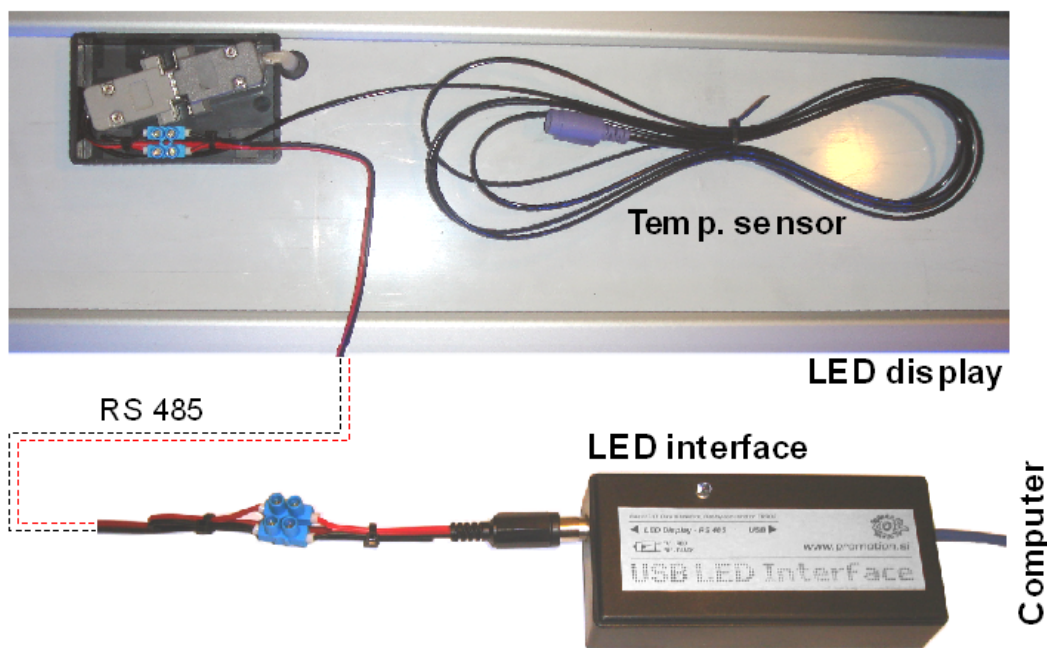
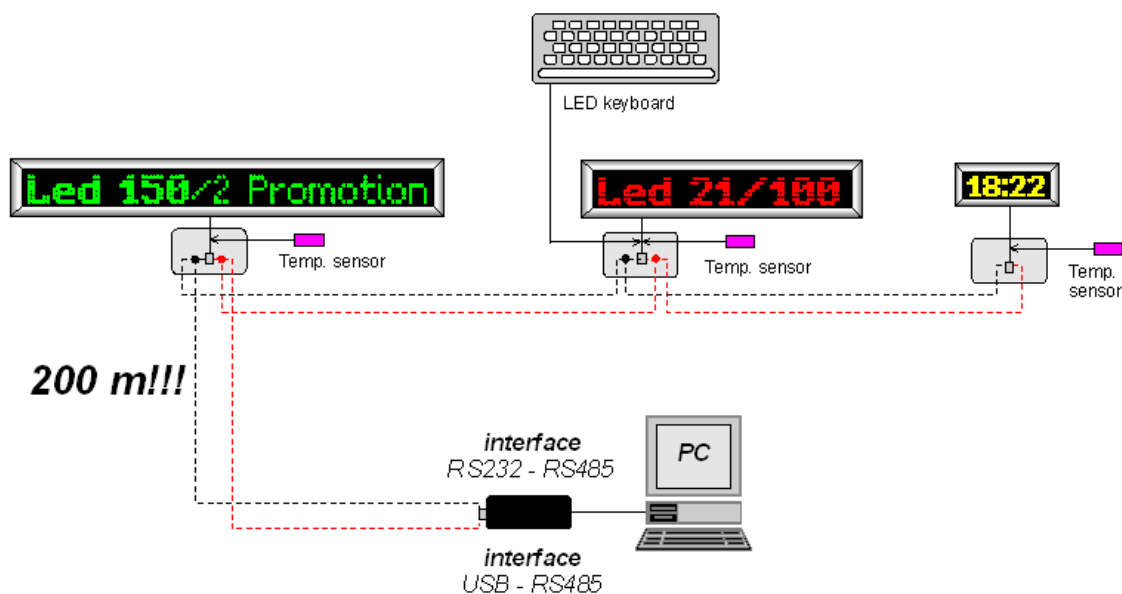




Povezava RAČUNALNIK - LED prikazovalniki



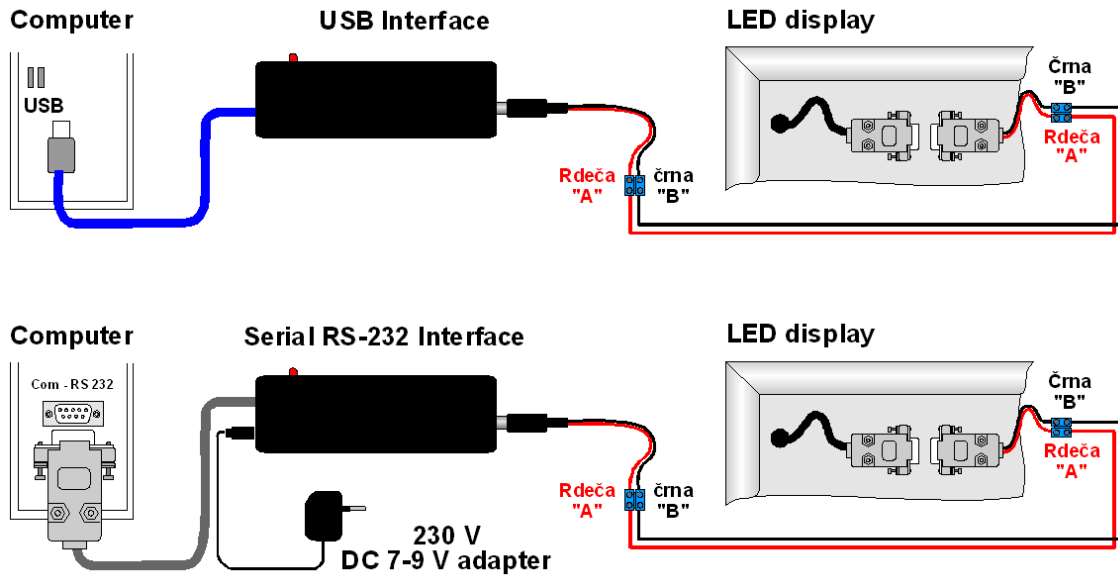
Z vmesnikom **RS 232 – RS 485** ali **USB – RS485** lahko povežemo več LED PRIKAZOVALNIKOV ali LED UR z računalnikom. Povezavo je potrebno izvesti s **2-žilnim „SUKANIM“ kablom** (npr. telefonska parica ali ena od paric UTP-STP kabla). LED prikazovalniki so na na vmesnik povezani **PARALELNO – VZPOREDNO**.

POZOR!!! V povezavi med VMESNIKOM in LED prikazovalnikom **ne smete zamenjati sponke „A“ (rdeča) in sponke „B“ (črna)!!!!**

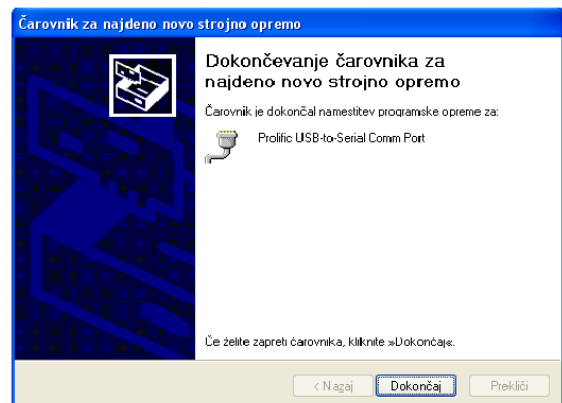
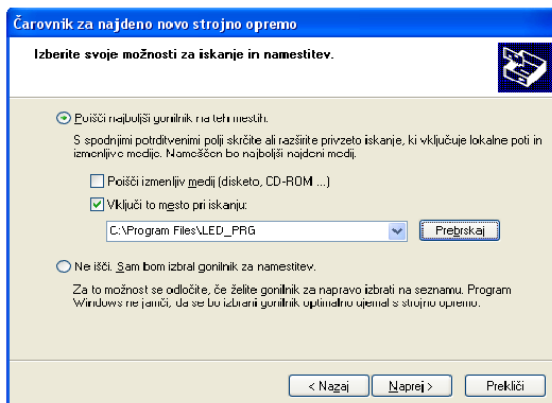
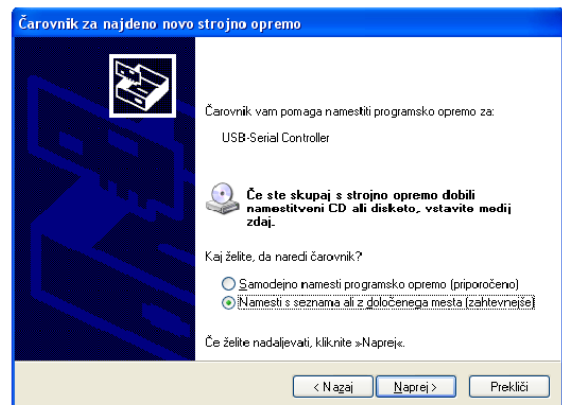
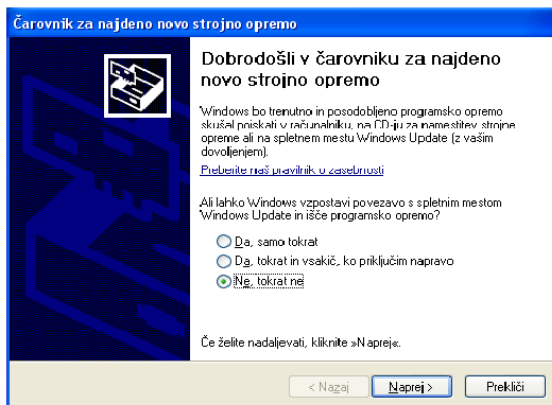
Če imamo povezanih več **LED PRIKAZOVALNIKOV**, morajo imeti vsi **RAZLIČNE NASLOVE** (naslov LED PRIKAZOVALNIKA je nastavljen od 1 do 10. Naslov se izpiše ob vklopu led prikazovalnika (npr. ADR.6).



Priključitev LED vmesnika na COM port računalnika



USB vmesnik priključite na računalnik, **ko je LED program že nameščen in NE DELUJE**. Po priključitvi bo operacijski sistem namestil gonilnike za USB vmesnik. Potrebno bo „pokazati“ pot do gonilnikov. Gonilniki se nahajajo v istem imeniku, kot LED program (privzeto mesto je `c:/program files/LED_prg`).





SPLOŠNI OPIS

Nastavljanje – programiranje prikazovanja sporočil v LED PRIKAZOVALNIKU lahko opravimo

- **s priloženim programatorjem** (modificirana PC tipkovnica)
- **z računalnikom** (povezava računalnika in LED PRIKAZOVALNIKA preko vmesnika RS 232 – RS 485)

Ko v LED PRIKAZOVALNIK nastavimo - sprogramiramo sporočila in način njihovega predvajanja, so podatki v LED PRIKAZOVALNIK vpisani permanentno (podatki, nastavitve, ura, datum...). Ohranijo se tudi ob izklopu LED PRIKAZOVALNIKA. LED PRIKAZOVALNIK predvaja sporočila SAMOSTOJNO – ni potrebna stalna povezava programatorja ali računalnika z LED PRIKAZOVALNIKOM.

V LED PRIKAZOVALNIK lahko shranimo do 100 sporočil, vsako z do 10 efektov (načinov prikaza), prikaz URE, DATUMA z dnevom in TEMPERATURE (potrebujemo temperaturni senzor, ki ga priključimo na LED PRIKAZOVALNIK).

Pri nastavljanju – programiranju sporočil je smiselno upoštevati, za kakšen namen uporabljamo LED PRIKAZOVALNIK (reklamiranje, sporočanje, za povečanje opaznosti npr. lokala...). Potrebno je upoštevati mesto montaže (koliko časa ga potencialna stranka lahko gleda). Temu prilagodimo število sporočil, način predvajanja (hitrost menjavanja)...

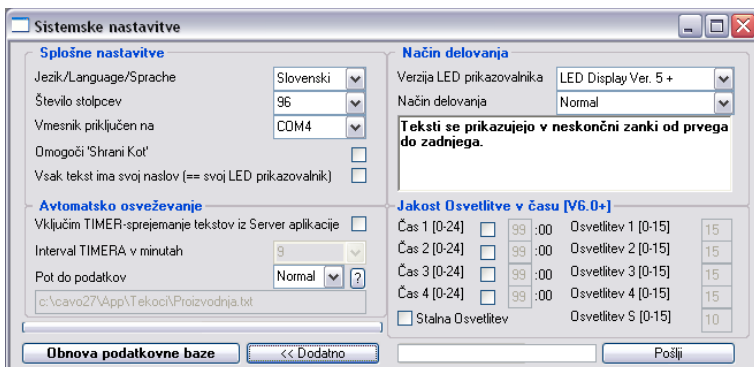
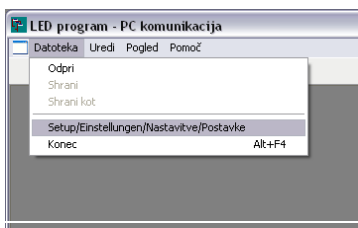
Ni smiselno LED PRIKAZOVALNIKU, ki stoji na mestu, mimo katerega se ljudje vozijo z avtomobili nastaviti veliko število sporočil. Če uporabljamo LED PRIKAZOVALNIK npr. v čakalnici, imajo potencialni kupci čas prebrati tudi veliko število dolgih sporočil.

Opaznost zelo poveča tudi prikazovanje TEMPERATURE, saj bodo potencialni kupci, ki dnevno hodijo mimo LED PRIKAZOVALNIKA "iskali" ta podatek, ob tem pa opazili – prebrali tudi vsa druga predvajana sporočila. Pri predvajanju dolgih sporočil je smiselno uporabljati le efekt "TEČI", prilagodimo lahko hitrost efekta.

Najpomembnejše je REDNO SPREMINJANJE sporočil. Če nekdo več dni bere enaka sporočila, LED PRIKAZOVALNIKA ne bo več pogledal. Z rednim spreminjanjem sporočil se efekt (prodaja, obveščnost,...) zelo poveča.



"NASTAVITVE" – Setup/Einstellungen/Nastavitve/Postavke



Jezik/Language/Sprache: določimo, v katerem jeziku bo deloval LED PROGRAM (ni povezano z delovanjem – jezikom LED PRIKAZOVALNIKA).

Število stolpcev: nastavimo število stolpcev – vodoravno resolucijo LED PRIKAZOVALNIKA, ki ga uporabljamo (vplova samo na funkcijo "PREDOGLED" v LED PROGRAMU - ni povezano z delovanjem – jezikom LED PRIKAZOVALNIKA).

Vmesnik priključen na COM: če je vmesnik priključen na računalnik in deluje, program samodejno prepozna COM port, kamor je priključen – NI POTERBNO NASTAVLJATI.

Omogoči "SHRANI KOT": omogočimo shranjevanje pod različnimi imeni (Save As...). S tem omogočimo uporabo več shranjenih jompletov sporočil in izključimo avtomatsko shranjevanje.

Verzija LED PRIKAZOVALNIKA: Izberemo verzijo, ki jo LED PRIKAZOVALNIK izpuše od vklopu.

Vključim Timer...: NE OZNAČITI – ni v funkciji pri normalni uporabi

Hitro pošiljanje: PUSTITI OZNAČENO - ni v funkciji pri normalni uporabi

Vsak tekst ima svoj naslov: NE OZNAČITI – ni v funkciji pri normalni uporabi

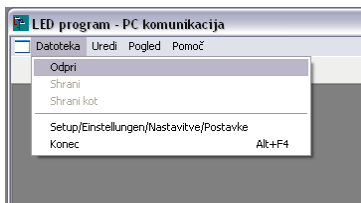
Način delovanja: pustite na NORMAL - ni v funkciji pri normalni uporabi

Jakost osvetlitve...: mogoče je nastaviti ČASOVNO SPREMINJANJE jakosti osvetlitve LED prikazovalnika ali nastaviti STALNO JAKOST osvetlitve, v stopnjah od 1 – 15.

Obnova podatkovne baze: izberite ob težavah s shranjevanjem, pisanjem...

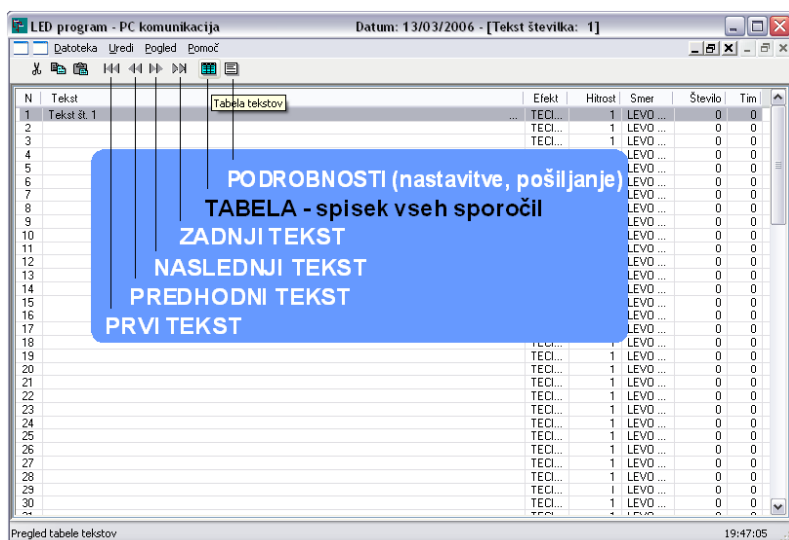


"ODPRI" in preklapljanje med "TABELA" in "PODROBNOSTI"

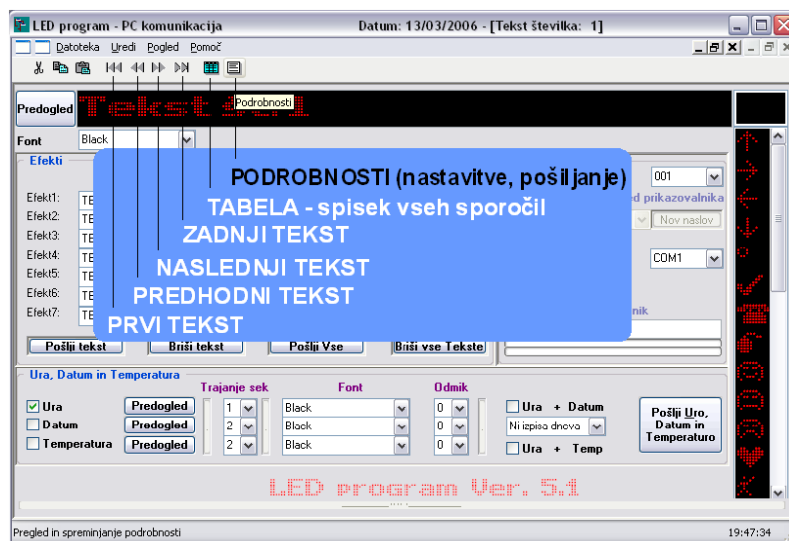


Če v nastavitvah **NI** aktivirana **"UPORABA VEČ TEKSTOVNIH DATOTEK"**, se LED program zažene z avtomatskim odpiranjem EDINE datoteke.

Če v nastavitvah **JE** aktivirana **"UPORABA VEČ TEKSTOVNIH DATOTEK"**, se po izbiri **"ODPRI"** pojavi okno s spiskom shranjenih datotek. Izberite željeno in pritisnite **"OK"**, pojavi se tabela s spiskom sporočil, shranjenih v izbrani datoteki.

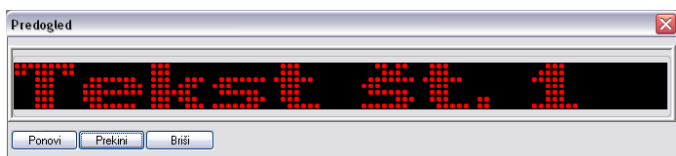
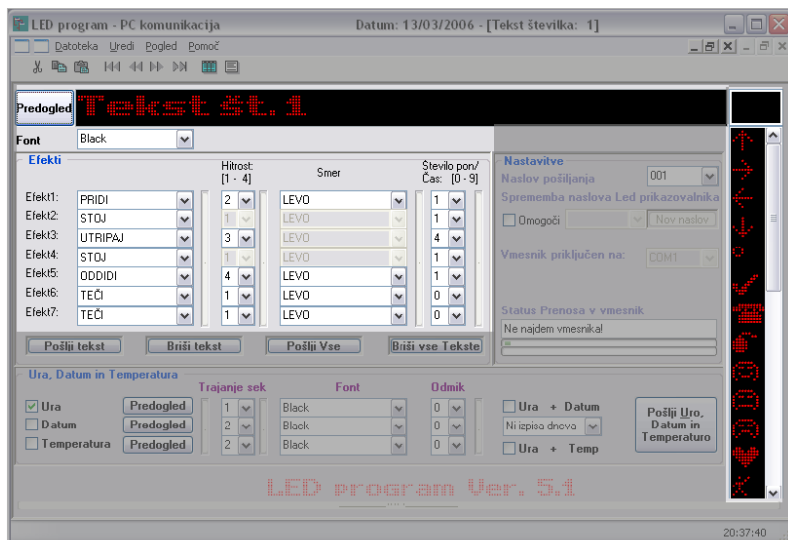


V oknu **"TABELA"** izberete sporočilo (ali prazno polje), pritisnite na **"PODROBNOSTI"**. Pojavi se okno, kjer vnašamo sporočila, jih pošiljamo LED prikazovalniku, nastavljamo delovanje,... S pritiskom na polje **"TABELA"** se vrnemo na tabelo s spiskom vseh sporočil.





TEKSTI – VNOS IN NASTAVLJANJE



VNOS TEKSTOV:

Besedilo vnesite v **POLJE ZA VNOS**. Uporabljate lahko tudi vse znake iz tabele znakov na koncu navodil. Posebni znaki so dosegljivi z dvojnim klikom na znak navpičnem traku na desni strani okna. Z izbiro **"FONT"** Izberite **VRSTO PISAVE** (normal, bold, condensed ali black).

NAČIN PREDVAJANJA SPOROČIL – "EFEKTI":

Potrebno je nastaviti način predvajanja sporočila. Vsako sporočilo lahko vsebuje do 7 efektov (lahko tudi samo enega).

V prvi koloni izberete **vrsto efekta**, v drugi in tretji koloni nastavite **hitrost in smer** (možno samo pri TEČI, PRIDI, ODIDI in UTRIPAJ), v četrti koloni pa **čas trajanja** (pri PIŠI in STOJ) ali **število ponovitev** (pri TEČI, PRIDI, ODIDI, UTRIPAJ).

Pomembno: Če hočete sporočilo predvajati, **MORATE uporabiti VSAJ prvi efekt** (lahko tudi več zaporedoma). Če bo vrednost **ČAS / ŠTEVILO PONOVI** (četrti kolona) pri nastavitvi prvega efekta nastavljena na 0 (nič), se sporočilo **ne bo predvajalo**, čeprav so efekti 2 - 7 uporabljeni – nastavljeni.

"PREDOGLED":

Pred pošiljanjem lahko s pritiskom na polje "PREDOGLED" preverite, kako bo sporočilo prikazano na LED PRIKAZOVALNIKU. Za pravi prikaz je potrebna pravilna nastavitve števila kolon LED PRIKAZOVALNIKA v **"NASTAVITVAH"**. Podatki o številu kolon za standardne tipe LED PRIKAZOVALNIKOV so na www.promotion.si. Predogled se bo prikazal v novem oknu.

PRAKTIČNI NASVETI:

- LED prikazovalnik predvaja sporočila po vrsti, "prazna" pa preskoči. Zato je smiselno uporabiti vsako drugo sporočilo (1., 3., 5.), saj boste lahko kasneje po potrebi dodajali sporočila med obstoječa.

- Efekt STOJ ohranja trenutno stanje predvajanja.

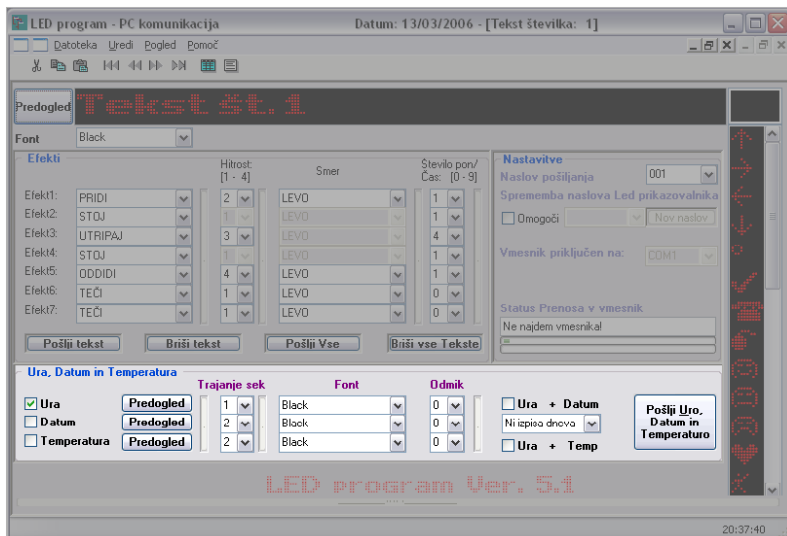
Primer 1: Pri zaporedju efektov PRIDI - STOJ 3 sek - UTRIPAJ - ODIDI bo efekt STOJ ohranil sporočilo 3 sek. (po prihodu bo prikaz stal 3 sekunde), nato bo sporočilo utripalo in odšlo.

Primer 2: Pri zaporedju efektov - PIŠI - ODIDI - STOJ 3 sek bo efekt STOJ po "ODIDI" ohranil LED prikazovalnik 3 sek. ugasnjen. Na ta način lahko nastavimo premor med predvajanjem posameznih sporočil.

Po efektu PRIDI je smiselno uporabiti efekt STOJ (ne pa efekt PIŠI), saj efekt PIŠI sporočilo izpiše na novo (povzoci kratek utrip - moteče).



URA, DATUM, TEMPERATURA



URO, DATUMA in TEMPERATURO (če vklopimo prikaz in pošljemo potake LED PRIKAZOVALNIKU, prikazuje LED PRIKAZOVALNIK vedno predvajanjem prvega sporočila.

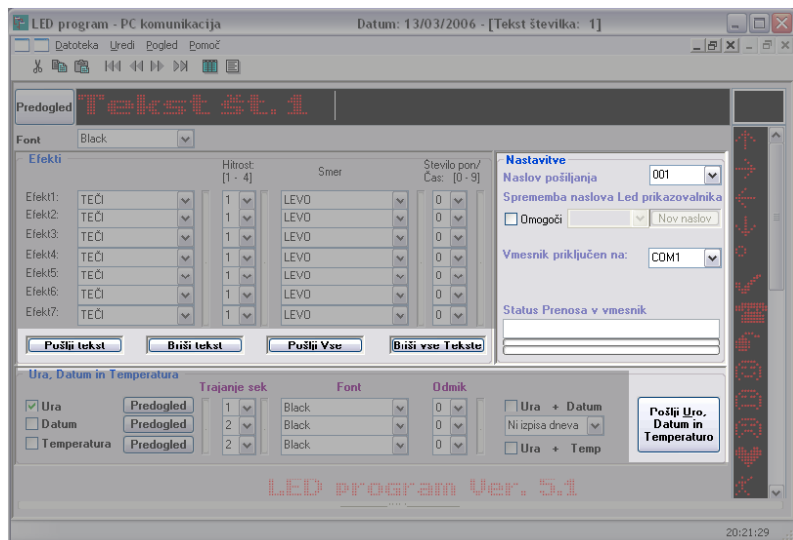
Odključajte **polje pred URO, DATUMOM ali TEMPARATURO**, če želite prikaz na LED PRIKAZOVALNIKU. Izberite **vrsto pisave ("FONT")**, **ČAS TRAJANJA prikaza** v sekundah ("**TRAJANJE SEK**") in "**ODMIK**" (od levega roba LED PRIKAZOVALNIKA). Z nastavitvijo ODMIKA lahko postavimo izpis npr. v sredino LED prikazovalnika (vrednost 0(nič) - izpis na levi strani LED prikazovalnika). Pri DATUMU lahko izberemo tudi **prikaz dneva** (Pon, Tor...).

"PREDOGLED" prikaže prikaz, ki bo viden za LED prilazovalniku (ob pravilno nastavljenem "število stolpcev" v nastavitvah).

Če hočemo na LED PRIKAZOVALNIKU prikazovati **TEMPERATURO**, je potrebno nanj priključiti opcijski **TEMPERATURNI SENZOR**, sicer se prikazuje temperatura -0°C. Temperaturni senzor je potrebno namestiti na temperaturno nevtrarno mesto (v senco, zavetrje...). Lahko izberemo tudi **hkraten prikaz URE in DATUMA** (z dnevom ali brez) ali hkraten prikaz **URE in TEMPERATURE** (smiselno le na dovolj dolgih LED prikazovalnikih, saj bo drugače prikaz na desni strani odsekan).



POŠILJANJA PODATKOV V LED PRIKAZOVALNIK



NASTAVITVE:

"Naslov pošiljanja": vsak LED prikazovalnik ima nastavljen naslov (adreso). V računalniškem programu mora biti nastavljen enak naslov pošiljanja, kot je naslov LED prikazovalnika (privzet naslov na obeh straneh je "1", v večini primerov ni potrebno spreminjati). Mogoče je nastaviti naslove od 1 – 10, in servisni naslov 11 (na ta naslov se LED PRIKAZOVALNIK postavi v primeru napake, ki spremeni podatke v njem).

"Sprememba naslova LED prikazovalnika": naslov LED prikazovalnika lahko spreminjamo (potrebno le, če z enim vmesnik programiramo več LED prikazovalnikov, od katerih mora vsak imeti drugačen naslov).

Vmesnik priključen na - COM : ob vsakem zagonu LED programa se COM nastavi avtomatsko, če je vmesnik priključen in deluje pravilno.

POŠILJANJE - PRENOS PODATKOV V LED PRIKAZOVALNIK – download:

Če želimo, da LED PRIKAZOVALNIK predvaja sporočila, ki smo jih vpisali v računalnik, mu jih moramo POSLATI (download). Ko sporočila pošljemo LED PRIKAZOVALNIKU, se v njega fiksno vpišejo in se predvajajo samostojno, ni potrebna stalna povezava z računalnikom. Ohranijo se tudi, če LED PRIKAZOVALNIK izklopite.

- **POŠILJANJE posameznega sporočila** (tistega, ki ga trenutno vidite na ekranu): sporočilo pošljemo v LED PRIKAZOVALNIK s pritiskom na **"POŠLJI TEXT"**. Sporočilo se bo vpisalo v LED PRIKAZOVALNIK in bo predvajano med ostalimi sporočili, ki so bila že prej vpisana v LED PRIKAZOVALNIKU.
- **POŠILJANJE vseh sporočil**: s pritiskom na **"POŠLJI VSE"** pošljete LED PRIKAZOVALNIKU vsa sporočila, ki jih imate vpisana v računalniku, hkrati se pošljejo tudi nastavitve **URE, DATUMA IN TEMPERATURE**. Vsa **"stara"** se iz LED PRIKAZOVALNIKA izbrišejo.
- **BRISANJE posameznega sporočila**: s pritiskom na **"BRIŠI TEXT"**, iz LED PRIKAZOVALNIKA izbrišemo izbrano sporočilo (tistega, ki ga trenutno vidite na ekranu). Izbriše se **SAMO IZBRANO SPOROČILO**, ostala sporočila, ki so vpisana v LED PRIKAZOVALNIK, se bodo še vedno predvajala. Pri tej funkciji lahko izbrišemo izbrano sporočilo tudi iz računalnika ali pa ga v računalniku ohranimo (odpre se izbor).
- **BRISANJE vseh sporočil**: s pritiskom na **"BRIŠI VSE TEXTE"**, iz LED PRIKAZOVALNIKA izbrišemo VSA SPOROČILA, kakor tudi nastavitve za prikaz URE, DATUMA in TEMPERATURE. LED PRIKAZOVALNIK bo "prazen" (ne bo se prikazovalo nobeno sporočilo). Pri tej funkciji lahko izbrišemo vsa sporočila tudi iz računalnika ali pa jih v računalniku ohranimo (odpre se izbor).
- **POŠLJI URO, DATUM TEMPERATURO**: Nastavitve za prikaz ure, datuma in temperature pošljemo v LED prikazovalnik s pritiskom na polje **"POŠLJI URO, DATUM, TEMP."** Vedno, ko pošljemo nastavitve za uro, datum in temperaturo, se v LED prikazovalnik prenese **tudi tak ČAS in DATUM, kot ga prikazuje računalnik**. Pred vsakim pošiljanjem zato preverite točnost ure in datuma na računalniku.



"STATUS PRENOSA PODATKOV"

V tem polju se izpisuje uspešnost pošiljanja podatkov LED prikazovalniku, komentarji, napake,... Lahko se izpišejo naslednja sporočila:

"USPEŠEN PRENOS V LED PRIKAZOVALNIK" – podatki so se uspešno vpisali v LED PRIKAZOVALNIK.

"NE NAJDEM VMESNIKA!" - neuspešen prenos iz LED PROGRAMA v VMESNIK. **VZROK je lahko v:**

- vmesnik ni priključen na računalnik
- ugasnjem vmesniku
- COM port neaktiven ali zaseden – s strani drugih programov – napako javi operacijski sistem
- pokvarjen vmesnik.

"NAPAKA PRENOSA VMESNIK – PRIKAZOVALNIK!" - podatki so uspešno prišli v vmesnik, vendar pa se LED prikazovalnik ne odziva. **VZROK je lahko v:**

- pošiljanju na napačen naslov LED PRIKAZOVALNIKA. Mogoče je, da se je naslov LED PRIKAZOVALNIKA zaradi motnje v pomnilniškem modulu nastavljal na "11". Preverite naslov LED PRIKAZOVALNIKA (naslov se izpiše ob vklopu LED PRIKAZOVALNIKA – ADR XX). Če imate na en vmesnik priključenih **več LED prikazovalnikov**, mora imeti **vsak drugačen naslov. NASLOV (adreso)** LED prikazovalnika lahko spremenite **v LED programu ali s tipkovnico** - ob vklopu LED prikazovalnika (ko se prikazuje naslov, **s puščicami GOR in DOL** spreminjamo naslov (adreso) LED prikazovalnika).
- prekinjeni dvožilni povezavi med VMESNIKOM in LED PRIKAZOVALNIKOM
- zamenjanima žicama "A" in "B" med VMESNIKOM in LED PRIKAZOVALNIKOM
- pokvarjenem LED PRIKAZOVALNIKU.

Stanje prenosa signalizira tudi kontrolna LED dioda na vmesniku. RDEČA kontrolna LED dioda pove, da so podatki še v vmesniku - se niso vprenesli v LED prikazovalnik. Pri uspešnem prenosu podatkov iz vmesnika v LED prikazovalnik RDEČA kontrolna LED dioda na vmesniku ugasne (zasveti le za trenutek). V kolikor RDEČA kontrolna LED dioda ostane prižgana pomeni, da se podatki niso mogli prenesti v LED PRIKAZOVALNIK.

ODPRAVA NAPAK:

Izklopite vse naprave in jih po nekaj sekundah zopet vklopite. Če je napaka še vedno prisotna:

Če je napaka še vedno prisotna:

- preverite opisane VZROKE NAPAK in jih odpravite. Če je napaka še vedno prisotna -
- poiščite pomoč na www.promotion.si ali
- pokličite telefonsko pomoč podjetja PROMOTION.



Seznam znakov - črk za LED prikazovalnik in TTF za Windows, tipkovnica: SL (Slovenian)

ABCČČDĐEFGHIJKLMNOPORSŠTUVZŽXYW
abcččdđefghijklmnoporsštuvzžxyw

ABCČČDĐEFGHIJKLMNOPORSŠTU
VZŽXYWabcččdđefghijklmnop
rsštuvzžxyw

ABCČČDĐEFGHIJKLMNOPORSŠTUVZŽXYW
ABCČČDĐEFGHIJKLMNOPORSŠTUVZŽXYW

ABCČČDĐEFGHIJKLMNOPOR
RSŠTUVZŽXYWabcččdđef
ghijklmnoporsštuvzžxyw

<> , .) : - _ ! " # \$ % &
/ () = ? * + ' €

altGr Q
altGr W
altGr F
altGr G
altGr V
altGr B
altGr N
altGr Ž

Dosegljivi v LED programu

↑→←↓
✓☑☒
☉☊☋
♥
久久久
šš
ëë
öö
üü