

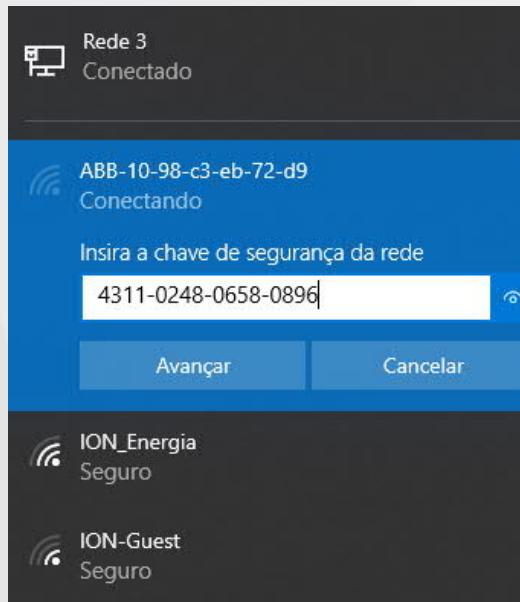


WEB SERVER

(INVERSORES COM DATALOGGER)

CONECTAR-SE AO INVERSOR VIA WEB SERVER

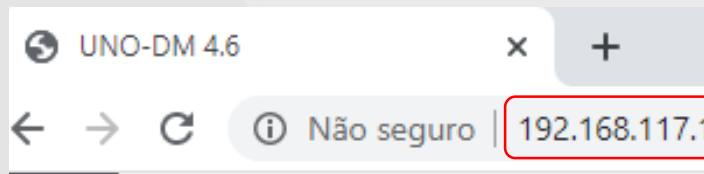
ETAPA 1 – CONEXÃO NA REDE DO INVERSOR



CONECTAR NA REDE GERADA PELO INVERSOR, E COLOCAR A SENHA DO INVERSOR.
NAS PRIMEIRAS 24HRS, A SENHA É **ABBSOLAR**. APÓS ESSE PERÍODO A SENHA É O PK, CONFORME A ETIQUETA DO INVERSOR.



ETAPA 2 – ACESSAR WEB INTERFACE DO INVERSOR VIA NAVEGADOR



ENTRAR EM UM NAVEGADOR DE INTERNET (MOZILLA, CHROME, SAFARI, ETC) E COLOCAR O IP 192.168.117.1

COMISSIONAMENTO

PRIMEIRO ACESSO

ETAPA 3 – STEPS DE COMISSIONAMENTO – 1º ACESSO

Step 1 > Step 2 > Step 3 > Step 4

Secure your inverter.
You are now creating the **admin** and user accounts passwords. Users who log in as **admin** ...
[more](#)

Administrator account

Create Administrator account

Username: fimer-ion
Password:
Confirm password:

Checkboxes: Passwords match (checked), No user password (checked)

User account

Create User Account

Username: cliente
Checkboxes: No user password (checked)

NEXT

Obs: Na criação do usuário e senha, não utilizar espaçamento.

Neste campo, você irá criar um usuário administrador, esse usuário permite acesso e controle total em todos os parâmetros desse inversor. Recomendamos que o integrador/installador utilize um usuário padrão para todos os inversores.

Senha e confirmação da senha. Recomendável uma senha fácil e padrão para todos os inversores.

Neste campo, você irá criar um usuário para o cliente. Recomendamos colocar o nome do cliente e deixar sem senha. Esse usuário tem apenas a permissão para visualizar os parâmetros do inversor.

ETAPA 3 – STEPS DE COMISSIONAMENTO – 1º ACESSO

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4

Wireless Network

If you connect your inverter to the Internet you can simplify this installation wizard, avoid data losses, monitor and control your PV plant from everywhere.

Skip this step

IP Settings

DHCP

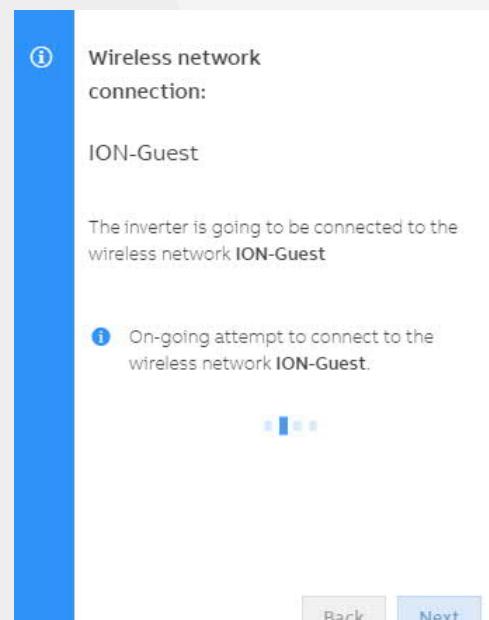
Available network (SSID)

ION-Guest

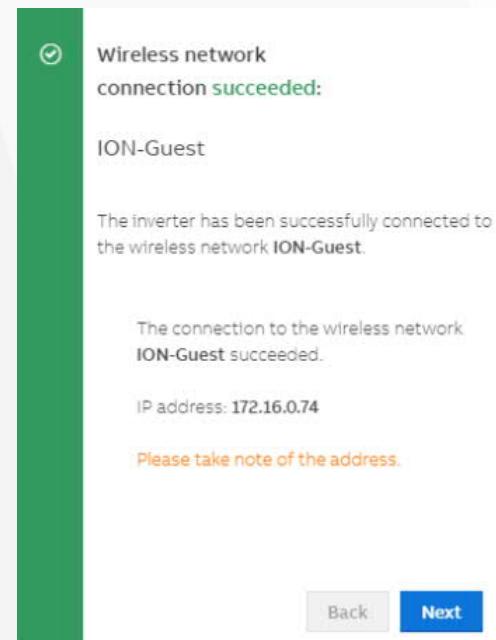
Password

CONNECT

- Selecionar o tipo de rede.
- Selecionar a rede wifi do cliente, e a senha para conectar.



Nessa etapa, o inversor está tentando se conectar na rede de internet do cliente.



Nessa etapa, o inversor se conectou na rede internet do cliente, já com seu endereço de rede.

Caso não tenha rede de internet no local, basta clicar em 'SKIP THIS STEP', e pular essa etapa.



ETAPA 3 – STEPS DE COMISSIONAMENTO – 1º ACESSO

Step 1 Step 2 Step 3 Step 4

Date and Time

No NTP server has been detected. Internal clock is not synchronized.
Please set the correct system date and time. Date and time will be automatically updated as soon as a NTP server is available.

Date
8/13/20

Time
10 : 55 AM

Time Zone
America/Argentina/Buenos_Aires GMT-03:00



Ajuste de data e hora. Normalmente é feito de forma automática, com as informações do notebook ou celular utilizado. Entretanto em alguns casos esse processo deve ser feito manualmente.
AM = Antes do meio dia
PM = Pós meio dia



Nesse campo você irá ajustar o fuso-horário. Para o horário de Brasília, o padrão GMT -3:00, por isso recomendamos deixar Argentina/Buenos_Aires.

ETAPA 3 – STEPS DE COMISSIONAMENTO – 1º ACESSO



Country standard

Select the country standard (grid code)

BRAZIL (INMETRO)-220

-- Please select --
AUSTRALIA (AS/NZS 4777)
BELGIUM (C1011 100)
BRAZIL (INMETRO)-220
BRAZIL (INMETRO)-240

Input mode

PV Input Channels Configuration

-- Please select --
-- Please select --
Independent
Parallel

Meter

Allowing Meter configuration

The inverter will be rebooted after the country standard change. The procedure may take several minutes.

BACK **DONE**

Nessa etapa você selecionará o padrão de tensão do país. Nesse caso, deverá obrigatoriamente ser BRAZIL (INMETRO)-220 ou BRAZIL (INMETRO)-240. Para os inversores trifásicos irá aparecer apenas uma opção.

QUANDO ESCOLHER 220V OU 240V?

A tensão 220V é indicada para locais que a tensão está bem adequada, sem oscilações. Normalmente em área urbana.

A tensão 240V é indicada para locais remotos, como zona rurais e fim de linha, onde há maiores oscilações de tensão.

No campo INPUT MODE você selecionará de acordo com as ligações dos strings na entrada do inversor.

METER > Não habilitar. Essa função não é usual no Brasil devido o cliente poder fazer a compensação de energia com a rede.

QUANDO ESCOLHER INDEPENDENTE OU PARALELO?

INDEPENDENTE > Quando utilizar os MPPT's de forma independente, indicado para 2 ou mais águas do telhado.

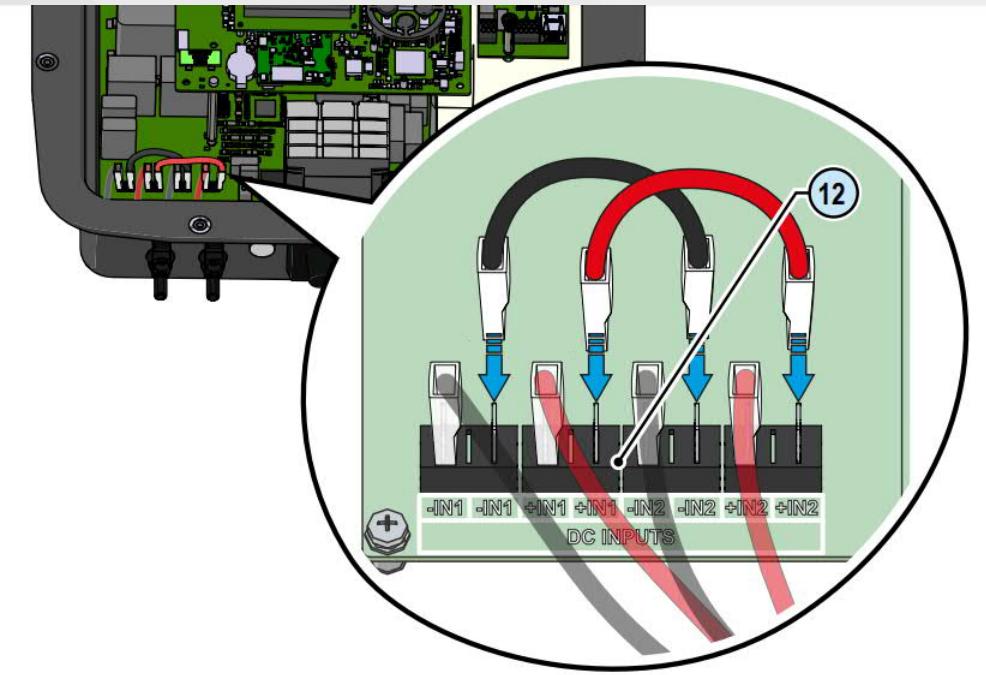
PARALELO > Quando os strings estão na mesma orientação. Exemplo: utilizou uma string box de 2 entradas e 1 saída apenas. Quando for utilizar em paralelo, obrigatoriamente o inversor deve utilizar o JUMPER no inversor. Esse item já vem dentro da caixa do inversor.

VERIFICAR LIGAÇÃO DO JUMPER NO INVERSOR PARA PARALELO NA PRÓXIMA PÁGINA.

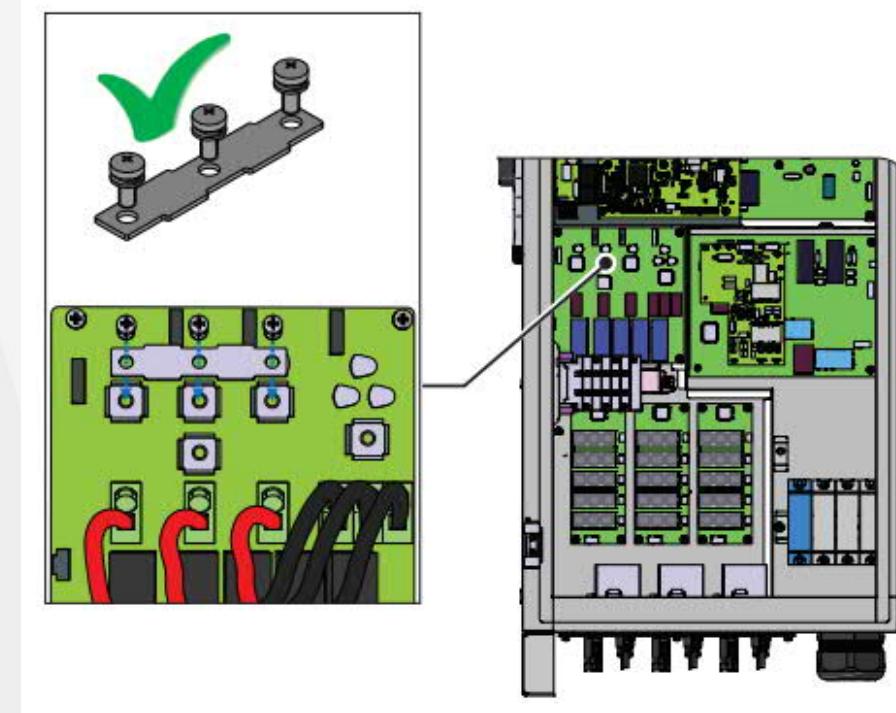
ETAPA 3 – STEPS DE COMISSIONAMENTO – 1º ACESSO

Informação Extra – Modo de Entrada PARALELO

INVERSORES DA LINHA UNO-DM



INVERSORES DA LINHA PVS 50/60



ETAPA 4 – LOGIN NO WEB INTERFACE

Log In

No user logged-in

Username

fimer-ion

Password

.....

Log In

Forgot your password?

Don't have any local account? [Add new user](#)

Acessar com o LOGIN e SENHA previamente criados.

LOGIN NO WEB INTERFACE – DASHBOARD

Não seguro | 192.168.117.1/#/dashboard/

Main

Settings

Inverter Log

User

Connectivity

Service Tools

Information

Input

CH

156 V

I 3.071 A

Synoptic

0.5 kW

0.4 kW

Output

0.44 kW

Aug 13, 2020 1:16:51 PM

Pout 0.44 kW

Qgrid 0.00 kVAR

f 59.97 Hz

Output power (kW)

Produced energy

9.10 kWh Lifetime

8.97 kWh Last 365 days

8.97 kWh Last 30 days

8.97 kWh Last 7 days

2.87 kWh Today

Switch theme

UNO-DM 4.6 ABB

UNO-DM-4.6-TL-PLUS
117353-3P46-2919

Site Name

1:17 PM

Thu Aug 13, 2020
America/Argentina/Buenos_Aires

Power Right Now

0.44 (kW)

Energy Today

2.87 (kWh)

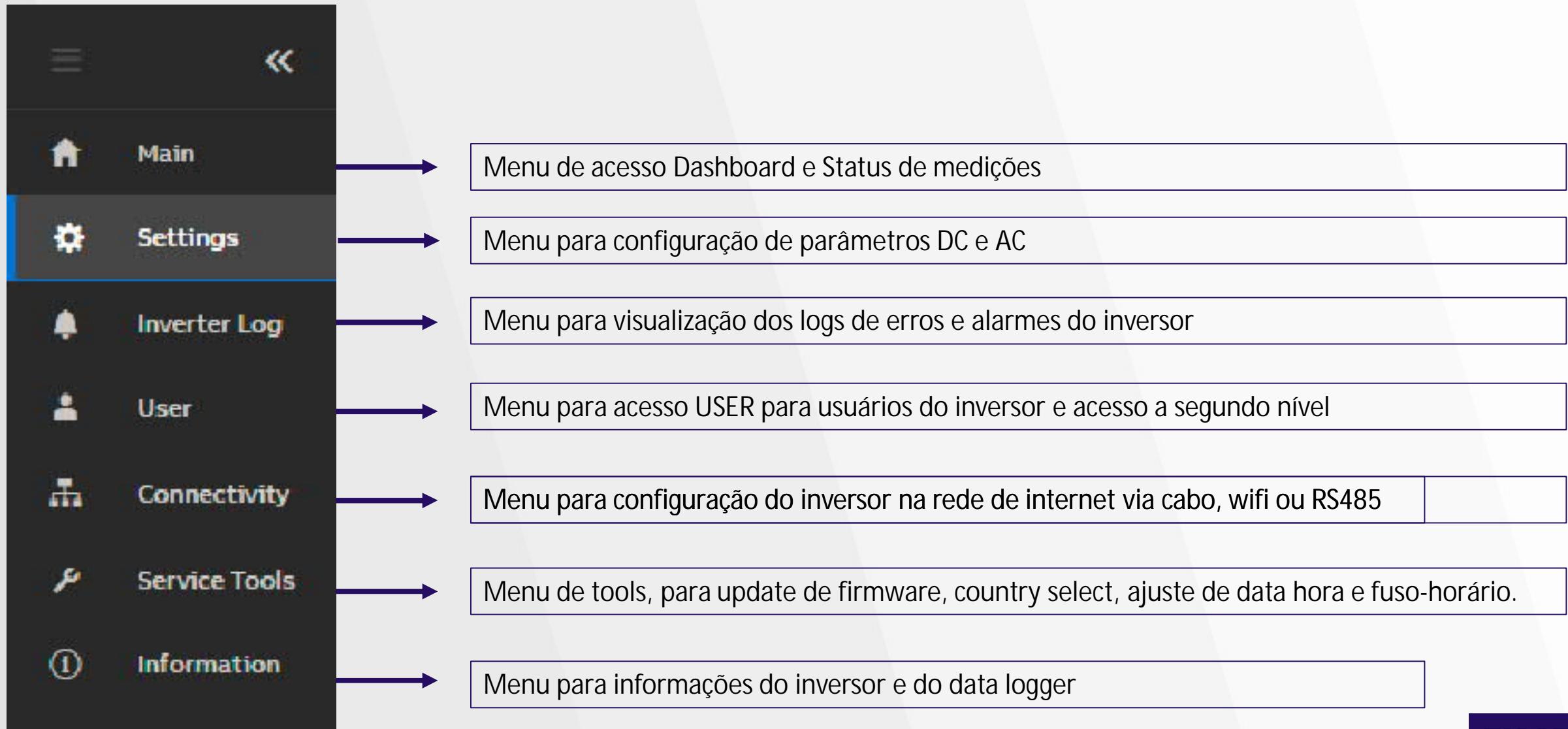
RUNNING

Run

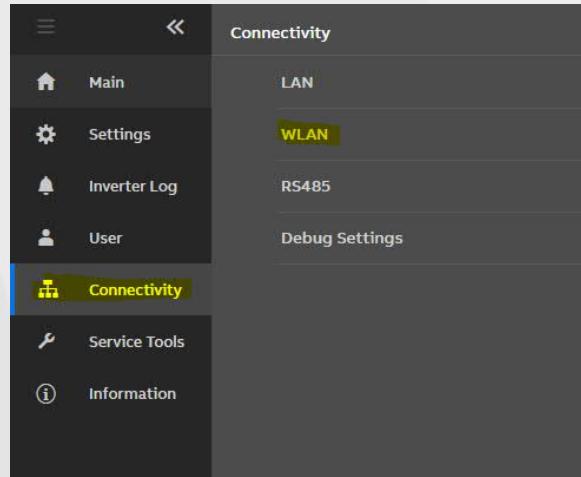
ION-Guest 172.16.0.74

English (US)

WEB INTERFACE – MENUS



CONECTANDO O INVERSOR NA INTERNET



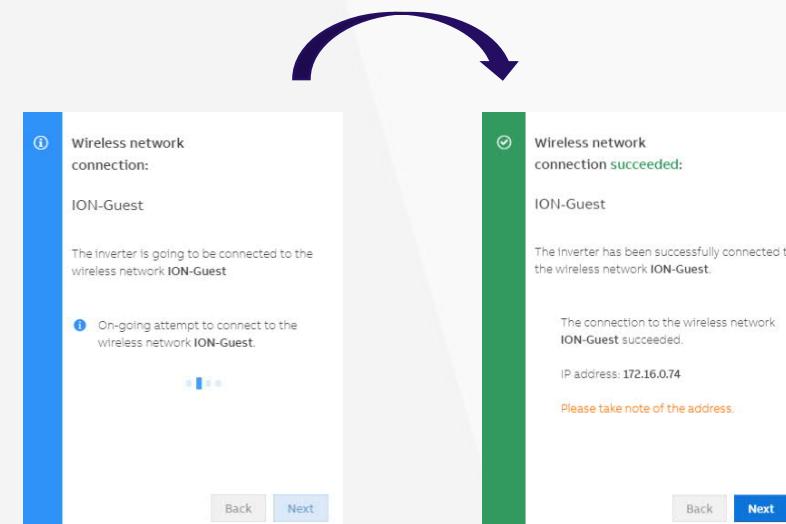
WLAN -> CONEXÃO VIA WIFI
LAN -> CONEXÃO VIA CABO RJ45

This screenshot shows the 'WLAN Status' page and the 'Edit channel 2 configuration' section. The 'WLAN Status' part displays information for 'Wireless channel 1' (connected to Access Point ABB-10-98-c3-eb-72-d9) and 'Wireless channel 2' (station connecting). The 'Edit channel 2 configuration' section allows setting IP mode to 'DHCP' or 'Static', selecting an available network (SSID: ION_Energia), entering a password (AcreditoAM5), and saving the changes.

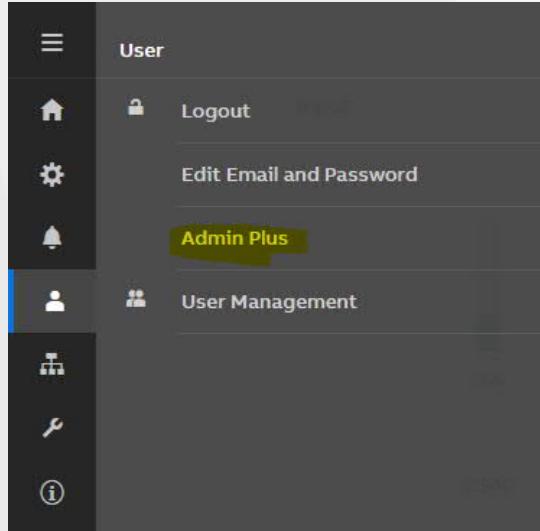
DENTRO DO WEB SERVER, EM CONNECTIVITY, ENTRAR EM 'WLAN'.

COLOCAR 'IP SETTINGS' COMO DHCP, E COLOCAR A REDE E SENHA DO WIFI DO CLIENTE.

APÓS, CLICAR EM SAVE E ESPERAR CONECTAR (TELA AZUL) E QUANDO FINALIZAR VAI APARECER A TELA VERDE.



ALTERAÇÃO DE TENSÃO CA / FREQUÊNCIA CA



EM USER, ENTRAR EM
'ADMIN PLUS'.

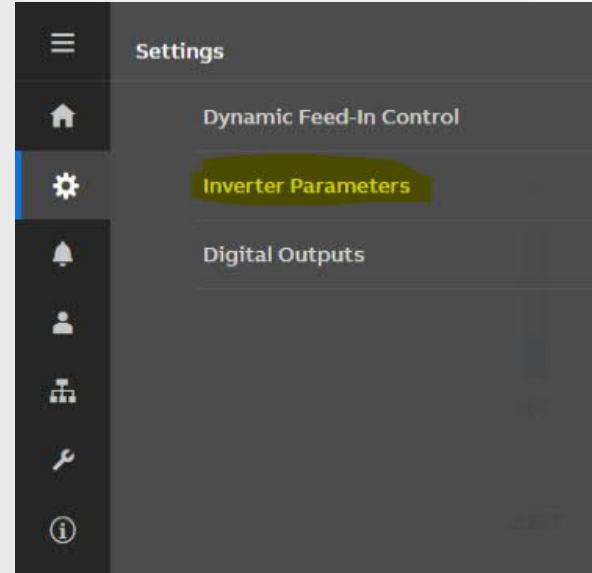
Admin Plus

Please insert the Token to enable the Admin Plus Mode.
Contact ABB support to obtain it.

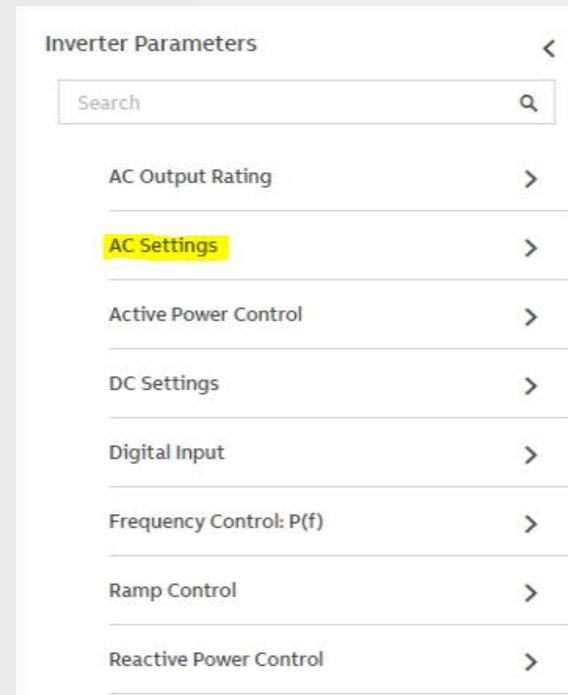
Token

.....

COLOCAR SENHA DE SEGUNDO NÍVEL
<https://registration.solar.fimer.com/>



EM SETTINGS, ENTRAR EM
'INVERTER PARAMETERS'.



ENTRAR EM 'AC SETTINGS'.

AC Settings

Grid Connection

Grid Protections - VRT/FRT

	ENABLED	DISABLED	
OV2 Vgrid Voltage - En / Dis		UV3 Vgrid Voltage - En / Dis	
DISABLED		DISABLED	
OV3 Vgrid Voltage - En / Dis		UV4 Vgrid Voltage - En / Dis	
DISABLED		DISABLED	
OV4 Vgrid Voltage - En / Dis		UV5 Vgrid Voltage - En / Dis	
DISABLED		DISABLED	
OV5 Vgrid Voltage - En / Dis		UV1 Vgrid Voltage - Value	
DISABLED		176 V	
OV1 Vgrid Voltage - Value	242 V	UV2 Vgrid Voltage - Value	10 V
242 V		UV3 Vgrid Voltage - Value	10 V
OV2 Vgrid Voltage - Value	299.2 V	UV4 Vgrid Voltage - Value	10 V
299.2 V		UV5 Vgrid Voltage - Value	10 V
OV3 Vgrid Voltage - Value	299.2 V		
299.2 V			
OV4 Vgrid Voltage - Value	299.2 V		
299.2 V			
OV5 Vgrid Voltage - Value	299.2 V		
299.2 V			

OV1 Vgrid Voltage - Value ✓

[V]

+/- 264

Dismiss Save

UV1 Vgrid Voltage - Value ✓

[V]

+/- 150

Dismiss Save

ENTRAR EM 'GRID PROTECTIONS':

PARA ALTERAR
TENSÃO CA
MÁX E MIN.

*OV1 = OVER VOLTAGE (TENSÃO MÁXIMA)
*UV1 = UNDER VOLTAGE (TENSÃO MÍNIMA)

ALTERAR MÁX E MIN DESEJADO.
TENSÃO MÁXIMA RECOMENDADA DE 264V.

AC Settings

Grid Connection

Grid Protections - VRT/FRT

APÓS ALTERAÇÕES EM GRID PROTECTIONS,
ENTRAR EM 'GRID CONNECTION'.

Grid Connection

CheckGrid Time - GRID Fault

300 s

CheckGrid Time - NO GRID Fault

60 s

Max FGrid for connection

60.1 Hz

Max VGrid for connection

242 V

Min FGrid for connection

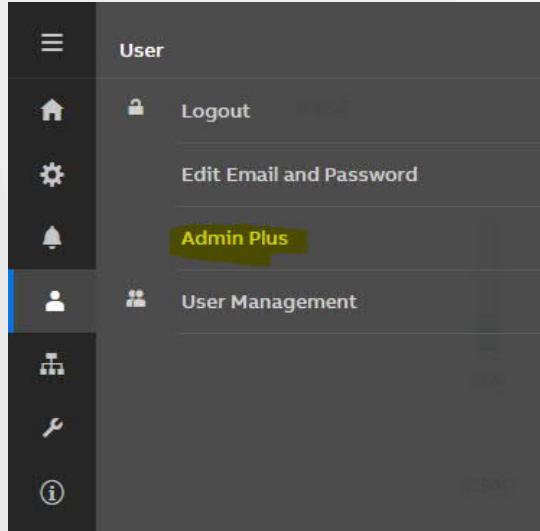
59.9 Hz

Min VGrid for connection

176 V

ALTERAR OS MESMO PARÂMETROS EM GRID CONNECTION, COM OS MESMO VALORES SETADOS NO GRID PROTECTIONS.

ALTERAÇÃO DE PAÍS



EM USER, ENTRAR EM
'ADMIN PLUS'.

Admin Plus

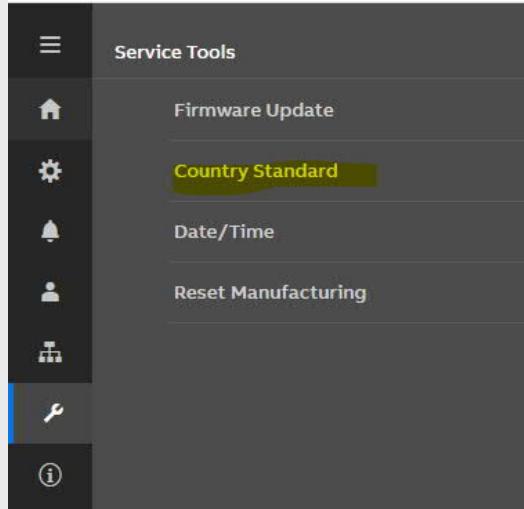
Please insert the Token to enable the Admin Plus Mode.
Contact ABB support to obtain it.

Token

.....

Log In

COLOCAR SENHA DE SEGUNDO NÍVEL NO SITE
www.registration.abbsolarinverters.com

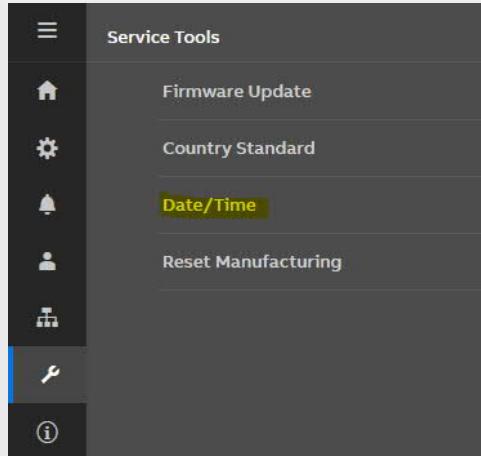


EM SERVICE TOOLS, ENTRAR EM
'COUNTRY STANDARD'.

A screenshot of a configuration dialog titled 'Country standard'. It contains a message about changing the grid standard within 24 hours and a dropdown menu labeled 'Select The Country Standard (Grid Code)'. The dropdown shows a list of options, with 'BRAZIL (INMETRO)-220/60Hz' selected and highlighted with a blue background and a yellow border.

SELECCIONAR BRAZIL 220 OU 240V.

ALTERAÇÃO DE DATA E HORA



EM SERVICE TOOLS, ENTRAR EM 'DATE/TIME'.

Date and Time

! The date and time have been set up manually or by the Inverter.
Please set the correct system date and time if needed.
Date and time will be automatically updated as soon as a NTP server is available.

Date
 ▼

Time
03 : 41 PM
▼ ▼

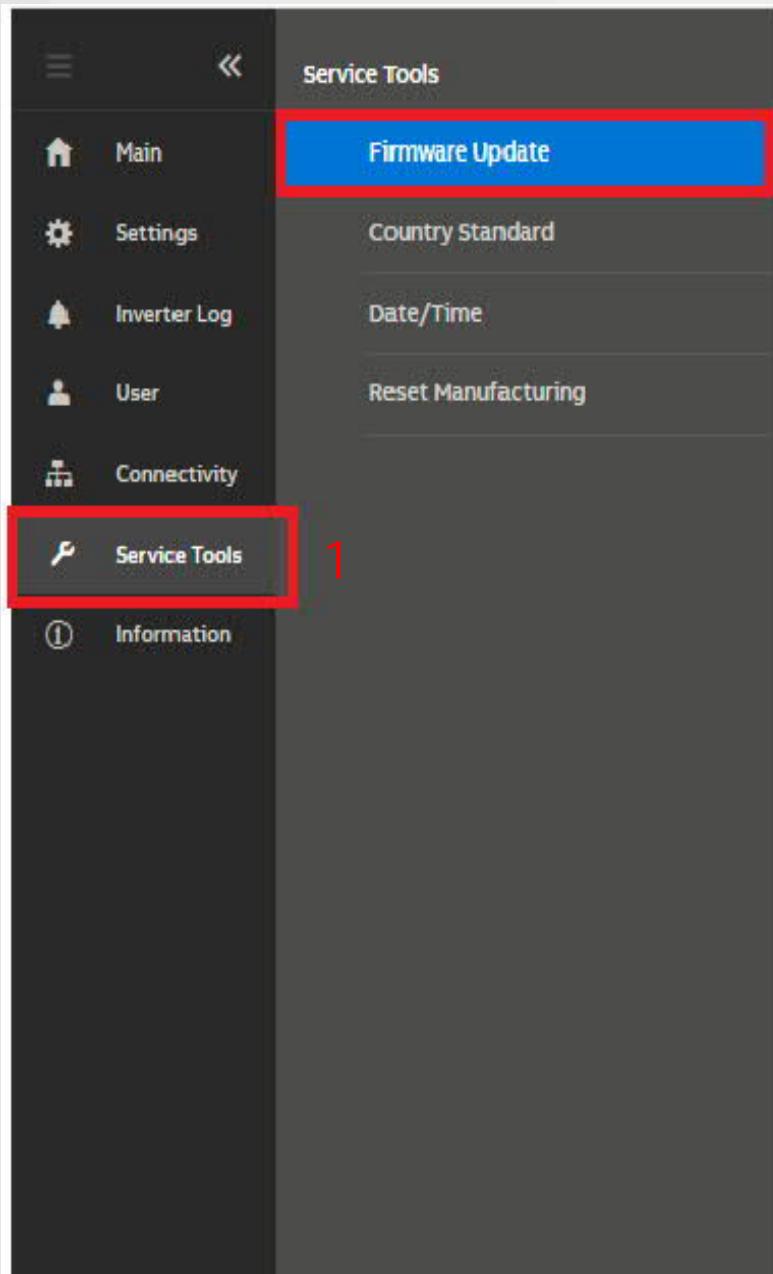
Time Zone
 ▼

Save

COLOCAR TIME ZONE DA ARGENTINA, OU ALGUM OUTRO COM GMT -03:00.

ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE

ATUALIZAÇÃO DE FIRMWARE



2

Current Firmware Release

INVERTER
1901A - 1.8.7

Remote Local 3

1 You can update the inverter picking a valid firmware from the local filesystem. The procedure may take several minutes.

Select FW 4

Available Release

INVERTER	SOURCE	
none - 1.8.14	remote	UPDATE NOW 5

ATUALIZE UM FIRMWARE DE CADA VEZ

UNO-DM-6.0-TL-PLUS-EU_ver2005C_711-1433.tib
 VEGA-Q028-v1.8.14-r2956-bde7f20_.2836.ben

SELEÇÃO O FIRMWARE
BEN = DATALOGGER
TIB = INVERSOR