

CENTRALINA WI-SA MENU TECNICO

VERSIONE
2.3

Centralina elettronica di regolazione





AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

AVVERTENZE PER LA SICUREZZA

Leggere con attenzione questo libretto prima dell'installazione e/o dell'uso dell'apparecchiatura e conservarlo in un luogo accessibile.

L'ufficio tecnico del Costruttore si rende disponibile ai numeri indicati sul retro del presente libretto per consulenze o richieste tecniche particolari.



ATTENZIONE

L'installazione e la manutenzione vanno eseguiti solo da personale qualificato pena il decadimento della Garanzia.

• Esigere solo ricambi originali: la mancata osservazione di questa norma fa decadere la garanzia.

SMALTIMENTO



In base a quanto previsto dalle seguenti direttive europee 2011/65/UE, 2012/19/UE e 2003/108/CE, relative alla riduzione dell'uso di sostanze pericolose nelle apparecchiature elettriche ed elettroniche, nonché allo smaltimento dei rifiuti.

Il simbolo del cassonetto barrato riportato sull'apparecchiatura indica che il prodotto alla fine della propria vita utile deve essere raccolto separatamente dagli altri rifiuti.

L'utente dovrà, pertanto, conferire l'apparecchiatura giunta a fine vita agli idonei centri di raccolta differenziata dei rifiuti elettronici ed elettrotecnici, oppure riconsegnarla al rivenditore che, a fronte di acquisto di apparecchio equivalente, è tenuto al ritiro gratuito del prodotto da smaltire.

L'adeguata raccolta differenziata per l'avvio successivo dell'apparecchiatura dismessa al riciclaggio, al trattamento e allo smaltimento ambientale compatibile contribuisce ad evitare possibili effetti negativi sull'ambiente e sulla salute e favorisce il riciclo dei materiali di cui è composta l'apparecchiatura.

Lo smaltimento abusivo del prodotto da parte dell'utente comporta l'applicazione delle sanzioni previste dalla vigente normativa in materia.



INDICE

Rubricatura	Descrizione	Pagina
i INFO, FUNZIONE TASTI	Presentazione	2
	Schema riassuntivo delle schermate	6
	Schema funzionale delle schermate	8
CONFIGURAZIONE INDIRIZZI	Programmazione delle schede	29
	Funzionalità interfaccia utente	29
	Configurazione indirizzi	30
SCHEMA PANORAMICO	Schema panoramico centralina	32
CONFIGURAZIONE	Procedura da eseguire in fase di configurazione	35
ALLARMI E TABELLE DATI	Visualizzazione guasti e allarmi	44
	Tabelle dati	47



PRESENTAZIONE

Centralina elettronica di regolazione atta alla gestione del riscaldamento e raffreddamento di una utenza con produzione autonoma.

Nella sua massima espansione sarà in grado di gestire:

8 impianti miscelati (con servomotore analogico)

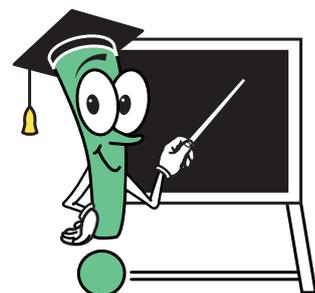
64 zone con sensore di temperatura e umidità

64 chiamate complessive di deumidificazione e integrazione

8 unità trattamento aria con funzionalità di deumidificazione + ventilazione + rinnovo + integrazione.

Contatto esterno per chiamata da bassa temperatura

Contatto esterno per chiamata da alta temperatura



Inoltre è predisposta per le seguenti modalità di funzionamento:

- **AUTONOMA:** installazione su impianti con produzione autonoma.
- **SLAVE:** installazione su impianti con produzione centralizzata. In questa configurazione l'installazione prevede l'utilizzo della centralina MASTER.NET.

Sarà caratterizzata da una terna di valori che avranno il seguente significato: **WI - SA xxyy - a**

Legenda:

xx: numero di impianti miscelati <=8

yy: numero di zone controllate: ognuna con comando di temperatura e umidità indipendenti <=64

a.: numero di unità di trattamento aria controllate (deumidificazione, ventilazione, rinnovo, integrazione) <=8

Il progetto WI si sviluppa in 2 Famiglie di prodotti:

WI-SA: sistema di regolazione autonomo (Stand-Alone)

WI.NET: sistema di regolazione inserito in un contesto di produzione di energia centralizzata (tramite bus di rete "Bus.NET").

Il manuale illustrato è generico per tutte le possibili modalità di funzionamento.

NB: A seconda della configurazione, la centralina inibisce la visualizzazione di alcune maschere poiché perdono di significato nella configurazione utilizzata.

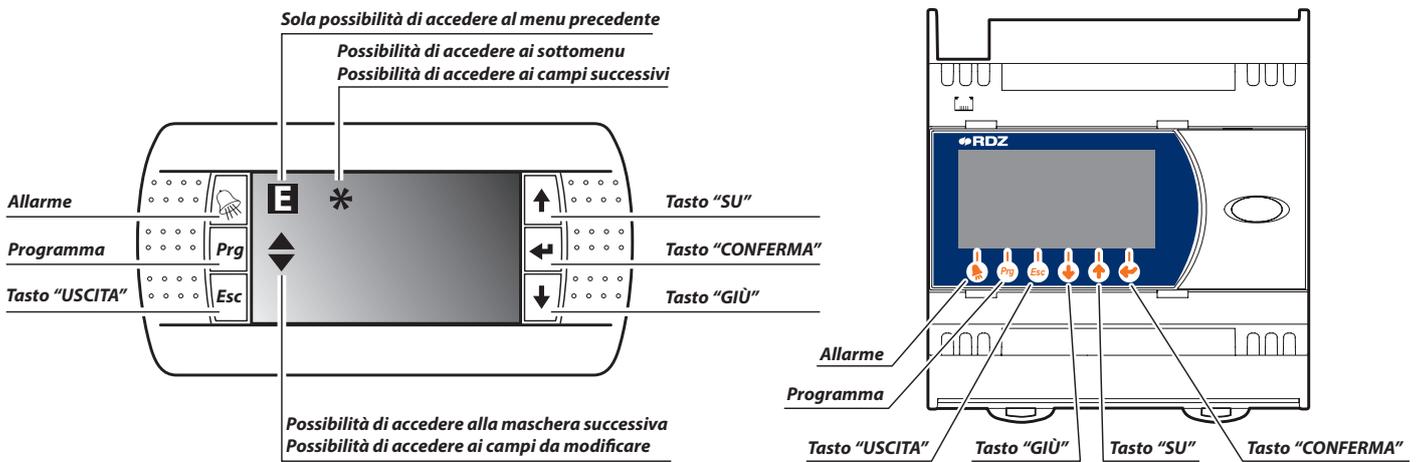


Tabella - SIMBOLOGIA LAMPEGGIANTE		
ICONE DI MOVIMENTO		
Quando lampeggia il cursore...	Premendo il tasto....	Succede che...
⊕	↓ oppure ↑	si accede alla maschera precedente o successiva
	←	si accede ai campi da modificare all'interno della maschera in cui ci si trova
E	Esc	si ritorna al menu precedente
*	↓ oppure ↑	si accede al campo successivo (se presente)
	←	si accede ai sottomenu
CAMPI VALORE		
esempio: 24°C	↓ oppure ↑	si incrementa / decrementa un valore (es. da "24°C" a "25°C")
	←	si conferma un valore e si passa al campo successivo
CAMPI TESTO		
esempio: Off/On	↓ oppure ↑	si cambia l'impostazione corrente (es. da "ON" a "OFF")
	←	si conferma il valore espresso dal testo e si passa al campo successivo

Tabella - FUNZIONE TASTI

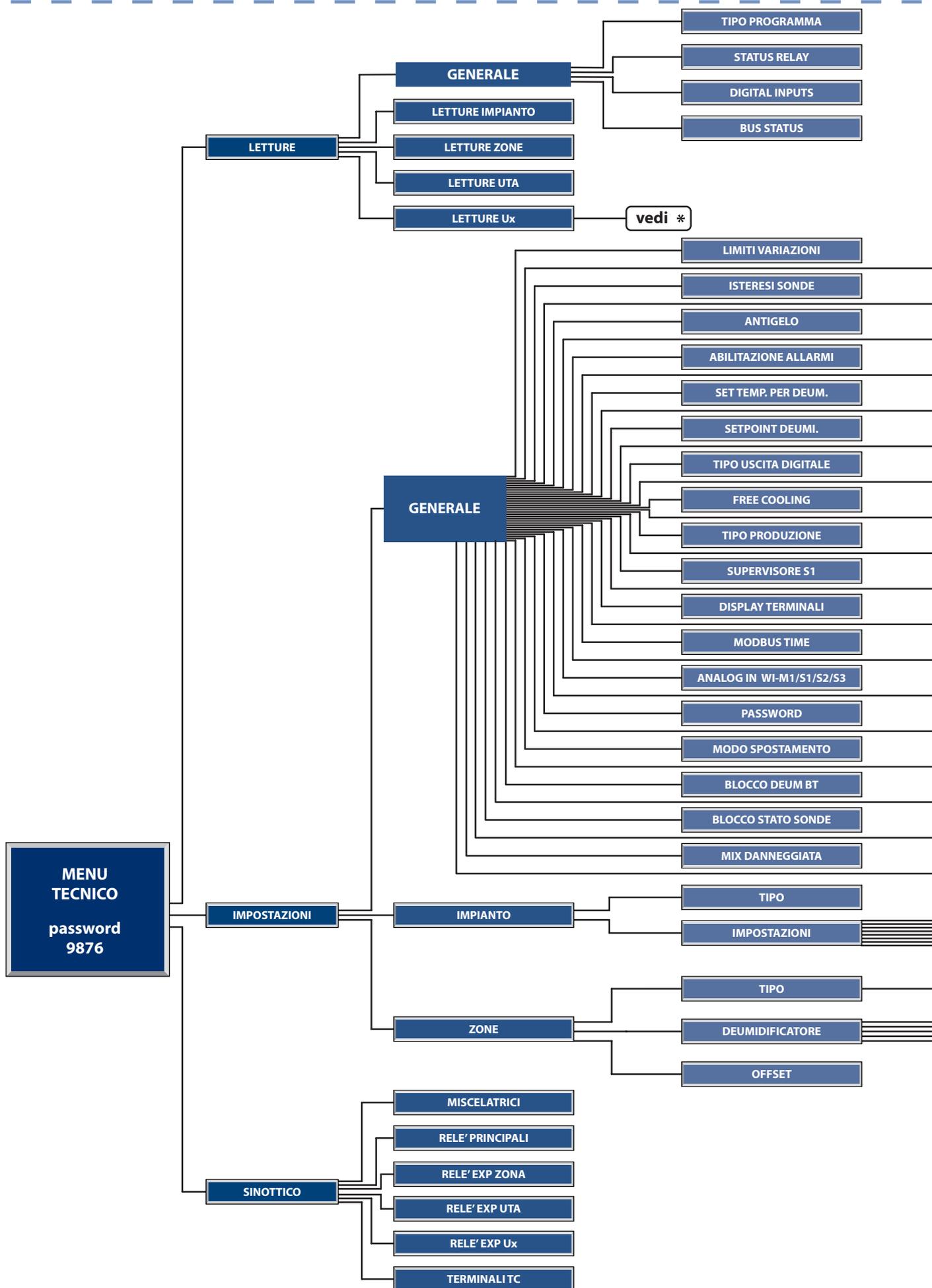
Tasto	Funzione		
	Il tasto allarme è retro-illuminato con una luce rossa che si attiva quando il sistema di controllo rileva qualche anomalia. La prima pressione del tasto fa visualizzare la maschera relativa al problema insorto. Se sussiste una concomitanza di allarmi, questi possono essere visualizzati scorrendo le maschere con i tasti UP e Down. La pressione di questo tasto successiva alla prima esegue un RESET delle indicazioni degli allarmi; se questi sono ancora presenti, le maschere relative permangono altrimenti appare la dicitura "nessun allarme" e si spegne il led rosso di retro-illuminazione del tasto.		
	Il tasto PRG, premuto quando si è nella maschera principale visualizza il menu di programmazione delle fasce orarie dell'impianto. La pressione del tasto PRG in altro contesto fa scorrere la progressione delle visualizzazioni passando velocemente fra varie funzionalità: Stato impianto / Valori di set / Letture / Programmazione		
	Il tasto "ESC" porta al menu precedente senza salvare eventuali valori che sono stati modificati		
Tasto	Funzione su icone di movimento	Funzione nel campo testo (es. ON/OFF)	Funzione nel campo valore (es. 24.0°C)
	Quando il cursore * lampeggia, permette di accedere ai campi successivi (se presenti) Quando il cursore ◆ lampeggia riporta alla maschera precedente	Quando il cursore è posizionato su un campo testo, questo tasto cambia il valore di impostazione corrente (es. da "ON" a "OFF")	Quando il cursore è posizionato su un campo valore, questo tasto incrementa il valore (es. da "24°C" a "25°C")
	Quando il cursore * lampeggia, permette di accedere ai sottomenu Quando il cursore ◆ lampeggia, permette di accedere ai campi da modificare nella maschera	Conferma il valore espresso dal testo e passa al campo successivo.	Conferma il valore e passa al campo successivo.
	Quando il cursore * lampeggia, permette di accedere ai campi successivi (se presenti) Quando il cursore ◆ lampeggia porta alla maschera successiva	Quando il cursore è posizionato su un campo testo, questo tasto cambia il valore di impostazione corrente (es. da "ON" a "OFF")	Quando il cursore è posizionato su un campo valore, questo tasto decrementa il valore (es. da "24°C" a "23°C")

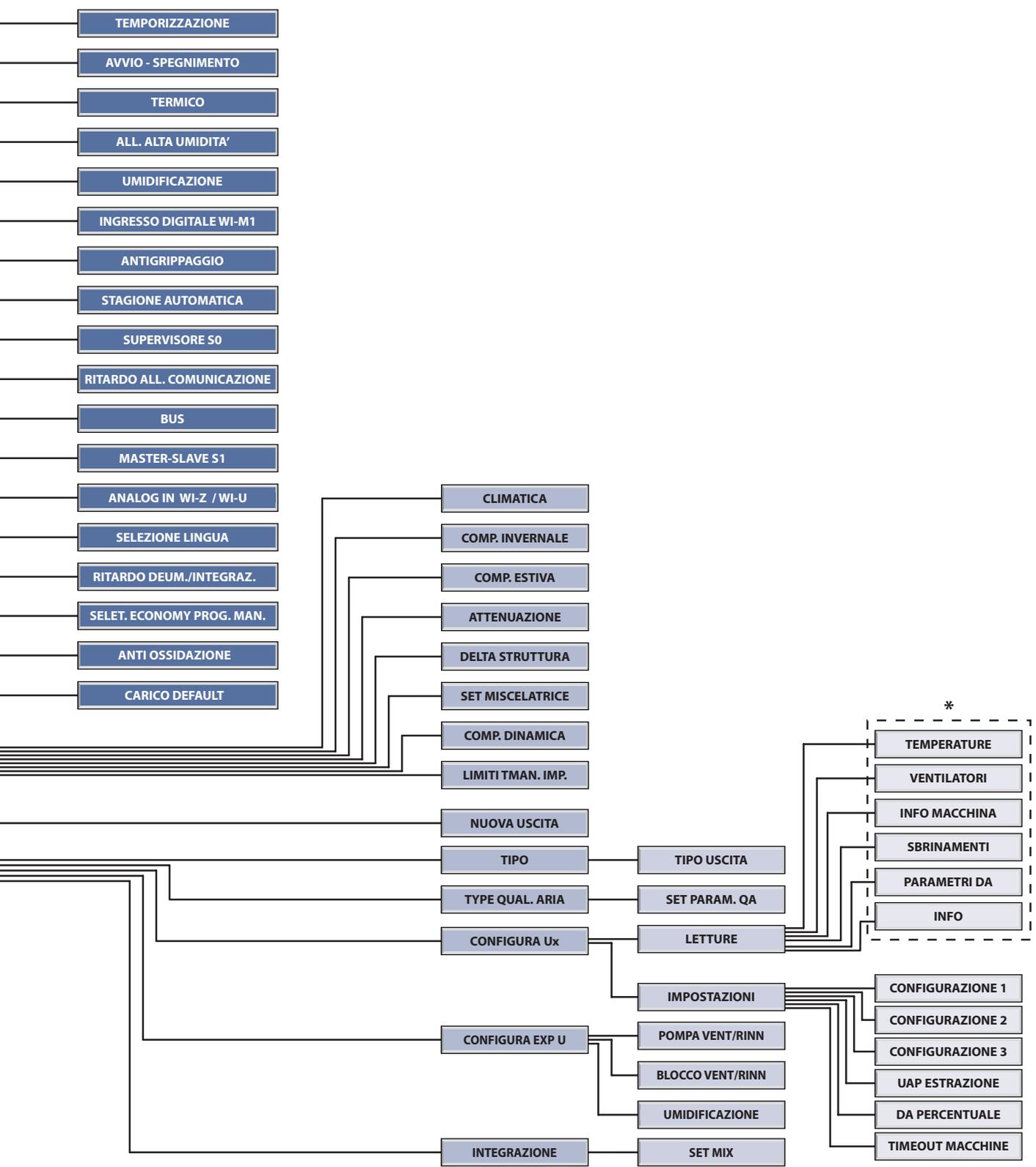
Tabella - FUNZIONE TASTI IN COMBINAZIONE

COMBINAZIONE TASTI	ATTIVA	FUNZIONE	HARDWARE
 +  + 	Alla partenza e durante il funzionamento	Regolazione retro illuminazione (aumento il contrasto)	IU/E
 +  + 	Alla partenza e durante il funzionamento	Regolazione retro illuminazione (diminuisco il contrasto).	IU/E
 + 	Alla partenza e durante il funzionamento	Informazioni di sistema e consultazione storici.	WI
 + 	Alla partenza	Indirizzamento scheda	WI-M1 WI-S2 WI-S3 WI-S4
 + 	Durante il funzionamento	Menù informazioni: Type: Tipologia di hardware Address: indirizzo della scheda Prg: tipologia di programma Vers: versione di programma	WI



SCHEMA RIASSUNTIVO DELLE MASCHERE





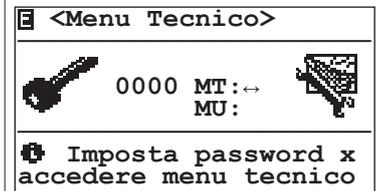


MENU TECNICO

MENU TECNICO

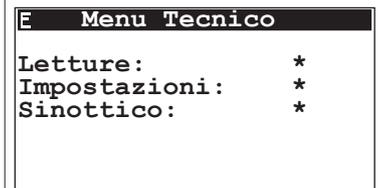
ACCEDERE AL MENÙ DEDICATO PASSWORD: 9876 (LETTURE/IMPOSTAZIONI/SINOTTICO)

- Leggere i valori impostati
- Cambiare le impostazioni



SCEGLIERE DI:

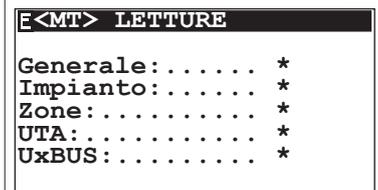
- Leggere i parametri impostati
- Cambiare le impostazioni generali
- Accedere al menu sinottico



LETTURE

LETTURE

LEGGERE I PARAMETRI RELATIVI ALLE: CARATTERISTICHE GENERALI, CENTRALINA, IMPIANTO, ZONE, U.T.A

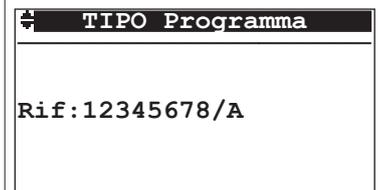


LETTURE/GENERALE

GENERALE

TIPO PROGRAMMA

Riferimento Impianto



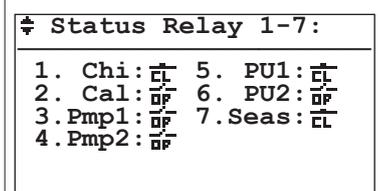
STATUS RELAY

Leggere lo stato delle uscite digitali:

- **1. Chi:** Chiller
- **2. Cal:** Caldaia
- **3. Pmp1:** Pompa impianto 1
- **4. Pmp2:** Pompa impianto 2
- **5. PU1:** Pompa UTA 1
- **6. PU2:** Pompa UTA 2
- **7. Seas.:** Stagione

corrisponde al relè "Aperto"

corrisponde al relè "Chiuso"



LETTURE \ GENERALE

LETTURE \ GENERALE

DIGITAL INPUTS

Leggere lo stato degli ingressi digitali.
 Essi sono numerati come da riferimento sullo chassis plastico della Scheda elettronica.
 corrisponde al contatto digitale chiuso
 corrisponde al contatto digitale aperto

DIGITAL INPUTS		
WI-M1	Exp	WI-M1
1: 		5: 
2: 		6: 
3: 		7: 
4: 		8: 

BUS STATUS

Leggere lo stato del BUS
 In una videata unica vengono presentati eventuali allarmi di offline delle sonde divisi in 4 gruppi : le prime sedici (1..16), le seconde sedici (17..32), le terze sedici (33..48), le quarte sedici (49..64).
 Lo zero indica l'assenza di allarmi. Il numero 65280, ad esempio, corrisponde alla sequenza binaria 111111100000000 sta ad indicare che le sonde 9, 10, ..., 16 (o 25, 26, ..., 32) sono in allarme di offline.

BUS STATUS	
00000	00000
AllofLineZoneExp	
1..16	17..32
00000	00000
33..48	49..64
00000	00000

LETTURE

LETTURE IMPIANTO

Leggere lo stato dei parametri di lettura impianto relativi alla miscelatrice ed all'attivazione della produzione.

IMP [1] » IMP [8]	
IMP [1]	Mix: 00.2V
Pom: On	Ext: 27.6°C
Prd: On	Mnd: 20.8°C
Mix: On	Clc: 19.4°C
Max P. Rugiada:	14.6
Zona:	01

LETTURE ZONE

Leggere la Temperatura/Umidità misurata con i rispettivi valori di Set e il valore del punto di rugiada.

 : Attivazione funzionalità della zona
Tmp: Valore misurato - Valore calcolato (di temperatura)
Umi: Valore misurato - Valore calcolato (di umidità)
PR: Punto di rugiada

ZONA_1 » ZONA_64	
ZONA 1	
Wi-IHT	
Temp: 24.2°C	- 24.0°C
Umi: 55.0%	- 75%
PR: 14.6	

LETTURE UTA

Leggere i valori riguardanti i canali UTA (su espansione Wi_Uxy)
Stato Accensione [D: Deumidificazione / U: Umidificazione / V: Ventilazione / R: Rinnovo]

 : Pompa impianto attiva/disattiva
 : Integrazione attiva/disattiva
En.Mix: Abilitazione calcolo miscelazione
Man: Valore rilevato dalla sonda canale
Calc: Temperatura di miscelazione calcolata
Out: Valore di output della miscelatrice
Mix: Percentuale di apertura della valvola miscelatrice
En.CO2: Presenza della sonda di qualità dell'aria
CO2: Valore percentuale di CO₂ rilevata dalla sonda canale
QA-Bad: Presenza eccessiva di CO₂ nell'aria
Set: Soglia indicata come qualità d'aria pulita

UTA [1] » UTA [8]	
Letture UTA UTA [1]	
En.Mix: No	
Man: 53.7°C	Out: 00.0V
Calc: 22.0°C	Mix: 000 %
En.CO2: No	QA-Bad: No
CO2: 000	% Set: 30.0%

LETTURE

LETTURE Ux		
LETTURE	Leggere i valori degli UxBUS Letture: Si accede alle maschere di lettura dell UxBUS selezionato, per info dettagliate vedi: [Menu Tecnico / Impostazioni / Zone / Deumidificatore / Configura UxBUS / Letture]. Impostazioni: Si accede alle maschere di impostazioni dell UxBUS selezionato, per info dettagliate vedi: [Menu Tecnico / Impostazioni / Zone / Deumidificatore / Configura UxBUS / Impostazioni]. CO2: Lettura del valore di CO2 (con sonda QA presente)	↑ ↓ UxBUS_01» UxBUS_08 ↕ UxBUS_01 UC11 Letture : * Impostazioni : * CO2 : 26.8% - Id-01 Ver.: 000 Rev. 0000

IMPOSTAZIONI

IMPOSTAZIONI		
CAMBIARE IMPOSTAZIONI: GENERALI, IMPIANTO, ZONE	<MT> IMPOSTAZIONI Generale: * Impianto: * Zone: *	

IMPOSTAZIONI / GENERALE

GENERALE																		
IMPOSTAZIONI \ GENERALE	LIMITI VARIAZIONI	↳ LIMITI VARIAZIONI <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>inverno</th> <th>estate</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>tmp</td> <td>tmp</td> <td>Umi</td> </tr> <tr> <td>inf</td> <td>12.0</td> <td>14.0</td> <td>40</td> </tr> <tr> <td>sup</td> <td>30.0</td> <td>30.0</td> <td>75</td> </tr> </tbody> </table> Set max. e min.		inverno	estate			tmp	tmp	Umi	inf	12.0	14.0	40	sup	30.0	30.0	75
		inverno	estate															
		tmp	tmp	Umi														
	inf	12.0	14.0	40														
sup	30.0	30.0	75															
TEMPORIZZAZIONE	↳ TEMPORIZZAZIONE Ritorno Princ:005min. Spegn. Display:005min. Inattivita' visore																	
ISTERESI SONDE	↳ ISTERESI SONDE Tmp Isteresi:A.A °C Umi Isteresi: A % Parametri Start/stop logiche																	
Impostare i limiti di set di temperatura e umidità Margini superiori ed inferiori, secondo la stagionalità, all'interno dei quali l'utente può impostare i set di temperatura e d'umidità. PARAMETRI LIMITI DI SET inf: Valore minimo di set (temperatura Invernale e temperatura/Umidità Estiva). sup: Valore massimo di set (temperatura Invernale e temperatura/Umidità Estiva).																		
Impostare la temporizzazione per il ritorno alla maschera principale e dello spegnimento della retro illuminazione. Questi valori rappresentano il tempo di inattività da parte dell'utente (nessuna pressione di tasti). PARAMETRI TEMPORIZZAZIONE Ritorno Princ: Minuti di inattività da parte dell'utente dopo i quali viene presentata la maschera principale di avvio. Spegn. Display: Minuti di inattività da parte dell'utente dopo i quali si spegne la retroilluminazione del display.																		
Impostare il tipo di isteresi (accensione e spegnimento) per quanto riguarda la temperatura e la deumidificazione. PARAMETRI ISTERESI SONDE Questi parametri servono per configurare la modalità di accensione e spegnimento delle uscite di zona e del contatto deumidificazione. Si possono impostare i seguenti parametri: Tmp Isteresi: Isteresi di accensione e spegnimento dell'uscita di zona in relazione al set di temperatura. Umi Isteresi: Isteresi di accensione e spegnimento della deumidificazione in relazione al set di umidità.																		

AVVIO - SPEGNIMENTO

Impostare le tempistiche dell'attivazione della produzione (PROD: Chiller, Caldaia, PdC) e l'attivazione e lo spegnimento della POMPA impianto.

PARAMETRI AVVIO SPEGNIMENTO

Si possono impostare i seguenti parametri:

PROD:

Avvio: Secondi di ritardo alla partenza dopo la richiesta di produzione.

POMPA:

Avvio: Secondi di ritardo alla partenza dopo la richiesta di produzione.

Spegn.: Secondi di attivazione forzata dopo la sospensione di richiesta di produzione (post ricircolo).

Avvio-Spegnimento		
	Avvio	Spegn.
PROD :	010s	
POMPA:	045s	180s
Tempi di ritardo		

ANTIGELO

Impostare la temperatura di attivazione della funzionalità ANTIGELO e isteresi di funzionamento.

Tmp: temperatura minima in ambiente affinché parta la chiamata di zona e produzione.

Ist.: Isteresi minima affinché si spenga la funzione.

EA: abilita/disabilita la funzione antigelo da temperatura esterna (attiva la produzione).

EM: abilita/disabilita la funzione antigelo anche per la pompa impianto e le miscelatrici.

T.Set A: seleziona la temperatura di attivazione della funzione antigelo da temp. esterna.

Tmr Ctrl: durata dell'intervallo tra i controlli della temperatura di attivazione antigelo.

Tmr ON: durata dell'attivazione dei comandi della produzione e opzionalmente delle pompe e mix per effettuare l'antigelo. (da 1 a 15 minuti)

ANTIGELO	
Amb.	Temperatura Est.
Tmp.:	EA:Si EM:Si
05.0c	T.Set A: 05.0°C
Ist.:	Tmr Ctrl:02 ore
1.0°C	Tmr On: 10 min
Par. Start/stop log.	

TERMICO

Variare i parametri della funzionalità "Termico"

Abilita: Abilitazione della funzionalità TERMICO.

Tmp: Temperatura di attivazione della funzionalità termico.

Ist: Isteresi di attivazione e spegnimento funzionalità.

Tstart: Tempo di Attivazione della pompa Impianto.

Tstop : Tempo di attesa tra i cicli.

Cicli: Numero di cicli attivabili prima del blocco della funzionalità con comunicazione dell'allarme.

TERMICO	
Abilita:No	Tmp:45.0
TStart:015s	Ist:2.0
TStop: 090s	Cicli:05
Parametri Start/stop logiche	

ABILITAZIONE ALLARMI

Abilitare il segnale acustico in caso di allarmi

PARAMETRI ABILITAZIONE ALLARMI

Abilitazione buzzer allarmi

No: il buzzer non suona mai

Si: il buzzer suona in presenza di allarmi

ABILITAZIONE ALLARMI	
Buzzer: No	
Segnale acustico in caso di allarmi	

ALLARME ALTA UMIDITA'

Abilitare l'allarme alta umidità

Se l'allarme viene abilitato tutte le sonde (che in ESTATE superano il Set del punto di rugiada impostato per un periodo superiore ai minuti definiti nel ritardo) vengono messe in OFF segnalando al contempo l'allarme di umidità.

PARAMETRI ALLARME ALTA UMIDITÀ

Abilita: Abilitazione dell'allarme (SI/NO).

BlkD: Abilitazione blocco del deumidificatore in caso di allarme attivo (SI/NO).

Set: Soglia oltre la quale si attiva l'allarme.

Ritardo: Tempo minimo di attesa prima di segnalare l'allarme e lo spegnimento di zona.

ALL. ALTA UMIDITA'	
Abilita:No	BlkD:No
Set:AA.A °C	
Ritardo:05 min.	
Parametri Start/stop logiche	

SET TEMPERATURA DEUMIDIFICAZIONE

Settare la temperatura di mandata in sola deumidificazione
 Nel caso in cui un impianto in ESTATE riceva solo chiamate di deumidificazione viene usato il setpoint qui impostato quale valore di temperatura calcolata dell'impianto. La normale retta di compensazione viene esclusa.

SET TEMP. PER DEUM.

Set temp. di mandata per sola deumidif.
 15.0 °C

Valore calcolato

ABILITA UMIDIFICAZIONE

Abilitare la funzione umidificazione (invernale)
PARAMETRO UMIDIFICAZIONE
 Abilitazione della funzione Umidificazione

UMIDIFICAZIONE

Abilita: Si

Parametri Start/stop logiche

SETPOINT UMIDITA'

Abilitare la possibilità di cambiare il setpoint umidità da terminale BUS
PARAMETRO SETPOINT DEUMIDIFICAZIONE
 Consente di abilitare/disabilitare la possibilità di cambiare il **Setpoint Umidità** da Wi-TT / Wi-TC.

SETPOINT DEUMI.

Abilita cambio set umi. nei terminali:
 No

Abilitazione funzionalita'

PARAMETRI INGRESSI DIGITALI Wi-M1

Assegnare la funzionalità ai 4 ingressi digitali della WI-M1
 Modifica degli ingressi digitali, modificandone le destinazioni d'uso e l'identificazione dello stato del contatto con componente a riposo.

PARAMETRI TIPO SEGNALAZIONE INGRESSI DIGITALI WI-M1
 Per ciascuno dei 4 ingressi digitali presenti sulla scheda WI-M1 è possibile definire il significato che esso può avere. I valori ammessi sono:

- -----
- **Allarme Chiller**
- **Allarme Caldaia**
- **Termostato remoto bassa temperatura Imp.1**
- **Termostato remoto bassa temperatura Imp.2**
- **Termostato remoto alta temperatura**
- **On-Off generale**
- **Stagione**
- **boost UCxx1**
- **boost UCxx2**
- **Economy/Comfort**
- **Pompa di Calore in sanitario**

In corrispondenza al significato scelto si associa il valore :
NO (=normalmente aperto).
NC (=normalmente chiuso).

Tipo Segnalazione
 Ing. Digitale Wi-M1

O/C

ID1: PDC-in-sanitario NO
 ID2: Ing.Rem - AT -NO
 B7: Ing.Rem-BT Imp1-NO
 B8: Ing.Rem-BT Imp2-NO

STATO USCITA STAGIONE

Assegnare lo stato dell'uscita stagione
 Modifica lo stato dell'uscita digitale che identifica la stagione della centralina.

- **NO = Inverno** , contatto normalmente aperto in inverno.
- **NC = Inverno** , contatto normalmente chiuso in inverno.

Tipo Segnalazione
Uscita Digitale

Stagione-NO=Inverno

ANTIGRIPPAGGIO

Abilitare la funzionalità di antigrippaggio pompe sul campo "Abilita": é possibile introdurre i giorni di inattività dopo i quali la centralina fa funzionare la pompa per il numero di minuti impostato nel campo Funzionamento.

PARAMETRI ANTIGRIPPAGGIO

Si possono impostare i seguenti parametri:

Abilita:

- **Si**: Attivazione funzione antigrippaggio
- **No**: Disabilitazione funzione antigrippaggio.

Giorni Inattività: Numeri di giorni in cui l'impianto rimane inattivo, dopo i quali parte la funzione antigrippaggio.

Funzionamento: Minuti di funzionamento forzato delle pompe dopo i giorni di inattività precedentemente impostato.

Antigrippaggio	
Abilita:	NO
Giorni Inattività:	15
Funzionamento:	05
Parametri Start/stop logiche	

FREE COOLING

Abilitare il Free-Cooling nelle UTA

Ab.Est: Abilita funzionalità nella stagione estiva

Ab.Inv: Abilita funzionalità nella stagione invernale

T.FC es: temperatura di partenza estiva, quando la temperatura ambiente supera il valore impostato.

T.FC in: temperatura di partenza invernale, quando la temperatura ambiente supera il valore impostato.

Del.Tmp: differenza di temperatura tra temperatura ambiente (zona) e temperatura esterna.

Time check: tempo di campionamento per la verifica sulla convenienza dell'attivazione della funzionalità (tempo di controllo per lo spegnimento della funzione una volta avviata).

Free Cooling	
Ab.Est:	No
Ab.Inv:	No
T.FC es:	25.0
Del.Tmp:	06.0
T.FC in:	20.0
Time check:	300 sec
Start/stop logica	

CAMBIO STAGIONE AUTOMATICO

Abilitare il cambio automatico della stagione

Se viene impostato in "Auto", la centralina provvede in automatico al cambio estate/inverno sotto condizioni opportune.

Stagione Automatica	
Auto	
Set cambio:	22.0 °C
Campionamento:	030 sec
Temp. Neutra:	1.0 °C
Modalita' cambio	

TIPO DI PRODUZIONE

Impostare i parametri del Tipo di produzione

Tipo: Caldaia+Chiller / Pompa di calore, indica la fonte energetica a cui è connesso l'impianto

En Switch Prod: (solo con tipo = Pompa di calore) Si/No, se impostato su "Si" nell'impianto è presente un altro generatore (es. Caldaia) oltre alla pompa di calore.

t. Switch: (default 30 sec) Tempo di attesa prima di commutare la risorsa primaria con la secondaria.

Tmp Ext: (default 5°C) valore di set di temperatura esterna sotto la quale la centralina commuta la produzione dalla risorsa primaria (Pompa di calore) alla risorsa secondaria (Caldaia).

TIPO PRODUZIONE	
Tipo:	Caldaia + Chiller
En Switch Prod:	No
t.Switch:	030 sec
Tmp Ext:	05.0
Tipo Produzione	

SUPERVISORE S0

Impostare i parametri Seriale S0 (main BUS)

Num. Identif: Identificativo Scheda per comunicazione

Vel: Velocità di trasferimento

Prot: Protocollo di comunicazione

PARAMETRI SUPERVISORE S0

Questi parametri servono per configurare la seriale S0 della centralina, per comunicare con l'interfaccia utente IU o con il mondo esterno (ad esempio: un PC).

Si possono impostare i seguenti parametri:

Num identif: Numero di identificativo "address" (1..207) da usare dall'esterno per comunicare con la centralina

Vel: Velocità di comunicazione del dispositivo esterno con cui si deve stabilire la comunicazione.

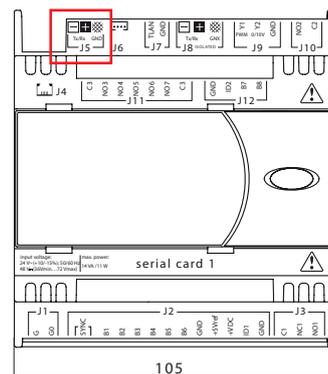
Prot: Protocollo di comunicazione del dispositivo esterno con cui si deve stabilire la comunicazione.

- **pLan:** Connessione con l'interfaccia utente.

- **MASTER RS485:** connessione con PC.

NB: Ogni qual volta la centralina si riavvia la comunicazione è reimpostata a pLan.

Impostazione parametri configurazione S0		
Sigla	Descrizione	Valore Default
num identif	Indirizzo dell'unità ("address")	1
Vel	Velocità di trasmissione	19200
Prot	Protocollo di comunicazione	pLan



SUPERVISORE S0	
Num.identif.:	001 0
Vel:	19200
Prot:	5:pLAN
Parametri connettore J4	

SUPERVISORE S1

Impostare i parametri Seriale S1 (BUS supervisore)

Num. Identif: Identificativo Scheda per comunicazione

Vel: Velocità di trasferimento

Prot: Protocollo di comunicazione

PARAMETRI SUPERVISORE S1

Questi parametri servono per configurare la seriale S1 della centralina, per comunicare con il mondo esterno.

Si possono impostare i seguenti parametri:

Num identif: Numero di identificativo "address" (1..207) da usare dall'esterno per comunicare con la centralina.

Vel: Velocità di comunicazione del dispositivo esterno con cui si deve stabilire la comunicazione.

Prot: Protocollo di comunicazione del dispositivo esterno con cui si deve stabilire la comunicazione.

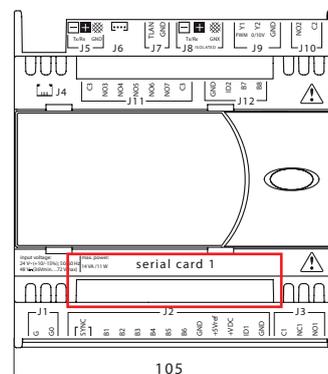
Protocolli utilizzati:

- Master RS485 (comunicazione .NET)

- ModBus Ext

- Konnex

IMPOSTAZIONE PARAMETRI CONFIGURAZIONE "MASTER—SLAVE"		
Sigla	Descrizione	Valore Default
num identif	Indirizzo dell'unità ("address")	1
Vel	Velocità di trasmissione	19200
Prot	Protocollo di comunicazione	ModBus Ext



SUPERVISORE S1	
Num.identif.:	001 0
Vel:	19200
Prot:	3:ModBus Ext
Parametri Serial Card 1	

RITARDO ALLARME COMUNICAZIONE

Impostare il ritardo dell'allarme di comunicazione

PARAMETRI RITARDO ALLARME COMUNICAZIONE
 Questi parametri servono a settare i ritardi degli allarmi nella comunicazione BUS.
BUS: ritardo allarme per unità collegate via BUS
Rilevazioni: ritardo sulle rilevazioni delle sonde dovute ad allarme BUS.

```

RITARDO ALLARME
COMUNICAZIONE

BUS: 020 sec
RILEVAZIONI:060 sec

Parametri
Start/stop logiche
    
```

DISPLAY TERMINALI

Impostare i dati visualizzati sui terminali BUS

Nel "campo grande" si possono selezionare Temperatura o umidità con set o misurata, nel campo piccolo orario o umidità (per sonde Wi-TT)
 Per le sonde Wi-IHT è possibile impostare l'intensità luminosa del display quando acceso e in stand-by.

PARAMETRI DISPLAY TERMINALI
 Questi parametri consentono di impostare i valori da visualizzare nei display dei terminali Wi-TT

CAMPO GRANDE:

- A** 1: Temperatura (default)
2: Umidità
- B** 1: Valore di set (default)
2: Valore rilevato

CAMPO PICCOLO:

- 1: Orario (default)
- 2: Umidità relativa

IHT-DISPLAY:

- C** : Intensità luminosa quando la sonda IHT è attiva (0÷10)
- D** : Intensità luminosa quando la sonda IHT è in stand-by (0÷10)

```

Display Terminali
Campo grande:
A Temp. B set
Campo piccolo:Orario
ON OFF
IHT-Display:10C 05D

Dati visualizzati
    
```

BUS

Impostare i parametri di comunicazione

IHP-IHT: Impostazioni sui tempi di comunicazione e di segnalazione allarmi per le sonde Bus IHP e IHT.
Time_Rele_TC: Tempo oltre il quale i relè delle sonde TC vengono spenti se la sonda non dialoga con la centralina Wi.

```

Bus
T.Out. T.Alr.
IHP-IHT:200ms. 120sec.
Time_Rele_TC:120sec.

Tempi di servizio
    
```

MODBUS TIME

Impostare i parametri di comunicazione

Wi-TT: Impostazioni sui tempi di comunicazione e di segnalazione allarmi per le sonde Wi-TT.
Wi-Z MB: Impostazioni sui tempi di comunicazione e di segnalazione allarmi per le unità espansione zona Wi-Z e unità espansione UTA Wi-U.

```

ModBus time
Wi-TT: T.Out.030ms
T.Alr.120s Retry 01
Wi-Z MB: T.Out.015ms
T.Alr.040s Retry:03

Tempi di servizio
    
```

PARAMETRI MASTER - SLAVE S1

Impostare i parametri Seriale S1, Nella modalità MASTER—SLAVE
PARAMETRI MASTER SLAVE S1
 Questi parametri servono per impostare la centralina per la configurazione .NET.
 L'architettura deve, quindi, prevedere la presenza di un MASTER collegato alla seriale S1.
 Si possono impostare i seguenti parametri:
TimeOut: tempo massimo di assenza di comunicazione tra il MASTER e la centralina stessa.
Config Slave:

- No:** In questo caso la centralina è autonoma, e gestisce tutte le componenti dell'impianto.
- Master:** In questo caso la centralina è connessa ad un sistema .NET che prevede 1 centralina Master.
- Master_PC:** In questo caso la centralina è connessa ad un sistema .NET che prevede un PC come supervisore di sistema e 1 centralina Master

Clock Master: nel caso in cui la centralina è configurata come SLAVE configurando:

- SI:** La centralina preleva le informazioni dell'ora dal MASTER.
- No:** La centralina è autonoma con il suo orologio a bordo.

MASTER -SLAVE S1
TimeOut: 03m 000m Config.Slave:No Clock Master:No
Parametri configurazione .net

TIPOLOGIA SONDE Wi-M1 / Sx

Tipologia delle sonde Temperatura, Umidità, Qualità Aria
 Indica la tipologia elettrica delle sonde di che vanno connesse alle unità WI-M1/Sx.
Temp: I valori assunti dalla sonda temperatura sono: NTC (default), 0/1V, 0- 10V, 4/20mA, 0/5V.
Umidità: I valori assunti dalla sonda di umidità sono: NTC, 0/1V, 0-10V, 4/20mA (default), 0/5V.
CO2: I valori assunti dalla sonda di qualità dell'aria sono: NTC, 0/1V, 4/20mA (default), 0/5V.

Analog In <WI-M1/S1/S2/S3>
Temp: NTC Umidità: 4/20mA CO2: 4/20mA
Tipi di sensori

TIPOLOGIA SONDE Wi-Z / Wi-U

Tipologia delle sonde Temperatura, Umidità, Qualità Aria
 Indica la tipologia elettrica delle sonde di Temperatura, Umidità, Qualità Aria che vanno connesse alle unità WI-Z/U.
Temp: I valori assunti dalla sonda di temperatura sono: NTC (default), 0/1V, 4/20mA, 0/5V.
Umidità: I valori assunti dalla sonda di umidità sono: NTC, 0/1V, 4/20mA (default), 0/5V.
CO2: I valori assunti dalla sonda di qualità dell'aria sono: NTC, 0/1V, 4/20mA (default), 0/5V.

Analog In <WI-Z / WI-U>
Temp: NTC Umidità: 4/20mA CO2: 4/20mA
Tipi di sensori Wi-Z

IMPOSTAZIONE PASSWORD

Impostare Password aggiuntive d'accesso al menù d'impostazioni per utente e per il tecnico.

Password
Utente: 0123 Tecnico: 9876
Valori di accesso ai menu'

SELEZIONE LINGUA

Selezionare la lingua di visualizzazione delle schermate
Cambiare lingua UP: Consente di selezionare la lingua con la quale vengono visualizzate le scritte sul display. (ITALIANO - INGLESE - SPAGNOLO)
Ora Legale: Consente di disabilitare l'ora legale (SI/NO)

SELEZIONE LINGUA
Cambiare lingua UP ITALIANO ⇅ (IT) Ora Legale: No

MODO SPOSTAMENTO MENU

Modificare il modo di spostamento nei menu:
modo: Standard/Semplificato, nella modalità "Semplificato", dalla pagina principale, premendo invio, si accede direttamente alla maschera di SET della temperatura e umidità delle zone.

Modo Spostamento
modo: Semplificato
Modalità Navigazione ai menu'

<p>RITARDO ATTIVAZIONE DEUMIDIFICAZIONE / INTEGRAZIONE</p> <p>Impostare il valore del ritardo all'avvio del comando deumidificazione o integrazione. NB: Tale ritardo è utile in combinazione con l'ingresso PDC in sanitario per evitare allarmi ai deumidificatori dovuti a temperatura elevata dell'acqua in ingresso.</p>	<p>Ritardo Deum. e Int.</p> <p>Dly att.: II min</p> <p>Ritardo attivazione deum. e integraz.</p>
<p>BLOCCO ATTIVAZIONE DEUMIDIFICAZIONE BASSA TEMPERATURA</p> <p>Abilitare il blocco della deumidificazione: Viene abilitato il blocco della deumidificazione nel caso di valori temperatura bassi con alti valori di umidità per evitare l'ingresso di aria troppo fredda nella stanza. Il controllo viene attuato tramite una soglia sul valore di DP (punto di rugiada). La funzione viene abilitata tramite il parametro EN_CTRL.</p>	<p>Blocco Deum. BT</p> <p>EN_CTRL: B LIV_CTRL: AA.A °C</p> <p>Blocco attivazione deumid. bassa temp.</p>
<p>BLOCCO SELETTORE ECONOMY PROG. MANUALE</p> <p>Selezionare quale valore di temperatura utilizzare nella modalità di funzionamento Economy. In questa pagina viene selezionato quale valore di temperatura utilizzare nella modalità di funzionamento PGM MAN nella fascia Economy. Sono disponibili due opzioni: ATT.COM. e ECO. Con ATT.COM. si utilizza come valore di temperatura quello di comfort della zona meno l'attenuazione (solitamente +/-2 °C). Con ECO viene utilizzato il valore di temperatura che viene impostato nella pagina di programmazione oraria della temperatura per la fascia economy.</p>	<p>SEL TMP ECO PGM MAN</p> <p>SEL_ECO: B</p> <p>Selettore economy Modo PGM MAN</p>
<p>BLOCCO STATO SONDE</p> <p>Impostare il blocco del cambio di stato dalle sonde. In questa pagina è stato inserito il selettore che permette di bloccare, quando abilitato, il cambio di stato (off,man,prg,...) dalle sonde TT, IHT e ITD.</p>	<p>Blocco Stato sonde</p> <p>SEL_BLK: B</p> <p>Blocco Stato sonde</p>
<p>ANTI OSSIDAZIONE</p> <p>Impostare abilitazione della funzione anti-ossidazione per le testine. In questa pagina si abilita la funzione con il parametro En_anti_ox, con Giorno_PGM si fissano il numero di giorni di attesa prima di attivare il ciclo e con T_On_Off_test la durata dell'attivazione delle testine nel ciclo.</p>	<p>Anti Ossidazione</p> <p>En Anti Ox: B Giorno PGM: II T_On_Off_test.:II min</p> <p>Anti ossidazione testine</p>
<p>MIX DANNEGGIATA</p> <p>Impostare l'abilitazione della funzione mix danneggiata. Nel caso di malfunzionamento nella stagione estiva, tale funzione previene il sottoraffreddamento delle zone. La funzione viene abilitata con il parametro En_mix_dan, con Delta_tmp si fissa il differenziale di temperatura con cui attivare il ciclo e con Delay_on il ritardo sulla segnalazione dell'allarme.</p>	<p>Mix Danneggiata</p> <p>En Mix Dan: Disabilita DeIta_tmp: 10 °C Delay_on: 01 min</p> <p>Valvola Mix danneggiata</p>
<p>CARICA IMPOSTAZIONI DI FABBRICA</p> <p>Impostare la centralina con i valori di fabbrica e cancellare la configurazione corrente. NB: Una volta effettuata l'operazione bisogna procedere alla configurazione della centralina</p>	<p>No Carico Default No</p> <p>Sig: R D Z No</p>

IMPOSTAZIONI / IMPIANTO

IMPIANTO

CAMBIARE LE IMPOSTAZIONI DELL'IMPIANTO

◀MT▶ Impianto	
Tipo:	*
Impostazioni	*
⚙️	

IMPOSTAZIONI / IMPIANTO / TIPO

CONFIGURAZIONE IMPIANTO

IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \ TIPO

Modificare la configurazione dell'impianto:

Struttura: Tipologia di struttura d'Impianto

Assente: Impianto non configurato.

Pavimento: Struttura Pavimento.

Par/Soff: Struttura Parete/Soffitto.

AT+Mix: Alta temperatura con miscelatrice.

AT: Alta temperatura.

ATdir: Alta temperatura diretta.

Mix Type: Tipologia di miscelatrice

An: Miscelatrice Analogica.

Min: [0/10V] Tensione per fornire la minima potenza all'impianto.

Max: [0/10V] Tensione per fornire la massima potenza all'impianto.

Mix DirInv: Uscita 0-10V diretta o inversa rispetto al set **min/max** per la stagione estiva (**Est**) e invernale (**Inv**)

TDir: Uscita 0-10V segue il senso **min/max** impostato.

TInv: Uscita 0-10V segue il senso inverso rispetto **min/max** impostato.

⬆️ ⬇️ IMP [1] >>> IMP [8]

IMP [1]	Tipo	01
Struttura: Pavimento		
MixType:	Min-Max	
	00	10
MixDirInv:	Est	Inv
	TDir	TDir

⚙️ Tip. di imp. e misc.

IMPOSTAZIONI / IMPIANTO / IMPOSTAZIONI

IMPOSTAZIONI IMPIANTO

IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \ IMPOSTAZIONI

Scegliere l'impianto su cui cambiare le impostazioni (compensazione invernale/estiva, Delta struttura, parametri miscelazione, compensazione dinamica)

⬆️ ⬇️ IMP [1] >>> IMP [8]

IMP [1]	01
---------	----

Impostazioni

⚙️ Definizione dei parametri per la miscelazione

CLIMATICA

Modificare le impostazioni climatiche:

Tipo: Tipo di sonde collegate.

Esterna: Climatista Esterna. La centralina funziona andando in modulazione con retta di compensazione esterna, non sono previste sonde ambiente, tutte le parzializzazioni dell'impianto sono demandate a controlli esterni tramite termostati.

Esterna+Amb.nte: Climatista con Sonda Esterna e Sonda Ambiente. In questo caso è possibile controllare la temperatura in ambiente.

Stagione: Scelta stagionalità di funzionamento:

Inv: Solo stagione Invernale

Inv+Est: Sia Nella stagione Invernale che Estiva

Est: Solo nella stagionalità Estiva.

IMP [1]	Climatica	01
---------	-----------	----

Tipo: Esterna/Amb.nte
Stagione: Inv + Est

⚙️ Climatista e stagione di funzionamento

COMPENSAZIONE INVERNALE

Modificare la retta di compensazione Invernale:
TExt -Min: Temperatura Esterna Minima
TMan -Min: Temperatura Mandata Minima
TExt -Max: Temperatura Esterna Massima
TMan-Max: Temperatura Mandata Massima
Off: Offset (spostamento parallelo della retta di compensazione).

IMP[1] CompInv 01		
Min	Max	Off
TExt:-05.0	20.0	0.0
TMan:45.0	22.0	
Retta di compensaz. invernale		

COMPENSAZIONE ESTIVA

Modificare la retta di compensazione Estiva:
TExt -Min: Temperatura Esterna Minima
TMan -Min: Temperatura Mandata Minima
TExt -Max: Temperatura Esterna Massima
TMan-Max: Temperatura Mandata Massima
Off: Offset (spostamento parallelo della retta di compensazione).

IMP[1] CompEst 01		
Min	Max	Off
TExt:23.0	32.0	0.0
TMan:20.0	15.0	
Retta di compensaz. estiva		

ATTENUAZIONE

Attenuazione: Valore che viene tolto (Inverno) o sommato (Estate) dal valore di set (temperatura e umidità) quando la zona è in modalità economy.

IMP[1] Atten.ne 01		
<<Pgm/Man>> tmp	Umi	
Estate: 2.0	10	
Inverno: -2.0	-10	
Attenuazione Eco. Programma Manuale		

DELTA STRUTTURA

Modificare i parametri di impianto:
Delta Struttura: [0-9.9°C] Coefficiente strutturale della superficie.
 Questo coefficiente permette di considerare l'inerzia termica della struttura su cui è posato l'impianto. Tale parametro influenza la temperatura di mandata.

IMP[1] DELTA STR.01	
Delta Struttura: 2.0	
Tipo di massetto	

PARAMETRI MISCELAZIONE

Modificare i parametri miscelazione: (Vedi Regolazione Temperatura Mandata)
BP: [2-10 °C] Banda proporzionale.
TI: [0-500 sec] Tempo Integrale.
DB: [0-2°C] Banda morta.
K: [0-10] Coefficiente di velocità avvicinamento.

IMP[1] Set Mix 01	
BP:05.0°C	TI:030s K: 04
DB:0.4°C	
Impostazione miscelatrice	

COMPENSAZIONE DINAMICA

Modificare i parametri di compensazione dinamica
Abilita: Si/No. Abilitazione della compensazione dinamica
Pilota n: Identificativo numerico della zona pilota, che andrà ad influenzare il valore della temperatura di mandata ottenuta tramite retta di compensazione.
KDEst: [0-9] Coefficiente moltiplicativo estivo.
KDInv: [0-9] Coefficiente moltiplicativo invernale.

IMP[1] Comp Din 01	
Abilita:Si	Pilota:01
KDEst:3	KDInv:03
Compensazione dinamica ambiente	

LIMITI TEMPERATURA IMPIANTO

Limiti Temperatura di mandata impianto
TMin: [5-15°C] Temperatura limite di calcolo per il valore estivo
TMax: [30-70°C] Temperatura limite di calcolo per il valore invernale.

Limiti Tman. Imp.	
ESTATE	INVERNO
TMin:10.0	TMax:50.0
Limite temperatura di mandata	

IMPOSTAZIONI / ZONE

ZONE



CAMBIARE LE IMPOSTAZIONI DELLE ZONE, DEI DEUMIDIFICATORI, DELLA SONDA AMBIENTE

E <MT> Zona	
Tipo:	*
Deumidificatore:	*
Offset:	*

IMPOSTAZIONI / ZONE / TIPO

CONFIGURAZIONE ZONA



Cambiare la configurazione della Zona

È possibile configurare la presenza della sonda mediante la tipologia e l'associazione impianto.

Tipo:

—: Sonda Assente.

TA: Sonda di Temperatura.

TA/H: Sonda di Temperatura e Umidità.

Wi-TT: Sensore Temperatura-Umidità Bus.

Wi-TC: Sensore Temperatura-Umidità Bus.

Wi-IHT: Sensore Temperatura-Umidità Bus.

Wi-IHP: Sensore Temperatura-Umidità Bus.

Wi-ITA: Sensore Temperatura a filo.

Wi-ITD: Sensore Temperatura Bus.

Funzione:

Inv: Abilitazioni funzionalità sonda solo invernali

Est+Inv: Abilitazioni funzionalità invernali ed estive

Digital In:

Non Usato

All. T+D : quando attivo blocca sia il comando di temperatura che il comando deumidificazione.

Pres. T : quando attivo effettua la chiamata in sola temperatura (come un termostato).

Pre. T, D man : quando attivo effettua la chiamata di temperatura (come un termostato) ed abilita la deumidificazione con i set manuali.

Pre. T+D man : quando attivo effettua la chiamata di temperatura e deumidificazione con i set manuali.

Allarme T : quando attivo blocca solo il comando di temperatura, il deumidificatore continua con la sua logica di funzionamento.

Replica: la sonda per quella zona, è fisicamente installata se alla voce replica appare il valore 00, altrimenti la sonda non è presente e i valori utilizzati sono quelli rilevati dalla sonda installata nella zona con il numero pari al valore impostato (es **replica:05** valori sonda **zona 05**).

Umi: abilitazione umidificazione per zona.

↑ ↓ ZONA 1 >>> ZONA 64

#<01> TIPO	
Nome	TIPO ->Imp
ZONA 1	Wi-IHT -> 1

Funzione: Est+Inv
Digital In: Non Usato
Replica: 00 Umi: Si

ZONE \ TIPO

ZONE \ TIPO	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> IMPOSTAZIONI / ZONE / TIPO / NUOVA USCITA </div>
	<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> NUOVA USCITA ZONA </div>

Settare nuova uscita della zona:
 (Dalla maschera "Configurazione Zona" premendo il tasto PRG, si accede a questa maschera)
 Identificazione della nuova uscita assegnata alla zona appena configurata.
 Esempio: ZONA <03> Nuova Uscita: Wi-Z11- R1
 Indica che la chiamata di temperatura della Zona 03 accende l'uscita sull'espansione Z11- R1

ZONA <03>

Nuova Uscita:

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> PARAMETRI DEUMIDIFICAZIONE </div>	

Modificare i parametri di deumidificazione
 Sulla sezione Deumidificatori possiamo accedere ai seguenti sottomenù:

- Tipo:** Tipo deumidificatore
- Type Qual. Aria:** Configurazione sonda qualità aria
- Configurazione Ux:** Configurazione deumidificatore
- Configura Exp U:** Configurazione espansione U
- Integrazione:** Integrazione per le macchine UxBUS o espansioni UTA Wi-Uxy

E<MT>Deumidificatore

Tipo:	*
Type Qual.Aria:	*
Configura UxBUS:	*
Configura Exp U:	*
Integrazione:	*

<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / TIPO </div>	
<div style="display: flex; justify-content: space-between; align-items: center;"> TIPO DEUMIDIFICATORE </div>	

Modificare il tipo di deumidificatore per zona
Tipo: Tipologia deumidificatore (*)
ExpD: Identifica su quale espansione viene chiamata la deumidificazione
PmpImp: Identificazione attacco idraulico pompa
Allarm: abilitazione allarme Deumidificatore

(*) Se tipo deumidificatore = Deum D + I, verrà visualizzato anche:
Exp I: Identifica su quale espansione viene chiamata l'integrazione
Ab.Inv: Abilita l'integrazione invernale
Ab.Est: Abilitazione l'integrazione estiva
Diff: Differenziale di temperatura oltre il quale parte l'integrazione

Se tipo deumidificatore = Deum D + V + R, verrà visualizzato anche:
All.zona D: Identifica quale operazione effettuare sul comando deumidifica della zona in caso di allarme deumidificatore
T: Identifica quale operazione effettuare sul comando temperatura della zona in caso di allarme deumidificatore

Se tipo deumidificatore = Deum D + R, verrà visualizzato anche:
ExpR: Identifica l'uscita del comando di rinnovo sull'espansione Wi-Z.
TMR: Identifica quale timer di programmazione del rinnovo delle UTA fa riferimento.

↑
↓
ZONA 1 >>> ZONA 64

ZONA 2 S.Deum 02

Tipo:Deum D + I
 ExpD:---
 PmpImp:No Allarm:No
 Exp I:---
 Ab.Inv:Si Diff.:01.0.c
 Ab.Est:No Diff.:02.0.c

ZONE \ DEUMIDIFICATORE \ TIPO		IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / TIPO / TIPO USCITA																
	TIPO USCITA RELE'																	
<p>Settare le uscite relè: (Dalla maschera "Tipo Deumidificatore" tramite il tasto PRG (*), si accede a questo parametro)</p> <p>Tipo Usc: settaggio dell'uscita relè NO2</p> <p>Ventilazione: imposta la funzione del relè di riferimento in VENTILAZIONE</p> <p>Free-Cooling: imposta la funzione del relè di riferimento in FREE COOLING</p> <p>Tipo Mac: settaggio dei relè da attivare in caso di chiamata deumidificazione</p> <p>RNW/DA: attivazione del solo relè di deumidificazione NO1</p> <p>Deum+Vent: attivazione del relè di deumidificazione NO1 contemporaneamente al relè NO2 (ventilazione)</p> <p>DWF+HRX: attivazione del relè di deumidificazione NO1 contemporaneamente al relè NO3 (rinnovo)</p> <p>(*) Maschera visibile solo per tipologia D+V+R</p>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">ZONA 2</td> <td style="text-align: center;">S.Deum 02</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tipo Usc.: Ventilazione</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Tipo Mac.: RNW/DA</td> </tr> <tr> <td colspan="2" style="text-align: center;"> Impostazione dei deumidificatori</td> </tr> </table>		ZONA 2	S.Deum 02	Tipo Usc.: Ventilazione		Tipo Mac.: RNW/DA		 Impostazione dei deumidificatori								
ZONA 2	S.Deum 02																	
Tipo Usc.: Ventilazione																		
Tipo Mac.: RNW/DA																		
 Impostazione dei deumidificatori																		
ZONE \ DEUMIDIFICATORE \ TYPE QUAL. ARIA	IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / TYPE QUAL. ARIA																	
	TIPO SONDA QUALITA' ARIA																	
																		
<p>Settare il tipo di sonda qualità aria:</p> <p>Tipo QA: Configurazione del tipo di sonda QA installata (Canale/Ambiente/Assente)</p> <p>Enable Test: Funzione che deve attivare per annusare l'aria: (Rinnovo, Ventilazione)</p> <p>Set Param. QA: Si accede ai parametri della sonda QA</p>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">   UTA[1] >>> UTA[8] </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  Configurazione QA su UTA[1] </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;"> Tipo QA: A Canale Enable Test: Rinnovo Set Param. QA: </td> </tr> </table>		  UTA[1] >>> UTA[8]	 Configurazione QA su UTA[1]	Tipo QA: A Canale Enable Test: Rinnovo Set Param. QA:												
  UTA[1] >>> UTA[8]																		
 Configurazione QA su UTA[1]																		
Tipo QA: A Canale Enable Test: Rinnovo Set Param. QA:																		
*	IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / TYPE QUAL. ARIA / SET PARAM. QA																	
SETTARE PARAMETRI DELLA SONDA QA																		
<p>Settare la funzionalità di rinnovo:</p> <p>CO2: soglia percentuale di controllo CO2.</p> <p>T.On: tempo stato ON di rinnovo.</p> <p>Ist: isteresi.</p> <p>T.Wait: tempo di attesa prima di far ripartire il rinnovo.</p> <p>QaB: qualità aria buona.</p> <p>CO2 mis: Valore misurato dalla sonda canale.</p>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">UTA[1]</td> <td style="text-align: center;">Set RIN</td> <td style="text-align: right;"></td> </tr> <tr> <td>CO2: 30.0</td> <td>T.On: 0030s</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Ist: 05.0</td> <td>T.Wait: 0300s</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">QaB: Si</td> </tr> <tr> <td colspan="3">CO2 mis.: 53.7</td> </tr> </table>		UTA[1]	Set RIN		CO2: 30.0	T.On: 0030s		Ist: 05.0	T.Wait: 0300s		QaB: Si			CO2 mis.: 53.7		
UTA[1]	Set RIN																	
CO2: 30.0	T.On: 0030s																	
Ist: 05.0	T.Wait: 0300s																	
QaB: Si																		
CO2 mis.: 53.7																		
ZONE \ DEUMIDIFICATORE	IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / CONFIGURA Ux																	
	CONFIGURA Ux																	
																		
<p>Letture / Impostazioni Ux:</p> <p>Nella maschera viene riportata la tipologia della macchina selezionata e l'identificativo.</p> <p>CO2: Lettura del valore di CO2 (con sonda QA presente)</p>		<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="text-align: center;">   UxBUS_01 >>> UxBUS_08 </td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">  UxBUS_02 </td> <td style="text-align: center;">UC12</td> </tr> <tr> <td>Letture</td> <td>: *</td> </tr> <tr> <td>Impostazioni</td> <td>: *</td> </tr> <tr> <td>CO2</td> <td>: 26.8%</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">-</td> <td style="text-align: center;">Id-01</td> </tr> <tr> <td>Ver.: 000</td> <td>Rev. 0000</td> </tr> </table>		  UxBUS_01 >>> UxBUS_08	 UxBUS_02	UC12	Letture	: *	Impostazioni	: *	CO2	: 26.8%	-	Id-01	Ver.: 000	Rev. 0000		
  UxBUS_01 >>> UxBUS_08																		
 UxBUS_02	UC12																	
Letture	: *																	
Impostazioni	: *																	
CO2	: 26.8%																	
-	Id-01																	
Ver.: 000	Rev. 0000																	

IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / CONFIGURA UxBUS / LETTURE

LETTURE TEMPERATURE ⚙

Letture Temperature UxBUS_xy (xy = indice di macchina)

- Temp.Mandata:** Lettura temperatura dell'aria di mandata.
- Temp.Acqua:** Lettura temperatura dell'acqua in ingresso.
- Temp.Conden:** Lettura temperatura di condensazione del gas nel circuito frigorifero.
- Temp.Evapor:** Lettura temperatura di evaporazione del gas nel circuito frigorifero.
- Temp.Esterna:** Lettura temperatura esterna.

: Quando lo sfondo dei quadratini si scurisce, indica che la funzione è attiva.

Stato deumidificazione:	 = OFF	 = Attivo
Stato integrazione:	 = OFF	 = Attivo
Stato rinnovo:	 = OFF	 = Attivo
Stato ventilazione:	 = OFF	 = Attivo
Stato free-cooling:	 = OFF	 = Attivo
Stato boost:	 = OFF	 = Attivo
Stato economy:	 = OFF	 = Attivo

```

UxBUS 01 UC11
Letture Temperature
Temp.Mandata:000.0°C
Temp.Acqua :000.0°C
Temp.Conden.:000.0°C
Temp.Evapor.:000.0°C
Temp.Esterna:000.0°C
    
```

LETTURE VENTILATORI ⚙

- rpm Ambiente:** Velocità di rotazione del ventilatore di immissione.
- rpm Espulsione:** Velocità di rotazione del ventilatore di espulsione.

```

UxBUS 01 UC11
Letture Ventilatori
rpm Ambiente :00000
rpm Espulsione:00000
    
```

LETTURE SBRINAMENTI ⚙

- Defrost ON/Off:** Visualizza lo stato dello sbrinamento.
- Num. Defrost:** Visualizza il numero di cicli di sbrinamento effettuati

```

UxBUS 01 UC11
Letture Sbrinamenti
Defrost ON/Off: 000
Num. Defrost: 000
    
```

LETTURE PARAMETRI DA ⚙

- Temp. Surrisc:** Temperatura di surriscaldamento.
- Pos.Valv.H2O P:** Posizione della valvola dell'acqua della batteria di pretrattamento
- Pos.Valv.H2O C:** Posizione della valvola dell'acqua della batteria di condensazione

```

UxBUS 01 UC11
Letture Parametri
Temp. Surrisc: 00.0°C
Pos.Valv.H2O P: 100%
Pos.Valv.H2O C: 100%
    
```

LETTURE INFO MACCHINA ⚙

Letture Info Macchina:

- Indicazione sulla tipologia con cui è configurata la macchina per il Free Cooling.
- Pre:** Ingresso aria Free Cooling prima del pacco alettato.
- Post:** Ingresso aria Free Cooling dopo il pacco alettato.

```

UxBUS 01 UC11
Info Macchina
FreeCooling: Pre
    
```

LETTURE INFO ⚙

Informazioni Generali sul UxBUS selezionato:

- ID Ux:** Indice sulla rete Modbus.
- Modello:** Modello macchina.
- Ver:** Versione software installata sulla macchina.
- Rev:** Revisione software installata sulla macchina.

```

UxBUS 01 UC11
Letture info
ID Ux:09 - Modbus
Modello:-
Ver:xxx
Rev:0000
    
```

CONFIG. UxBUS \ LETTURE

IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / CONFIGURA UxBUS / IMPOSTAZIONI

IMPOSTAZIONI CONFIGURAZIONE 1																
Configurazioni Generali sul UxBUS selezionato: Temp. Mand. Estiva: Imposta la temperatura di mandata per la stagione estiva. Temp.Mand.Inver.: Imposta la temperatura di mandata per la stagione invernale. Portata Ambiente: Imposta la portata d'aria da immettere in ambiente. Portata Ambiente Estiva: Imposta la portata d'aria da immettere in ambiente.(*) Portata Ambiente Invernale: Imposta la portata d'aria da immettere in ambiente.(*) (*) Solo per UAP 200		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UxBUS 01</th> <th>UC12</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Configurazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temp.Mand.Estiva:</td> <td>25.0°C</td> </tr> <tr> <td>Temp.Mand.Inver.:</td> <td>21.0°C</td> </tr> <tr> <td>Portata Ambiente:</td> <td>040%</td> </tr> </tbody> </table>	UxBUS 01	UC12	Configurazione		Temp.Mand.Estiva:	25.0°C	Temp.Mand.Inver.:	21.0°C	Portata Ambiente:	040%				
UxBUS 01	UC12															
Configurazione																
Temp.Mand.Estiva:	25.0°C															
Temp.Mand.Inver.:	21.0°C															
Portata Ambiente:	040%															
IMPOSTAZIONI CONFIGURAZIONE 2																
Configurazioni Generali sul UxBUS selezionato: Port.Rinnovo: Imposta la portata di rinnovo. Port.FreeCool: Imposta la portata di Free Cooling. Port.Boost: Imposta la portata di rinnovo in modalità boost. t.Rit.Boost: Tempo di ritardo del spegnimento della funzionalità boost, dopo la cessata richiesta.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UxBUS 01</th> <th>UC12</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Configurazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Port.Rinnovo</td> <td>:120 m3/h</td> </tr> <tr> <td>Port.FreeCool:</td> <td>050 %</td> </tr> <tr> <td>Port.Boost</td> <td>:050 %</td> </tr> <tr> <td>t.Rit.Boost</td> <td>:001 min</td> </tr> </tbody> </table>	UxBUS 01	UC12	Configurazione		Port.Rinnovo	:120 m3/h	Port.FreeCool:	050 %	Port.Boost	:050 %	t.Rit.Boost	:001 min		
UxBUS 01	UC12															
Configurazione																
Port.Rinnovo	:120 m3/h															
Port.FreeCool:	050 %															
Port.Boost	:050 %															
t.Rit.Boost	:001 min															
IMPOSTAZIONI CONFIGURAZIONE 3																
Configurazioni Generali sul UxBUS selezionato: Delta Int.Estiva: Imposta il delta temperatura dal set mandata per l'integrazione estiva. Delta Int.Inver.: Imposta il delta temperatura dal set mandata per l'integrazione invernale. Abilita Valvola: Abilita l'uscita 0-10 per la gestione della valvola opzionale sul circuito idronico. Temp. Int.Estiva: Temperatura di integrazione estiva (solo visualizzazione).(*) Temp. Int.Inver.: Temperatura di integrazione invernale (solo visualizzazione).(*) (*) Solo su UAP e DA		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UxBUS 01</th> <th>UC12</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Configurazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Delta Int.Estiva:</td> <td>06.0°C</td> </tr> <tr> <td>Delta Int.Inver.:</td> <td>10.0°C</td> </tr> <tr> <td>Abilita Valvola</td> <td>:NO</td> </tr> <tr> <td>Temp. Int.Estiva:</td> <td>19.0°C</td> </tr> <tr> <td>Temp. Int.Inver.:</td> <td>32.0°C</td> </tr> </tbody> </table>	UxBUS 01	UC12	Configurazione		Delta Int.Estiva:	06.0°C	Delta Int.Inver.:	10.0°C	Abilita Valvola	:NO	Temp. Int.Estiva:	19.0°C	Temp. Int.Inver.:	32.0°C
UxBUS 01	UC12															
Configurazione																
Delta Int.Estiva:	06.0°C															
Delta Int.Inver.:	10.0°C															
Abilita Valvola	:NO															
Temp. Int.Estiva:	19.0°C															
Temp. Int.Inver.:	32.0°C															
IMPOSTAZIONI UAP ESPULSIONE																
Configurazioni Generali sul UxBUS selezionato: Port.Esp.Inv: Imposta la portata del ventilatore di espulsione in inverno. Port.Esp.Est: Imposta la portata del ventilatore di espulsione in estate.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UxBUS 01</th> <th>UC12</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Configurazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Port.Esp.Inv:</td> <td>130 m3/h</td> </tr> <tr> <td>Port.Esp.Est:</td> <td>130 m3/h</td> </tr> </tbody> </table>	UxBUS 01	UC12	Configurazione		Port.Esp.Inv:	130 m3/h	Port.Esp.Est:	130 m3/h						
UxBUS 01	UC12															
Configurazione																
Port.Esp.Inv:	130 m3/h															
Port.Esp.Est:	130 m3/h															
IMPOSTAZIONI DA PERCENTUALE																
Configurazioni Generali sul UxBUS selezionato: Temp. Est. Rin: Temperatura estiva di rinnovo. Perc.Vent.Ric.: Percentuale ventilatore di ricircolo. Perc.Vent.Rin: Percentuale ventilatore di rinnovo. Perc.Vent.Esp: Percentuale ventilatore di espulsione.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>UxBUS 01</th> <th>UC12</th> </tr> <tr> <th colspan="2">Configurazione</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Temp.Est.Rin</td> <td>:25.0°C</td> </tr> <tr> <td>Perc.Vent.Ric:</td> <td>040%</td> </tr> <tr> <td>Perc.Vent.Rin:</td> <td>040%</td> </tr> <tr> <td>Perc.Vent.Esp:</td> <td>040%</td> </tr> </tbody> </table>	UxBUS 01	UC12	Configurazione		Temp.Est.Rin	:25.0°C	Perc.Vent.Ric:	040%	Perc.Vent.Rin:	040%	Perc.Vent.Esp:	040%		
UxBUS 01	UC12															
Configurazione																
Temp.Est.Rin	:25.0°C															
Perc.Vent.Ric:	040%															
Perc.Vent.Rin:	040%															
Perc.Vent.Esp:	040%															
TIMEOUT MACCHINE																
Configurazioni Generali sul UxBUS selezionato: TimeOut: Imposta il tempo di TimeOut di comunicazione della macchina. Tempo oltre il quale la macchina spegne le sue funzionalità se non comunica più con l'unità centrale.		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Configurazione</th> </tr> <tr> <th>TimeOut Macchine</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>TimeOut: 180 sec</td> </tr> <tr> <td>TimeOut comune a tutti gli UxBUS</td> </tr> </tbody> </table>	Configurazione	TimeOut Macchine	TimeOut: 180 sec	TimeOut comune a tutti gli UxBUS										
Configurazione																
TimeOut Macchine																
TimeOut: 180 sec																
TimeOut comune a tutti gli UxBUS																

CONF. UxBUS \ IMP.

IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / CONFIGURA EXP U

CONFIGURAZIONE ESPANSIONE U



CONFIGURAZIONE ESPANSIONE U:

E Exp U	
Pompa Vent/Rinn:	*
Blocco Vent/Rinn:	*
Umidificazione:	*

IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / CONFIGURA EXP U / POMPA VENT/RINN

POMPA VENTILAZIONE / RINNOVO



CONFIGURA EXP U

Abilita: Si / No Abilita la funzione di blocco pompa. L'abilitazione va ad agire solo sulla gestione della pompa dedicata UTA.

Diff. Invernale: differenza di temperatura dopo la quale viene bloccata la pompa per la ventilazione /rinnovo in inverno.

Diff. Estivo: differenza di temperatura dopo la quale viene bloccata la pompa per la ventilazione /rinnovo in estate.

Tmp Canale: Visualizza la temperatura di immissione se è installata la sonda canale.

UTA[1] >>> UTA[8]

UTA[1]	Pompa	On/Off
Abilita:	Si	
Diff. Inv:	2.0 °C	
Diff. Est:	2.0 °C	
Tmp Canale:		

INVERNO			
funzione (*)	ventilatore	pompa deum	
		Temp Ambiente <= Set + Diff	Temp Ambiente > Set + Diff
ON	ON	ON	OFF Riaccensione al raggiungimento del set
OFF	OFF	OFF	OFF
ESTATE			
funzione (*)	ventilatore	pompa deum	
		Temp Ambiente >= Set + Diff	Temp Ambiente < Set + Diff
ON	ON	ON	OFF Riaccensione al raggiungimento del set
OFF	OFF	OFF	OFF

(*) = Stato della funzione ventilazione e rinnovo all'interno della fascia oraria

IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / CONFIGURA EXP U / BLOCCOVENT/RINN

BLOCCO VENTILAZIONE / RINNOVO



CONFIGURA EXP U

Modificare la funzionalità di ventilazione/rinnovo:

Abilita: Si/No. Se la funzione è abilitata, al raggiungimento del Set + Diff/2 viene bloccato il funzionamento della pompa, superato il Set + Diff viene bloccata anche la funzione di ventilazione / rinnovo.

Diff. Invernale: differenziale di temperatura oltre la quale avviene il blocco della funzione Rinnovo/ventilazione nel periodo invernale.

Diff. Estivo: differenziale di temperatura oltre la quale avviene il blocco della funzione Rinnovo/ventilazione nel periodo estivo.

Tmp Canale: Visualizza la temperatura di immissione se è installata la sonda canale.

⬆️ ⬇️ UTA [1] » UTA [8]

⚙️ UTA [1]	Blocco	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
Abilita: No		
Diff. Inv:	2.0 °C	
Diff. Est:	2.0 °C	
Tmp Canale:		

INVERNO

funzione (*)	ventilatore		pompa deum		rinnovo forzato ventilatori ven+rin+serrande	
	Temp Ambiente <= Set + Diff	Temp Ambiente > Set + Diff	Temp Ambiente <= Set+ Diff/2	Temp Ambiente > Set + Diff/2	Temp Ambiente <= Set + Diff	Temp Ambiente > Set + Diff & < Set Ambiente
ON	ON	ON	ON	OFF Riaccensione al raggiungimento del set	OFF	ON Spegnimento al raggiungimento del set
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

ESTATE

funzione (*)	ventilatore		pompa deum	
	Temp Ambiente >= Set + Diff	Temp Ambiente < Set - Diff	Temp Ambiente >= Set - Diff/2	Temp Ambiente < Set - Diff/2
ON	ON	ON	ON	OFF Riaccensione al raggiungimento del set
OFF	OFF	OFF	OFF	OFF

(*) = Stato della funzione ventilazione/rinnovo all'interno della fascia oraria

IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / CONFIGURA EXP U / UMIDIFICAZIONE

ABILITA POMPA IN UMIDIFICAZIONE



CONFIGURA EXP U

Si / No: Attivazione/ Disattivazione pompa UTA in caso di chiamata umidificazione (stagione invernale).

⚙️ UTA [1]
Abilita pompa umidificazione: Si

IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / INTEGRAZIONE

ABILITA INTEGRAZIONE UTA

Modificare la funzionalità di integrazione per UTA / UxBUS:
Ab.Inv: (Si / No) Abilitazione/ Disabilitazione funzionalità integrazione invernale
Diff. : Differenziale di attivazione invernale
Ab.Est: (Si / No) Abilitazione/ Disabilitazione funzionalità integrazione estivo
Diff. : Differenziale di disattivazione estivo
Pompa: l'avvio della pompa per l'integrazione (solo per UTA) viene fatta:
 - Sia estate che inverno - Solo in estate - Solo in inverno
Tmp Canale: viene visualizzata la temperatura rilevata nei canali

↑ ↓ UTA[1] » UTA[8]

UTA[1]	Integraz.
<input checked="" type="checkbox"/>	
Ab.Inv:No	Diff.:03.0°C
Ab.Est:No	Diff.:03.0°C
Pompa: Inverno+Estate	
Tmp Canale:00.0	

Prg

IMPOSTAZIONI / ZONE / DEUMIDIFICATORE / INTEGRAZIONE / SET MIX

PARAMETRI INTEGRAZIONE UTA

Settare i parametri dell'integrazione per UTA:
 (Dalla maschera "Abilita Integrazione UTA " premendo il tasto PRG, si accede a questi parametri)
BP: Banda proporzionale.
K: coefficiente di avvicinamento.
TI: tempo integrale.
DB: banda morta.
Inv: temperatura di riferimento invernale.
Est: temperatura di riferimento estiva.

UTA[1] Set Mix

BP:05.0°C	K: 04
TI:030S	Inv Est
DB:0.4°C	22.0 25.0

IMPOSTAZIONI / ZONE / OFFSET

TARATURA SONDA AMBIENTE

Modificare la taratura della sonda ambiente
 Si impostano valori di correzione sulle misurazioni di Temperatura e Umidità della sonda selezionata.

↑ ↓

Offset 01

	Temp	Umi
ZONA 1	0.0	0

Calibrazione valori Sonda Ambiente



SINOTTICO

IMPOSTAZIONI SINOTTICO

CAMBIARE IMPOSTAZIONI: SINOTTICO

⇅ SINOTTICO

Miscelatrici	*
Rele' Principali	*
Rele' Exp Zona	*
Rele' Exp UTA	*
Terminali TC	*

MISCELATRICI

SINOTTICO / MISCELATRICI

SINOTTICO MISCELATRICI

CAMBIARE LE IMPOSTAZIONI DEL SINOTTICO DELLE MISCELATRICI

↑ ↓ IMP[1] » IMP[8]

⇅IMP[1] MIX An 01

Uscita 00.0

RELE' PRINCIPALI	SINOTTICO / RELE' PRINCIPALI	SINOTTICO RELE' PRINCIPALI Imporre lo stato di uscita digitale delle unità configurate WI M1/S2/S3/S4. <div style="float: right; text-align: right;"> ↑ ↓ Wi-M1 >>> Wi-S4 SINOTTICO RELAY WI - M1 Chi: ☐☐ Cal: ☐☐ Pmp1: ☐☐ Pmp2: ☐☐ UTA1: ☐☐ UTA2: ☐☐ Sta: ☐☐ </div>
	SINOTTICO / RELE' EXP ZONA	SINOTTICO RELE' ESPANSIONE ZONA Imporre lo stato di uscita digitale delle unità configurate WI Zxy. <div style="float: right; text-align: right;"> ↑ ↓ Wi-Z [11] >>> Wi-Z [48] SINOTTICO RELAY EXT01 WI - Z 11 Zona01: ☐☐ Zona02: ☐☐ D/I 01: ☐☐ D/I 02: ☐☐ </div>
RELE' ESPANSIONE UTA	SINOTTICO / RELE' EXP UTA	SINOTTICO RELE' ESPANSIONE UTA Imporre lo stato di uscita digitale delle unità configurate WI-U e della miscelatrice. <div style="float: right; text-align: right;"> ↑ ↓ Wi-U [11] >>> Wi-U [42] SINOTTICO RELAY EXT01 WI - U 11 Deum: ☐☐ Venti: ☐☐ Rinn: ☐☐ Integ: ☐☐ An.Out: 00.0 </div>
	SINOTTICO / RELE' EXP UxBUS	SINOTTICO RELE' ESPANSIONE UxBUS Imporre lo stato di uscita digitale delle unità UxBUS <div style="float: right; text-align: right;"> ↑ ↓ UC [11] >>> UC [42] SINOTTICO RELAY EXT02 UC - 12 Deu: ☐☐ Vent: ☐☐ Rin: ☐☐ Int: ☐☐ FC: ☐☐ Boost: ☐☐ </div>
TERMINALI TC	SINOTTICO / TERMINALI TC	SINOTTICO TERMINALI TC Imporre lo stato di uscita digitale dei terminali TC <div style="float: right; text-align: right;"> ↑ ↓ SINOTTICO TC 01: ZONA 1 Zona: ☐☐ Deum: ☐☐ Integrazione: ☐☐ </div>



PROGRAMMAZIONE DELLE SCHEDE

Il trasferimento del programma va effettuato utilizzando la chiave di programmazione Smart Key oppure utilizzando il PC con il software Service Manager e connettore RS485.

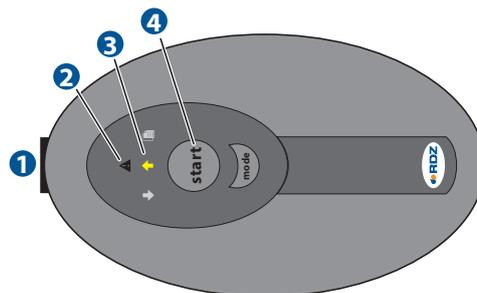
Programmazione delle schede con la Smart Key

Operazioni per effettuare il trasferimento.

- 1) Togliere l'alimentazione alla scheda.
- 2) Inserire il cavo RJ12 della chiave.
- 3) Dare alimentazione alla scheda e attendere che si accenda il tasto **start (4)**.
- 4) Assicurarsi che la freccia accesa sia quella che indica il trasferimento dalla chiave verso l'esterno (3).
- 5) Premere il tasto **start (4)**.
- 6) L'avvenuto trasferimento viene indicato mediante Buzzer.
- 7) Togliere l'alimentazione.

Ridando l'alimentazione la centralina parte con il nuovo programma caricato precedentemente.

Se avviene una segnalazione di errore ripetere le operazioni sopra indicate.



Legenda	
Num	Descrizione
1	Connettore per cavo RJ12
2	Led segnalazione di errore
3	Led Trasferimento chiave-scheda
4	Pulsante Start di inizio operazione



FUNZIONALITÀ INTERFACCIA UTENTE [IU/E]

REGOLAZIONE DEL CONTRASTO

La regolazione del contrasto avviene mediante due combinazioni di tasti che permettono di aumentare o diminuire il contrasto.

Le combinazioni di tasti da utilizzare sono:

Prg + Alarm + **Up** per aumentare il contrasto;

Prg + Alarm + **Down** per diminuire il contrasto.

VISUALIZZAZIONE DELLO STATO DELLA RETE

Premendo contemporaneamente per almeno 10 secondi i tasti **Up** **Enter** **Down** si accede alla maschera di visualizzazione dello stato della rete, mostrata in figura.

Nella schematizzazione vengono identificati le schede i cui indirizzi (1-32) sono riconosciuti all'interno della rete.

Nel caso specifico verrà visualizzato l'identificativo dell'indirizzo 1 per la scheda WI-M1 e l'indirizzo 10 dell'interfaccia utente.

```

NetSTAT  Term: 10
  1  _____  8
  9  _____ 16
 17  _____ 24
 25  _____ 32
Press Enter to quit

```



CONFIGURAZIONE INDIRIZZI

Il sistema di controllo è costituito da schede denominate **WI-M1 WI-S2 WI-S3 WI-S4**, da unità di espansione UE denominate **WI-Zxx WI-Ux** e dall'interfaccia utente **IU/PRO**, che comunica attraverso un BUS di dati su cavo telefonico RJ12 a 6 poli.

Per il corretto funzionamento del sistema è necessario impostare su tutte le unità gli indirizzi specifici che le identificano univocamente.

Occorre quindi procedere alla configurazione degli indirizzi delle due unità.

WI - M1- S2- S3- S4



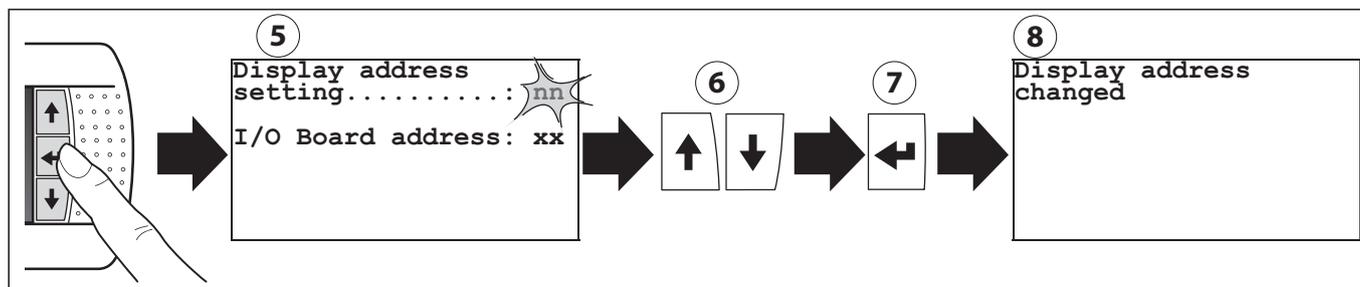
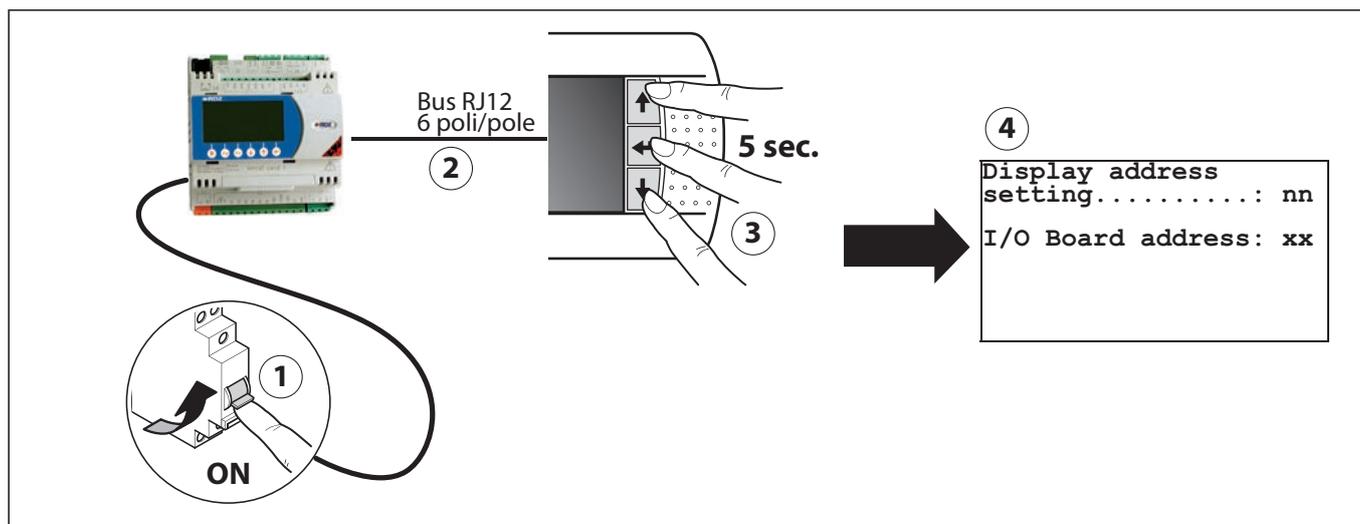
WI - Zxx



IU/PRO



CONFIGURAZIONE INDIRIZZO TERMINALE GRAFICO IU/E



Le operazioni da eseguire sono le seguenti:

- 1) dare l'alimentazione;
- 2) predisporre un terminale IU/PRO e connetterlo all'unità centrale tramite cavo telefonico RJ12;
- 3) per entrare in modalità di configurazione bisogna premere contemporaneamente i tasti **Up** **Enter** **Down** per almeno 5 secondi;
- 4) effettuata questa operazione sul terminale comparirà la maschera 4).
- 5) Per modificare l'indirizzo del terminale bisogna premere il tasto **Enter**, il cursore si posiziona sul campo indirizzo (nn).
- 6) Tramite i tasti **Up** **Down** selezionare l'indirizzo voluto.
- 7) Procedere alla conferma dell'indirizzo con il tasto **Enter**. Compare la maschera 8).

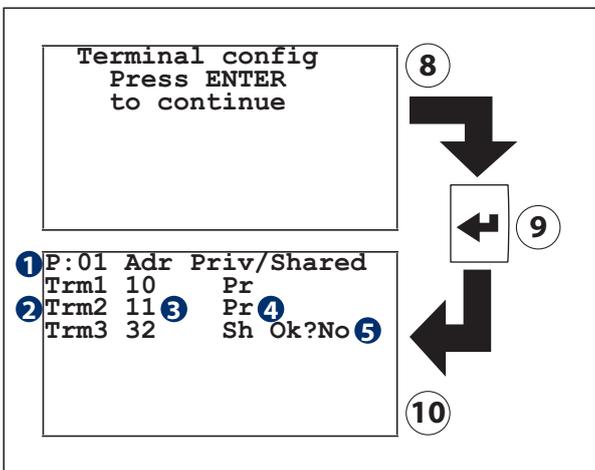
I valori di indirizzo possibili che il terminale grafico IU/PRO può assumere rientrano nell'intervallo **0-32** (indirizzi disponibili per identificare le unità di rete).

Se si imposta il valore **0**, il terminale comunicherà solo con la scheda direttamente collegata, ed il campo **I/O Board address** scompare perché non ha più significato.

NB: L'indirizzo 10 viene assegnato al terminale nel suo funzionamento standard.

NB: L'indirizzo 0 viene assegnato al terminale quando bisognerà utilizzare lo stesso per configurare gli indirizzi delle schede WI-xx (vedi Indirizzamento WI-M1/S2/S3/S4 a seguire).

Per passare da una centralina all'altra modificare il campo **I/O Board address** in: 02 = WI-S2 , 03 = WI-S3

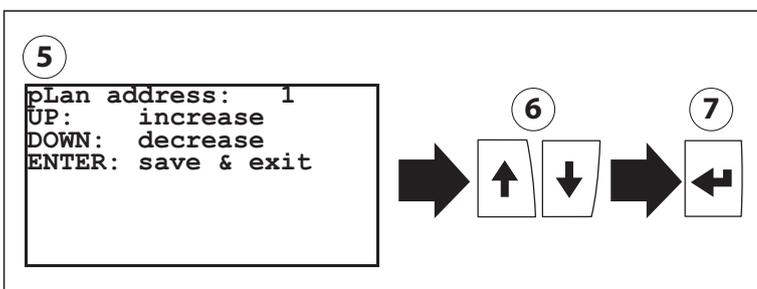
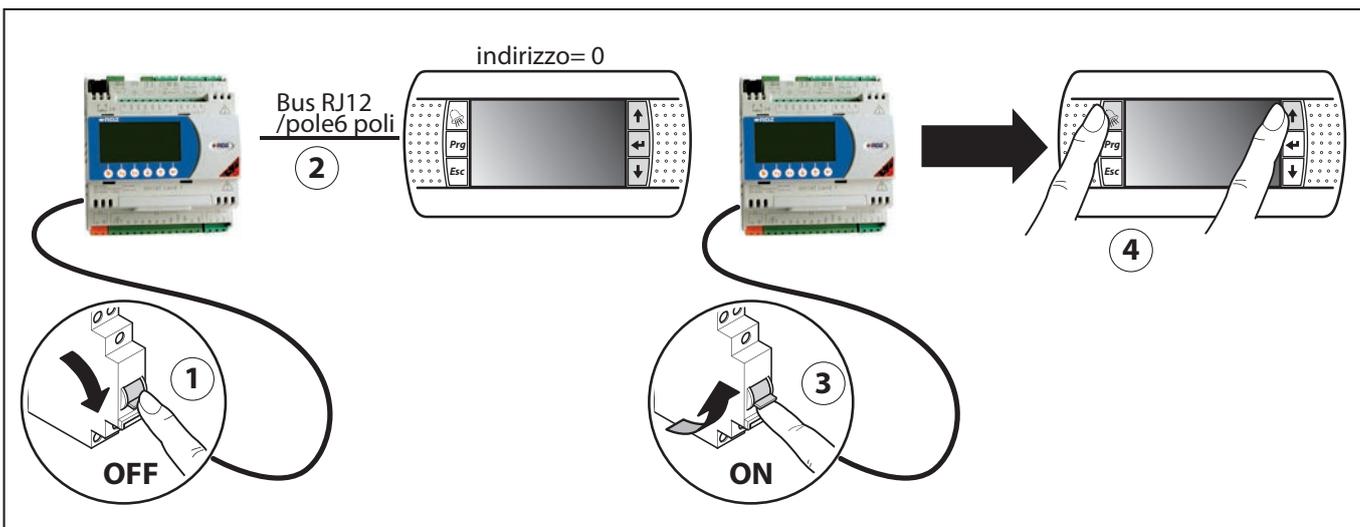


Legenda	
Num	Descrizione
1	I/O Board Address P:01=Wi-M1, P:02=Wi-S2, P:03=Wi-S3
2	Nome dei terminali (Non editabile)
3	Indirizzo dei terminali
4	Funzionalità del terminale: -- : None Pr: Privato Sh: condiviso Sp: Stampa (non disponibile)
5	NO: ritorna all'indirizzo del terminale Trm1 YES: esce confermando la nuova configurazione

2 IU-Pro Presenti					
P: 01			P: 02		
Wi-M1 (Display Add. 10)			Wi-S2 (Display Add. 11)		
	3	4		3	4
Trm1	10	Pr	Trm1	--	None
Trm2	11	Pr	Trm2	--	None
Trm3	32	Sh	Trm3	32	Sh

3 IU-Pro Presenti								
P: 01			P: 02			P: 03		
Wi-M1 (Display Add. 10)			Wi-S2 (Display Add. 11)			Wi-S3 (Display Add. 12)		
	3	4		3	4		3	4
Trm1	10	Pr	Trm1	--	None	Trm1	--	None
Trm2	11	Pr	Trm2	--	None	Trm2	--	None
Trm3	12	Pr	Trm3	32	Sh	Trm3	32	Sh

INDIRIZZAMENTO WI-M1 / WI-S2 / WI-S3 / WI-S4



- Le operazioni da eseguire sono dunque le seguenti:
- 1) Togliere l'alimentazione all'unità WI-XX
 - 2) Preparare un terminale IU/PRO con indirizzo 0 e connetterlo all'unità centrale tramite cavo telefonico RJ12.
 - 3) Alimentare l'unità WI-M1/Sx;
 - 4) premere contemporaneamente i tasti **Alarm +** **Up**. Dopo qualche secondo appare la maschera 5).
 - 6) Se si vuole modificare indirizzo basta agire sui tasti **Up** **Down** e poi premere **Enter** per confermare.

NB: L'indirizzo da impostare all'unità WI-M1 nel suo funzionamento standard dovrà essere 1.

INDIRIZZAMENTO WI-Zxx / WI-Ux

Per l'unità UE l'indirizzamento viene effettuato tramite dip-switch posti sulla scheda.



SCHEMA PANORAMICO CENTRALINA

Tabella - Legenda schemi

	Gestione Produzione Invernale/Estiva	Uscita Digitale Caldaia Chiller
	Sonda Temperatura Mandata	Ingresso Analogico (NTC) Uscite Digitali - Pompa Impianto Uscite Analogica - Segnale Miscelatrice

WI - SA xxyy - a

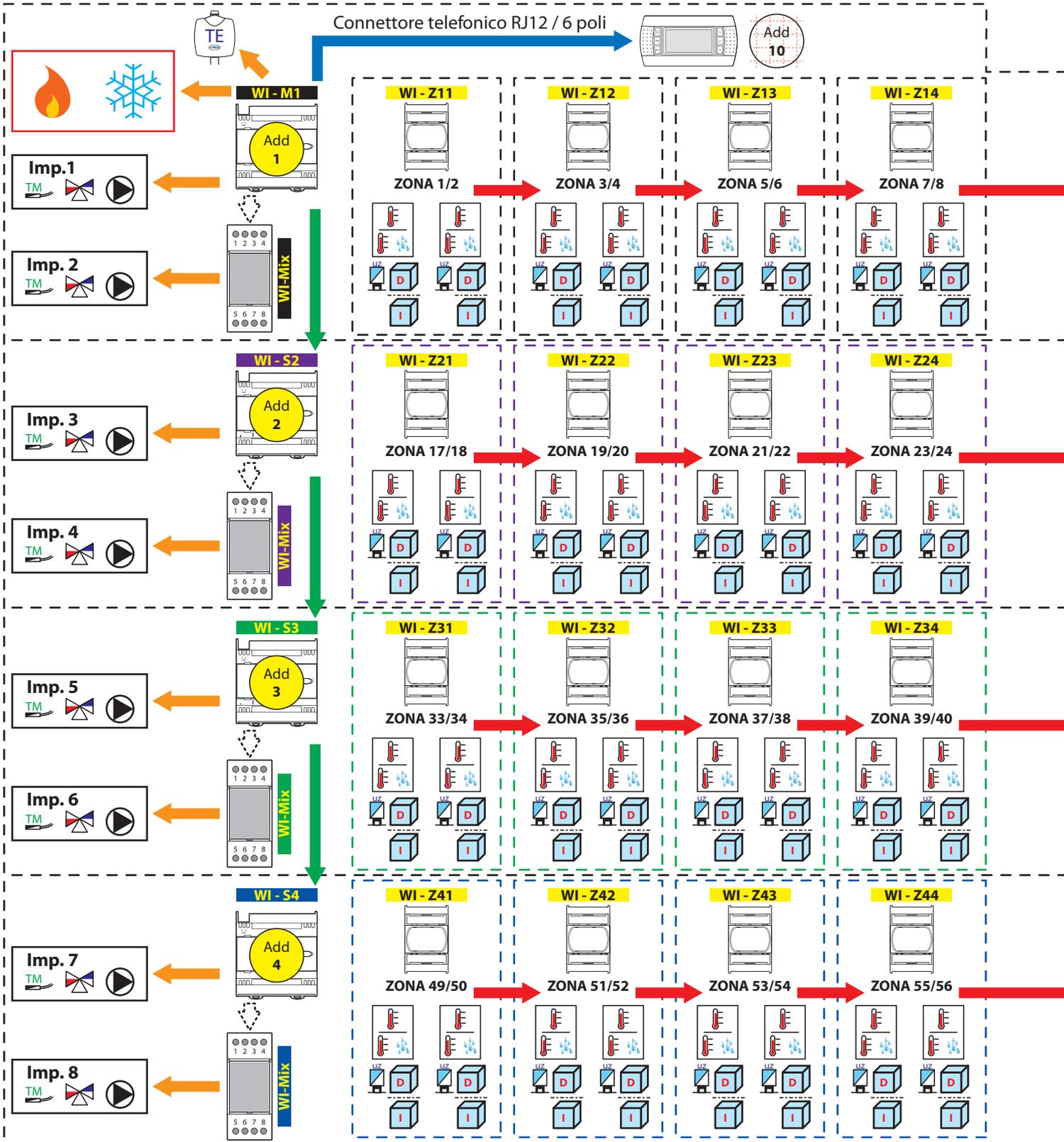
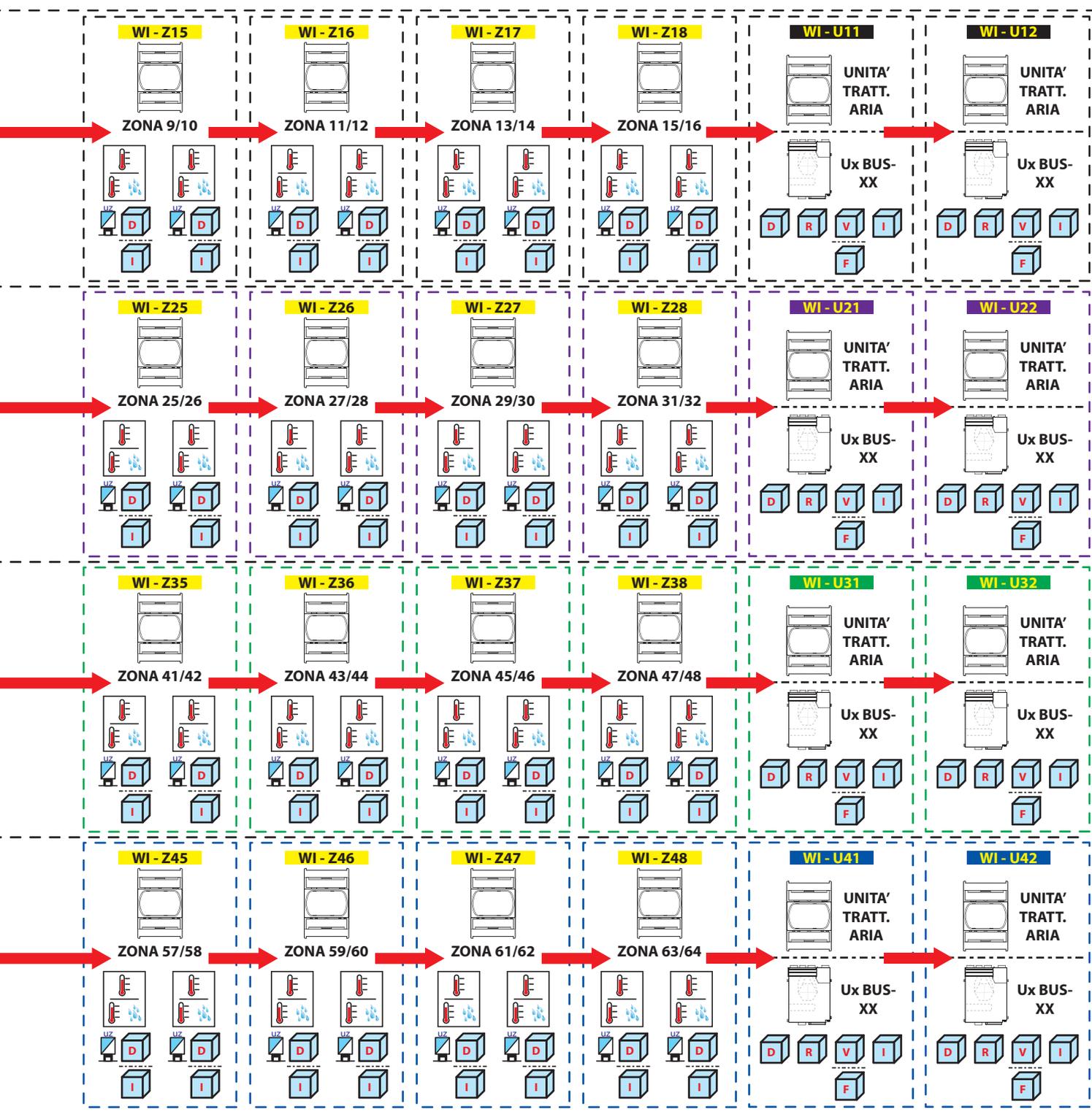
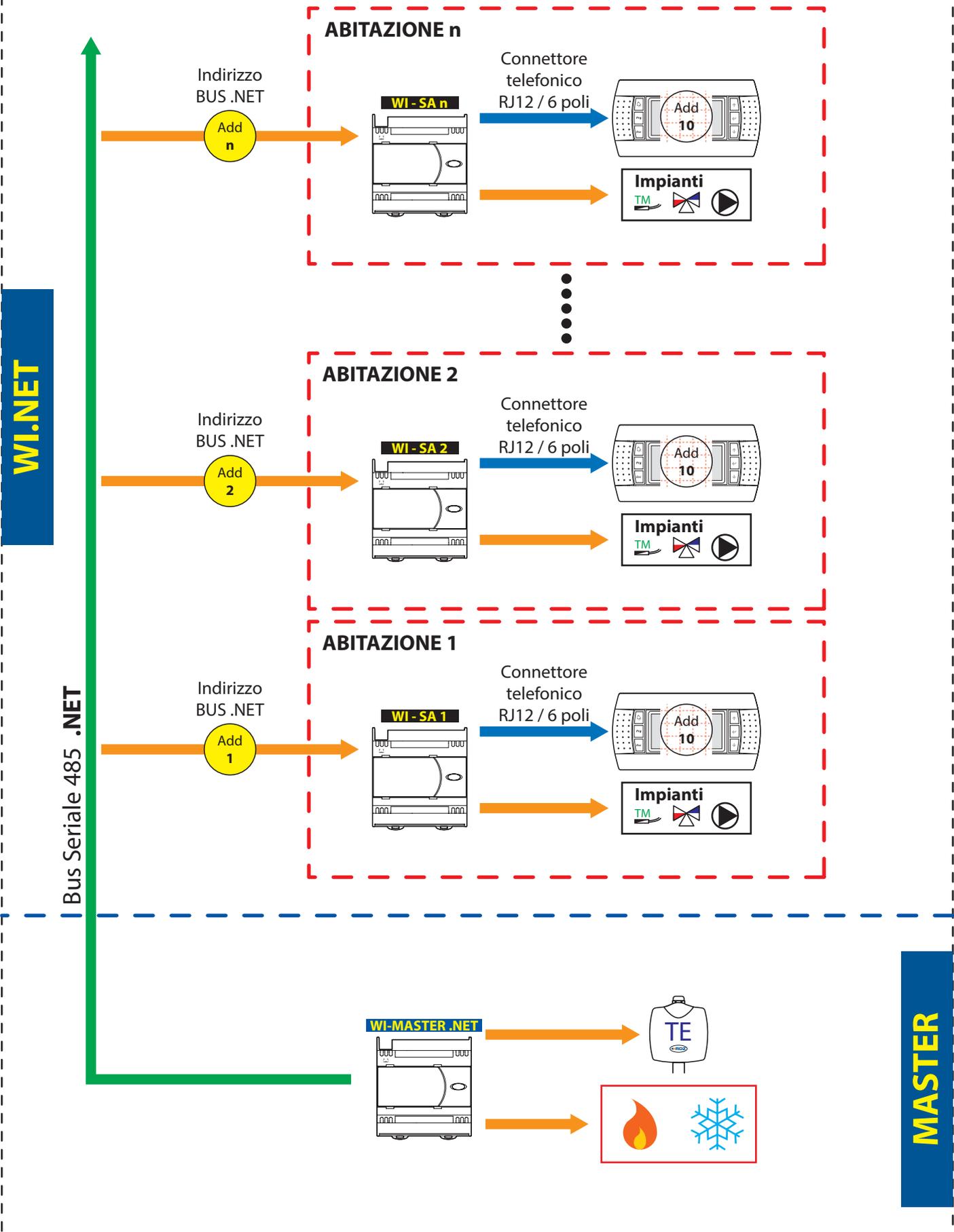


Tabella - Legenda schemi

	Sonda Temperatura Esterna	<i>Ingresso Analogico</i> (NTC)		
	Sonda di Temperatura oppure di una sonda combinata Temperatura/Umidità	<i>Ingresso Analogico</i> Temperatura con sonde TA - Wi-ITA <i>Ingresso Analogico</i> Temperatura e umidità con sonde TA-H <i>Bus Seriale</i> Temperatura e umidità con sonde WI-TT, Wi-TC, Wi-IHT, Wi-IHP		
	Indirizzo	Unità di Controllo WI-xx, Interfaccia Utente IU-PRO		
	Uscita di zona	<i>Uscita Digitale</i> Uscita di Zona, Valvola di Zona, Testina elettrotermica		
Unità Trattamento Aria / Ux-XX:		<i>Uscite Digitali</i> per: attivazione funzionalità di		
	Deumidificazione / Umidificazione	 Rinnovo	  Ventilazione o Free Cooling	 Integrazione



N.B. Sono valide tutte le configurazioni WI.NET a partire da 02-02-0 fino alla 08-64-8

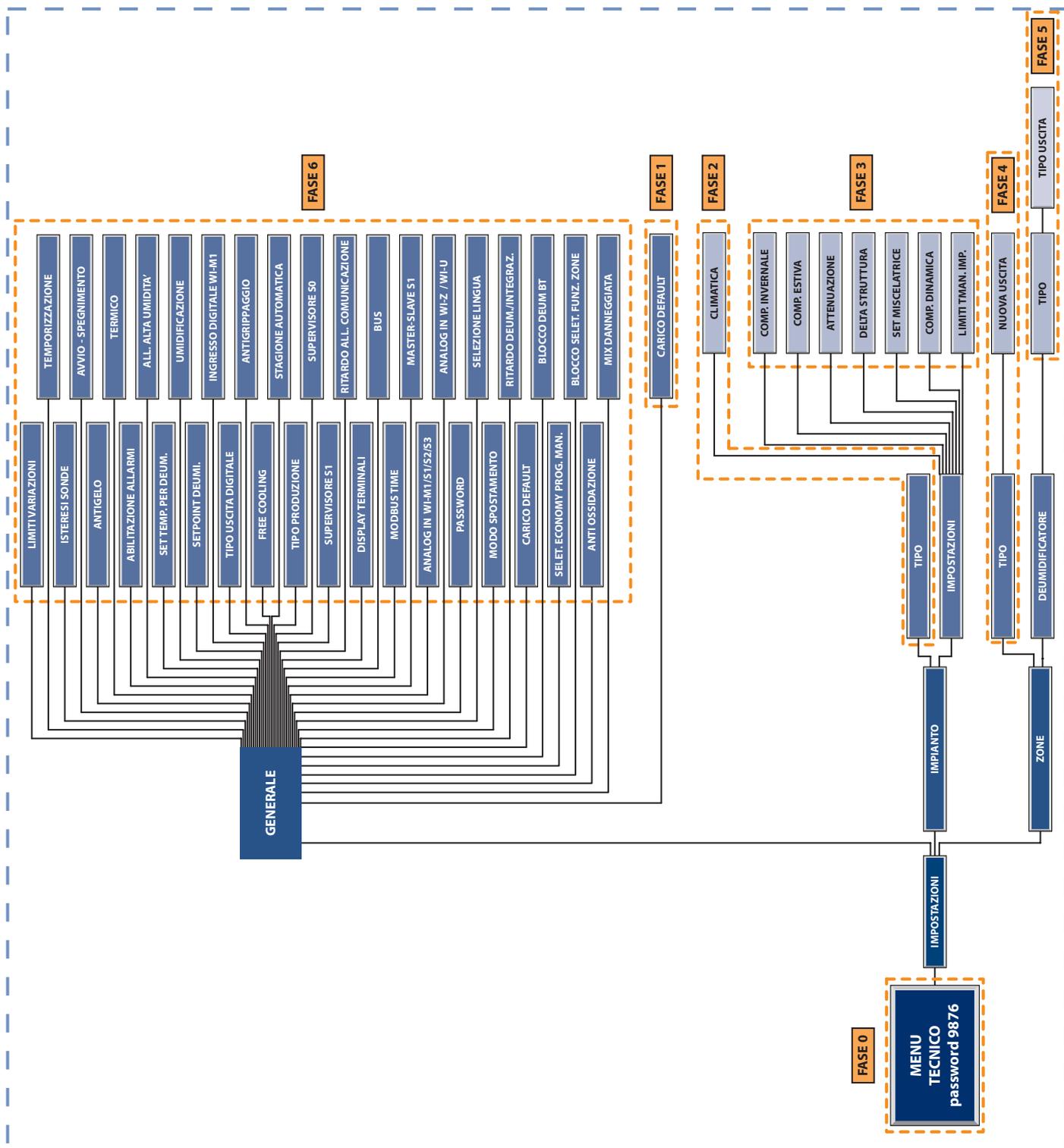




PROCEDURA DA ESEGUIRE IN FASE DI CONFIGURAZIONE

La procedura di configurazione è composta da 6 fasi che vengono ora descritte nel dettaglio.

Gli accessi e le procedure per spostarsi in tutte le maschere sono descritti in dettaglio nel manuale UTENTE.



CONFIGURAZIONE

RIASSUNTO DELLA PROCEDURA DI CONFIGURAZIONE.

Nella seguente tabella, sono schematizzate le procedure da eseguire in fase di configurazione con riferimento ai punti definiti nel menù tecnico riassuntivo di seguito riportato.

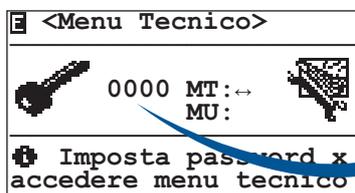
CONFIGURAZIONE IMPIANTO - FASE 2
Impostazioni / Impianto / Tipo
Impostazioni / Impianto / Impostazioni / Climatica
CONFIGURAZIONE PARAMETRI IMPIANTO - FASE 3
Impostazioni / Impianto / Impostazioni / Complnv
Impostazioni / Impianto / Impostazioni / CompEst
Impostazioni / Impianto / Impostazioni / Atten.ne
Impostazioni / Impianto / Impostazioni / DELTA STR.
Impostazioni / Impianto / Impostazioni / Set Mix
Impostazioni / Impianto / Impostazioni / Comp Din
Impostazioni / Impianto / Impostazioni / Limiti Tman. Imp.
CONFIGURAZIONE ZONA/E - FASE 4
Impostazioni / Zone / Tipo
CONFIGURAZIONE DEUMIDIFICATORE/I - FASE 5
Impostazioni / Zone/ Deumidificatore
IMPOSTAZIONE OFFSET
Impostazioni / Zone/Offset

FASE(0): MENU TECNICO

Elenchiamo le operazioni generiche per impostare la centralina WI nelle sue funzionalità di base.

Per accedere alle maschere d'impostazioni bisogna collocarsi sulla maschera di Menu Tecnico ed inserire la corretta Password **[9876]**.

Inserita la password corretta si potrà procedere ad eseguire le operazioni successive.



9876

FASE(1): CANCELLAZIONE

Prima di procedere nella configurazione è consigliabile eseguire la procedura di cancellazione dei dati mediante la maschera "Carico Default".

Questa procedura è effettuata automaticamente ogni qualvolta che, all'avvio della centralina, sono riscontrati delle anomalie sui dati memorizzati (questa situazione può avvenire dopo aver scaricato una nuova versione di programma).

Percorso:
MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ GENERALE \
CARICO DEFAULT



Una volta effettuata la cancellazione, il sistema riparte con la presentazione della maschera principale.

Possiamo procedere quindi con la configurazione dell'impianto: è necessario collocarsi sulla maschera d'introduzione della tipologia d'impianto, dopo l'introduzione della password del menù tecnico Fase (0).

FASE A: definire la **tipologia d'impianto**.

Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \

Tipo

Le possibili impostazioni sono le seguenti:

Struttura: Tipologia di struttura d'Impianto:

Assente: Impianto non configurato.

Pavimento: Struttura Pavimento.

Par/Soff: Struttura Parete/Soffitto.

AT + Mix: Alta temperatura + miscelatrice

AT: Alta temperatura

ATdir: Alta temperatura diretta

Mix Type: Tipologia di miscelatrice

An: Miscelatrice Analogica.

Min: [0/10V] Tensione per fornire la minima potenza all'impianto.

Max: [0/10V] Tensione per fornire la massima potenza all'impianto.

Mix DirInv: Uscita 0-10V diretta o inversa rispetto al set **min/max** per la stagione estiva (**Est**) e invernale (**Inv**)

TDir: Uscita 0-10V segue il senso **min/max** impostato.

TInv: Uscita 0-10V segue il senso inverso rispetto **min/max** impostato.

#IMP[1]	Tipo	01
Struttura:	Pavimento	
MixType:	An	Min-Max
		00 10
MixDirInv:	Est	Inv
	TDir	TDir
Tip. di imp. e misc.		

NB: In questa fase sarà possibile definire un numero massimo di 8 impianti miscelati.

FASE B: configurare la **tipologia di funzionamento dell'impianto**.

Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \ IMPOSTAZIONI \

CLIMATICA

#IMP[1]	Climatica	01
Tipo:	Esterna/Amb.n.te	
Stagione:	Inv + Est	
Climatica e stagione di funzionamento		

Le possibili impostazioni sono le seguenti:

Climatica con sonda Esterna

In questo tipo di configurazione si prevede solo l'installazione della sonda Esterna.

La temperatura di mandata viene calcolata con la curva di compensazione esterna. Il sistema provvede ad attivare la caldaia/ chiller e la pompa impianto, regolando la miscelatrice alla temperatura di calcolo desiderata. Tutte le parzializzazioni dell'impianto sono demandate a controlli esterni tramite termostati remoti.

Stagione:

- **Inverno:** La regolazione è attiva solo nella stagionalità Invernale.
- **Inverno+Estate:** La regolazione è attiva nelle due stagioni Inverno+Estate.
- **Estate:** La regolazione è attiva solo nella stagionalità Estiva.

NB: La configurazione estiva prevede delle cautele sul controllo dell'umidità esterne al sistema

Climatica con sonda Esterna+Ambiente

In questo tipo di configurazione prevede l'installazione della sonda Esterna e di almeno una sonda ambiente TA/H o TA.

Stagione:

- **Inverno:** La regolazione è attiva solo nella stagionalità Invernale. La centralina disabiliterà tutte le funzionalità estive, il cambio di stagione (non verrà più abilitato) il controllo del deumidificatore etc. La compensazione avverrà considerando la curva climatica esterna e (opzionale) la compensazione dinamica ambiente.
- **Inverno+Estate:** La regolazione è attiva nelle due stagioni Inverno+Estate. La compensazione avverrà considerando la curva climatica esterna stagionale e (opzionale) la compensazione dinamica ambiente. In estate, nelle condizioni di raffrescamento, la logica prenderà in considerazione la limitazione imposta dal punto di rugiada ambientale.
- **Estate:** La regolazione è attiva solo nella stagionalità Estiva. La centralina disabiliterà tutte le funzionalità invernali, il cambio di stagione (non verrà più abilitato). La compensazione avverrà considerando la curva climatica esterna estiva e (opzionale) la compensazione dinamica ambiente. La logica prenderà in considerazione la limitazione imposta dal punto di rugiada ambientale.

FASE(3): CONFIGURAZIONE PARAMETRI IMPIANTO

Ultimata la definizione della tipologia d'impianto, possiamo a questo punto modificare i parametri di funzionamento dello stesso. In successione possiamo impostare:

- Retta di compensazione invernale**
- Retta di compensazione estiva**
- Coefficiente delta struttura**
- Parametri miscelazione**
- Compensazione dinamica**

RETТА DI COMPENSAZIONE INVERNALE



I parametri da inserire nella maschera rappresentano la caratterizzazione della curva di compensazione rappresentata nella figura sottostante. La centralina regolerà quindi la temperatura di mandata dell'acqua dell'impianto in relazione alla temperatura esterna.

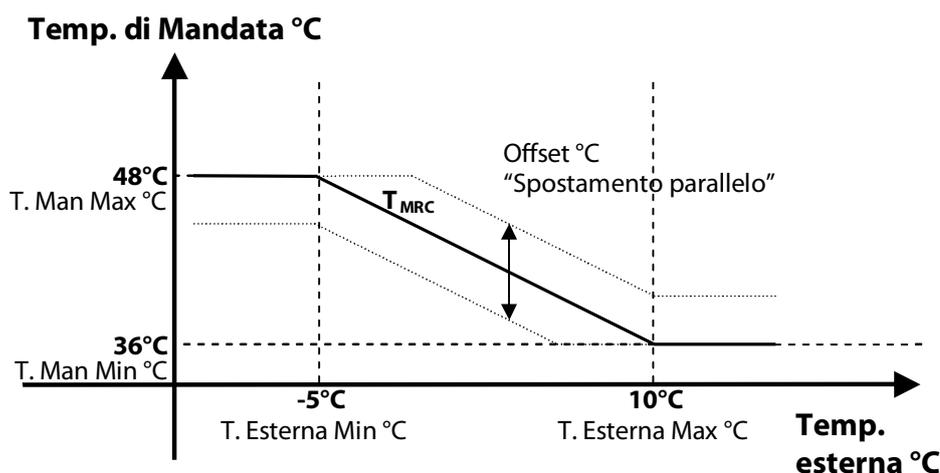
Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \ IMPOSTAZIONI \

COMPLNV

IMP [1]	CompInv	01	
	Min	Max	Off
TExt:	-05.0	20.0	0.0
TMan:	45.0	22.0	
<input checked="" type="checkbox"/> Retta di compensaz. invernale			

Curva di Riscaldamento (compensazione invernale).



T_{MRC} = Temperatura Calcolata tramite retta di compensazione

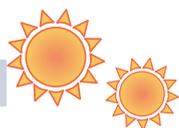
In fase di calcolo quindi la centralina, nel funzionamento invernale, data una temperatura esterna misurata ricaverà una temperatura che indicheremo come T_{MRC} , ovvero una temperatura calcolata tramite retta di compensazione.

Impostazioni di riferimento Retta Compensazione Invernale

PARETE/SOFFITTO				
Sigla	Min	Max	Sigla	Val
TExt	-5°C	10°C	Off.	0
TMand	48°C	36°C		

PAVIMENTO				
Sigla	Min	Max	Sigla	Val
TExt	-5°C	20°C	Off.	0
TMand	45°C	22°C		

RETTE DI COMPENSAZIONE ESTIVA



I parametri da inserire nella maschera rappresentano la caratterizzazione della curva di compensazione rappresentata nella figura sottostante. La centralina regolerà quindi la temperatura di mandata dell'acqua dell'impianto in relazione alla temperatura esterna e al punto di rugiada.

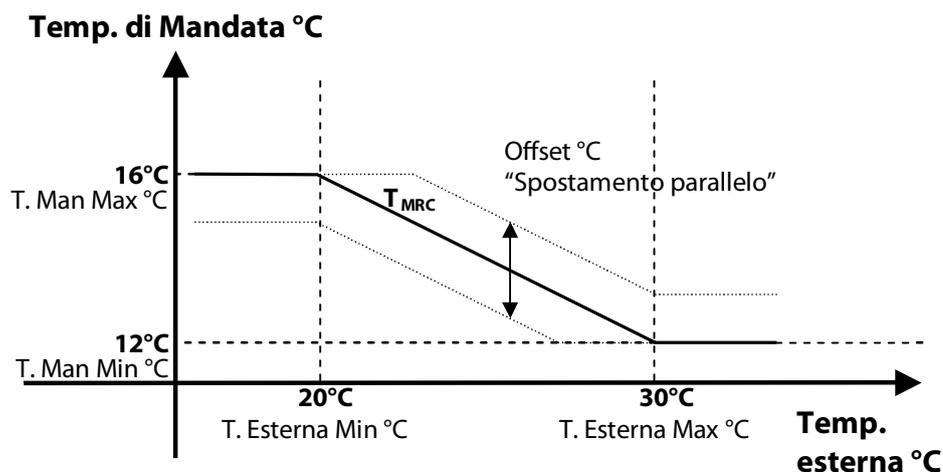
Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \ IMPOSTAZIONI \

COMP EST

IMP [1] CompEst 01		
Min	Max	Off
TExt: 23.0	32.0	0.0
TMan: 20.0	15.0	
Retta di compensaz. estiva		

Curva di Raffrescamento (compensazione Estiva).



T_{MRC} = Temperatura Calcolata tramite retta di compensazione

In fase di calcolo quindi la centralina, nel funzionamento estivo, data una temperatura esterna misurata ricaverà una temperatura che indicheremo come T_{MRC} , ovvero una temperatura calcolata tramite retta di compensazione.

Impostazioni di riferimento Retta Compensazione Estiva

PARETE/SOFFITTO				
Sigla	Min	Max	Sigla	Val
TExt	20°C	30°C	Off.	0
TMand	16°C	12°C		
PAVIMENTO				
Sigla	Min	Max	Sigla	Val
TExt	23°C	32°C	Off.	0
TMand	20°C	15°C		

COEFFICIENTE DELTA STRUTTURA

Impostiamo le caratteristiche di resistenza termica dei materiali utilizzati (cartongesso, legno etc. vedi tabella).

Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \ IMPOSTAZIONI \

DELTA STR.

IMP [1] DELTA STR. 01
Delta Struttura: 2.0
Tipo di massetto

Tabella - Impostazioni di riferimento Delta Struttura

PAVIMENTO			B!Klimax / SOFFITTO / PARETE
Spessore	Delta Struttura con PIASTRELLA	Delta Struttura con LEGNO	Delta Struttura
Dai 3 ai 3,5 cm	2	3	2
Dai 4 ai 4,5 cm	3	4	
Dai 5 ai 6 cm	4	5	
Dai 7 agli 8 cm	5	6	

PARAMETRI MISCELAZIONE

Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \ IMPOSTAZIONI \

SET MIX

IMP [1] Set Mix 01
BP: 05.0 °C
TI: 030s K: 04
DB: 0.4 °C
Impostazione miscelatrice

In questa sezione possiamo personalizzare la modalità di funzionamento della miscelatrice, in modo da adattare la miscelazione alla tipologia d'impianto, ed effettuare una corretta regolazione della temperatura di mandata.

I parametri su cui andremo ad agire sono i seguenti:

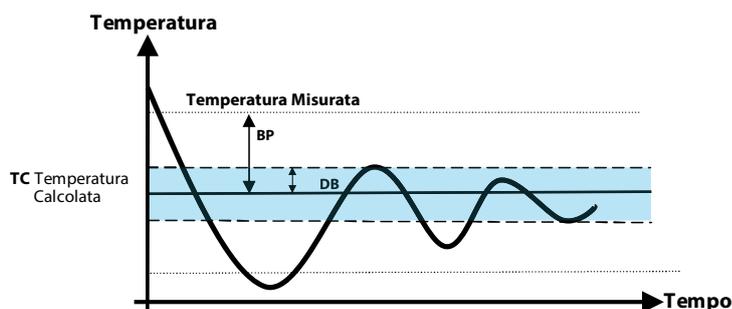
BP: (min 2 °C- max 10 °C) Banda proporzionale in °C. Questo valore rappresenta l'intervallo all'interno del quale la miscelatrice interviene mediante una logica PID. Fuori dalla BP la miscelatrice interviene con degli interventi pari al 20% del tempo motore.

DB: (min 0 °C- max 2 °C) Banda morta in °C (intervallo in cui la miscelatrice non applica nessun intervento)

TI: (min 10sec -max500 sec) Tempo Integrale (tempo di integrazione per il calcolo PID)

K: (min 0- max 10) Velocità di avvicinamento verso la temperatura calcolata.

L'andamento generico della temperatura misurata è rappresentato nella figura sottostante.



COMPENSAZIONE DINAMICA

In questa sezione possiamo abilitare la compensazione dinamica per il calcolo della temperatura di mandata tramite la variabile **Abilita (Si/No)**. L'abilitazione della compensazione dinamica prevede l'assegnazione di una Zona pilota che andrà ad influenzare il valore della temperatura di mandata ottenuta tramite retta di compensazione.

Per identificare la "Zona Pilota" deve essere inserito il numero identificativo della zona presente nella configurazione delle sonde ambiente (vedi la Fase (4) configurazione Zone). La compensazione dinamica ha lo scopo di modificare la temperatura di mandata a seconda della differenza di temperatura ambiente campione rispetto al set di temperatura impostato. Il suo utilizzo facilita il raggiungimento del comfort nel minor tempo possibile.

Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ IMPIANTO \ IMPOSTAZIONI \

COMP. DINAMICA

IMP [1] Comp Din 01
Abilita:Si Pilota:01
KDEst:3 KDInv:03
TMin:10.0 TMax:50.0
Compensazione dinamica ambiente

FASE(4): CONFIGURAZIONE ZONA/E

Ultimata la definizione generale d'impianto, possiamo passare alla fase di configurazione delle zona/e.

Centraline multi-impianto multi-zona "WI".

Tipo:

- : Sonda Assente
- TA:** Sonda di Temperatura
- TA/H:** Sonda di Temperatura e Umidità
- WI-TT:** Sensore Temperatura-Umidità Bus.
- WI-TC:** Sensore Temperatura-Umidità Bus.
- WI-IHT:** Sensore Temperatura-Umidità Bus.
- WI-IHP:** Sensore Temperatura-Umidità Bus.
- WI-ITA:** Sensore Temperatura a filo.
- WI-ITA:** Sensore Temperatura Bus.

Impianto: Indice di impianto associato alla zona

Funzione:

- Inv:** Attiva solo le funzionalità invernali.
- Inv + Est:** Attiva le funzionalità Invernali ed estive.

NB: In questa fase sarà possibile definire un numero massimo di 64 zone climatiche.

Umi: abilitazione umidificazione per zona. **N.B. Impostabile solo se è abilitata tramite la maschera "Umidificazione"**

- Si:** Umidificazione attivata
- No:** Umidificazione disattivata

Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ ZONE \

TIPO

* <01> TIPO	
Nome ZONA 1	TIPO -> Imp Wi-IHT -> 1
Funzione: Est+Inv Digital In: Non Usato Replica: 00 Umi: Si	

FASE(5): CONFIGURAZIONE DEUMIDIFICATORE/I

Percorso:

MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ ZONE \ DEUMIDIFICATORE \

TIPO

S.Deum 00 std	
Tipo: Assente	(V)
ExpD: ---	
PmpImp: No	Alarm: No
ExpI: ---	
Ab. Inv: No	Diff: 02.0 °C
Ab. Est: No	Diff: 02.0 °C

Se l'impianto prevede la gestione estiva è necessaria la configurazione del deumidificatore, e di conseguenza la configurazione nella fase 4) configurazione Zone della sonda TA/H che lo pilota. I parametri da impostare sono dunque i seguenti:

Tipo:

- Assente** (solo se la gestione della deumidificazione è esterna al controllo)
- Deum D** (deumidificatore con solo funzione di deumidificazione)
- Deum D+V** (UTA con funzione di deumidificazione e ventilazione)
- Deum D+V+R** (UTA con funzione di deumidificazione, ventilazione, rinnovo)
- D+I** (deumidificatore con solo funzione di deumidificazione e integrazione)
- D+R** (unità deumidificatrice abbinata ad una unità VMC, es. DWF+HRX)

(V): Visualizzazione grafica della configurazione del relè dell'espansione WI-U per Free Cooling (f) o Ventilazione (V)

ExpD:

Mediante l'utilizzo di questo parametro è possibile associare ad ogni zona il deumidificatore/UTA di appartenenza.

Per i **deumidificatori** le possibili scelte sono le seguenti: WI-Z11- d 1 / WI-Z11- d 2 ... WI-Z48- d 63 / WI-Z48- d 64

Per le **UTA** le possibili scelte sono le seguenti: WI-U11 / WI-U12 ... WI-U41 / WI-U42

Per le **UxBUS** le possibili scelte sono le seguenti: UC-11 / UC-12 ... UC-41 / UC-42

Pmp Imp

- Si** Attacco idraulico deumidificatore/UTA a valle della miscelatrice.
- No** Attacco idraulico deumidificatore/UTA a monte della miscelatrice.

Allarme:

- Si** Abilitazione allarme deumidificatore/UTA.
- No** Disabilitazione allarme deumidificatore/UTA

Expl:

Mediante l'utilizzo di questo parametro è possibile associare ad ogni zona il deumidificatore/UTA di appartenenza WI-Z11- i 1 / WI-Z11- i 2 ... WI-Z48- i 63 / WI-Z48- i 64

Ab.Inv: Abilitazione integrazione invernale

Diff: Differenziale ambiente/set per l'attivazione della funzionalità

Ab.Est: Abilitazione integrazione estiva

Diff: Differenziale ambiente/set per l'attivazione della funzionalità

All.zona D: Identifica quale operazione effettuare sul comando deumidifica della zona in caso di allarme deumidificatore

T: Identifica quale operazione effettuare sul comando temperatura della zona in caso di allarme deumidificatore

Sono disponibili quattro opzioni:

D off, T on: viene spento il comando deumidificazione e mantenuto acceso il comando di temperatura.

D on, T off: vien mantenuto acceso il comando deumidificazione e spento il comando di temperatura.

D on, T on: vien mantenuto acceso sia il comando deumidificazione che il comando di temperatura.

D off, T off: vien spengo sia il comando deumidificazione che il comando di temperatura.

ExpR: Identifica l'uscita del comando di rinnovo sull'espansione Wi-Z.

TMR: Identifica quale timer di programmazione del rinnovo delle UTA fa riferimento. Sono possibili 8 opzioni. Tali timer sono in condivisione con le Wi U.

Ultimata la definizione impianto - zone - deumidificatori, possiamo passare alla fase di configurazioni generali.

PARAMETRI TERMICO

La funzione "Termico" ha lo scopo di attivare un algoritmo automatico di smaltimento calore. Questa logica attiva solo nella fase Invernale, ed entra in gioco solo nel caso in cui non c'è richiesta da parte dell'impianto a bassa temperatura.

Si possono impostare i seguenti parametri:

Abilita: SI/No Abilitazione/ Disabilitazione della funzione.

Tmp: Temperatura mandata dell'impianto di attivazione funzione.

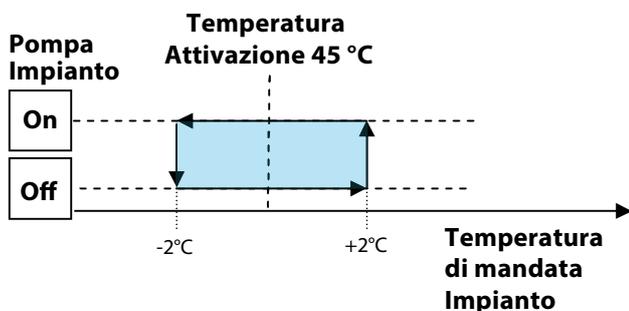
Ist: Isteresi di funzionamento.

Tstart: Tempo di funzionamento pompa.

Tstop: Tempo di attesa tra i cicli di smaltimento.

Cicli: Numero di cicli di smaltimento, prima del blocco della funzionalità con comunicazione dell'allarme.

Di seguito sono riportati i valori di default e lo schema di attivazione della pompa in funzione della temperatura di mandata.



LOGICA DI FUNZIONAMENTO TERMICO:

La condizione di partenza è quella che l'impianto deve essere fermo (nessuna chiamata di produzione, miscelatrice in ricircolo, pompa spenta). Se per qualche motivo la temperatura di mandata si alza al di sopra dei $45+2$ °C allora scatta la funzionalità termico. Questa farà semplicemente attivare la pompa impianto (15 sec) e l'uscita di zona. Se questa operazione non farà tornare la temperatura al di sotto dei $45-2$ °C, l'attivazione della funzionalità verrà riattivata dopo il tempo di attesa (90 sec) per il numero di cicli di smaltimento (5 cicli). Alla fine dei cicli di smaltimento se non si è rientrati con la temperatura allora verrà segnalato un allarme di termico.

Percorso:
MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ GENERALE \
TERMICO

TERMICO	
Abilita:No	Tmp:45.0
TStart:015s	Ist:2.0
TStop: 090s	Cicli:05
Parametri Start/stop logiche	

Sigla	Descrizione	Valore Default
Abilita	Abilitazione funzione	Si
Tmp	Temperatura di attivazione	45°C
Ist	Isteresi di funzionamento	2.0°C
TStart	Tempo di attivazione pompa	15 s
TStop	Tempo di attesa	90 s
Cicli	Numero di cicli	5

PARAMETRI STAGIONE AUTOMATICA

Gestione della stagione in manuale/automatico.

Percorso:
MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ GENERALE \
STAGIONE AUTOMATICA

Stagione Automatica
Auto
Set cambio: 22.0 °C
Campionamento: 030 sec
Temp. Neutra: 1.0 °C
Modalita' cambio

LOGICA DELLA STAGIONE AUTOMATICA

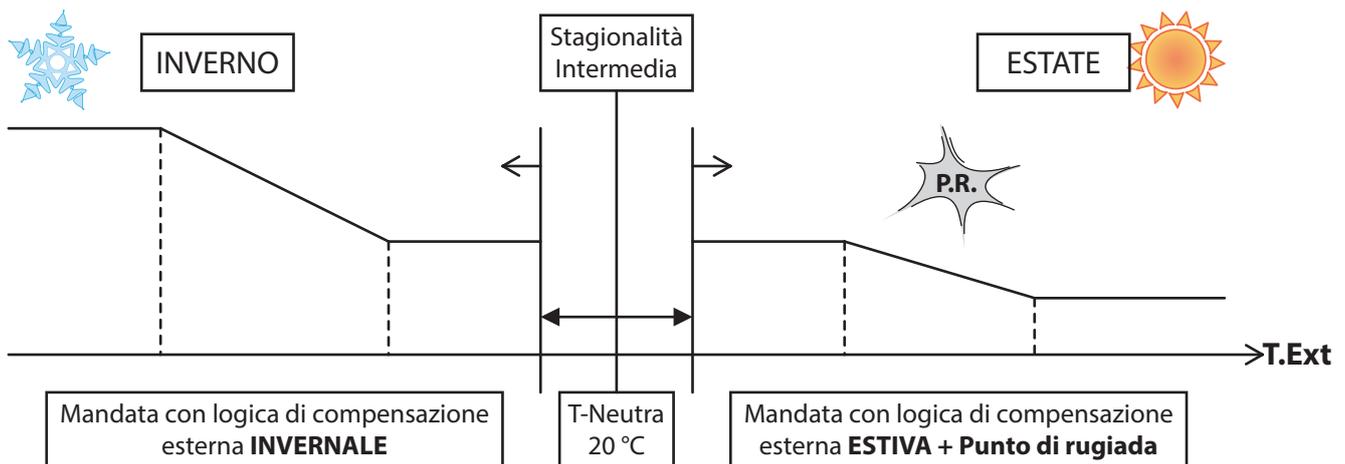
Condizioni esterne

Ogni zona ha due set di temperatura, uno per ogni stagione. In relazione alle condizioni climatiche esterne la centralina effettuerà il cambio in automatico.

Condizioni interne

Dato un range fissato pari a **Set Cambio** ± **Temp. Neutra**, se esiste una zona attiva in cui la temperatura rilevata è superiore o inferiore, per un tempo di **campionamento** fissato e in tutte le altre zone attive viene rilevata una temperatura che rientra nel campo fissato, allora la stagione di riferimento sarà determinata dalla zona.

ATTENZIONE: Questa funzionalità va attivata esclusivamente per impianti predisposti idraulicamente alla modalità di cambio automatico riscaldamento / raffreddamento.



PARAMETRI TIPO PRODUZIONE

Impostare i parametri del Tipo di produzione

Tipo: Caldaia+Chiller / Pompa di calore, indica la fonte energetica a cui è connesso l'impianto

En Switch Prod: (solo con tipo = Pompa di calore) Si/ No, se impostato su "Si" nell'impianto è presente un altro generatore (es. Caldaia) oltre alla pompa di calore.

t. Switch: (default 30 sec) Tempo di attesa prima di commutare la risorsa primaria con la secondaria.

Tmp Ext: (default 5°C) valore di set di temperatura esterna sotto la quale la centralina commuta la produzione dalla risorsa primaria (Pompa di calore) alla risorsa secondaria (Caldaia).

Percorso:
MENU TECNICO \ IMPOSTAZIONI \ GENERALE \
TIPO PRODUZIONE

TIPO PRODUZIONE
Tipo: Caldaia + Chiller
En Switch Prod: No
t. Switch: 030 sec
Tmp Ext: 05.0
Tipo Produzione



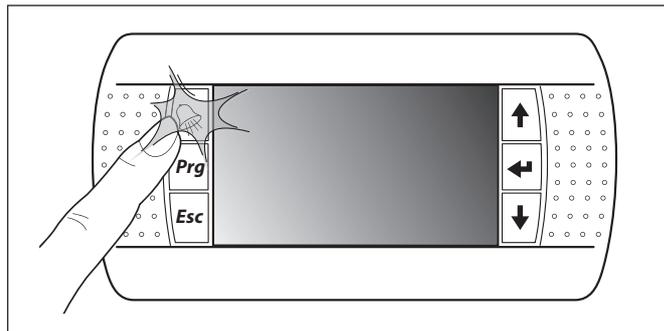
VISUALIZZAZIONE GUASTI E ALLARMI

Il segnale luminoso rosso sul tasto "Allarme" indica che la centralina ha individuato un guasto oppure un malfunzionamento dell'impianto.

Per accedere alla visualizzazione bisogna premere il tasto "Allarme": una volta premuto, viene visualizzata la maschera con le informazioni riguardante l'errore.

Nel caso in cui sia presente più di un errore è possibile scorrere gli errori con i tasti UP-DOWN.

Per rientrare nei menù della centralina è necessario ripremere il tasto "Allarme".



NB: Se il problema viene risolto, quando si riaccende alle maschere di allarme l'errore non viene più indicato. Se nella centralina tutto funziona correttamente, premendo il tasto "Allarme" viene visualizzata la maschera in cui si fa presente che non è presente nessun allarme.

Qui di seguito vengono elencate le possibili maschere con la spiegazione dell'errore individuato.

Tabella - Allarmi

1) ALLARME CALDAIA / PdC:

<p>⚡</p> <p>ALLARME CALDAIA</p> <p>○</p> <p>ALLARME PdC</p>	<p>Blocco Caldaia / Pompa di Calore (Stagione Invernale). Tutti gli impianti vengono disattivati.</p>
---	---

2) ALLARME CHILLER / PdC:

<p>⚡</p> <p>ALLARME CHILLER</p> <p>○</p> <p>ALLARME PdC</p>	<p>Blocco Chiller / Pompa di Calore (Stagione Estiva). Tutti gli impianti vengono disattivati.</p>
---	--

3) ALLARME SONDA AMBIENTE:

<p>ALLARME ZONA SONDA AMBIENTE</p> <p>Enter Visualizza</p>	<p>⚡ZONA 1</p> <p>Off Line: Si Temp. ura: ⚡ Umidita': - Deum: -</p>	<p>La presenza dell'errore viene indicato con ⚡, l'assenza con il -. Quando la sonda sta comunicando si possono verificare degli errori di rilevazione della Temp. ura (Temperatura)/ Umidità. La sessione Deum (Deumidificatore) sta ad indicare la presenza dell'allarme del deumidificatore che serve la zona. NB: Si disattivavano le funzionalità corrispondenti alla tipologia dell'errore.</p>
--	---	--

4) ALLARME IMPIANTO — SONDA/E AMBIENTE TEMPERATURA:

<p>Sonda/e Temperatura Guasta/e-Sconnessa/e</p> <p>Enter Visualizza ALLARME</p>	<p>NO TMP. AMBIENTE</p> <p>IMPIANTO: IMP[1]</p>	<p>Questo errore si verifica nella stagione invernale quando nell'impianto non esiste nessuna rilevazione di temperatura, ovvero tutte le sonde di temperatura collegate all'impianto sono guaste o sconnesse. NB: l'impianto Imp[1] viene disattivato.</p>
---	---	--

5) ALLARME IMPIANTO — SONDA/E AMBIENTE TEMPERATURA/UMIDITA':

<p>Sonda/e Umidità Guasta/e-Sconnessa/e</p> <p>Enter Visualizza ALLARME</p>	<p>PUNTO RUGIADA</p> <p>IMPIANTO: IMP[1]</p>	<p>Questo errore si verifica nella stagione estiva quando nell'impianto non esiste nessuna rilevazione di temperatura/umidità, ovvero tutte le sonde combinate temperatura/umidità collegate all'impianto sono guaste o sconnesse. NB: l'impianto Imp[1] viene disattivato.</p>
---	--	--

6) ALLARME IMPIANTO — SONDA ESTERNA:

 TEMPERATURA ESTERNA 	<p>Questo errore viene rilevato quando la centralina non rileva il segnale della temperatura esterna. NB: tutti gli impianti continuano il suo funzionamento considerando nella fase invernale il valore della temperatura esterna impostato a +5°C e il massimo impostato a +30°C.</p>
--	---

7) ALLARME IMPIANTO SONDA MANDATA:

 ALLARME TEMPERATURA SONDA MANDATA  Enter Visualizza	 TEMPERATURA MANDATA  IMPIANTO: IMP [1]	<p>Questo errore viene rilevato quando la centralina non rileva il segnale della temperatura di mandata. NB: l'impianto Imp[1] viene disattivato.</p>
--	--	--

8) ANTIGELO AMBIENTE:

ANTIGELO AMBIENTE Enter Visualizza	ANTIGELO  IMPIANTO: IMP [1]	<p>Questo errore viene rilevato quando in stagione invernale una zona va sotto i 5°C (impostabili). Tutte le zone vengono attivate. L'allarme rientra se tutte le zone superano i 6°C (impostabili)</p>
--	--	---

9) ALLARME TERMICO:

ALLARME TERMICO Enter Visualizza	TERMICO  IMPIANTO: IMP [1]	<p>Questo errore viene rilevato quando in stagione invernale con l'impianto spento la sonda di mandata rileva, per un certo periodo, una temperatura superiore ai 45°C (impostabile).</p>
--	--	---

10) ALLARME UNITA' WI-Z:

 OFF-LINE Wi-Z  Enter Visualizza	 Exp OffLine Wi- 1  Wi-Z11:⚡ Wi-Z12:⚡ Wi-Z13:⚡ Wi-Z14:⚡ Wi-Z15:⚡ Wi-Z16:⚡ Wi-Z17:⚡ Wi-Z18:⚡	<p>In caso di mancata comunicazione compare la campanella accanto all'espansione</p>
--	--	--

11) ALLARME MIX DANNEGGIATA:

 MIX DAMAGE  Enter Visualizza	 Mix Damage  Mix 1: ⚡ Mix 2: ⚡ Mix 3: ⚡ Mix 4: ⚡ Mix 5: ⚡ Mix 6: ⚡ Mix 7: ⚡ Mix 8: ⚡ Reset man: ↵	<p>In caso di allarme compare la campanella accanto alla mix danneggiata. Con il comando Reset man. è possibile resettare manualmente l'allarme.</p>
---	---	--

12) ALLARME UNITA' WI-U:

 OFF-LINE Wi-U  Wi-U11:⚡ Wi-U12:⚡ Wi-U21:- Wi-U22:- Wi-U31:- Wi-U32:- Wi-U41:- Wi-U42:-	<p>In caso di mancata comunicazione compare la campanella accanto all'espansione</p>
--	--

13) ALLARME UNITA' CENTRALI:

OFF-LINE Unità' Centrale  Wi-M1: -SI Wi-S2: ⚡Si Wi-M1: ⚡SI Wi-S2: ⚡Si	<p>In caso di mancata comunicazione compare la campanella accanto alla centralina (purché questa risulti configurata)</p> <p>⚡SI = Unità centrale OFFLINE -SI = Unità centrale ONLINE -NO = Unità centrale non configurata</p>
--	--

14) ALLARME UNITA' MASTER:

MASTER OFFLINE

Compare solo nelle centraline WI.NET nel caso in cui non ci sia comunicazione con la scheda WI.MASTER.NET

15) ALLARME UNITA' UxBUS:

OFF-LINE
UC-xxx

UC-11: -No	UC-31: -No
UC-12: -No	UC-32: -No
UC-21: -No	UC-41: #Si
UC-22: -No	UC-42: -No

In caso di mancata comunicazione compare la campanella accanto all'unità UC-xxx (purché questa risulti configurata)
 #SI = UxBUS OFFLINE
 -SI = UxBUS ONLINE
 -NO = UxBUS non configurata

16) RIARMO MANUALE INTEGRAZIONE:

Riarmo Manuale: No
Integrazione

U-1	U-2	U-3	U-4
Si	No	No	No
U-5	U-6	U-7	U-8
No	No	No	No

In caso di blocchi Ventilazione/Rinnovo di una delle UTA, consente di resettare la funzionalità di integrazione senza attendere le condizioni per il rientro automatico.

17) ALLARME UxBUS:

Allarmi UxBUS
Enter Visualizza

Allarmi UC- 0

Low Pres.Gas: -
High Pres.Gas: -
High Temp.Comp.: -
Comunicaz.Bus: -

Pres. ↵ next Alm

Low Pres.Gas: Allarme bassa pressione circuito frigo (Unità scarica di refrigerante).(*)
 (*) **Mancanza Gas** nel caso di UAP 200
High Pres.Gas: Allarme alta pressione circuito frigo.
High Temp.Comp.: Allarme alta temperatura compressore.
Comunicaz.Bus: Allarme comunicazione BUS.

Allarmi UC- 0

Sbrinamento: -
High Temp.Acqua: -
Ventil. 1: -
Ventil. 2: -

Pres. ↵ next Alm

Sbrinamento: Allarme presenza ghiaccio.
High Temp.Acqua: Allarme alta temperatura acqua.(*).
 (*) **Low Temp Acqua** nel caso di UAP 200
Ventil. 1: Allarme ventilatore immissione.
Ventil. 2: Allarme ventilatore espulsione.

Allarmi UC- 0

Sovraccar. Evap.: b

Pres. ↵ next Alm

Sovraccar. Evap.: Viene visualizzato l'allarme per i DA di sovraccarico dell'evaporatore.(*).
 (*) su macchina DA

Allarmi UC- 0

Low Pres.Gas.: b

Pres. ↵ next Alm

Low Pres.Gas: Viene visualizzato l'allarme di bassa pressione gas dovuto a scarsità di gas o mancanza di ventilazione.(*).
 (*) su macchina UAP 200

Res.All. UC-i B

U-1	U-2	U-3	U-4
I	I	I	I
U-5	U-6	U-7	U-8
I	I	I	I

In questa pagina è possibile effettuare il reset degli allarmi dei DA abilitando la funzione in alto a destra ed inviando il comando tramite modifica del valore per ciascuna unità.
 (*) su macchina DA

18) ERRORI-GUASTI UxBUS:

<p>ERRORI - GUASTI UxBUS</p> <p>Enter Visualizza</p>	<p>⚠ Errori/Guasti UC-0</p> <p>Sonda Mandata: - Sonda Evaporante: - Sonda SottoRaf.C2: - Sonda Surrisc.: -</p> <p>Pres. ⏪ next Alm</p>	<p>Sonda Mandata: Guasto sonda di mandata (sensore NTC1).</p> <p>Sonda Evaporante: Guasto sonda evaporante (sensore NTC2).</p> <p>Sonda SottoRaf.C2: Guasto sonda sottoraffreddamento C2 (sensore NTC6).</p> <p>Sonda Surrisc.: Guasto sonda surriscaldamento (sensore NTC4).</p>
	<p>⚠ Errori/Guasti UC-0</p> <p>Sonda SottoRaf.C1: - Sonda Temp.Acqua: - Sonda Temp.Compr.: - Sonda Temp.Ext.: -</p> <p>Pres. ⏪ next Alm</p>	<p>Sonda SottoRaf.C1 Guasto sonda sottoraffreddamento C1 (sensore NTC5).</p> <p>Sonda Temp.Acqua: Guasto sonda temperatura acqua (sensore NTC7).</p> <p>Sonda Temp.Compr.: Guasto sonda temperatura compressore (sensore NTC3).</p> <p>Sonda Temp.Ext.: Guasto sonda temperatura esterna (sensore NTC8).</p>
	<p>⚠ Errori/Guasti UC-0</p> <p>Trasd.Pressione: - Trasd.Pres.A: - Trasd.Pres.B: -</p> <p>Pres. ⏪ next Alm</p>	<p>Trasd.Pressione: Guasto trasduttore pressione refrigerante.(*)</p> <p>(* Sonda.Condensa: Sonda del condensatore (nel caso di UAP 200)</p> <p>Trasd.Pres.A: Guasto sensore di pressione differenziale aria di rinnovo.</p> <p>Trasd.Pres.B: Guasto sensore di pressione differenziale aria di espulsione.</p>

19) ALLARME SONDA QA GUASTA:

<p>Sonda QA guasta</p> <p>QA-1:- QA-5:- QA-2:- QA-6:- QA-3:- QA-7:- QA-4:- QA-8:-</p>	<p>In questa maschera attraverso la visualizzazione dell'icona di allarme, è possibile visualizzare se la relativa sonda QA (configurata), non rilevando un valore corretto, è in errore.</p> <p>🔥 = Errore - = Sonda configurata e funzionante o Sonda non configurata</p>
---	---



TABELLE DATI

VALORI DI DEFAULT

TIPO IMPIANTO

SIGLA	TIPO	
Struttura	Tipo riscaldamento	Parete/Soffitto
Mix type	Tipologia miscelatrice	An
Tens	Tensione Min - Max	0 - 10 V

CLIMATICA

SIGLA	CLIMATICA	STAGIONE
Tipo	Esterna + ambiente	Estiva/invernale

IMPOSTAZIONI RETTA COMPENSAZIONI B!KLIMAX

Parametri INVERNALI				
SIGLA	Min	Max	Sigla	Valore
T.Ext	-5°C	10°C	Off set	0
T.Mand	48°C	36°C		
Parametri ESTIVI				
SIGLA	Min	Max	Sigla	Valore
T.Ext	20°C	30°C	Off set	0
T.Mand	16°C	12°C		
Parametri STRUTTURALI/ATTENUAZIONE				
SIGLA	Tipo	Valore		
Delta	Delta struttura	2.0°C		
Attenuaz.ne Inv	Attenuaz. INVERNALE	2.0°C		
Attenuaz.ne Est	Attenuaz. ESTIVA	2.0°C		

IMPOSTAZIONI RETTA COMPENSAZIONI PER IL PAVIMENTO**Parametri INVERNALI**

SIGLA	Min	Max	Sigla	Valore
T.Ext	-5°C	20°C	Off set	0
T.Mand	45°C	22°C		

Parametri ESTIVI

SIGLA	Min	Max	Sigla	Valore
T.Ext	23°C	32°C	Off set	0
T.Mand	20°C	15°C		

Compensazione dinamica

SIGLA	Tipo	Valore
Abilita	Abilitazione della funzione	No
KDEst	Coefficiente moltiplicativo Estivo	3
Tmin	Temperatura minima Estiva	10°C
KDInv	Coefficiente moltiplicativo Invernale	3
Tmax	Temperatura massima Invernale	50°C

Parametri MISCELATRICE

SIGLA	Tipo	Valore
BP	Banda proporzionale	5.0°C
TI	Tempo integrale	30 secondi
DB	Banda morta	0.4°C
K	Sensibilità avvicinamento	5

Parametri STRUTTURALI/ATTENUAZIONE

SIGLA	Tipo	Valore
Delta	Delta struttura	4.0°C
Attenuaz.ne Inv	Attenuaz. INVERNALE	2.0°C
Attenuaz.ne Est	Attenuaz. ESTIVA	2.0°C

GENERALE**Limiti inserimento utente Set Invernali**

SIGLA	Descrizione	Valore
Inf	Limite inferiore invernale	12°C
Sup	Limite superiore invernale	30°C

Limiti inserimento utente Set Estivi

SIGLA	Descrizione	Valore
Inf	Limite inferiore estivo	14°C - 40% UR
Sup	Limite superiore estivo	30°C - 75% UR

Temporizzazione

SIGLA	Descrizione	Valore
Ritorno Princ	Ritorno al menù principale	5 min
Spegn. Display	Spegnimento display	5 min

Abilitazione Allarmi Deumidificatori

SIGLA	Descrizione	Valore
01:	Allarme deumidificatore 1	no
02:	Allarme deumidificatore 2	no

Abilitazione Antigrippaggio pompa

SIGLA	Descrizione	Valore
Abilita	Abilitazione funzionalità	no
Giorni di inattività	Giorni di inattività	7 gg
Funzionamento	Minuti di funzionamento	5 min

Queste tabelle riassumono la corrispondenza ingressi - uscite ed una loro breve descrizione sulla funzionalità.

UNITA' DI IMPIANTO



INGRESSI / USCITE SCHEDA **WI-M1**

CONNETTORE	CONTATTO DI DEFAULT	POSSIBILI CONFIGURAZIONI
Ingressi digitali		
IDC1-ID1	Allarme Caldaia	<ul style="list-style-type: none"> Boost 1, Boost 2 Allarme Chiller Allarme Caldaia Ingresso Generale On/Off Ingresso Stagione Segnale On/Off Zona Bassa Temperatura Consenso esterno Produzione Bassa temperatura a monte della miscelatrice(da termostati ambiente On-Off) Segnale On/Off Zona Alta Temperatura Consenso esterno Produzione Alta temperatura a monte della miscelatrice(da termostati ambiente On-Off)
IDC1-ID2	Allarme Chiller	
GND-B7	Segnale On/Off Zona 1 Bassa Temperatura Consenso esterno Produzione Bassa temperatura a monte della miscelatrice(da termostati ambiente On-Off)	
GND-B8	Segnale On/Off Zona 2 Bassa Temperatura Consenso esterno Produzione Bassa temperatura a monte della miscelatrice(da termostati ambiente On-Off)	
CONNETTORE	CONTATTO	DESCRIZIONE
Ingressi analogici		
GND-B1	Sonda QA / QA-A UxBUS nr. 1	2 Sonda temp. Mandata (TM)
GND-B2	Sonda QA / QA-A UxBUS nr. 2	
GND-B3	Non Usato	
GND-B4	Temperatura Mandata 2	
GND-B5	Temperatura Mandata 1	
GND-B6	Temperatura Esterna	
Uscite digitali		
C1-NO1 8A	CHILLER / POMPA DI CALORE	PRODUZIONE ENERGIA
C2-NO2 8A	CALDAIA / FONTE SECONDARIA	
C3-NO3 5A	Pompa Imp. 1	POMPA IMPIANTO 1
C3-NO4 5A	Pompa Imp. 2	POMPA IMPIANTO 2
C3-NO5 5A	Pompa UTA 1	POMPA UTA 1
C3-NO6 5A	Pompa UTA 2	POMPA UTA 2
C3-NO7 5A	Stagione	Contatto stagione (Off INV On EST)
Uscite analogiche		
Y2 - Gnd	Segnale analogico miscelatrice impianto	MISCELATRICE 1
Y1 - Gnd	Segnale PWM + Conv 0-10V	MISCELATRICE 2



INGRESSI / USCITE SCHEDA **WI-S2**

CONNETTORE	CONTATTO	DESCRIZIONE
Ingressi digitali		
IDC1-ID1	ID1 non usato	
IDC1-ID2	ID2 consenso esterno BT Impianto 3	CONSENSI BASSA TEMPERATURA
GND-B7	B7 consenso esterno BT Impianto 4	
GND-B8	B8 consenso esterno AT	CONSENSO ALTA TEMPERATURA
Ingressi analogici		
GND-B1	Sonda QA / QA-A UxBUS nr. 3	2 Sonda temp. Mandata (TM)
GND-B2	Sonda QA / QA-A UxBUS nr. 4	
GND-B3	Boost UxBUS nr. 3	
GND-B4	Temperatura Mandata 4	
GND-B5	Temperatura Mandata 3	
GND-B6	Boost UxBUS nr. 4	
Uscite digitali		
C1-NO1 8A	CHILLER / POMPA DI CALORE	PRODUZIONE ENERGIA
C2-NO2 8A	CALDAIA / FONTE SECONDARIA	
C3-NO3 5A	Pompa Imp. 3	POMPA IMPIANTO 3
C3-NO4 5A	Pompa Imp. 4	POMPA IMPIANTO 4
C3-NO5 5A	Pompa UTA 3	POMPA UTA 3
C3-NO6 5A	Pompa UTA 4	POMPA UTA 4
C3-NO7 5A	Stagione	Contatto stagione (Off INV On EST)
Uscite analogiche		
Y2 - Gnd	Segnale analogico miscelatrice impianto	MISCELATRICE 3
Y1 - Gnd	Segnale PWM + Conv 0-10V	MISCELATRICE 4



INGRESSI / USCITE SCHEDA **WI-S3**

CONNETTORE	CONTATTO	DESCRIZIONE
Ingressi digitali		
IDC1-ID1	ID1 non usato	
IDC1-ID2	ID2 consenso esterno BT Impianto 5	CONSENSI BASSA TEMPERATURA
GND-B7	B7 consenso esterno BT Impianto 6	
GND-B8	B8 consenso esterno AT	CONSENSO ALTA TEMPERATURA
Ingressi analogici		
GND-B1	Sonda QA / QA-A UxBUS nr. 5	2 Sonda temp. Mandata (TM)
GND-B2	Sonda QA / QA-A UxBUS nr. 6	
GND-B3	Boost UxBUS nr. 5	
GND-B4	Temperatura Mandata 6	
GND-B5	Temperatura Mandata 5	
GND-B6	Boost UxBUS nr. 6	
Uscite digitali		
C1-NO1 8A	CHILLER / POMPA DI CALORE	PRODUZIONE ENERGIA
C2-NO2 8A	CALDAIA / FONTE SECONDARIA	
C3-NO3 5A	Pompa Imp. 5	POMPA IMPIANTO 5
C3-NO4 5A	Pompa Imp. 6	POMPA IMPIANTO 6
C3-NO5 5A	Pompa UTA 5	POMPA UTA 5
C3-NO6 5A	Pompa UTA 6	POMPA UTA 6
C3-NO7 5A	Stagione	Contatto stagione (Off INV On EST)
Uscite analogiche		
Y2 - Gnd	Segnale analogico miscelatrice impianto	MISCELATRICE 5
Y1 - Gnd	Segnale PWM + Conv 0-10V	MISCELATRICE 6



INGRESSI / USCITE SCHEDA **WI-S4**

CONNETTORE	CONTATTO	DESCRIZIONE
Ingressi digitali		
IDC1-ID1	ID1 non usato	
IDC1-ID2	ID2 consenso esterno BT Impianto 7	CONSENSI BASSA TEMPERATURA
GND-B7	B7 consenso esterno BT Impianto 8	
GND-B8	B8 consenso esterno AT	CONSENSO ALTA TEMPERATURA
Ingressi analogici		
GND-B1	Sonda QA / QA-A UxBUS nr. 7	2 Sonda temp. Mandata (TM)
GND-B2	Sonda QA / QA-A UxBUS nr. 8	
GND-B3	Boost UxBUS nr. 7	
GND-B4	Temperatura Mandata 8	
GND-B5	Temperatura Mandata 7	
GND-B6	Boost UxBUS nr. 8	
Uscite digitali		
C1-NO1 8A	CHILLER / POMPA DI CALORE	PRODUZIONE ENERGIA
C2-NO2 8A	CALDAIA / FONTE SECONDARIA	
C3-NO3 5A	Pompa Imp. 7	POMPA IMPIANTO 7
C3-NO4 5A	Pompa Imp. 8	POMPA IMPIANTO 8
C3-NO5 5A	Pompa UTA 7	POMPA UTA 7
C3-NO6 5A	Pompa UTA 8	POMPA UTA 8
C3-NO7 5A	Stagione	Contatto stagione (Off INV On EST)
Uscite analogiche		
Y2 - Gnd	Segnale analogico miscelatrice impianto	MISCELATRICE 7
Y1 - Gnd	Segnale PWM + Conv 0-10V	MISCELATRICE 8

UNITA' DI ZONE

La configurazione WI gestisce un massimo di 16 espansioni di zona denominate genericamente WI-Zxy.

Ogni espansione può gestire 2 sonde di zona in temperatura ed umidità. Può pilotare 2 uscite di temperatura e 2 uscite così configurabili:

Chiamata deumidificazione, Chiamata integrazione, Chiamata zona aggiuntiva.

La tabella sottostante riassume la corrispondenza generica tra l'espansioni WI-Zxy e gli ingressi /uscite fisiche corrispondenti.



INGRESSI / USCITE SCHEDA **WI-Z xy**

CONNETTORE	CONTATTO	DESCRIZIONE
Ingressi digitali		
IDC1-ID1	Segnale On/Off [Zona A]	ALLARME / PRESENZA [Zona A]
IDC1-ID2	Segnale On/Off [Zona B]	ALLARME / PRESENZA [Zona B]
IDC1-ID3	Configurabile	ALLARME / PRESENZA / ALL. DEUM.
IDC1-ID4	Configurabile	ALLARME / PRESENZA / ALL. DEUM.
Ingressi analogici		
+VDC-B1	Umidità [Zona A]	2 Sonde temperatura Umidità (TM)
+VDC-B2	Umidità [Zona B]	
GND-B3	Temperatura [Zona A]	
GND-B4	Temperatura [Zona B]	
Uscite digitali		
C1 - NO1	Temperatura [Zona A]	TEMPERATURA [Zona A]
C2 - NO2	Temperatura [Zona B]	TEMPERATURA [Zona B]
C3 - NO3	Umidità o Temperatura o Integrazione	UMIDITÀ / INTEGRAZIONE / TEMPERATURA
C4 - NO4	Umidità o Temperatura o Integrazione	UMIDITÀ / INTEGRAZIONE / TEMPERATURA

Di seguito si riporta la corrispondenza tra le espansioni WI-Zxy con gli ingressi ed uscite

- Ingressi analogici ed Ingressi/Uscite digitali dalla ZONA 1 .. ZONA 64
- Ingressi / Uscite digitali deumidificatori **WI-Z 11 d1 .. WI-Z 48 d64**

Unità di partenza 	Unità Espansione ZONA 	X	Y	[Zona] [A]	[Zona] [B]	[Uscita Configurabile] [C]	[Uscita Configurabile] [D]
WI-M1	WI-Z	1	1	Zona 1	Zona 2	WI-Z11 d1 / i1 / r1	WI-Z 11 d2 / i2 / r2
	WI-Z	1	2	Zona 3	Zona 4	WI-Z12 d3 / i3 / r3	WI-Z 12 d4 / i4 / r4
	WI-Z	1	3	Zona 5	Zona 6	WI-Z13 d5 / i5 / r5	WI-Z 13 d6 / i6 / r6
	WI-Z	1	4	Zona 7	Zona 8	WI-Z14 d7 / i7 / r7	WI-Z 14 d8 / i8 / r8
	WI-Z	1	5	Zona 9	Zona 10	WI-Z15 d9 / i9 / r9	WI-Z15 d10 / i10 / r10
	WI-Z	1	6	Zona 11	Zona 12	WI-Z16 d11 / i11 / r11	WI-Z16 d12 / i12 / r12
	WI-Z	1	7	Zona 13	Zona 14	WI-Z17 d13 / i13 / r13	WI-Z17 d14 / i14 / r14
WI-S2	WI-Z	2	1	Zona 15	Zona 16	WI-Z18 d15 / i15 / r15	WI-Z18 d16 / i16 / r16
	WI-Z	2	2	Zona 17	Zona 18	WI-Z21 d17 / i17 / r17	WI-Z21 d18 / i18 / r18
	WI-Z	2	3	Zona 19	Zona 20	WI-Z22 d19 / i19 / r19	WI-Z22 d20 / i20 / r20
	WI-Z	2	4	Zona 21	Zona 22	WI-Z23 d21 / i21 / r21	WI-Z23 d22 / i22 / r22
	WI-Z	2	5	Zona 23	Zona 24	WI-Z24 d23 / i23 / r23	WI-Z24 d24 / i24 / r24
	WI-Z	2	6	Zona 25	Zona 26	WI-Z25 d25 / i25 / r25	WI-Z25 d26 / i26 / r26
	WI-Z	2	7	Zona 27	Zona 28	WI-Z26 d27 / i27 / r27	WI-Z26 d28 / i28 / r28
WI-S3	WI-Z	2	8	Zona 29	Zona 30	WI-Z27 d29 / i29 / r29	WI-Z27 d30 / i30 / r30
	WI-Z	2	8	Zona 31	Zona 32	WI-Z28 d31 / i31 / r31	WI-Z28 d32 / i32 / r32
	WI-Z	3	1	Zona 33	Zona 34	WI-Z31 d33 / i33 / r33	WI-Z31 d34 / i34 / r34
	WI-Z	3	2	Zona 35	Zona 36	WI-Z32 d35 / i35 / r35	WI-Z32 d36 / i36 / r36
	WI-Z	3	3	Zona 37	Zona 38	WI-Z33 d37 / i37 / r37	WI-Z33 d38 / i38 / r38
	WI-Z	3	4	Zona 39	Zona 40	WI-Z34 d39 / i39 / r39	WI-Z34 d40 / i40 / r40
	WI-Z	3	5	Zona 41	Zona 42	WI-Z35 d41 / i41 / r41	WI-Z35 d42 / i42 / r42
WI-S4	WI-Z	3	6	Zona 43	Zona 44	WI-Z36 d43 / i43 / r43	WI-Z36 d44 / i44 / r44
	WI-Z	3	7	Zona 45	Zona 46	WI-Z37 d45 / i45 / r45	WI-Z37 d46 / i46 / r46
	WI-Z	3	8	Zona 47	Zona 48	WI-Z38 d47 / i47 / r47	WI-Z38 d48 / i48 / r48
	WI-Z	4	1	Zona 49	Zona 50	WI-Z41 d49 / i49 / r49	WI-Z41 d50 / i50 / r50
	WI-Z	4	2	Zona 51	Zona 52	WI-Z42 d51 / i51 / r51	WI-Z42 d52 / i52 / r52
	WI-Z	4	3	Zona 53	Zona 54	WI-Z43 d53 / i53 / r53	WI-Z43 d54 / i54 / r54
	WI-Z	4	4	Zona 55	Zona 56	WI-Z44 d55 / i55 / r55	WI-Z44 d56 / i56 / r56
WI-Z	4	5	Zona 57	Zona 58	WI-Z45 d57 / i57 / r57	WI-Z45 d58 / i58 / r58	
WI-Z	4	6	Zona 59	Zona 60	WI-Z46 d59 / i59 / r59	WI-Z46 d60 / i60 / r60	
WI-Z	4	7	Zona 61	Zona 62	WI-Z47 d61 / i61 / r61	WI-Z47 d62 / i62 / r62	
WI-Z	4	8	Zona 63	Zona 64	WI-Z48 d63 / i63 / r63	WI-Z48 d64 / i64 / r64	

UNITA' DI TRATTAMENTO ARIA "UTA"

La configurazione WI gestisce un massimo di **8** espansioni di trattamento aria denominate genericamente WI-Uxy.

Ogni espansione verrà di seguito indicata genericamente **[E]** sarà in grado di gestire una unità trattamento aria "UTA" con funzionalità di Deumidificazione, Ventilazione (o Free Cooling), Rinnovo, Integrazione.

La tabella sottostante riassume la corrispondenza generica tra l'espansioni WI-Uxy e gli ingressi /uscite fisiche corrispondenti.

 INGRESSI / USCITE SCHEDA WI-Uxy		
CONNETTORE	CONTATTO	DESCRIZIONE
Ingressi digitali		
IDC1-ID1		ALLARME Unità Trattamento Aria [E]
Ingressi analogici		
GND-B1	Sonda qualità aria	2 Sonde temperature a canale 1 Sonda qualità aria
GND-B3	Temperatura Immissione Aria	
GND-B4	Temperatura Ripresa Aria	
Uscite digitali		
C1 - NO1	Uscita Deumidificazione	Uscita DEUMIDIFICAZIONE Unità Trattamento Aria [E]
C2 - NO2	Uscita Ventilazione (o Free Cooling)	Uscita Ventilazione (o Free Cooling) Unità Trattamento Aria [E]
C3 - NO3	Uscita Rinnovo	Uscita RINNOVO Unità Trattamento Aria [E]
C4 - NO4	Uscita Integrazione	Uscita INTEGRAZIONE Unità Trattamento Aria [E]
Ingressi analogici		
Y1 - Gnd	Segnale analogico miscelatrice Deumidificazione	MISCELATRICE sul circuito batterie di POST Unità Trattamento Aria [E]

Di seguito si riporta la corrispondenza tra le espansioni WI-Uxy con :

- Ingressi / Uscite analogiche ed Ingressi/ Uscite digitali dall'unità trattamento aria:
- UTA1 UTA2 UTA3 UTA4 UTA5 UTA6 UTA7 UTA8

Unità di partenza	UTA / Ux-xx	X	Y	U.T.A. / Ux-xx [E]
	 	x	y	Unità Trattamento Aria UTA 1 / Ux-xx 1
	WI-U	x	y	Unità Trattamento Aria UTA 2 / Ux-xx 2
WI-S2	WI-U	x	y	Unità Trattamento Aria UTA 3 / Ux-xx 3
	WI-U	x	y	Unità Trattamento Aria UTA 4 / Ux-xx 4
WI-S3	WI-U	x	y	Unità Trattamento Aria UTA5 / Ux-xx 5
	WI-U	x	y	Unità Trattamento Aria UTA 6 / Ux-xx 6
WI-S4	WI-U	x	y	Unità Trattamento Aria UTA 7 / Ux-xx 7
	WI-U	x	y	Unità Trattamento Aria UTA 8 / Ux-xx 8



bit.ly/rdzwebsite

FAG0EA001AZ.02
09/2018



RDZ S.p.A.
📍 V.le Trento, 101 (S.S. 13 Km 64.5) 33077 SACILE (PN) - Italy
☎ Tel. +39 0434.787511 📠 Fax + 39 0434.787522
🌐 www.rdz.it ✉ rdzcentrale@rdz.it

**COMPANY WITH
QUALITY SYSTEM
CERTIFIED BY DNV GL
= ISO 9001 =**