



Configurazione Zero-Injection per inverter ZCS-3PH-15000_24000TL-V3

DEVICE	PIN
Inverter	Inverter +: 5
	Inverter -: 6
METER	Meter CT R+: 1
	Meter CT R-: 3
	Meter CT S+: 4
	Meter CT S-: 6
	Meter CT T+: 7
	Meter CT T-: 9
	Meter VR: 2
	Meter VS: 5
	Meter VT: 8
	Meter 485+: 24
	Meter 485-: 25



Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com

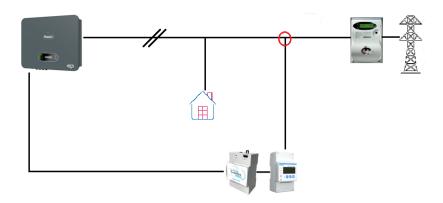
Reg. <u>Pile IT</u>12110P00002985 - Capitale Sociale € 100.000,00 I.V.
Reg. (topg: AR n.03228010481 - REA AR - 94189
Azienda Certificata ISO 9001 - Certificato n. 9151 - CNS0 - IT-17778







Unifilare









Guida alla configurazione del ComBox

Il modulo ComBox, oltre a poter controllare la Potenza prodotta dagli inverter, può effettuare il monitoraggio dei consumi dell'impianto. L'installazione può essere eseguita utilizzando i dongle ETH (ZSM-ETH-USB, uno per inverter) oppure utilizzando la porta RS485 dell'Inverter.

La configurazione mediante dongle ETH, permette un monitoraggio più accurato dei singoli Inverter ed è fortemente consigliata.

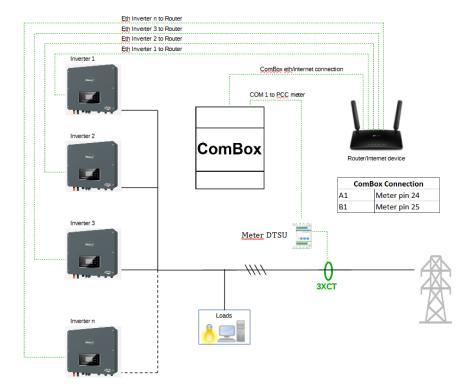






Installazione e configurazione impianto con Combox-Comunicazione ETH

L'impianto deve essere cablato come lo schema seguente



- Gli inverter devono essere configurati con IP statico
- Inserire 2 resistenze di terminazione da 120 Ohm sul pin 24-25 del meter e sulla coppia A1-B1 del ComBox
- Verificare che la porta 80 del router sia aperta

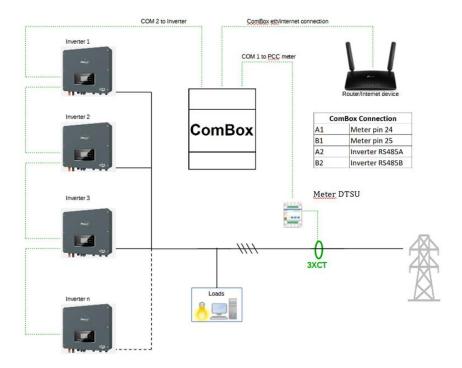






Installazione e configurazione impianto con Combox-Comunicazione RS485

L'impianto deve essere cablato come lo schema seguente



- Inserire 4 resistente di terminazione da 120Ω sui pin 24-25 del meter, sulla coppia di pin A1-B1 e A2-B2 del ComBox e sui pin della porta RS485 dell'inverter qualora la lunghezza dei cavi ecceda i 20m
- Verificare che la porta 80 del router sia aperta







Installazione e configurazione ComBox

Lo strumento verrà venduto con un generatore 5V a barra DIN. Il ComBox va collegato come in figura











Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201 52028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy tel. +39 055 91971 - fax. +39 055 9197515 innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com













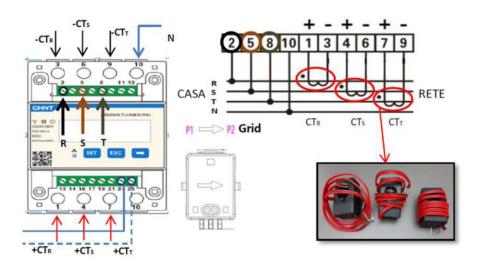






Guida alla configurazione del Meter

Cablare il meter come risportato in figura:



Cablare il meter all'inverter come riportato nella tabella sopra riportata. Per configurare il meter DTSU è necessario fare le seguenti operazioni:

- Premere SET sul meter.
- Quando comparirà la scritta CODE, premere SET una seconda volta.
- Scrivere 701 usando il tasto SET per spostare il cursore verso sinistra e "→" per aumentare di 1 la cifra selezionata. In caso di errore premere ESC e poi di nuovo SET per reimpostare il codice voluto.









- Confermare il numero premendo SET più volte finché non compare la scritta CT.
- Premere SET per configurare il rapporto primario/secondario del CT.
- Impostare il valore del rapporto primario/secondario nella stessa maniera con cui è stato configurato il valore precedente. Per le nostre sonde, il rapporto è 40.
- Premere ESC per confermare e "→" per scorrere fino all'impostazione ADDR.





- Premere SET per configurare l'indirizzo del meter.
- Se il meter in oggetto è il meter di scambio, lasciare "01" come indirizzo. Se il meter è un meter non di scambio, selezionare il numero successivo. In questa modo, l'inverter assegnerà come potenze relative alla produzione i dati inviati dal meter. Possono essere collegati massimo 3 meter non di scambio, ovvero fino all'indirizzo "04" (da "02 a "04").
- Premere ESC per confermare e ESC di nuovo per uscire dal menù.













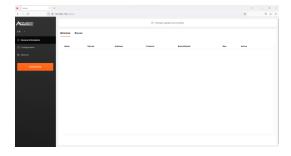


Guida alla configurazione del ComBox

Configurazione del Meter



Raggiungere il WebServer di configurazione inserendo l'indirizzo IP del Combox in un browser. Inserire User: admin, password: password. cliccare su "login" per entrare



Cliccare su "add device" per aggiungere un nuovo dispositivo









Selezionare "analizadores_red" ed inserire il nome del dispositivo "Meter Scambio" e premere "Next"

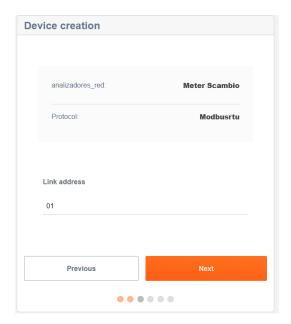








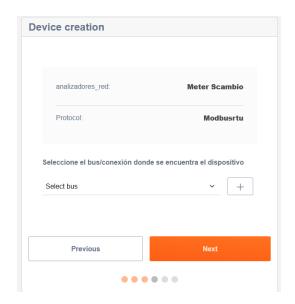
Selezionare il protocollo "modbusrtu" e premere "Next"



Inserire l'indirizzo del meter (default "01") e premere "Next"







Premere sul tasto "+" per aggiungere un nuovo bus



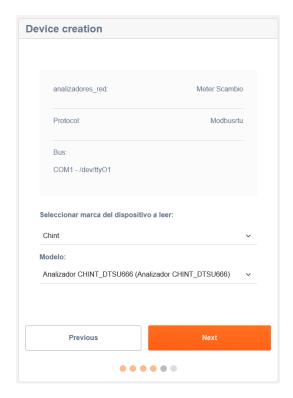




Inserire Nome: COM1, Tipo di Connessione: Serie, Porta: RS485 - Port 1. Lasciare le altre opzioni a valore di default e premere "Accetta"







Selezionare marca del dispositivo: "Chint" e come modello : CHINT_DTSU666, premere "Next"







Premere "Crea" per confermare i dati inseriti e crare il dispositivo. Premere il pulsante "apply changes" per confermare l'inserimento

Configurazione del Combox - RS485









Raggiungere il WebServer di configurazione inserendo l'indirizzo IP del Combox in un browser. Inserire User: admin, password: password. cliccare su "login" per entrare



Cliccare su "add device" per aggiungere un nuovo dispositivo





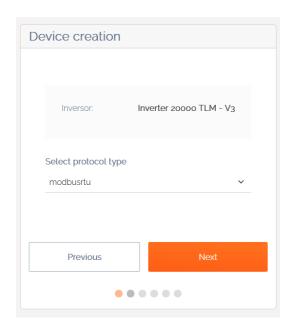


Device creation		
Device type		
Inversor		
Name		
Inverter 20000 TLM - V3		
✓ Enable control		
Power		
20 ¢ _{kW}		
Next		
• • • • •		

Selezionare "Inverter" come tipo di device, Inserire il nome del dispositivo, Abilitare il controllo della potenza ed inserire la potenza nominale dell'Inverter. Premere poi "Next" per proseguire







Selezionare "modbusrtu" e premere "next" per proseguire





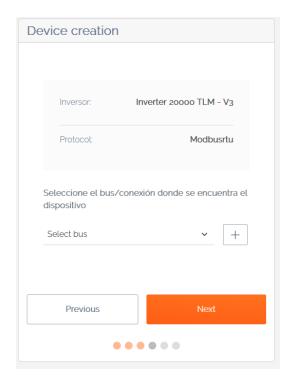


Dev	vice creation	
	Inversor:	Inverter 20000 TLM - V3
	Protocol:	Modbusrtu
	Link address	
	03	
	Previous	Next
	•	• • • • •

Inserire l'indirizzo RS485 dell'Inverter. Tale Indirizzo deve coincidere con quello visibile a display e selezionabile direttamente sull'Inverter (ATTENZIONE!: non devono esserci pi \tilde{A}^1 inverter sullo stesso indirizzo)







Premere "+" per aaggiungere un nuovo BUS



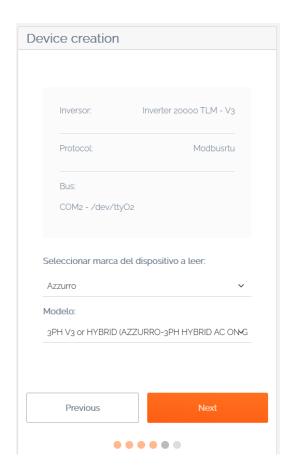




Inserire il nome "COM2", tipo di connessione "Serie" e la porta "RS485 - Port 2". Premere "accetta" per proseguire







Selezionare la marca del dispositivo "Azzurro" ed il modello "3PH V3 or HYbrid" e premere "Next"

Configurazione del Combox - TCP

Zucchetti Centro Sistemi S.p.A. - Green Innovation Division
Palazzo dell'Innovazione - Via Lungarno, 167-201
\$2028 Terranuova Bracciolini - Arezzo, Italy
tel. +39 055 91971 - 187. +39 055 9197515
innovation@zcscompany.com - zcs@pec.it - zcsazzurro.com

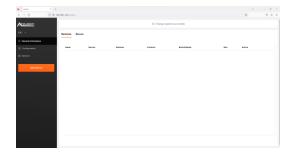
Reg. Piès. LT12110P00002965 - Capitale Sociale € 100.000,00 IV.
Reg. Urgs, AR. n.03226010481 - REA AR. - 94189
Azienda Cartificata 13.0 9001 - Certification . 10151 - CNSO - IT-17778







Raggiungere il WebServer di configurazione inserendo l'indirizzo IP del Combox in un browser. Inserire User: admin, password: password. cliccare su "login" per entrare

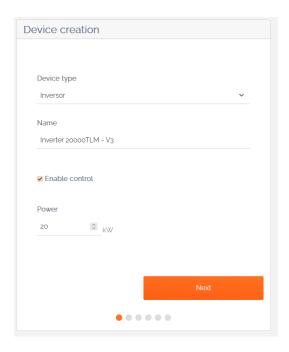


Cliccare su "add device" per aggiungere un nuovo dispositivo







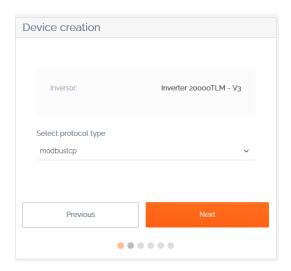


Inserire il nome dell'Inverter, abilitare il controllo di potenza ed inserire la potenza nominale dell'Inverter, premere "Next" per proseguire





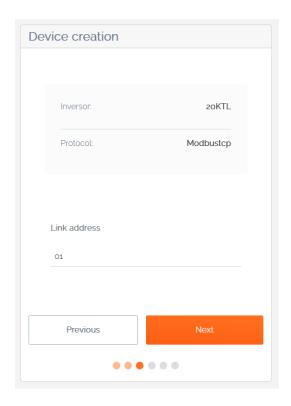




Selezionare il protocollo di comunicazione "modbustcp" e premere "Next" per proseguire





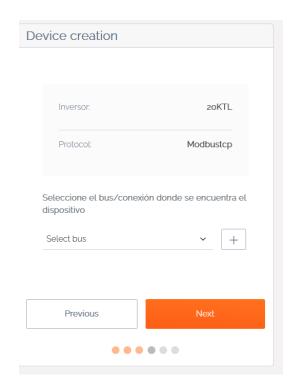


Inserire indirizzo "01" e premere "Next" per proseguire









Premere "+" per creare un nuovo bus



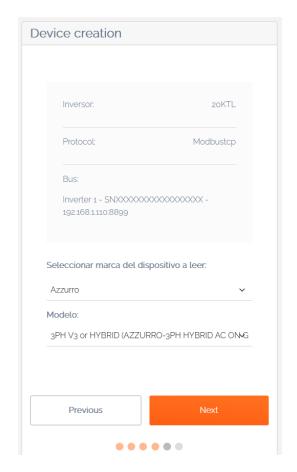




Inserire il nome dell'Inverter (per univocità , consigliamo di inserire anche il SN dell'Inverter), tipo di connessione "TCP", Inserire l'indirizzo IP statico precedentemente assengnato all'Inverter, porta "8899". Premere "accetta" per proseguire







Selezionare "azzurro" come marca e "3PH V3 or HYBRID" come modello, premere "Next" per proseguire







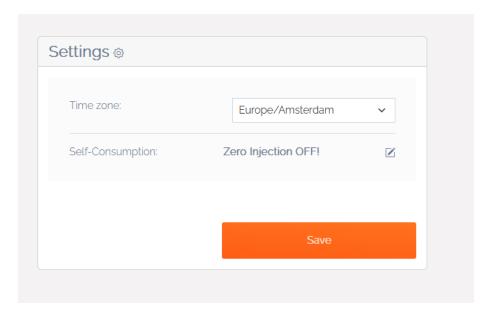
Device creation		
Resumen del dispositivo creado		
- 20KTL		
Dispositivo/Protocolo:		
 Inversor / Modbustcp / Azzurro - 3PH V3 or HYBRID (AZZURRO-3PH HYBRID AC ON GRID) 		
Bus/Conexión:		
Inverter 1 - SNXXXXXXXXXXXXXXXX - 192.168.1.110.8899		
g600:8N1		
Dirección del dispositivo:		
· 01		
Previous Create		
••••		

Premere "Crea" per confermare i dati inseriti. Premere su "apply changes" per conferma. Inserire gli altri inverter seguendo la stessa procedura (ATTENZIONE: creare un bus per ogni Inverter presente sull'impianto, inserendo in ogni bus l'IP statico precedentemente impostato per ogni inverter)

Configurazione del Combox - Finale





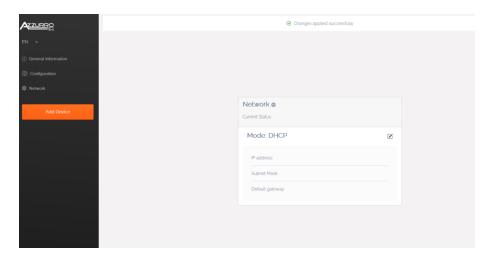


Selezionare la tab "configurazione", selezionare la timezone "Europe/Amsterdam", attivare la modalità "zero Injection









Selezionare la tab "Network", inserire/verificare le informazioni relative alla connettività del ComBox





Guida alla configurazione dell'inverter



Tenere premuto il tasto "giu" finche' non si entra nel menu'







Premere "enter setting"









Scorrere fino alla voce "PCC Select"







Entrare nel menu' inserendo la password 0001. Per cambiare il numero, premere "giu'". Tenendo premuto "giu'" ci si sposta a sinistra











Selezionare la voce "PCC Meter". Tenere premuto "giu'" per confermare







Scorrere fino alla voce "Set AntiReflux P"







Entrare nel menu' inserendo la password 0001 come fatto precedentemente







Selezionare la voce "Reflux Enable". Tenere premuto "giu'" per confermare







Impostare la potenza a 0.0kW per la zero-immissione