to nije predviđeno, vrata IT kabineta neće moći da se otvore.



Kaba elogetic e-kvaka

Ovo elektronsko rešenje okova i cilindra za vrata , je autonomno, i može da se ugradi naknadno na bilo koja vrata. Baterijsko napajanje elektronske brave i sertifikat prema standardu VdS Class B, omogućava primenu istog u praksi i za protivpožarna vrata, za temperature ambijenta u opsegu Od - 25° C do + 70° C.



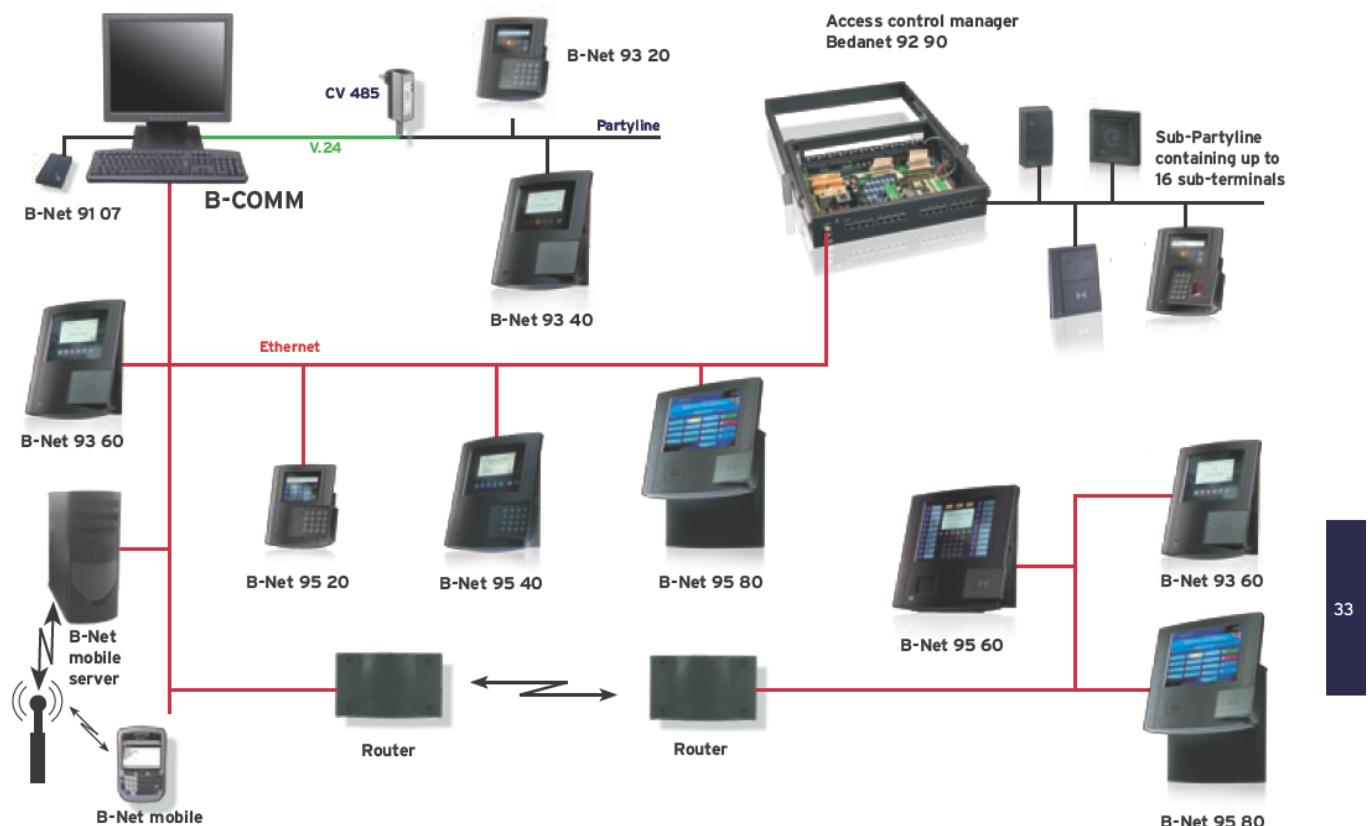
Kaba elogetic digitalni cilindar

Ovaj digitalni cilindar sa baterijskim napajanjem, značajno povećava sigurnost svih vrata.

Ugradnja na već postojeća vrata je vrlo jednostavna – vršeći zamenu postojećeg mehaničkog cilindra sa ovim digitalnim.

Ova autonomna elektronska digitalna jedinica ima sertifikat prema standardu VdS - Class B sa mogućnošću primene i na protivpožarnim vratima i za temperature ambijenta u opsegu od -25° C do + 70° C.

Komunikacija sa B-COMM® – pravo rešenje za vaše IT okruženje



Formiranje sistema za prikupljanje podataka podrazumeva i njegovu integraciju u IT structure. Mora se garantovati da su podaci sakupljeni, preneti i obradeni sigurno.

Da bi uspeli u tome, nudimo vam terminalne i komponente opremljene naprednim tehnološkim rešenjima za komunikaciju.

Za konfigurisanje sistema na ovaj način, koristite istovetnu opremu i istovetno podešavanje parametara opreme koje već koristite.

B-COMM Java je odgovarajuće rešenje za komunikaciju i integraciju tog sistema u vaše IT structure, pod različitim operativnim sistemima, za vezu na sve standardne kompjuterske sisteme i integraciju u računarsku mrežu.

B-COMM Java je dizajniran za brzo i efikasno upravljanje terminalima u sistemu, a prema nameni i na lokacijama na koje su postavljeni.

To podrazumeva kreiranje i upravljanje korisničkim i komunikacionim vezama, zahtevima za obradu kao i razmenu podataka između perifernih uređaja koji prikupljaju podatke i aplikacije partnera.

B-COMM Java integriše biometrijske podatke u komunikaciju i podržava podešavanja funkcija terminala u sistemu prikupljanja podataka.

B-COMM Java podržava komunikaciju pod operativnim sistemom Windows 2000, XP, VISTA i Server 2003, UNIX, OS/400 i Linux.

B-COMM u verziji ERP, podržava sertifikovani interfejs za integraciju podistema za prikupljanje podataka u ERP sistemu, naprimjer - SAP ili Microsoft Dynamics AX, posedujući širok spektar rešenja za takve komunikacije.

Nosioci podataka u sistemu – obratite pažnju na RFID?

Kao možda i u vašoj, mnoge kompanije već imaju odabrane nosioce podataka u sistemu za prikupljanje podataka.

To je obično ID kartica, kojom se registruje vreme, vrsta posla ili obezbeđuje autorizacija za pristup sistemu.

Ukoliko razmišljate o promeni i prelasku na novi sistem prikupljanja podataka, postavlja se pitanje da li treba da ostanete ka konceptu postojećeg sistema, ili, da prema novim zahtevima i rešenjima u sistemu, razmislite i o RFID tehnologiji (RFID = Radio Frequency Identification).

Vodeći RFID nosioci su Legic i Mifare.

Prednosti korišćenja RFID nosilaca su impresivne – srce nosioca je RFID čip u koji mogu bezkontaktno da se upisuju, kao i iz njega očitavaju upisani podaci

Koncepcija njegove funkcionalnosti zasniva se na prenosu podataka između nosioca informacije sa čipom i uređaja za upis / očitavanje.

Kada se čip unese u elektromagnetno polje čitača terminala, čip dobija potrebnu energiju napajanja – na način kako je to definisano standardom za napajanje uređaja koji u sebi ne sadrže baterijsko napajanje – koristeći pritom industrijsku frekvenciju. Prenos podataka je zaštićen a spoljašnja reprodukcija informacije nije moguća.

I u vašoj komercijalnoj organizaciji, RFID čip je idealan za integraciju podataka iz različitih oblasti. Naprimer, možete usloviti povezanost funkcija kontrole pristupa sa tehnologijom zaključavanja., ili, kod biometrijske identifikacije koristite otisak prsta a za potrebe plaćanja na raznim automatima koristite karticu. To je moguće, jer postoji mogućnost segmentiranja podataka u čipu kartice, gde se u svakom segmentu upisuju podaci zavisno od načina i mesta primene kartice u sistemu.

U praksi se vrši implementacija čipa u karticu, privezak ključa ili sam ključ, sto je pokazalo brojne prednosti i odlične rezultate.

Terminali su snabdeveni odgovarajućim čitačima kartica kao što su induktivni, magnetni, bar kod, čip kartica i HID.

Ali, kao što smo već napomenuli, zbog izrazitih prednosti, budućnost je u tehnologiji biometrijske identifikacije, koja se sve više pozicionira kao lider na tržištu, za sigurno i lako korišćenje u sistemu prikupljanja podataka.



Naš cilj je da sa vama obezbedimo dugoročan partnerski odnos, a pružajući vam podršku u sledećem:

Konsultacije

Podržavaćemo vas kontinualno u razvoju vašeg rešenja sistema i obezbediti vam sve informacije i savete – kojim terminalom i kojim softverom možete napraviti željeno rešenje sistema.

Projektovanje sistema

Ponudićemo vam know-how podršku koja je potrebna da bi ste isprojektovali rešenje vrhunskog kvaliteta.

Ovo započinje sagledavanjem i preporukom IT i organizacionih struktura sistema, planiranje segmenata projekta i implementacija vaših definisanih potreba u okviru rešenja sistema

Podrška – osnova našeg partnerstva sa vama

Instalacija i puštanje sistema u rad

Naši inženjeri i specijalisti naših partnera će vam, u vašoj kompaniji instalirati ceo sistem i pustiti ga u rad - hardver i softver.

Vaše zaposlene ćemo obučiti i dati im sve potrebne instrukcije za rukovanje sistemom u procesu rada. Nakon uspešno izvršenog kompletiranja i testiranja sistema, izvršićemo predaju sistema vama na rukovanje

Obuka

Nudimo vam sveobuhvatnu obuku: za tehnologiju, korišćenje terminala i komunikacionih elemenata. Korisnike obučavaju na praktičnom primeru iskusni i kvalifikovani instruktori.

Održavanje sistema

Raspolažemo sopstvenu globalnu servisnu organizaciju za potrebe održavanja vaše instalacije.

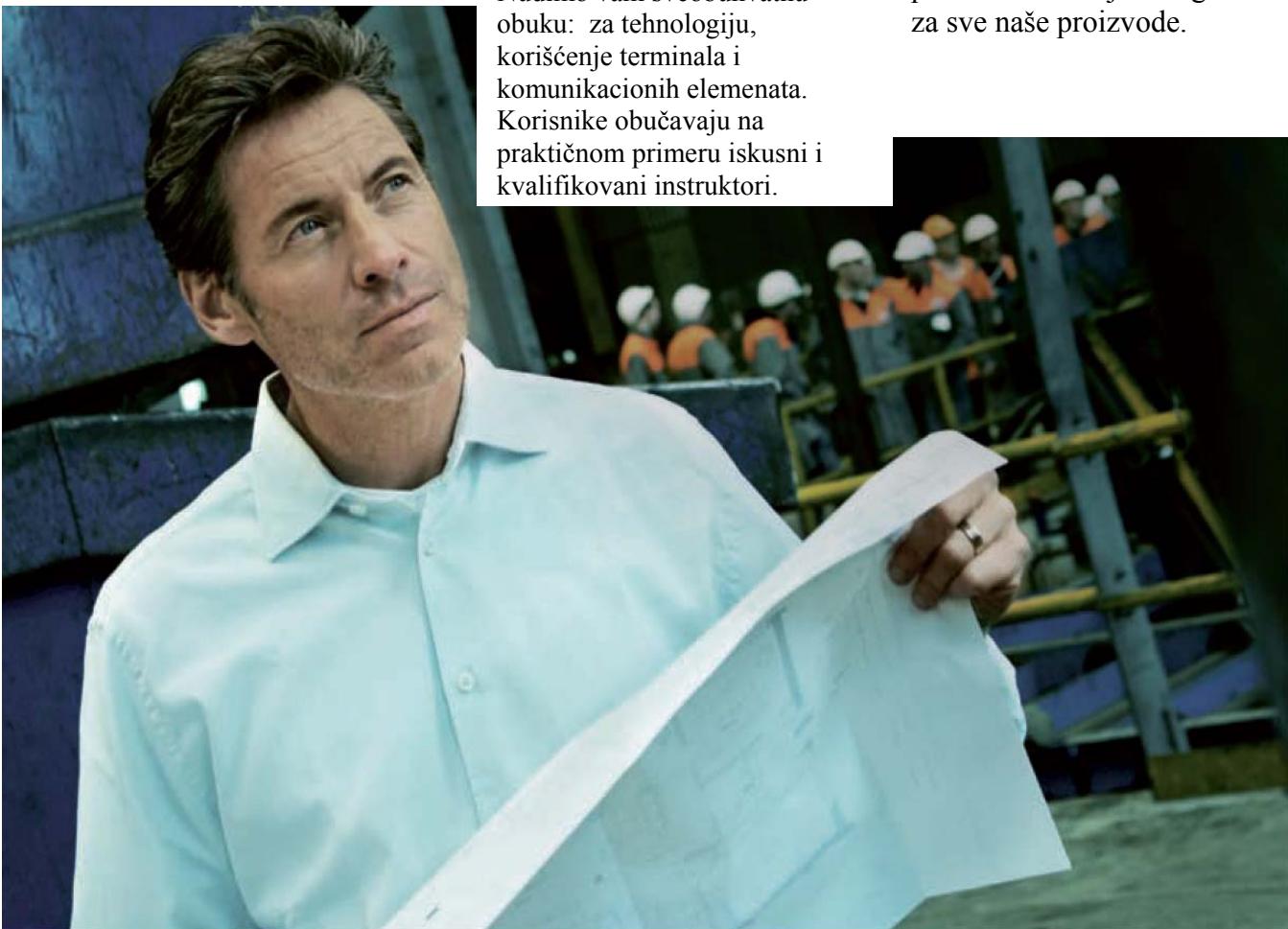
Naše tehničko osoblje na raspolaganju vam je sa garantovanim vremenom odziva.

Rezervni delovi i hitan odziv servisa garantuju vam minimalno vreme detektovanja kvara i prekida rada.

U Evropi i prekoceanskim zemljama, garantujemo podršku našim kupcima kroz naše poslovnice i partnerske firme.

Hotline Service

Takođe imamo kvalifikovanu tehničku podršku da dobijete odgovor za sve naše proizvode.



B-COMM, Bedanet and B-Net are registered trademarks of Kaba GmbH.
Subject to technical changes without notice!
Order No. 04035330, version P/0908



KABA[®]WFM
Partner i autorizovani
sistem integrator

Kaba GmbH
Workforce Management
Albertistraße 3
D-78056 Villingen-Schwenningen
Germany
Phone +49 7720 603-0
Fax +49 7720 603-102

www.kaba.com/workforce-management

ELMAT d.o.o.
Srbija, 11000 Beograd
Maksima Gorkog 135
Tel. +381 11 244 7321
Fax. +381 11 244 7321
www.kaba.rs
office@kaba.rs