

# UPUTSTVO ZA INSTALACIJU I PODESAVANJE PROGRAMA ZA MONITORING RADA SOLARNE ELEKTRANE KOSTAL PIKO MASTER CONTROL (PMC) v.2

PIKO, Piko Master Control i drugi nazivi u vezi sa njima, kao i fotografije softvera koriscene u ovom uputstvu predstavljaju vlasnistvo KOSTAL GmbH i Netinvest d.o.o. ih koristi u svrhe korisnicke podrške. Netinvest se odriče odgovornosti za mogucu stetu koja moze proisteci kao posledica nepridrzavanja uputstva ili sopstvene interpretacije uputstva od strane korisnika, u suprotnosti sa proizvođac- kom specifikacijom. Solarna elektrana sadrzi elemente koji nepravilnim rukovanjem mogu dovesti do povreda ili smrti. Za svaku aktivnost u vezi sa podesavanjem , konfigurisanje , odrzavanjem ili modifikacijom solarne elektrane po sopstvenom nahodenju korisnik ce snositi sopstvenu odgovornost i Netinvest d.o.o. niti Kostal GmbH mogu snositi bilo kakvu odgovornost usled pojave bilo koje stete i/ili povrede izazvane od strane neovlasćenog rukovanja elektranom.



Preuzeti instalacioni paket za PIKO Master Control (PMC) sa zvanične stranice Kostal:


<http://www.kostal-solar-electric.com/content/en/index.php?am=75&as=302&ass=0&al=en&mp=302&kat=5>

Service

- PIKO Solar Portal
- Seminars
- Home
- Contact
- Imprint

**Smart connections.**

Download | Monitoring



**Monitoring**

Information about monitoring our PIKO string inverters can be found in this area.

PIKO M2M Service	File type	Size	Dated
PIKO M2M Service User agreement	PDF	283 KB	31.08.12

PIKO Sensor	File type	Size	Dated
Installation and Operating Manual <span style="float: right;">Other languages ▼</span>	PDF	1,5 MB	03.07.12

PIKO Data Communicator	File type	Size	Dated
Operating manual	PDF	2,9 MB	22.02.12
Update PIKO Data Communicator Version 3.0.8	EXE	1,9 MB	27.06.12
Examples of compatible digital picture frames	PDF	66 KB	13.05.13

Monitoring	File type	Size	Dated
<b>PIKO Master Control version 2</b>	EXE	1,0 MB	19.07.13
Operating instructions PIKO Master Control version 2	PDF	3,7 MB	16.05.11
Inverter Link	EXE	1,9 MB	11.12.12
Operating Instructions PIKO Solar Portal	PDF	2,4 MB	04.12.12
Online Service Codes	PDF	96 kB	25.01.10
GSM-Link: Putting the GSM modem into operation	EXE	1 MB	09.10.13
Putting the GSM modem into operation	PDF	820 kB	16.05.11

**NAPOMENA:** Na istoj stranici moguće je preuzeti i detaljno uputstvo proizvođača za korišćenje softvera na engleskom kao i prateću dokumentaciju.

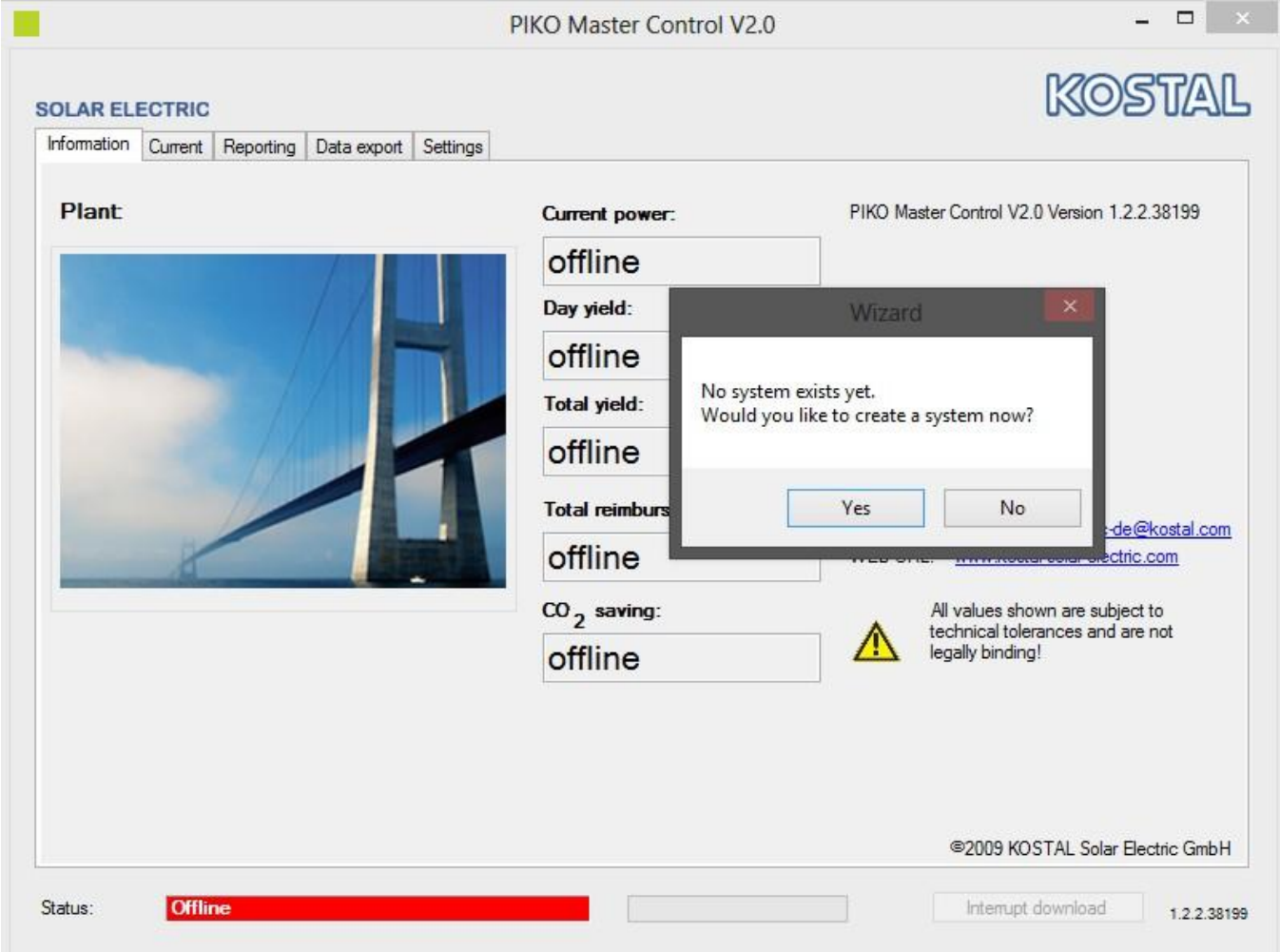
2. Pokrenuti instalaciju (exe fajl) i pratiti uputstva za instalaciju. Za pojedine operative sisteme potrebne su administratorske privilegije – ukoliko ne možete da instalirate program, obratite se nadležnom licu za održavanje računara.
3. Nakon instalacije pokrenuti program.
4. Javlja se uvodna slika:

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)


Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)



PIKO Master Control V2.0

SOLAR ELECTRIC

Information Current Reporting Data export Settings

Plant: 

Current power: offline

Day yield: offline

Total yield: offline

Total reimburs: offline

CO<sub>2</sub> saving: offline

PIKO Master Control V2.0 Version 1.2.2.38199

Wizard

No system exists yet.  
Would you like to create a system now?

Yes No

©2009 KOSTAL Solar Electric GmbH

Status: **Offline**

Interrupt download 1.2.2.38199

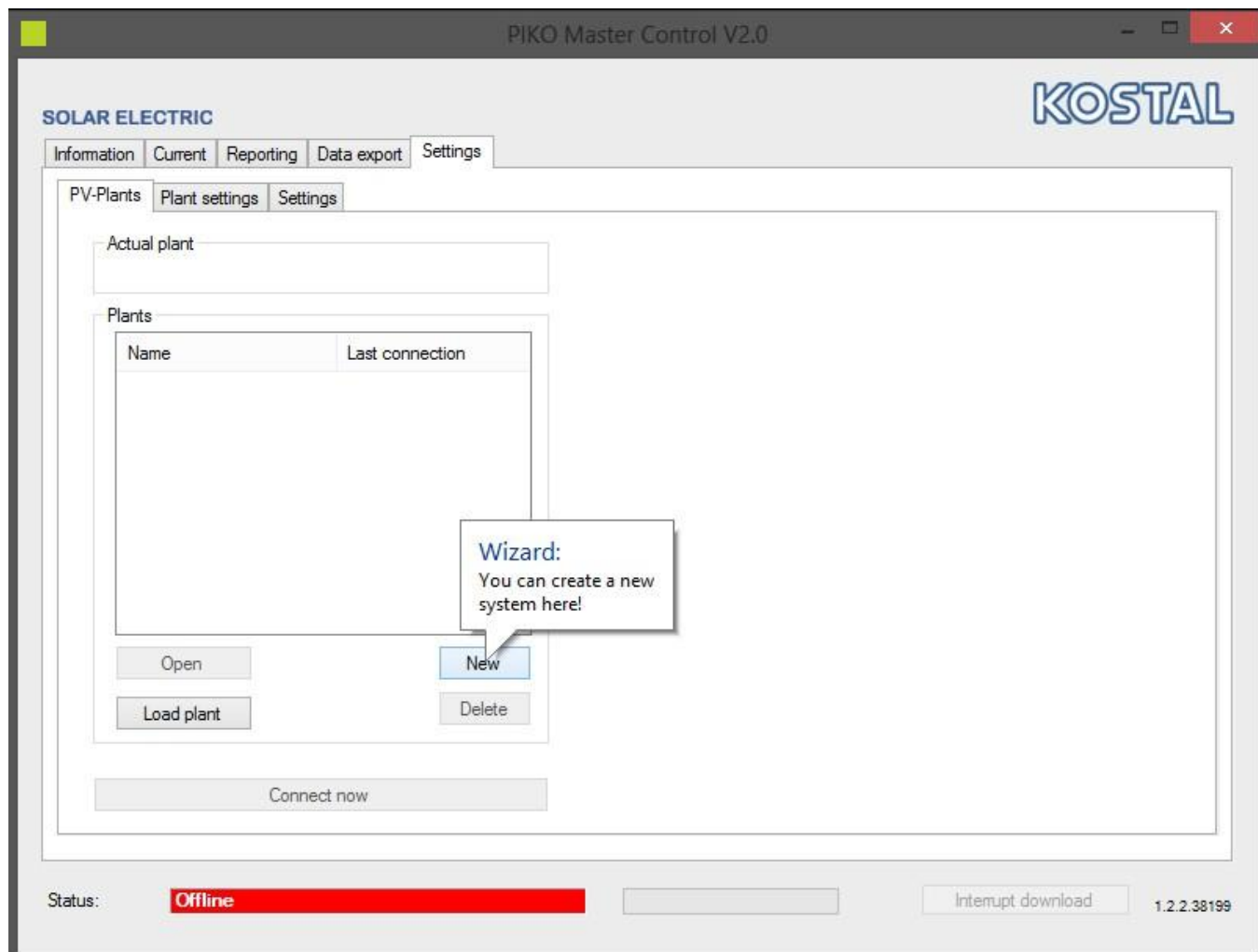
5. Potrebno je kreirati novi sistem.
6. Kliknite na „Yes“.
7. Javlja se sledeća slika:

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)



8. Program nudi korišćenje čarobnjaka (Wizard) za kreiranje novog sistema/elektrane.
9. Kliknite na „New“.
10. Javlja se sledeća slika:

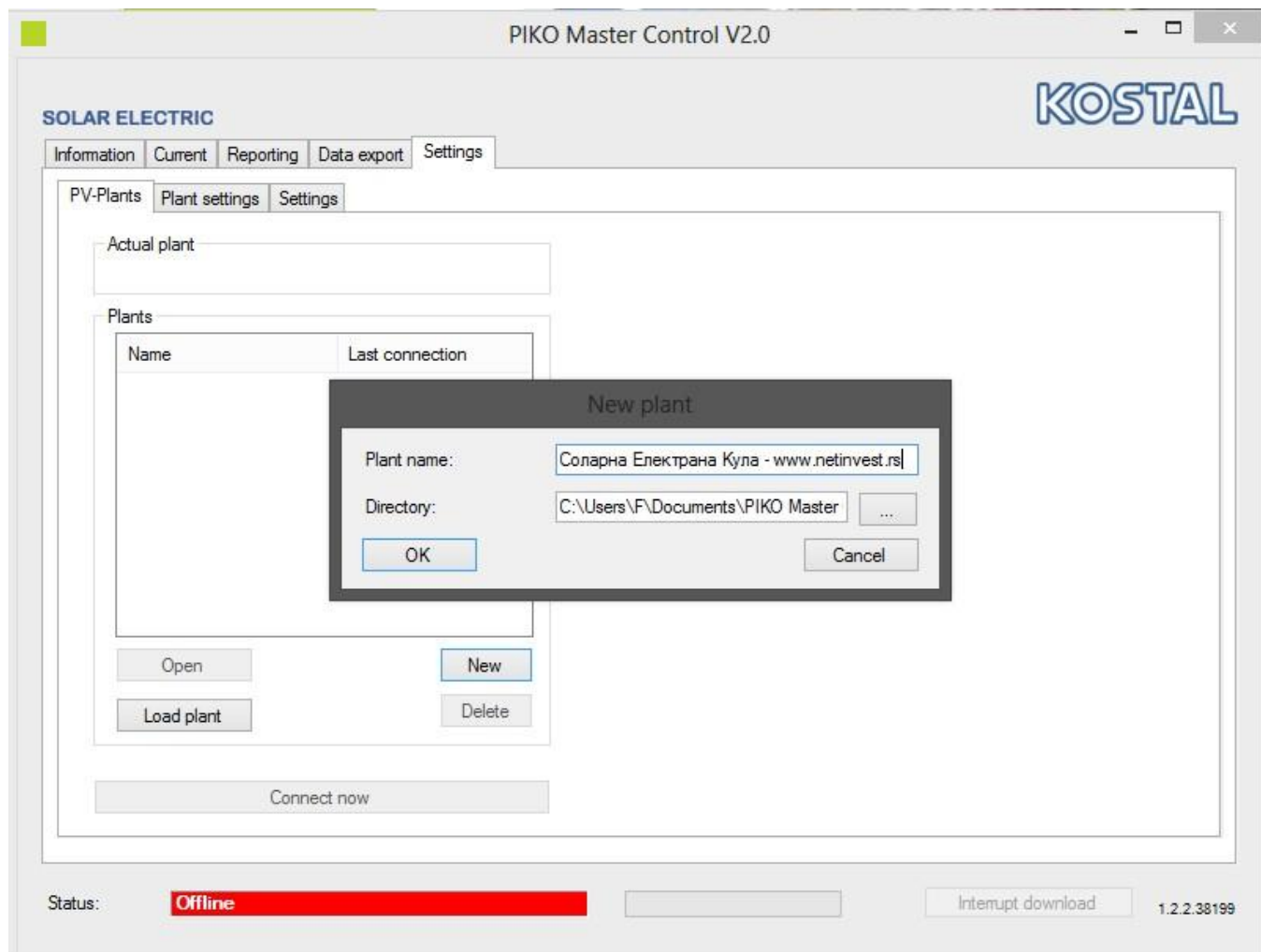
PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)





11. Unesite željeno ime elektrane u polje „Plant name“.

12. Program će kreirati fajl sa podešavanjima i sačuvati ga na lokalnom hard disku; unesite željenu lokaciju/folder gde želite da sačuvate fajl.

**NAPOMENA:** Kreirani fajl konfiguracije elektrane možete sačuvati na zasebnom mediju (npr. usb flash disk) i učitati ga naknadno ukoliko ste reinstalirali sistem ili vršite podešavanja na drugom računaru. Na taj način čuvate sve prethodne informacije i štedite vreme prilikom ponovnog konfigurisanja.

13. Kliknite „Ok“.

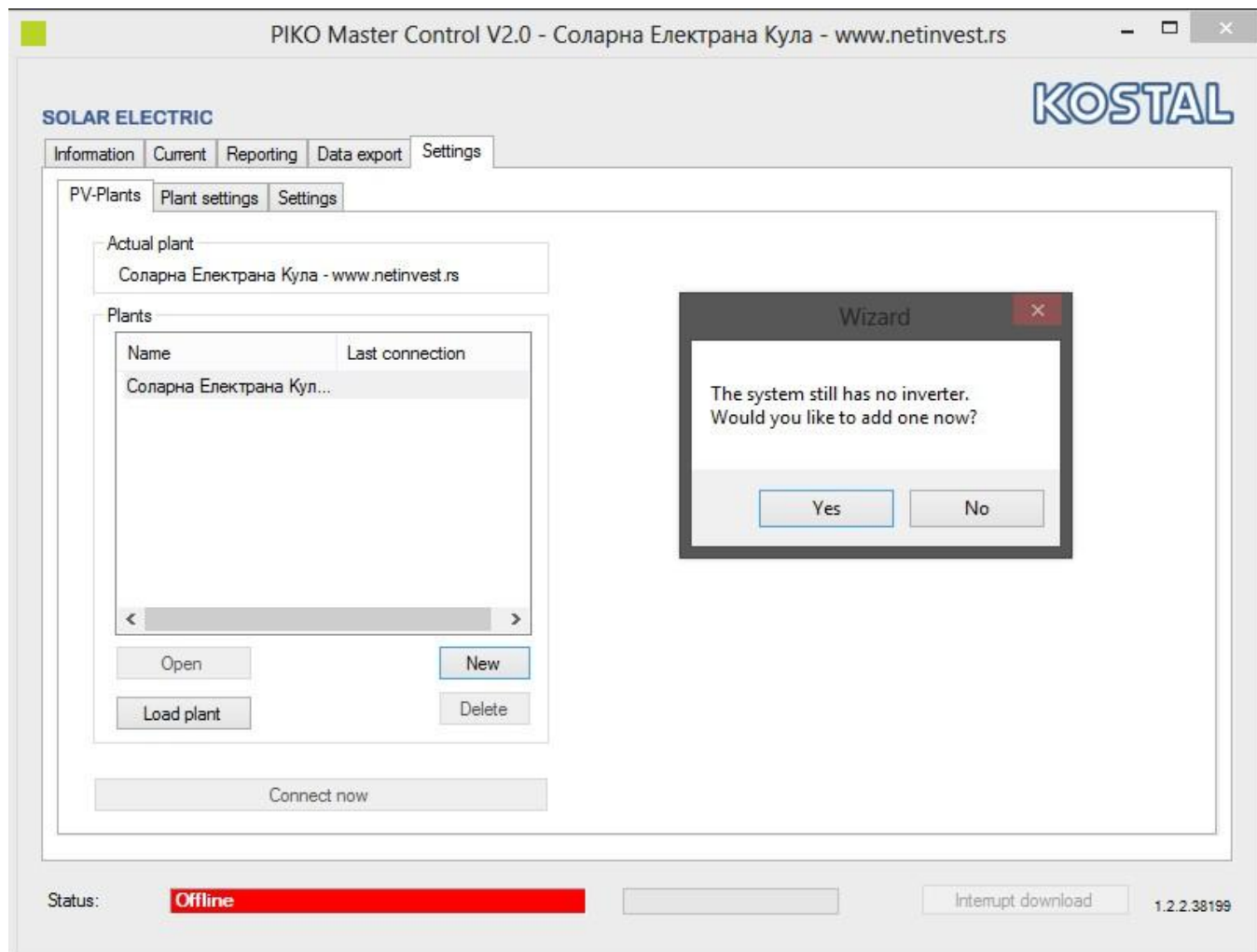
14. Javlja se sledeća slika:

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)



15. Program prijavljuje da sistem/elektrana nemaju konfigurisan inverter (elektrana komunicira preko invertora; on predstavlja „mozak“ elektrane), i pita da li želite da dodate novi.

16. Kliknite „Yes“.

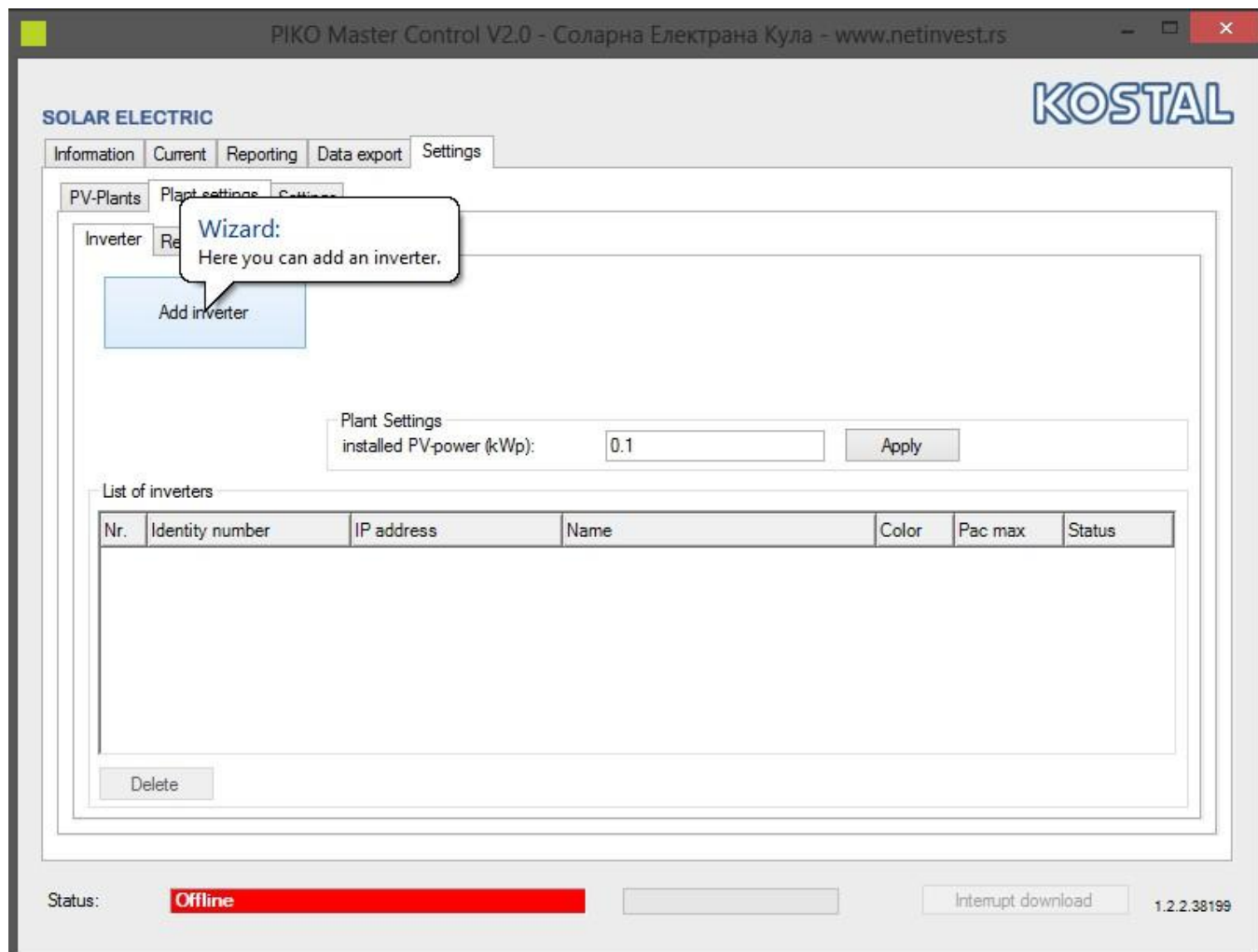
17. Javlja se sledeća slika:

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)



18. Čarobnjak (Wizard) nudi da dodate novi inverter.

19. Kliknite na „Add inverter“.

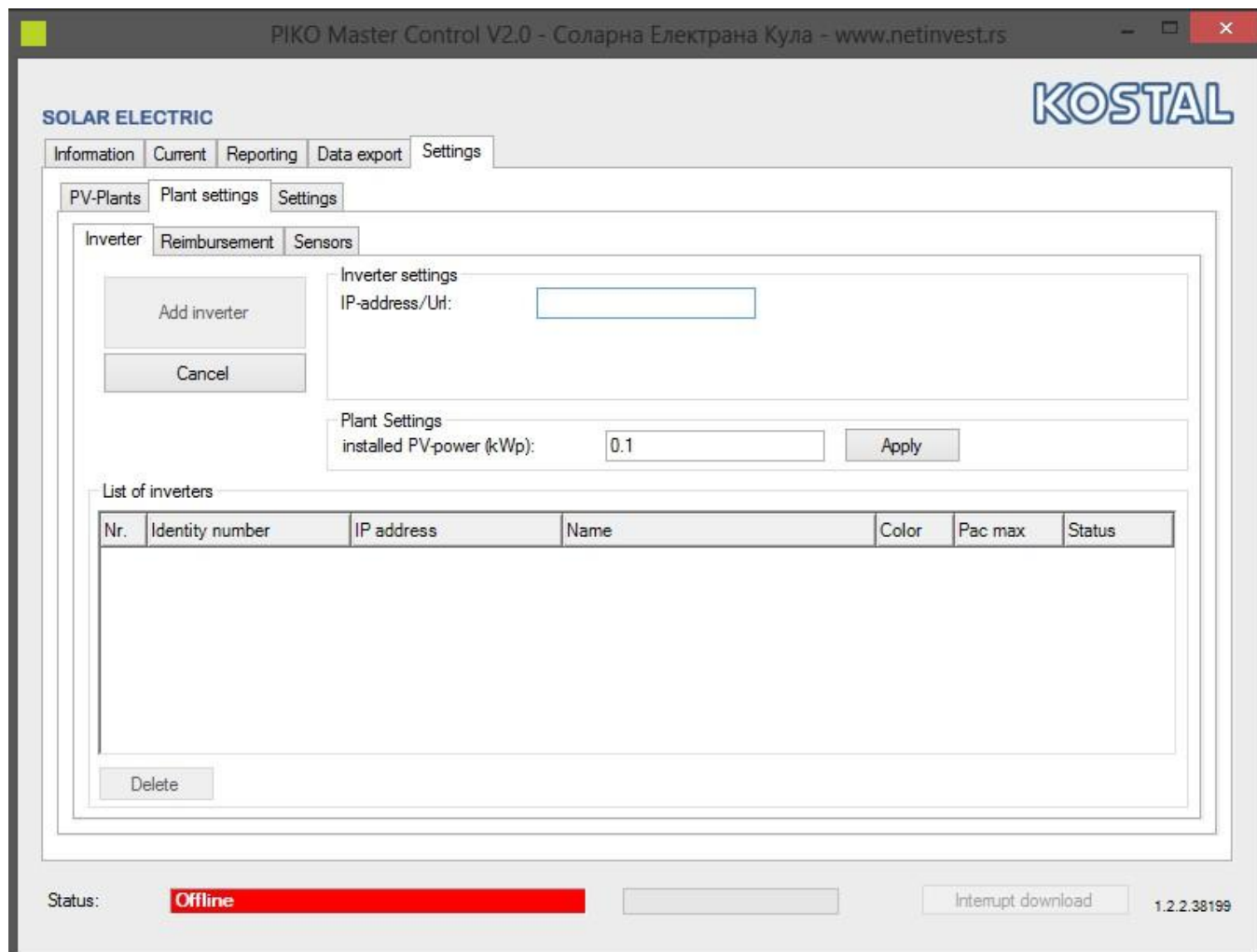
20. Javlja se sledeća slika:

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)



21. Potrebno je uneti IP adresu ili URL invertora, odnosno ime ili serijski broj. Unesite IP adresu invertora.

**NAPOMENA: IP adresa i naziv invertora prikazani su na displeju invertora, dok je serijski broj prikazan na fabričkoj pločici proizvođača. Ukoliko ne znate IP adresu potrebno je da fizički pristupite invertoru i pročitate sa displeja informaciju. Nakon toga je možete uneti u dodeljeno polje. Standardna fabrička IP adresa invertora je 192.168.1.51**

22. Unosom IP adrese pojavljuje se sledeća slika:

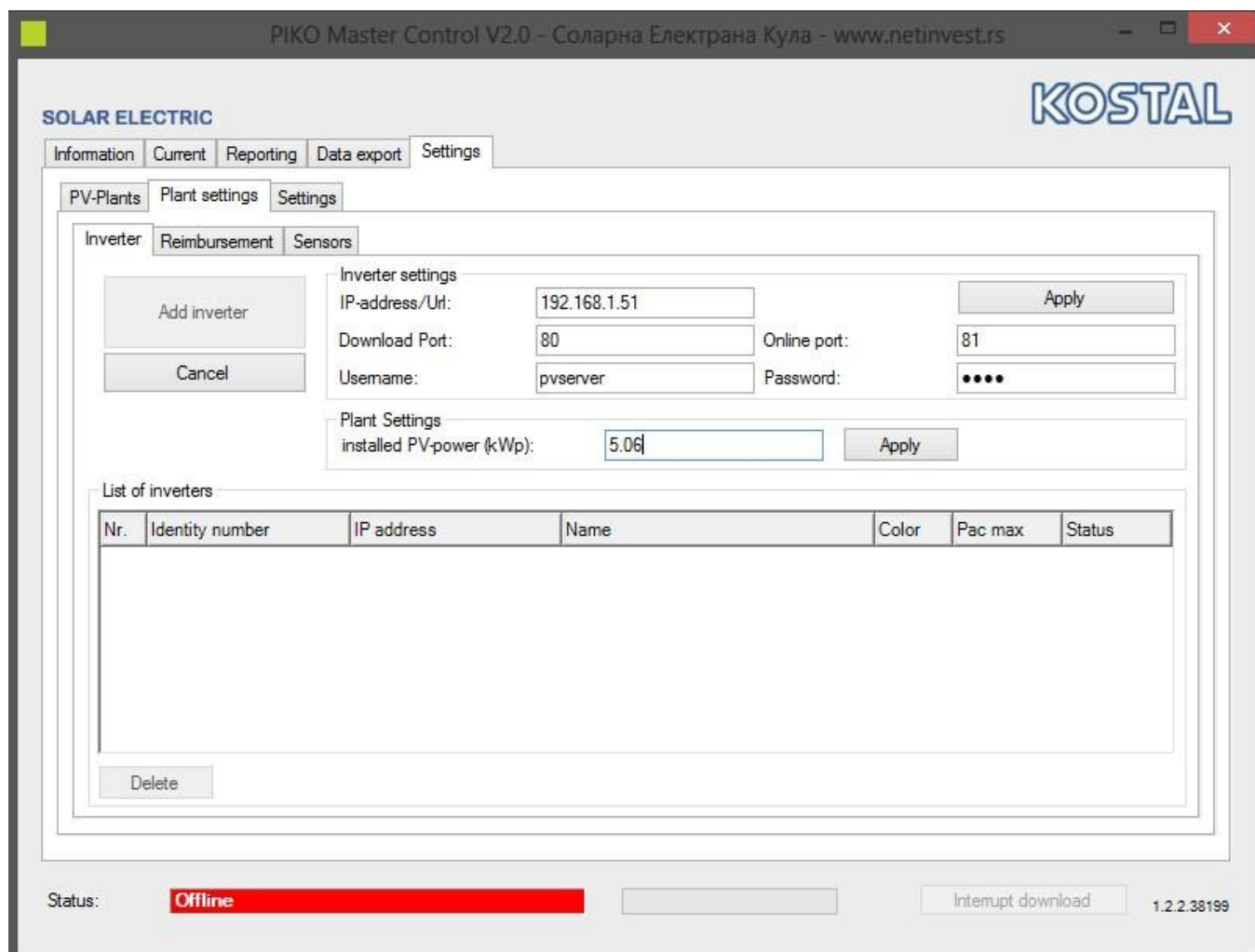
PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)





23. Zadržati standardna fabrička podešavanja, osim ukoliko drugačija nisu konfigurisana tokom instalacije invertora:

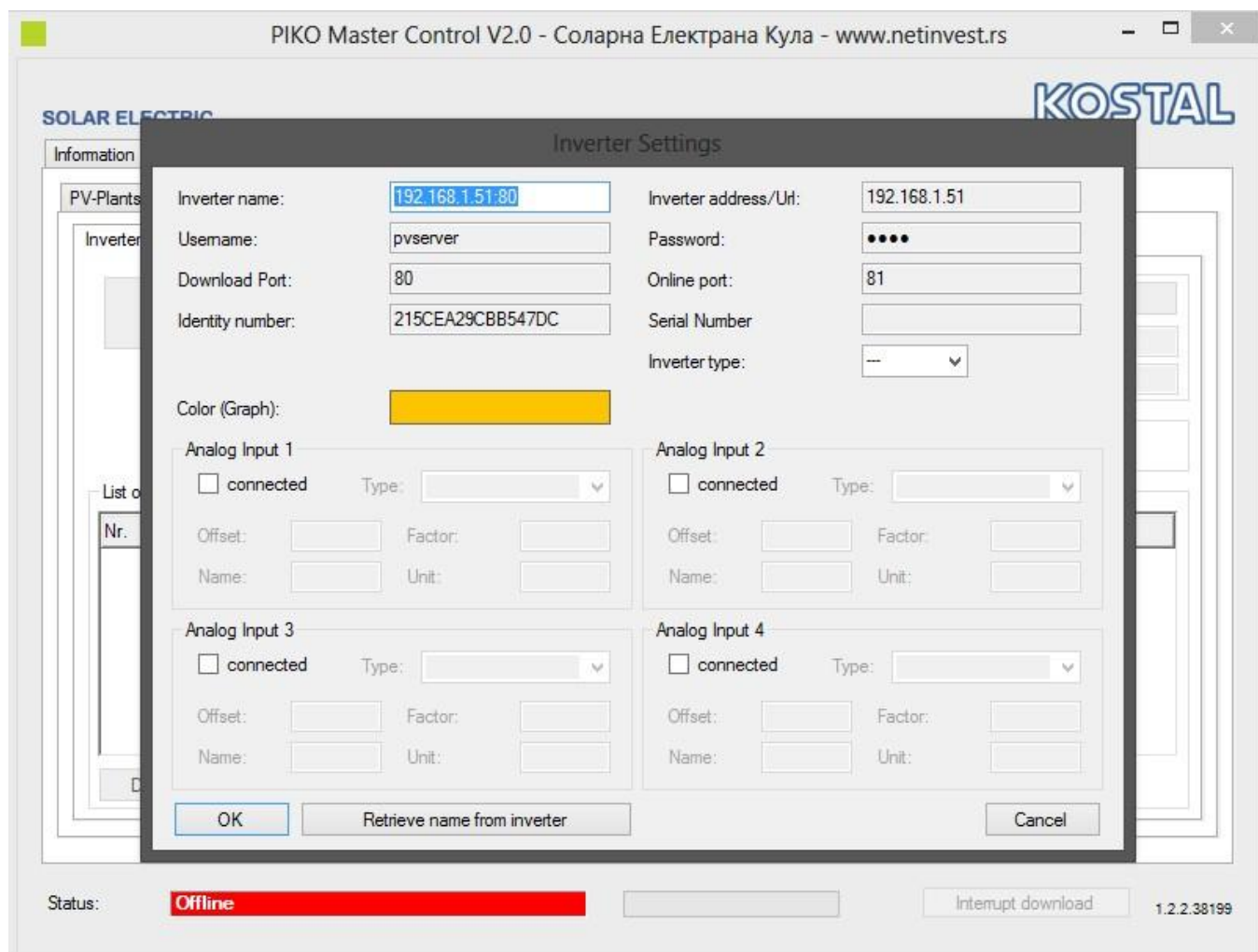
Fabrička podešavanja:	
IP adress:	<b>192.168.1.51</b>
Download Port:	<b>80</b>
Online Port:	<b>81</b>
Username:	<b>pvserver</b>
Password:	<b>pvwr</b>

24. Unesite instalisanu snage elektrane u polje „Plant Settings – installed PV power“

25. Kliknite na „Apply“ u gornjem desnom uglu, iznad oznake „Online port“.

26. Pojavljuje se sledeća slika:

[PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.](#)



27. Odaberite tip invertora iz padajućeg menija „Inverter type“.

**NAPOMENA: Kostal daje predefinisane vrednosti u zavisnosti od snage invertora. Ukoliko nije poznat tip invertora odabrati vrednost najbližu instalisanoj snazi elektrane (npr. za 5kWp odabrati PIKO 5.5)**

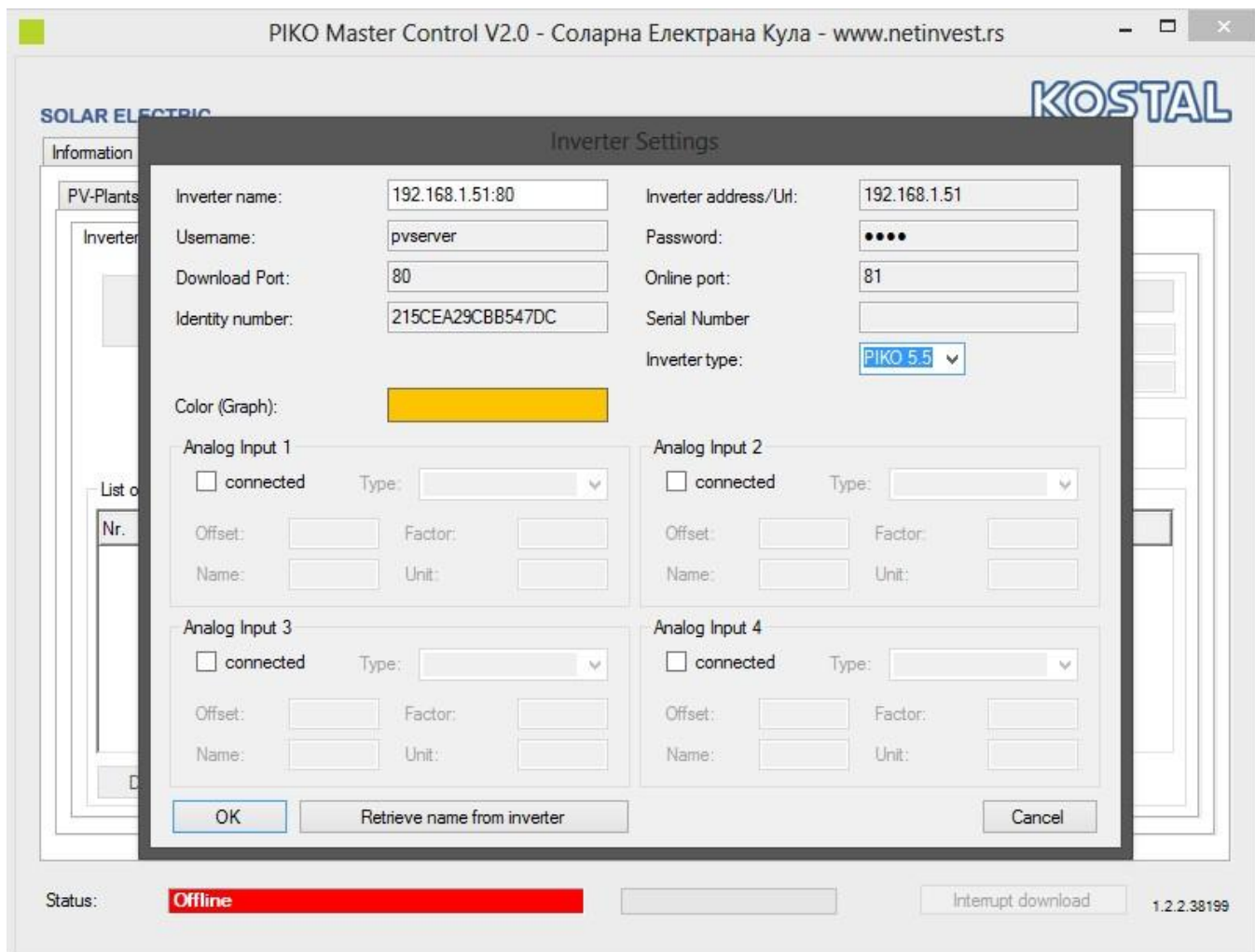
28. Pojavljuje se sledeća slika:

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)



29. Kliknite na „Retrieve name from inverter“

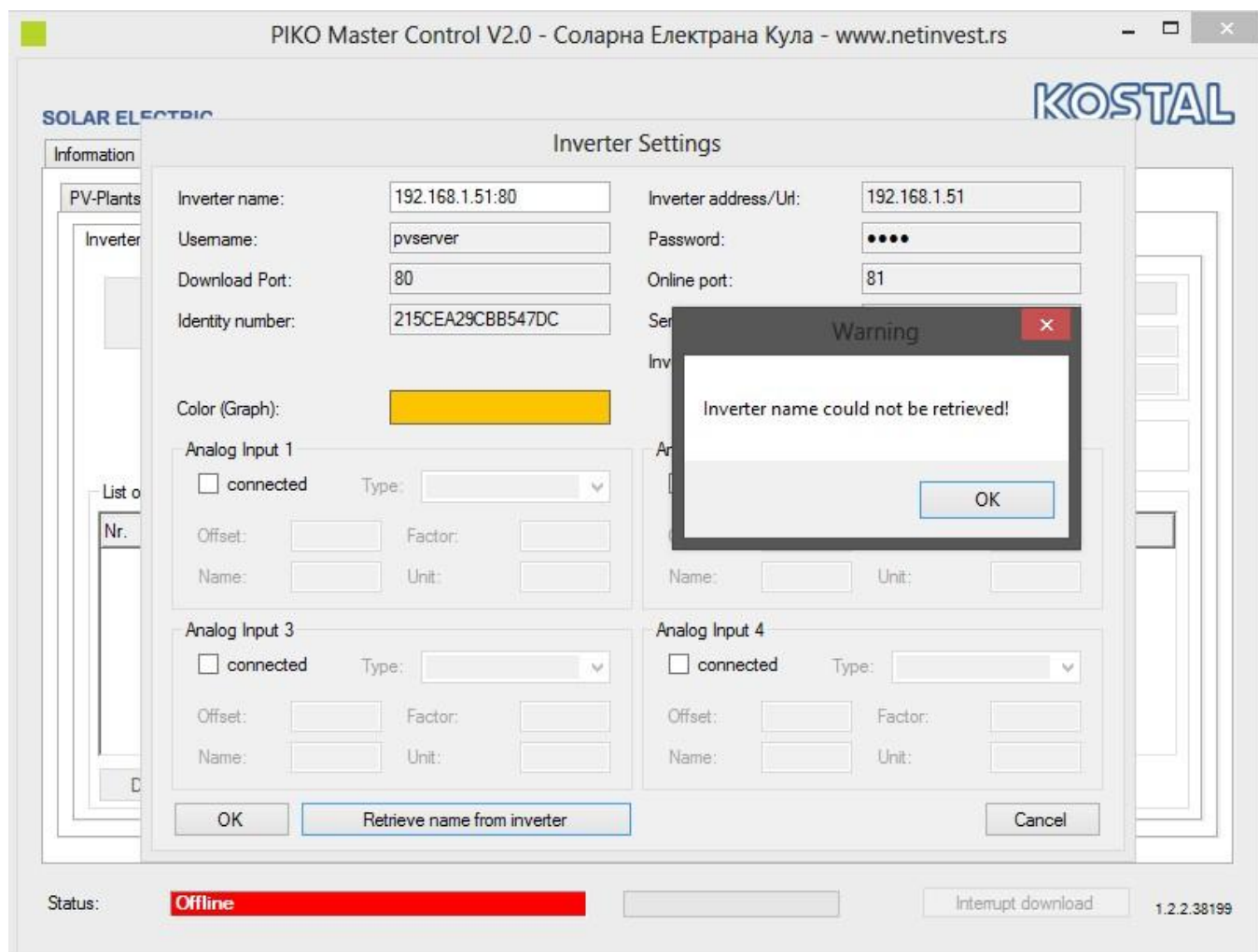
**NAPOMENA:** Ukoliko se javi poruka “Inverter name could not be retrieved” to znači da inverter nije povezan na mrežu i da mu se ne može pristupiti preko računara. Uz navedeno upozorenje program takođe javlja da ne može pristupiti serijskom broju invertora.

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)

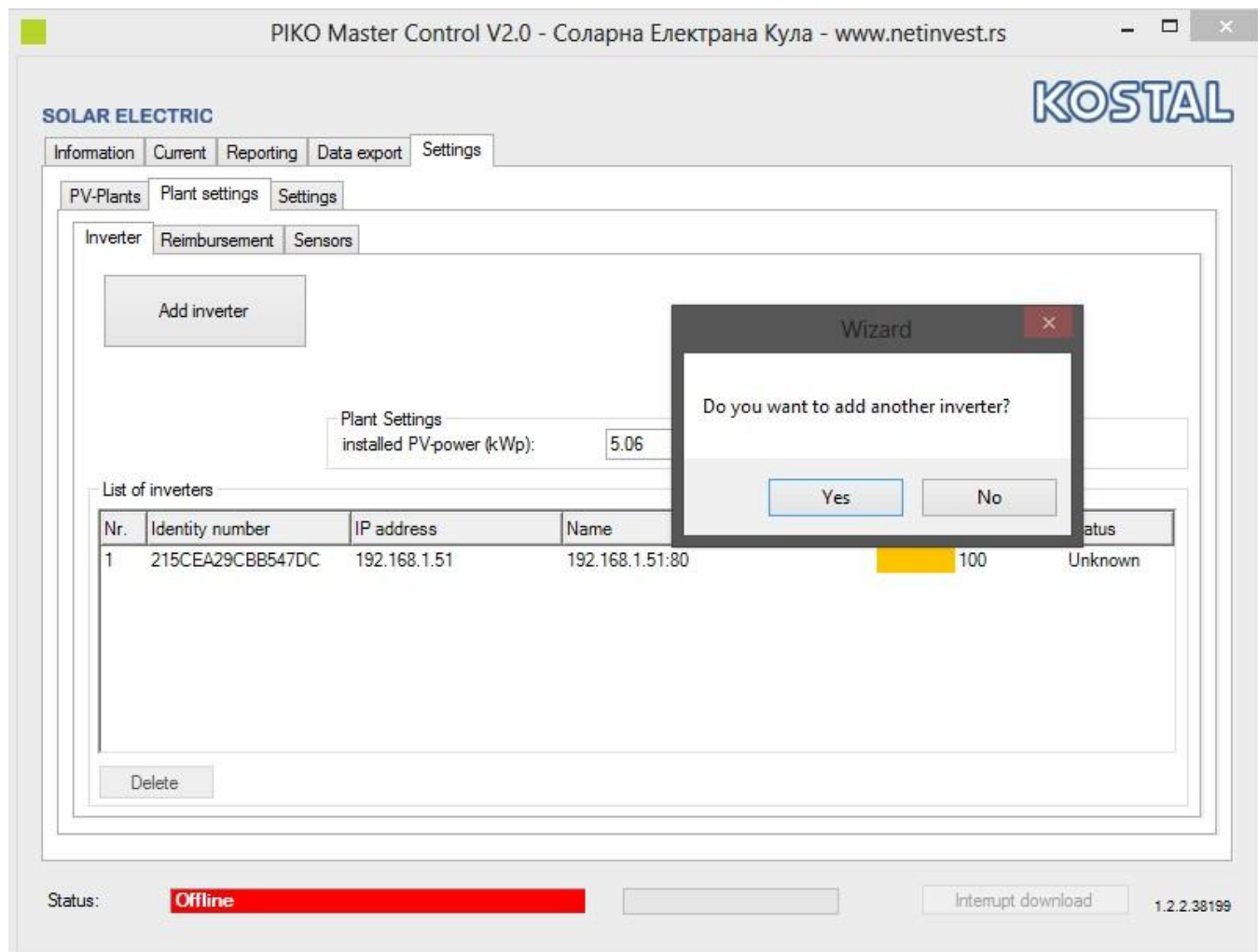


Ukoliko se gore navedeno desi - potrebno je proveriti podešavanja mreže, TCP/IP protokole, odnosno obratiti se licu nadležnom za održavanje mreže i povezivanje računara i invertora na internet ili intranet. Navedena greška ukazuje na to da invertor ili nije fizički povezan na mrežu (otkačio se kabl, presečen kabl, neispravan kabl i slično) ili postoji mrežni konflikt vezan za adresu invertora.

Ukoliko je invertor povezan, tipični uzroci mrežnog konflikta mogu biti izazvani podešavanjima Firewall-a, Proxy Server-a, NetBIOS-a ili podešavanjima invertora tokom setovanja koji su drugačiji od fabričkih.

Nakon rešavanja problema/konflikta potrebno je ponoviti proceduru kako bi program mogao da pročita podatke invertora i verifikuje konekciju sa njim. Nakon toga se može pristupiti sledećim koracima.

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.



30. Ukoliko je program uspeo da pročita podešavanja invertora – uspešno ste povezali sa računarem invertor.

31. Program pita da li želite da dodate još jedan invertor u okviru elektrane. Ukoliko elektrana ima samo jedan invertor – kliknite „No“.

32. Pojavljuje se sledeća slika:

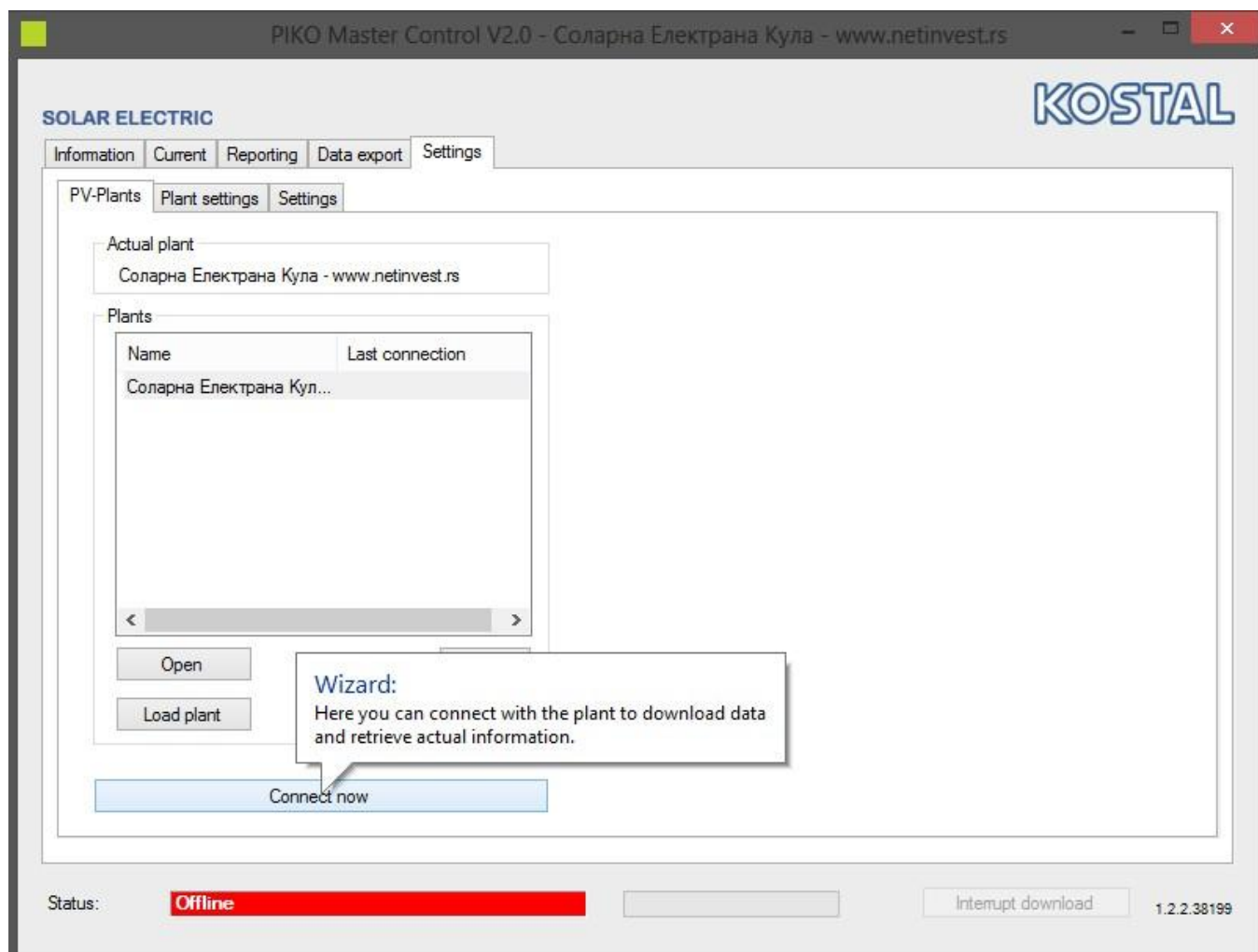
PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)





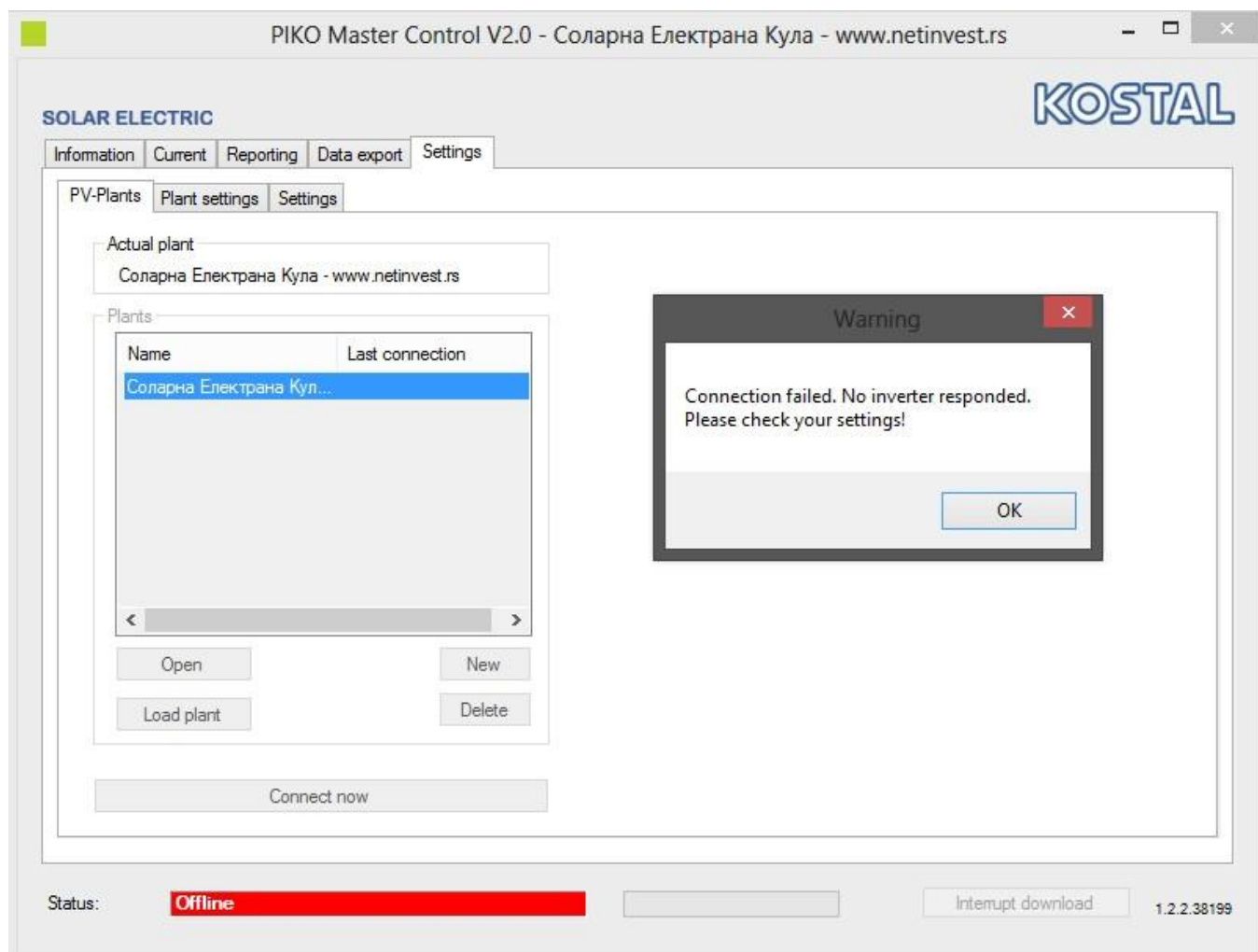
33. Klikom na „Connect now“ uspostavlja se povezivanje sa invertorom/elektranom.
34. Ukoliko je program uspeo da se poveže sa invertorom polje „Status“ biće zelene boje sa naznakom „Online“.
35. U slučaju da je povezivanje neuspešno – program će prikazati sledeću sliku:

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)



36. Ukoliko niste uspeli da se povežete sa invertorom – proverite sledeće:

- Da li ste postupili prema opisanoj proceduri?
- Da li je invertor fizički povezan na mrežu (LAN kablom, GPRS ili slično)?
- Da li je veza/kabl oštećen?
- Da li ste uneli ispravnu IP adresu invertora?
- Da li ste uneli ispravne parametre username, password, download i online port, koji su u skladu sa podešavanjem invertora?
- Da li ste eliminisali moguće mrežne konflikte sa računarem (Firewall, Proxy Server, NetBIOS podešavanja i slično)?

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)

**Ukoliko ste postupili prema prethodnom uputstvu i proverili moguće greške/konflikte te i dalje ne možete da povežete računar sa invertorom – kontaktirajte proizvođača opreme ili lice koje je nadležno za održavanje i servisiranje elektrane.**

PIKO i pojmovi u vezi sa njim predstavljaju vlasništvo Kostal GmbH i u ovom uputstvu se koriste u svrhe korisničke podrške.

Copyright © Netinvest d.o.o. Trg Nikole Pašića 1 11000 Beograd SRBIJA

PIB: 100053452 Matični broj: 06204201 Šifra delatnosti: 7219 Tekući račun: 170-1188-39 (UniCredit Bank Beograd)

Tel: +381 11 3629103 Faks: +381 11 2688550 e-mail: [office@netinvest.rs](mailto:office@netinvest.rs) web: [www.netinvest.rs](http://www.netinvest.rs)