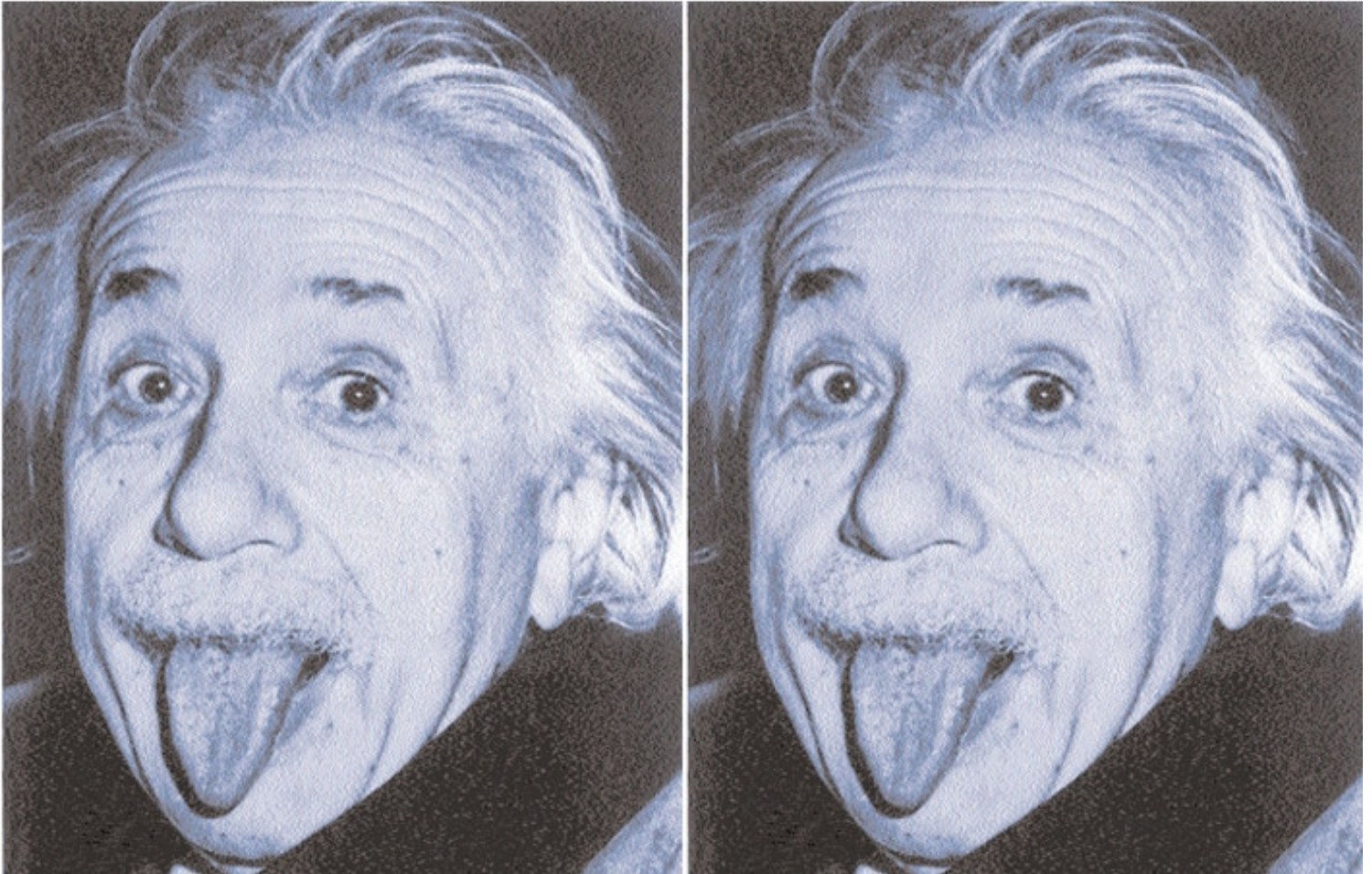




Tošin Bunar 143 , 11070 Novi Beograd
Tel.: +381 310 3 999 fax:+381 11 214 64 34

Prosto genijalno jednostavan.

web: www.tisab.rs
e-mail: office@tisab.rs



Sve na
jednom
Bus -u



Albert Einstein, 1879-1955;
Otac teorije relativnosti;
Nobelova nagrada za fiziku 1921

:BUS

TCS:BUS

Patentirano re{enje*



Relativno dobra pitanja.

Da li postoji firma koja stalno pojednostavljuje osnove komunikacije unutar zgrade?

Takva firma koja se od svog od svog osnivanja bavila razvojem interfonskih sistema zasnovanih na dvo`ilnom BUS principu i na taj na~in potvrdila svoju snagu u domenu inovacije?

A pri tome ovu snagu stalno potvrjuje?

I jedan relativno jednostavan odgovor.

Da.

TCS. Kvalitet koji {tedi i vreme i prostor. Koje i `ivot ~ini znatno lak{im.

Lak{e za projektante, in`injere i elektro-instalatore.

Lak{e za graditelje, kao i za vlasnike zgrada i stanare.

Sa mudrim re{enjima u domenu interfonskih sistema od sasvim jednostavnih instalacija, do kompleksnih re{enja komunikacije unutar zgrade.

Jednostavan za upotrebu sa optimalnim odnosom cena - kvalitet.

Napravite porelanje.



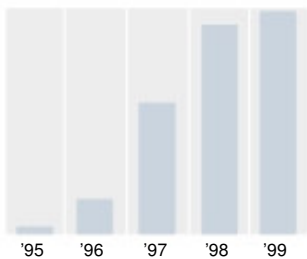
*Patent DE 195 487 44



Jednostavno od samog početka.

TCS je kompanija na tržištu, čiji se sistemi i uređaji za komunikaciju unutar zgrade od početka baziraju na BUS sistemu. I to ne na bilo kojem sistemu već na potvrdno jednostavnom i lakom za upotrebu TCS:BUS sistemu.

Orijentacija ka inovaciji i stalno odricanje zastarelih tehnologija veoma su se brzo isplatili. Na jednom skupu na tržištu se obrt firme TCS svake godine postojanja uvećavao na upečatljiv način.



Iza pozitivnog razvoja posla firme TCS stoje oba osnivača firme, inženjeri Otto Duffner i Joachim Frank. A iza njih u ovom trenutku stoji tim od 45 članova koji predstavlja optimalnu mešavinu mladih i agilnih ljudi sa iskusnim i starijim, sa preko 20 godina iskustva u ovom biznisu.

Pored izuzetno motivisanih

inženjera u razvoju i tehnologa, veliki udeo u stalnom osvajanju tržišta imaju i saradnici u servisnoj službi, kao i saradnici na terenu. Plasman TCS proizvoda se obavlja preko elektro-veletrgovina. Za plasman TCS:BUS sistema u inostranstvu staraju se švicarska kompanija u Austriji, kao i predstavništva u Danskoj i Norvečkoj koje treba slediti, još u ovoj godini, i druge evropske zemlje. Pri tome postoji i saradnja sa firmama u Nemačkoj, Italiji i Poljskoj.

Sertifikacija firme TCS prema DIN ISO 9000 biće obavljena u 2000. godini

1



TCS-

stanice

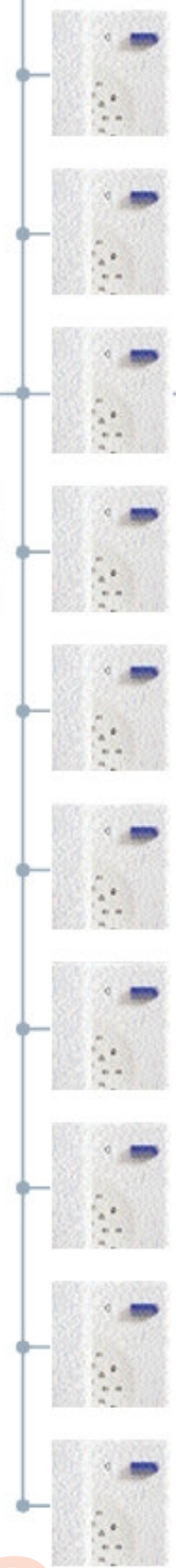


Pozivne

3 TCS-
Kontrolni
uređaji

2

TCS-
Govorna
mesta u
stanu



TCS:BUS

Ve} danas standard sutra{njice

:BUS

Razvojem patentiranog TCS:BUS sistema, komplikovano i zamorno o{i-avanje interfonskih sistema definitivno pripada dalekoj

pro{losti.

Sa TCS:BUS re{enjima je mogu}e povezivanje do 64 pozivnih stanica sa neograni~nim broj govornih mesta u stanu, a sve u okviru jednog sistema.

[tedi vreme, a po veoma povoljnoj ceni. Bez obimnog planiranja i instalacionih radova.

I uvek u interesu elektroinstalatera, projektanata i naravno korisnika. Dakle, prakti~no i pregledno koliko god je to mogu}e.

Tri stvari treba :BUS...

1 TCS pozivne stanice

2 TCS govorna mesta u stanu

3 TCS kontrolne urelaje

Sa ove tri osnovne komponente firme TCS, mogu}e je na jednostavan na~in realizovati veliki broj sistema po~ev od obi~ne porodi~ne ku}e do ogromnih stambenih kompleksa.

Iz grupa pozivnih stanica/ govornih mesta u stanu/ kontrolnih urelaja mogu}e je uvek izabrati urelaje sa potrebnom funkcionalno{}u, koji se bez problema mogu melusobno kombinovati.

· Brza instalacija
· Upotreba bez problema

Fleksibilna i dobro osmi{l}jena modularna koncepcija TCS sistema omogu}ava dalja pro{irenja govornim mestima, kontr. i signalnim urelajima bez pote{-ko}a; stari interfonski sistemi se mogu veoma jednostavno modernisati primenom TCS:BUS. Za mnoge standardne primene

TCS nudi ve} gotove i prekonfigurisane pakete koji u mnogome olak{avaju planiranje i instalaciju, a i optimizuju celokupnu logisti~ku podr{ku. Napravite porenjenje.



TCS u isorijskom Cistercinzerovom manastiru, Ziesar
· Saniranje interfonskog sistema manastira iz 14. veka
· Sistem za ~etiri stambene celine



TCS u norve{koj ambasadi, Berlin

· Ureljenje sistema poziva u pomo} za 7 liftova
· Identifikacija poziva pomo}u :BUS prekida~a
· Mogu}e je pozivanje iz svakog lifta
· Govorna veza postoji izmelu lifta i ma{inske sobe



basic:line

Prosto genijalno jednostavno,

basic:line nudi pristupa-an kvalitet sa velikom funkcionalno{}u; program obuhvata raznovrsnu upotrebu tri osnovne TCS komponente. Sa basic:line ureljima se sistemi sa funkcijama poziva, govora i otvaranja vrata, jednostavno i lako planiraju, brzo instaliraju i jednostavno upotrebljavaju. Melodije zvona su razli-ite za poziv sa glavnog ulaza i sa vrata stana, a prislu{kivanje razgovora je nemogu}e. basic:line ponuda je zaokru`ena novim i povoljnim TCS sistemom video interfona, koji je isto tako lak za odr`avanje kao i obi-na akusti-na varijanta. A takole pouzdan i fleksibilan.

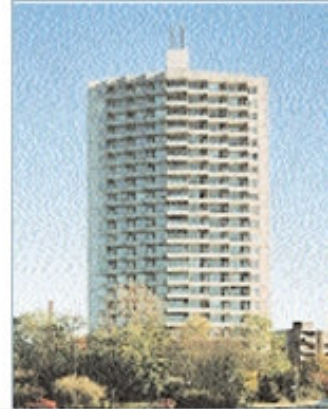
1 TCS pozivne stanice TCS pozivne stanice znatno umanjuju potrebni rad; one su ve} o`i-ene i jedino moraju biti priklju-ene na TCS:BUS. Na raspolaganju Vam stoje i ugradni pozivni modul za ugradnju iza pozivnih tabloa, kao i pozivne stanice sa kamerom u oba izvoljenja: nazidnom i uzidnom. Pozivni tabloi jo{ uvek su veoma popularni i pored komforne pozivne stanice sa displejem sa koje se mo`e pozvati i do 500 interfonskih telefona, stanova. Nove, robusne i lepe nazidne TCS pozivne stanice (serije PAK) su izralene od aluminijuma i debljine su svega 16mm, gotovo koliko i vidljivi deo mnogih uzidnih stanica drugih proizvolja-a.

2 TCS govorna mesta u stanu basic:line paleta obuhvata proizvode od videomonitora sa odli-nim kontrastom preko intercom set-ova pa sve do interfonskih telefona. Sve u razli-itim izvedbama, a sve prema `eljenoj funkcionalnosti, ali uvek sa optimalnim odnosom cena-kvalitet.

3 TCS kontrolni urelaji U zavisnosti od veli-ine realizovanog sistema, kao i od tipa upotrebljenih urelaja na raspolaganju Vam stoje određeni urelaji za centralnu kontrolu i napajanje sa razli-itim izlaznim snagama.

TCS u porodi-noj ku}i

: Interfonski sistem za jedan stan



Evro-ku}a, Aachen

: Saniranje sistema sa 400 jedinica
: Govorno mesto u svakom stanu
: Pozivna stanica sa displejem



:BUS



:BUS

Erika Jara	Xaver Jarek
Uta Brubet	A. Gola
G. Kunhard	W. Rüst
E. Deneda	Arja Keene
Paul Bremer	G. Orstl
Lutz Kramer	H. Mitta
M. Brähler	Dirk Franke
H. Lehmann	E. Kubert
H. Schiebo	Carola Krug
A. Brückner	E. Holmann



TCS u stambenom kompleksu Alte Donau, Be-

- : Realizacija dva interfon-ska sistema u dva solitera.
- : Oko 80 stanova po soliteru.
- : Centralni sistem identifikacije sa markiranjem izvora poziva.
- : Vizualizacija svih događanja unutar sistema pomoću jednog PC-a
- : Prosljeđivanje signala u sistemu preko uređaja za biranje
- : Sistem poziva za parking
- : Deset poziva u pomoć
- : Dve paralelne centrale u jednom sistemu.

Dodaci

Za proširenje funkcionalnosti osnovnih TCS komponenti na raspolaganju Vam stoje mnogobrojni dodaci, kao npr. interfejs za povezivanje interfonskog sistema sa telefonskom mrežom, mnogi kontrolni i signalni uređaji, kao i prekidači. Sve na jednom :BUS-u

Servis

I u ovoj oblasti je jasno određeno da firma TCS da muštarijama ponudi optimalnu uslugu u oblasti interfonskih sistema. To se oslikava u činjenici da firma uvek prati najnovija tehnološka dostignuća, a oslikava se i u optimalnoj brzini o svojim potrošačima.

Jedinstveni TCS:BUS servisni

uređaj je najnoviji hit ovih zalaganja i predstavlja rezultat 5 godina iskustva u dvojezičnim sistemima sa ičicama bez polariteta.

Koncipiran je za brzo i efikasno puštanje standardnih sistema u rad. Servisni uređaj jednostavno pronalazi greške u sistemu u cilju brzog održavanja sistema. Malo servisno osoblje firme TCS je vredno svoje cene, jednostavno za upotrebu, a pri tome je veliko samo kao obična telefonska slušalica.

Svi basic:line sistemi mogu bez problema biti konfigurisani ovim uređajem i to sve može uraditi samo jedan osoblje poveivanjem na pozivnu stanicu, a da ne ulazi u stanove. Tako je izbegnuto dugotrajno dogovaranje oko termina. Pri tome je potpuno svejedno da li je reč o malom ili velikom sistemu.

Napravite poređenje.



Za tehničke pojedinosti molimo Vas da pogledate naš basic:line katalog!

system:line

Prosto sistematski jednostavan

system:line
:Pozivati
:Govoriti
:Otvarati
:Upravlјati
:Informisati
:Alarmirati
:Kontrolisati
:Signalizirati
:Nadgledati

Standardni proizvodi zasnovani na TCS:BUS tehnologiji omogućavaju realizaciju veoma komplikovanih sistema, a uz pro{irenje palete upotrebljenih urelaja urelajima iz syste:line ponude i to sve u skladu sa `eljama samih mu{terija.

Kao kod basic:line palete, i ovde je jasan "plus" to {to je sve povezano na jedan :BUS.

Pored tehni-kih prednosti postoji i finansijska prednost o kojoj se staraju sistemska re{enja firme TCS koriste}i mali broj potrebnih komponenti koje se pre svega jednostavno i brzo instaliraju i na taj na~in znatno umanjuju tro{kove realizacije sistema.

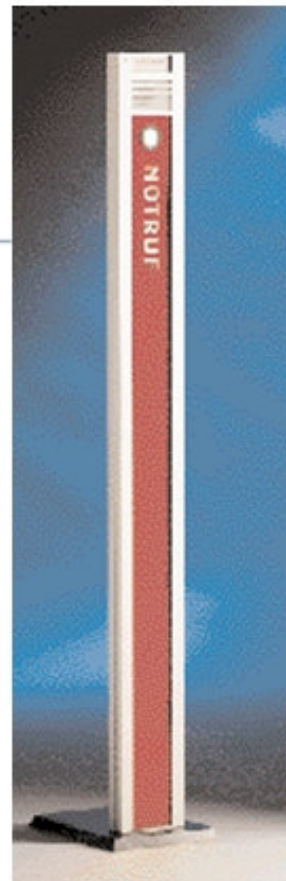
U na{e specijalne domene primene proizvoda system:line palete ubrajaju se slede}e realizacije:

: Sistemi poziva
npr. za parkinge i velike komplekse zgrada

: Sistemi poziva u pomo}
npr. za nadgledane stanove

: Sistemi interne komunikacije
npr. sistemi nadgledanja i razmene govora

: Sistemi alarmiranja u slu~aju opasnosti
npr. izdavanje instrukcija za stanare u slu~aju po`ara



TCS u stara~kom domu Rosenhof, Berlin

- : realizacija interfonskog sistema sa 372 govorne jedinice
- : :BUS za signaliziranje
- : Nadgledanje tehnike doma preko odvojenog :BUS-a (120 I/O kanala)
- : Pet pozivnih stanica : Vizualizacija pomo}u PC softvera i touchscreen-a
- : Poziv za pomo} u 6 liftova
- : Razli~ita preusmeravanja poziva preko PSA
- : Automatsko poreenje podataka sa softverom uprave i bolni~ara
- : Poziv vatrogasaca u slu~aju po`ara preko TCS sistema

:BUS



TCS u
Plattenbausanierung,
Leipzig

- Realizacija interfonskog sistema za 136 stanova
- Poziv vatrogasaca pri požaru



TCS u
Hotelu Maritim,
Travemünde

- Saniranje velikog sistema od 450 stanova
- Govorna mesta u svakom stanu
- Sa integrisanim softverom za nadgledanje sistema



TCS u
Schwestern-Wohnheim
sa parkingom, Be~

- Realizacija interfonskog sistema od 100 stanova
- Dve pozivne stanice sa displ.
- Podzemna gara`a sa 30 poziva i PC sistemom



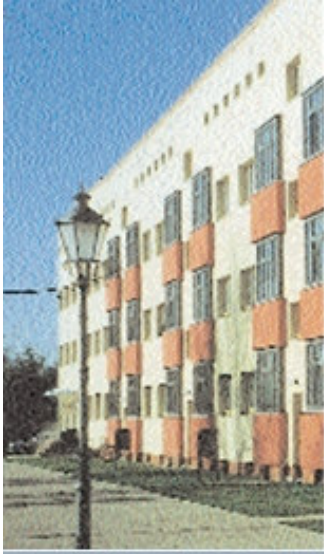
Sistemi zahtevni do poslednjeg detalja sa potpuno specifi~nim `eljama kupaca su za TCS tim uvek jedan uzbudljiv izazov.

Tako je, na primer, TCS koncipirao system:line sistem za alarmiranje u slu~aju opasnosti koji mo`e da opslu`i 960 stanova podeljenih u 64 grupe. Na taj na~in se u slu~aju opasnosti mo`e obratiti sasvim odrelenoj grupi stanova (npr. svim stanovima iznad ~etvrtog sprata, svim osobama starijim od 60 godina itd.).

I tako je TCS razvila sopstveni system:line PC softver za oblast nadgledanih stanova, koji se izuzetno jednostavno koristiti pomo}u touch-screen-a, sa mnogobrojnim na~inima preusmeravanja poziva preko razli~itih medija, sa pozivima u pomo} koji se mogu uputiti pri de{avanju odabranih dogalaja i sa integrisanim nadgledanjem sistema.

Napravite porelenje.

Za tehni~ke pojedinosti molimo Vas da pogledate na{ Katalog 2004 TCS ili genijalno jednostavno pozovite



TCS u
Wohnsiedlung,
Magdeburg

- : Realizacija interfonskog sistema u kompleksu zgrada sa 2,000 stanova
- : Veliki broj sistema za 6-8 stanova



TCS u
Collegium Albertinum,
Bonn

- : Realizacija interfonskog sistema sa 180 stanova
- : 4 pozivne stanice, od toga 2 sa displejom
- : Nadgledanje sistema preko PC-a
- : Pozivi za pomoć u liftovima



Sedište

TCS TürControlSysteme GmbH
Geschwister-Scholl-Straße 7 D-
39307 Genthin
Tel.: 039 33 - 87 99 10
Fax: 039 33 - 87 99 11
e-mail: info@tcs-germany.de
www.tcs-germany.de



Biro i predstavništva

TCS TürControlSysteme GmbH
Büro Berlin-Brandenburg
Symeonstraße 6, Eingang B
D-12279 Berlin
Tel.: 030 - 7 23 00 00
Fax: 030 - 72 01 63 99

TCS TürControlSysteme GmbH
Büro Sachsen-Anhalt
Geschwister-Scholl-Straße 7
D-39307 Genthin
Tel.: 039 33 - 87 99 10
Fax: 039 33 - 87 99 11

TCS Vertriebsbüro NRW
Kai Kurschildgen
Kempenweg 20 c
D-40699 Erkrath
Tel.: 0 21 04 - 81 83 82
Fax: 0 21 04 - 81 83 88

TCS Vertretung Saarland
Adolph Handelsvertretung
Bühler Straße 75
D-66130 Saarbrücken/Güdingen
Tel.: 06 81 - 88 38 90
Fax: 06 81 - 8 83 29 20

TCS Vertretung Bayern-Nord
Bernd Schneiderheinze
Elektro-Vertretung
Hintere Marktstraße 5
D-90441 Nürnberg
Tel.: 09 11 - 66 36 76
Fax: 09 11 - 62 97 17

TCS Vertretung Bayern-Süd
Helmut Freiwald
Handelsvertretung
Stiftling 1
D-84405 Dorfen
Tel.: 0 80 81 - 35 84
Fax: 0 80 81 - 37 17

:BUS

TCS Vertriebsbüro Nord
Schleswig-Holstein, Hamburg
Kalte Weide 15
D-24641 Sievershütten
Tel.: 041 94 - 98 81 0
Fax: 041 94 - 98 81 29

TCS Vertriebsbüro
Mecklenburg-Vorpommern
Schlachthofweg 5
D-17153 Stavenhagen
Tel.: 03 9954 - 3 93 49
Fax: 03 9954 - 3 93 48

TCS Vertretung Niedersachsen
I. Albrecht Industrievertretung
Nelkenstraße 7
D-30974 Wennigsen
Tel.: 051 09 - 56 50 03
Fax: 051 09 - 56 50 05

TCS Vertretung Bremen
Hans Huckenbeck
Industrievertretung
Im Bruch 64
D-28844 Weyhe
Tel.: 042 03 - 8 05 36
Fax: 042 03 - 80 53 80

TCS Vertriebsbüro Süd-Ost
Thomas Grode
Im Ilsenthal 19
D-04808 Thallwitz
Tel.: 0 34 25 - 85 37 07
Fax: 0 34 25 - 85 37 08

TCS Vertretung Bayern
Udo Schmidberger
Blumenstraße 22
D-92360 Mühlhausen
Tel.: 0 91 85 - 50 02 20
Fax: 0 91 85 - 50 02 19

TCS TürControlSysteme GmbH
Österreich
Hauptstraße 25
A-2801 Katzelsdorf
Tel.: 0 (043) 26 22 - 78 62 70
Fax: 0 (043) 26 22 - 78 62 72
e-mail: TCS_GmbH@netway.at



Nekada davno
su morali elektro-instalateri da
razvla~e ogromne kablove, uz veliki
utro{ak vremena i materijala, kako
bi realizovali jednostavne interfonse
sisteme.

Danas oni koriste :BUS.

:BUS

*Patent DE 195 487 44

TCS:BUS
Patentirano re{enje*