




IL CLIMA AMICO

A leading brand of  AFG

SABIANET 2.0

Manuale Operativo

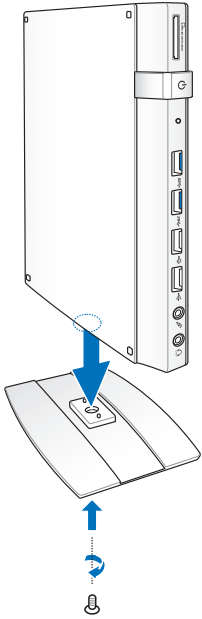


Indice

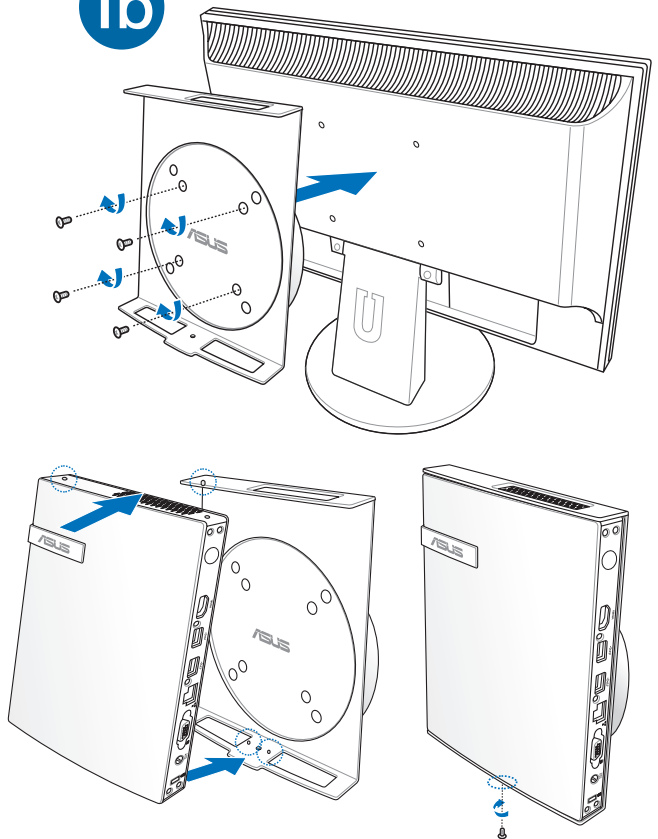
Schema di collegamento	4
Installazione	5
Indirizzi di una rete	8
Impostazione Dip Switch di Indirizzo scheda	8
Istruzioni Operative Per Il Collegamento Con Linea Seriale Rs 485	9
Note di installazione	9
Messa a terra della rete	9
Specifica del cavo	10
Adattatore USB / RS485	11
Configurazione 1 – collegamento fino a 60 unità	11
Configurazione 2 – collegamento di più di 60 unità con l'utilizzo di Router (1 ogni 60 unità)	12
Configurazione 3 – collegamento di più di 60 unità con l'utilizzo di più Router (1 ogni 60 unità) e sotto- reti	13
Configurazione 4 – collegamento Master e Slave con unità comando parete T-MB	14
Accensione - Login - Prima installazione	15
Interfaccia generale	17
Menù utente	17
Monitor - Supervisione impianto	18
Modifica dei parametri di funzionamento	18
Gestione impianto	20
Scheda I/O Input - Output	22
Gestione scheda I/O	23
Gestione programmi	25
Allarmi	28
Report	29
Amministrazione	29
Backup	31
Errori sul bus e macchine perse	32

Installazione

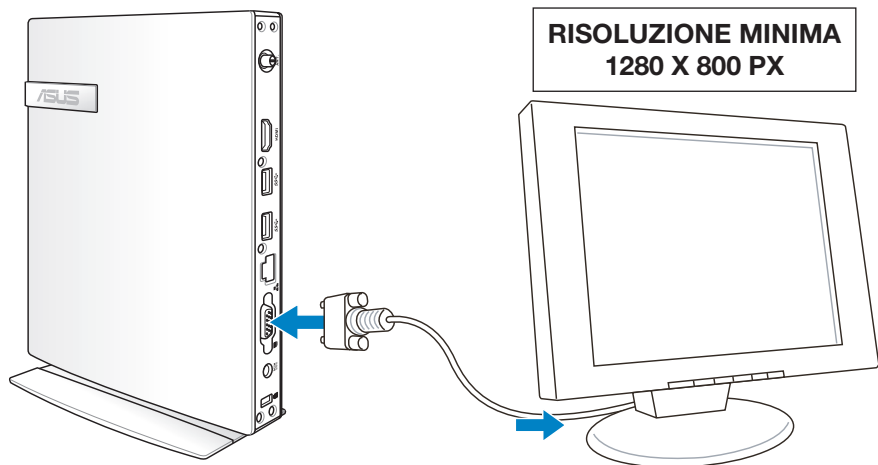
1a



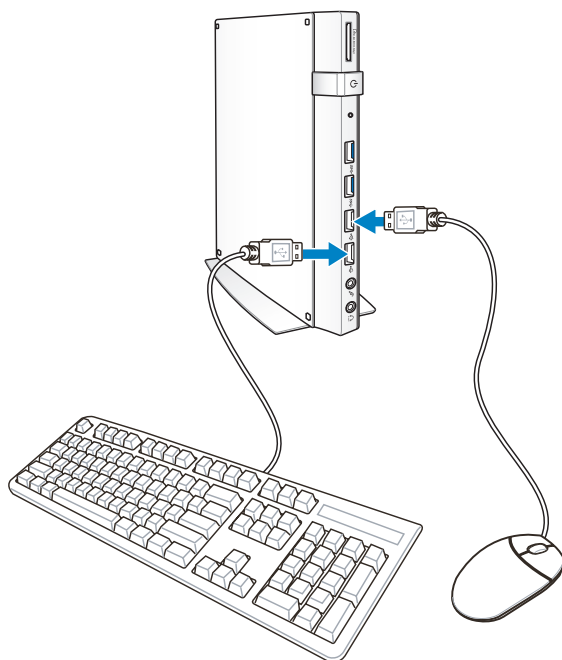
1b



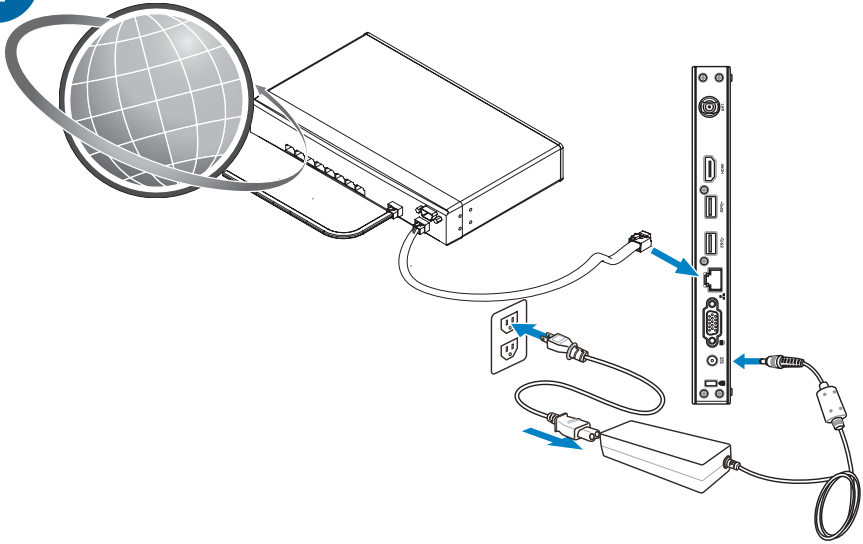
2



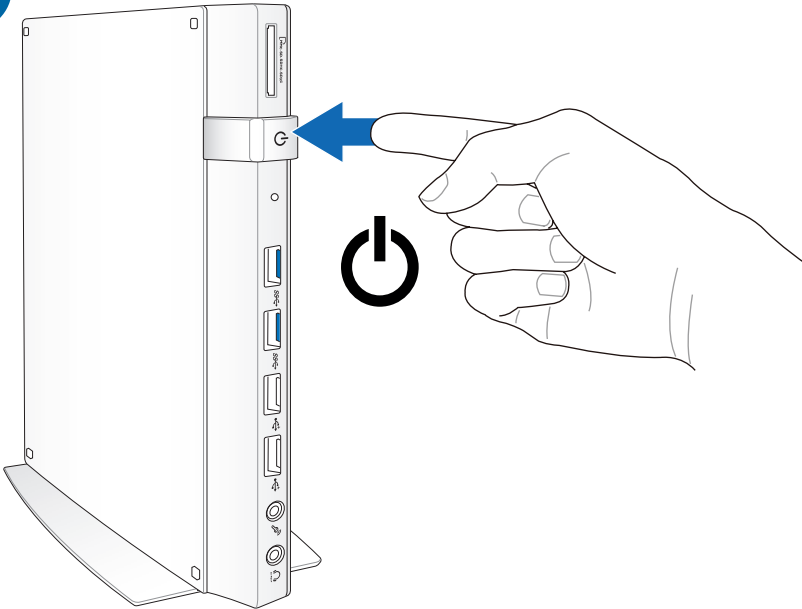
3



4



5



Istruzioni Operative Per Il Collegamento Con Linea Seriale Rs 485

Nell'effettuare il collegamento elettrico di una rete di cassette utilizzanti la connessione in via seriale, occorre porre estrema attenzione ad alcuni aspetti esecutivi:

1. tipo di conduttore da utilizzare
2. la lunghezza complessiva della rete non deve essere più lunga di 700/800 metri. (nel caso fosse necessario aumentare la distanza complessiva, occorrerà prevedere più terminali)
3. il massimo numero di cassette collegabili è di 60 unità

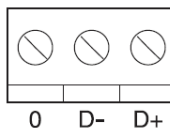
Note di installazione

1. I cavi vanno tirati con una forza inferiore a 12 kg. Una maggiore forza può snervare i conduttori e quindi ridurre le proprietà di trasmissione.
2. non attorcigliare, annodare, schiacciare o sfilacciare i conduttori.
3. non posare il conduttore di segnale assieme a quelli di potenza se si deve incrociare il conduttore di segnale con quello di potenza, incrociateli a 90° non effettuate giunte di spezzoni di cavo. Utilizzare sempre un unico cavo per collegare fra di loro le singole unità.
4. non serrare eccessivamente i conduttori sotto i morsetti di collegamento terminale.
5. Spelare la parte terminale del cavo con cura e attenzione.
6. Non schiacciare il cavo in corrispondenza di pressatavi o supporti di sicurezza.
7. rispettare sempre la posizione dei colori in corrispondenza dei punti di partenza ed arrivo del collegamento.
8. una volta effettuato il cablaggio verificare visivamente e fisicamente i cavi siano sani e correttamente disposti.
9. installare i cavi e le unità in maniera da minimizzare la possibilità di contatti accidentali con altri cavi di potenza o potenzialmente pericolosi quali i cavi dell'impianto di illuminazione.
10. non posare i cavi di alimentazione a 12 volt e di comunicazione vicino a barre di potenza, lampade di illuminazione, antenne, trasformatori, o tubazione ad acqua calda o vapore.
11. non posizionare mai i cavi di comunicazione in alcuna canalina, tubo, scatola di derivazione, od altro contenitore, assieme a cavi di potenza o dell'impianto di illuminazione.
12. prevedere sempre un'adeguata separazione fra i cavi di comunicazione ed ogni altro cavo elettrico.
13. tenere i cavi di comunicazione, e le unità, distanti almeno 2 metri da unità con pesanti carichi induttivi (quadri di distribuzione, motori, generatori per sistemi di illuminazione).

Messa a terra della rete

In fase di collegamento seriale degli apparecchi, rispettare la simbologia di collegamento:

- morsetto "D-" con morsetto "D-"
- morsetto "D+" con morsetto "D+"
- morsetto "0": collegare la schermatura del cavo seriale.

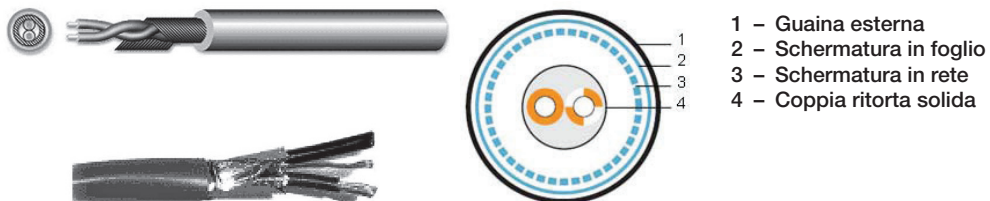


NON INVERTIRE MAI I COLLEGAMENTI.

Specifica del cavo

Per l'esecuzione di una linea seriale RS 485 utilizzare cavo **Belden 9841**.

Cavo interfaccia RS-485, 1x2x24 AWG SFTP, 120 Ohm, involucro in PVC, resistente al freddo



Descrizione

Cavo strumentale per le applicazioni tipo RS-485, consiste di una coppia ritorta (24 AWG), avvolta in schermatura di foglio di alluminio e intrecciatura. Il cavo è avvolto di involucro in PVC super resistente. Il cavo risponde allo standard UL 1581 VW-1.

Materiale

Materiale conduttivo: conduttore di rame morbido stagnato, multianima

Isolamento delle anime: poliolefin schiumato.

Schermatura: foglio d'alluminio (il lato di metallo alla parte esterna) e rete intrecciata in rame, densità della schermatura in foglio - 100%, intrecciatura - 90%, 0,127 mm

Guaina esterna: PVC super resistente

Limiti della linea

La massima lunghezza della linea deve essere di 800 metri. Il massimo numero di unità collegabili sotto ciascun ramo è di 60 unità. Quando si ha la necessità di collegare un numero di macchine superiore, utilizzare i ROUTER . Ogni router supporta un massimo di 60 macchine.

Schema di connessione

Collegare tutti gli apparecchi in cascata con un collegamento a catena



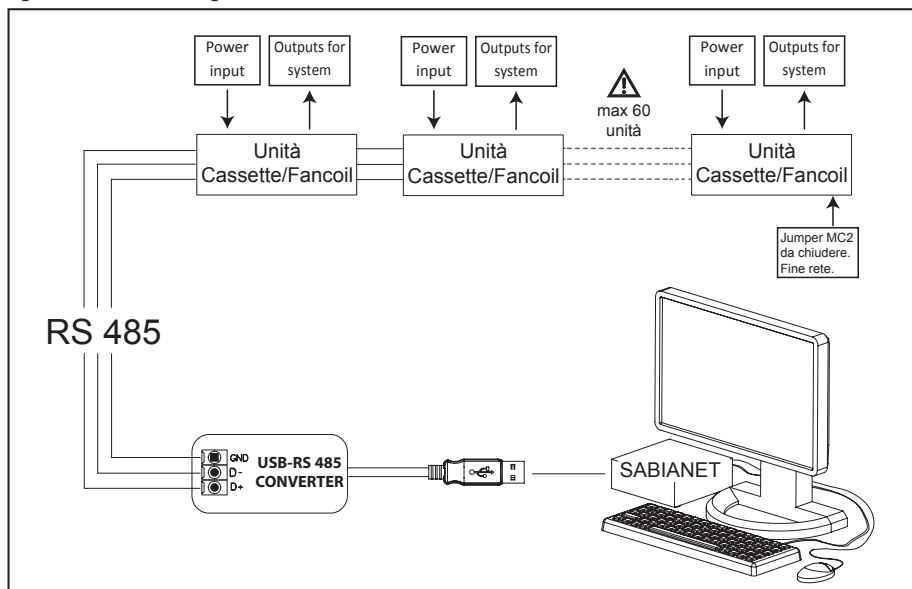
Adattatore USB / RS485

IMPORTANTE: il sistema Sabianet lavora solo con adattatore USB fornito a corredo.

Sono illustrate le diverse tipologie di collegamento in serie che possono essere utilizzate. In particolare:

- **Configurazione 1** – collegamento fino a 60 unità
- **Configurazione 2** – collegamento di più di 60 unità con l'utilizzo di Router (1 ogni 60 unità)
- **Configurazione 3** – collegamento di più di 60 unità con l'utilizzo di più Router (1 ogni 60 unità) e sottoreti.
- **Configurazione 4** – collegamento Master e Slave con unità comando parete T-MB

Configurazione 1 – collegamento fino a 60 unità

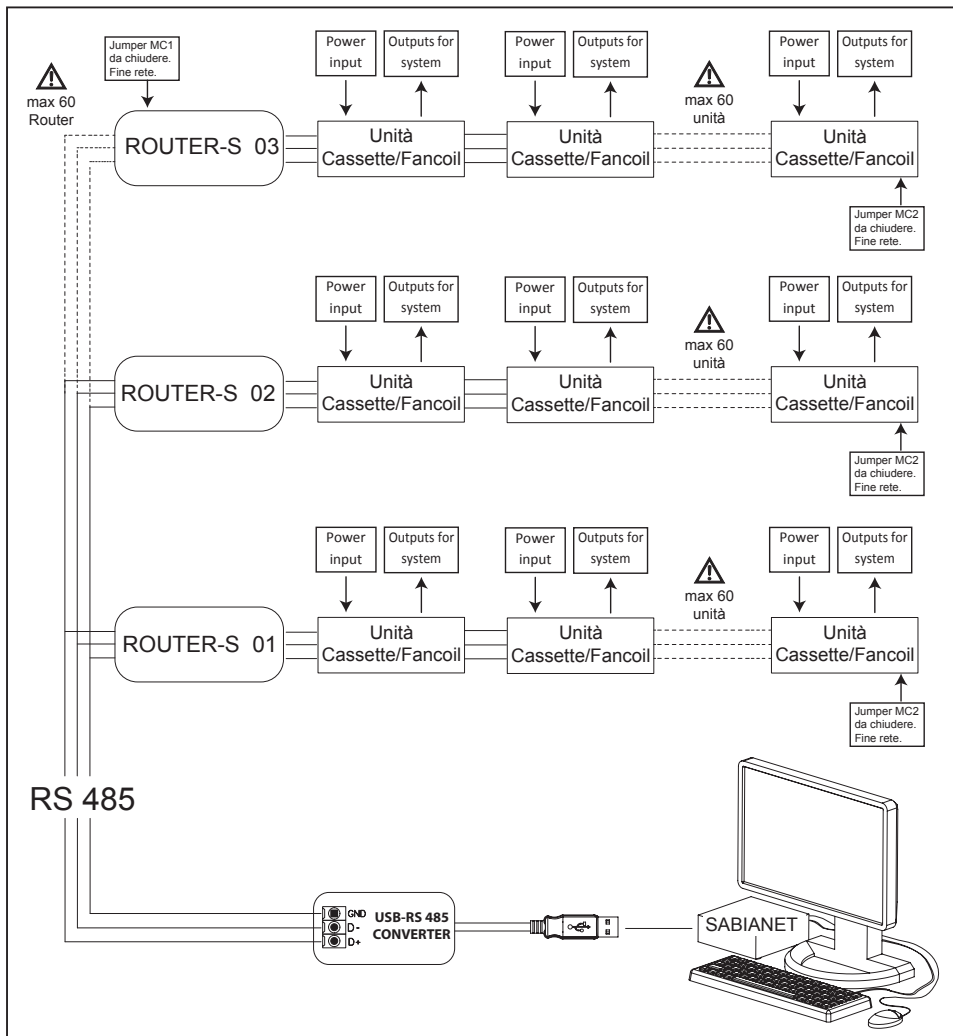


Primo Elemento = Software

Ultimo Elemento = Cassette/Fancoil

Avendo nella rete meno di 60 unità collegate, e non essendo richiesto di avere un comando in campo, è possibile effettuare il collegamento in serie delle unità senza dover inserire un Router.

Configurazione 2 – collegamento di più di 60 unità con l'utilizzo di Router (1 ogni 60 unità)



Primo ed ultimo elemento della sotto rete: Router e unità cassette/fancoil.

Primo ed ultimo elemento della rete principale: Adattatore e Router.

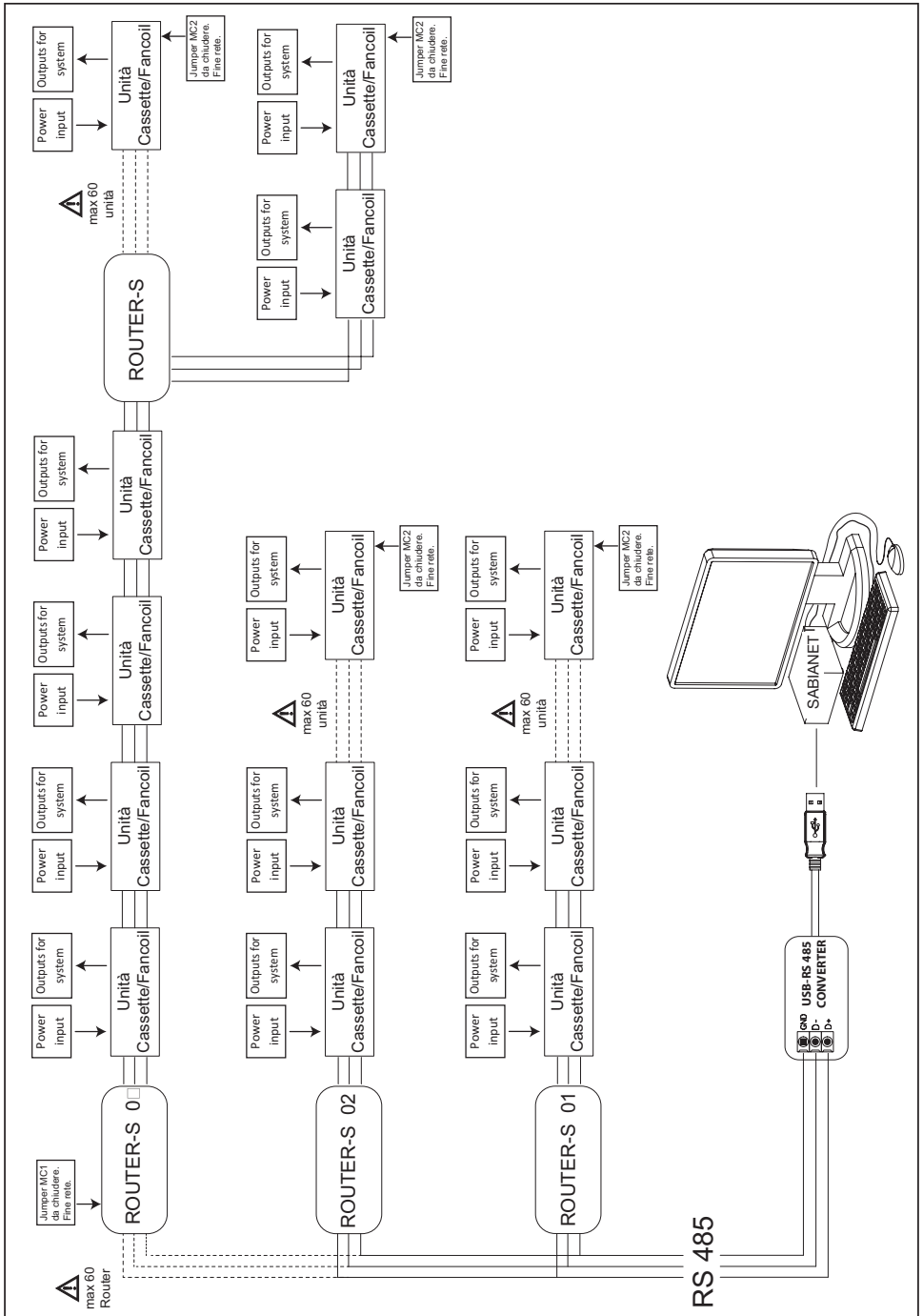
Questa configurazione di collegamento consente di poter mettere in serie più di 60 unità.

La rete complessiva viene suddivisa in sotto reti ciascuna collegata ad un Router .

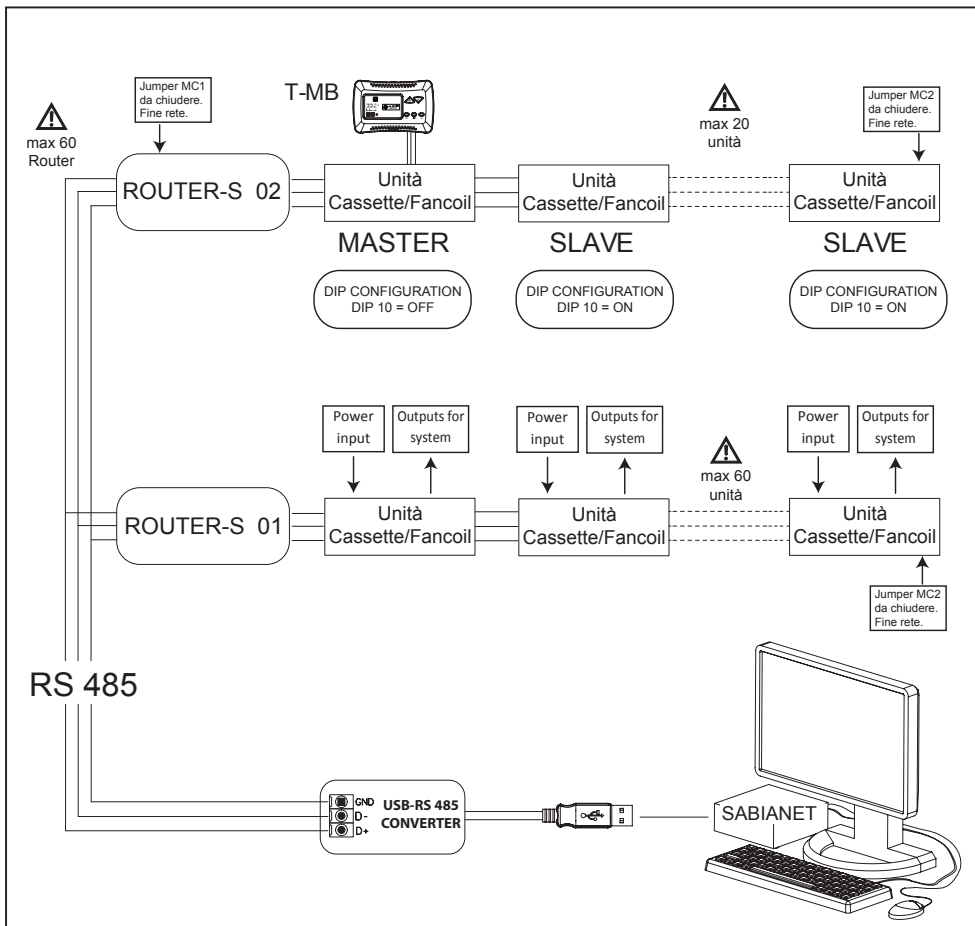
Per ciascun Router possono essere collegate 60 unità.

I Router vengono quindi collegati al PC a mezzo dell'adattatore USB / RS485.

Configurazione 3 – collegamento di più di 60 unità con l'utilizzo di più Router (1 ogni 60 unità) e sottoreti.



Configurazione 4 – collegamento Master e Slave con unità comando parete T-MB



Primo ed ultimo elemento della sotto rete: Router e unità cassetta/fancoil.

Primo ed ultimo elemento della rete principale: Adattatore e Router.

I Router vengono collegati al PC a mezzo dell'adattatore USB / RS485.

La rete complessiva viene suddivisa in sotto reti ciascuna collegata ad un Router.

ROUTER-S 01: possono essere collegate fino a 60 unità.

ROUTER-S 02: Gestione di più apparecchi, in collegamento seriale, con un unico comando T-MB .

È possibile collegare più apparecchi fra loro e controllarli simultaneamente trasmettendo le impostazioni dal comando a parete T-MB ad un'unica unità MASTER. Tutte le altre unità vengono definite SLAVE.

Il funzionamento di ogni singolo apparecchio dipenderà, invece, dalle condizioni rilevate da ciascuno di essi in base alla temperatura rilevata.

Accensione - Login - Prima installazione

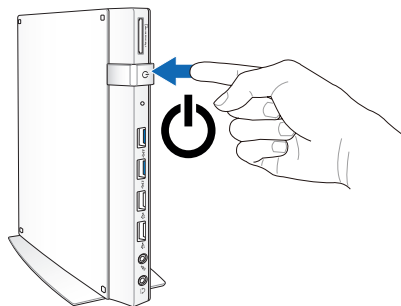
Una volta eseguiti correttamente tutti i collegamenti, premere l'interruttore posto sulla parte frontale del Sabianet. (come da figura).

La spia bianca si accenderà.

Dopo alcuni secondi, sul monitor precedentemente collegato, si visualizzerà il Login.

Digitare lo Username e la Password e premere **INVIO**.

Se lo Username e la Password sono corretti, si accede alla finestra di prima impostazione del sistema Sabianet.



Username

Password

Login

Per il primo login utilizzare:

Username: manager

Password: manager

NOTA: sarà possibile in seguito creare/modificare lo Username e la Password secondo le proprie necessità.

Una volta effettuato il Login, apparirà una maschera che vi consentirà di avviare il discovery della rete, ovvero una ricerca di tutte le unità presenti sul bus.

**Non sono presenti unità. Vuoi effettuare un
discovery della rete?**

Avvia discovery

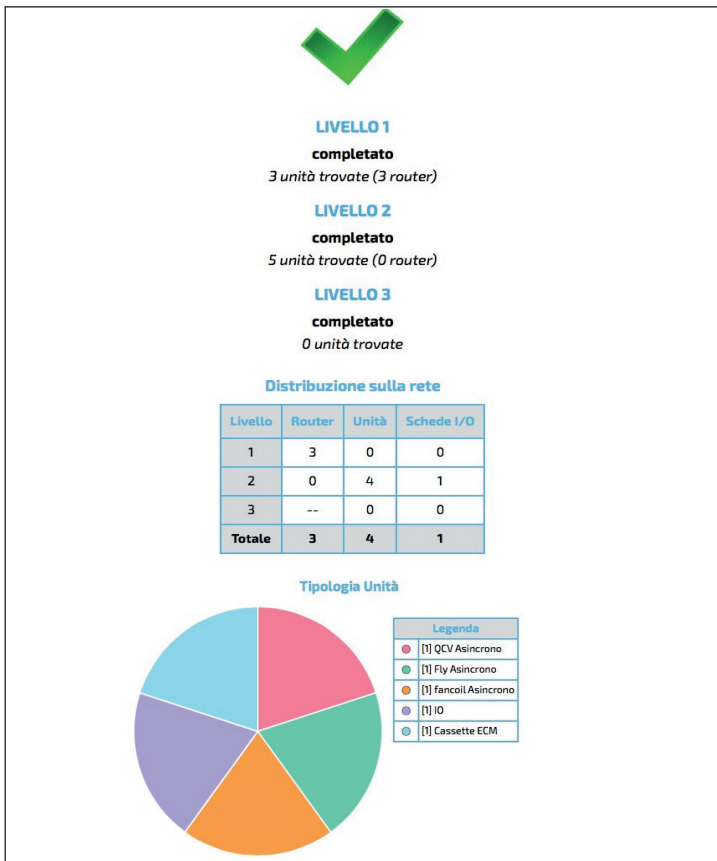
Premete il tasto “Avvia discovery” e attendete qualche secondo.

Durante l'esecuzione del discovery una maschera interattiva vi mostrerà il risultato della scansione.

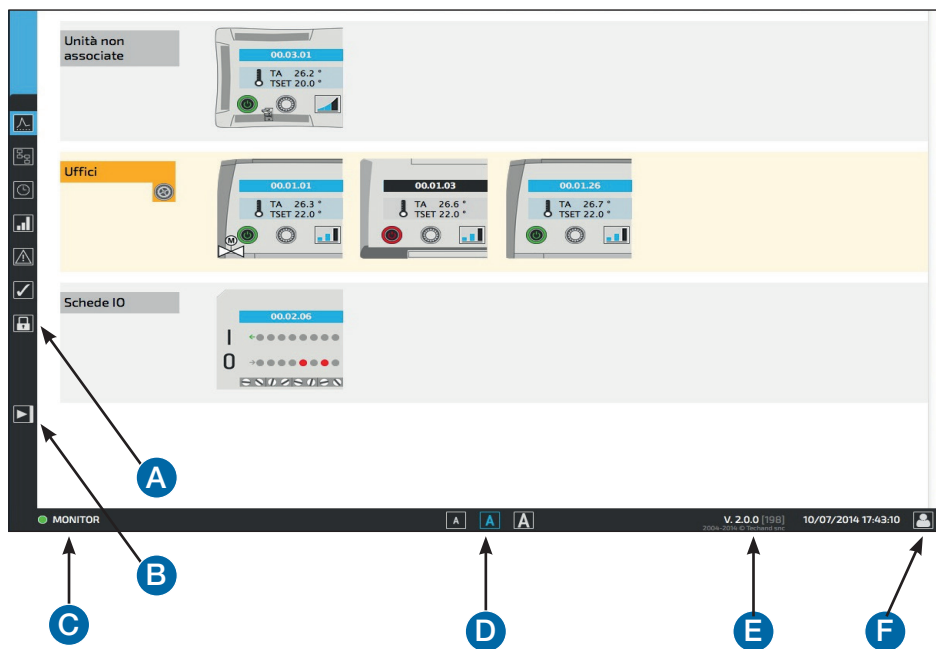


La scansione è in grado di comprendere autonomamente la struttura della rete, il tempo necessario per il suo completamento è variabile e dipende dal numero di unità presenti e dalla loro collocazione.

Al completamento del discovery verrà visualizzato un riepilogo di quanto individuato sulla rete.



Interfaccia generale

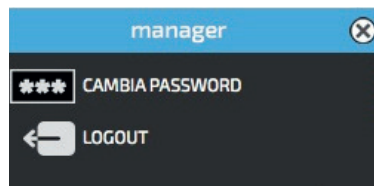


- A. Barra menù: dà accesso a tutti i moduli del software
- B. Tasto espandi/contrai: permette di visualizzare una barra menù più grossa
- C. Stato demone: fornisce informazioni sullo stato del demone che dialoga con il BUS
- D. Tasti dimensioni icone: permettono di ingrandire o ridurre la dimensione delle icone in monitoraggio
- E. Versione Sabianet
- F. Menù utente: consente di effettuare il Logout e cambiare la Password

Menù utente

Cliccando sull'icona  si apre il menù utente:

- Nella riga azzurra in alto viene mostrato il vostro nome utente
- Il tasto "cambia password" vi apre una maschera con cui potete inserire una nuova password per il vostro utente. Attenzione per motivi di sicurezza vi verrà richiesta anche la password corrente
- il tasto "logout" scollega il vostro utente e vi riporta alla pagina di login

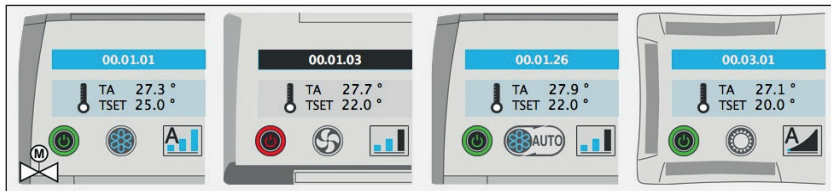


È possibile chiudere il menù utente cliccando nuovamente sulla sua icona o con la "x" posta in alto a destra.

Monitor - Supervisione impianto

Dal menù laterale selezionare “Monitor”

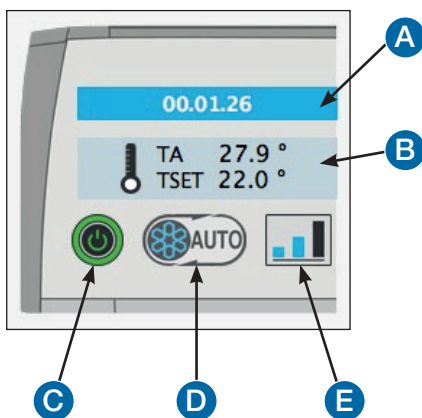
Nella schermata principale vengono visualizzati in tempo reale tutti i parametri principali di ciascuna unità.



Ogni unità è rappresentata con un'icona che ne stilizza l'aspetto reale.

All'interno di ogni icona sono presenti dei simboli e dei valori che forniscono le seguenti informazioni:

- A. Nome dell'unità se impostato, in alternativa l'indirizzo sulla rete
- B. Temperatura ambiente (TA) e temperatura impostata (TSET)
- C. Stato dell'unità: accesa o spenta
- D. Modalità di funzionamento: estate inverno
automatica o ventilazione
- E. Velocità del ventilatore: bassa media
alta o automatica



La presenza di un lucchetto di fianco ad uno dei simboli indica che viene impedita all'utente la modifica del relativo parametro tramite il comando locale installato sull'unità.

Modifica dei parametri di funzionamento

I parametri di ogni unità possono essere modificati semplicemente cliccando sulla relativa icona, comparirà un fumetto come questo:



Sulla prima riga appare l'indirizzo dell'unità sulla rete, il tipo di unità e il nome (se impostato).

Nella colonna di sinistra si possono modificare i parametri principali:

- ON/OFF: permette di accendere e spegnere l'unità

- Ventilazione: con i tasti - e + si può variare la velocità della ventola
- Set point: valore di temperatura da mantenere
- Range inverno / Range Estate: permettono di definire dei limiti al valore del set point nelle due stagioni

Nella colonna di destra si possono impostare i blocchi per i comandi remoti installati sull'unità, in modo da impedire all'utente di variare tutti o alcuni parametri di funzionamento. Cliccando sul tasto "SI" posto in alto si attivano tutti i blocchi, mentre con il tasto "NO" si disattivano tutti.

Una volta apportate le variazioni desiderate, il tasto "esegui" permette di inviarle alla macchina.

Il tasto "settaggi avanzati" apre una maschera con tutti i dati di funzionamento in tempo reale e i parametri di installazione dell'unità.

00.01.26 - fancoil Asincrono

Stato unità			
Gruppo associato: SSS	Release FW: 0.56	Programma associato: N.D.	
Comando locale: N.D.	Rete M/S: N.D.	Gerarchia unità: Livello 2 --> Router 1	
Stato unità: ON	Modalità: AUTOMATICO	Ventilazione: MED	Stato ventilatore: ON
T set: 22.0°	Stato riscaldamento: [OFF]	Stato raffreddamento: ON	Tensione Inverter: N.D.
T1: 27.9°	T2: N.D.	T3: N.D.	
	Input ON/OFF remoto: OFF	Input finestra: OFF	

Impostazioni Unità	Allarmi
Dip Switch: OFF ON	
<input checked="" type="checkbox"/> 1 Impianto a 4 Tubi	T1 Fault OFF
<input type="checkbox"/> 2 Termostazione con valvole	
<input type="checkbox"/> 3 T3 disabilitata	T2 Fault OFF
<input type="checkbox"/> 4 T3 solo inverno quando abilitata	
<input type="checkbox"/> 5 Ventilazione continua	T3 Fault OFF
<input type="checkbox"/> 6 IAQ	
<input type="checkbox"/> 7 T2 come Change-over CH (resistenza 2; gradino)	Condensa OFF
<input type="checkbox"/> 8 STATO MACCHINA	
<input type="checkbox"/> 9 Input ON/OFF remoto	
<input type="checkbox"/> 10 MASTER	

Parametri unità			
Ventilazione con risc.	34,0	Ventilazione con raffr.	22,0
		Isteresi T3 fan	5,0

Salva

Gestione impianto

Dal menù laterale selezionare “Gestione”.

Nella schermata principale viene visualizzato un albero con tutte le unità e i relativi router.

The screenshot shows the main management interface. On the left, under "ELENCO UNITÀ", there are three routers and one IO card. Each router entry includes its ID and FW, and a list of units with edit icons. The IO card entry includes its ID and an edit icon. On the right, under "GRUPPI", there is a plus sign icon and a callout box that says "Clicca qui per aggiungere un nuovo gruppo".

Per ogni unità è presente un tasto “matita” che permette di modificarne il nome:

This block shows a close-up of the editing process. On the left, a unit entry "ROUTER 00.00.01 - - FW: 0.25" is shown with a pencil icon. Below it, a form allows editing the "Nome unità" to "Ufficio A1". There are "Salva" and "Annulla" buttons. On the right, the updated list shows the unit as "UFFICIO A1 - 00.01.01 - QCV Asincrono".

Con il tasto “+” in alto a destra è possibile aggiungere dei gruppi all’impianto. L’utilizzo dei gruppi è fortemente consigliato perchè aiuta ad amministrare più agevolmente tutte le unità installate.

This block shows the group creation process. On the left, a form allows creating a "Nome gruppo" with the value "uffici". There are "Salva" and "Annulla" buttons. On the right, the "GRUPPI" section shows a new group "UFFICI" with a plus icon and a trash icon. Below the group name is the instruction "Trascina qui un'unità per aggiungerla al gruppo".

Una volta creato un gruppo, il suo nome può essere modificato usando il tasto “matita” come per le unità e può essere eliminato, a condizione che non contenga unità, usando il tasto “cestino”.

Le unità possono essere associate ad un gruppo semplicemente trascinandole dentro di esso; è anche possibile trascinare un intero router per associare tutte le unità sottostanti.

This screenshot shows the main management interface with a unit being dragged into a group. The unit "UFFICIO A1 - 00.01.01 - QCV Asincrono" is highlighted with a plus sign and is being moved from the "ELENCO UNITÀ" section to the "UFFICI" group in the "GRUPPI" section. The group name "UFFICI" has a trash icon next to it.

ELENCO UNITÀ

- ROUTER 00.00.01 - - FW: 0.25
 - Nome unità - 00.01.03 - Fly Asincrono
 - Nome unità - 00.01.26 - fancoil Asincrono
- ROUTER 00.00.02 - 13898025430533221985 - FW: 0.25
- ROUTER 00.00.03 - 13898025310358160563 - FW: 0.25
 - Nome unità - 00.03.01 - Cassette ECM

ELENCO SCHEDE IO

- Nome scheda IO - 00.02.06 - IO

GRUPPI

UFFICI

- UFFICIO A1 - 00.01.01 - QCV Asincrono

Trascina qui un'unità per aggiungerla al gruppo

Quando un'unità è associata ad un gruppo è ancora possibile modificarne il nome con il consueto tasto "matita" o rimuoverla dal gruppo con il tasto "x".

Dopo l'organizzazione delle unità nei gruppi la schermata principale di "Monitor" rispecchierà questa organizzazione:

The screenshot shows the main monitoring interface. On the left, there are two group headers: "Uffici" and "Aree comuni". Under "Uffici", there are three units: "Ufficio A1", "Ufficio A2", and "Ufficio A3". Each unit displays its current temperature (TA) and setpoint (TSET). "Ufficio A1" has TA 27.3 ° and TSET 25.0 °. "Ufficio A2" has TA 27.7 ° and TSET 22.0 °. "Ufficio A3" has TA 27.9 ° and TSET 22.0 °. Under "Aree comuni", there is one unit: "Ingresso", which has TA 27.2 ° and TSET 20.0 °. Each unit card includes a power icon, a fan icon, and a bar chart icon.

È possibile utilizzare l'icona "ingranaggio" posta sotto il nome del gruppo per impostare dei parametri a tutte le sue unità.

The screenshot shows the configuration menu for the "Uffici" group. The menu is overlaid on the main interface. It has a title bar with "Uffici" and a close button (X). The menu contains several sections:

- ON/OFF**: A power button icon.
- Ventilazione**: A fan icon.
- Modalità**: A circular selector icon.
- Set point**: A numerical input field with a slider, currently showing "0".

 At the bottom of the menu is a blue button labeled "esegui".

Scheda I/O Input - Output

La scheda I/O è una scheda elettronica equipaggiata da 8 ingressi a contatto pulito per visualizzare lo stato di vari dispositivi e 8 uscite a relè per contatto NO tipo SP-ST (2A AC3) da utilizzare per poter controllare l'accensione o spegnimento di utenze elettriche remote ad esempio:

- Pompe ed Elettrovalvole - Chiller
- Serranda aria
- Luci, Luci per esterni - Estrattori
- Ventilatori

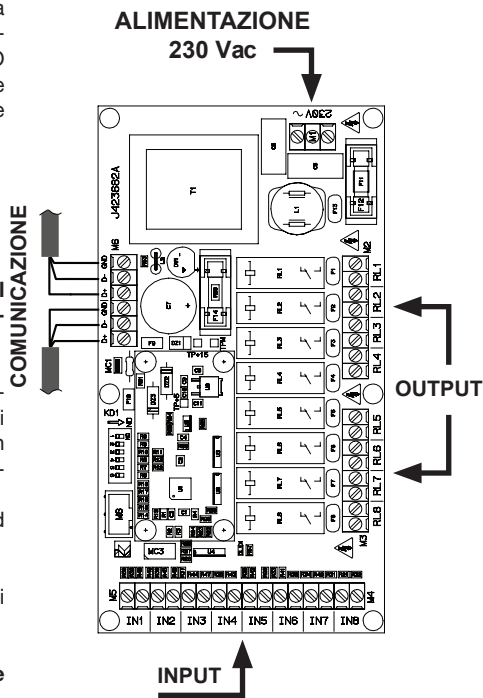
La scheda Output è da utilizzare in abbinamento al programma di supervisione Sabianet o del comando a parete PSM-DI.

Attraverso il programma Sabianet o il comando PSM-DI è possibile gestire l'apertura/chiusura dei contatti di ogni singolo relè (OUTPUT) identificati per numero in uscita da 1 a 8, potendo quindi verificare, in ogni momento, lo stato.

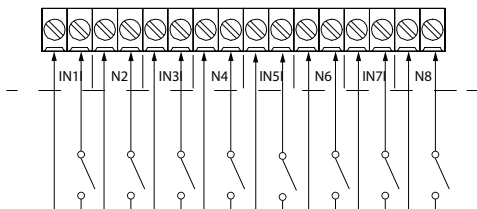
E' anche possibile abbinare lo stato dei relè in uscita ad un programma settimanale.

Analogamente sarà possibile visualizzare lo stato dei contatti degli ingressi.

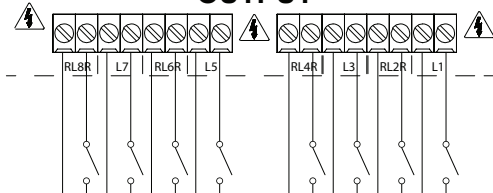
IMPORTANTE!: La prima operazione da eseguire è di definirne l'indirizzo fisico utilizzando il connettore a 6 Dip.



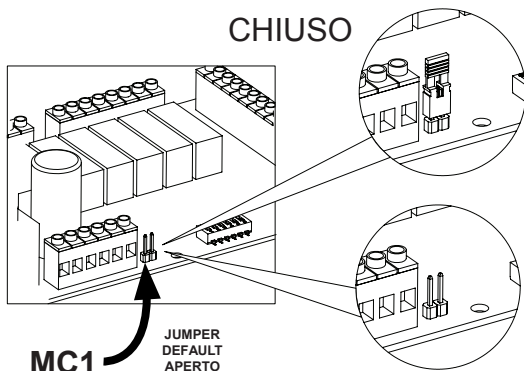
INPUT



OUTPUT



CHIUSO



Collegamento seriale - JUMPER di fine rete.

Nel caso di collegamento RS485 (Master/Slave o Sabianet) la rete deve essere chiusa sull'ultima scheda. Nel caso l'ultima scheda risultasse la scheda I/O, la chiusura viene effettuata tramite il JUMPER MC1.

APERTO

Gestione scheda I/O

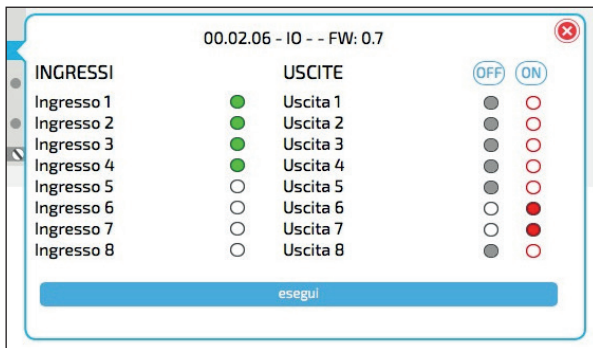
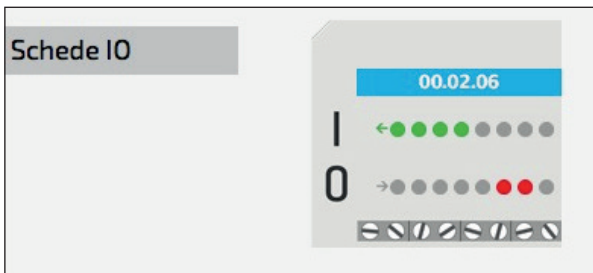
Nella schermata principale “Monitor” le schede I/O presenti vengono visualizzate sempre in basso in un “gruppo” dedicato, l'icona rappresenta in maniera visuale gli stati degli ingressi e delle uscite.

Come per le unità, cliccandoci sopra si apre un fumetto con cui è possibile impostare manualmente lo stato delle uscite.

I tasti “ON” e “OFF” in alto servono per impostare rapidamente tutte le uscite contemporaneamente.

Il tasto “esegui” trasmette alla scheda le modifiche impostate.

Nella sezione “Gestione”, come per le unità, è presente un tasto “matita” che permette di modificare il nome della scheda, il nome degli ingressi e delle uscite e quali ingressi sono da considerarsi allarmi.



ELENCO SCHEDE IO

Nome scheda IO - 00.02.06 - IO

Per ogni ingresso che viene spuntato come allarme va indicato se l'allarme è attivo quando il contatto è chiuso o aperto.

Allarme	Nome scheda IO	Nome Ingresso	Nome Uscita
<input type="checkbox"/>	Centrale Termica	Consenso caldaia	Caldaia
<input type="checkbox"/>		Consenso cooler	Cooler
<input checked="" type="checkbox"/>		Blocco pompa 1	Pompa 1
<input checked="" type="checkbox"/>		Blocco caldaia	Pompa 2
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			
<input type="checkbox"/>			

Il tasto “Gestione uscite” permette di accedere ad una schermata in cui è possibile definire delle logiche per l’apertura e chiusura dei contatti di uscita in base allo stato del sistema.

GESTIONE > LOGICA USCITE

CENTRALE TERMICA	Nome Uscita	Avanzate	Logica
1	Caldaia	<input type="checkbox"/>	
2	Cooler	<input type="checkbox"/>	
3	Pompa 1	<input type="checkbox"/>	
4	Pompa 2	<input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	
8		<input type="checkbox"/>	

EVENTI

ALLARMI
Tutti i gruppi Gruppo: Uffici Gruppo: Aree comuni
Attiva l'uscita quando un'unità del gruppo è in allarme

RICHIESTA CALDO O FREDDO
Tutti i gruppi Gruppo: Uffici Gruppo: Aree comuni
Attiva l'uscita quando un'unità del gruppo richiede caldo o freddo

RICHIESTA CALDO
Tutti i gruppi Gruppo: Uffici Gruppo: Aree comuni
Attiva l'uscita quando un'unità del gruppo richiede caldo

RICHIESTA FREDDO
Tutti i gruppi Gruppo: Uffici Gruppo: Aree comuni
Attiva l'uscita quando un'unità del gruppo richiede freddo

UNITÀ ON
Tutti i gruppi Gruppo: Uffici Gruppo: Aree comuni
Attiva l'uscita quando un'unità del gruppo è accesa

INGRESSI DIGITALI ON
Centrale Termica [1] Consenso caldaia Centrale Termica [2] Consenso cooler
Centrale Termica [3] Blocco pompa 1 Centrale Termica [4] Blocco caldaia
Centrale Termica [5] Centrale Termica [6] Centrale Termica [7]
Centrale Termica [8]
Attiva l'uscita quando l'ingresso è chiuso

INGRESSI DIGITALI OFF
Centrale Termica [1] Consenso caldaia Centrale Termica [2] Consenso cooler
Centrale Termica [3] Blocco pompa 1 Centrale Termica [4] Blocco caldaia
Centrale Termica [5] Centrale Termica [6] Centrale Termica [7]
Centrale Termica [8]

Nella colonna di sinistra sono presenti tutte le uscite disponibili, mentre in quella destra tutti gli eventi che possono innescare la chiusura del contatto di uscita. Gli eventi possono essere trascinati nelle uscite così da settare la logica. Ad esempio se volessimo attivare la caldaia quando un'unità richiede calore, basta trascinare il riquadro "Tutti i gruppi" sotto "RICHIESTA CALDO" nell'uscita 1.

CENTRALE TERMICA

CENTRALE TERMICA	Nome Uscita	Avanzate	Logica
1	Caldaia	<input type="checkbox"/>	Tutti i gruppi
2	Cooler	<input type="checkbox"/>	
3	Pompa 1	<input type="checkbox"/>	
4	Pompa 2	<input type="checkbox"/>	
5		<input type="checkbox"/>	
6		<input type="checkbox"/>	
7		<input type="checkbox"/>	

EVENTI

ALLARMI
Tutti i gruppi Gruppo: Uffici Gruppo: Aree comuni
Attiva l'uscita quando un'unità del gruppo

RICHIESTA CALDO O FREDDO
Tutti i gruppi Gruppo: Uffici Gruppo: Aree comuni
Attiva l'uscita quando un'unità del gruppo richiede

RICHIESTA CALDO
Gruppo: Uffici Gruppo: Aree comuni
Attiva l'uscita quando un'unità del gruppo

Una volta rilasciata, la logica viene visualizzata così:

CENTRALE TERMICA

CENTRALE TERMICA	Nome Uscita	Avanzate	Logica
1	Caldaia	<input type="checkbox"/>	Tutti i gruppi X

Quando un'uscita ha una logica assegnata, è possibile flaggare l'opzione "Avanzate" che consente di trascinare più eventi in una uscita specificando se l'attivazione avverrà quando tutte le condizioni degli eventi si verificano (AND) o solo quando una è attiva (OR).

Si ricorda che per utilizzare questa funzione avanzata sono necessarie delle conoscenze sulle logiche booleane. Non utilizzatela se non siete più che sicuri di ciò che state facendo!

Gestione programmi

Sabianet permette di definire molteplici programmi che possono essere associati alle singole unità o ai gruppi.

Esistono due tipi di programmi: il “Programma settimanale” e il “Programma speciale”.

Il programma settimanale permette di definire una serie di variazioni dei parametri delle unità nell’arco dei 7 giorni di una settimana, mentre il programma speciale definisce un solo programma giornaliero che viene ripetuto nell’arco del periodo di validità del programma.

Dal menù laterale selezionare “Programmi”.

Nella schermata principale viene visualizzato un elenco delle unità divise in gruppi e su una colonna a destra tutti gli eventi già inseriti.

ELENCO UNITÀ

Uffici

Ufficio A1 Ufficio A2 Ufficio A3

Aree comuni

Ingresso

Unità non associate

PROGRAMMI +

Clicca qui per aggiungere un nuovo programma

Il tasto “+” in alto a destra permette di aggiungere un nuovo programma.

Tipo programma

Settimanale Speciale

Tipo modulo

Unità Scheda IO

Salva

Annulla

Se si seleziona come tipo di modulo “Scheda I/O”, è obbligatorio indicare per quale scheda va creato il programma.

PROGRAMMI > MODIFICA PROGRAMMA

Tipo programma Settimanale

Tipo modulo Unità

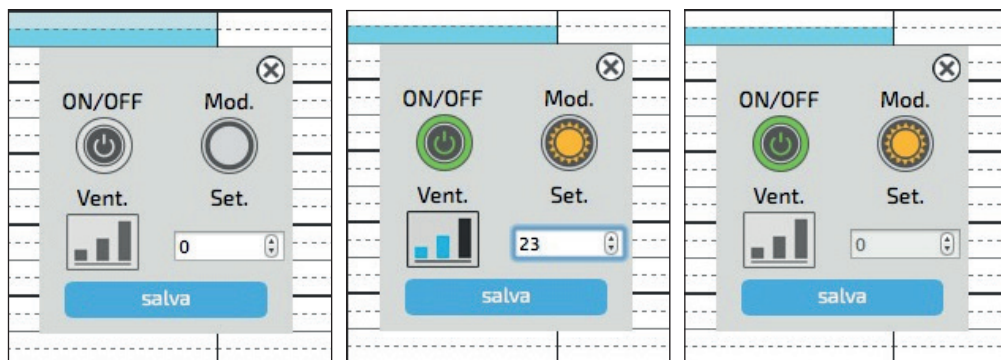
Nome

Salva Annulla

Azioni

	LUN	MAR	MER	GIO	VEN	SAB	DOM	
00.00								00.00
00.30								00.30
01.00								01.00
01.30								01.30
02.00								02.00
02.30								02.30
03.00								03.00
03.30								03.30
04.00								04.00
04.30								04.30
05.00								05.00

Ogni 15 minuti possono essere impostati diversi parametri semplicemente cliccando sulla casella della tabella corrispondente al giorno e all'ora desiderati.



Tutte le icone cambiano stato con un click, ciclando fra tutti gli stati disponibili.

Le icone grigie indicano che il parametro non verrà modificato quando verrà eseguito il programma, o nel caso del set point se impostato a 0.

In fase di inserimento è possibile cliccare su più caselle ed impostarle contemporaneamente.

Quando i parametri vengono salvati, compaiono nella tabella.

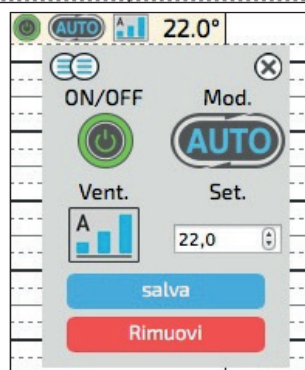
	LUN	MAR	MER	GIO	VEN
00.00					
00.30					
01.00					
01.30			21.0°	AUTO 22.0°	
02.00					

È possibile modificare ogni inserimento cliccandoci sopra.

Nel pannello di modifica è anche possibile rimuovere l'inserimento o duplicarlo in altre posizioni.

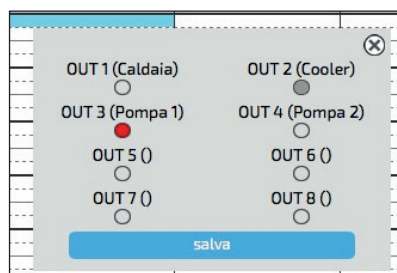
Una volta inserite tutte le variazioni orarie è possibile salvare il programma. Se non fatto in precedenza, vi verrà ricordato di inserire un nome per identificare più facilmente il programma.

In caso di programmi speciali, oltre al nome dovrete specificare il periodo in cui il programma è valido.



Per i programmi delle schede I/O, il pannello di modifica e inserimento è diverso e consente di specificare se le uscite devono essere attivate, disattivate o ignorate.

Nella schermata è presente una comoda legenda colori.



ELENCO UNITÀ

Uffici

Ufficio A1 Ufficio A2 Ufficio A3

Aree comuni

Ingresso

Unità non associate

PROGRAMMI

SETTIMANALE PER UNITÀ

Estate Non usato

Inverno Non usato

SPECIALE PER UNITÀ

Natale Non usato
24/12 - 31/12

Pasqua Non usato
04/04 - 08/04

SETTIMANALE PER IO

Base IO Usato da 1 unità Centrale Termica
[00.02.06]

Dopo aver creato i programmi necessari, gli stessi vanno associati ai gruppi o alle unità desiderati. I programmi settimanali possono essere associati solamente ai gruppi o singolarmente alle unità non associate a nessun gruppo (se presenti). Ogni gruppo o unità può avere un solo programma settimanale associato.

I programmi speciali possono essere associati sia ai gruppi che alle singole unità, senza limiti. Le associazioni vengono fatte trascinando il programma sul gruppo o sull'unità.

ELENCO UNITÀ

Uffici

Ufficio A1 Ufficio A2 Ufficio A3 Estate Non usato

Aree comuni

Ingresso

PROGRAMMI

SETTIMANALE PER UNITÀ

Inverno Non usato

SPECIALE PER UNITÀ

I programmi assegnati ai gruppi compaiono sotto il nome del gruppo, in alto il programma settimanale e sotto (in blu) quelli speciali.

All'interno di un gruppo, le unità con associazioni diverse da quelle del gruppo vengono mostrate sotto una linea tratteggiata con al loro interno i programmi speciali aggiuntivi.

Nell'elenco a destra, per ogni programma viene visualizzato un riepilogo sull'utilizzo.

I programmi per le schede I/O sono visualizzati solo sulla colonna di destra perché associati al momento della creazione.

Per sostituire il programma settimanale di un gruppo, basta trascinare il nuovo programma sul precedente.

ELENCO UNITÀ

Uffici

Estate

Natale

Ufficio A1 Ufficio A2

Ufficio A3

Pasqua

Aree comuni

Inverno

Natale

Pasqua

Ingresso

PROGRAMMI

SETTIMANALE PER UNITÀ

Estate Usato da 3 unità

Inverno Usato da 1 unità

SPECIALE PER UNITÀ

Natale Usato da 4 unità
24/12 - 31/12

Pasqua Usato da 2 unità
04/04 - 08/04

Allarmi

Dal menù laterale selezionare “Allarmi”

Nella schermata principale viene visualizzato un doppio elenco: il primo visualizza gli allarmi in corso, il secondo lo storico.

Allarmi in corso					
Da	Indirizzo	Unità	Gruppo	Tipo di allarme	
2014-07-13 21:07:00.0	00.02.06	Centrale Termica		Blocco caldaia	

Storico allarmi					
Da	A	Indirizzo	Unità	Gruppo	Tipo di allarme
13/07/14 21:07	14/07/14 00:31	00.02.06	Centrale Termica		Blocco pompa 1

Nella parte bassa della schermata potete settare le notifiche degli allarmi.

Tipo di evento	eMail					SMS						
	nessuno	immediato	dopo 1 ora	dopo 3 ore	dopo 6 ore	alla fine	nessuno	immediato	dopo 1 ora	dopo 3 ore	dopo 6 ore	alla fine
Unità in allarme [qualsiasi]	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Unità in allarme condensa	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Unità in allarme sonda	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Centrale Termica: Blocco pompa 1	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>
Centrale Termica: Blocco caldaia	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	<input type="checkbox"/>

Le prime 3 righe si riferiscono alle unità e sono sempre presenti, le successive dipendono dalla presenza di ingressi delle schede I/O impostati come allarmi.

Per ogni tipologia di allarme potete settare le notifiche via eMail o SMS e, per ogni tipo di servizio, se ricevere immediatamente il messaggio o dopo un intervallo di tempo. Inoltre è possibile essere informati quando l'allarme viene chiuso spuntando la casella “alla fine”.

Il servizio eMail è disponibile unicamente se Sabianet è connesso alla rete internet e sono stati settati opportunamente i parametri del server SMTP. Chiedete al vostro amministratore di rete ulteriori dettagli.

Il servizio SMS è disponibile unicamente se Sabianet è connesso alla rete internet ed è stato acquistato un pacchetto di SMS da uno dei tre provider indicati.



Report

Dal menù laterale selezionare “Report”.

Nella parte alta della schermata principale vengono visualizzate 6 tab corrispondenti ad altrettanti report:

- **Esecuzione programmi:** registra tutti i comandi che vengono inviati alle unità sulla base dei programmi settimanali e speciali inseriti.
- **Registro variazioni stato unità:** ogni minuto registra la variazione dello stato (ON/OFF, modalità, velocità della ventola e setpoint) delle unità presenti.
- **Registro variazioni stato schede I/O:** ogni minuto registra la variazione di stato degli ingressi e delle uscite delle schede I/O presenti.
- **Grafici temperatura:** permette di visualizzare l'andamento delle temperature rilevate dalle sonde delle unità, è inoltre possibile confrontare i dati di due unità. Sono disponibili le registrazioni degli ultimi 15 giorni.
- **Log demone:** registro messaggi demone.
- **Web log:** registro messaggi applicazione web.

Per ogni report, ad eccezione dei grafici di temperatura, sono presenti due icone e alcuni parametri:

- Tasto “dischetto”  permette di salvare il contenuto del report come file di excel.
- Tasto “ricarica”  ricarica il contenuto del report.

Amministrazione

Dal menù laterale selezionare “Admin”.

Nella schermata principale verranno mostrati una serie di box che permettono di modificare diversi parametri di Sabianet.

LINGUA ATTIVA Italian <input type="button" value="Salva"/>	LINGUE INSTALLATE  <table border="1"><thead><tr><th>Lingue installate</th><th>Edit</th><th>Rimuovi</th></tr></thead><tbody><tr><td>English</td><td></td><td></td></tr><tr><td>Italian</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	Lingue installate	Edit	Rimuovi	English			Italian		
Lingue installate	Edit	Rimuovi								
English										
Italian										

Selezione lingua attiva

Modifica e aggiunta lingue

NOME IMPIANTO <input type="text"/> <input type="button" value="Salva"/>	AGGIORNAMENTO File aggiornamento: Scegli file <input type="text" value="nessuno selezionato"/> <input type="button" value="Carica ed aggiorna"/>
---	---

Impostazione nome impianto per le notifiche

Aggiornamento software Sabianet

UTENTI  <table border="1"><thead><tr><th>nome utente</th><th>livello</th><th>ultimo accesso</th><th>Edit</th><th>Rimuovi</th></tr></thead><tbody><tr><td>admin</td><td>Admin</td><td>08/07/14 18:10</td><td></td><td></td></tr><tr><td>user</td><td>manager</td><td>14/07/14 16:14</td><td></td><td></td></tr></tbody></table>	nome utente	livello	ultimo accesso	Edit	Rimuovi	admin	Admin	08/07/14 18:10			user	manager	14/07/14 16:14			GESTIONE HW <input type="button" value="Riavvia server"/> <input type="button" value="Spegni server"/>
nome utente	livello	ultimo accesso	Edit	Rimuovi												
admin	Admin	08/07/14 18:10														
user	manager	14/07/14 16:14														

Modifica e aggiunta utenti

Riavvio o stop del server Sabianet

CONFIGURAZIONE NETWORK

Configurazione automatica [DHCP] manuale

ip:

Maschera:

Gateway:

Configurazione automatica [DHCP] manuale

DNS:

DNS:

Salva e applica

CONFIGURAZIONE OROLOGIO

Data:

Ora:

July 2014

« < Today > »

S	M	T	W	T	F	S
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2

Salva e applica

Parametri rete

Modifica data e ora

CONFIGURAZIONE SMTP

eMail mittente:

eMail destinatario:

Indirizzo SMTP:

Autenticazione: no si

Utente:

Password:

Salva e applica Test

CONFIGURAZIONE GATEWAY SMS

Gateway SMS:

Nome mittente:

Telefono destinatario: Nel formato internazionale, ad esempio +393451234567

Utente:

Password:

API ID:

Salva e applica Test

Parametri invio eMail e SMS

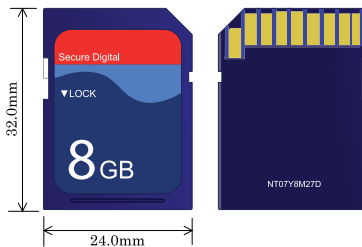
Backup

Sabianet dispone di un sistema automatico di backup. Sulla parte frontale è presente uno slot in cui inserire una scheda SecureDigital da almeno 8 Gb.

La scheda va tassativamente inserita o rimossa a macchina spenta!

La scheda deve essere vuota e precedentemente formattata in FAT32.

Nella sezione “Admin” è presente un pannello dedicato al backup, in cui è raffigurata una SD con un'indicazione sullo stato:



SD correttamente inserita e leggibile



SD mancante o non leggibile

SD BACKUP



Esegui backup adesso

RESTORE DA BACKUP

Date	Hour	Type	Restore	Save
14/07/2014	18:05	Auto		
14/07/2014	12:05	Auto		
10/07/2014	18:05	Auto		
08/07/2014	18:05	Auto		

Normalmente il backup viene effettuato in modalità automatica ogni 6 ore, è possibile forzare l'esecuzione di un backup aggiuntivo tramite il tasto “Esegui backup adesso”.

Nella tabella a destra vengono mostrati tutti i backup effettuati ed è possibile salvarli su un supporto esterno o procedere con il restore.

Errori sul bus e macchine perse

A causa di guasti o problemi transitori sul BUS, è possibile che Sabianet non sia più in grado di contattare un'unità, in questo caso l'icona relativa diverrà bianca e riporterà la data e l'ora dell'ultimo contatto.



Nel caso in cui gli errori dovessero perdurare nel tempo, l'icona diverrà rossa, marcando così il problema come persistente e non temporaneo.

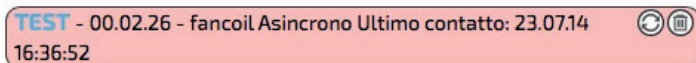
Sabianet verifica in tempo reale lo stato di tutte le unità sul BUS. Quando un'unità non risponde correttamente, il sistema perde tempo in attesa di una risposta corretta e questo rallenta l'intero processo.



Per evitare questo problema Sabianet tiene traccia di quanti errori consecutivi sono stati riscontrati per ogni unità e le interroga con una frequenza inversamente proporzionale al numero di errori registrati.

Nella sezione "Gestione" viene visualizzato un elenco delle unità perse:

UNITÀ PERSE



Tasto "cestino" consente di eliminare l'unità dal sistema nel caso in cui l'errore sia definitivo e non verrà corretto.

Il tasto "reload" forza invece il sistema a contattare subito l'unità senza valutare la logica di frequenza descritta sopra.

NOTE:

NOTE:

