

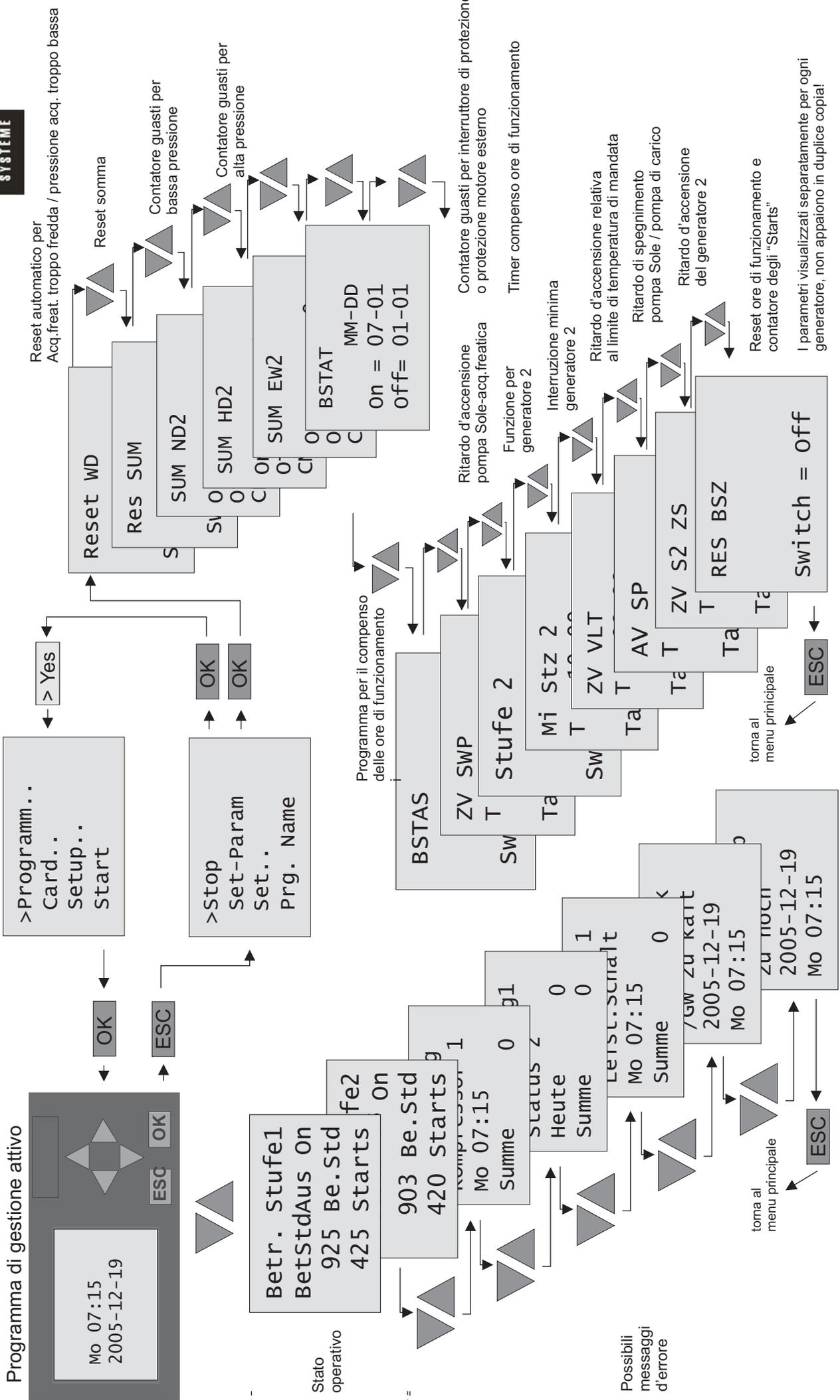
TERRA-MAX



Indice

Istruzioni per la programmazione del modulo di controllo.....	1
Panoramica del menu.....	2
Parametri impostabili.....	3
Avvisi.....	6

Livelli di programma del modulo di controllo per TERRA MAX



Parametri impostabili

<p>Reset WD</p> <p>Switch=off</p>	<p>Reset WD = Reset automatico/manuale guasto per pressione acqua</p> <p>Se questo parametro è posizionato su ON, un eventuale guasto del termostato acqua freatica o del pressostato dell'acqua verrà resettato automaticamente appena risolto il problema. Se invece il parametro è impostato su Off, il guasto deve essere resettato manualmente premendo il tasto Reset, ogni volta che subentra il problema.</p>
<p>Res SUM</p> <p>Switch=off</p>	<p>Res SUM = Reset somma guasti</p> <p>Con questo parametro è possibile azzerare i guasti sommati per alta o bassa pressione o i guasti di termorelais.</p>
<p>SUM ND2</p> <p>On = 0</p> <p>Off= 0</p> <p>CNT= 0</p>	<p>SUM ND2 Contatore di guasti bassa pressione del generatore 2</p> <p>Questo contatore visualizza lo stato attuale dei guasti per bassa pressione avvenuti dopo l'ultimo reset. Sotto CNT si trova il valore attuale del contatore.</p> <p>La stessa cosa vale per il parametro SUM ND1</p>
<p>SUM HD2</p> <p>On = 0</p> <p>Off= 0</p> <p>CNT= 0</p>	<p>SUM HD2 Contatore di guasti alta pressione del generatore 2</p> <p>Questo contatore visualizza lo stato attuale dei guasti per alta pressione avvenuti dopo l'ultimo reset. Sotto CNT si trova il valore attuale del contatore.</p> <p>La stessa cosa vale per il parametro SUM HD1</p>
<p>SUM EW2</p> <p>On = 0</p> <p>Off= 0</p> <p>CNT= 0</p>	<p>SUM EW2 Contatore di guasti protezione motore esterno od interruttore di protezione del generatore 2</p> <p>Questo contatore mostra lo stato attuale dei guasti per protezione motore esterno o interruttore di protezione dopo l'ultimo reset. Sotto CNT si trova il valore attuale del contatore.</p> <p>La stessa cosa vale per il parametro SUM EW1</p>
	<p>SUM ND1 Contatore di guasti per bassa pressione del generat. 1 vedi SUM ND 2</p>
	<p>SUM Hd1 Contatore di guasti per alta pressione del generatore 1 vedi SUM HD 2</p>
	<p>SUM Ew1 Contatore di guasti protezione motore esterno od interruttore di protezione del generatore 1 vedi SUM EW 2</p>

BSTAT
MM-DD
On = 07-01
off= 01-01

BSTAT
**-DD
On = **-16
off= **-01

BSTAS

Switch=on

BSAT = Timer compenso ore di funzionamento

Grazie a questo timer è possibile impostare un compenso delle ore di funzionamento tra i due generatori. Durante questo periodo di compenso impostato, richiedendo il generatore 1 viene avviato il generatore 2 e viceversa. In questo modo si possono compensare le differenze tra le ore di funzionamento. Il timer può essere impostato annualmente (figura a sinistra) o mensilmente (figura intermedia). Il compenso delle ore di funzionamento può essere acceso o spento tramite un programma software (vedi figura a destra). **ATTENZIONE:** per le pompe di calore TERRA HGL il compenso delle ore di funzionamento non può essere attivato!

ZV SWP
T = 00:20m

Ta =00:00m

ZV SWP = Tempo di mandata pompa Sole-/ acqua freatica

Questo tempo richiede una mandata della pompa Sole - acqua freatica. Durante questo periodo non viene considerata la pressione dell'acqua. La pompa Sole/acqua freatica funziona appena c'è richiesta tramite la regolazione di un generatore di calore. Se, trascorso il tempo di mandata impostato, non si è formata nessuna pressione dell'acqua, la pompa di calore non si accende. Ta: visualizza il valore attuale della variabile temporale.

Stufe 2

Switch=off

Stufe 1 / 2 = Accensione manuale del generatore 1 (funzionamento manuale) o del generatore 2

In questo menu si può accendere o spegnere il generatore prescelto tramite LOGO! Questa funzione è attiva soltanto se la regolazione esterna non è attivata. Se la pompa di calore è in funzionamento manuale e viene dato un comando dalla regolazione esterna, la pompa di calore si spegne. Così si può distinguere se comandare la pompa di calore esternamente o tramite LOGO!

Mi Stz 1
T = 10:00m

Ta =00:00m

Mi Stz 1 = Interruzione minima del generatore 1 o 2

Questo tempo determina la durata d'interruzione minima della pompa di calore. Dopo lo spegnimento o dopo un guasto, la pompa di calore può essere riavviata soltanto una volta trascorsa l'interruzione minima impostata.

ZV VLT
T = 00:00m

Ta =00:00m

ZV VLT = Ritardo d'accensione del termostato di mandata

Se la pompa di calore raggiunge la temperatura massima, la pompa si spegne. Appena la temperatura di mandata è diminuita, la pompa di calore è riavviata dal termostato di mandata. Il tempo impostato come ritardo d'accensione impedisce però un riavvio immediato della pompa di calore. Questo tempo può anche essere programmato come interruzione minima.

AV SP
T = 03:00m

Ta =00:00m

AV SP = Ritardo di spegnimento della pompa Sole-acqua freatica / e della pompa di carico accumulo

Questo parametro definisce il ritardo temporale della pompa Sole. Se entrambi i generatori vengono spenti o bloccati per guasto, la pompa Sole- acqua freatica continua a funzionare per la durata del ritardo di spegnimento impostato.

Eccezione: se entrambi i compressori presentano un guasto di pressione bassa, subentra il pericolo che l'evaporatore geli e quindi che dell'acqua entri nel circuito di raffreddamento. Il compressore potrebbe allora subire danni. Perciò in caso di guasto per bassa pressione di entrambi i compressori, la pompa Sole/ acqua freatica sarà immediatamente bloccata.

ZV S2 ZS
T = 00:10m

Ta =00:00m

ZV S2 ZS = Ritardo d'accensione del 2° generatore

Se c'è richiesta d'avvio contemporanea di entrambi i generatori della pompa di calore, il secondo generatore verrà acceso soltanto una volta trascorso il ritardo d'accensione impostato per il 2. generatore. Questo ha per vantaggio che le correnti in avviamento dei due compressori non carichino contemporaneamente la rete.

Res BSZ

Switch=off

Res BSZ = Reset contatore delle ore di funzionamento / contatore degli avvii "Starts"

Con questa funzione è possibile resettare sia il contatore delle ore di funzionamento che il contatore degli "Starts".

Attenzione: con il reset l'uscita del contatore delle ore di funzionamento viene impostato su "low". Ciò significa che i compressori si spengono. Dopo il reset l'impianto deve essere pertanto spento e riacceso.

Avvisi:

Betr. Stufe1
BetStdAus On
925 Be.Std
425 Starts

Funzionamento generatore 1

Questo avviso segnala il funzionamento del generatore visualizzato. „BetStdAus On“ significa che il compenso delle ore di funzionamento è attivato. Poi viene avviata la regolazione del generatore 1 o 2. Inoltre possono essere lette le ore di funzionamento ed il numero d'avvii della pompa di calore.

Vorlauftemp
zu hoch
2005-12-19
Mo 07:15

Temperatura di mandata troppo alta

Questo avviso segnala lo spegnimento di sicurezza per temperature di mandata troppo alte. Non occorre fare niente per rimuovere questo errore, perchè la pompa di calore si riaccende da sola dopo che la temperatura di mandata sia diminuita. Questo problema può anche subentrare spesso, senza che la pompa di calore venga bloccata.

L'orario e la data determinano il momento in cui è avvenuto l'errore.

Wasserdruck
/GW zu kalt
2005-12-19
Mo 07:15

Pressione dell'acqua troppo bassa / temperatura acqua freatica troppo bassa

Se la pressione dell'acqua è troppo bassa una volta trascorso il ritardo d'accensione del pressostato dell'acqua, la pompa di calore non si spegne/accende. Negli impianti ad acqua freatica è possibile installare un termostato d'acqua freatica. Se la temperatura d'ingresso dell'acqua freatica scende sotto i 7°C il termostato si spegne. Il problema è segnalato con una spia luminosa rossa. A seconda dell'impostazione del "reset pressione acqua" occorre o meno resettare il guasto. Con "Reset pressione acqua" "On" la pompa di calore si riaccende automaticamente da sola una volta che la pressione dell'acqua o la temperatura d'ingresso dell'acqua freatica siano aumentate.

Ext. Wickl	1
Leist.Schalt	
Mo	07:15
Summe	0

Protezione del motore esterno o interruttore di protezione

Se la protezione del motore esterno del compressore o l'interruttore di protezione della corrente principale del compressore si spengono, la pompa di calore viene bloccata. È soltanto possibile rimuovere il guasto premendo il tasto RESET. Sotto la voce "Summe" (somma) è visualizzato il numero di disturbi dopo l'ultimo SUM- Reset.

HD Stoerung1	
Mo	07:15
Heute	2
Summe	0

Guasto per alta pressione compressore 1 o 2

Se il pressostato ad alta o bassa pressione si spegne a causa di un guasto per alta pressione, la pompa di calore verrà riavviata dopo che la pressione sia diminuita. Questo guasto può subentrare 3 volte in 24 ore. Lo stato attuale è visualizzato sul display sotto "oggi". Dopo di che, la pompa di calore viene bloccata. In questo caso è soltanto possibile rimuovere il guasto premendo il tasto RESET. Sotto la voce "Summe" (somma) è visualizzato il numero di guasti dopo l'ultimo SUM- Reset.

ND Stoerung	
Kompressor 1	
Mo	07:15
Summe	0

Guasto per pressione bassa compressore 1 o 2

Se il pressostato ad alta o bassa pressione si spegne a causa di un guasto per bassa pressione, la pompa di calore viene bloccata. Questo disturbo può essere rimosso soltanto premendo il tasto RESET.

Inoltre in caso di guasto per bassa pressione di entrambi i compressori, la pompa Sole/acqua freatica viene bloccata. In questo modo si può evitare l'entrata di acqua nel circuito di evaporazione, per evitare che l'evaporatore geli.

Generalmente tutti gli avvisi di errore possono essere rimossi premendo il tasto Reset sul quadro elettrico. Sotto la voce "Summe" (somma) è visualizzato il numero di disturbi dopo l'ultimo SUM-Reset.

In caso subentrino ripetutamente svariati errori, Vi consigliamo di contattare il Vs. centro assistenza.