



SIEMENS
Ingenuity for life

DIGSI 4 KURS 1.čas

Predavač: Zoran Ristanović RC RS SI DG
April 2020

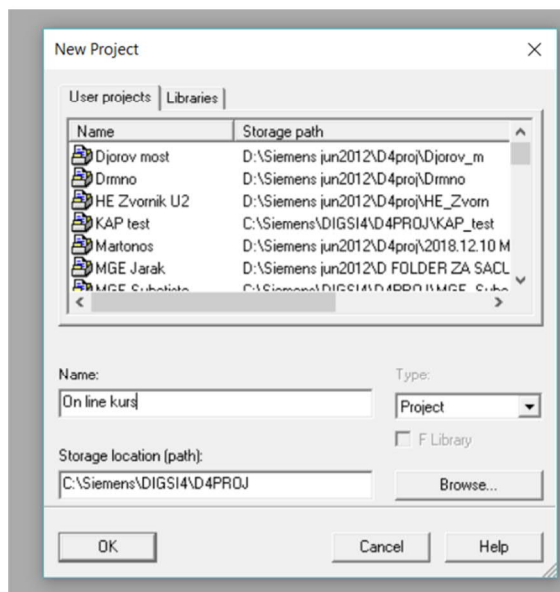
Unrestricted Siemens 2020

siemens.com/SMART_INFRASTRUCTURE

DIGSI 4 – Novi projekat

Za novi projekat potrebno je definisati:

- ime projekta
- mesto gde će se čuvati projekat



Kada se pokrene DIGSI Manager novi projekat se moze otvoriti na dva načina:

1. File → New i pojavi se prozor kao na slici,
2. Klikne se na ikonu za novi projekat i opet se dobije ista slika

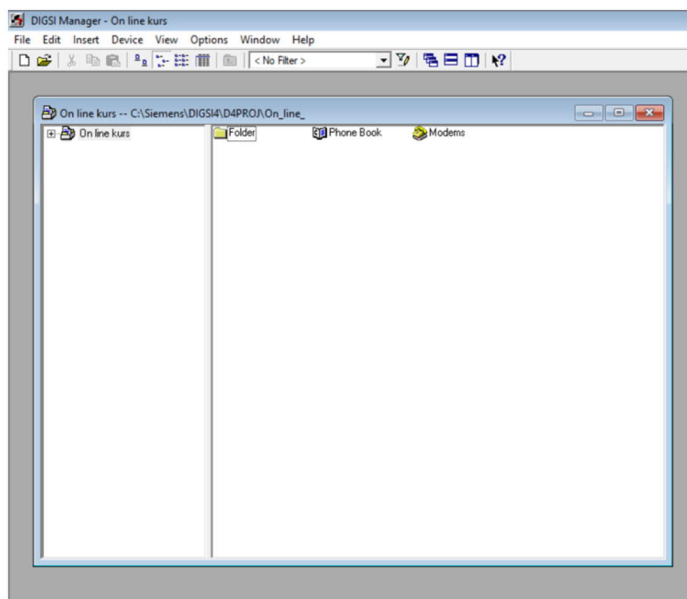
DIGSI 4 - Folderi

Na slici je data osnovna struktura

foldera u DIGSI-ju

Folderi mogu imati:

- sledeće foldere
- SIPROTEC 4 uređaje
- Siprotec V3/V2 uređaje
- modeme
- IEC 61850 station
- itd



Posle definisanja imena projekta, mesta čuvanja i otvaranja novog projekta dobije se prozor kao na slici:

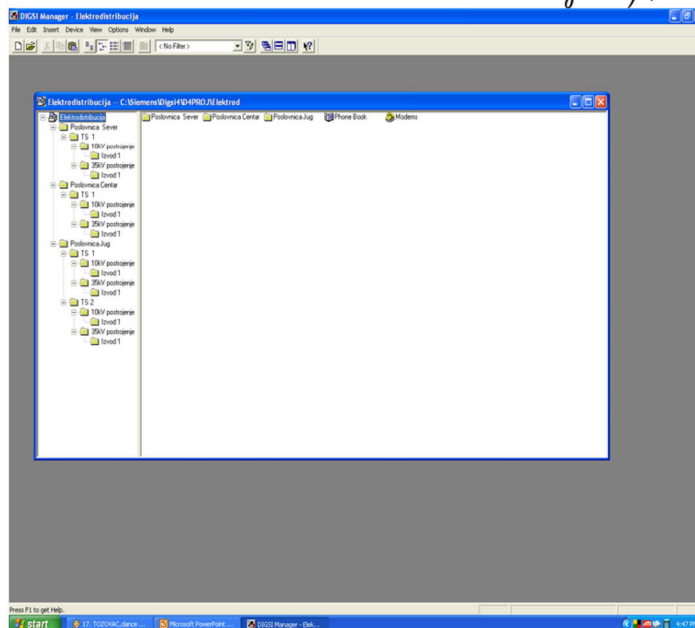
U malom prozoru je dato ime projekta i mesto gde je sacuvan.

Leva strana glavnog prozora je određena za prikaz strukture projekta a desna za strukturu i sadržaj pojedinih foldera.

DIGSI 4 – Struktura projekta

Na slici je dat primer jedne strukture projekta

Način kreiranja strukture projekta je slobodan i zavisi od samih korisnika



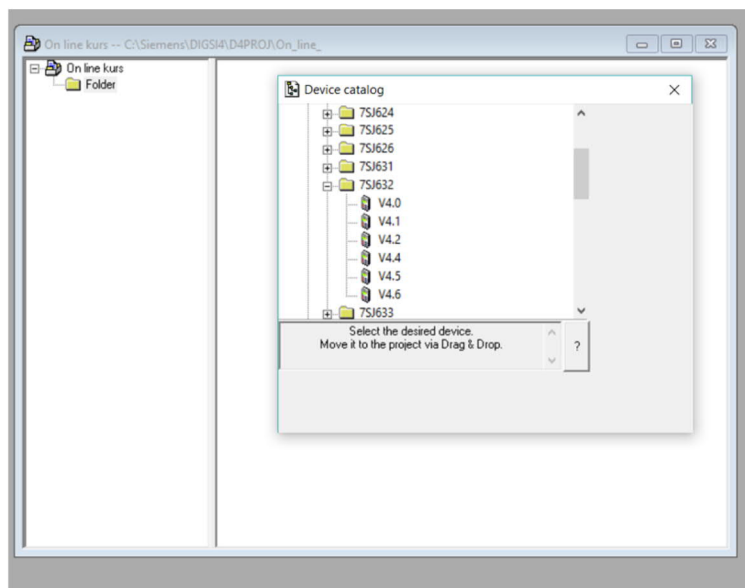
- Prvi korak u kreiranju strukture projekta je stvaranje ideje na koji način se želi napraviti projekat (svaka TS poseban projekat, cela ED jedan projekat, itd)
- Pravljenje strukture projekta je pravljenje foldera do nivoa izvoda gde se dodaju uređaji.
- Formiranje novih foldera je moguće uraditi na više načina:
- U meniju se klikne Insert i zatim na Folder i unese željeni naziv foldera
 - Kada ste u nekom folder desnim klikom miša nađe se Folder i unese se željeni naziv foldera,
 - Kopiranjem predhodno unešenih foldera

Izmena imena foldera se može uraditi na dva načina:

- Desnim klikom na folderu i klikom na Object properties lako se menja naziv foldera
- Jednim klikom na sam folder direktno se menja ime foldera

DIGSI 4 – Ubacivanje uređaja

- Otvori se Device catalog – katalog svih raspoloživih uređaja
- Odabere se uređaj
- Sa mišem se prenese na željeni folder



Ubacivanje uređaja je izbor uređaja sa kojim se raspolaže ili se želi raspolagati.

Do Device Catalog se dolazi na više načina:

-Desni klik mišem na folderu gde se želi ubaciti uređaj i prvi pod meni je Device Catalog

-Desni klik mišem na folderu gde se želi ubaciti uređaj i pod meni Insert New Object → SIPROTEC device dobija se Device Catalog

-U glavnom meniju odabere se Insert pa zatim podmeni DIGSI. U tom pod meniju odabere se SIPROTEC device i dobija se Device Catalog

Koji uređaji će se naći u Device Catalog određeno je instaliranom verzijom DIGSI programa kao odabranim uređajima pri instalaciji.

Kada se odabere neki od uređaja u prozoru ispod se dobiju najosnovnije karakteristike odabranog uređaja (broj BI (binarnih ulaza) i BO (binarnih izlaza), veličina uređaja, i tip uređaja)

Napomena: Uređaj se ne može ubaciti pod glavni folder projekta

DIGSI 4 – Definisiranje uređaja

Properties – JMBG uređaja

Properties - SIPROTEC device

MLFB

Order number (MLFB):
7SJ63254EB903FH1 +J [-] +K [-] +L [0S] +M [-] +N [-] +P [-] +Q [-] +R [-]

7. Nominal Current	5 : Iph=5A , IE=5A/Sensitive	J: ...
8. Power Supply	4 : DC 60V..125V, Binary Input Preset 19V	K: ...
9. Housing	E : Flush Mounting Case Ring Lugs	L: ...
10. Language/Regional Functions	B : Region World, 50/60Hz, English	M: ...
11. Systemport	9 : additional Protocols, see MLFB Ext. L	N: ...
12. Service Port	0 : NO	P: ...
13. Osc. Fault Recording / Metering	3 : Osc. Fault Rec. and Min/Max/Dmd Measure.	Q: ...
14. Overcurrent / Motorprotection / ...	F : PH/E; Unbalance Load; Set Groups; etc.	R: ...
15. Directional Overcurrent / Voltage	H : Dir. Ph/E; O/U Volt; O/U Freq.sens.Earth	
16. Auto Reclose / Fault locator	1 : Auto Reclose	

OK Cancel Help

Unrestricted © Siemens 2020

Page 6

YYYY-MM-DD

Zoran Ristanović / Energy Automation - Products

MLFB je oznaka koja određuje narudžbeni broj SIPROTEC uređaja. Ta oznaka određuje tip željenog uređaja sa svim karakteristikama koje on ima.

MLFB broj se bira na više načina:

-Iz kataloga uređaja prema tome šta se želi imati

-Daju se željene karakteristike uređaja a onda isporučilac (SIEMENS – Ristanovic) dostavlja MLFB broj

-Ako se poseduje neki uređaj iz njega se direktno uzme MLFB: Menu → Settings → Extras → MLFB

-Direktno kroz DIGSI se bira preko padajućih menija ono što se želi

DIGSI 4 – Novi drajveri za DIGSI

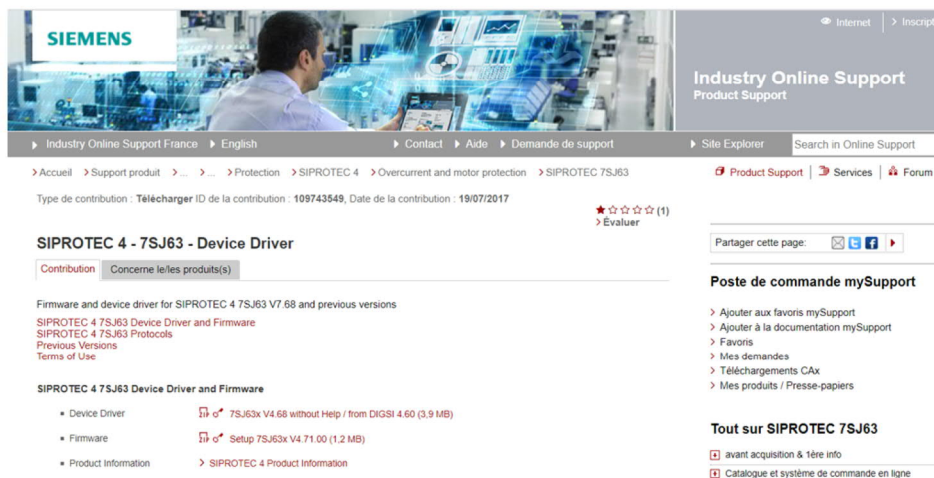
Novi drajveri su potrebni:

-kada se zeli raditi sa novijim

uredjajima

-- kada se zeli update-ovati

verzija nekog uredjaja



The screenshot shows the Siemens Industry Online Support website. The main content area displays the title "SIPROTEC 4 - 7SJ63 - Device Driver" and a list of download links for the device driver and firmware. The download links are:

- Device Driver: 7SJ63x V4.68 without Help / from DIGSI 4.60 (3.9 MB)
- Firmware: Setup 7SJ63x V4.71.00 (1.2 MB)
- Product Information: SIPROTEC 4 Product Information

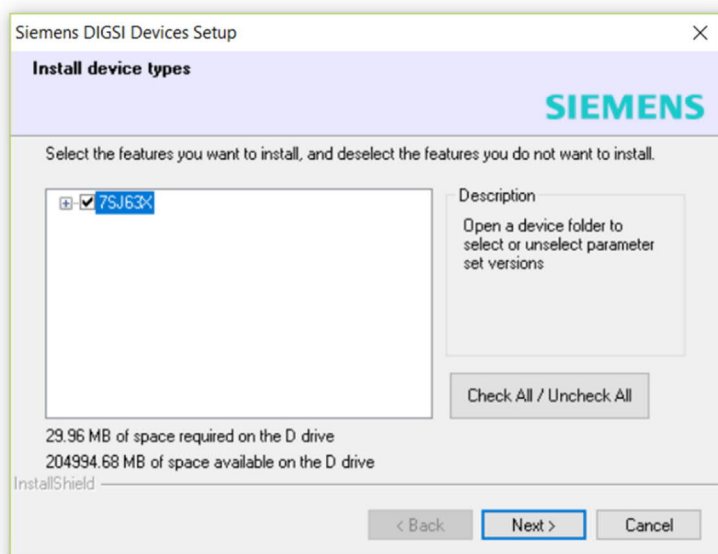
The page also includes navigation menus, a search bar, and a sidebar with links to "Poste de commande mySupport" and "Tout sur SIPROTEC 7SJ63".

Novi drajveri za Digsy program i za uredjaje nalaze se na web stranici Industry Support
Preporuka je da se u GOOGLE pretraživaču ukuca: siprotec 4 download 7sj63 drivers
Kada se pristupi ovoj web stranici odabere se zeljeni uredjaj i verzija driver-a
Download-uje se file i posle se raspakuje

Kada se klikne na zeljenu datoteku dobije se podmeni, kao na slici, sa mogucnoscu pamcenja datoteke na hard disk ili momentalnog dearhiviranja i automatskog rada

DIGSI 4 – Novi drajveri za DIGSI

- Krajnji korak instalacije je da se odaberu uređaji za koje se zele novi drajveri
- Na slici to je uređaj 7SJ863



Novi drajveri za Digsy program i za uređaje nalaze se na web stranici Industry Support
Preporuka je da se u GOOGLE pretraživaču ukuca: siprotec 4 download 7sj63 drivers
Kada se pristupi ovoj web stranici odabere se željeni uređaj i verzija driver-a
Download-uje se file i posle se raspakuje

Kada se klikne na zeljenu datoteku dobije se podmeni, kao na slici, sa mogućnošću pamćenja datoteke na hard disk ili momentalnog deahiviranja i automatskog rada

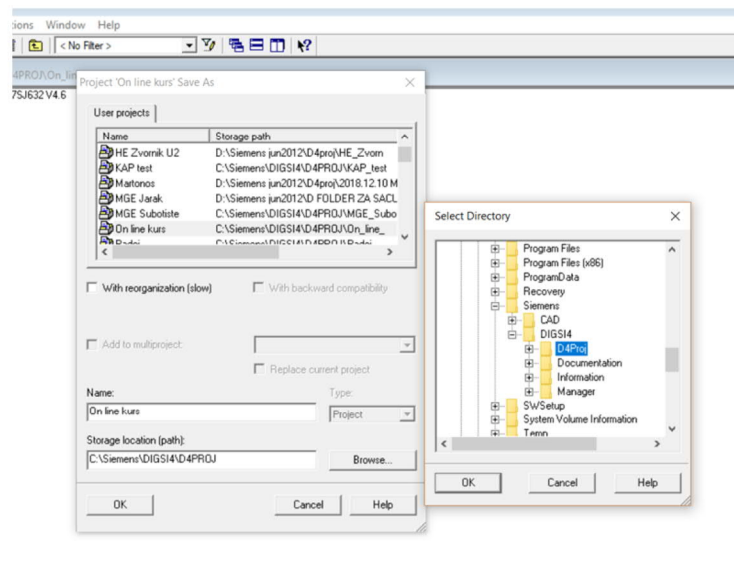
Kada se pokrene proces deahiviranja i instaliranja novih drajvera sve je automatizovano i radi se sto se potvrđuju svi koraci

VEZBA 1

- Formirati novi projekat za svoju firmu
- Formirati dve nove TS 35/10 kV
- Ubaciti dva uređaja 7SJ63254EB903FH1+L0S
- Iskopirati jednu TS i napraviti trecu TS

DIGSI 4 – Čuvanje projekta 1

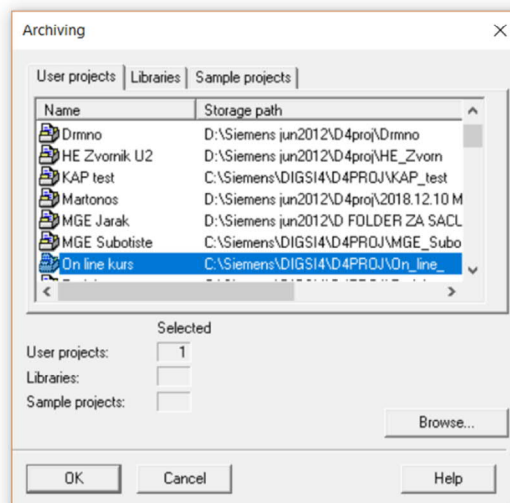
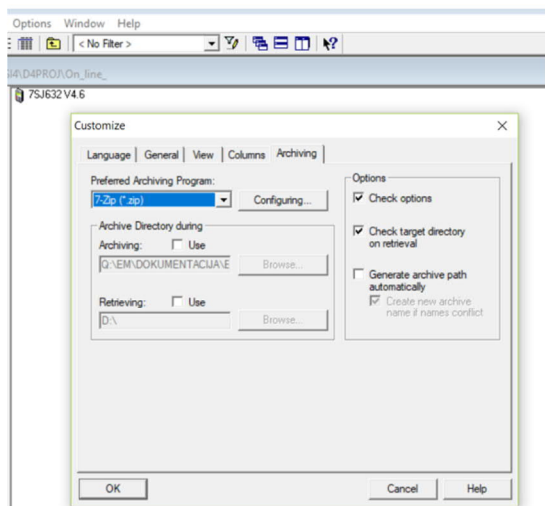
Save as



Projekti u DIGSI-ju se mogu sačuvati na dva načina:

Prvi način je korišćenje opcije Save as gde se pod drugim imenom i na drugom mestu može sačuvati projekat

Preko programa za arhiviranje



Unrestricted © Siemens 2020

Page 11

YYYY-MM-DD

Zoran Ristanović / Energy Automation - Products

Drugi način arhiviranja projekta je da se arhivira pomoću nekih od programa za arhiviranje. Za ovaj način arhiviranja potrebno je prvo instalirati neki od programa za arhiviranje. Instaliranje programa za arhiviranje podrazumeva dodeljivanje putanje programa za arhiviranje DIGSI programu.

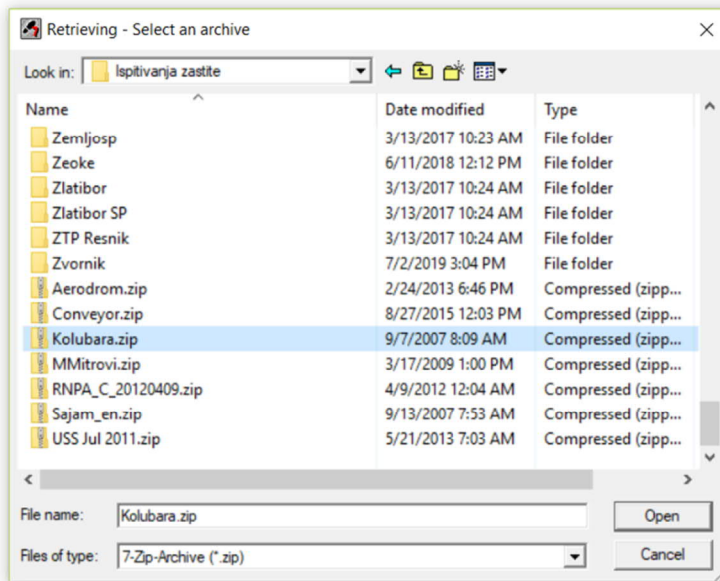
To se radi u Glavnom meniju → Options → Archiving i tu se odabere željeni program i putanja gde se on nalazi.

Samo arhiviranje programa se radi u Glavnom meniju → File → Archive gde se dobije prizor kao na slici. Odabere se projekat koji se želi arhivirati i putanja gde se arhivira.

Napomena: Projekat koji se želi na ovaj način arhivirati mora biti zatvoren. Preporuka je da se zatvori ceo DIGSI i ponovo otvori.

DIGSI 4 – Raspakivanje projekta

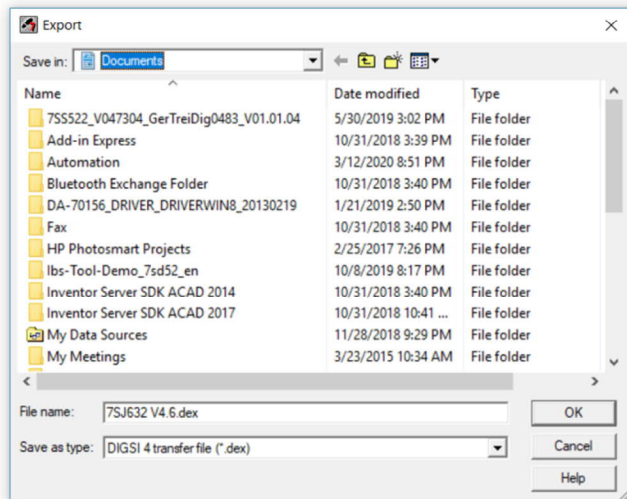
Retrieve



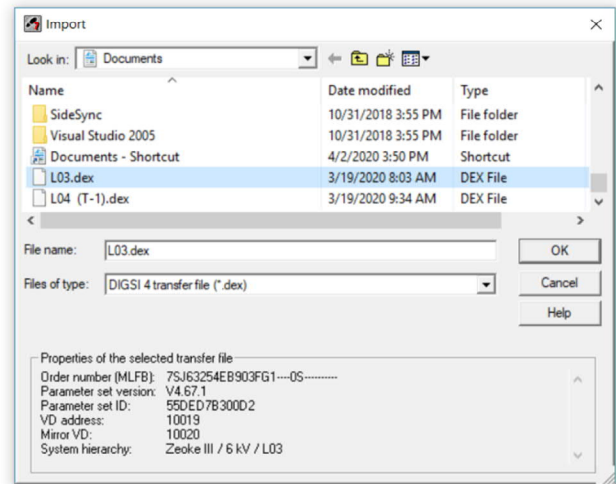
Raspakivanje nekog DIGSI projekta se radi na taj način sto se u osnovnom meniju DIGSI-ja pod File otvori Retrive. Tada ide klasičan dijalog gde se traži putanja i posle toga file koji se raspakuje. Na kraju sledi pitanje da li se odmah želi otvoriti taj projekat. Na ovaj način u projektu su zapamćeni svi eventualni događaji koji postoje u uređajima

DIGSI 4 – Razmena podataka uređaja

Export-ovanje uređaja u dex datoteku



Import-ovanje podataka



U slučaju da se žele razmeniti samo podaci o pojedinim uređajima tada se koristi opcija export svih podataka u file tipa .dex. U ovim datotekama su takođe sadržani svi podaci i eventualni događaji koji postoje.

Ovaj način razmene podataka je najčešće sa hot line-om ili sa nekim ekspertima kada se traže dodatna objašnjenja.

Raspakivanje podataka iz .dex file ili importovanje se radi na taj način što se na odgovarajućem folderu sa desnim klikom klikne na import i uđe se u dijalog za importovanje

VEŽBA 2

- Arhivirati ceo projekat
- Napraviti .dex file uređaja formiranih u vežbi 1
- Razmeniti .dex file sa nekim od kolega