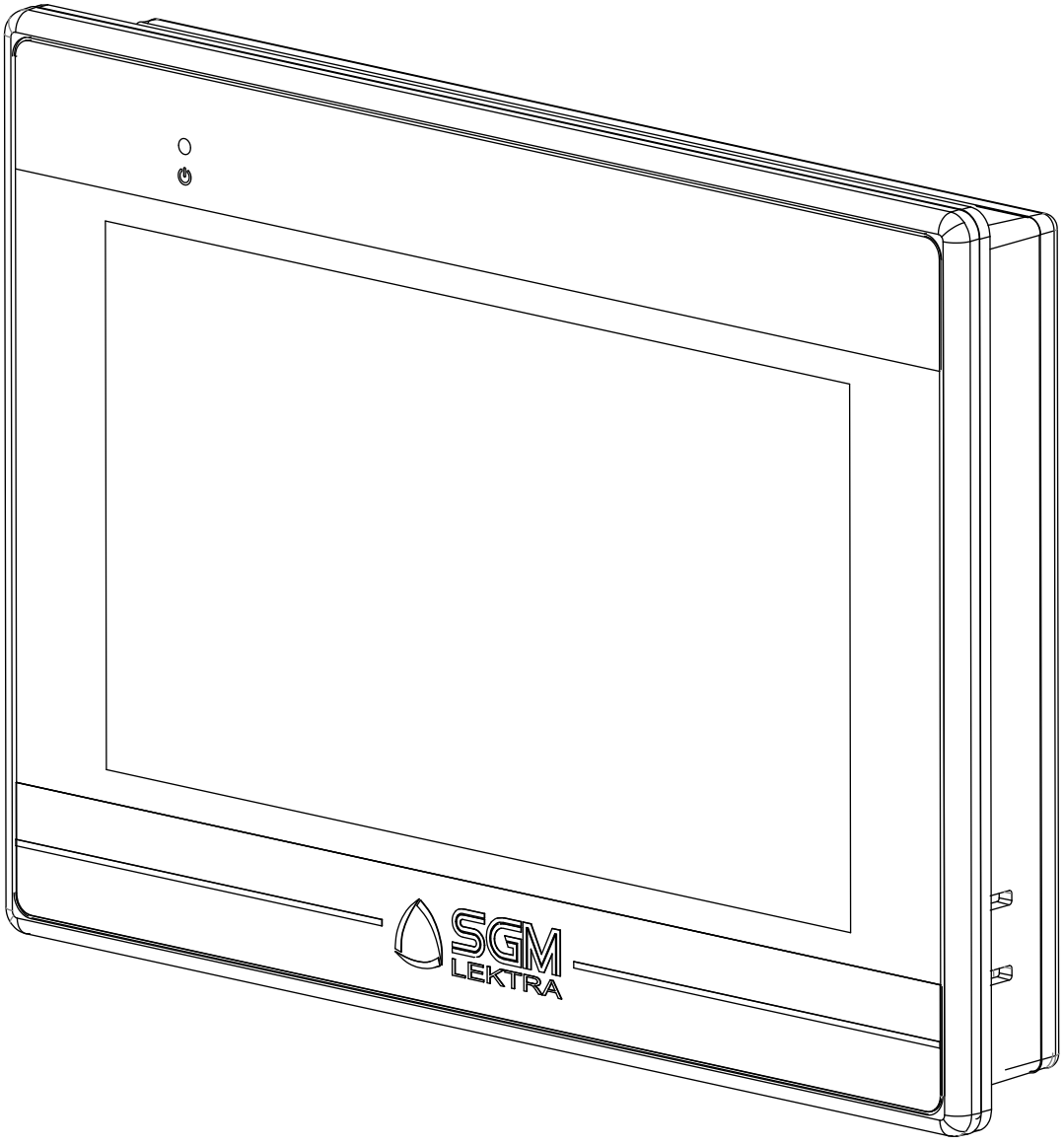
AGRITHERM T60/PLUS

Unità di visualizzazione per impianti di stoccaggio



documentazione tecnica IT Rev. del 04/03/2024

sgm lektra

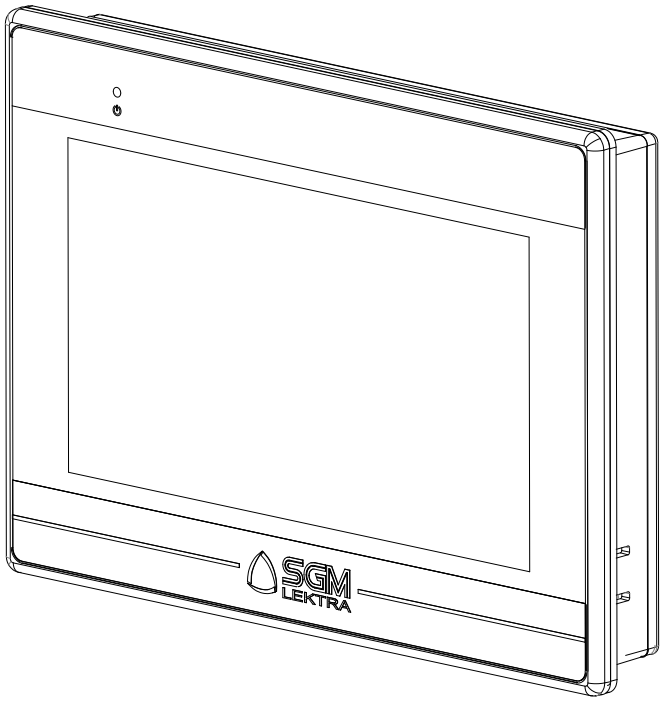
INDICE

1-GARANZIA	pag. 3
2-PRODOTTO	pag. 4
3-CARATTERISTICHE TECNICHE	pag. 5
4-DIMENSIONI	pag. 6
5-INSTALLAZIONE	pag. 7
6-CONNESSIONI ELETTRICHE	pag. 8
7-VISUALIZZAZIONE	pag. 11
8-CONFIGURAZIONI	pag. 16
9-VISUALIZZAZIONE E GESTIONE VIA APP	pag. 24
10-AGGIORNAMENTO CONFIGURAZIONE	pag. 30
11-CERTIFICATO COLLAUDO / QUALITÀ	pag. 32

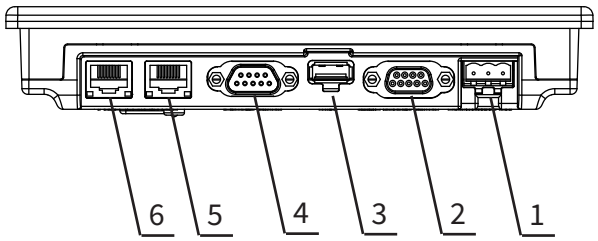
1-GARANZIA

SGM-LEKTRA S.r.l. si impegna a porre rimedio a qualsiasi vizio, difetto o mancanza, verificatosi entro 12 mesi dalla data di consegna, purché sia ad essa imputabile e sia stato notificato nei termini previsti.
SGM-LEKTRA S.r.l. potrà scegliere se riparare o sostituire i Prodotti difettosi.
I Prodotti sostituiti in garanzia godranno della ulteriore garanzia di 12 mesi.
I Prodotti riparati in garanzia godranno della garanzia fino al termine originale.
Le parti dei Prodotti riparati fuori garanzia godranno di una garanzia di 3 mesi.
I Prodotti sono garantiti rispondenti a particolari specifiche, caratteristiche tecniche o condizioni di utilizzo solo se ciò è espressamente convenuto nel Contratto di acquisto o nei documenti da esso richiamati.
La garanzia della SGM-LEKTRA S.r.l. assorbe e sostituisce le garanzie e le responsabilità, sia contrattuali che extracontrattuali, originate dalla fornitura quali, ad esempio, risarcimento di danni, rimborsi di spese, ecc., sia nei confronti del Cliente, sia nei confronti di terzi.
La garanzia decade nel caso di manomissioni o di utilizzo improprio dei Prodotti.

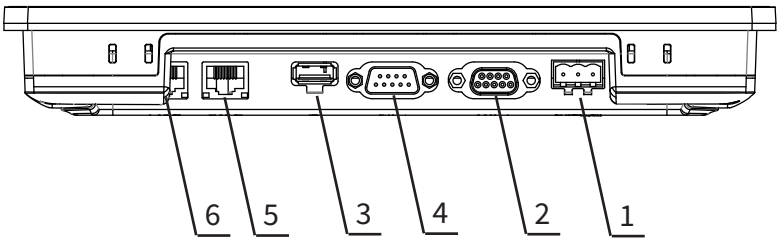
2- PRODOTTO



AGRITHERMT60



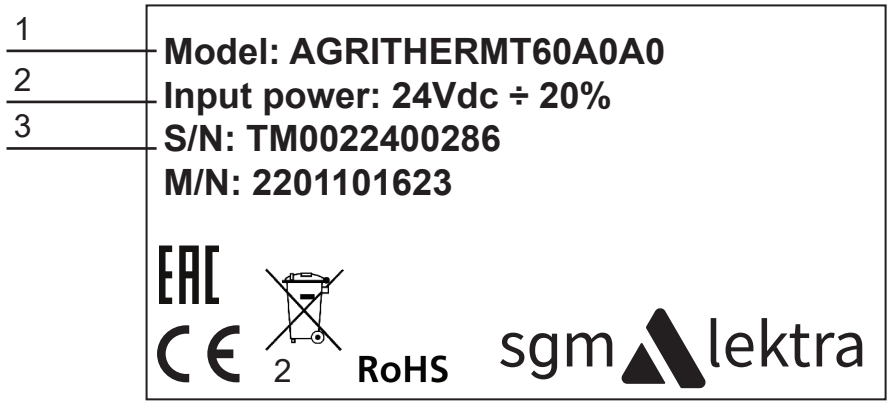
AGRITHERMT60 PLUS



1. Power Connector - Morsetto estraibile
2. COM2 RS-485 2W/4W, COM3 RS-485 2W
3. USB Host Port
4. COM1 RS-232, COM3 RS-232
5. LAN 2
6. LAN 1

2.1 IDENTIFICAZIONE

Ogni strumento presenta una targhetta adesiva di identificazione sulla quale vengono riportati i principali dati dello strumento. Nella seguente immagine vengono descritte le informazioni ed i dati presenti sulla targhetta.



1. Modello
2. Alimentazione
3. Numero di serie

3-CARATTERISTICHE TECNICHE

Display
AgrithermT60 7” TFT LCD touch resistivo a colori, risoluzione 800 x 480, retroilluminazione a LED (Life Time >30000h)
AgrithermT60 PLUS 9,7” TFT LCD touch resistivo a colori, risoluzione 1024 x 768, retroilluminazione a LED (Life Time >30000h)

Porte digitali
N.2 MODBUS RTU via RS485 (2 fili half duplex) per ricezione dati da MUXM o MUX02 e pilotaggio modulo relè opz.
N.1 MODBUS RTU via TCP/IP per ritrasmissione dati temperature

Porta USB
N.1 per pen drive 2GB di memorizzazione trend temperature

Alimentazione
24Vdc ±20%

Consumo
AgrithermT60 Max 600mA @ 24Vdc
AgrithermT60 PLUS Max 650mA @ 24Vdc

Dimensioni l x h x p (mm)
AgrithermT60 200.3x146x34
AgrithermT60 PLUS 260,6x203,1x36,5

Dimensioni di incasso (mm)
AgrithermT60 192x138
AgrithermT60 PLUS 250x192

Montaggio
A pannello

Protezione frontale
IP65 / NEMA4

Temperatura di stoccaggio
-20°÷60°C

Temperatura di lavoro
0÷50°C

Umidità relativa
10÷90% (senza condensa)

Alimentazione modulo relè (opz.)
10÷40Vdc o 19÷28Vac 50÷60Hz

Consumo modulo relè (opz.)
2.5W

Montaggio modulo relè (opz.)
Su barra DIN

Contatti in uscita modulo relè (opz.)
Tensione Max. 250Vac
Corrente singolo contatto Max. 3A
Corrente Max. sul comune 8A

Temperatura di stoccaggio modulo relè (opz.)
-25°÷85°C

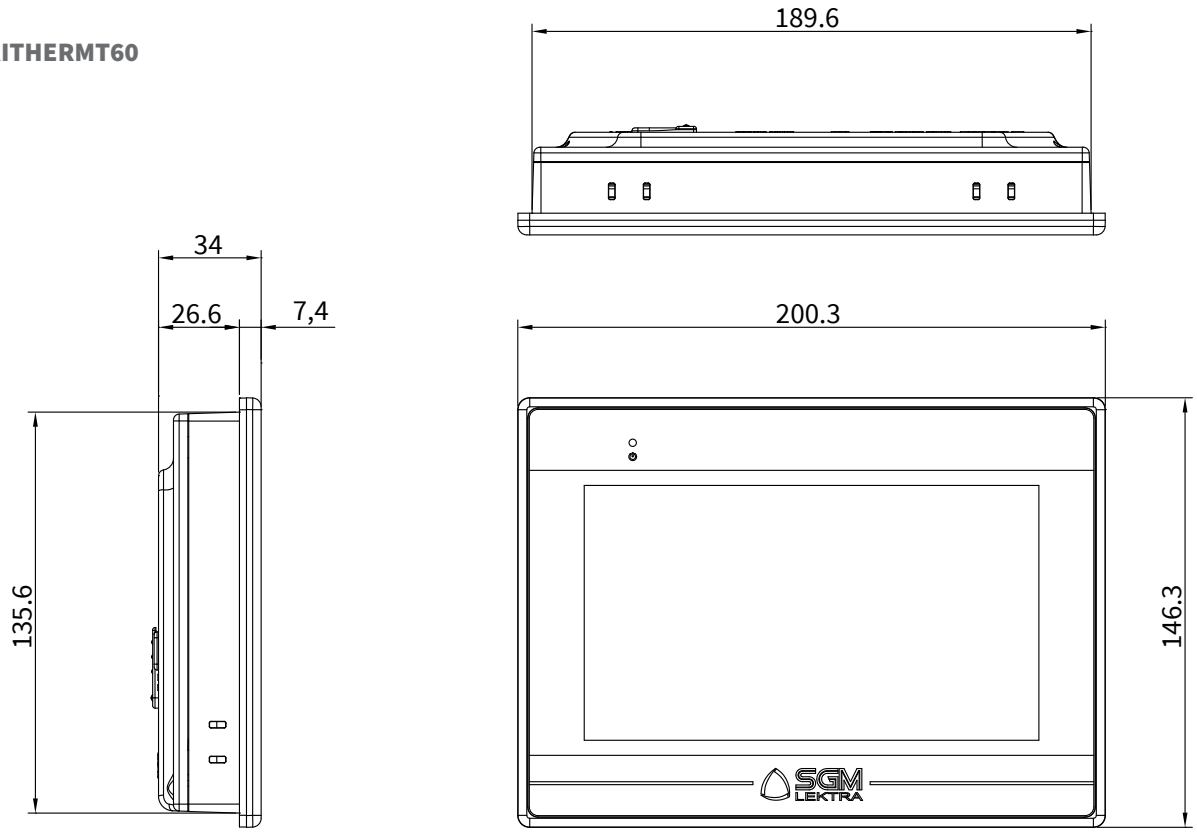
Temperatura di lavoro modulo relè (opz.)
-20÷65°C

Umidità relativa modulo relè (opz.)
30÷90% (senza condensa)

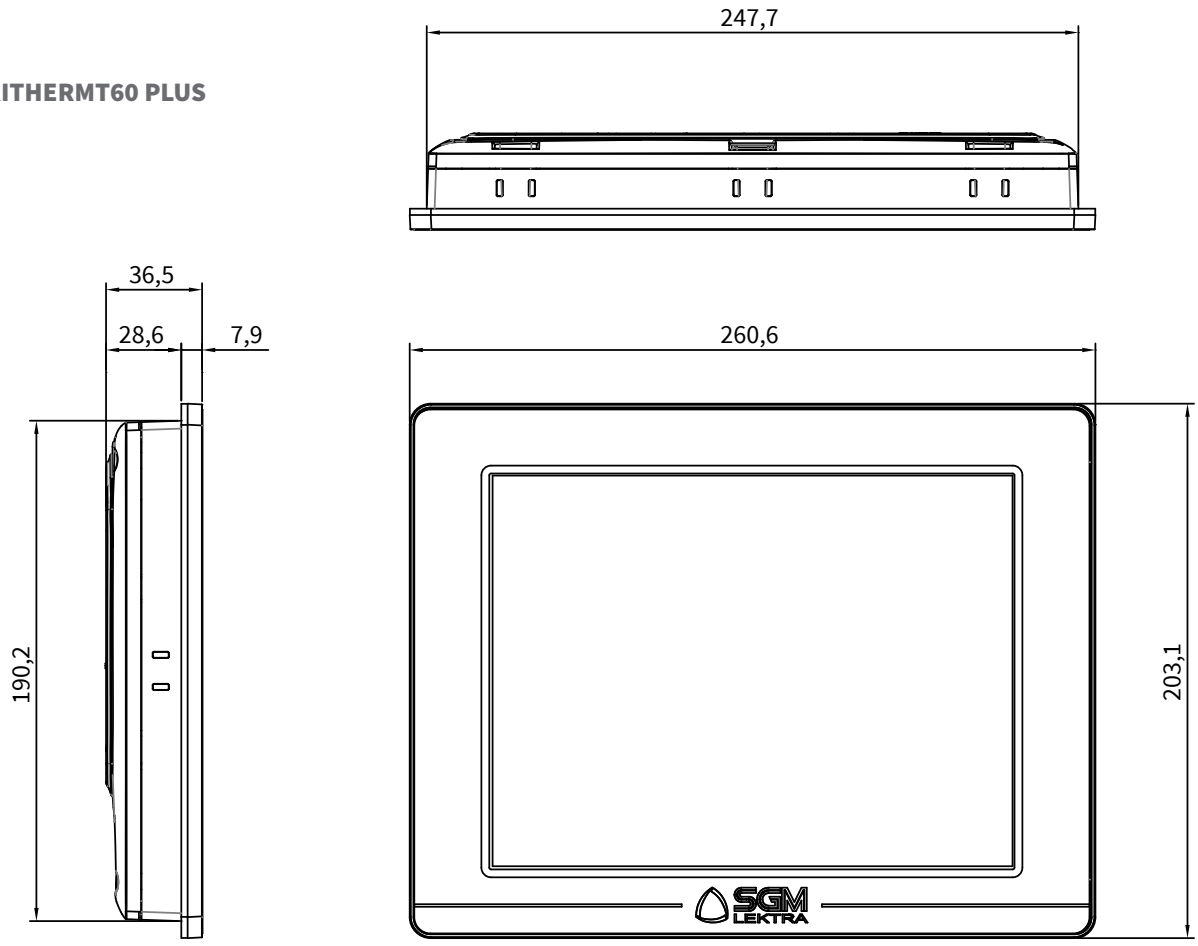
4-DIMENSIONI

4.1 DIMENSIONI MECCANICHE

AGRITHERMT60



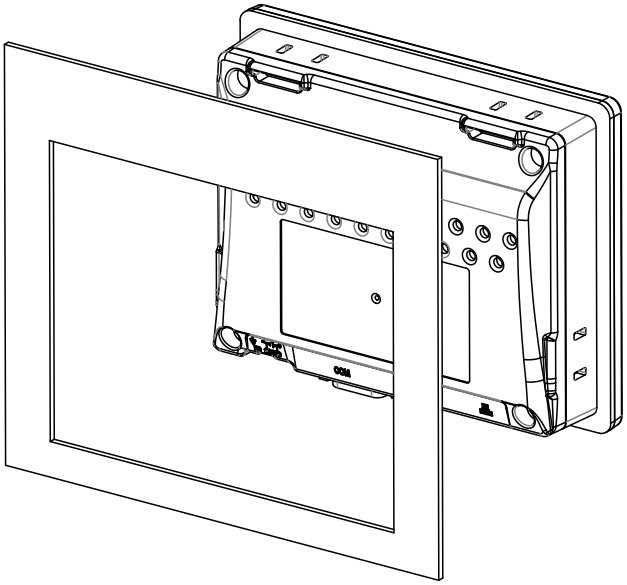
AGRITHERMT60 PLUS

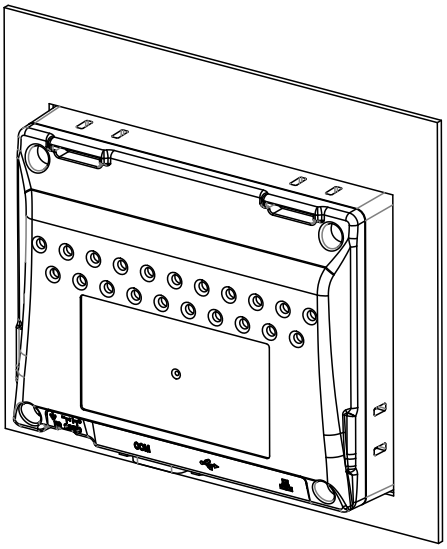


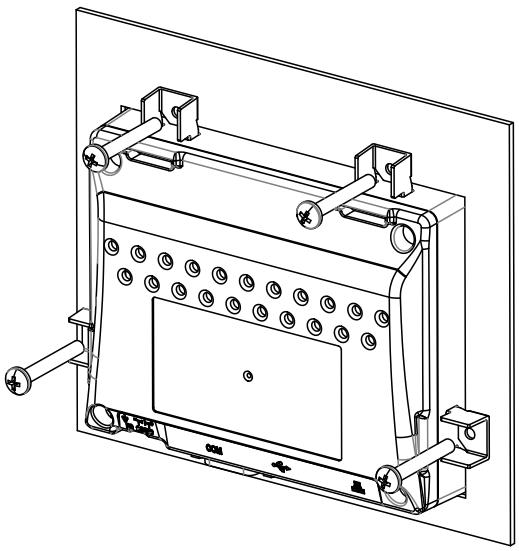
5-INSTALLAZIONE

5.1 MONTAGGIO FRONTE QUADRO

Posizionare lo strumento nello scasso predisposto (192x138mm per T60 e 250x192mm per T60 PLUS) e affrancare i supporti di fissaggio.
(Coppia di serraggio: 0.3÷0.45 Nm per garantire la tenuta della guarnizione senza deformare il pannello)



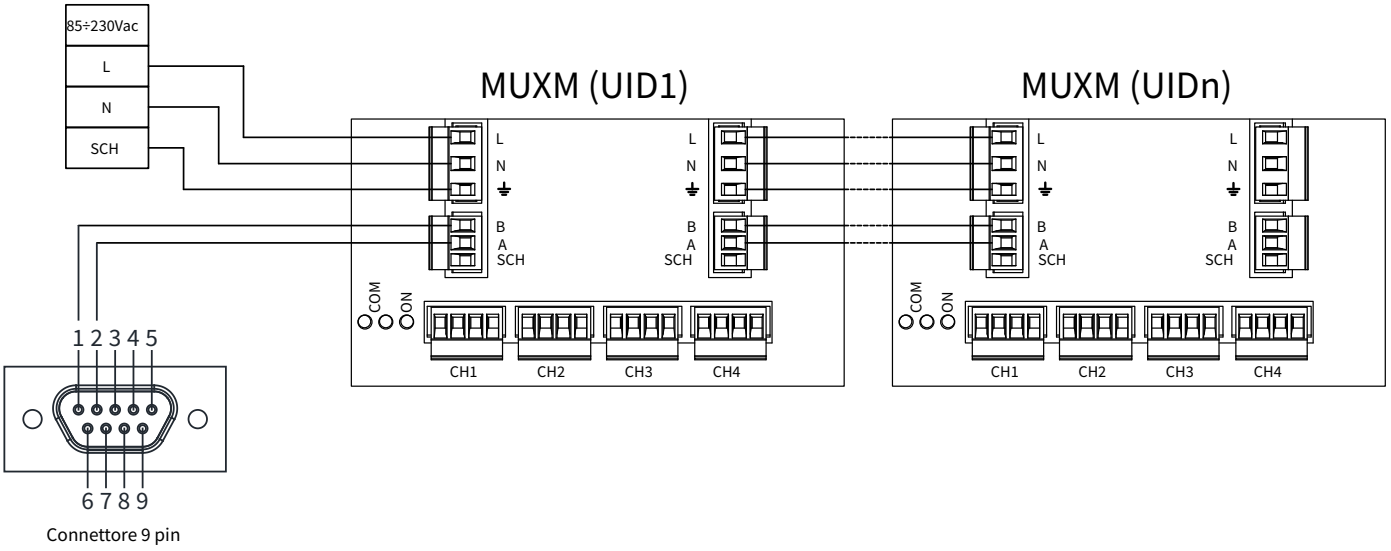




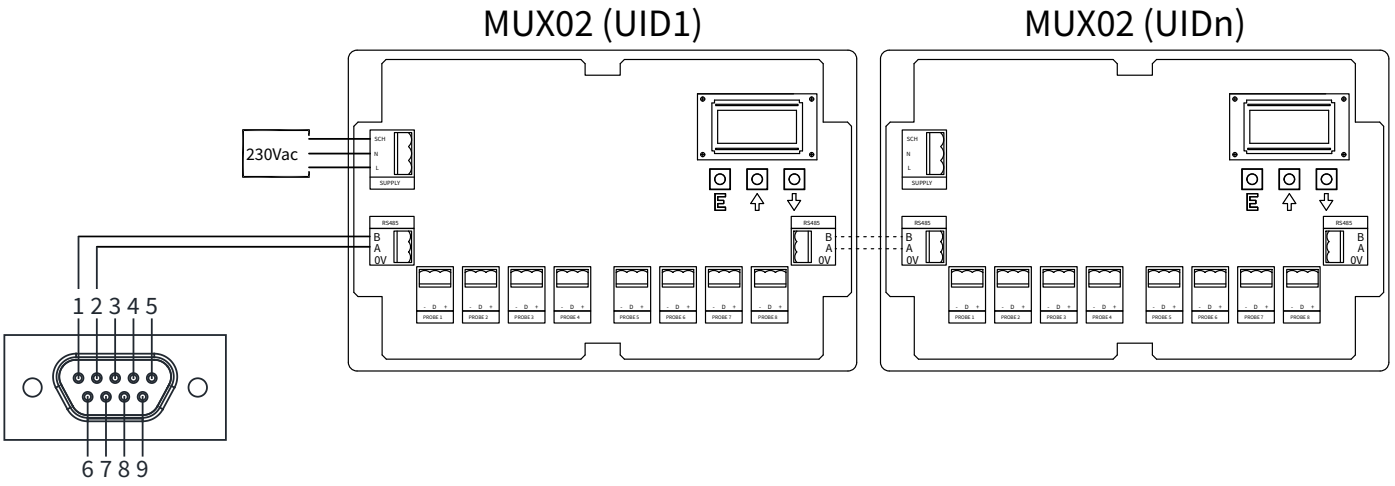
6-CONNESSIONI ELETTRICHE

6.1 COLLEGAMENTI ELETTRICI (MONTAGGIO FRONTE QUADRO)

COLLEGAMENTO PORTA MODBUS AI MUXM o MUX02.
La connessione MODBUS per il collegamento seriale ai MUXM o MUX02 deve essere fatta alla COM2 [RS485] con 2 fili:
• Pin 1 > B
• Pin 2 > A



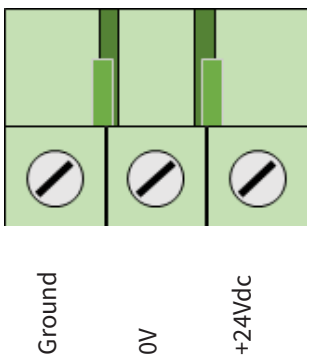
Connettore 9 pin



Connettore 9 pin

6.2 COLLEGAMENTO TENSIONE D'ALIMENTAZIONE 24VDC

La tensione di alimentazione deve essere collegata al morsetto estraibile.

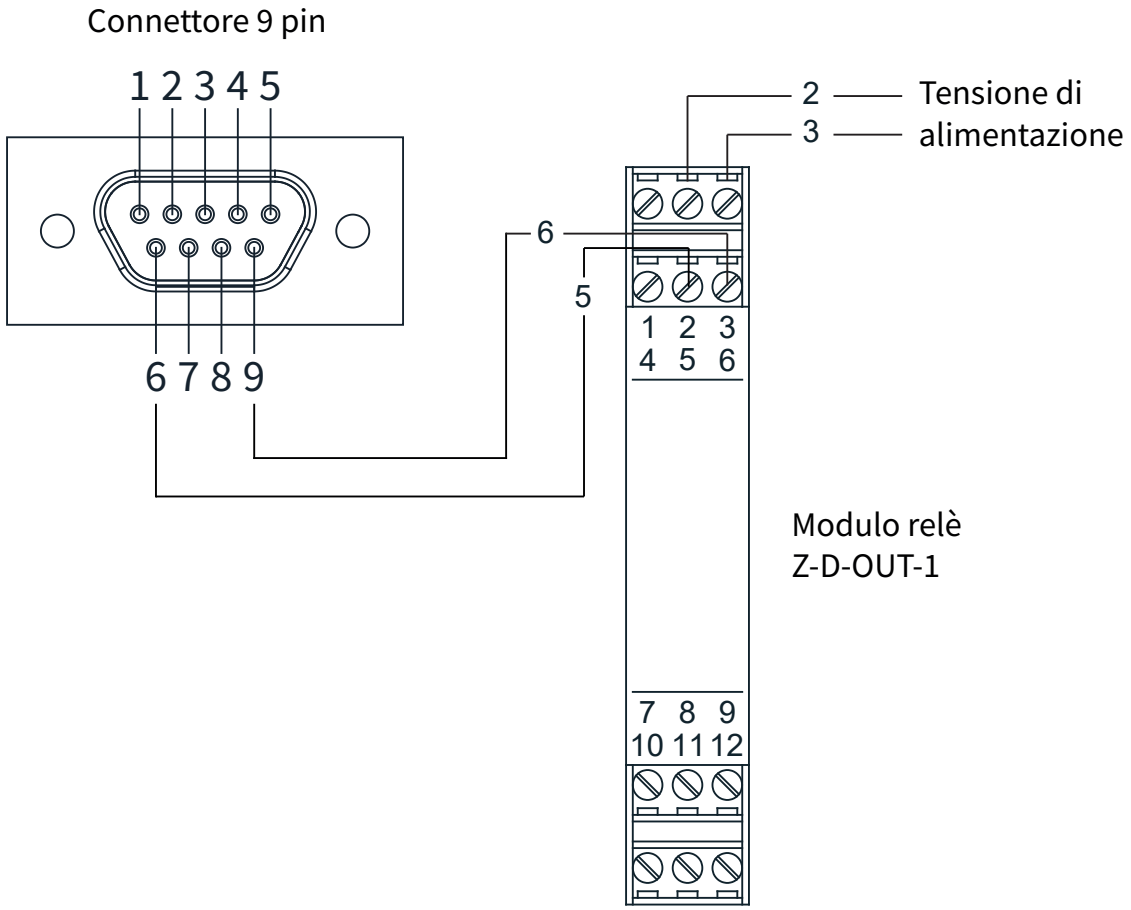


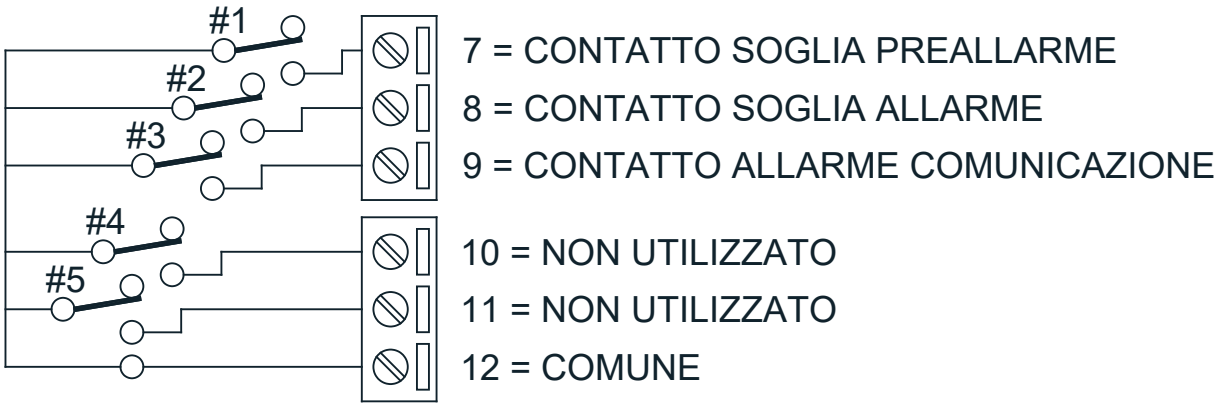
6.3 COLLEGAMENTO ALLA RETE LOCALE

La connessione alla rete locale deve essere effettuata con cavo ethernet CAT5 o superiore utilizzando la porta LAN1.

6.4 COLLEGAMENTO AL MODULO RELÈ (OPZ.)

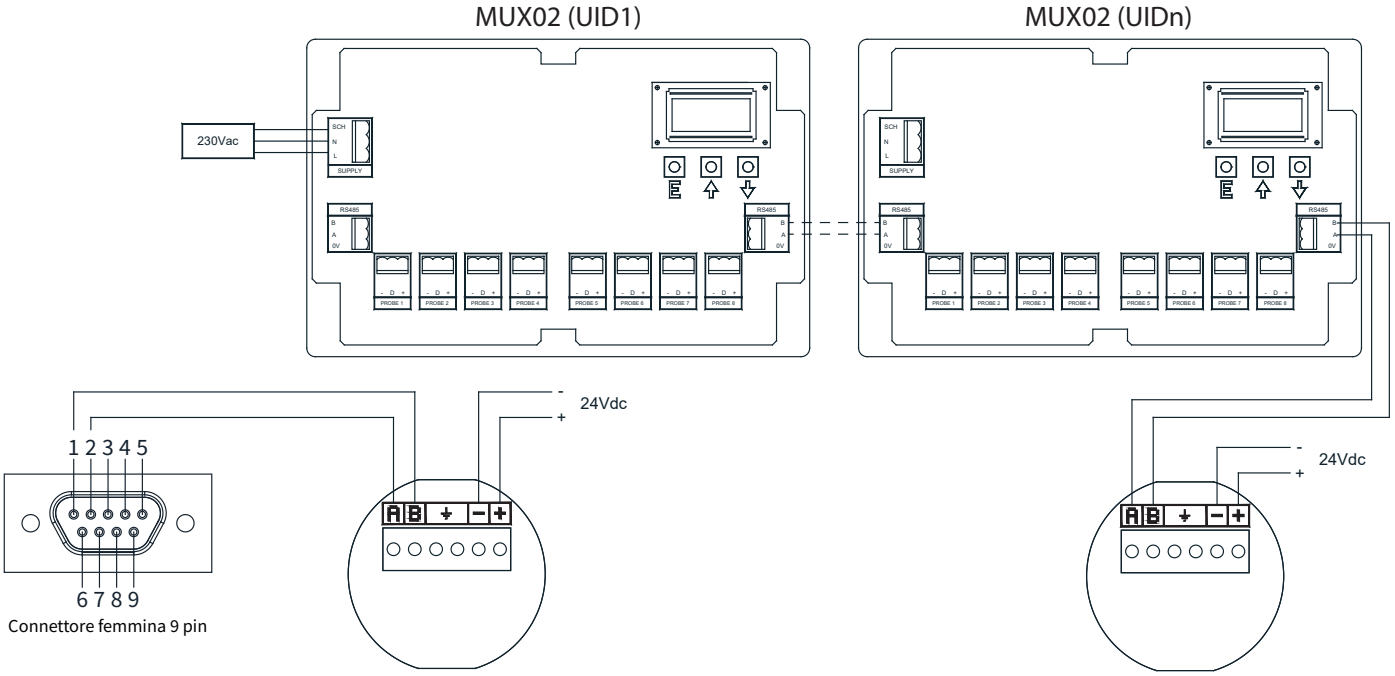
La connessione al modulo relè Z-D-OUT-1 deve avvenire attraverso la porta COM3 utilizzando i morsetti 6 (A) e 5 (B).



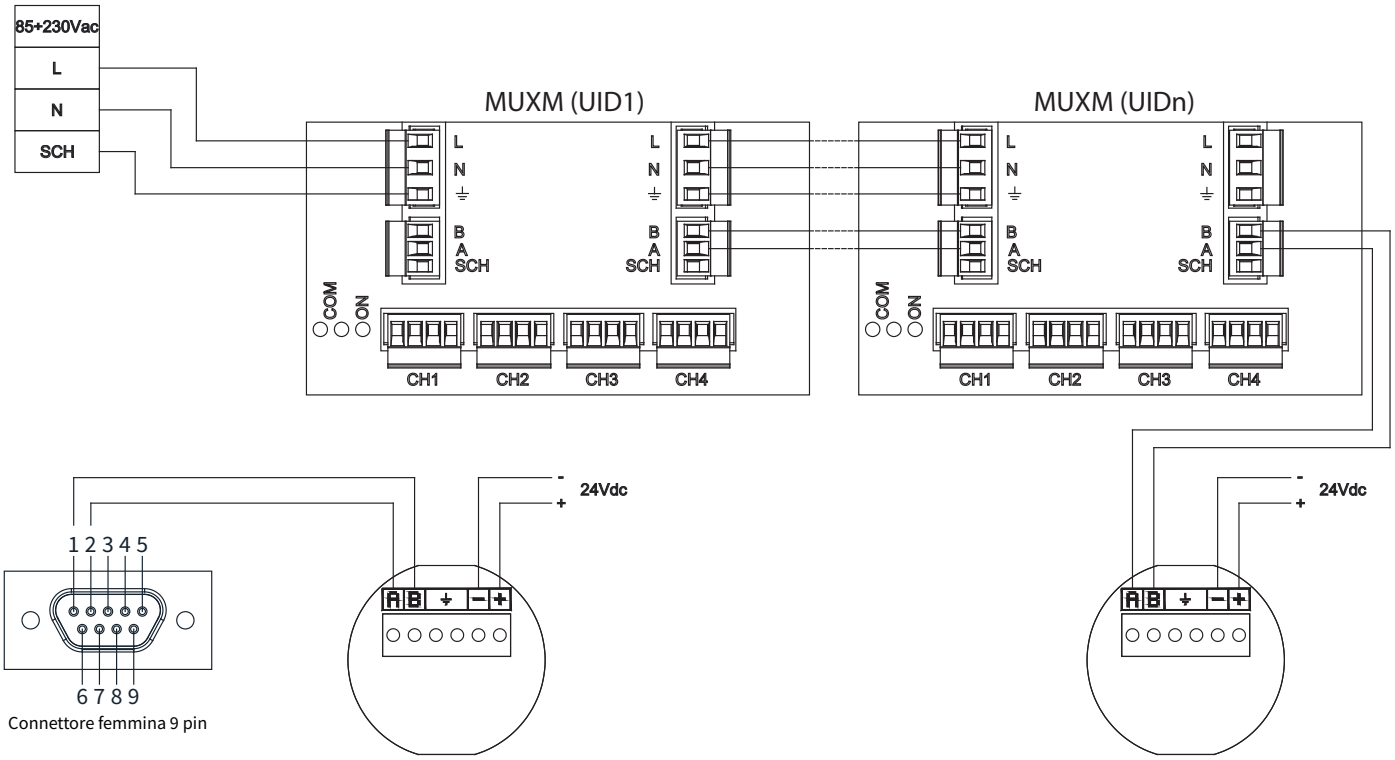


6.5 COLLEGAMENTI AL TRASMETTITORE MODBUS WIRELESS WTR05

6.5.1 Collegamenti al MUX02



6.5.1 Collegamenti al MUXM



7-VISUALIZZAZIONE

7.1 LEGENDA TASTI

FRECCIA GIÙ

FRECCIA SU

FRECCIA SINISTRA

FRECCIA DESTRA

ENTER

HOME

MENÙ

INFO

BACK

CANC

ESC

SETUP

TREND

7.2 VISUALIZZAZIONE DELLE TEMPERATURE

AGRITHERMT60/T60 PLUS escanea constantemente las temperaturas de cada punto de medida individual de las sondas TM conectadas a los concentradores MUXM o de las sondas TT conectadas al MUX02.

AGRITHERMT60/T60 PLUS è in grado di segnalare gli allarmi di temperatura tramite:

- Segnalazione grafica sul display.
- Modulo esterno con relè di allarme (opz.).
- Invio email di allarme ad uno o più indirizzi di posta elettronica.

AGRITHEMT60/T60 PLUS ha la funzione di MODBUS server, per cui è possibile trasmettere i valori di temperatura e di livello misurati ad un sistema SCADA tramite la porta di rete.

AGRITHERMT60/T60 PLUS dispone della App per sistemi ANDROID, iOs e Windows per la visualizzazione e la gestione in remoto del pannello touch.

AGRITHERMT60/T60 PLUS ha diverse pagine per il monitoraggio dello stato dei sili, dello stato sonde TM/TT, delle misure di livello e dei valori delle temperature rilevate.

7.3 HOME - PAGINA PRINCIPALE

Nella pagina HOME è possibile controllare la condizione generale dell'impianto.
Nella figura sottostante si vede un esempio di impianto composto da 8 sili con 4 sonde TM/TT ciascuno.
I punti in colore verde rappresentano le sonde TM/TT con nessun allarme di temperatura.
I punti di colore giallo rappresentano le sonde TM/TT con uno o più punti con valore di temperatura superiore alla soglia di preallarme.
I punti di colore rosso rappresentano le sonde TM/TT con uno o più punti con valore di temperatura superiore alla soglia di allarme.

Dalla pagina HOME è possibile accedere alla pagina di visualizzazione delle temperature dei sili (premendo sul tasto MENU), alla pagina di visualizzazione dei valori letti dalla singola sonda (premendo sul singolo cerchio colorato verde/giallo/rosso), alla pagina di configurazione AGRITHERMT60/T60 PLUS (premendo sul tasto "SETUP") e alle info di sistema (premendo sul tasto "INFO")

7.4 SONDE ASSOCIATE AL SILO

Dalla pagina SILOxx, premendo sul tasto “MENÙ”, si accede alla pagina di visualizzazione generale temperature del singolo silo.
Nella figura sottostante si vede un esempio di un silo con 4 sonde TM a 15 punti di misura delle temperature.
Le temperature, espresse in °C, visualizzate con caratteri di colore nero rappresentano i punti delle sonde TM con nessun allarme di temperatura.
Le temperature visualizzate con caratteri di colore giallo rappresentano i punti delle sonde TM con valore di temperatura superiore alla soglia di preallarme.
Le temperature visualizzate con caratteri di colore rosso (lampeggianti) rappresentano i punti delle sonde TM con valore di temperatura superiore alla soglia di allarme

TM 1	TM 2	TM 3	TM 4
10.00	10.00	10.00	10.00
10.00	10.00	10.00	10.00
10.00	10.00	12.00	10.00
10.00	10.00	12.00	10.00
12.00	12.00	13.00	10.00
12.00	12.00	13.00	10.00
13.50	13.00	15.00	10.00
16.00	14.00	23.00	11.00
23.00	14.00	30.00	12.00
32.00	13.00	32.00	13.00
32.00	13.00	32.00	13.00
38.00	12.00	26.00	14.00
38.00	12.00	22.00	13.00
25.50	12.00	20.50	13.00
20.00	12.00	18.00	12.00

Premendo sul nome sonda (es. TM 1) si passa alla visualizzazione delle temperature misurate, ed altre informazioni, della singola sonda TM selezionata
Premendo sul tasto “HOME” si torna alla pagina principale.

7.5 SONDA TM /TT

Dalla pagina HOME, premendo sul singolo cerchio colorato verde/giallo/rosso, o dalla pagina SILOxx, premendo sul nome sonda, si accede alla pagina di visualizzazione delle temperature misurate, ed altre info, della singola sonda TM.
Nella figura sottostante si vede un esempio di una sonda TM con 15 punti di misura delle temperature.
Le temperature, espresse in °C, visualizzate con caratteri di colore nero rappresentano i punti della sonda TM con nessun allarme di temperatura.
Le temperature visualizzate con caratteri di colore giallo rappresentano i punti della sonda TM con valore di temperatura superiore alla soglia di preallarme.
Le temperature visualizzate con caratteri di colore rosso (lampeggianti) rappresentano i punti della sonda con valore di temperatura superiore alla soglia di allarme.

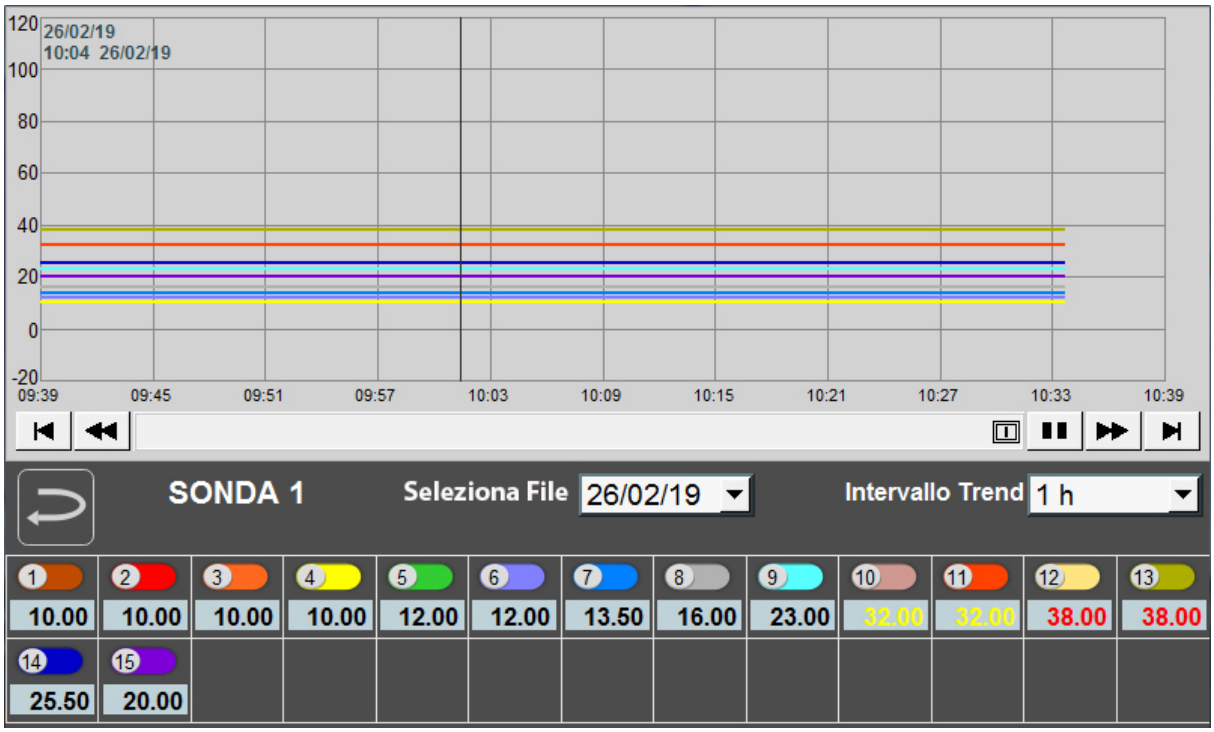
Le info visualizzate sul display sono:

- SILO x ; identifica il silo di ubicazione della sonda TM /TTvisualizzata.
- SONDA TMx/TTX ; identifica il numero sequenziale, del gruppo di sonde ubicate nello stesso silo, assegnato alla sonda TM/TT visualizzata.
- TM1A0L….. TT1AL0....; identifica in codice prodotto della sonda TM/TT visualizzata.
- MUXM/MUX02 xx - CHx - Px ; identifica:
  - MUXM/MUX02 xx ; quale è l'indirizzo UID (xx) del MUXM/MUX02 al quale la sonda TM/TT visualizzata è abbinata.
  - CHx ; quale è il canale del MUXM al quale la sonda TM visualizzata è collegata.
  - Px ; quale è in numero di sonda assegnato, tramite i dip switch presenti sulla morsettiera, della sonda TM visualizzata, oppure quale è il canale del MUX02 al quale la sonda TT è collegata.

Premendo sul tasto "HOME" si torna alla pagina principale.
Premendo sul tasto "MENÙ" si passa alla pagina di visualizzazione generale delle temperature misurate dalle sonde TM/TT del silo.
Premendo sul tasto "TREND" si passa alla pagina di visualizzazione del trend storico delle temperature misurate dalla sonda TM/TT visualizzata.
Premendo sui tasti "FRECCIA DESTRA" o "FRECCIA SINISTRA" è possibile passare alla pagina di visualizzazione della sonda TM/TT, successiva o precedente, del gruppo di sonde dello stesso silo.

7.6 TREND SONDA TM/TT

Dalla pagina “SONDA TM/TT”, premendo sul tasto “TREND”, si accede alla visualizzazione del trend temperature della sonda TM/TT precedentemente visualizzata.
Nella figura sottostante si vede un esempio di una sonda TM con 15 punti di misura delle temperature.



Nella pagina trend sono disponibili diverse informazioni e opzioni:

a) Tracciati singoli punti di misura temperatura della sonda TM/TT; ogni punto di misura ha un colore di tracciato diverso, per esempio, il punto 1 è identificato dal colore marrone, il punto 4 dal colore giallo, e così via per gli altri punti.

b) Cursore temporale; serve per visualizzare nelle caselle in basso (g) le temperature di quel istante di memorizzazione dati; per spostare il cursore lungo il grafico di trend è sufficiente cliccare nella zona temporale da evidenziare; in alto a sinistra sono visualizzati la data e l’ora (c) di puntamento del cursore temporale

c) Calendario del trend visualizzato; la data in alto a sinistra corrisponde a quella selezionata nella funzione “Seleziona Data” (e); la riga sottostante, con ora e data, è visibile quando il cursore temporale (b) è stato attivato

d) Barra di scorrimento; i tasti hanno le seguenti funzioni:

- ; Va ai primi dati di campionamento
- ; Va all’intervallo di tempo precedente
- ; Interrompere lo scorrimento automatico
- ; Riprende lo scorrimento automatico
- ; Va al prossimo intervallo di tempo
- ; Va agli ultimi dati di campionamento

Inoltre e possibile far scorrere manualmente il grafico premendo sulla barra di scorrimento

e) Seleziona file; premendo sul tasto si apre il menù a tendina dove è possibile selezionare la visualizzazione del trend di un specifico file.

f) Intervallo Trend; premendo sul tasto si apre il menù a tendina dove è possibile selezionare l’intervallo di tempo della visualizzazione del trend.

g) Pulsante ON/OFF tracciato; premendo sul pulsante, per es. 1, è possibile abilitare/disabilitare la visualizzazione del tracciato (a) del singolo punto e, contemporaneamente, la visualizzazione del valore registrato di temperatura (h)

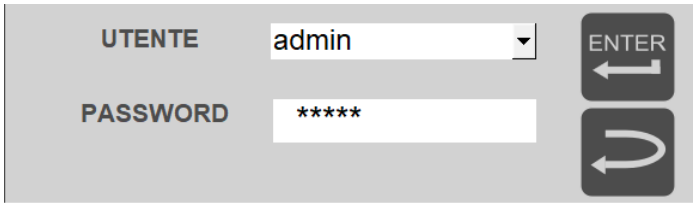
h) Valore di temperatura registrato; quando si attiva il cursore temporale i valori visualizzati sono quelli registrati nel momento coincidente alla posizione del cursore temporale (b); i valori sono visualizzati in colore nero (nessun allarme), giallo (preallarme) o rosso (allarme).

Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina di visualizzazione delle temperature misurate, ed altre info, della singola sonda TM/TT.

8-CONFIGURAZIONI

Per accedere alle configurazioni di AGRITHERMT60/T60 PLUS è necessario selezionare l'utente e inserire la password.
I parametri configurabili solo accedendo come utente SUPERUSER sono evidenziati con la lettera "S"
Premere sul pulsante "SETUP" per attivare la finestra pop up di accesso utente.

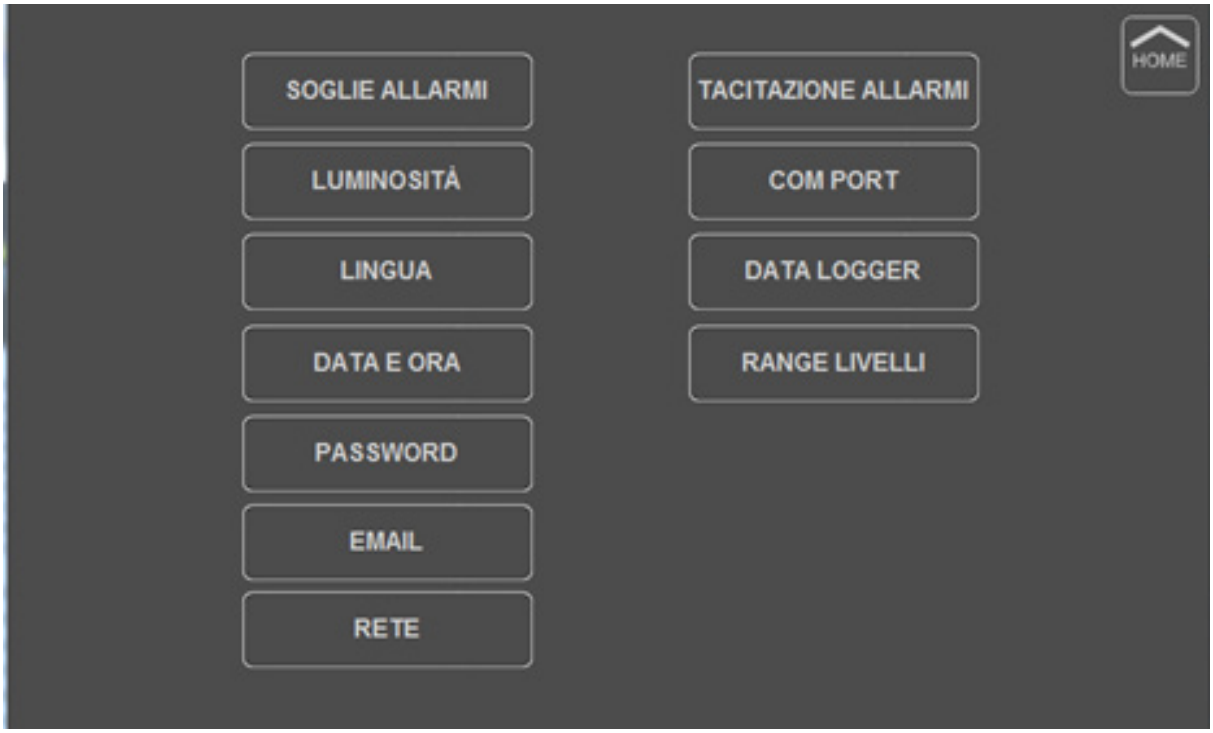
Selezione utente e inserimento password:



• Premere su ▼ per selezionare l'utente USER o SUPERUSER.

• Premendo nella casella "password" si apre il tastierino di inserimento; Inserire la password:
Utente USER; password 12345
Utente SUPERUSER; password 12345678

• Premere su "ENTER" del tastierino di inserimento per confermare, poi premere su "ENTER" della finestra di accesso utente per accedere alla pagina delle configurazioni.



Premendo sul tasto "BACK" si torna alla pagina configurazioni.

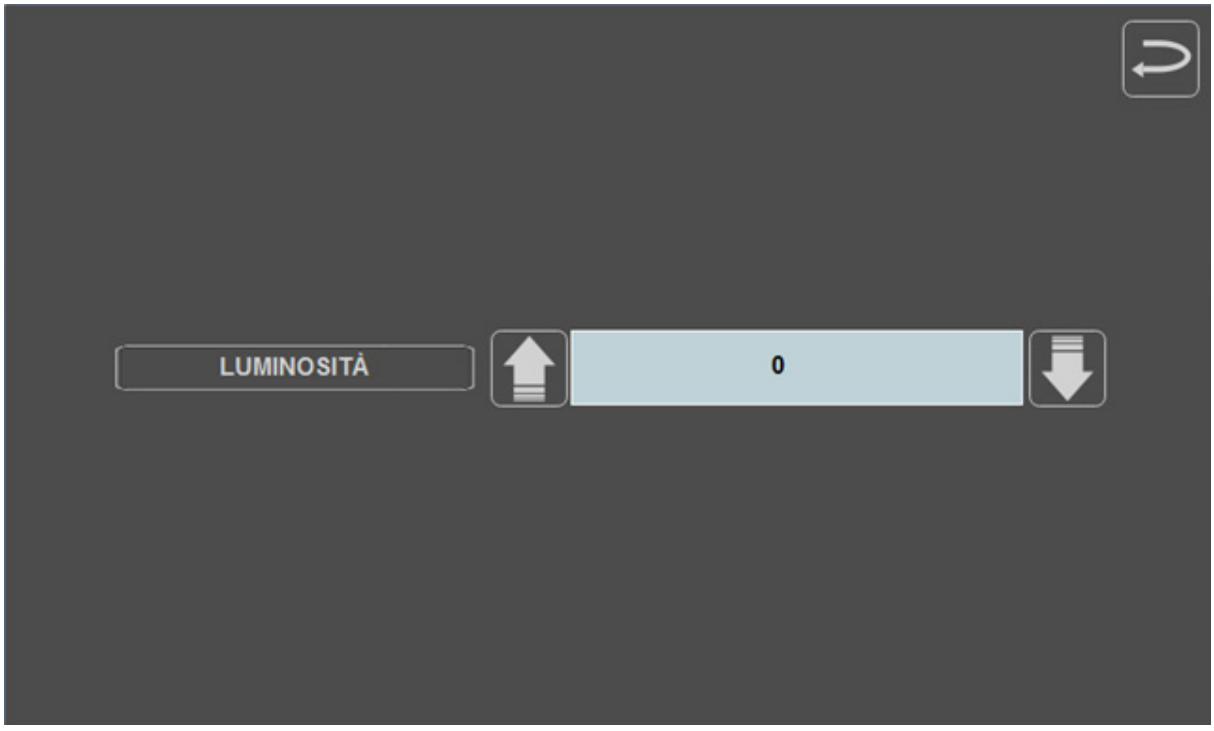
8.1 SOGLIE ALLARMI

Premere sul tasto “SOGLIE ALLARMI” per accedere alla modifica delle soglie di allarme temperatura.

Premere SOGLIA ALLARME.
Inserire il nuovo valore e premere su “ENTER” per confermare.
Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

8.2 LUMINOSITÀ

Premendo sul tasto “LUMINOSITÀ” per accedere alla regolazione della luminosità display.



Con i tasti “FRECCIA SU o “FRECCIA GIÙ” regolare l’intensità luminosa del display.
Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

8.3 LINGUA

Premere sul tasto “LINGUA” per accedere alla selezione della lingua di sistema.

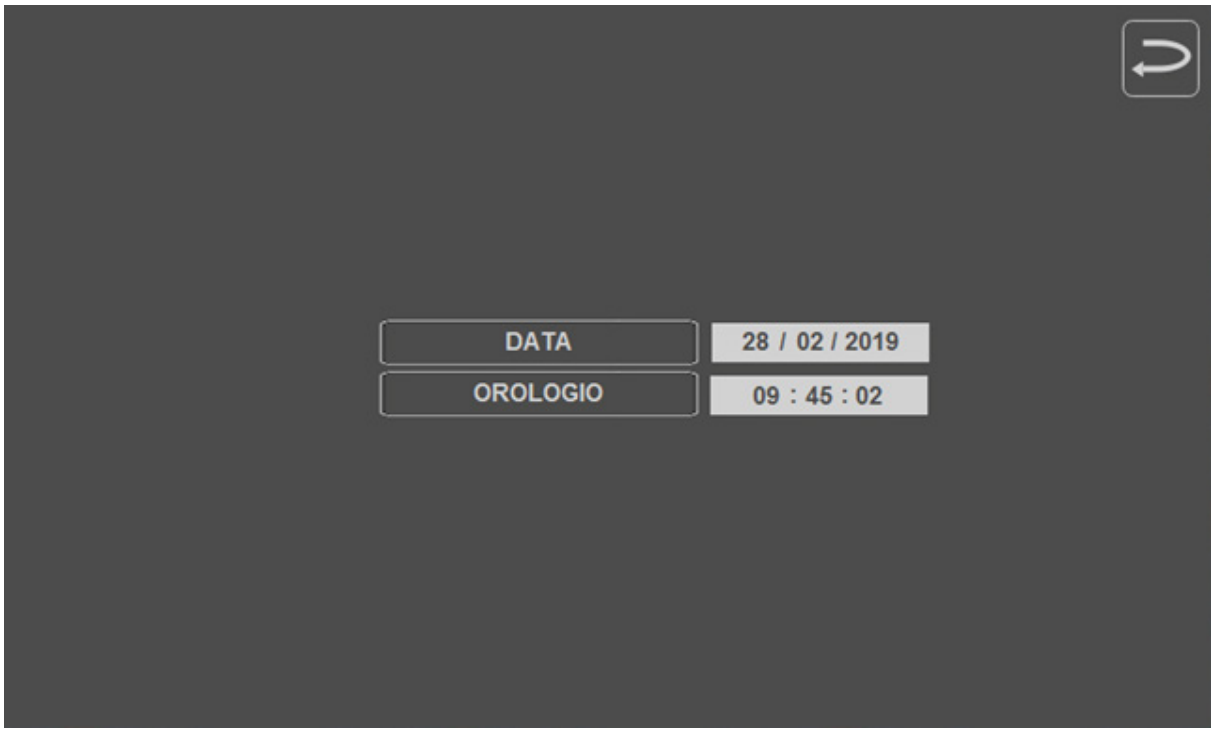
Premendo sulla bandiera corrispondente si imposta la lingua di sistema.
Le lingue disponibili sono:

- Italiano
- Inglese
- Francese
- Spagnolo
- Tedesco
- Portoghese
- Russo
- Cinese

Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

8.4 DATA

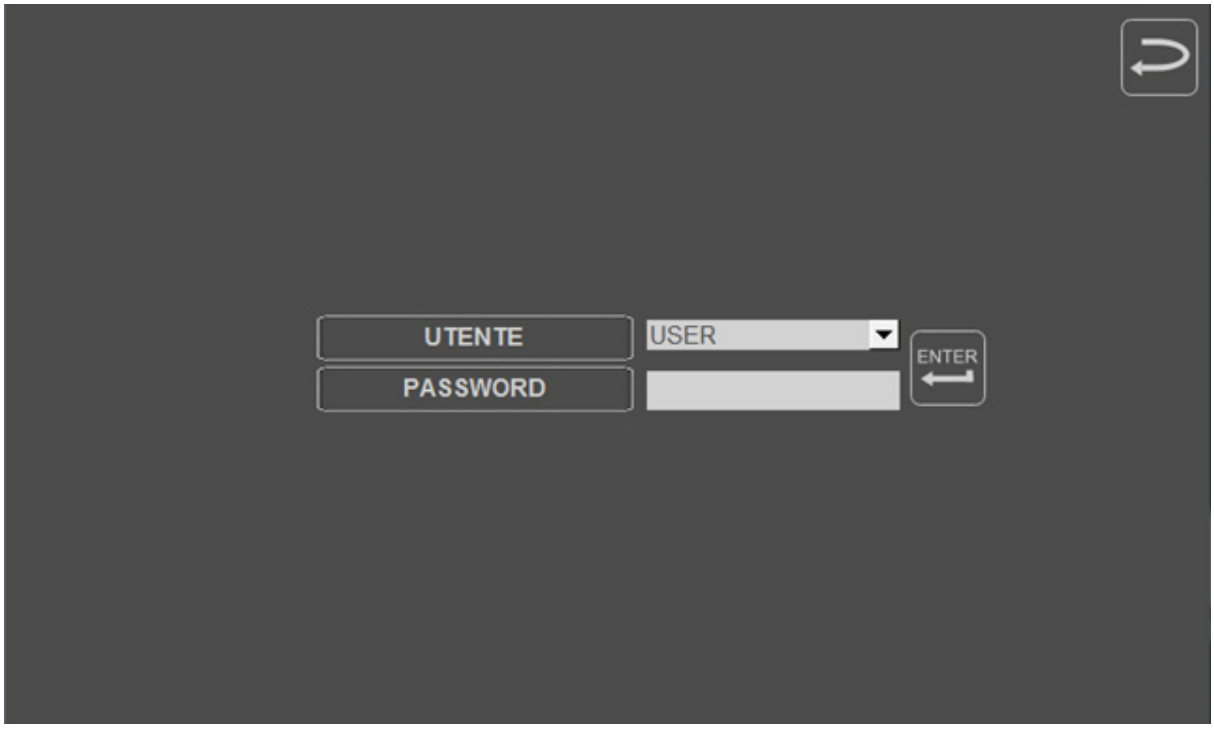
Premere sul tasto “DATA E ORA” per accedere alla modifica del giorno/mese/anno (formato gg/mm/aaaa) e dell’ora.



Premendo sul giorno, o mese, o anno, o ora, o minuti o secondi si apre Il tastierino di inserimento del nuovo valore.
Inserire il nuovo valore e premere su “Enter” per confermare.
Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

8.5 PASSWORD (S)

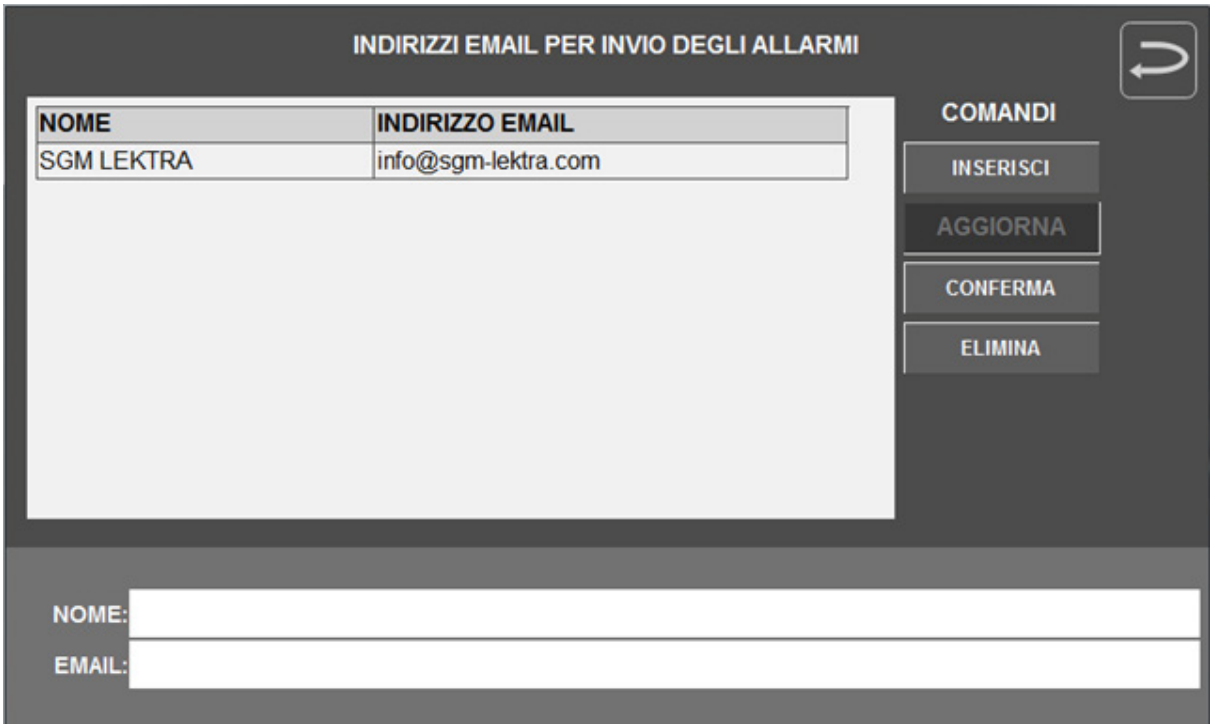
Premere sul tasto “PASSWORD” per accedere alla modifica.
Le impostazioni di questo parametro sono possibili solo all’utente SUPERUSER



Premere su ▼ per selezionare l’utente USER o SUPERUSER poi cliccare sulla casella vuota della password per aprire il tastierino.
Inserire il nuovo valore e premere su “ENTER” per confermare, poi premere nuovamente su “ENTER” per memorizzare la nuova password.
Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

8.6 EMAIL (S)

Premere sul tasto “EMAIL” per accedere alla modifica.
Le impostazioni di questo parametro sono possibili solo all’utente SUPERUSER.



Nella tabella vengono visualizzati i nomi utenti e le email precedentemente inseriti.
Per l’inserimento del nome destinatario e del indirizzo email, sul display appare una finestra con la tastiera alfanumerica. I tasti di comando sono:

1) “Enter”; conferma l’inserimento e chiude la finestra
2) “Esc”; chiude la finestra
3) “Caps”; la tastiera passa da font maiuscoli a minuscoli e viceversa
4) “BS”; cancella l’ultimo digit a destra
5) “Clear”; cancella tutto

Per inserire un nuovo indirizzo email procedere come segue:

1) Premere nel campo “NOME:” (posizionato in basso)
2) Inserire il nome utente, tramite la tastiera alfanumerica, e confermare premendo su “Enter”
3) Premere, in basso, nel campo “Email” (posizionato in basso)
4) Inserire l’indirizzo email, tramite la tastiera alfanumerica, e confermare premendo su “Enter”
5) Premere sul tasto di comando “INSERISCI”
6) Selezionare la riga appena inserita
7) Premere sul tasto di comando “AGGIORNA”
8) Premere sul tasto di comando “CONFERMA”

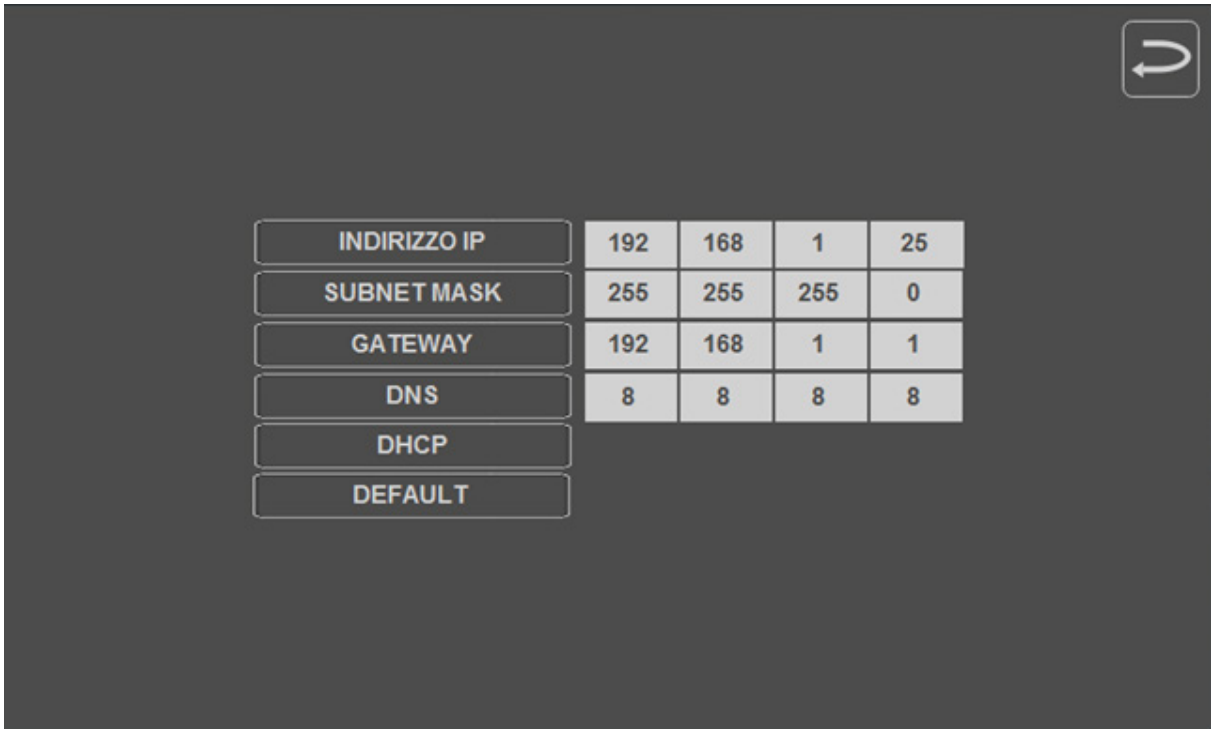
Per eliminare un utente dall’elenco procedere come segue:

1) Selezionare la riga con l’utente da eliminare
2) Premere sul tasto di comando “ELIMINA”

Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

8.7 RETE (S)

Premere sul tasto “RETE” per accedere alla modifica.
Le impostazioni di questo parametro sono possibili solo all’utente SUPERUSER.



Sul display è visualizzata la configurazione precedentemente salvata.
Premendo sul tasto DHCP la porta ethernet 1 si auto configura in funzione del server DHCP presente in rete.
Premendo sui singoli numeri si apre il tastierino di inserimento del nuovo valore.
Inserire il nuovo valore e premere su “ENTER” per confermare.
Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

8.8 COM PORT (S)

Premere sul tasto “COM PORT” per accedere alla modifica.
Le impostazioni di questo parametro sono possibili solo all’utente SUPERUSER.

Sul display è visualizzata la configurazione precedentemente salvata.
Premendo sui tasti ▼ è possibile selezionare le impostazioni per la porta seriale COM di comunicazione con i MUXM/MUX02.
Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

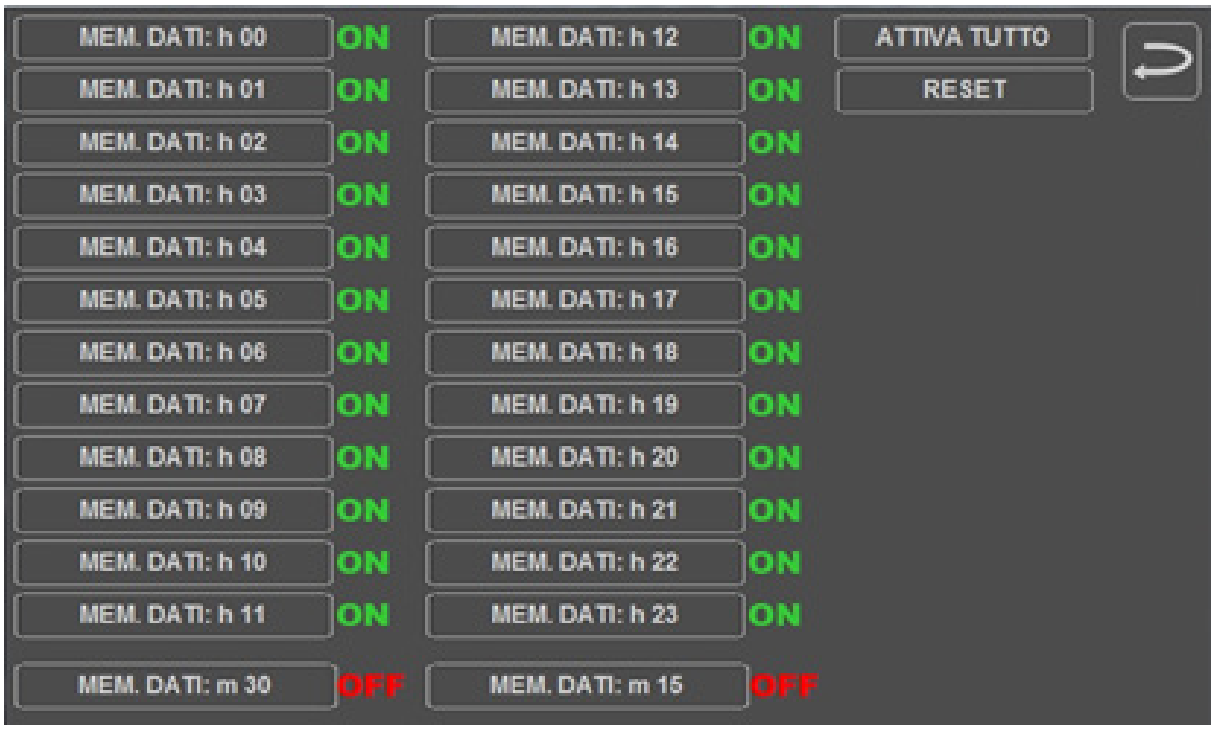
8.9 TACITAZIONE ALLARME (S)

Premere sul tasto “TACITAZIONE ALLARME” per tacitare l’uscita relè di allarme.

8.10 DATA LOGGER (S)

Premere sul tasto “DATA LOGGER” per accedere alla modifica.

Le impostazioni di questo parametro sono possibili solo all’utente SUPERUSER.



È possibile selezionare quando AGRITHERMT60 deve memorizzare i valori delle temperature lette:
MEM. DATI: h xx – cliccando sul pulsante abilita (ON) o disabilita la memorizzazione delle temperature a quella determinata ora.

MEM. DATI: m 30 - cliccando sul pulsante abilita (ON) o disabilita la memorizzazione delle temperature ogni 30 minuti e, automaticamente, disabilita tutte le altre opzioni.

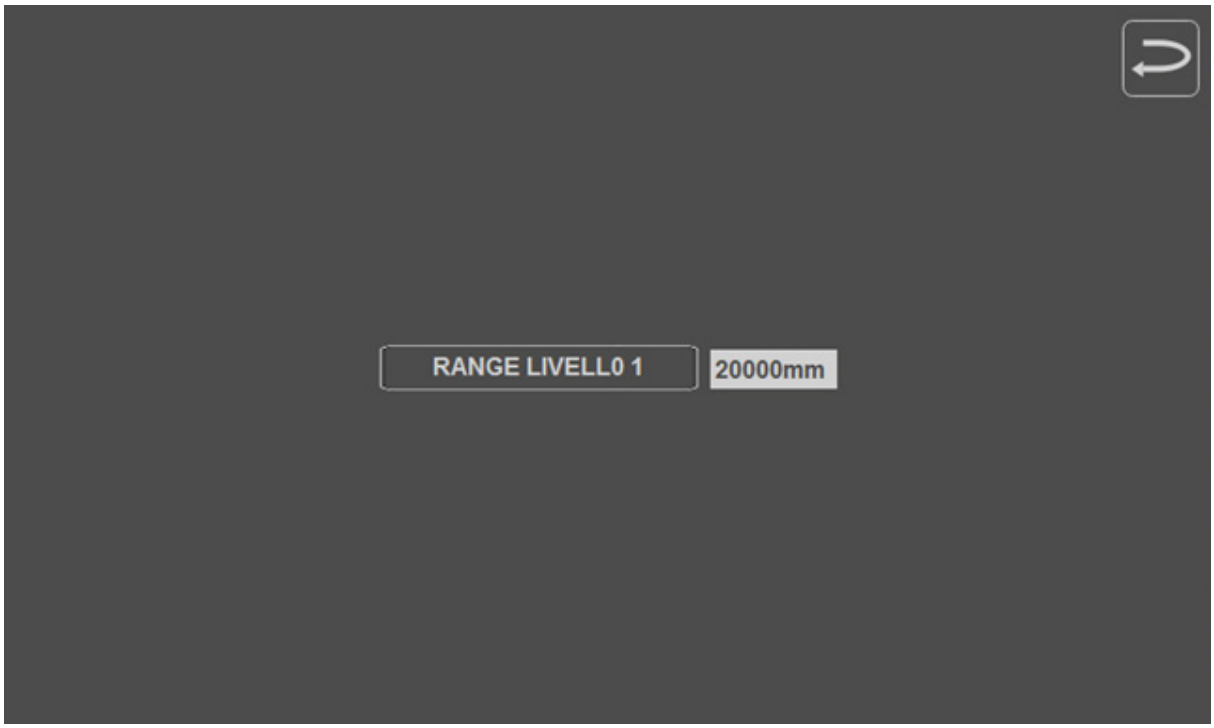
MEM. DATI: m 15 - cliccando sul pulsante abilita (ON) o disabilita la memorizzazione delle temperature ogni 15 minuti e, automaticamente, disabilita tutte le altre opzioni.

ATTIVA TUTTO - cliccando sul pulsante tutte le voci “MEM. DATI: h xx” vengono abilitate (ON)

RESET - cliccando sul pulsante tutte le voci vengono disabilitate (OFF)

8.11 RANGE LIVELLI (S)

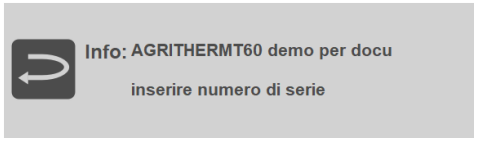
Premere sul tasto “RANGE LIVELLI” per accedere alla modifica.
Questo parametro è disponibile solo in abbinamento con i trasmettitori di livello RWL con porta di comunicazione MODBUS.
Le impostazioni di questo parametro sono possibili solo all’utente SUPERUSER.



Premendo sul valore si apre il tastierino di inserimento del nuovo valore di range della misura di livello del trasmettitore RWL.
Inserire il nuovo valore e premere su “ENTER” per confermare.
Premendo sul tasto “BACK” si torna alla pagina configurazioni.

8.12 INFO

Premendo su “INFO” si apre la finestra pop up di info Sistema.
Premendo sul tasto “BACK” si chiude la finestra info.



9-VISUALIZZAZIONE E GESTIONE VIA APP

AGRITHERMT60/T60 PLUS può essere visualizzato e gestito via App su dispositivi Android, iOs e Windows

9.1 APP PER DISPOSITIVI ANDROID

Per visualizzare AGRITHERMT60/T60 PLUS su dispositivi come smartphone o tablet con sistema operativo Android occorre:

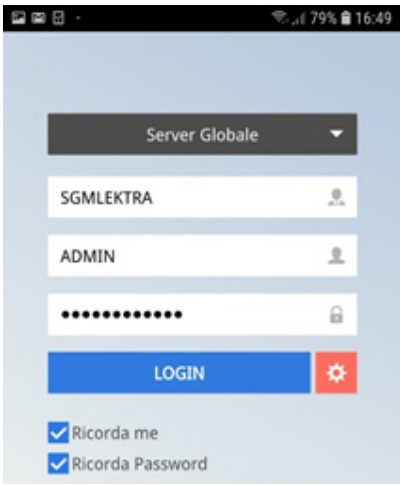
1) Accedere a Play Store di Google

2) Cercare la app “EasyAccess 2.0” e installarla.

3) Cercare la app “EasyAccess 2.0 OVPN Connector” e installarla.

4) Cercare la app “VNC Viewer – Remote Desktop” ; visualizzatore VNC consigliato.

9.2 PRIMO ACCESSO A “EASYACCESS 2.0”



Inserire nel primo campo il dominio SGMLEKTRA.

Inserire nel secondo campo il nome utente assegnato.

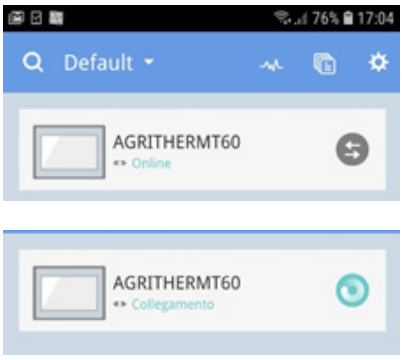
Inserire nel terzo campo la password assegnata.

Consigliamo di spuntare le voci “Ricorda me” e “Ricorda Password”.

Premendo sul tasto LOGIN.

Ai prossimi accessi non ci sarà la necessità di reinserire i dati.

9.3 CONNESSIONE AL DISPOSITIVO AGRITHERMT60/T60 PLUS

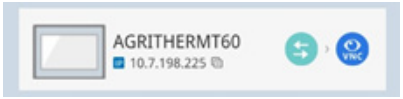


Nella schermata appariranno gli AGRITHERMT60/T60 PLUS registrati sul proprio nome utente.

Premere sul tasto per attivare la connessione.
Alla prima connessione viene richiesta la conferma per procedere con la connessione VPN, premere su OK per proseguire.

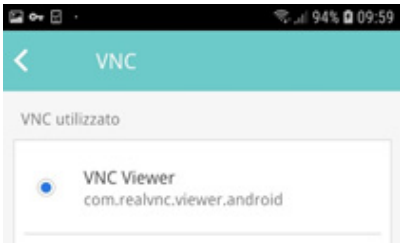
Il simbolo indica che il tentativo di connessione è in corso.

Quando AGRITHERMT60/T60 PLUS è in linea viene visualizzato il suo indirizzo IP.



Premere sul tasto per copiare l’indirizzo IP (servirà per attivare la connessione VPN).

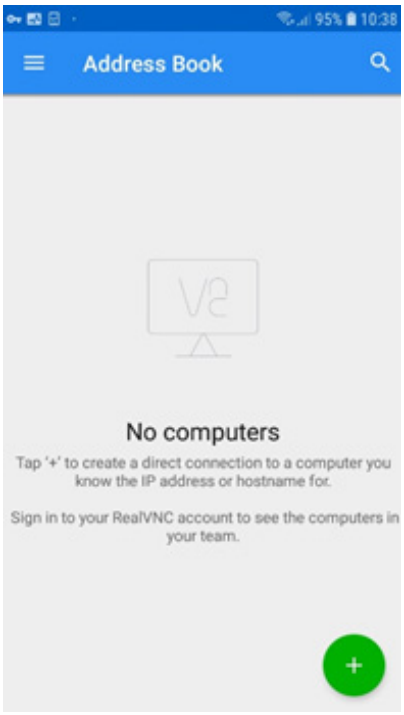
Premere sul tasto per procedere alla visualizzazione di AGRITHERMT60/T60 PLUS.



Alla prima volta verrà richiesta di scegliere un App, premere su OK per proseguire, spuntare la voce “VNC Viewer” e premere su per procedere alla visualizzazione premendo nuovamente sul tasto .

9.4 PRIMO ACCESSO A "VNC VIEWER – REMOTE DESKTOP"

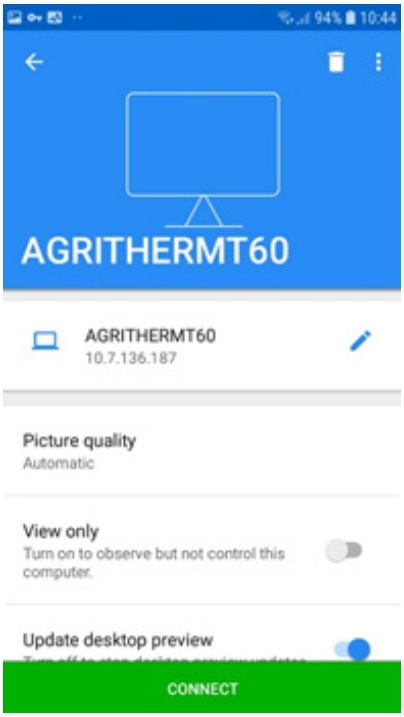
Al primo avvio di "VNC Viewer", premere sul tasto "Next" per procedere ed infine premere sul tasto "Get Started"; la spunta sulla voce "Send anonymous … " (Invia dati di utilizzo anonimi per migliorare VNC Viewer) è a discrezione dell'utilizzatore.
Premere a destra (zona sfumata in grigio) per accedere direttamente al "Address Book"; l'iscrizione al portale "VNC Viewer" è a discrezione dell'utilizzatore.



9.5 AGGIUNGERE UN AGRITHERMT60 IN "ADDRESS BOOK"

Per aggiungere un AGRITHERMT60 procedere come segue:

1) Premere sul tasto
2) Nella finestra "New connection", premere sul campo "Address" finché non appare l'opzione "Incolla"; premere su "Incolla" per scrivere l'indirizzo IP, del AGRITHEMT60/T60 PLUS, copiato precedentemente.
3) Nel campo "Name" inserire il nome della connessione; per esempio "AGRITHERMT60"
4) Premere sul tasto "CREATE"



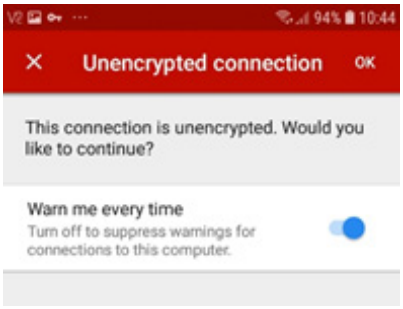
Successivamente si apre la pagina di gestione e configurazione, dove è possibile:

1) Modificare l'indirizzo IP o il nome premendo su
2) Configurare la qualità di visualizzazione cliccando su "Picture quality"; le opzioni disponibili sono:
    a. Automatic; la qualità di visualizzazione viene selezionata automaticamente in funzione di velocità o modalità delle connessione dati.
    b. High; qualità di visualizzazione alta (consigliata per ottimizzare la grafica a display con qualsiasi tipo di connessione dati).
    c. Medium; qualità di visualizzazione.
    d. Low; qualità di visualizzazione bassa.

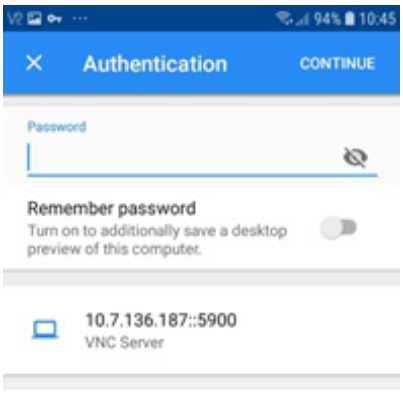
3) Connettersi a AGRITHERMT60 premendo sul tasto "CONNECT"

9.6 AGRITHERMT60 IN MODALITÀ REMOTA

Dopo aver premuto sul tasto “CONNECT”, “VNC Viewer” mostra gli avvisi di sicurezza, premere su OK per procedere; la disattivazione di “Warn me every time” (Avvertimi ogni volta) è a discrezione dell’utilizzatore.



Nella finestra di autenticazione inserire la password 111111 di autorizzazione accesso alla visualizzazione remota;
l’attivazione dell’opzione “Remember password” (Ricordare la password) è a discrezione dell’utilizzatore.
Premere su “CONTINUE” per procedere alla connessione remota.



AGRITHERMT60/T60 PLUS è ora connesso in remoto.
Nel caso in cui il display visualizzi schermata nera, premere in un punto qualsiasi, anche 2 volte, per disattivare la modalità screensaver di AGRITHERMT60/T60 PLUS.
Premendo sul tasto si nasconde la barra strumenti in alto e si attiva la visualizzazione a tutto display.
Premendo sul tasto si termina la connessione remota.
Per ingrandire o ridurre la visualizzazione è sufficiente agire con 2 dita.
Scorrendo il dito sul display si vede il puntatore (evidenziato nel cerchio rosso) che si muove nella medesima direzione. Per premere su una scritta o su un pulsante, come se si agisse direttamente sul display touch di AGRITHERMT60/T60 PLUS, occorre posizionare il puntatore sul pulsante/scritta e, successivamente, toccare il display in qualsiasi punto per attivare la selezione; per esempio: per accedere alla configurazione di AGRITHERMT60/T60 PLUS, posizionare il puntatore sul pulsante “SETUP” e, successivamente, toccare il display in qualsiasi punto per aprire la finestra pop up di accesso utente.

Quando la visualizzazione a tutto display è attivata, per visualizzare la barra strumenti scorrere dalla parte alta del display verso il basso per visualizzarla.

9.7 APP PER DISPOSITIVI IOS

Per visualizzare AGRITHERM60T/T60 PLUS su dispositivi come smartphone o tablet con sistema operativo iOs occorre:

1) Accedere a App Store di Apple
2) Cercare la app “EasyAccess 2.0” e installarla.
3) Cercare la app “EasyAccess 2.0 OVPN Connector” e installarla.
4) Cercare la app “VNC Viewer – Remote Desktop” ; visualizzatore VNC consigliato.

9.8 PRIMO ACCESSO A “EASYACCESS 2.0”

Inserire nel primo campo il dominio SGMLEKTRA

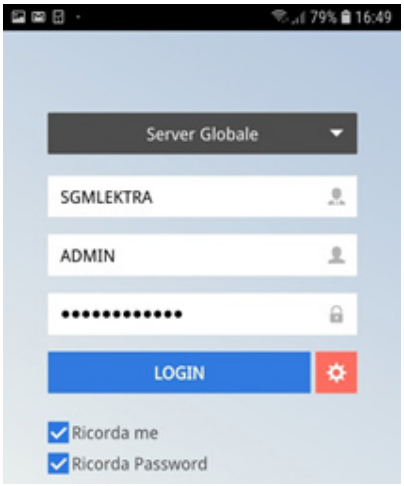
Inserire nel secondo campo il nome utente assegnato

Inserire nel terzo campo la password assegnata

Consigliamo di spuntare le voci “Ricorda me” e “Ricorda Password”

Premere sul tasto LOGIN

Ai prossimi accessi non ci sarà la necessità di reinserire i dati.



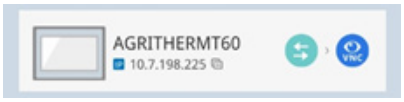
Premere sul tasto per attivare la connessione.

Alla prima connessione ad AGRITHERMT60/T60 PLUS, iOs chiede la conferma per configurare la connessione VPN; premere sul tasto “Allow” per procedere.

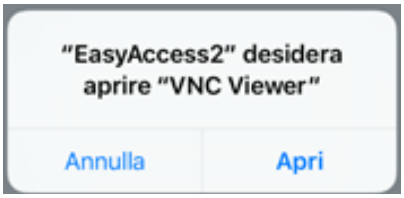
Il simbolo indica che il tentativo di connessione è in corso.

Quando AGRITHERMT60/T60 PLUS è in linea viene visualizzato il suo indirizzo IP.

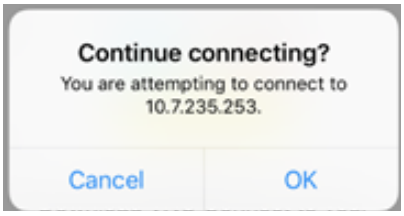
Premere sul tasto per procedere alla visualizzazione di AGRITHERMT60/T60 PLUS.



Alla richiesta di conferma apertura di VNC Viewer premere su “Apri” per procedere .

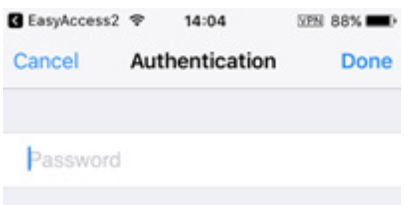


Alla richiesta “Continue connecting” premere su OK per procedere.



Alla finestra di avviso “Unencrypted Connection” premere su “Connect” per procedere

Inserire la password 111111 e premere su “Done”.



Tutte le altre funzionalità sono così come descritte per i dispositivi Android.

9.9 APP PER WINDOWS

Per visualizzare AGRITHERMT60/T60 PLUS su PC o notebook con Windows occorre:

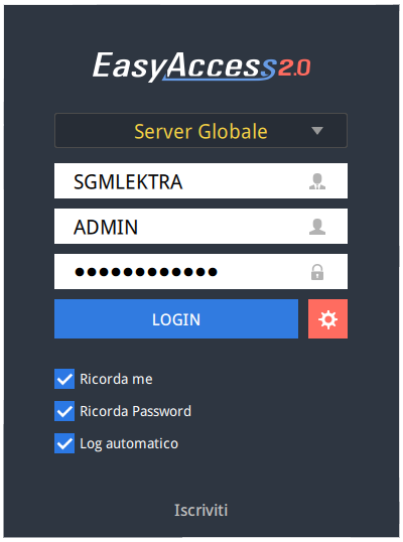
1) Copiare dalla pen drive in dotazione le cartelle “EasyAccess” e “VNC Viewer”.

2) Eseguire i file di setup per l’installazione dei software

3) Completare l’installazione del software.

4) Lanciare il software EasyAccess 2.0 tramite l’icona presente sul desktop.

9.10 PRIMO ACCESSO A “EASYACCESS 2.0”



1) Inserire nel primo campo il dominio SGMLEKTRA.

2) Inserire nel secondo campo il nome utente assegnato.

3) Inserire nel terzo campo la password assegnata.

Consigliamo di spuntare le voci “Ricorda me” e “Ricorda Password”.

Cliccare sul tasto LOGIN.

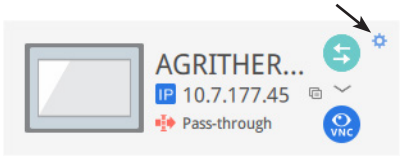
Ai prossimi accessi non ci sarà la necessità di reinserire i dati.

A monitor vengono visualizzati gli AGRITHERMT60/T60 PLUS abbinati all’utente connesso.

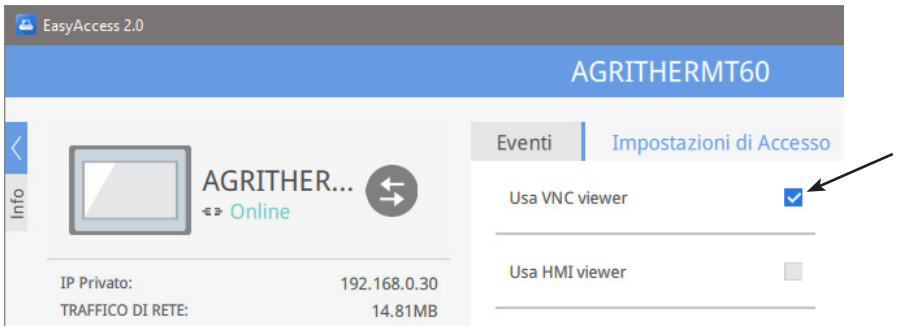
Cliccare sul tasto per attivare la connessione.

Il simbolo indica che il tentativo di connessione è in corso.

Cliccare sul tasto per aprire le configurazioni di connessione.

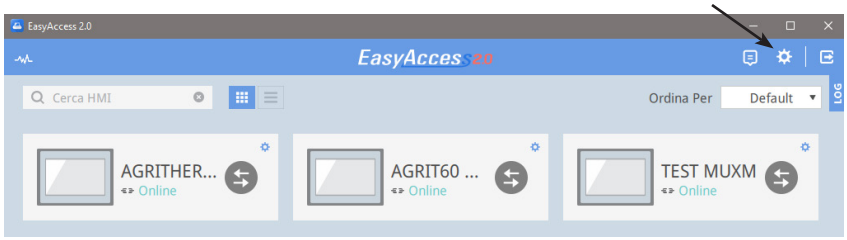


Selezionare la spunta “Usa VNC viewer”.

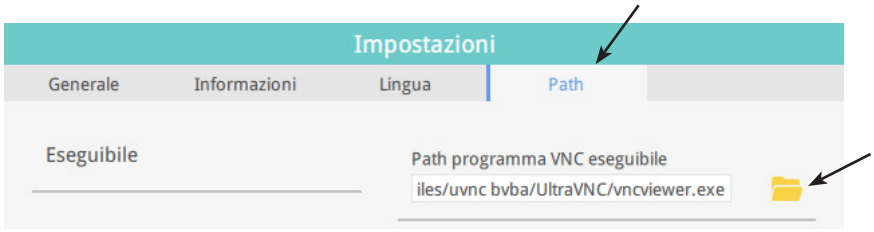


Cliccare su OK per salvare la configurazione.

Cliccare su per aprire la finestra “Impostazioni”

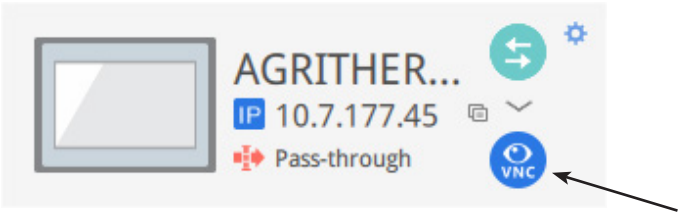


Selezionare la voce “Path”

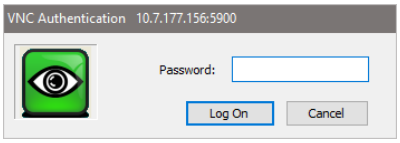


Cliccare sul simbolo a fianco al campo “Path programma VNC eseguibile” ed inserire il percorso del file vncviewer.exe. Normalmente il percorso del file è:
C:/Program Files/uvnc bvba/UltraVNC/vncviewer.exe
Cliccare su OK per salvare le impostazioni

Cliccare sul tasto per attivare la connessione all’AGRITHERMT60.



Inserire la password di autenticazione 111111.



Posizionando il puntatore del mouse, e cliccando con il tasto sinistro, sarà possibile accedere a tutte le pagine di AGRITHERMT60/T60 PLUS.

9.11 IMPORTAZIONE FILE TREND TEMPERATURE SU PC

Per visualizzare i file di memorizzazione trend di AGRITHERMT60/T60 PLUS su PC, o notebook, Windows occorre:

1) Copiare EasyConverter trend dalla pen drive in dotazione.
2) Decomprimere l'archivio .zip
3) Eseguire il file di setup per l'installazione del software.
4) Completare l'installazione del software.

È possibile estrarre la pen drive dalla porta USB di AGRITHERMT60/T60 PLUS senza dover spegnere l'unità o fare altre operazioni. Copiare tutto il contenuto in una cartella del PC/Notebook e reinserire la pen drive USB nel più breve tempo possibile. I file di registrazione sono divisi in cartelle, una per ogni canale dei concentratori MUXM/MUX02 presenti nell'impianto
Per convertire il file di AGRITHERMT60/T60 PLUS in un file Excel è sufficiente cliccare con il tasto sinistro del mouse 2 volte.

Le colonne della tabella sono:

- Date; giorno, mese e anno della registrazione.
- Time; ora, minuti e secondi della registrazione.
- Millisecond; millisecondi per il caricamento registrazione.
- SxPx; Sx indica il numero di sonda TM/TT del canale e Px il numero punto della sonda Sx; per esempio: colonna S5P12, identifica la colonna con le temperature registrate dal punto 12 della sonda n.5

Il valore delle temperature è indicato in centesimi di grado centigrado.

Date	Time	Millisecond	S1P1	S1P2	S1P3	S1P4	S1P5
19/02/2019	8:10:06	270	2550	2543	2543	2537	2537
19/02/2019	8:10:33	110	2550	2543	2543	2537	2537
19/02/2019	8:10:36	170	2550	2543	2543	2537	2537

9.12 TRASMISSIONE DATI VIA MODBUS

AGRITHERMT60/T60 PLUS dispone di una porta MODBUS slave per la trasmissione dei dati in remoto.
La connessione avviene tramite la porta LAN1 utilizzata per connettere AGRITHERMT60/T60 PLUS alla rete ethernet.
L'elenco completo dei registri MODBUS è disponibile richiedendolo direttamente alla ns. sede.

10-AGGIORNAMENTO CONFIGURAZIONE VIA USB

L'aggiornamento della configurazione viene effettuato da SGM LEKTRA su layout del cliente (cod 902A005A) e fornito su di una pen-drive USB.

Per caricare il nuovo file di configurazione procedere come segue:

1) Inserire la pen drive nella porta USB dell'AgrithermT60/T60 PLUS; automaticamente si aprirà la finestra di dialogo "Download / Upload".
2) Selezionare "Download".
3) Inserire la password di download (il numero di serie senza le lettere iniziali).
4) Nella finestra di dialogo "Download Settings", selezionare le caselle di controllo "Download project files" e "Download history files".
5) Premere "OK".
6) Nella finestra di dialogo "Pick a Directory", selezionare la directory: usbdisk\disk_a_1 (directory con il nuovo progetto).
7) Premere "OK".
8) Attendere il completamento del download e premere cliccare sul pulsante "Restart project and exit" per completare la procedura di aggiornamento.

Il progetto verrà quindi aggiornato.

11-CERTIFICATO COLLAUDO / QUALITÀ

CE

In conformità alle procedure di produzione e collaudo certifico che lo strumento:

(Unità di visualizzazione)

soddisfa le caratteristiche tecniche citate nel paragrafo DATI TECNICI ed è conforme alle procedure costruttive

Responsabile controllo qualità: ..... Data di fabbricazione e collaudo: .....

SGM-LEKTRA S.r.l.
Via Papa Giovanni XXIII, 49
20053 Rodano (MI) - ITALY
tel: ++39 02 95328257
fax: ++39 02 95328321
e-mail: info@sgm-lektra.com
web: sgm-lektra.com

sgm lektra