

DIGSI 4 – Novi projekat	SIEMENS Ingenuity for life
Za novi projekat potrebno je definisati:	New Project ×
- ime projekta	User projects Libraries
- mesto gde će se čuvati projekat	Name Storage path D Diprov most D:\Siemens jun2012\D4proj\Djorov_m D Drmno D:\Siemens jun2012\D4proj\Dforov_HE_Zvorn HE Zvornik U2 D:\Siemens jun2012\D4proj\D4proj\L4PROJ\KAP_test Matonos D:\Siemens jun2012\D4proj\2018.12.10 M MGE Jarak D:\Siemens jun2012\D4PROJUKAP_test MGE Jarak D:\Siemens jun2012\D4PROJUKAP_test
	Name: Type:
	Unline Kurst Project Storage location (path): IF Library C:\Siemens\DIGSI4\D4PR0J Browse OK Cancel
Unrestricted © Siemens 2020	

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

- 1. File \rightarrow New i pojavi se prozor kao na slici,
- 2. Klikne se na ikonu za novi projakat i opet se dobije ista slika

DIGSI 4 - Folderi	SIEMENS Ingenuity for life
	DIGSI Manager - On line kurs File Edit Insert Device View Options Window Help
Na slici je data osnovna struktura	D 📽 🙏 砲 🔍 計 詳 🏙 🔄 No Riter> 🔽 🍞 🦉 🖻 🚺 😵
foldera u DIGSI-ju	On line kurs Cl/Siemens/DIGSI4/D4PRO/J.On_line_ Comparison of the line kurs Folder Book Moderns
Folderi mogu imati:	
- sledeće foldere	
- SIPROTEC 4 uređaje	
- Siprotec V3/V2 uređaje	
- modeme	
-IEC 61850 station	
- itd	
Unrestricted © Siemens 2020 Page 3 YYYY-MM-DD	Zoran Ristanović / Energy Automation - Produc

Posle definisanja imena projekta, mesta čuvanja i otvaranja novog projakta 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.



Prvi korak u kreiranju strukture projekta je stvaranje ideje na koji način se želi naperaviti 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 moguce 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



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 ce 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 moze ubaciti pod glavni folder projekta

DIGSI 4 – Definisanje	e uređaja	9	SIEMEN Ingenuity	NS for life
Proportion IMPC uradaia	Properties - SIPROTEC device			×
Froperties – Jivibo uredaja	MLFB			
	Order number (MLFB): 7SJ63254EB903FH1 +J -	+K - +L OS +M - +N - +P - +G	2 +R	
	7. Nominal Current	5 : lph=5A , IE=5A/Sensitive	•	
	8. Power Supply	4 : DC 60V125V, Binary Input Preset 19V	•	
	9. Housing	E : Flush Mounting Case Ring Lugs	▼ J:	
	10. Language/Regional Functions	B : Region World, 50/60Hz, English	▼ K:	
	11. Systemport	9 : additional Protocols, see MLFB Ext. L	• L:	
	12. Service Port	0 : NO	▼ M	
	13. Osc. Fault Recording / Metering	3 : Osc. Fault Rec. and Min/Max/Dmd Measure.	▼ N:	
	14. Overcurrent / Motorprotection /	F : PH/E; Unbalance Load; Set Groups; etc.	• P:	
	15. Directional Overcurrent / Voltage	H : Dir. Ph/E; O/U Volt; O/U Freq;sens.Earth	▼ Q:	
	16. Auto Reclose / Fault locator	1 : Auto Reclose	R:	
	ОК		Cancel	Help
Unrestricted © Siemens 2020	ОК		Cancel	He

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:

-lz 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 \rightarrow Settings \rightarrow Extras \rightarrow MLFB

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

DIGSI 4 – Novi drajveri za DIGSI

SIEMENS Ingenuity for Life



Novi drajveri za Digsi 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



Novi drajveri za Digsi 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

Kada se pokrene proces dearhiviranja i instaliranja novih drajvera sve je automatizovano i radi se sto se potvrdjuju 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

Unrestricted © Siemens 2020 Page 9 YYYY-MM-DD

Zoran Ristanović / Energy Automation - Products

DIGSI 4 – Cuva	anje projekta 1	SIEMENS Ingenuity for life
Save as	image: window Help Image: window Image: window Folder: window Folder: window	
Unrestricted © Siemens 2020		

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

DIGSI 4 – Cuvanje projekta 2 eko programa za arhiviranje	SIEMENS Ingenuity for Lif
ptions Window Help III C I < No Filter > V R E II V	Archiving ×
75J632 V4.5 Customize X Language General Vew Columns Archiving Preferred Archiving Program: Configuring If Check options Check options Archive Directory during Use Oncels target directory on refleries Q \LEM\DORKUMENTACLIANE Browse Generate archive path automatically IP Check options IF Check options If Check options IP Check options IF Check options If Check options IP Check options IF Check options If Check options IP Check options IF Check options If Check options IP Check options If Check options If Check options IP Check options If Check options If Check options IP Check options If Check options If Check options IP Check options If Check options If Check options IP Check options If Check options If Check options IP Check options If Check options If Check options IP Check options If Check options If Check options IP Check options If Check options If Check options </th <th>Name Storage path Dmmo D:\Siemens jun2012\D4proj\D7mno HE Zvornik U2 D:\Siemens jun2012\D4proj\D4proj\LEZvorn KAP test C:\Siemens jun2012\D4proj\LEZvorn Mattonos D:\Siemens jun2012\D4proj\LEZvorn MGE Jarak D:\Siemens jun2012\D4proj\LEZvorn MGE Subotise C:\Siemens jun2012\D4proj\LEZvorn On line kurs C:\Siemens\DIGSI4\D4PROJ\C0n_line_ Selected V User projects: 1 Libraries: Sample projects:</th>	Name Storage path Dmmo D:\Siemens jun2012\D4proj\D7mno HE Zvornik U2 D:\Siemens jun2012\D4proj\D4proj\LEZvorn KAP test C:\Siemens jun2012\D4proj\LEZvorn Mattonos D:\Siemens jun2012\D4proj\LEZvorn MGE Jarak D:\Siemens jun2012\D4proj\LEZvorn MGE Subotise C:\Siemens jun2012\D4proj\LEZvorn On line kurs C:\Siemens\DIGSI4\D4PROJ\C0n_line_ Selected V User projects: 1 Libraries: Sample projects:
OK Cancel Help	OK Cancel Help

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 dodelivanje putanje programa za arhiviranje DIGSI programu

To se radi u Glavnom meniju \rightarrow Otions \rightarrow Archiving i tu se odabere željeni program i putanja gde se on nalazi

Samo arhiviranje programa se radi u Glavnom meniju \rightarrow File \rightarrow Archive gde se dobije priozor 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.

	Retrieving - Select an archive	Retrieving - Select an archive X				
Retrive	Look in: 📙 Ispitivanja zastite	Look in: 📃 İspitivanja zastite 💌				
	Name		Date modified	Туре	^	
	Zemljosp		3/13/2017 10:23 AM	File folder		
	Zeoke		6/11/2018 12:12 PM	File folder		
	Zlatibor		3/13/2017 10:24 AM	File folder		
	Zlatibor SP		3/13/2017 10:24 AM	File folder		
	ZTP Resnik		3/13/2017 10:24 AM	File folder		
	Zvornik		7/2/2019 3:04 PM	File folder		
	Aerodrom.zip		2/24/2013 6:46 PM	Compressed (zipp		
	Conveyor.zip		8/27/2015 12:03 PM	Compressed (zipp		
	Kolubara.zip		9/7/2007 8:09 AM	Compressed (zipp		
	MMitrovi.zip		3/17/2009 1:00 PM	Compressed (zipp		
	RNPA_C_20120409.zip		4/9/2012 12:04 AM	Compressed (zipp		
	Sajam_en.zip		9/13/2007 7:53 AM	Compressed (zipp		
	USS Jul 2011.zip		5/21/2013 7:03 AM	Compressed (zipp		
	1				~	
					-	
	File name: Kolubara.zip			Open		
	Files of type: 7 7 - Austria (tais)			- Cancel	1	

Raspakovanje 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

SIEMENS Ingenuity for life

S Export			×	M Import		×
Save in: 🔂 Documents	- 🗈 💣 🔳 -			Look in: 🔂 Documents 💌	← 🗈 📸 💷 ◄	
Vame 7SS522_V047304_GerTreiDig0483_V01.01.04 Add-in Express Automation Bluetooth Exchange Folder DA-70156_DRIVER_DRIVERWIN8_20130219 Fax HP Photosmart Projects ibs-Tool-Demo_7sd52_en Inventor Server SDK ACAD 2014 Inventor Server SDK ACAD 2017	Date modified 5/30/2019 3:02 PM 10/31/2018 3:39 PM 3/12/2020 8:51 PM 10/31/2018 3:40 PM 1/21/2018 2:50 PM 10/31/2018 3:40 PM 2/25/2017 7:26 PM 10/8/2019 8:17 PM 10/31/2018 3:40 PM 10/31/2018 10:41	Type File folder File folder File folder File folder File folder File folder File folder File folder File folder File folder		Name SideSync Visual Studio 2005 Documents - Shortcut L03.dex L04 (T-1).dex File name: L03.dex Files of type: DIGSI 4 transfer file (*.dex)	Date modified Typ: 10/31/2018 3:55 PM File 10/31/2018 3:55 PM File 4/2/2020 3:50 PM Sho 3/19/2020 8:03 AM DEX 3/19/2020 9:34 AM DEX	e folder folder folder rtcut File V File V OK Cancel Help
My Data Sources My Meetings le name: 75J632 V4.6.dex ave as type: DIGSI 4 transfer file (".dex)	11/28/2018 9:29 PM 3/23/2015 10:34 AM	File folder File folder OK Cancel Help	•	Properties of the selected transfer file Order number (MLFB) 75/63254E9903FG105 Parameter set voision: V4.67.1 Parameter set ID: 550ED78300D2 VD address: 10019 Mirror VD: 10020 System hierarchy: Zeoke III / 6 kV / L03		¢

U slučaju da se žele razmeniti samo podaci o pojedinim uređajima tada se koristi opcija export svih podataka u file tipa .dex. U ovim datotaekama 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

Unrestricted © Siemens 2020 Page 14 YYYY-MM-DD

Zoran Ristanović / Energy Automation - Products