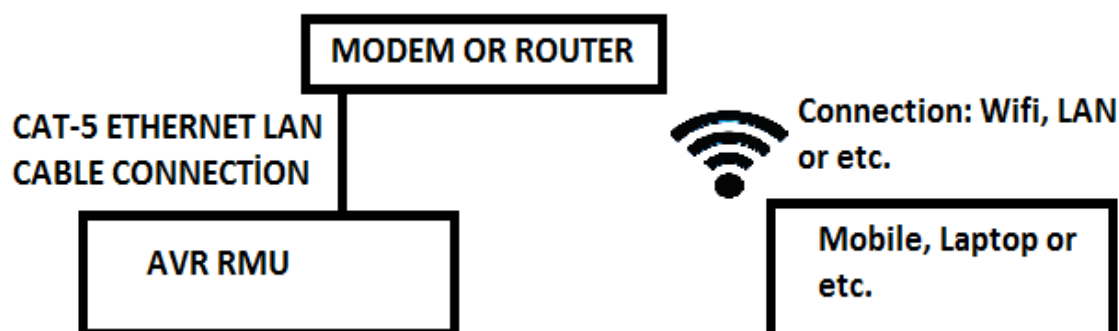


MANUALE UTENTE DELL'UNITÀ DI GESTIONE REMOTA

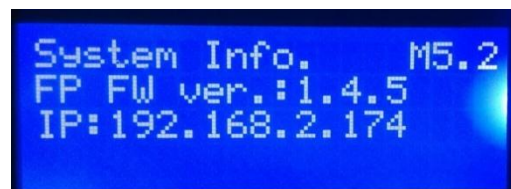
Remote Management Unit (RMU) è un dispositivo hardware installato nel dispositivo che viene utilizzato per il monitoraggio remoto basato sul Web e il controllo limitato del dispositivo. Può fornire informazioni sullo stato in tempo reale agli utenti con un'interfaccia utente semplice ed efficiente. Può registrare errori passati per la risoluzione dei problemi.

1. Impostazione della connessione di rete e trovare il numero IP del dispositivo

- Collegare un normale cavo Ethernet Cat-5 a RMU dal modem / router.



- Trova il menu delle informazioni di sistema 5.2 nel pannello di gestione e controlla la terza riga.

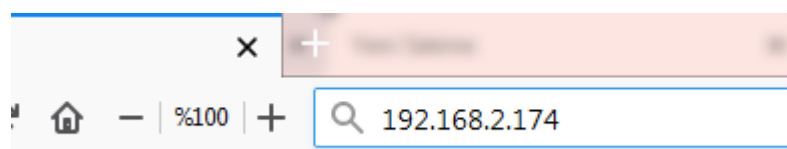


Versione con schermo LCD



versione con pannello touchscreen

- Dovresti vedere un numero IP interno (dispositivo) valido. Questo è l'IP temporaneo dato dal tuo router. Nell'esempio sopra è 192.168.2.174. È possibile accedere da qualsiasi piattaforma di browser web (chrome, mozilla, opera, piattaforme mobili ecc.)



2.Menu di monitoraggio

| [Monitoring](#) | [Device Settings](#) | [Network Settings](#) | [Logs](#) |

Measurement Display			
	L1 Phase	L2 Phase	L3 Phase
Input Voltage (AC V)	198	205	192
Output Voltage (AC V)	219	219	222
Frequency(Hz)	49,9	49,9	49,9
Load(%)	0	0	0
Current Fault	0	0	0

Device Condition	
Device Status	E.Saver
System Time - Date	11:37 - 02/03/22
Last Fault	2017
Last Fault Time - Date	10:02:14 - 01/03/22

Energy Save Rate Calculations (Optional Area)		
	Active Energy	Reactive Energy
instantaneously (%)	0.0	0.0
Daily (%)	0.0	0.0
AllTime (%)	0.0	0.0

- Nella sezione di monitoraggio vengono visualizzate le tensioni di fase di ingresso/uscita, la frequenza, il carico e lo stato di guasto.
- Vengono visualizzate le informazioni sulla data e ora corrente del sistema.
- Viene visualizzato l'ultimo codice di errore registrato. Per le spiegazioni degli errori si prega di fare riferimento al manuale utente fornito dal dispositivo.
- Vengono visualizzate le informazioni sull'ora e la data dell'ultimo errore.
- Per gli errori passati si prega di controllare la sezione "Registri".

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

3. Menu Impostazioni dispositivo

| [Monitoring](#) | **Device Settings** | [Network Settings](#) | [Logs](#) |

General Settings	
Set Output Voltage:	220
Set Hysteresis:	4
Set Mode:	E.Saver without Calculations ▾

System Time - Date Settings	
11 : 38	2 / 3 / 22 ("hh:mm dd/MM/yy")

Change User Password	
New Password:	
Re-enter New Password:	

Password:	
Submit	

- La tensione di uscita del dispositivo può essere modificata.
- Il valore di isteresi è impostato su un valore ottimale in fabbrica. La modifica può causare instabilità del dispositivo.
- La modalità di uscita principale può essere "ByPassOP", "LSR Load", "LSR Volt" o "Regulator" (solo modelli con bypass automatico opzionale)
- L'ora e la data del sistema possono essere regolate qui in base al formato mostrato.
- Gli utenti possono modificare solo la tensione di uscita. Dopo aver modificato questi valori, la password utente deve essere inserita di seguito e il pulsante "Invia" deve essere premuto.
- La password di default è 12345

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

4. Menu Impostazioni di rete

| [Monitoring](#) | [Device Settings](#) | **Network Settings** | [Logs](#) |

Network Settings		
Label:	SBL2E-0003F40D778D	
Web Server Port:	80	
IP Mode:	Static ▾	
	Static Set.	Current Values
IP Address:	192.168.2.201	192.168.2.201
Subnet mask:	255.255.255.0	255.255.255.0
Gateway:	192.168.2.1	192.168.2.1
DNS Server:	192.168.2.100	192.168.2.100

Password:
Submit

Non cambiare nulla se non sei esperto di questo menu.
 Si prega di leggere il capitolo "Accesso dall'esterno della rete locale"

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

5. Menu Registri

| [Monitoring](#) | [Device Settings](#) | [Network Settings](#) | **Logs** |

Logs			
Number	Type	Code	Time - Date
01	Error	2017	10:02:14 - 01/03/22
02	No Record		
03	No Record		
04	No Record		
05	No Record		
06	No Record		
07	No Record		
08	No Record		
09	No Record		
10	No Record		
11	No Record		
12	No Record		
13	No Record		
14	No Record		
15	No Record		
16	No Record		
17	No Record		
18	No Record		
19	No Record		
20	No Record		

Password:

Clear Log

- Nella sezione Registri puoi vedere gli ultimi 20 errori registrati con ora e data.
- Per le spiegazioni dei codici di errore, fare riferimento alla sezione relativa alla risoluzione dei problemi dei manuali utente.
- Dopo aver inserito la password utente e aver premuto il pulsante "Cancella registro", i registri degli errori vengono cancellati.

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

6. Accesso dall'esterno della rete locale

6.1 Crea ip statico dalle impostazioni rmu

- Vai alla sezione "Impostazioni di rete".

| [Monitoring](#) | [Device Settings](#) | [Network Settings](#) | [Logs](#) | [Informations](#) |

Network Settings		
Label:	SBL2E-0003F40A7E25	
Web Server Port:	80	
IP Mode:	DHCP ▾ 1 - Choose Static	
	Static Set.	DHCP Values
IP Address: 2- Enter The value	0.0.0.0	192.168.2.153
Subnet mask: 2- Enter The value	0.0.0.0	255.255.255.0
Gateway: 2- Enter The value	0.0.0.0	192.168.2.1
DNS Server: 2- Enter The value	0.0.0.0	192.168.2.100

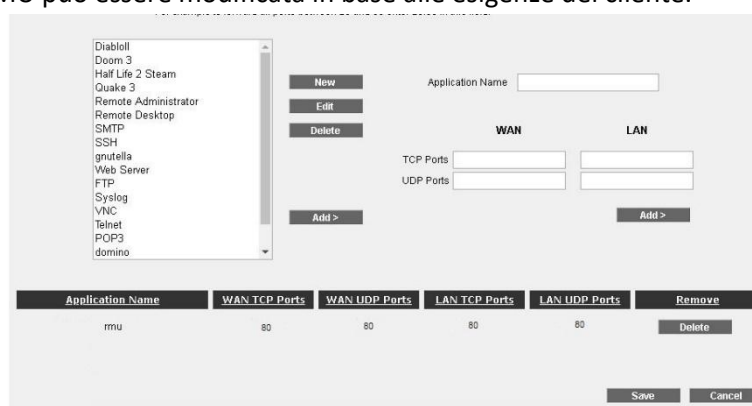
Password:

Submit

- Si prega di fare tre istruzioni per l'accesso dalla rete globale non solo dalla rete locale.
 - 1- Modificare l'impostazione in "Statico"
 - 2- Immettere gli stessi valori da Valori DHCP a Set statico.
 - 3- Dopo aver terminato le impostazioni di rete, sarà necessario inserire la password del cliente (12345) e premere il pulsante di invio.
- Per l'accesso remoto dalla rete globale, consultare la sezione port forwarding del manuale.
- La modifica di "Etichetta" è facoltativa. Puoi usare qualsiasi nome tu voglia.
- La porta predefinita del server Web è impostata su 80.

6.2 Port Forwarding;

- Nell'immagine qui sotto viene mostrato un esempio di port forwarding.
- Deve essere fatto nella pagina delle impostazioni del router. Ogni router avrà pagine dall'aspetto diverso, quindi segui le istruzioni fornite nel manuale del router
- La porta interna della RMU può essere modificata in base alle esigenze del cliente.



Application Name	WAN TCP Ports	WAN UDP Ports	LAN TCP Ports	LAN UDP Ports	Remove
rmu	80	80	80	80	Delete

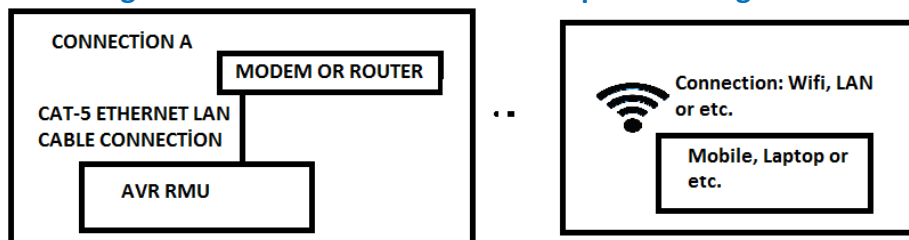
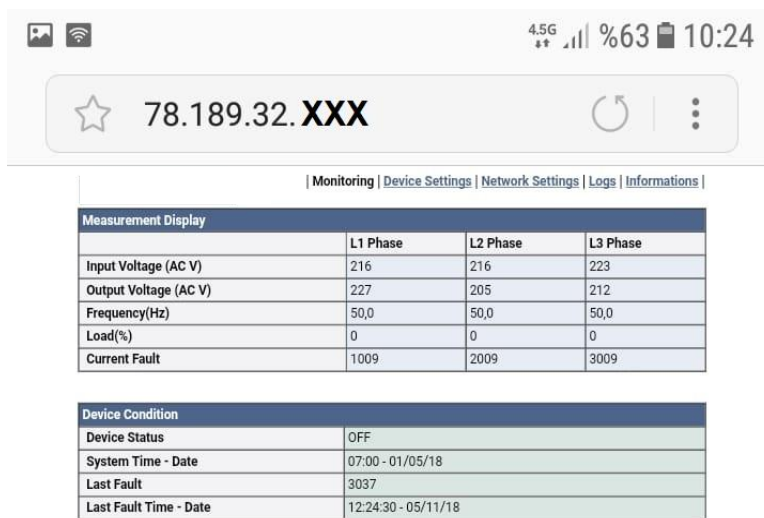
6.3 Per ottenere IP esterno;

- Entra in <https://whatismyipaddress.com>

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

- Prendi il tuo indirizzo IP esterno dal lato web.

6.4. Collegare il sito Web con IP esterno da qualsiasi luogo.

Measurement Display			
	L1 Phase	L2 Phase	L3 Phase
Input Voltage (AC V)	216	216	223
Output Voltage (AC V)	227	205	212
Frequency(Hz)	50,0	50,0	50,0
Load(%)	0	0	0
Current Fault	1009	2009	3009

Device Condition	
Device Status	OFF
System Time - Date	07:00 - 01/05/18
Last Fault	3037
Last Fault Time - Date	12:24:30 - 05/11/18

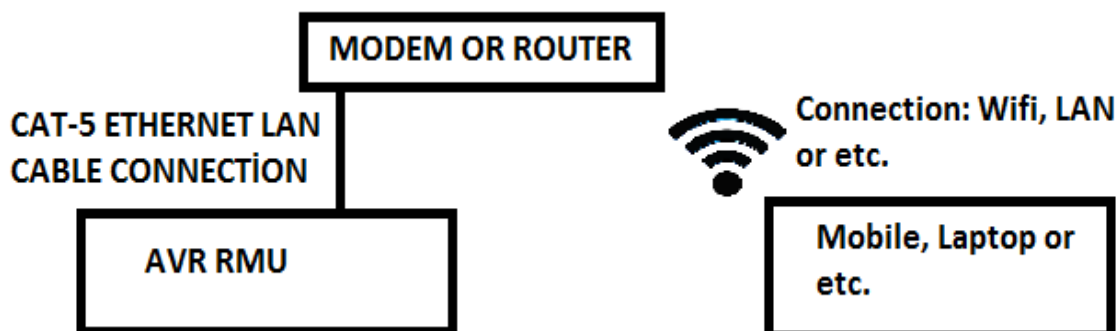
Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

REMOTE MANAGEMENT UNIT USER MANUAL

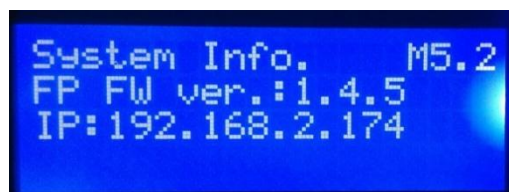
Remote Management Unit (RMU) is a hardware device installed in your device which is used for web-based remote monitoring and limited control of the device. It can supply real time status information to users with a simple and efficient user-interface. It can record past errors for troubleshooting.

1.Setting up network connection and find your device ip number

- Plug an ordinary Cat-5 ethernet cable to RMU from modem / router.



- Find the system information menu 5.2 in management panel and check third line.

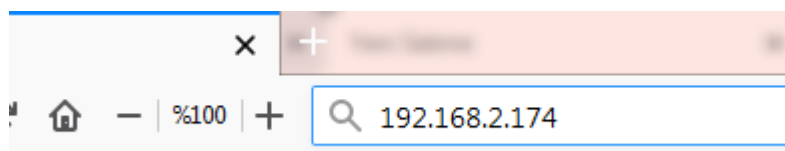


LCD screen version



Touch screen version

- You should see valid internal(Device) ip number. This is the temporary IP given by your router. In the example above it is 192.168.2.174. You can access from any web browser platform (chrome,mozilla,opera, mobile platforms etc.)



2. Monitoring Menu

| [Monitoring](#) | [Device Settings](#) | [Network Settings](#) | [Logs](#) |

Measurement Display			
	L1 Phase	L2 Phase	L3 Phase
Input Voltage (AC V)	198	205	192
Output Voltage (AC V)	219	219	222
Frequency(Hz)	49,9	49,9	49,9
Load(%)	0	0	0
Current Fault	0	0	0

Device Condition	
Device Status	E.Saver
System Time - Date	11:37 - 02/03/22
Last Fault	2017
Last Fault Time - Date	10:02:14 - 01/03/22

Energy Save Rate Calculations (Optional Area)		
	Active Energy	Reactive Energy
instantaneously (%)	0.0	0.0
Daily (%)	0.0	0.0
AllTime (%)	0.0	0.0

- Under monitoring section input/output phase voltages, frequency, load and fault status are shown.
- Current system time-date information is shown.
- Last recorded error code is shown. For explanations of the errors please refer to user manual supplied by the device.
- Last error time and date information is shown.
- For past errors please check "Logs" section.
- Default password is 12345

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

3. Device Settings Menu

| [Monitoring](#) | **Device Settings** | [Network Settings](#) | [Logs](#) |

General Settings	
Set Output Voltage:	220
Set Hysteresis:	4
Set Mode:	E.Saver without Calculations ▾

System Time - Date Settings	
11 : 38	2 / 3 / 22 ("hh:mm dd/MM/yy")

Change User Password	
New Password:	
Re-enter New Password:	

Password:	
Submit	

- Device output voltage can be changed.
- Hysteresis value is set at an optimum value in the factory. Changing it may cause device instability.
- Main output mode can be "ByPassOP", "LSR Load", "LSR Volt" or "Regulator"
- System time and date can be adjusted here according to the format shown.
- Users can only change output. After changing these values user password must be entered below and "Submit" button must be pressed.

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

4. Network Settings Menu

| [Monitoring](#) | [Device Settings](#) | **Network Settings** | [Logs](#) |

Network Settings		
Label:	SBL2E-0003F40D778D	
Web Server Port:	80	
IP Mode:	Static ▾	
	Static Set.	Current Values
IP Address:	192.168.2.201	192.168.2.201
Subnet mask:	255.255.255.0	255.255.255.0
Gateway:	192.168.2.1	192.168.2.1
DNS Server:	192.168.2.100	192.168.2.100

Password:
Submit

Do not change anything If you do not expert about this menu. Please read Menu “Accessing from outside of local network”

5. Logs Menu

| [Monitoring](#) | [Device Settings](#) | [Network Settings](#) | **Logs** |

Logs			
Number	Type	Code	Time - Date
01	Error	2017	10:02:14 - 01/03/22
02	No Record		
03	No Record		
04	No Record		
05	No Record		
06	No Record		
07	No Record		
08	No Record		
09	No Record		
10	No Record		
11	No Record		
12	No Record		
13	No Record		
14	No Record		
15	No Record		
16	No Record		
17	No Record		
18	No Record		
19	No Record		
20	No Record		

Password:

Clear Log

- Under Logs section you can see last 20 recorded errors with time and date.
- For explanations of error codes please refer to user manuals troubleshooting section.
- After entering user password and pressing “Clear Log” button, error logs are cleared.

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

6. Accessing from outside of local network

6.1 Make static ip from rmu settings

- Go to “Network Settings” section.

| [Monitoring](#) | [Device Settings](#) | [Network Settings](#) | [Logs](#) | [Informations](#) |

Network Settings			
Label:	SBL2E-0003F40A7E25		
Web Server Port:	80		
IP Mode:	DHCP 1 - Choose Static		
	Static Set.	DHCP Values	
IP Address:	2- Enter The value	0.0.0.0	192.168.2.153
Subnet mask:	2- Enter The value	0.0.0.0	255.255.255.0
Gateway:	2- Enter The value	0.0.0.0	192.168.2.1
DNS Server:	2- Enter The value	0.0.0.0	192.168.2.100

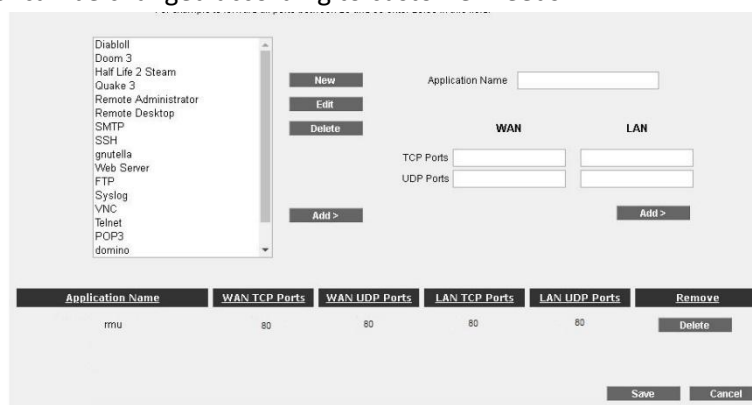
Password:

Submit

- Please make three instruction for Access from global network not only local network.
 - 1- Change the setting to “Static”
 - 2- Enter The same values from DHCP Values to Static Set.
 - 3- After finishing network settings you will need to enter customer password (12345) and press submit button.
- For remote access from global network please check port forwarding section of the manual.
- Changing “Label” is optional. You can use any name you want.
- Default Web Server Port is set 80.

6.2 Port Forwarding;

- In the picture below an example of port forwarding is shown.
- It must be done in your routers settings page. Each router will have different looking pages so please follow instructions given in your router’s manual
- Internal port of the RMU can be changed according to customer needs.

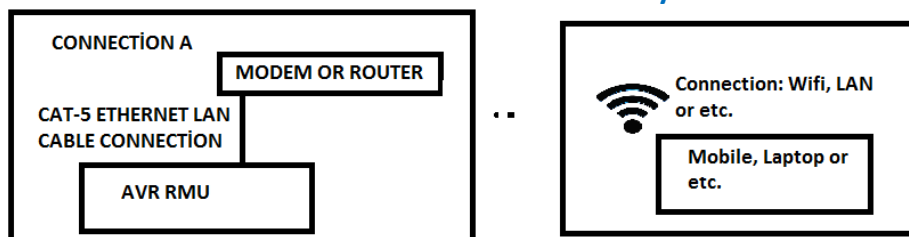
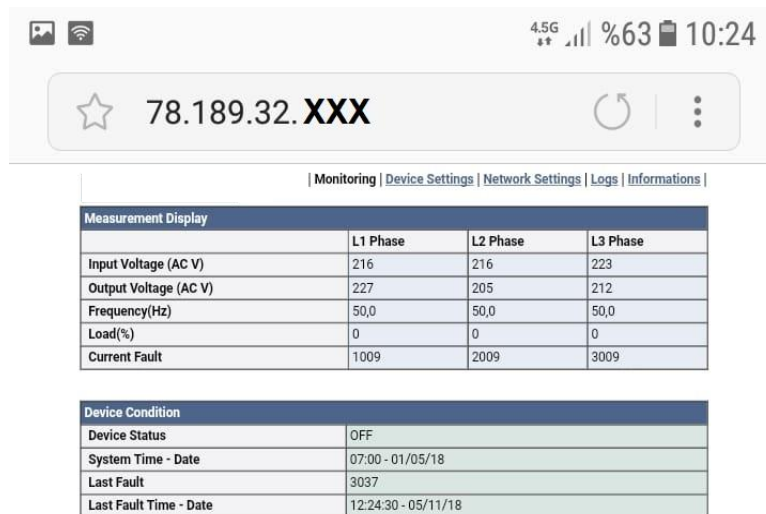


6.3 To Get External IP;

- Enter to <https://whatismyipaddress.com>
- Take your external IP address from web side.

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso

6.4. Connect the website with external IP from anywhere.

4.5G 63% 10:24

☆ 78.189.32.XXX

| Monitoring | Device Settings | Network Settings | Logs | Informations |

Measurement Display			
	L1 Phase	L2 Phase	L3 Phase
Input Voltage (AC V)	216	216	223
Output Voltage (AC V)	227	205	212
Frequency(Hz)	50,0	50,0	50,0
Load(%)	0	0	0
Current Fault	1009	2009	3009

Device Condition	
Device Status	OFF
System Time - Date	07:00 - 01/05/18
Last Fault	3037
Last Fault Time - Date	12:24:30 - 05/11/18

Dati tecnici e immagini sono solo indicativi e possono essere variati in qualsiasi momento senza alcun preavviso