# Regolazione



# **EASY CLIMA**



**MANUALE UTENTE** 

### 

#### **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.

# 

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.

# 

Num	Descrizione	Pagina			
	AVVERTENZE	3			
	AVVERTENZE PER LA SICUREZZA	3			
	SMALTIMENTO				
1	DESCRIZIONE	5			
	DESCRIZIONE GENERALE	5			
	DESCRIZIONE DISPLAY	5			
	DESCRIZIONE TASTI	7			
2	IMPOSTAZIONI	7			
	DATA E ORA	7			
	SET POINT UTENTE	8			
	VALORI PRINCIPALI VISUALIZZABILI NEL DISPLAY	9			
3	GESTIONE FASCE ORARIE	10			
	EVENTI	10			
	PROFILI	10			
	PARAMETRI	10			
	ABILITAZIONE	12			
	PRIORITÀ	12			
	BLACK OUT	12			
	ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE FASCE ORARIE	13			
4	EASY CLIMA CONTROLLER	16			
	DESCRIZIONE	16			
	DESCRIZIONE TASTI	16			
	DESCRIZIONE SIMBOLI E ICONE	16			
	DESCRIZIONE DISPLAY	17			
	MODIFICA SET POINT	17			
	GESTIONE FASCE ORARIE	17			
5	DIAGNOSTICA	18			

### 1 DESCRIZIONE

#### **DESCRIZIONE GENERALE**

L'interfaccia Utente "locale" del dispositivo Easy Clima consiste in:

- display per la visualizzazione della temperatura/pressione, dell'ora, delle label dei menù/parametri, dei valori dei parametri.
- icone per la visualizzazione degli stati macchina, delle unità di misura della grandezza visualizzata, dello stato delle risorse.
- tasti per la navigazione a menù, per l'impostazione dei parametri, per la tacitazione degli allarmi, per l'ingresso in programmazione, per l'attivazione delle funzioni dirette.

La visualizzazione delle informazioni e la programmazione del dispositivo tramite interfaccia utente sono concepite a menù con navigazione effettuata mediante i quattro tasti come descritto nell'apposita sezione.



N.B. L' easy Clima Controller può essere abbinato a kit idraulici che gestiscono impianti **Bassa Temperatura** e/o **Alta Temperatura** tipo: Kit Easy Clima solo BT. MTR Easy Clima sia BT che AT.

Il manuale fa riferimento alla configurazione completa per la gestione AT/BT

#### **DESCRIZIONE DISPLAY**

Il display è utilizzato per visualizzare le seguenti informazioni:

Visualizzazione Principale: grandezza impostabile da parametro (come specificato oltre in questo capitolo).

**Navigazione a Menù:** è possibile accedere alle cartelle stati, parametri, etc. All'interno di ogni cartella è poi possibile entrare in sottocartelle oppure nell'elenco parametri

Visualizzazione Allarmi: in caso di allarmi si accenderà l'Icona Allarme.

Quando si accede al menù Allarmi, si vedrà visualizzato il Codice di Allarme corrispondente alternato.

Se vi sono più allarmi contemporaneamente verrà visualizzato quello con indice più basso ; con i tasti 🕿 e 💌, sarà possibile visualizzare gli altri codici di allarme presenti contemporaneamente.

Se anche la grandezza fondamentale è in errore, verrà visualizzata l'icona di Allarme, assieme alla stringa "Err" oppure "Outr".

#### LEGENDA DISPLAY



Num	Descrizione
1	Icona allarme
2	lcone di modo
3	Icona economy
4	Icona orologio
5	Unità di misura del valore visualizzato
6	Icona navigazione menu
7	Icone risorse
8	Display valori

Tabella icone display						
lcone	Descrizione	Acceso a luce fissa	Acceso lampeggiante			
*	Icona raffreddamento	ESTATE = ON (Cool)				
*	Icona riscaldamento	INVERNO = ON (Heat)				
Ċ	Icona stand-by	STAND-BY = ON				
**	Icona deumidificazione	DEUMIDIFICATORE = ON				
$\bigcirc$	Icona economy	MODALITA' ECONOMY = ON				
	Icona allarme	Uno o più allarmi attivi				
<u> </u>	Icone funzionamento a fasce orarie	Funzionamento a fasce orarie abilitato				
88.88	Display valori	visualizza valori				
°C	°C	il valore visualizzato è un valore temperatura in ℃				
% <b>R.H</b> .	% R.H.	il valore visualizzato è un valore di umidità relativa %				
ABC	Icona menu	Nel display viene visualizzato il menu				
	Icona elettrovalvola impianto bassa temperatura	Elettrovalvola impianto bassa temperatura = ON	POST-CIRCOLAZIONE in corso; dopo che è cessata la richiesta CALDO o FREDDO			
	Icona pompa impianto bassa temperatura	Pompa impianto bassa temperatura = ON	POST-CIRCOLAZIONE in corso; dopo che è cessata la richiesta CALDO o FREDDO			
	Valvola miscelatrice modulante	VMIX completamente APERTA (Pos.=100%) LED spento = VMIX completamente CHIUSA (Pos.=0%)	VMIX in APERTURA o CHIUSURA, in posizione comunque diversa da 100% o da 0% ed in movimento.			
*	Valvola miscelatrice 3 punti	VMIX in APERTURA (indica la "direzione" di apertura del servomotore, NON la durata dell'impulso verso l'attuatore)	VMIX In CHIUSURA (indica la "direzione" di chiusura del servomotore, NON la durata dell'impulso verso l'attuatore)			
*	Icona chiller	CHILLER = ON				
6	Icona caldaia	CALDAIA = ON				
	Icona elettrovalvola impianto alta temperatura	Elettrovalvola impianto alta temperatura = ON	POST-CIRCOLAZIONE in corso; dopo che è cessata la richiesta CALDO o FREDDO			
	Pompa impianto alta temperatura	Pompa impianto alta temperatura = ON	POST-CIRCOLAZIONE in corso; dopo che è cessata la richiesta CALDO o FREDDO			

È possibile decidere quale grandezza visualizzare a display in condizioni normali di funzionamento (non in navigazione menù, non in caso di segnalazione allarmi..) tramite il tasto **"SET/Info".** 

#### **DESCRIZIONE TASTI**

Tasto	Descrizione	e
set Tasto SET	Pressione breve	<ul> <li>Da visualizzazione principale, si ha l'accesso al menù dei set point di utente.</li> <li>All'interno dei menù dei parametri funzionali, il tasto SET permette: <ul> <li>l'accesso alle sottocartelle del menù</li> <li>l'accesso al valore di un qualsiasi parametro di una delle sottocartelle del menù</li> <li>la conferma del valore del parametro e/o uscita</li> </ul> </li> </ul>
(i)	Pressione prolungata	Da visualizzazione principale, si ha l'accesso alla selezione della grandezza fondamentale da visualizzare.
esc Tasto ESC	Pressione breve	<ul> <li>Con display spento, riattiva il display.</li> <li>Si ottiene l'uscita da menù, da elenco parametri, da valore parametro (senza salvataggio valore) e ritorno a livello precedente</li> </ul>
Ċ	Pressione prolungata	Da visualizzazione principale, si opera il cambio dello STATO di funzionamento da ON a STANDBY e viceversa
Restance of the second	Pressione breve	<ul> <li>Scorrimento verso l'alto della visualizzazione delle cartelle e dei parametri</li> <li>Incremento del valore del parametro</li> <li>Da visualizzazione principale, si attiva la regolazione del set ambiente in quel momento corrente (riscaldamento o raffrescamento, comfort o economy) con lampeggio del valore del set da regolare,</li> </ul>
**	Pressione prolungata	Da visualizzazione principale si opera il cambio del regime di funzionamento da riscaldamento a raffrescamento e viceversa.
Tasto DOWN	Pressione breve	<ul> <li>Scorrimento verso il basso della visualizzazione delle cartelle e dei parametri</li> <li>Decremento del valore del parametro (se in modifica valore parametro)</li> <li>Da visualizzazione principale, si attiva la regolazione dell'ora e della data di sistema.</li> </ul>
	Pressione prolungata	Da visualizzazione principale, se abilitato, si opera il cambio del MODO di funzionamento da ON Comfort a ON Economy e viceversa.
set + esc	si ha l'acces	so alle cartelle dei menù parametri e stati macchina.

## 2 IMPOSTAZIONI

#### **DATA E ORA**

In questo capitolo vengono descritte le maschere alle quali si accede con una **pressione breve** del tasto 💌.

Maschera		Descrizione
1	Πιπ	Set dei minuti
2	0-A	Set dell'ora
3	9, 0r	Set del giorno
4	ΠΕ5Ε	Set del mese
5	Ann0	Set dell'anno

N.B. In caso di mancata alimentazione pr più di due giorni il dispositivo perde l'impostazione della data e ora. In questo caso bisogna procedere con la reimpostazione dei valori.

#### PROCEDURA PER LA MODIFICA DELLA DATA-ORA



#### **SET POINT UTENTE**

In questo capitolo vengono descritte le maschere alle quali si accede con una **pressione breve** del tasto set

Sul DISPLAY compare la scritta 5EE. Con i tasti (♠ e 💌 si scorrono le varie voci del menu.

Con il tasto si conferma la selezione e si accede al valore della voce selezionata.

Con i tasti 🔊 e 🔄 si regola il valore entro i limiti di campo predefiniti.

Con il tasto  $\stackrel{\text{(set)}}{=}$  si conferma il nuovo valore imputato.

Con il tasto esc si ritorna al livello superiore fino alla visualizzazione principale.

# N.B. In base al tipo di dato si accende anche il simbolo della temperatura <sup>°</sup>C oppure dell'umidità <sup>%</sup>R.H. o nessun simbolo (se si tratta ad esempio di una "costante").

Primo livello		Sec	ondo livello	Descrizione maschera di terzo livello
		1	S_HE	Set di temperatura comfort in inverno
		2	5_hr	Set di temperatura economy in inverno
1	SEE	3	5_66	Set di temperatura comfort in estate
		4	5_[r	Set di temperatura economy in estate
		5	5_UN	Set di umidità
2	EF	1	ПОЛЕ	Impostazione del modo di funzionamento in ON o in OFF per il controllo sia della Zona BT che della Zona AT. Il campo VALORE, vale "ON" oppure "OFF". Se viene impostato "OFF", in visualizzazione principale sul DISPLAY viene visualizzato "OFF".
3	<mark>ь, ПЕ</mark> <b>1</b> ьеоо			Impostazione del funzionamento a FASCE ORARIE oppure NORMALE. Il campo VALORE vale "ON" oppure "OFF". Se viene impostato "ON" si accende il simbolo 🏵
	1	0rE	Visualizzazione delle ore di funzionamento della Pompa di Zona BT, il contatore viene visualizzato, sul DISPLAY fino ad un massimo di 9999 ore.	
4	hOUr	2	r5E	Procedura di RESET : viene proposta la scritta "OFF", che può essere commutata in "On" con il tasto (***). A questo punto la pressione del tasto (***) conferma la decisione di azzerare il contaore e si ritorna alla scritta "rst".
5	ALL			Visualizzazione dei codici di allarme in corso. Vedi paragrafo dedicato.



ATTENZIONE: Il valore del setpoint seguirà l'andamento dell'ambiente solo in presenza dell'Easy Clima Controller installato, in caso contrario il det sel setpoint potrà andare ad influenzare la temperatura di mandata dell'impianto. Il setpoint umidità, invece, non avrà alcuna funzione se nessuna sonda umidità viene installata in ambiente.

#### PROCEDURA PER LA MODIFICA DEI SET POINT



#### VALORI PRINCIPALI VISUALIZZABILI NEL DISPLAY

In questo capitolo si sceglie il dato che verrà poi visualizzato nella maschera principale e si può variare tra le opzioni descritte nella tabella sottostante.

Al menu si accede con una **pressione prolungata** del tasto <sup>set</sup> successivamente:

- Premendo i tasti A/S si scorrono le grandezze principali visualizzabili
- Premendo il tasto esc dal menu
- Premendo il tasto set il valore viene trasferito nella maschera principale e si uscirà dal menu.

Prim	no livello	Descrizione					
1	АПЬ	Dopo qualche secondo inizia a lampeggiare il valore di <b>temperatura ambiente della zona BT</b> . Se la sonda ambiente è configurata ma non è collegata, o è in corto circuito, si visualizzerà sul DISPLAY la sigla DUE r lampeggiante. Se la sonda ambiente NON è configurata questa maschera non verrà visualizzata					
2	ESE	Dopo qualche secondo inizia a lampeggiare il valore di <b>temperatura esterna.</b> Se la sonda esterna è configurata ma non è collegata, o è in corto circuito, si visualizzerà sul DISPLAY la sigla Coller I lampeggiante. Se la sonda esterna NON è configurata questa maschera non verrà visualizzata					
3	ИП, А	Dopo qualche secondo inizia a lampeggiare il valore di <b>umidità ambiente della zona BT</b> . Se la sonda ambiente è configurata ma non è collegata, o è in corto circuito, si visualizzerà sul DISPLAY la sigla DUEC lampeggiante. Se il sensore di umidità NON è configurato questa maschera non verrà visualizzata.					
4	NAnd	Dopo qualche secondo inizia a lampeggiare il valore di <b>temperatura di mandata</b> . Se la sonda di mandata è configurata ma non è collegata, o è in corto circuito, si visualizzerà sul DISPLAY la sigla <b>Err</b> lampeggiante.					
5	5ЕЕЛ	Dopo qualche secondo inizia a lampeggiare il valore del <b>Set-Point calcolato per la Mandata dell'impianto</b> Miscelato della Zona BT.					
6	POS	Dopo qualche secondo inizia a lampeggiare il valore corrente della <b>posizione da 0% a 100% della Valvola</b> <b>Miscelatrice della Zona 1</b> .					
(*) Liv	velli visibili	blo con parametro $E \Box \Box = ON$ ( vedi paragrafo SET POINT UTENTE pag. 8)					
7	0-A	(*) Dopo qualche secondo viene visualizzato <b>l'orario in corso</b> in ore e minuti (es. 12:00) in modo permanente con i ":" lampeggianti.					
8	9, 0r	(*) Dopo qualche secondo viene visualizzato il valore del <b>giorno del mese</b> in corso (da 1 a 31)					
9	ПЕБЕ	(*) Dopo qualche secondo viene visualizzato il valore del <b>mese</b> in corso.					
10	AnnO	<ul> <li>(*) Dopo qualche secondo viene visualizzato il valore dell'anno in corso.</li> <li>Si visualizzano le ultime 2 cifre significative dell'anno ( Es. per l'anno 2011 verrà visualizzato 1).</li> </ul>					

### **3 GESTIONE FASCE ORARIE**

Per vari motivi, principalmente legati a necessità di risparmio energetico, è utile poter differenziare il funzionamento del dispositivo a fasce orarie.

Il controllo a "fasce orarie" è relativo al solo Impianto di Zona BT.

Il dispositivo permette la gestione a fasce orarie, con la suddivisione di ciascun giorno della settimana in periodi di tempo (fasce orarie) nei quali il controllo dell'impianto BT, può variare, in base alla programmazione eseguita, da modalità di funzionamento Comfort a Economy oppure in Stand-By.

#### **EVENTI**

Per individuare le varie fasce orarie si introduce il concetto di "evento".

Per ogni evento si precisa:

- Il momento di inizio (in ore e minuti)
- Il modo di funzionamento che viene attivato (Comfort, Economy o Stand By)

#### **PROFILI**

Per distribuire i vari eventi per ogni giorno della settimana, si introduce il concetto di "profilo". Per ogni profilo si precisa:

- Il numero del profilo ( si possono definire fino ad un massimo di 3 profili diversi )
- La distribuzione degli eventi, all'interno di ogni profilo, fino ad un massimo di 4 eventi per ogni profilo

Per ogni giorno della settimana si potrà specificare il profilo da associare. L'associazione di default sarà "profilo 1".

**Nota:** siccome gli eventi disponibili per ogni profilo sono COMUNQUE 4, per disabilitare un evento (cioè per ridurre il numero di fasce orarie per uno specifico profilo) sarà sufficiente dargli lo stesso momento di inizio e lo stesso modo di funzionamento dell'evento precedente.

#### PARAMETRI

Per accedere alla modifica dei parametri descritti nella tabella sottostante si dovrà seguire la seguente procedura:



	Maschera	Descrizione	U.M.	Min	Max	Note	Default
	EEOO	Abilitazione gestione fasce orarie	Num	On	Off		Off
IAZIONE NALE	EED I	Selezione profilo, lunedì	Num	1	3		1
	FEO5	Selezione profilo, martedì	Num	1	3		1
	LEO3	Selezione profilo, mercoledì	Num	1	3	1 = Profilo 1	1
MN	LEO4	Selezione profilo, giovedì	Num	1	$3 \qquad 2 = Profilo 2$	2 = Profilo 2	1
GRA TTI	<i>EEOS</i>	Selezione profilo, venerdì	Num	1	3	3 = Profilo 3	1
S S S S	<i>EE06</i>	Selezione profilo, sabato	Num	1	3		2
4	LED7	Selezione profilo, domenica	Num	1	3		2

N.B. nel display Easy Clima Controller, le maschere TE01, TE02.... TE07 sono rinominate LUN, MAR, MER, GIO, VEN, SAB, DOM.

	EE 10	Ora inizio evento 1, profilo 1	hh	0	23		6
	EEII	Minuti inizio evento 1, profilo 1	mm	0	59		30
	EE 12	Modo di funzionamento da evento 1, profilo 1	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	0
	EE 17	Ora inizio evento 2, profilo 1	hh	0	23		8
	EE 18	Minuti inizio evento 2, profilo 1	mm	0	59		30
	EE 19	Modo di funzionamento da evento 2, profilo 1	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	1
Б	EE24	Ora inizio evento 3, profilo 1	hh	0	23		17
Ř	£625	Minuti inizio evento 3, profilo 1	mm	0	59		30
<b>ם</b>	FE52	Modo di funzionamento da evento 3, profilo 1	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	0
	EE3 I	Ora inizio evento 4, profilo 1	hh	0	23		22
	FE35	Minuti inizio evento 4, profilo 1	mm	0	59		30
	<i>FE33</i>	Modo di funzionamento da evento 4, profilo 1	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	2
						1	
	£E38	Ora inizio evento 1, profilo 2	hh	0	23		7
	£E39	Minuti inizio evento 1, profilo 2	mm	0	59		30
	EE40	Modo di funzionamento da evento 1, profilo 2	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	0
	EE45	Ora inizio evento 2, profilo 2	hh	0	23		13
$\sim$	ЕЕЧБ	Minuti inizio evento 2, profilo 2	mm	0	59		30
	ЕЕЧТ	Modo di funzionamento da evento 2, profilo 2	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	1
	EES2	Ora inizio evento 3, profilo 2	hh	0	23		17
Ř	£E53	Minuti inizio evento 3, profilo 2	mm	0	59		30
<b>6</b>	EE54	Modo di funzionamento da evento 3, profilo 2	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	0
	<i>EE59</i>	Ora inizio evento 4, profilo 2	hh	0	23		23
	EE60	Minuti inizio evento 4, profilo 2	mm	0	59		30
	EEE 1	Modo di funzionamento da evento 4, profilo 2	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	2

	<i>EE66</i>	Ora inizio evento 1, profilo 3	hh	0	23		0
	<i>EE6</i> 7	Minuti inizio evento 1, profilo 3	mm	0	59		0
	<i><b>EE68</b></i>	Modo di funzionamento da evento 1, profilo 3	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	0
	EE73	Ora inizio evento 2, profilo 3	hh	0	23		0
~	EE74	Minuti inizio evento 2, profilo 3	mm	0	59		0
<b>PROFILO 3</b>	<i>EE</i> 75	Modo di funzionamento da evento 2, profilo 3	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	0
	<i>EE80</i>	Ora inizio evento 3, profilo 3	hh	0	23		0
	EE8 1	Minuti inizio evento 3, profilo 3	mm	0	59		0
	FE85	Modo di funzionamento da evento 3, profilo 3	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	0
	<i>EE8</i> 7	Ora inizio evento 4, profilo 3	hh	0	23		0
	<i>EE88</i>	Minuti inizio evento 4, profilo 3	mm	0	59		0
	<i>EE89</i>	Modo di funzionamento da evento 4 profilo 3	Num	0	2	0 = Comfort 1 = Economy 2 = Stand by	0

#### ABILITAZIONE

Il funzionamento "a Fasce Orarie" è attivabile con il parametro Abilitazione gestione a fasce orarie tE00, inoltre l'RTC (orologio interno) deve essere presente e abilitato al funzionamento (non deve essere guasto e/o non regolato, per ulteriori dettagli si rimanda agli specifici allarmi)

Il funzionamento "a Fasce Orarie" ha effetti solo sul cambio del modo di funzionamento da ON-Comfort a STAND-BY, da ON-Economy a STAND-BY, da ON-Comfort a ON-Economy, e viceversa.

La procedura di cambio modo avviene sempre con le regole (tempi, etc.) previste dalla regolazione base.

La gestione a fasce orarie è esclusivamente funzione dei parametri impostati.

#### PRIORITÀ

Nell'ambito della gestione "a fasce orarie", gli eventi di cambio modo hanno la stessa priorità del cambio modo locale tramite tastiera e seriale, chiaramente limitatamente a ON-Comfort, ON-Economy e STAND-BY.

Si rimanda pertanto a quanto riportato in "Selezione del modo di funzionamento" (livello di priorità 4).

Ad esempio: se interviene un cambio modo manuale da tastiera, che impone un ON-Economy, durante la gestione a fasce orarie abilitata, che gestiva un ON-Comfort, l'effetto di questa operazione manuale di ON-Economy avrà "priorità" immediata, ma rimarrà valida SOLO fino al successivo evento previsto dalla gestione "a fasce orarie" che tornerà quindi a riprendere il controllo delle modalità di funzionamento.

Gli eventi hanno la medesima priorità tra loro : il controllore si comporta secondo l'ultimo evento intercorso. In caso di eventi contemporanei, viene eseguito solo quello con indice (1,2,3 o 4) inferiore.

#### **BLACK OUT**

1. Gestione a fasce orarie DISABILITATA: al rientro dal balck-out il dispositivo si comporta con modalità già definita.

2. Gestione a fasce orarie ABILITATA: al rientro dal balck-out il dispositivo assume lo stato dell'ultimo evento intercorso prima del black-out.

#### **ESEMPIO DI PROGRAMMAZIONE FASCE ORARIE**

Di seguito un esempio della struttura del profilo 1 con al suo interno 4 eventi :

- Evento 1 = ore di inizio 06.30 modo di funzionamento ON-Comfort
- Evento 2 = ore di inizio 09.30 modo di funzionamento ON-Economy
- Evento 3 = ore di inizio 17.30 modo di funzionamento ON-Comfort
- Evento 4 = ore di inizio 22.00 modo di funzionamento Stand-By



#### **GRAFICI FUNZIONAMENTO IMPIANTO CON PROFILO**

N.B. La deumidificazione viene abilitata solo nella stagione estiva. Il suo funzionamento è forzato in Stand-By (deumidificatore spento) in concomitanza dell'evento stand-by impostato. Negli altri casi la deumidificazione viene controllata con il set impostato nel parametro 5\_UII.

#### **TABELLA GESTIONE SETTIMANALE**

Di seguito è riportato un esempio di assegnazione dei 3 profili nei giorni settimanali:

Maschera	Giorno	Profilo
EED I	Lunedì	1
FE05	Martedì	1
EE03	Mercoledì	1
EE04	Giovedì	1
<i>EEOS</i>	Venerdì	1
<i>EE06</i>	Sabato	2
LE07	Domenica	3

#### PROCEDURA PER LA PROGRAMMAZIONE DELLE FASCE ORARIE

Di seguito un esempio della struttura del profilo 2 con al suo interno 4 eventi :

- Evento 1 = ore di inizio 06.30 modo di funzionamento ON-Comfort
- Evento 2 = ore di inizio 09.30 modo di funzionamento ON-Economy
- Evento 3 = ore di inizio 12.15 modo di funzionamento ON-Comfort
- Evento 4 = ore di inizio 22.00 modo di funzionamento Stand-By

Di seguito un esempio della struttura del profilo 3 con al suo interno 4 eventi :

- Evento 1 = ore di inizio 08.00 modo di funzionamento ON-Comfort
- Evento 2 = ore di inizio 22.00 modo di funzionamento Stand-By

gli eventi 3 e 4 saranno programmati come l'evento 2 per far si che vengano annullati.





## 4 EASY CLIMA CONTROLLER

#### DESCRIZIONE

Interfaccia da ambiente Easy-Clima Controller è un dispositivo opzionale abbinabile alla centralina Easy Clima. L'interfaccia permette di remotare in ambiente le informazioni presenti sulla centralina Easy-Clima. Dotata di sensore temperatura ed umidità permette il controllo della temperatura invernale ed della temperatura e deumidificazione estiva.



#### **DESCRIZIONE TASTI**

Tabella pressione breve tasti*					
Tasto	Descrizione				
*	Modifica del setpoint temperatura				
*	Modifica del setpoint temperatura				
set	Modifica Setpoint				

\* Funzionamento da visualizzazione principale, per l'utilizzo da menu vedere i paragrafi successivi utente

Tabella pressione prolungata tasti			
Tasto	Tasto Descrizione		
() () () () () () () () () () () () () (	Cambio stagione		
📚 (٢)	Economy / Comfort		
set	Imposta visualizzazione principale display		
esc (())	Stand by / On		

Tabella Combinazione di tasti			
Tasto	Descrizione		
set + esc	<ul> <li>Programmazione Fasce Orarie</li> <li>Programmazione parametri (vedi manuale tecnico)</li> </ul>		

#### **DESCRIZIONE SIMBOLI E ICONE**

Tabella riassuntiva dei simboli e delle icone				
lcona	Descrizione	Icona	Descrizione	
*	Icona raffreddamento	ABC	Icona menu	
*	Icona riscaldamento		lcona elettrovalvola impianto bassa temperatura	
Ċ	Icona stand-by		lcona pompa impianto bassa temperatura	
*	Icona deumidificazione	×	Valvola miscelatrice modulante	
Ô	Icona economy	*	lcona chiller	
	Icona allarme	۵	Icona caldaia	
1-2-	ⓐ—④—↔ Icone funzionamento a fasce orarie		lcona elettrovalvola impianto alta temperatura	
°C	°C		Pompa impianto alta temperatura	
% <b>R.H</b> .	% R.H.			

#### **DESCRIZIONE DISPLAY**



Num	Descrizione
1	display piccolo per visualizzazione: • ora (hh: mm) • label menu • label parametri • label allarmi
2	display grande per visualizzazione: • temperatura • cartelle parametri • valore parametri

#### **MODIFICA SET POINT**

Label			Parametri		
Primo livello Secondo livello		ondo livello	Descrizione		
1	S_HE	Set di temperatura comfort in inverno			
2	5_hr			Set di temperatura economy in inverno	
3	5_66			Set di temperatura comfort in estate	
4	5_Er			Set di temperatura economy in estate	
5	5_UN			Set di umidità	
6	ПОЧЕ			Impostazione del modo di funzionamento in ON o in OFF per il controllo sia della Zona BT che della Zona AT. Il campo VALORE, vale "ON" oppure "OFF". Se viene impostato "OFF", in visualizzazione principale sul DISPLAY viene visualizzato "OFF".	
7	Ε, ΠΕ			Impostazione del funzionamento a FASCE ORARIE oppure NORMALE. Il campo VALORE vale "ON" oppure "OFF". Se viene impostato "ON" si accende uno fra simboli	
8	hOUr			Visualizzazione delle ore di funzionamento della Pompa di Zona BT, il contatore viene visualizzato, sul DISPLAY fino ad un massimo di 9999 ore.	
		1	НОЦг	Set dell'ora	
9	0r0L	2	Πιπ	Set dei minuti	
		3	9, 0r	Set del giorno	
		4	ΠΕΣΕ	Set del mese	
		5	AnnO	Set dell'anno	
10	ALL			Visualizzazione dei codici di allarme in corso. Vedi paragrafo dedicato.	

#### **GESTIONE FASCE ORARIE**

Il funzionamento "a Fasce Orarie" tramite Easy Clima Controller è attivabile con il parametro abilitazione gestione a fasce orarie "time".



Per la gestione delle fasce orarie, seguire il percorso sotto descritto per accedere ai parametri e il capitolo "3 Gestione Fasce Orarie" per tutti i dettagli sulla programmazione.



# 5 DIAGNOSTICA

La diagnostica consiste nella gestione di tutto ciò che è associato agli allarmi. Peri il dispositivo Easy Clima tutti gli allarmi sono a "riarmo automatico.

Centralina Easy Clima	Easy Clima Controller	
MASCHERA	MASCHERA	
PRINCIPALE - Set - SEE - SEE - Set Iset	PRINCIPALE - set - 5_HE	

Di seguito l'elenco dei vari codici di allarme che compaiono ed il loro significato diagnostico :

Codice	Allarme	Gestione allarme	Digitale/Analogico
Er00	Allarme generale	Tutte le uscite vengono spente	Digitale
Er01	Errore Sonda temperatura di Mandata BT	Tutte le uscite vengono spente	Analogico
Er02	Errore Sonda Temperatura Esterna	Funzionamento senza sonda Ext.	Analogico
Er 03	Errore Sonda Temperatura Ambiente Zona 1	Funzionamento senza Sonda Amb.	Analogico
ЕгОЧ	Errore Sonda Umidità Ambiente Zona 1 da AIR2	Funzionamento solo con Umidostato in DIL5 o con Sonda 4-20mA in AIL3	Analogico
ЕгОЧ	Errore Sonda Umidità Ambiente Zona 1 da AIL3	Funzionamento solo con Umidostato in DIL5	Analogico
Er 05	Errore Orologio guasto	Funzionamento senza automatismo delle fasce orarie (reimpostare Data/Ora)	Digitale
Er 06	Superamento soglia massima di Umidità in corso	Spegnimento Deumidificatore, con Chiller ed Impianto (AT o BT) che rimane in funzione	Digitale
Er 07	Stand-By Automatico in corso	Solo gestione Antigelo	Digitale
Er 08	Temperatura impianto BT sotto il limite di SICUREZZA inferiore, parametro <mark>とっ ヨ I</mark>	Spegnimento di tutti i carichi impianto BT Riarmo manuale in pagina principale con pressione prolungata tasto "ESC" fino alla scomparse dell'errore	Digitale
Er 09	Superato limite di SICUREZZA superiore temperatura impianto BT, parametro <mark>とっヨロ</mark>	Spegnimento di tutti i carichi impianto BT Riarmo manuale in pagina principale con pressione prolungata tasto "ESC" fino alla scomparsa dell'errore	Digitale
Er46	Errore orologio da regolare	Funzionamento senza automatismo delle fasce orarie	Digitale





invisible heating and cooling 
⊕ www.rdz.it 
⊠ rdzcentrale@rdz.it

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