



SWIMMING POOL LINE – Manuale di regolazione per controllo Eliwell – Manuale utente

SPL

IT



1 **INDICE**

1	• Indice	pag. 3
2	• Scopo	pag. 4
3	• Uso del dispositivo	pag. 4
4	• Responsabilità e rischi residui	pag. 4
5	• Direttiva RAEE	pag. 4
6	• Schema delle maschere parametri	pag. 5
7	• Interfaccia utente	pag. 6
8	• Accensione - spegnimento	pag. 8
9	• Modifica SET-POINT	pag.10
10	• Fasce orarie	pag.12
11	• Diagnostica allarmi	pag.15

2 SCOPO

- Lo scopo del seguente manuale è quello di fornire tutte le informazioni basilari, necessarie alla conduzione di una **SPL** equipaggiata con tastiera EXTK PRO (vedi fig. 1 pag. 6).
- I destinatari del presente manuale comprendono le persone interessate alla conduzione di base della UNITA'.

3 USO DEL DISPOSITIVO

Uso consentito

Questo prodotto viene impiegato per il controllo di unità SPL. Ai fini della sicurezza, il dispositivo di comando dovrà essere installato e usato secondo le istruzioni fornite ed in particolare, in condizioni normali, non dovranno essere accessibili parti a tensione pericolosa.

Il dispositivo dovrà essere protetto dall'acqua e dalla polvere in ordine alla applicazione, e dovrà altresì essere accessibile solo con l'uso di un utensile.

Uso non consentito

Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato. Si fa presente che i contatti relè forniti sono di tipo funzionale e sono soggetti a guasto, (in quanto gestiti da una parte elettronica possono andare in corto o restare aperti) eventuali dispositivi di protezione previsti dalla normativa di prodotto o suggeriti dal buon senso in ordine a palesi esigenze di sicurezza devono essere quindi realizzati al di fuori dello strumento.

4 RESPONSABILITA' E RISCHI RESIDUI

Aermec S.p.A. non risponde di eventuali danni derivanti da:

- installazione/uso diverso da quelli previsti e, in particolare, difforme dalle prescrizioni di sicurezza previste dalle normative vigenti e/o date con la presente;
- uso su apparecchi che non garantiscono adeguata protezione contro la scossa elettrica, l'acqua e la polvere nelle condizioni di montaggio realizzate;
- uso su apparecchi che permettono l'accesso a parti pericolose senza l'ausilio di utensili;
- installazione/uso in apparecchi non conformi alle normative e disposizioni vigenti.

5 DIRETTIVA RAEE (SOLO PER UE)

Direttiva RAEE (solo per UE)



Tutti i materiali devono essere recuperati o smaltiti in conformità alle norme nazionali vigenti in materia.

- La direttiva RAEE prevede che lo smaltimento ed il riciclaggio delle apparecchiature elettriche ed elettroniche vengano obbligatoriamente gestiti tramite un'apposita raccolta, in adeguati centri, separata da quella adottata per lo smaltimento del rifiuto urbano misto.
- L'utente ha l'obbligo di non smaltire l'apparecchiatura, alla fine della vita utile della stessa, come rifiuto urbano, ma di conferirla in appositi centri di raccolta.
- Le unità che rientrano nella direttiva RAEE sono contraddistinte dal simbolo sopra riportato.
- Gli effetti potenziali sull'ambiente e sulla salute umana sono riportati in questo manuale.
- Informazioni aggiuntive possono essere richieste al costruttore.

6 SCHEMA DELLE MASCHERE PARAMETRI

MENU	
Password	1 ****
Modo Configur. IO	SI/NO
	IO XTMH
	AI
	AO
	ID
	NO
	MODO TEST
	ABILITA
	TEST DO AO
	SET POLARITA'
PARAMETRI	
	Stringhe
	lingua
	Generali
	Gfg XTMH
	Gfg XTMH1
	Gfg XTMH2
	Gfg XTMH3
	Gfg XTMH4
	Comunicazione
	PAR_ANA_BIOS_190
	PAR_ANA_BIOS_191
	PAR_ANA_BIOS_192
	Protocollo
	Baudrate
	Parità
	(2= Paramanager, 3= Modbus)
	(0=9600, 1=19200, 2=38400)
	(0=NULL, 1=ODD, 2=EVEN)
Allarmi	
	Allarmi Bios
	Allarmi User
	Errori Sonda
	Reset allarmi
	Storico
	Cancella Storico
Data e Ora	
	Modifica Data
	Modifica Ora
Stati	
	Impianto
	Modo
	Sonda PA
	Vent. Mandata
	Vent. Ripresa
	Deum. Aria Est.:
	Um. Sp. Est.:
	Um. Sp. Set
	Serranda 1-3
	Serranda 4-5
	Circuito
	Compressori
	Cond. Aria
	Valvola Acqua
Temperature	
	Ambiente
	Limite
	Esterna
	Esp. Antigelo
	Antigelo
	Set Ambiente
	Set post
Altre Sonde	
	UM Ambiente
	UM Esterna
Funzioni	
	Limite Temp
	Limite Umidità ECO
	AF Rec.
Fasce Orarie	
	Timer
	Tipo Timer
	Impostazioni
Ore d'uso	
	Impianto
	Compressore 1
	Filtri
SETPPOINT	
	Piscina
	Comfort
	Economy
	Ambiente
	Offset
	Umidità
	3.1 Post Ventilazione
IMPIANTO	
	Strutturali
	Tipo Impianto
	N° Compressori
	Serr-Frigo
	1
	Condensatori
	TIPO
	Tempo min cambio condensatore
	Aria-Acqua
	20s
	Termoregolazione
	Configurazione
	Min Set
	Max Set
	15.0 °C
	35.0 °C
	Ambiente-Piscina
	Comfort Piscina
	Economy piscina
	Offset Ambinate vs piscina
	29.0 °C
	27.0 °C
	0.0 °C
	Post Riscaldamento
	Banda proporzionale
	Max Offset Post vs Set Ambiente
	4.0 °C
	10.0 °C
	Conf. Allarmi
	Alta Temperatura
	Alta Temperatura OFFSET
	Alta TempByPass Ingresso
	Bassa Temperatura
	Bassa Temperatura OFFSET
	Bassa TempByPass Ingresso
	No
	0.5 °C
	60min.
	No
	0.5 °C
	60min.
	Umidità
	Set Comfort
	Max Offset Economy
	Set temperatura esterna
	Banda proporzionale temp. esterna
	Diff. Umidità Specifica
	Diff. Umidità Elevata Eco
	Bypass Umidità Elevata Eco
	Diff. Allarme Alta umidità
	60%
	10%
	15.0 °C
	10.0 °C
	2.0g/Kg
	5%
	5min.
	20.0%
	Antigelo Rec.
	Antigelo Rec. Set Temperatura
	Antigelo Rec. Isteresi
	Bypass Allarme
	1.0 °C
	4.0 °C
	15min.
	Cicli
	Ciclo 3
	Ciclo 3S
	Off
	On
	Circuiti
	Alta Pressione
	Alta Press. Set
	Alta Press. Isteresi
	Prev. Alta Pressione
	SET
	ISTERESI
	31.0bar
	4.0bar
	Bassa Pressione
	Max Allarmi Ora
	SET
	Isteresi
	Bassa Press. BY Pass Ingr.
	3
	4.0bar
	0.6bar
	30s
	Pressione Differenziale
	Set
	Tempo di ripristino
	Max Allarmi Ora
	5.0bar
	10s
	3
	Massima Bassa Press.
	Abilita
	Set
	Diff. Temp. Esterna
	No
	11.5bar
	5.0 °C
	Compressori
	Minimo OFF ON
	Minimo ON OFF
	Partenza/Ora Massimo
	Termica Compressore
	Abilita Swap
	Massimo tempo di ON per Swap
	Min. tempo di OFF per Swap
	Ritardo compressore vs EEV
	Banda proporzionale deumidificazione
	Banda proporzionale post
	Zona morta post
	240s
	240s
	6
	Si
	Si
	100h
	100h
	10s
	20%
	5.0 °C
	0.0 °C
	Selez. Compressori
	Compressore 1
	Compressore 2
	Si
	Si
	Altri allarmi
	Limite Temp. Serrande
	Diff. Mandata Ambiente
	Tempo chiusura serrande
	Tempo Bypass
	6.0 °C
	15min.
	10min.
	Limite ore d'uso
	Soglia Ore Impianto
	Soglia Ore Compressore
	Filtri e Ventole
	All. Sonda PA Set
	All. Sonda PA Isteresi
	Bypass Allarmi Sonda PA
	20000h
	10000h
	50Pa
	20Pa
	10s
	Storico
	Si
MANUTENZIONE	
	Tempi Impianto
	Ritardo Accensione
	Ritardo Spegnimento
	60s
	60s
	Valvola Acqua
	Valvola Acqua Post. Banda Prop.
	Zona morta compr. Disponibili
	Zona morta non compr. Disponibili
	2.0 °C
	1.0 °C
	0.0 °C
	Antigelo
	Antigelo
	Max Allarmi Ora
	Antigelo SET
	Antigelo Isteresi
	Antigelo BYP Ingresso
	No
	10000
	3.0 °C
	4.0 °C
	30s
	Serranda
	Messa a Regime
	Aperture con Errore Sonda Press. Diff.
	Apertura minima Comfort
	Apertura minima Economy
	Banda proporz. CWD/Ciclo2-3S
	Banda proporz. Ciclo3
	Min Zona morta Ciclo2-3
	Max Zona morta Ciclo2-3
	Banda prop. UM.Spec.
	Set temp. esterna Ciclo3S
	Diff. Temp. Esterna Ciclo3S
	Set Pressione Start Ciclo 3S
	10 Min
	20%
	30%
	10%
	20%
	20%
	4%
	4%
	6.0g/Kg
	0.0 °C
	3.0 °C
	6.9bar
	Limiti
	Temp. Mandata
	Set Up
	Isteresi
	50
	6.0 °C

7 INTERFACCIA UTENTE

Nella Figura 1 è rappresentata la tastiera per l'interfaccia con l'utente che permette di svolgere tutte le operazioni legate all'uso del controllore ed in particolare di:

accendere e/o spegnere l'unità;

impostare il modo di funzionamento dell'unità;

impostare le fasce orarie;

gestire le situazioni di allarme;

impostare i parametri



Figura 1: Tastiera a bordo macchina (di serie) e/o tastiera remota (accessorio)

La tastiera, con grado di protezione IP65, è composta da:

- un display LCD grafico a 4 linee.

Alla pressione di un qualsiasi tasto il display si illuminerà per un tempo di 10 secondi. In visualizzazione normale (visualizzazione principale con menù di default) sarà visualizzato il menù "menù" che permette di:

- inserire la password
- entrare in modalità configurazione
- visualizzare gli ingressi e le uscite della scheda base XTMH (la scheda che traduce i comandi dalla scheda controlli in linguaggio macchina)

- 3 led che indicano:

- Led 1 (primo dall'alto) di colore verde.

Indica la presenza della tensione di alimentazione.

Risulterà illuminato se l'unità è alimentata da tensione (interruttore generale posizionato su ON) anche se spenta o in stand-by; sarà spento se il dispositivo non è alimentato (interruttore generale posizionato su OFF).

- Led 2 (secondo dall'alto) di colore giallo.

Indica la presenza della comunicazione tra la tastiera e il controllore.

Risulterà acceso se è presente la comunicazione mentre risulterà spento se la comunicazione è assente o interrotta.

La mancanza di comunicazione ha un tempo di attesa di 10 secondi, dopo i quali il led giallo risulterà lampeggiante e comparirà la scritta "Energy XT PRO".

Al ripristino della comunicazione si riaccende il led giallo fisso e riappare la schermata visualizzata precedentemente lo stato di mancanza di comunicazione.

- Led 3 (terzo dall'alto) di colore rosso.

Indica la presenza di allarmi.

Risulterà acceso se vi è almeno un allarme attivo;

Risulterà spento se non vi sono allarmi attivi;

Risulterà lampeggiante se sono presenti allarmi attivi che possono essere disattivati manualmente.

ON/OFF



Tasti Function: F1, F2, F3, F4 e Push: ON/OFF

Questi tasti consentono l'accesso tramite delle scorciatoie a specifici comandi che sono presenti nel Menù generale. Con questi tasti si accede direttamente ad alcuni comandi senza seguire il percorso canonico previsto dal menù.

Premendo per alcuni secondi il tasto centrale (PUSH:ON/OFF) si accende o si spegne l'unità.

Agendo sulle quattro posizioni esterne (F1: alto; F3: basso; F2: destra; F4: sinistra):

- con pressione singola: si accede al menu Menù
- con pressione per alcuni secondi:

TEMPERATURA	01/03
Ambiente	26,7 °C
Limite	37,5 °C
Esterna	0,5 °C

- F1: visualizzazione delle temperature rilevate e vari SET impostati;

STATI	01/05
Impianto	Confort
Modo	Ciclo3s

- F2: visualizzazione dello stato di funzionamento dei componenti (ad es. se il funzionamento è a ciclo Confort o Economy);

ALLARMI	01/02
Allarmi Bios	
Allarmi User	
Errori Sonda	

- F3: accesso al menù allarmi;

FASCE ORARIE	01/01
Timer	No
Tipo Timer	Sett.
Impostazioni	

- F4: accesso al menù fasce orarie.

Tasti Menù: freccia in alto, in basso, a destra, a sinistra e tasto centrale Enter/Push.

Con una pressione singola dei tasti:

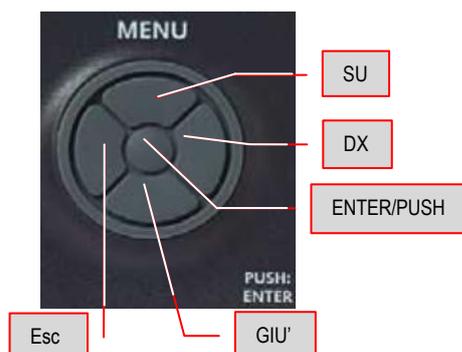
freccia in alto: si scorrono le voci del menù verso l'alto;

freccia in basso: si scorrono le voci del menù verso il basso;

freccia a sinistra (ESC): si ritorna al menù precedente (per ogni pressione si ritorna indietro di un livello)

freccia a destra: si accede all'eventuale modifica e/o conferma del valore impostato

tasto centrale Push: si conferma il comando oppure si accede al menù indicato.

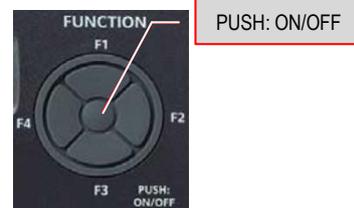


Oltre al pannello principale può essere presente un pannello remoto (accessorio) che ne ripete tutte le funzioni; per collegare il pannello remoto osservare le indicazioni presenti nello schema elettrico dell'unità. Le indicazioni per il fissaggio del pannello remoto ad un adeguato supporto sono incluse nell'imballaggio dell'accessorio stesso. Normalmente l'accessorio viene fornito imballato e posizionato all'interno nel quadro elettrico dell'unità.

8 ACCENSIONE - SPEGNIMENTO

Premendo per alcuni secondi il tasto centrale (PUSH: ON/OFF) si accende o si spegne l'unità.

L'unità può essere messa in funzione o può essere spenta tenendo premuto per alcuni secondi il tasto Push:ON/OFF (tasto centrale del gruppo tasti Function) del pannello comando bordo macchina o del pannello remoto (accessorio).



In caso di mancanza di alimentazione durante la fase di funzionamento della macchina, al suo ritorno l'unità ricomincia a funzionare con le stesse modalità antecedenti alla mancata alimentazione.

Se l'unità è già stata messa in funzione con il tasto Push:ON/OFF, potrà essere successivamente spenta e/o riaccesa

- da ingresso digitale remoto dedicato (riferirsi allo schema elettrico per l'identificazione del contatto ON/OFF remoto). Questo contatto può solo spegnere l'unità: tale unità non può essere riaccesa da Push: ON/OFF se il contatto è chiuso
- da fascia oraria, se abilitata.

Allo spegnimento dell'unità si attiva la procedura "spegnimento" che ferma la macchina e visualizza "OFF" sul display solo dopo che tutti i componenti sono stati spenti.

- per poter utilizzare il contatto remoto è necessario, per la prima volta, accendere l'unità con il tasto Push:ON/OFF;
- l'accensione/spegnimento dell'unità tramite contatto remoto è prioritario sia all'accensione/spegnimento da tasto Push:ON/OFF sia sulle fasce orarie;
- se si vuol utilizzare il tasto Push:ON/OFF è necessario mettere in ON il contatto remoto e/o disabilitare le fasce orarie.

In caso della mancanza di alimentazione durante la fase di spegnimento della macchina, al ritorno dell'alimentazione la macchina riparte **Spenta** (stand-by).

La maschera iniziale di default (su due pagine/schermate).

All'accensione del controllore appare la maschera riportata su due pagine

Hh:mm	NRGXTPRO	01/02
Off		
Temp. Amb.		26,7 °C
Um. Amb.		25,5 %

Ogni schermata consente la visualizzazione di 4 righe alla volta.

Hh:mm	NRGXTPRO	02/02
Setpoint		
Fasce Or.		
Menu'		

La seconda schermata o eventualmente le schermate successive potranno essere visualizzate premendo il tasto freccia in basso del Gruppo Tasti Menù.

NOTA: Alle schermate rappresentate, si giunge anche:
- premendo continuamente il tasto ESC a sinistra del Gruppo Tasti Menù.

9 MODIFICA DEI SET- POINT

Prima di andare in dettaglio su come operativamente bisogna procedere per eseguire la variazione di un parametro del SET-POINT, è il caso di spiegare con chiarezza le possibili variabili riscontrabili nel menù in oggetto.

Nella pagina 1/3 vengono richiamati n° 2 programmi con cui è possibile impostare la temperatura dell'acqua della vasca nel caso "Confort" e nel caso "Economy"

Tutte le temperature vengono rilevate nella parte di ripresa della macchina.

SETPOINT	01/03
Piscina	
Confort:	29,0 °C
Economy:	27,0 °C

Nel menù "Confort" c'è la possibilità di variare la temperatura dell'acqua della vasca, in funzione delle varie esigenze del cliente (uso sportivo, uso ludico, uso terapeutico, ecc.)

SETPOINT	01/03
Ambiente	
Confort:	29,0 °C
Economy:	27,0 °C

Il menù "Economy" viene utilizzato quando non c'è nessun tipo di attività in piscina (p.es. nel periodo notturno), infatti mantiene la temperatura dell'acqua al di sotto di qualche grado rispetto l'impostazione del menù "Confort".

Nella pagina 2/3 sono previsti due parametri relativi alla temperatura dell'aria interna:

SETPOINT	02/03
Ambiente	
Offset:	0,0° C
Umidità:	50 %

Offset in cui viene indicato il Δt (differenza di temperatura) tra l'acqua della vasca e l'aria; da indicare a discrezione del cliente in funzione degli usi previsti.

SETPOINT	02/03
Ambiente	
Offset:	0,0° C
Umidità:	50 %

Umidità in cui viene inserita la percentuale di umidità richiesta all'interno del locale piscina.

Nella pagina 3/3 è presente l'indicazione di Post Vent., ed è un dato che viene ripreso esclusivamente nella parte di mandata dell'unità, questo dato non è manutenzionabile ed è sempre uguale alla temperatura dell'acqua della vasca in regime "Confort"

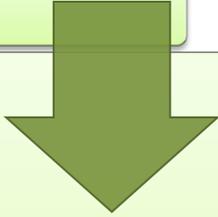
SETPOINT	03/03
Post Vent.	25.0°C

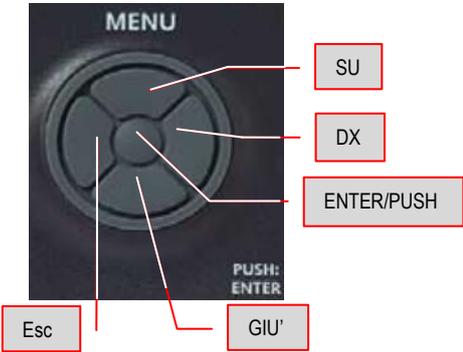
Hh:mm NRGXTPRO 02/02
Set Point
Fasce Or.
Menu'

Dalla seconda pagina della maschera iniziale di default si ha la possibilità di modificare, secondo le proprie esigenze, le impostazioni della temperatura.
Posizionarsi sulla scritta "Set Point" agendo sui tasti SU-GIU':

premere il tasto ENTER/PUSH

SETPOINT 01/03
Piscina
Confort: 29,0 °C
Economy: 27,0 °C

- 
- 1 Freccia GIU' per selezionare la grandezza da modificare (Confort - Economy);
 - 2 Freccia DX per selezionare il valore;
 - 3 ENTER/PUSH per poterlo modificare (il valore lampeggia);
 - 4 Freccia SU o Freccia GIU' per modificarlo;
 - 5 ENTER/PUSH per confermarlo. Freccia SX/ESC per porre fine alla modifica della grandezza selezionata.
 - 6 Freccia SX/ESC per tornare alla videata iniziale.



SETPOINT 01/03
Piscina
Confort: 29,0 °C
Economy: 27,0 °C

- Modificare il SET POINTS economy ripetendo i passaggi dal 1 al 6.

Hh:mm NRGXTPRO 02/02
Set Point
Fasce Or.
Menu'

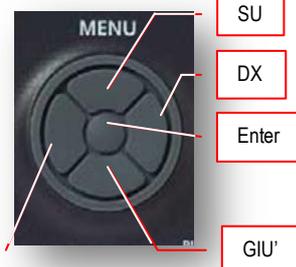
- Per tornare alla maschera di default, premere il tasto "Freccia SX" più volte.

10 FASCE ORARIE

Per ogni giorno della settimana è possibile impostare fino a 4 interventi differenti chiamati "fasce" singolarmente attivabili all'interno delle quali è possibile inserire tutte le informazioni necessarie a far funzionare in modo automatico l'unità.

Hh:mm NRGXTPRO 02/02
Fasce Or.
Estate / Inverno / Auto
Menu'

Dal menù iniziale si può accedere alla gestione delle fasce orarie; dal menù iniziale si scorre con la freccia GIU' fino alla voce FASCE ORARIE.



FASCE ORARIE 01/01
Timer Si
Tipo Timer Sett.
Impostazioni

Dopo aver confermato la scelta con il tasto centrale del MENU' appaiono sullo schermo le modalità Timer, Tipo Timer e Impostazioni. A questo menù si accede direttamente anche premendo a lungo il pulsante F4.

TIMER 01/01
FASCE ORARIE
No

Nel menù TIMER si accede solo per impostare o no l'applicazione quindi:
TIMER, ENTER, tasto destro per far lampeggiare il SI/NO, tasto SU – GIU' per eseguire la variazione desiderata, confermare con ENTER e uscire di un livello con ESC + ESC.

Dal menù TIMER si può scegliere il TIPO TIMER agendo sui tasti SU–GIU';
i tipi disponibili sono:

FASCE ORARIE 01/01
Timer No
Tipo Timer Sett.
Impostazioni

TIPO TIMER 01/01
FASCE ORARIE
TIPO **7/7**

TIPO TIMER 01/01
FASCE ORARIE
TIPO **Sett.**

TIPO TIMER 01/01
FASCE ORARIE
TIPO **5+2**

-
- 1 - 7/7:
in cui possono essere inseriti i dati suddivisi in ogni giorno della settimana allo scopo di soddisfare ogni esigenza dell'utente;
- 2 - Sett.:
in cui viene impostato un valore standard ripetuto ogni giorno per tutti i giorni della settimana;
- 3 - 5+2:
in cui la settimana viene gestita sostanzialmente con fascia feriale e fascia festiva.

FASCE ORARIE	01/01
Timer	No
Tipo Timer	Sett.
Impostazioni	

In funzione della scelta effettuata (7/7, Sett., 5+2) il menù IMPOSTAZIONI, del menù FASCE ORARIE, darà la possibilità di definire quanto desiderato: in qualsiasi caso comunque, per ogni tipo di timer vengono gestite n° 4 fasce in cui è possibile, per ognuna di esse, eseguire una

variazione allo stato dell'unità.

P.es.: Fascia 1- accensione ore 5.00 del mattino in modalità economy;

Fascia 2- variazione di modalità da economy e confort alle 08.00 del mattino;

Fascia 3- variazione di modalità da confort a economy alle 22.00 della sera;

Fascia 4- spegnimento ore 24.00 della sera.

Oppure

Fascia 1- Variazione di modalità da economy e confort alle 08.00 del mattino;

Fascia 2- Variazione di modalità da confort a economy alle 22.00 della sera;

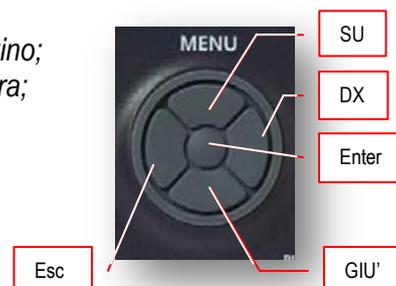
Fascia 3- nessun utilizzo;

Fascia 4- nessun utilizzo.

(in questo caso l'unità non viene mai spenta ma rimarrà accesa 24/24H).

Ecc.

- Tipo Timer 7/7:



FASCE ORARIE	01/01
Timer	No
Tipo Timer	Sett.
Impostazioni	

- scorrere con i tasti SU – GIU' sul menù fasce orarie fino a trovare IMPOSTAZIONI, premere ENTER;

IMPOSTAZIONI	01/03
Lunedì	
Martedì	
Mercoledì	

- appaiono tutti i giorni della settimana selezionabili mediante i tasti SU – GIU', al giorno interessato si preme ENTER per selezionarlo (per esempio: Lunedì);

LUNEDI	01/19
FASCIA 1	
ORA	8 h

- appare la videata FASCIA1 con impostazione dell'ORA, premere ENTER (l'indicazione dell'ora lampeggia);

- digitando sui tasti SU – GIU' si seleziona l'ora, premere ENTER per confermare (l'ora continua a lampeggiare), si preme ESC per uscire di un livello;

LUNEDI	02/19
FASCIA 1	
MINUTI	0 m

- premere tasto GIU', premere tasto ENTER, per selezionare i MINUTI;

- digitando sui tasti SU – GIU' si selezionano i minuti, premere ENTER per confermare (i minuti continuano a lampeggiare), si preme ESC per uscire di un livello;

LUNEDI	03/19
FASCIA 1	
MODO	Off

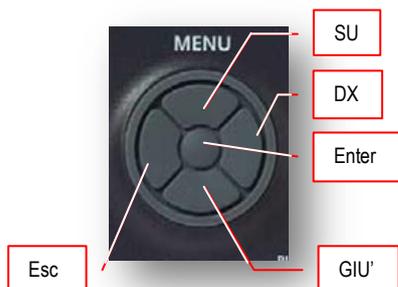
- premere il tasto GIU' e poi ENTER per selezionare il MODO che può essere: ON o OFF



Definito il MODO con cui la macchina deve operare nella fascia 1, premere una volta il pulsante ESC per ritornare la menù precedente



All'interno del menù SET si ha la possibilità di definire se far eseguire all'unità il ciclo Confort (solitamente diurno) o il ciclo Economy (solitamente notturno).



Tipo Timer **SETT**: per questo tipo di selezione, il software gestisce ogni giorno della settimana allo stesso modo; **Le modalità di impostazione sono definite passo-passo nel paragrafo precedente 7/7**; anche per questo modulo sono predisposte quattro fasce orarie.

Tipo Timer **5+2**: per questo tipo di selezione, il software gestisce la settimana in due parti, la parte feriale dal lunedì al venerdì e la parte festiva, dal sabato alla domenica, gestendole autonomamente; anche per questo modalità sono predisposte quattro fasce orarie. **Per le modalità di inserimento delle fasce orarie usare le stesse già proposte per il 7/7**

11 DIAGNOSTICA ALLARMI

In generale tutte le tipologie di allarmi ed errori sonda vengono gestite, se abilitate, solo a macchina accesa o macchina in spegnimento. Quando lo stato dell'impianto passa da spegnimento a spento, all'uscita dal modo configurazione oppure all'accensione, gli allarmi e gli errori sonda vengono resettati.

Fanno eccezione alla gestione precedente:

- gli allarmi del BIOS che sono sempre gestiti anche ad unità spenta (se l'impianto è spento, il relè allarme cumulativo non scatta anche se allarme BIOS è attivo. Il led rosso della tastiera si accende e compare a tastiera la scritta "!Hw")

NOTA: La gestione degli allarmi è disabilitata in modo configurazione.

Segnalazione in caso di allarme ed errore con Led Rosso

La presenza di allarmi e/o errori sonda viene segnalata dal led rosso della tastiera e, se previsto, anche da menù. Il led è acceso in presenza di almeno un allarme attivo, lampeggiante se sono presenti solo allarmi che per qualsiasi motivo sono rientrati (non più attivi) e quindi si possono resettare, spento negli altri casi. Lo stato del led non è vincolato allo stato dell'unità (funziona anche a unità spenta). Nei paragrafi seguenti vengono elencati le tipologie di allarmi che si possono riscontrare: **per la risoluzione di tutti gli allarmi, la cui evidenza è data dall'accensione del led rosso con luce fissa, si prega di contattare l'ufficio assistenza AERMEC.**

Relè allarme cumulativo

La presenza di allarmi attivi a riarmo manuale, errori sonda o allarme antigelo viene segnalata dall'accensione del relè allarme cumulativo all'interno del quadro elettrico dell'unità. Il relè funziona anche a impianto spento (ovviamente per quegli allarmi che sono attivi ad impianto spento).

11.1 Allarmi termoregolazione

11.1.1 Allarme Alta temperatura

Nel caso in cui il valore della temperatura misurato dalla sonda di regolazione si mantenga al livello superiore impostato e l'unità sia impostata a produrre fresco/freddo, allora viene generato l'allarme di alta temperatura; è un allarme e riarmo manuale di sola visualizzazione.

11.1.2 Allarme Bassa temperatura

Nel caso in cui il valore della temperatura misurato dalla sonda di ripresa si mantenga al livello inferiore di quanto impostato e l'unità sia impostata a produrre caldo, allora viene generato l'allarme di bassa temperatura; è un allarme e riarmo manuale di sola visualizzazione.

Gli allarmi di Alta o Bassa temperatura vengono resettati:

- Manualmente se resettabili
- All'accensione o allo spegnimento dell'impianto;
- All'uscita dal modo configurazione;

11.2 Reset allarmi/anomalie

Hh:mm	NRGXTPRO	01/02
Comfort		! Anom.
Temp. Amb.		27,1 °C
Um. Amb.		26,3 %

Quando sull'unità persiste una condizione di allarme/anomalia, questo viene indicato sulla videata principale del display con la dicitura "**! Anom.**" e dall'accensione del **led rosso** in modo **lampeggiante** o in modo **fisso**.

ALLARMI	01/02
Allarmi Bios	
Allarmi User	
Errori Sonda	

Per conoscere la causa che ha generato l'allarme basta premere a lungo il pulsante F3 (scorciatoia) del tasto FUNCTION; la videata (1/2) visualizza una prima parte con gli Allarmi Bios, Allarmi User e Errori Sonda e nella seconda parte (2/2) viene proposta l'opzione di Reset Allarmi, uno Storico degli allarmi e l'opzione di annullamento dello storico allarmi.

ALLARMI	02/02
Reset Allarmi	
Storico	
Cancella Storico	

EMPTY

- Premere ENTER/PUSH del MENU' per selezionare "Allarmi Bios"; lo schermo può indicare "EMPTY" il che significa che l'allarme segnalato **non** è nel Bios oppure può indicare la dicitura del tipo di allarme riscontrato. Premere il pulsante ESC e provare a vedere, spostandosi con i tasti SU – GIU' se viene rilevato un allarme nell'Allarme User. Lo stesso procedimento lo si può riservare anche per verificare gli Errori Sonda.

ALLARMI	02/02
Reset Allarmi	
Storico	
Cancella Storico	

- Stabilito che tipologia di errore è stata rilevata, con i tasti SU – GIU' ci si posiziona su Reset Allarmi e si digita ENTER/PUSH del MENU': la schermata propone per una frazione di secondo l'indicazione "OK" e, resettato l'allarme, si posiziona ancora sulla videata degli allarmi.

Hh:mm	NRGXTPRO	01/02
Comfort		
Temp. Amb.		27,8 °C
Set Point		26,3 %

Si possono eseguire tre pressioni sul pulsante ESC del MENU' e ci riporta sulla videata principale; la dicitura "**!Anom.**" sparisce e il led rosso si spegne .

11.2.1 Elenco dello stato degli allarmi BIOS.

- * TIMEOUT INT. EXP.
- * CRC EEPROM BIOS ERROR
- * CRC EEPROM USER ERROR
- * REAL TIME CLOCK NEED TO BE SET
- * REAL TIME CLOCK COMM. ERROR
- * REAL TIME CLOCK REGISTERS

11.2.2 Elenco dello stato degli allarmi USER

Nome Allarme	Relè allarme	Relè Anomalia	Nome Allarme	Relè allarme	Relè Anomalia
Bios Espansione Interna (!HW)	X		Filtri Aspirazione		X
EEprom	X		Differenziale Recuperatore		X
RTC (orologio)		X	Ore Compressori/Unità		X
Alta Temperatura Impianto		X	Sonda Temperatura Ripresa (Errore)		X
Bassa Temperatura Impianto		X	Sonda Mandata (Errore)		X
Bassa Temperatura Mandata		X	Sonda Differenziale Pressione (Errore)		X
Antigelo (batteria ad acqua)	X		Sonda Differenziale Pressione (Errore)		X
Antigelo Recuperatore	X		Sonda Temperatura Antigelo (Errore)		X
Alta Pressione Digitale		X	Sonda Temperatura Antigelo Recuperatore(Errore)		X
Alta Pressione Sonda		X	Sonda Temperatura Antigelo Recuperatore(Errore)		X
Bassa Pressione		X	Sonda Alta Pressione (Errore)		X
Termica Compressore 1		X	Sonda Bassa Pressione (Errore)		X
Termica Compressore 2		X	Sonda Umidità Ambiente (Errore)		X
Termica Compressore 1 e 2		X	Sonda Umidità Esterna (Errore)		X
Ventilatore Mandata	X		Sonda Temperatura Esterna (Errore)		X
Ventilatore Ripresa	X		Sonda Temperatura Espulsione Antigelo (Errore)		X
Sequenza Fasi	X		Alta umidità ripresa		X
Filtri Ripresa		X			

11.2.3 Elenco dello stato degli allarmi degli errori sonda:

- * TEMP. RIPRESA ^
- * TEMP. MANDATA ^
- * TEMP. ESTERNA - SET DINAMICO ^
- * ANTIGELO ^
- * PRESS. DIFF. VENT. MR
- * UMIDITA' LIMITE ^
- * UMIDITA' ESTERNA ^
- * UMIDITA' AMBIENTE ^
- * QUALITA' ARIA ^
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 1
- * ALTA PRESSIONE CIRCUITO 2

- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 1
- * BASSA PRESSIONE CIRCUITO 2

- * TEMP. COND. CIRCUITO 1 **
- * TEMP. COND. CIRCUITO 2 **

11.3.1 Descrizione e risoluzione allarmi BIOS

Descrizione errore	Azione	Risoluzione problema	Tipo reset
TIMEOUT INT. EXP.		Sostituire a cura servizio assistenza AERMEC	
CRC EEPROM BIOS ERROR	Vengono automaticamente reimposti i default dei parametri	Valutare ripristino parametri o sostituzione a cura del servizio assistenza AERMEC	
CRC EEPROM USER ERROR	Vengono automaticamente reimposti i default dei parametri	Valutare ripristino parametri o sostituzione a cura del servizio assistenza AERMEC	
REAL TIME CLOCK NEED TO BE SET		Impostare data/ora se non si risolve sostituire a cura del servizio assistenza AERMEC	
REAL TIME CLOCK COMM. ERROR		Impostare data/ora se non si risolve sostituire a cura del servizio assistenza AERMEC	
REAL TIME CLOCK REGISTERS		Impostare data/ora se non si risolve sostituire a cura del servizio assistenza AERMEC	

11.3.2 Descrizione e risoluzione allarmi USER e Errori Sonda

Descrizione errore	Azione	Descrizione problema	Risoluzione problema	Tipo reset
BASSA TEMPERATURA AMBIENTE	Solo visualizzazione	l'impianto non è riuscito a modificare la temperatura ambiente dopo un tempo impostato	Verificare se presenti altri allarmi o Contattare centro assistenza	Manuale
ALTA TEMPERATURA AMBIENTE	Solo visualizzazione	l'impianto non è riuscito a modificare la temperatura ambiente dopo un tempo impostato	Verificare se presenti altri allarmi o Contattare centro assistenza	Manuale
ANTIGELO	Blocca il circuito frigo a freddo e fa partire le utenze	Possibile congelamento su batteria acqua	Contattare centro assistenza	Delimitata a evento
ALTA PRESSIONE SONDA CIRCUITO #	Blocca il circuito frigo		Contattare centro assistenza	Manuale
ALTA PRESS. DIGITALE CIRCUITO #	Blocca il circuito frigo		Contattare centro assistenza	Manuale
BASSA PRESSIONE CIRCUITO #	Blocca il circuito frigo dopo un numero interventi/ora	Circuito scarico o temperature esterne basse	Contattare centro assistenza	Delimitata a evento
TERMICA VENTOLE # **	Blocca i circuiti		Contattare centro assistenza	Manuale
TERMICA COMPRESSORE #	Blocca i compressori		Contattare centro assistenza	Manuale
TERMICA VENT. MR	Blocca impianto	Intervento termica ventole mandata/ripresa	Contattare centro assistenza	Manuale
FILTRI OSTRUITI	Solo visualizzazione	Superate le ore uso dei filtri	Resettare allarme e controllare filtri	Manuale
FILTRI SPORCHI	Solo visualizzazione	Filtri sporchi	Provvedere pulizia/sostituzione	Manuale
FLUSSO ARIA	Blocca impianto		Contattare centro assistenza	Manuale
TERMICA RESISTENZE	Blocco funzionamento resistenze e generatore modulante	Intervento termica resistenze elettriche o generatore modulante	Contattare centro assistenza	Manuale
TERMICA RES. #	Blocco funzionamento resistenze	Intervento termica (ingresso non in comune con termica Gen. Mod)	Contattare centro assistenza	Manuale
TERMICA GEN, BISTADIO	Blocco funzionamento generatore bistadio	Intervento termica generatore bistadio	Contattare centro assistenza	Manuale
FUMO	Blocca impianto	Allarme antincendio	Contattare centro assistenza	Manuale
SEQUENZA FASI	Blocca impianto	Allarme sequenza fasi	Errato ciclico delle fasi, Mancanza di una fase, Tensione [V] bassa	Manuale
TERMICA GEN. MOD.	Blocco funzionamento generatore modulante	Intervento termica (ingresso non in comune con termica resistenze)	Contattare centro assistenza	Manuale
ORE D'USO IMPIANTO	Solo visualizzazione	Allarme superata soglia ore funzionamento impianto	Contattare centro assistenza	Manuale
ORE D'USO GEN. MOD	Solo visualizzazione	Allarme superata soglia ore funzionamento generatore modulante	Contattare centro assistenza	Manuale
ORE D'USO BATT. EL.	Solo visualizzazione	Allarme superata soglia ore funzionamento batteria elettrica	Contattare centro assistenza	Manuale
ORE D'USO COMPRESS. #	Solo visualizzazione	Allarme superata soglia ore funzionamento compressori	Contattare centro assistenza	Manuale

Descrizione errore	Azione	Descrizione problema	Risoluzione problema	Tipo reset
TEMP. RIPRESA	Blocca impianto	Errore sonda temperatura ambiente (ripresa aria ambiente)	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
TEMP. MANDATA	Disabilita funzione Limite in mandata	Errore sonda temperatura mandata	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
TEMP. ESTERNA	Disabilita economizzatore (freecooling, freeheating)	Errore sonda temperatura esterna	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
ANTIGELO	Disabilita funzione antigelo	Errore sonda temperatura antigelo batteria acqua	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
PRESS. DIFF.VENT.MR	Blocca impianto	Errore sonda pressostato differenziale ventilatore mandata	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
UMIDITA' LIMITE	Disabilita Limite Mandata, Umidificatore	Errore sonda umidità mandata	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
UMIDITA' ESTERNA	Disabilita economizzatore entalpico (freecooling, freeheating)	Errore sonda umidità esterna	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
UMIDITA' AMBIENTE	Disabilita economizzatore entalpico (freecooling, freeheating), Deumidificazione, Umidificazione	Errore sonda umidità ambiente (ripresa aria ambiente)	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
QUALITA' ARIA	Disabilita funzione qualità aria	Errore sonda qualità aria	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
ALTA PRESSIONE CIRCUITO #	Blocca circuito	Errore sonda di massima circuito (trasduttore alta pressione)	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico
BASSA PRESSIONE CIRCUITO #	Blocca circuito	Errore sonda di minima circuito (trasduttore bassa pressione)	Verificare cablaggi o sostituire componente	Automatico

N.B.: con “#” viene indicato il numero del circuito, del compressore, della termica, ecc.



37040 Bevilacqua (VR) - Italia
Via Roma, 996 - Tel. (+39) 0442 633111
Telefax (+39) 0442 93730 – (+39) 0442 93566
www.aermec.com



carta riciclata
recycled paper
papier recyclé
recycled papier



I dati tecnici riportati sulla seguente documentazione non sono impegnativi. L'Aermec si riserva la facoltà di apportare in qualsiasi momento tutte le modifiche ritenute necessarie per il miglioramento del prodotto
