



SIEMENS
Ingenuity for life

DIGSI 4 KURS 4.čas

Predavač: Zoran Ristanović RC RS SI DG

April 2020

siemens.com/SMART INFRASTRUCTURE

DIGSI 4 – The Online Mode



- Učitavanje podešenja
- Promena podešenja
- Pregled stanja uređaja, merenih vrednosti i zapisa o kvarovima
- Korišćenje test funkcije
- Resetovanje uređaja
- Podešavanja vremena i datuma

Unrestricted © Siemens 2020

Page 2

April 2020.

Zoran Ristanović / Smart Infrastructure DG

Gore su nabrojane sve operacije koje se rade sa online modom tj direktnim modom tj kada ste povezani direktno na uređaj.

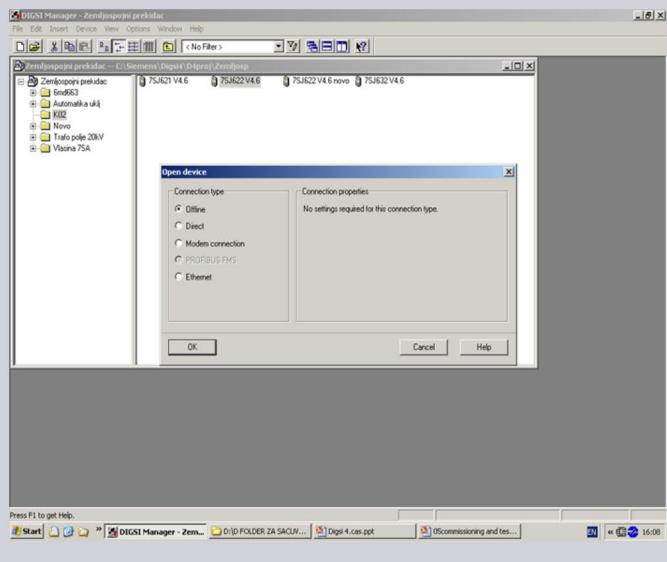
Svaki uređaj pre korišćenja se treba inicijalizovati.

Inicijalizacija se radi tako što se direktno sa Digsı kablom priključimo na uređaj i onda sa nekom od opcija (desni klik misem na samom uređaju ili u meniju device i onda inicijalizacija) uđe u mod inicijalizacije. Sam proces inicijalizacije znači brisanje default – fabričkog podešenja i postavljanje korisničkog podešenja

DIGSI 4 – Ulazak u Online mode

SIEMENS
Ingenuity for life

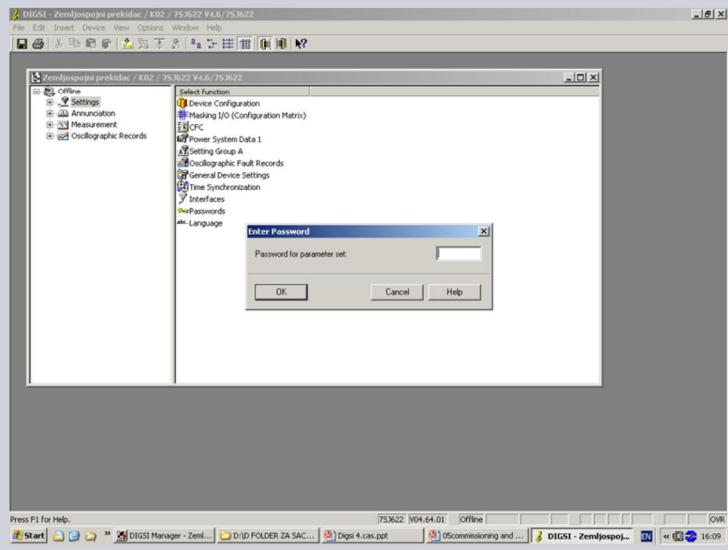
Kada se uređaj "otvori"
pojavi se meni kao na
slici



DIGSI 4 – Učitavanje podešenja

SIEMENS
Ingenuity for life

Najprostiji način
učitavanja
podešenja je iz off
line režima



Unrestricted © Siemens 2020

Page 4

April 2020.

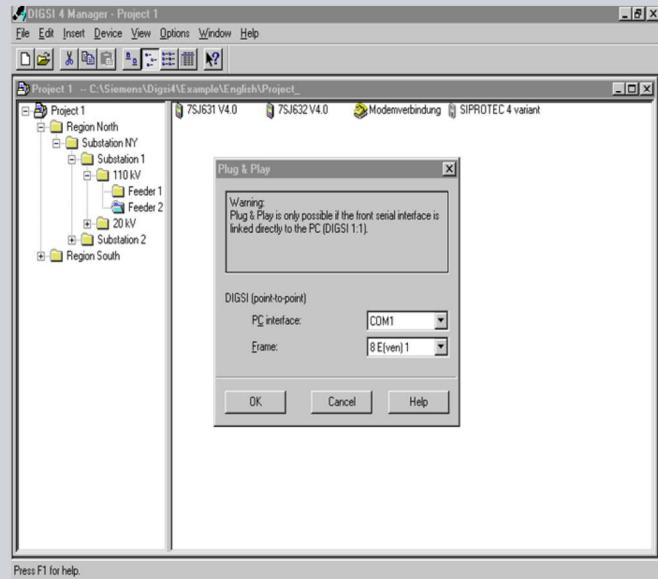
Zoran Ristanović / Smart Infrastructure DG

Klikom na malu ikonu ispod glavnog menija ili u glavnom meniju - Device – Digi – Device ulazi se u mod učitavanja podataka i novog podešenja koje je urađeno u offline režimu. Na početku se uvek postavlja pitanje pasworda. To je password koji se može sam odrediti i postaviti ili fabrički 000000.

DIGSI 4 – Pregled stanja uređaja

SIEMENS
Ingenuity for life

Najlakši način je sa Plug
and play funkcijom



Unrestricted © Siemens 2020
Page 5 April 2020.

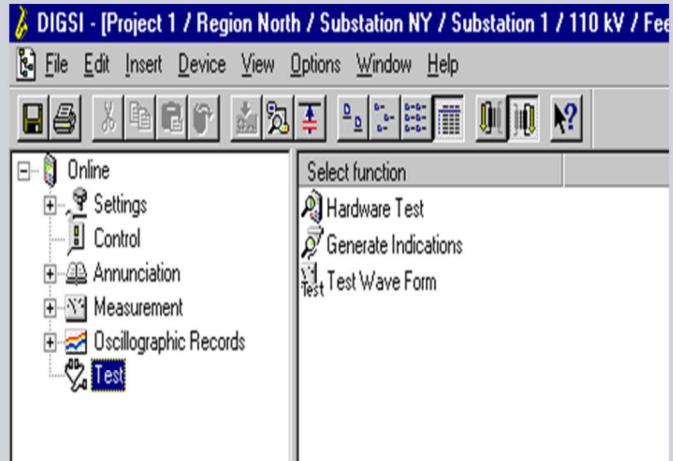
Zoran Ristanović / Smart Infrastructure DG

U funkciju Plug and Play se ulazi preko Glavnog menija na opciji Device i dalje direktno na Plug and Play. Za ovu funkciju se mora biti konektovan direktno na uređaj.

DIGSI 4 – Test mode

SIEMENS
Ingenuity for life

Samo kada je uređaj u online režimu može raditi u test modu



Unrestricted © Siemens 2020

Page 6

April 2020.

Zoran Ristanović / Smart Infrastructure DG

U test mod se ulazi pokretanjem ikone sa oznakom Test.

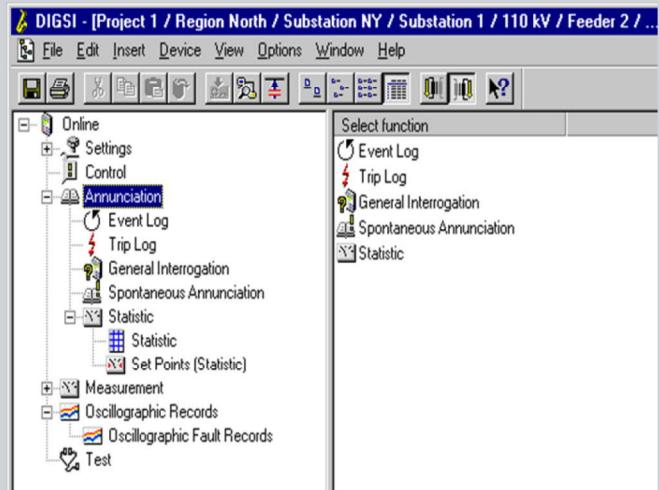
U test modu imamo tri opcije:

1. Hardware test – prikazuje se trenutno stanje binarnih ulaza, izlaza i LED dioda
2. Generate Indications – kada je uređaj povezan sa sistemom upravljanja ova opcija omogućava da se generišu signali koji idu na SCADA-u
3. Test Wave Form – ova opcija nam omogućava da se trenutno snime svi naponi i struje i da se kroz program SIGRA dalje pregledaju

DIGSI 4 – Pregled signala

SIEMENS
Ingenuity for life

Skup svih signala sa
uređaja je u meniju
Annunciation



Unrestricted © Siemens 2020

Page 7

April 2020.

Zoran Ristanović / Smart Infrastructure DG

Pod Annunciation imamo sledeće vrste podataka:

1. Event Log – lista događaja
2. Trip Log – lista signala reagovanja zaštite
3. General Interrogation – trenutno stanje zaštita i ostalih signala na uređaju
4. Spontaneous Annunciation – lista signala koji se pojavljuju u trenutku kada nastaju
5. Statistic – lista statističkih podataka (npr. proj isključenja po popjedinim fazama)

DIGSI 4 – Pregled merenja

SIEMENS
Ingenuity for life

Sve trenutne vrednosti
od svih merenja su
raspoloživa

Number	Measured value	Value
0601	Ia	0.0 A
0602	Ib	0.0 A
0603	Ic	0.0 A
0604	In	0.0 A
0831	3Io [zero sequence]	0.0 A
0835	I1 [positive sequence]	0.0 A
0836	I2 [negative sequence]	0.0 A
0821	Va	0.0 kV
0822	Vb	0.0 kV
0823	Vc	0.0 kV
0824	Va-b	0.0 kV
0825	Vb-c	0.0 kV
0826	Vc-a	0.0 kV
0827	VN	0.0 kV
0832	3VN [zero sequence]	0.0 kV
0829	V1 [positive sequence]	0.0 kV
0830	V2 [negative sequence]	0.0 kV
0641	P (active power)	0.00 MW
0642	Q (reactive power)	0.00 MVAR
0645	S (apparent power)	0.00 MVA
0901	Power Factor
0644	Frequency

Unrestricted © Siemens 2020

Page 8

April 2020.

Zoran Ristanović / Smart Infrastructure DG

Kako merena tako i izvedena merenja na uređaju su raspoloživa da se vide

DIGSI 4 – Registrator događaja

SIEMENS
Ingenuity for life

Otvaranjem Oscilographic
Fault Records dobija se
spisak svih raspoloživih
zapisa

Network Fault number	Fault record number	Date and time
00000000	000007	1..1.1994 2:56:18.446
00000007	000012	1..1.1994 1:04:38.907
00000010	000009	1..1.1994 1:02:31.709
00000006	000006	1..1.1994 0:41:20.450
00000004	000004	1..1.1994 0:39:18.995
00000002	000002	1..1.1994 0:40:31.307
00000001	000001	1..1.1994 0:39:29.238
00000006	000006	1..1.1994 0:20:03.212
00000003	000003	1..1.1994 0:09:50.377
00000002	000002	1..1.1994 0:09:24.550
00000003	000003	1..1.1994 0:09:24.696
00000002	000002	1..1.1994 0:09:22.836
00000001	000001	1..1.1994 0:09:07.903
00000015	000159	11..8.2006 13:27:09.434
00000017	000147	11..8.2006 13:21:41.641
00000046	000146	11..8.2006 13:21:42.571
00000027	000127	11..8.2006 12:57:35.560
00000126	000126	11..8.2006 12:52:49.927
00000125	000125	11..8.2006 12:52:49.918
00000124	000124	11..8.2006 12:51:32.221
00000120	000120	11..8.2006 12:51:32.200
00000118	000118	11..8.2006 11:57:05.826
00000114	000114	11..8.2006 11:48:55.890
00000113	000113	11..8.2006 11:48:55.053
00000097	000097	11..8.2006 11:28:12.471
00000096	000096	11..8.2006 11:28:12.519
00000094	000094	11..8.2006 11:15:24.272
00000093	000093	11..8.2006 11:15:33.392
00000009	000009	11..8.2006 11:15:33.177
00000083	000083	11..8.2006 9:21:32.432
00000082	000082	11..8.2006 9:19:56.400
00000081	000081	11..8.2006 9:19:56.777
00000080	000080	11..8.2006 9:07:13.944
00000079	000079	11..8.2006 9:07:13.622
00000078	000078	11..8.2006 9:05:26.212
00000077	000077	11..8.2006 9:05:25.990

Unrestricted © Siemens 2020

Page 9

April 2020.

Zoran Ristanović / Smart Infrastructure DG

Pregled zapisa iz uređaja vrši se programom SIGRA

VEŽBA 5



- Ubaciti jedno podešenje u uređaj
- Povezati se u Online modu sa uređajem
- Injektirati struje i napone i napraviti par kvarova
- Isčitati sve podatke iz uređaja