



eliwell

Energy XT

Protocolli di Comunicazione



EXT
energy

SOMMARIO

1	Uso del Manuale	3
2	Seriali UART dell'Energy XT	4
2.1	Seriale "COM1" (RS485)	4
2.1.1	Utilizzo.....	4
2.1.2	Protocolli Utilizzabili su "COM1"	5
2.1.3	PARAMETRIZZAZIONE COM1 (evidenziati i parametri in EEPROM)	5
2.1.4	Topologia RS485 locale	5
2.2	Seriale "COM3" (RS232 / TTL)	6
2.2.1	Utilizzo.....	6
2.2.2	Protocolli Utilizzabili su "COM1"	6
2.2.3	PARAMETRIZZAZIONE COM3 (evidenziati i parametri in EEPROM)	6
2.2.4	Gestione MODEM.....	7
2.2.5	Topologia RS232 locale	7
2.2.6	Topologia RS232 remota.....	8
2.2.7	Topologia TTL locale	9
2.2.8	SUB-D 9 poli MASCHIO dell'Energy XT	9
3	Funzioni e risorse Modbus.....	10
3.1	Formato dei dati (RTU).....	10
3.2	Funzioni Modbus disponibili ed aree dati	10
3.3	Configurazione indirizzo.....	11
3.4	Abilitazione della Configurazione da Seriale	11
4	Funzioni	13
4.1	"Scatola Nera"	13
4.1.1	Lettura "Scatola Nera"	13
4.2	Storico Allarmi	14
4.2.1	Lettura Storico Allarmi.....	14
5	Tabella Parametri.....	16
6	Tabella Client	41
7	Comandi Modbus per lettura o scrittura I/O indipendentemente dall'applicazione	76
7.1	Comandi 3 e 16	76
7.1.1	Indirizzamento sonde con comando Modbus 3 o 16	76
7.1.2	Indirizzamento ingressi digitali con comando Modbus 3 o 16	76
7.1.3	Indirizzamento uscite analogiche con comando Modbus 3 o 16.....	78
7.1.4	Indirizzamento uscite digitali con comando Modbus 3 o 16	78
8	Appendice.....	80
8.1	Risoluzione problemi.....	80
8.1.1	Mancata comunicazione Modbus.....	80
8.1.1.1	Impostazione parametri di configurazione COM1	80
8.1.1.2	Indirizzo Hardware.....	80
8.1.1.3	Polarità e Posizione della porta COM1	80
8.1.1.4	Password	81
8.1.1.5	Test di comunicazione su Area 5.....	81
9	Uso del dispositivo	83
9.1	Uso Consentito	83
9.2	Responsabilità e Rischi Residui	83
10	Responsabilità e rischi residui	84
11	Declinazione di responsabilità	85

1 USO DEL MANUALE

Per una rapida e puntuale consultazione, il manuale si avvale dei seguenti accorgimenti:

I richiami

Colonna dei Richiami:

Alla sinistra del testo vengono riportati dei richiami sugli argomenti trattati; questo consente all'utente di inquadrare velocemente le informazioni di cui necessita.

Riferimenti incrociati

Riferimenti incrociati:

Tutte le parole scritte in *corsivo* trovano, nell'indice analitico, il rimando alla pagina in cui l'argomento relativo viene approfondito;

si abbia ad esempio il seguente testo:

"l'attivazione dell'allarme comporta il blocco dei compressori"

La formattazione in corsivo sta ad indicare che nell'indice analitico, alla voce compressori, si trova il rimando alla pagina che riguarda l'argomento compressori.

Nel caso di consultazione del manuale "on-line" (tramite computer) le parole in corsivo costituiscono dei veri e propri "hyperlink" (collegamenti automatici mediante click di mouse) che collegano le varie parti del manuale, così da rendere il documento "navigabile".

Icone di evidenziazione:

Alcune parti di testo vengono evidenziate, nella colonna dei richiami, con delle icone che assumono i seguenti significati:



Segnalazione: evidenzia una precisazione sull'argomento trattato di cui l'utente dovrebbe tener presente



Suggerimento: evidenzia un suggerimento che può aiutare l'utente a comprendere ed utilizzare meglio le informazioni dell'argomento trattato.



Attenzione! : evidenzia delle informazioni la cui non corretta conoscenza può avere conseguenze negative sul sistema o costituire rischio per persone, strumenti, dati ecc.; da leggersi assolutamente da parte dell'utente.

2 SERIALI UART DELL'ENERGY XT

Seriali UART

Nell' Energy XT sono presenti due porte di comunicazione di tipo UART indicate con i nomi COM1 e COM3.

COM1:

Si tratta di una seriale di tipo RS485 con segnali RS485+,RS485- e RS485GND

COM3:

E' una seriale di tipo RS232 con segnali TX, RX, CTS, RTS e DTR (fisso). E' accessibile, sebbene con diverse modalità, sia attraverso un connettore DB9 , sia attraverso un connettore di tipo MOLEX (situato a fianco della COM4) che "riporta" i soli segnali TX,RX e RTS a livello elettrico TTL.

Di seguito la lista di parametri necessari al settaggio delle seriali COM1 e COM3:

tabella
"parametri"
COM1 e COM3:

Label	Indirizzo Modbus [DEC]	PARAMETRI COM1 E COM3	Descrizione
Cm24	39191	Tipo Protocollo COM1	Selezione protocollo della seriale COM1: 2=Micronet 3=Modbus/RTU
Cm25	39192	BAUD COM1	Selezione baud della seriale COM1: 0 = 9600 b/s 1 = 19200 b/s 2 = 38400 b/s
Cm26	39193	Parità COM1	Selezione parità COM1 0 = none 1 = odd 2 = even
Cm27	39194	Tipo Protocollo COM3	Selezione protocollo COM3 0 = Televis 1 = Televis Modem 2 = Micronet 3 = Modbus/RTU 4 = Modbus/ASCII
Cm28	39195	BAUD COM3	Selezione baud COM3 0 = 9600 b/s 1 = 19200 b/s 2 = 38400 b/s
Cm29	39196	Parità COM3	Selezione parità COM3 0 = none 1 = odd 2 = even
Cm30	39197	Data Length COM3	Selezione 7/8 data bits COM3
Cm31	39198	Disabilitazione RTS COM2	0=gestione normale, 1=sempre alto per alimentare convertitori esterni RS232-RS485

Nota: Ulteriori informazioni sui parametri sono presenti nella tabella parametri presente nel capitolo 5

Attenzione: i parametri di seriale vanno impostati come protocollo modbus

L'indirizzo della scheda è unico per la seriale COM1 e per la seriale COM3.

E' un byte costituito di 2 parti:

- Il nibble MSB è la famiglia del dispositivo ed è un parametro salvato in EEPROM (par. Cm01 con default 0);
- Il nibble LSB è l'indirizzo del dispositivo che viene letto tramite i tre dip switch DIP 2,3,4;

- Ad esempio se J2=ON, J3=OFF, J4=OFF il nibble LSB varrà 1
- Ad esempio se J2=ON, J3=ON, J4=OFF il nibble LSB varrà 3

Nota: Si veda la figura d'esempio e il paragrafo "8.1.1.2 Indirizzo Hardware"



2.1 Seriale "COM1" (RS485)

2.1.1 Utilizzo

Tale seriale può essere impiegata per connettere l'Energy XT al mondo esterno.

Non è possibile attraverso questa seriale effettuare operazioni sulla flash interna ed esterna del microcontrollore.

Da questa seriale non vengono emessi spontaneamente pacchetti, ma solamente pacchetti di risposta a frame arrivati secondo i protocolli sotto indicati.

La velocità di comunicazione e la parità saranno gestibili nel limite delle possibilità del microprocessore, dell'HW e del protocollo utilizzato.

La velocità di comunicazione e la parità saranno gestibili nel limite delle possibilità dell'HW e del protocollo utilizzato.

2.1.2 Protocolli Utilizzabili su "COM1"

Protocollo ELIWELL

Protocollo ELIWELL

Per l'uso del Tool ParamManager

--> vedi manuale Param Manager per ulteriori informazioni

MODBUS

MODBUS

Per il collegamento tra lo strumento quale periferica di tipo SLAVE ad una rete RS485 contenente come host MASTER, un qualsiasi HOST MODBUS (anche su PC). Il protocollo MODBUS sarà solamente di tipo RTU a baud/rate fisso pari a 9600 b/s

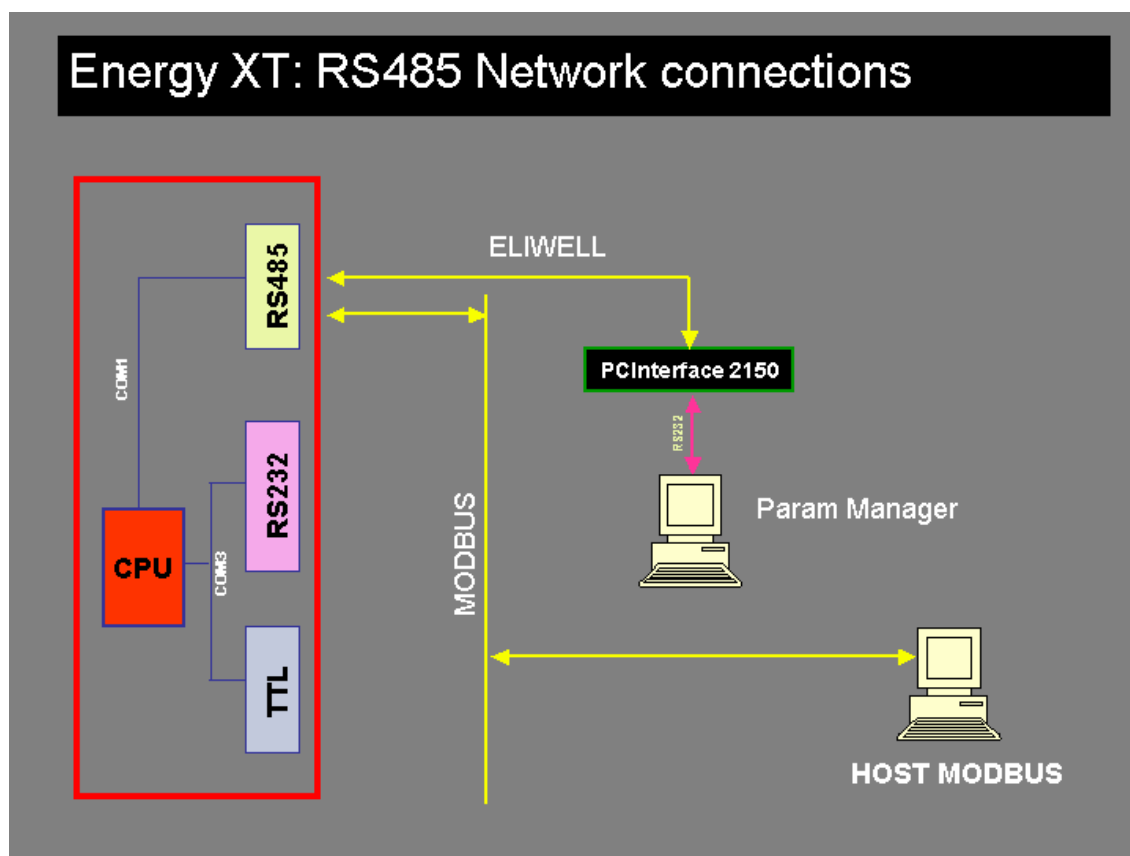
Micronet

Per collegare lo strumento come SLAVE a una rete RS485 contenente come host MASTER TelevisCompact, Televis (via EWTk), Qlink e ParamManager. No RVD.

2.1.3 PARAMETRIZZAZIONE COM1 (evidenziati i parametri in EEPROM)

	ModBUS/RTU
Tipo Protocollo COM1	3
COM1 BAUD	9600
0 : 9600 b/s	
1 : 19200 b/s	
2 : 38400 b/s	
COM1 PARITY	hot
0 : null	x
1 : odd	x
2 : even	x
COM1 DATA	8
7 : 7 data bits	
8 : 8 data bits	
COM1 STOP	auto (*)
1 : 1 stop bit	x
2 : 2 stop bits	x

2.1.4 Topologia RS485 locale



2.2 Seriale "COM3" (RS232 / TTL)

2.2.1 Utilizzo

Tale seriale può essere impiegata per connettere l'Energy XT al mondo esterno.

Questa seriale non ha solo funzionalità di "slave" ma può anche emettere spontaneamente alcuni pacchetti di dati. Un tipo esempio, nel caso di gestione MODEM, è la stringa di inizializzazione dello stesso. I tipi di MODEM supportati sono quelli "standard" con connessione seriale di tipo RS232 (MODEM 485, MODEMFAX di Classe 1 o 2, non sono implementati) sia di tipo PTSN che GSM (per la sola programmazione da remoto).



La velocità di comunicazione e la parità sono gestibili da parametro.

2.2.2 Protocolli Utilizzabili su "COM1"

Protocollo
ELIWELL

Protocollo ELIWELL

Per l'uso del Tool ParamManager

--> vedi manuale Param Manager per ulteriori informazioni

MODBUS

MODBUS

Per collegare lo strumento come SLAVE

- a una rete locale contenente come host MASTER un HOST MODBUS su PC.
Il MODBUS può essere RTU (baud fisso a 9600 b/s) o ASCII
- a un MODEM per comunicazioni remote con un HOST MODBUS su PC al momento non identificato.
ATTENZIONE, questa possibilità è possibile solo se viene utilizzato MODBUS/ASCII

2.2.3 PARAMETRIZZAZIONE COM3 (evidenziati i parametri in EEPROM)

	ModBUS/RTU	ModBUS/ASCII
Tipo Protocollo COM3	3	4
COM3_BAUD	9600	9600
0 : 9600 b/s		
1 : 19200 b/s		
2 : 38400 b/s		
COM3_PARITY	hot	hot
0 : null	x	x
1 : odd	x	x
2 : even	x	x
COM3_DATA	8	8
7 : 7 data bits		
8 : 8 data bits		
COM3_STOP	auto (*)	auto (*)
1 : 1 stop bit	x	x
2 : 2 stop bits	x	x



NOTA (*)

per default COM3_STOP = 1, ma:

se (COM3_PROTOCOLTYPE = Modbus/RTU e COM3_PARITY = null)

allora COM3_STOP = 2

se (COM3_PROTOCOLTYPE = Modbus/ASCII)

allora

se (COM3_PARITY = null e COM3_DATA = 7)

allora COM3_STOP = 2

altrimenti COM3_STOP = 1 /* (parità even e odd con data 7)
o (data 8 con qualsiasi parità)*/



NOTA: Qualora la comunicazione avvenga tramite Modem e il protocollo sia Modbus/ASCII allora il funzionamento è sicuramente garantito per la maggior parte dei modem se 1 stop, 8 dati, parità null e 1 stop. Per altri settaggi è da verificare se il modem supporta il formato dei dati.

Sulla COM3 (RS232) è possibile collegare un MODEM per rete telefonica fissa.

Label	Indirizzo Modbus [DEC]	PARAMETRIZZAZIONE CHIAMATA MODEM	Descrizione
Cm09	39176	Abilitazione Modem	Abilitazione modem
Cm10	39177	Stringa inizializ. 1 Modem	Stringa inizializzazione modem (prima parte)
Cm11	39178	Stringa inizializ. 2 Modem	Stringa inizializzazione modem (continuazione)
Cm12	39179	Stringa "Hangup" Modem	Stringa hangup modem
Cm13	39180	Numero telefonico	Numero telefonico chiamata modem

Nota: Ulteriori informazioni sui parametri sono presenti nella tabella parametri presente nel capitolo X

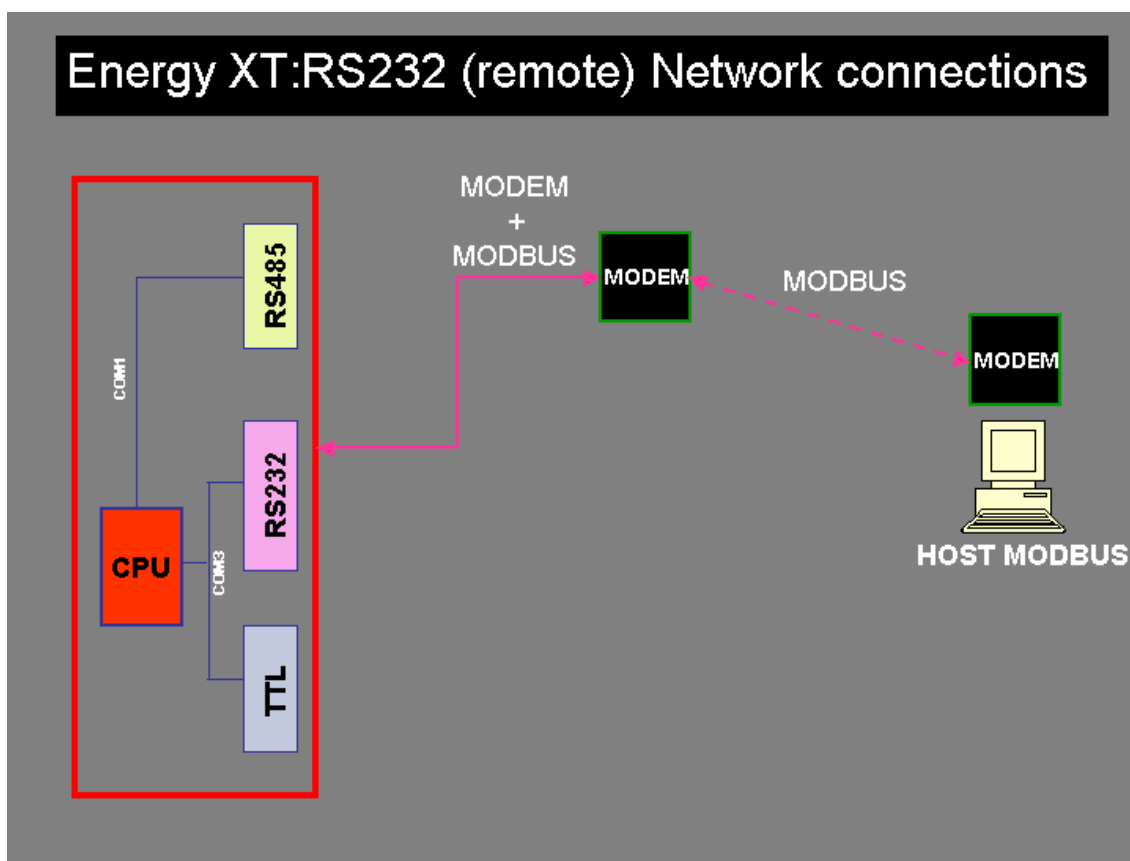
Un esempio di stringa di inizializzazione può essere ATDT-65515555, dove - indica un numero telefonico.

Un esempio di settaggio della stringa NUMBER, TELEFONO volendo chiamare il numero telefonico 655/155555 da linea commutata a toni si dovrà scrivere ATDT65515555, per linea commutata ad impulsi ATDP65515555.

Lista di alcuni MODEM/FAX e GSM utilizzati:

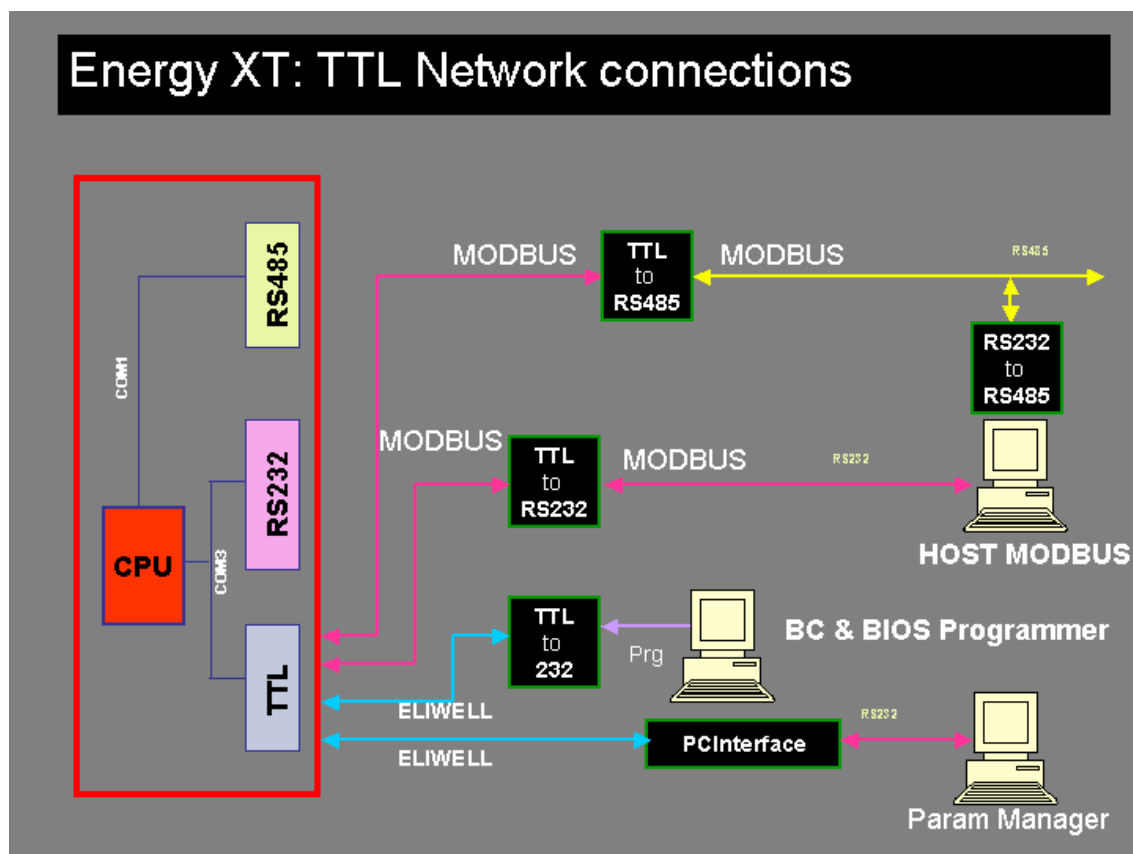
- 3COM U.S.Robotics 56K Message Modem
- 3COM U.S.Robotics 56K FaxModem

[illegible]

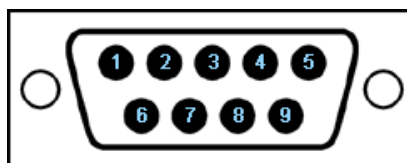


NOTA : la possibilità MODEM + MODBUS sottointende MODBUS/ASCII

2.2.7 Topologia TTL locale



2.2.8 SUB-D 9 poli MASCHIO dell'Energy XT



SUB-D 9 poli MASCHIO dell'Energy XT
(Interfaccia RS232 standard)



La piedinatura del connettore per lo standard RS232 è rappresentata qui sotto:

Contatto N°	Codice	Descrizione
1	CD (oppure DCD)	Rivelatore Carrier Dati (Carrier Detect)
2	RxD	Ricezione Dati (Receive Data)
3	TxD	Trasmissione Dati (Transmit Data)
4	DTR	Terminale Dati pronto (Data Terminal ready)
5	GND	Massa Segnali (Signal Ground)
6	DSR	Data Set pronto (Data Set ready)
7	RTS	Richiesta di trasmissione (Request to send)
8	CTS	Clear to Send
9	RI	Ring Indicator



Segnati in grassetto i pin HW predisposti per l'applicazione EnergyXT.

Il pin 8 CTS non è attualmente utilizzato, pertanto il controllo di flusso HW non è attualmente disponibile.

3 FUNZIONI E RISORSE MODBUS

Modbus è un protocollo di comunicazione client/server per la comunicazione tra dispositivi connessi mediante una rete. Gli strumenti Modbus comunicano utilizzando una tecnica master-slave in cui un solo dispositivo (master) può inviare messaggi. Gli altri dispositivi della rete (slave) rispondono restituendo i dati richiesti dal master o eseguendo l'azione indicata nel messaggio inviato. Si definisce slave un dispositivo collegato alla rete che elabora informazione ed invia i risultati al master utilizzando il protocollo Modbus.

Lo strumento master può inviare messaggi a singoli slave, oppure inviare messaggi a tutta la rete (broadcast), mentre gli strumenti slaves rispondono ai messaggi solo individualmente al dispositivo master.

Lo standard Modbus usato da Eliwell prevede l'utilizzo della codifica RTU per la trasmissione dei dati.

3.1 Formato dei dati (RTU)

Il modello di codifica utilizzato definisce la struttura dei messaggi trasmessi sulla rete e il modo in cui tali informazioni vengono decodificate. Il tipo di codifica viene solitamente scelto in base a parametri specifici (baud rate, parità, ecc...), inoltre certi dispositivi supportano solo determinati modelli di codifica, tuttavia dev'essere lo stesso per tutti gli strumenti connessi ad una rete Modbus.

Il protocollo usa il metodo binario RTU con il byte così composto:

8 bit per i dati, bit di parità even (non configurabile), 1 bit di stop.

NOTA: la velocità di trasmissione deve essere impostata a 9600 baud.

L'impostazione dei parametri permette la piena configurabilità dello strumento

Essi sono modificabili tramite:

- tastiera dello strumento
- inviando i dati mediante il protocollo ModBus, direttamente ad un singolo strumento, oppure in broadcast, utilizzando l'indirizzo 0 (broadcast)

3.2 Funzioni Modbus disponibili ed aree dati

Comando Modbus	Descrizione comando
3	Lettura di tutti i registri consecutivi presenti in una stessa area (vedi in Tabella Parametri)
16	Scrittura di tutti i registri consecutivi presenti in una stessa area (vedi in Tabella Parametri)

Identificativi prodotto

E' possibile riconoscere univocamente il prodotto in questione tramite i valori esadecimali di Famiglia/Versione di release. Per quanto riguarda il prodotto Energy XT:

Esempio:

Fam/Ver: "C408" composto da Codice Famiglia C4 = 196 e da versione 08= 1

Da protocollo MODBUS deve essere possibile :

Pt.o	Informazione	Comando MODBUS(*)
1	Leggere / scrivere parametri e/o variabili	3/16
2	Leggere / scrivere fasce orarie	3/16
3	Leggere / scrivere l'orologio	3/16
4	Leggere allarmi	3
5	Bloccare l'aggiornamento dello stato delle uscite da parte dei regolatori	16
6	Leggere / scrivere lo stato delle uscite digitali	3/16
7	Leggere / scrivere lo stato delle uscite analogiche	3/16
8	Leggere gli ingressi analogici –vedi anche punto 1 -	3
9	Leggere gli ingressi digitali –vedi anche punto 1 -	3
10	Leggere lo stato macchina (stand-by, heat, cool) e stato compressori (selezionato, potenza,...)	3
11	Leggere / modificare il modo di funzionamento della macchina (heat, cool,...)	3/16
12	Leggere / modificare lo stato ON/OFF della macchina	3/16
13	Leggere / modificare la selezione dei compressori	3/16
14	Leggere Storico Allarmi	20
15	Azzerare Storico Allarmi	16
16	Riarmare gli allarmi –vedi anche punto 4 -	16
17	Leggere la "Scatola Nera"	20
18	Azzerare la "Scatola Nera"	16
19	Riconoscimento Password per abilitazione alla comunicazione	16
20	Lettura versione FW/HW	43

(*) nella terminologia Modbus definito anche Function Code

Solo le informazioni ottenibili via seriale in **grassetto** della tabella precedente sono sempre accettati dall'Energy XT in lettura.

I restanti sono accettati con diversi livelli di concessione tramite password utilizzando il comando seriale legato al **Riconoscimento Password per abilitazione alla comunicazione**.

In particolare:

- PASSWORD LETTURA di abilitazione ai soli comandi di lettura
- PASSWORD UTENTE di abilitazione ai comandi di lettura e scrittura.
- PASSWORD AMMINISTRATORE di abilitazione ai comandi di lettura e scrittura (non modificabile da UTENTE).

NOTA: data la password AMMINISTRATORE è possibile modificare tutte e 3 le password presenti, data la password UTENTE è possibile modificare le password UTENTE e LETTURA

ATTENZIONE: Fare riferimento al paragrafo 8.1.1.4 Password

3.3 Configurazione indirizzo

L'indirizzo di un dispositivo (Device Address) all'interno di una messaggio ModBus è composto da un byte ed è formato da:

- **nibble MSB:** codice famiglia = parametro **Cm01** (Indirizzo Famiglia)
- **nibble LSB:** indirizzo dello strumento = indirizzo Hardware definito dai DIP SWITCH 2,3,4 (vedi cap.2 Seriali UART dell'ENERGY XT e paragrafo 8.1.1.2 Indirizzo Hardware)

PARAMETRI CONFIGURAZIONE DELLO STRUMENTO			
Par	Indirizzo Modbus [DEC]	Descrizione	Range
Cm01	39168	Indirizzo seriale famiglia	0...14
Cm24	39191	Tipo protocollo COM1 (0,1,2,3) Nota: Per garantire il corretto funzionamento il controllore deve essere spento e riacceso dopo la modifica di questo parametro.	Selezione protocollo della seriale COM1: 2=Micronet 3=Modbus/RTU
Cm25	39192	BAUD COM1	Selezione baud della seriale COM1: 0 = 9600 b/s 1 = 19200 b/s 2 = 38400 b/s
Cm26	39193	Parità COM1	Selezione parità COM1 0 = none 1 = odd 2 = even
Cm27	39194	Tipo protocollo COM3 (0,1,2,3) Nota: Per garantire il corretto funzionamento il controllore deve essere spento e riacceso dopo la modifica di questo parametro.	Selezione protocollo COM3 0 = Televis 1 = Televis Modem 2 = Micronet 3 = Modbus/RTU 4 = Modbus/ASCII
Cm28	39195	BAUD COM3	Selezione baud COM3 0 = 9600 b/s 1 = 19200 b/s 2 = 38400 b/s
Cm29	39196	Parità COM3	Selezione parità COM3 0 = none 1 = odd 2 = even
Cm30	39197	Data Length COM3	Selezione 7/8 data bits COM3
Cm31	39198	Disabilitazione RTS COM2	0=gestione normale, 1=sempre alto per alimentare convertitori esterni RS232-RS485

3.4 Abilitazione della Configurazione da Seriale

Nel caso in cui l'utente debba accedere alla configurazione da seriale per la modifica dei parametri COLD è necessario spegnere la macchina ed eseguire una procedura di accesso mediante un apposito indirizzo presente nell'area Stati (vedi paragrafo 8.1.1.5 Test di comunicazione su Area 5)

L'utente dovrà provvedere all'inserimento della password (è sufficiente la password UTENTE) poiché durante la procedura sarà necessario effettuare comandi di scrittura.

Si tratta di effettuare una serie di letture (con comando modbus 3) e successive scritture (con comando modbus 16) all'indirizzo modbus 14A descritto nella tabella sottostante:

NP	Modbus Add [hex]	Descrizione elemento	VAL	Sempre leggibile	Scrivibile solo dopo riconoscimento password
9	14A	Abilitazione della configurazione da seriale. Serve per poter scrivere i parametri di tipo COLD	0:_NON_PUOI_RICHIEDERE_INGRESSO_IN_CONFIGURAZIONE_ (READ) 1:_AVVIA_SEQUENZA_PER_POTER_RICHIEDERE_CONFIGURAZIONE_ (WRITE) 2:_ATTENDI_PER_POTER_RICHIEDERE_INGRESSO_IN_CONFIGURAZIONE_ (READ) 3:_PUOI_RICHIEDERE_INGRESSO_IN_CONFIGURAZIONE_ (READ) 4:_RICHIEDO_CONFIGURAZIONE_ (WRITE) 5:_SEI_IN_CONFIGURAZIONE_ (READ) 6:_ESCI_DALLA_CONFIGURAZIONE_ (WRITE)	X	X

Di seguito è descritta la procedura da eseguire per accedere alla configurazione da seriale:

1. Invia un comando di lettura (comando 3) all'indirizzo 14A
 - Se il valore letto = 0 : non è possibile accedere alla configurazione da seriale, la macchina potrebbe non essere ancora spenta (è necessario che la macchina sia spenta). In questo caso è necessario effettuare una scrittura (comando 16) con valore 1 per avviare la sequenza di spegnimento della macchina. A questo punto è possibile ripetere la lettura come al punto 1.
 - Se il valore letto = 3 : effettuare un comando di scrittura (comando 16) del valore 4 per richiedere l'effettivo accesso alla configurazione. Successivamente effettuare una lettura (comando 3): se il valore letto è il valore 5 allora l'utente ha completato l'accesso alla Configurazione da Seriale.
2. Per uscire dalla configurazione da seriale effettuare la scrittura (comando 16) del valore 6

4 FUNZIONI

4.1 “Scatola Nera”

Funzione per registrare ad evento in memoria non volatile lo stato di funzionamento della macchina.

Label	Indirizzo Modbus [DEC]	Parametri “Scatola Nera”	Descrizione
Cm16	39952	Abilitazione “Scatola Nera”	Abilitazione della registrazione....[?] 0 = disabilitato 1 = abilitato
Cm17	39953	Ritardo campioni “Scatola Nera”	
Cm18	39954	Intervallo campioni “Scatola Nera”	

La Funzione “Scatola Nera” memorizza lo stato della macchina al verificarsi di un evento.

Gli eventi che provocano la memorizzazione della collezione o record in memoria non volatile sono:

- il verificarsi di un allarme a rientro manuale;
- il passaggio di un allarme di tipo bounded da automatico a manuale.

Quando viene diagnosticato un nuovo evento, qualsiasi altro evento verrà ignorato fino alla memorizzazione della collezione.

Ogni memorizzazione è composta da un numero di campioni (pari a 20) presi con una frequenza ed un ritardo dal verificarsi dell'evento definiti dai parametri Cm17, Cm18.

4.1.1 Lettura “Scatola Nera”

Per effettuare la lettura di una occorrenza di “Scatola Nera” (ovvero di una collezione di dati memorizzati con la suddetta funzione) viene utilizzato il comando 20 del protocollo Modbus, verrà di seguito descritto in che modo utilizzare tale comando nell'applicazione Energy XT.

Il comando consente la lettura di un intero file di dati, non è possibile richiedere i dati di più file nello stesso frame.

Struttura del
frame di lettura
“Scatola Nera”

	Dimensione Byte	Valore (Hex)	Descrizione
Function Code	1	20 (0x14)	Valore fisso che indica il comando modbus
Byte Count	1	7	Valore Fisso
Reference type	1	6	Valore fisso
File Number	2	0...N_COLL	Codice della Collezione della Scatola Nera che si vuole scaricare 0 = Collezione in RAM i = Collezione i-esima in Flash Se N_COLL = 1 allora si richiede di scaricare la Collezione più vecchia, pertanto all'aumentare di N_COLL si va verso Collezioni più recenti
Record Number	2	0...N_REC	Indice del record della Scatola Nera: 0=lettura del primo record (sincronizzazione) 1...N_REC=lettura dei record successivi
Record Length	2	61 (3D)	Valore fisso pari alla dimensione in word del Record

NOTA: il primo frame deve avere Record Number a 0 per far sì che l'Energy XT possa posizionarsi (sincronizzarsi) sul primo record del file (della Collezione scelta). I frame successivi avranno Record Number diverso da 0 per dire che la risincronizzazione non è richiesta e che possono essere spediti altri record della Collezione (non importa quale valore, l'importante è che sia diverso da 0: per rendere meglio l'idea di lettura di record successivi dello stesso file portebbe essere un numero crescente).

Se viene posto Record Number a 0 durante uno scarico già in corso, l'XT si riposiziona sul primo record della Collezione scelta.

Struttura del
frame di risposta

	Dimensione Byte	Valore (Hex)	Descrizione
Function Code	1	20 (0x14)	Valore fisso che indica il comando modbus
Data Length	1	124 (0x7C)	Valore Fisso
Sub-Req. X file resp. Length	1	123 (0x7B)	Valore fisso

Sub-Req. X file Reference Type	1	6	Valore fisso
Sub-Req. X record data Type	122		Dati del record richiesto dall'invio del frame di lettura (comando 20) *

Qui di seguito la tabella che descrive la struttura dei dati contenuti nell'ultimo campo riportato nella tabella precedente (ultimo campo del frame di risposta)

1° byte	LEN	Numero dei byte di dato effettivamente appartenenti al record scaricato contati a partire dal terzo byte. I dati successivi sono privi di significato e pertanto non devono essere considerati
2° byte	CODICE	0x00=Fine scarico Collezione 0x01=Dati buoni, puoi continuare lo scarico 0xFB=Sincronizzazione mancante 0xFC=Buffer tx non disponibile (scarico in corso sull'altra seriale) 0xFD=Errore lettura elemento 0xFE=Collezione non esistente 0xFF=Collezione vuota
3° byte		Primo dato del record
...	
122° byte		Centoventesimo dato del record

4.2 Storico Allarmi

Gli allarmi generati, sia di sistema sia di regolazione, vengono salvati in memoria non volatile in una coda FIFO che può contenere al più 99 elementi.

L'attivazione di un nuovo allarme provoca il suo immediato inserimento nello storico.

Quando nella coda sono presenti almeno 99 elementi l'attivazione di un nuovo allarme provoca la perdita dei dati relativi a quello più vecchio.

Per ogni allarme vengono salvati i seguenti dati:

- data e ora di attivazione dell'allarme in formato C-standard (long 32 bit);
- area e indice dell'allarme (Ved. Capitolo Parametri);
- Frequenza oraria, cioè il numero di attivazioni nell'ora (max 32);
- Identificativo per allarme di sistema o di regolazione;

Se lo stesso allarme è già presente nello storico, si è verificato nella stessa ora e la frequenza oraria è minore di 32 ,allora incrementa la frequenza oraria.

Indirizzo Modbus [DEC]	Letture Storico allarmi	Descrizione
37120	Info storico allarmi : numero allarmi presenti	
37121	Info storico allarmi : indice primo allarme	
37122	Info storico allarmi : indice ultimo allarme	

4.2.1 Lettura Storico Allarmi

Per effettuare la lettura dello storico allarmi (ovvero di uno degli elementi memorizzati con tale funzione) viene utilizzato il comando 20 del protocollo Modbus, verrà di seguito descritto in che modo utilizzare tale comando nell'applicazione Energy XT.

Struttura del
frame di lettura
dello Storico
Allarmi

	Dimensione Byte	Valore (Hex)	Descrizione
Function Code	1	20 (0x14)	Valore fisso che indica il comando modbus
Byte Count	1	7	Valore Fisso
Reference type	1	6	Valore fisso
File Number	2	100	Codice dello Storico Allarmi
Record Number	2	0...N_ELEM	Indice dell'elemento dello Storico Allarmi: 0=dammi il primo (Sincronizzazione) altrimenti=dammi i successivi
Record Length	2	4	Valore fisso pari alla dimensione in word del Record

NOTA: il primo frame deve avere Record Number a 0 per far sì che l'Energy XT possa posizionarsi all'inizio della lista dello storico allarmi (allarme più vecchio). I frame successivi avranno Record Number diverso da 0 (non importa quale valore, l'importante è che sia diverso da 0: per rendere meglio l'idea di lettura di record successivi dello stesso file potrebbe essere un numero crescente) per dire che la risincronizzazione non è richiesta e che possono essere spediti gli altri elementi della lista dello storico allarmi (sempre più recenti). Se viene posto Record Number a 0 durante uno scarico già in corso, l'XT si riposiziona all'allarme più vecchio in quel momento.

**Struttura del
frame di risposta**

	Dimensione Byte	Valore (Hex)	Descrizione												
Function Code	1	20 (0x14)	Valore fisso che indica il comando modbus												
Data Length	1	10 (0x0A)	Valore Fisso												
Sub-Req. X file resp. Length	1	9	Valore fisso												
Sub-Req. X file Reference Type	1	6	Valore fisso												
Sub-Req. X record data Type	8		Dati del record richiesto dall'invio del frame di lettura (comando 20) <table><tr><th>Byte n°</th><th>Descrizione</th></tr><tr><td>1</td><td>Numero Allarme (decrescente)</td></tr><tr><td>2-3-4-5</td><td>Informazione sul Giorno, Mese, Anno, Ora codificata secondo lo standard "C"</td></tr><tr><td>6</td><td>Codice allarme : Parte 1</td></tr><tr><td>7</td><td>Codice allarme : Parte 2</td></tr><tr><td>8</td><td>Numero di allarmi nell'ora</td></tr></table>	Byte n°	Descrizione	1	Numero Allarme (decrescente)	2-3-4-5	Informazione sul Giorno, Mese, Anno, Ora codificata secondo lo standard "C"	6	Codice allarme : Parte 1	7	Codice allarme : Parte 2	8	Numero di allarmi nell'ora
Byte n°	Descrizione														
1	Numero Allarme (decrescente)														
2-3-4-5	Informazione sul Giorno, Mese, Anno, Ora codificata secondo lo standard "C"														
6	Codice allarme : Parte 1														
7	Codice allarme : Parte 2														
8	Numero di allarmi nell'ora														

NOTA: Se si risponde alla richiesta del primo elemento dello storico allarmi e la lista è vuota il numero dell'allarme è 0xFF e i restanti dati sono 0, se si è raggiunta la fine della lista il numero dell'allarme è 0 e i restanti dati sono 0. Durante lo scarico il numero allarme è decrescente: parte da N (max 99) indicando l'elemento più vecchio, fino ad arrivare a 1, elemento più recente dello storico, se ultimo elemento allora 0 (con tutti i dati restanti a 0). La risposta alla richiesta di un elemento dello storico senza sincronizzazione iniziale ha il valore 0xFB nel campo Numero allarme e tutti gli altri dati sono 0. Se si richiede un elemento dello storico (che non sia il primo) dopo che lo storico è stato letto completamente (numero allarme 0) allora il campo numero allarme della risposta sarà sempre 0xFB e tutti gli altri dati del frame 0.

5 TABELLA PARAMETRI

Attenzione: La colorazione della colonna ADDRESS indica l'appartenenza di indirizzi contigui alla stessa area.

Attenzione: Il riferimento tra la descrizione parametro e la relativa stringa presente su Wizard è riportata nella tabella parametri del manuale Regolatori Energy XT

Parametri
Configurazione
uart

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
1	Cm05	39175		Eliwell Password	WORD	Y	0 ... 10		0	String
2	Cm06	39172		Password Lettura	WORD	Y	0 ... 10		0	String
3	Cm07	39173		Password Lettura/Scrittura	WORD	Y	0 ... 10		0	String
4	Cm08	39174		Password Amministratore	WORD	Y	0 ... 10		0	String
188	Cm01	39168		Indirizzo Famiglia	WORD	Y	0 ... 14	0	0	num
189	Cm02	39169		VIS MOD	WORD	Y	-32768 ... 32768	1025	0	num
190	Cm03	39170		PCH	WORD	Y	-32768 ... 32768	7	0	num
191	Cm04	39171		CRC	WORD	Y	0 ... 20		0	String
192	Cm09	39176		Abilitazione Modem	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
193	Cm10	39177		Stringa inizializ. 1 Modem	WORD	Y	0 ... 20	AT&F&C1&D2X1E0S0=0	0	String
194	Cm11	39178		Stringa inizializ. 2 Modem	WORD	Y	0 ... 20		0	String
195	Cm12	39179		Stringa "Hangup" Modem	WORD	Y	0 ... 20	ATH0	0	String
196	Cm13	39180		Numero telefonico	WORD	Y	0 ... 20		0	String
197	Cm14	39181		Chiamata Scatola nera piena	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
198	Cm15	39182		Chiamata allarme manuale	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
199	Cm16	39183		Chiamata allarme automatico	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
200	Cm17	39184		Chiamata Allarme bounded	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
201	Cm18	39185		Chiamata Allarme sistema	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
202	Cm19	39186		Chiamata Giornaliera	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
203	Cm20	39187		Numero tentativi Chiamata	WORD	Y	1 ... 10	3	0	num
204	Cm21	39188		Ritardo tentativi Chiamata	WORD	Y	1 ... 100	10	0	min
205	Cm22	39189		Ore Inizio Chiamata	WORD	Y	0 ... 23	0	0	num
206	Cm23	39190		Minuti Inizio Chiamata	WORD	Y	0 ... 59	0	0	num
207	Cm24	39191		Tipo Protocollo COM1	WORD	Y	2 ... 3	2	0	num
208	Cm25	39192		Baud COM1	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
209	Cm26	39193		Parità COM1	WORD	Y	0 ... 2	1	0	num
210	Cm27	39194		Tipo Protocollo COM2	WORD	Y	0 ... 5	0	0	num
211	Cm28	39195		Baud COM2	WORD	Y	0 ... 2	1	0	num
212	Cm29	39196		Parità COM2	WORD	Y	0 ... 2	2	0	num
213	Cm30	39197		Data Length COM2	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
214	Cm31	39198		Disabilitazione RTS COM2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

Parametri
Configurazione

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
5	Cg01	39936		Numero di ingressi digitali bassa tensione	WORD	Y	1 ... 14	14	0	num
6	Cg02	39937		Numero di ingressi digitali alta tensione	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
7	Cg03	39938		Abilitazione ingressi digitali misti (alta-bassa)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
8	Cg04	39939		Lingua	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
9	Cg05	39940		Abilitazione RTC	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
10	Cg06	39941		Abil. On Off remoto	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
11	Cg07	39942		Abil. Inver. Remota	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
12	Cg08	39943		Abilitazione fasce orarie	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
13	Cg08	39944		Tipologia fasce orarie	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
14	Cg09	39945		Timeout menu'	WORD	Y	10 ... 1000	120	0	sec
15	Cg10	39946		Modo Manuale	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
16	Cg11	39947		Password	WORD	Y	0 ... 5	AAAAA	0	String
17	Cg12	39948		Tipo reg. parzializ.	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
18	Cg13	39949		Allocazione IO Dinamica	WORD	Y	0 ... 1	1	0	num
19	Cg14	39950		Stringa utente 1	WORD	Y	0 ... 20		0	String
20	Cg15	39951		Stringa utente 2	WORD	Y	0 ... 20		0	String
21	Cg16	39952		Abilitazione Scatola nera	WORD	Y	0 ... 1	1	0	num
22	Cg17	39953		Ritardo Campioni Scatola nera	WORD	Y	0 ... 20	0	0	num
23	Cg18	39954		Intervallo Campioni Scatola nera	WORD	Y	30 ... 250	30	0	sec
24	Cg19	39955		Tempo accelerazione Stella Triangolo	WORD	Y	1 ... 600	10	-1	sec
25	Cg20	39956		Tempo transizione Stella Triangolo	WORD	Y	50 ... 250	50	0	num

Parametri
Configurazione
Base

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
26	Bc01	40192		Modello Base (B)	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
27	Bc02	40193		Abilitazione Base (B)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
28	Bc03	40194		Unità Misura Base (B)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
29	Bc04	40195		(B) Configurazione Sonde AI1...AI4	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
30	Bc05	40196		(B) Configurazione Sonde AI5 AI6	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
31	Bc06	40197		(B) Configurazione Sonde AI7 AI8	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
32	Bc07	40198		(B) Calibrazione Sonda AI1	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
33	Bc08	40199		(B) Calibrazione Sonda AI2	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
34	Bc09	40200		(B) Calibrazione Sonda AI3	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
35	Bc10	40201		(B) Calibrazione Sonda AI4	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
36	Bc11	40202		(B) Calibrazione Sonda AI5	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
37	Bc12	40203		(B) Calibrazione Sonda AI6	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
38	Bc13	40204		(B) Calibrazione Sonda AI7	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
39	Bc14	40205		(B) Calibrazione Sonda AI8	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
40	Bc15	40206		(B) Valore f.s. 4 mA Sonda AI5	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
41	Bc16	40207		(B) Valore f.s. 20 mA Sonda AI5	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
42	Bc17	40208		(B) Valore f.s. 4 mA Sonda AI6	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
43	Bc18	40209		(B) Valore f.s. 20 mA Sonda AI6	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
44	Bc19	40210		(B) Valore f.s. 4 mA Sonda AI7	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
45	Bc20	40211		(B) Valore f.s. 20 mA Sonda AI7	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
46	Bc21	40212		(B) Valore f.s. 4 mA Sonda AI8	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar

Parametri
Configurazione
Espansioni

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
48	X001	40448		Modello Espansione Interna (EI)	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
49	X002	40449		Abilitazione Espansione Interna (EI)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
50	X003	40450		Unità Misura Espansione Interna (EI)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
51	X004	40451		(EI) Configurazione Sonde AI13...AI16	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
52	X005	40452		(EI) Configurazione Sonde AI9 AI10	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
53	X006	40453		(EI) Configurazione Sonde AI11 AI12	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
54	X007	40454		(EI) Calibrazione Sonda AI13	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
55	X008	40455		(EI) Calibrazione Sonda AI14	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
56	X009	40456		(EI) Calibrazione Sonda AI15	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
57	X010	40457		(EI) Calibrazione Sonda AI16	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
58	X011	40458		(EI) Calibrazione Sonda AI9	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
59	X012	40459		(EI) Calibrazione Sonda AI10	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
60	X013	40460		(EI) Calibrazione Sonda AI11	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
61	X014	40461		(EI) Calibrazione Sonda AI12	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
62	X015	40462		(EI) Valore f.s. 4 mA Sonda AI9	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
63	X016	40463		(EI) Valore f.s. 20 mA Sonda AI9	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
64	X017	40464		(EI) Valore f.s. 4 mA Sonda AI10	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
65	X018	40465		(EI) Valore f.s. 20 mA Sonda AI10	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
66	X019	40466		(EI) Valore f.s. 4 mA Sonda AI11	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
67	X020	40467		(EI) Valore f.s. 20 mA Sonda AI11	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
68	X021	40468		(EI) Valore f.s. 4 mA Sonda AI12	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
69	X022	40469		(EI) Valore f.s. 20 mA Sonda AI12	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
70	X101	40704		Modello Espansione Esterna 1 (Esp #1)	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
71	X102	40705		Abilitazione Espansione Esterna 1 (Esp #1)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
72	X103	40706		Unità Misura Espansione Esterna 1 (Esp #1)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
73	X104	40707		(Esp #1) Configurazione Sonde AI1...AI4 (NON USATO)	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
74	X105	40708		(Esp #1) Configurazione Sonde AI1 AI2	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
75	X106	40709		(Esp #1) Configurazione Sonde AI3 AI4	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
76	X107	40710		(Esp #1) Calibrazione Sonda AI1 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
77	X108	40711		(Esp #1) Calibrazione Sonda AI2 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
78	X109	40712		(Esp #1) Calibrazione Sonda AI3 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
79	X110	40713		(Esp #1) Calibrazione Sonda AI4 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
80	X111	40714		(Esp #1) Calibrazione Sonda AI1	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
81	X112	40715		(Esp #1) Calibrazione Sonda AI2	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
82	X113	40716		(Esp #1) Calibrazione Sonda AI3	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
83	X114	40717		(Esp #1) Calibrazione Sonda AI4	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
84	X115	40718		(Exp #1) Valore f.s. 4 mA Sonda AI1	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
85	X116	40719		(Exp #1) Valore f.s. 20 mA Sonda AI1	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
86	X117	40720		(Exp #1) Valore f.s. 4 mA Sonda AI2	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
87	X118	40721		(Exp #1) Valore f.s. 20 mA Sonda AI2	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
88	X119	40722		(Exp #1) Valore f.s. 4 mA Sonda AI3	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
89	X120	40723		(Exp #1) Valore f.s. 20 mA Sonda AI3	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
90	X121	40724		(Exp #1) Valore f.s. 4 mA Sonda AI4	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
91	X122	40725		(Exp #1) Valore f.s. 20 mA Sonda AI4	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
92	X201	40960		Modello Espansione Esterna 1 (Esp #2)	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
93	X202	40961		Abilitazione Espansione Esterna 1 (Esp #2)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
94	X203	40962		Unità Misura Espansione Esterna 1 (Esp #2)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
95	X204	40963		(Esp #2) Configurazione Sonde AI1...AI4 (NON USATO)	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
96	X205	40964		(Esp #2) Configurazione Sonde AI1 AI2	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
97	X206	40965		(Esp #2) Configurazione Sonde AI3 AI4	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
98	X207	40966		(Esp #2) Calibrazione Sonda AI1 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
99	X208	40967		(Esp #2) Calibrazione Sonda AI2 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
100	X209	40968		(Esp #2) Calibrazione Sonda AI3 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
101	X210	40969		(Esp #2) Calibrazione Sonda AI4 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
102	X211	40970		(Esp #2) Calibrazione Sonda AI1	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
103	X212	40971		(Esp #2) Calibrazione Sonda AI2	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
104	X213	40972		(Esp #2) Calibrazione Sonda AI3	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
105	X214	40973		(Esp #2) Calibrazione Sonda AI4	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
106	X215	40974		(Exp #2) Valore f.s. 4 mA Sonda AI1	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
107	X216	40975		(Exp #2) Valore f.s. 20 mA Sonda AI1	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
108	X217	40976		(Exp #2) Valore f.s. 4 mA Sonda AI2	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
109	X218	40977		(Exp #2) Valore f.s. 20 mA Sonda AI2	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
110	X219	40978		(Exp #2) Valore f.s. 4 mA Sonda AI3	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
111	X220	40979		(Exp #2) Valore f.s. 20 mA Sonda AI3	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
112	X221	40980		(Exp #2) Valore f.s. 4 mA Sonda AI4	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
113	X222	40981		(Exp #2) Valore f.s. 20 mA Sonda AI4	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
114	X301	41216		Modello Espansione Esterna 1 (Esp #3)	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
115	X302	41217		Abilitazione Espansione Esterna 1 (Esp #3)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
116	X303	41218		Unità Misura Espansione Esterna 1 (Esp #3)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
117	X304	41219		(Esp #3) Configurazione Sonde AI1...AI4 (NON USATO)	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
118	X305	41220		(Esp #3) Configurazione Sonde AI1 AI2	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
119	X306	41221		(Esp #3) Configurazione Sonde AI3 AI4	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
120	X307	41222		(Esp #3) Calibrazione Sonda AI1 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
121	X308	41223		(Esp #3) Calibrazione Sonda AI2 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
122	X309	41224		(Esp #3) Calibrazione Sonda AI3 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
123	X310	41225		(Esp #3) Calibrazione Sonda AI4 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
124	X311	41226		(Esp #3) Calibrazione Sonda AI1	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
125	X312	41227		(Esp #3) Calibrazione Sonda AI2	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
126	X313	41228		(Esp #3) Calibrazione Sonda AI3	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
127	X314	41229		(Esp #3) Calibrazione Sonda AI4	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
128	X315	41230		(Exp #3) Valore f.s. 4 mA Sonda AI1	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
129	X316	41231		(Exp #3) Valore f.s. 20 mA Sonda AI1	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
130	X317	41232		(Exp #3) Valore f.s. 4 mA Sonda AI2	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
131	X318	41233		(Exp #3) Valore f.s. 20 mA Sonda AI2	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
132	X319	41234		(Exp #3) Valore f.s. 4 mA Sonda AI3	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
133	X320	41235		(Exp #3) Valore f.s. 20 mA Sonda AI3	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
134	X321	41236		(Exp #3) Valore f.s. 4 mA Sonda AI4	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
135	X322	41237		(Exp #3) Valore f.s. 20 mA Sonda AI4	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
136	X401	41472		Modello Espansione Esterna 1 (Esp #4)	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
137	X402	41473		Abilitazione Espansione Esterna 1 (Esp #4)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
138	X403	41474		Unità Misura Espansione Esterna 1 (Esp #4)	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
139	X404	41475		(Esp #4) Configurazione Sonde AI1...AI4 (NON USATO)	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
140	X405	41476		(Esp #4) Configurazione Sonde AI1 AI2	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
141	X406	41477		(Esp #4) Configurazione Sonde AI3 AI4	WORD	Y	0 ... 3	3	0	num
142	X407	41478		(Esp #4) Calibrazione Sonda AI1 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
143	X408	41479		(Esp #4) Calibrazione Sonda AI2 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
144	X409	41480		(Esp #4) Calibrazione Sonda AI3 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
145	X410	41481		(Esp #4) Calibrazione Sonda AI4 (NON USATO)	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
146	X411	41482		(Esp #4) Calibrazione Sonda AI1	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
147	X412	41483		(Esp #4) Calibrazione Sonda AI2	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
148	X413	41484		(Esp #4) Calibrazione Sonda AI3	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
149	X414	41485		(Esp #4) Calibrazione Sonda AI4	WORD	Y	-100 ... 100	0	-1	num
150	X415	41486		(Exp #4) Valore f.s. 4 mA Sonda AI1	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
151	X416	41487		(Exp #4) Valore f.s. 20 mA Sonda AI1	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
152	X417	41488		(Exp #4) Valore f.s. 4 mA Sonda AI2	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
153	X418	41489		(Exp #4) Valore f.s. 20 mA Sonda AI2	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
154	X419	41490		(Exp #4) Valore f.s. 4 mA Sonda AI3	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
155	X420	41491		(Exp #4) Valore f.s. 20 mA Sonda AI3	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar
156	X421	41492		(Exp #4) Valore f.s. 4 mA Sonda AI4	WORD	Y	-10 ... 10	0	-1	Bar
157	X422	41493		(Exp #4) Valore f.s. 20 mA Sonda AI4	WORD	Y	10 ... 1000	300	-1	Bar

Parametri fasce
orarie

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
215	H001	43008		Lunedì Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
216	H002	43009		Lunedì Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
217	H003	43010		Lunedì Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
218	H004	43011		Lunedì Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
219	H005	43012		Lunedì Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
220	H006	43013		Lunedì Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
221	H007	43014		Lunedì Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
222	H008	43015		Lunedì Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
223	H008	43016		Lunedì Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
224	H009	43017		Lunedì Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
225	H010	43018		Lunedì Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
226	H011	43019		Lunedì Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
227	H012	43020		Lunedì Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
228	H013	43021		Lunedì Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
229	H014	43022		Lunedì Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
230	H015	43023		Lunedì Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
231	H016	43024		Lunedì Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
232	H017	43025		Lunedì Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
233	H018	43026		Lunedì Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
234	H019	43027		Lunedì Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
235	H020	43028		Lunedì Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
236	H021	43029		Lunedì Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
237	H022	43030		Lunedì Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
238	H023	43031		Lunedì Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
239	H101	43264		Martedì Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
240	H102	43265		Martedì Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
241	H103	43266		Martedì Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
242	H104	43267		Martedì Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
243	H105	43268		Martedì Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
244	H106	43269		Martedì Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
245	H107	43270		Martedì Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
246	H108	43271		Martedì Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
247	H109	43272		Martedì Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
248	H110	43273		Martedì Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
249	H111	43274		Martedì Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
250	H112	43275		Martedì Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
251	H113	43276		Martedì Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
252	H114	43277		Martedì Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
253	H115	43278		Martedì Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
254	H116	43279		Martedì Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
255	H117	43280		Martedì Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
256	H118	43281		Martedì Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
257	H119	43282		Martedì Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
258	H120	43283		Martedì Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
259	H121	43284		Martedì Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
260	H122	43285		Martedì Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
261	H123	43286		Martedì Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
262	H124	43287		Martedì Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
263	H201	43520		Mercoledì Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
264	H202	43521		Mercoledì Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
265	H203	43522		Mercoledì Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
266	H204	43523		Mercoledì Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
267	H205	43524		Mercoledì Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
268	H206	43525		Mercoledì Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
269	H207	43526		Mercoledì Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
270	H208	43527		Mercoledì Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
271	H209	43528		Mercoledì Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
272	H210	43529		Mercoledì Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
273	H211	43530		Mercoledì Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
274	H212	43531		Mercoledì Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
275	H213	43532		Mercoledì Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
276	H214	43533		Mercoledì Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
277	H215	43534		Mercoledì Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
278	H216	43535		Mercoledì Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
279	H217	43536		Mercoledì Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
280	H218	43537		Mercoledì Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
281	H219	43538		Mercoledì Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
282	H220	43539		Mercoledì Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
283	H221	43540		Mercoledì Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
284	H222	43541		Mercoledì Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
285	H223	43542		Mercoledì Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
286	H224	43543		Mercoledì Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
287	H301	43776		Giovedì Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
288	H302	43777		Giovedì Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
289	H303	43778		Giovedì Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
290	H304	43779		Giovedì Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
291	H305	43780		Giovedì Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
292	H306	43781		Giovedì Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
293	H307	43782		Giovedì Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
294	H308	43783		Giovedì Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
295	H309	43784		Giovedì Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
296	H310	43785		Giovedì Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
297	H311	43786		Giovedì Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
298	H312	43787		Giovedì Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
299	H313	43788		Giovedì Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
300	H314	43789		Giovedì Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
301	H315	43790		Giovedì Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
302	H316	43791		Giovedì Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
303	H317	43792		Giovedì Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
304	H318	43793		Giovedì Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
305	H319	43794		Giovedì Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
306	H320	43795		Giovedì Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
307	H321	43796		Giovedì Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
308	H322	43797		Giovedì Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
309	H323	43798		Giovedì Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
310	H324	43799		Giovedì Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
311	H401	44032		Venerdì Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
312	H402	44033		Venerdì Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
313	H403	44034		Venerdì Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
314	H404	44035		Venerdì Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
315	H405	44036		Venerdì Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
316	H406	44037		Venerdì Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
317	H407	44038		Venerdì Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
318	H408	44039		Venerdì Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
319	H409	44040		Venerdì Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
320	H410	44041		Venerdì Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
321	H411	44042		Venerdì Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
322	H412	44043		Venerdì Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
323	H413	44044		Venerdì Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
324	H414	44045		Venerdì Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
325	H415	44046		Venerdì Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
326	H416	44047		Venerdì Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
327	H417	44048		Venerdì Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
328	H418	44049		Venerdì Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
329	H419	44050		Venerdì Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
330	H420	44051		Venerdì Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
331	H421	44052		Venerdì Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
332	H422	44053		Venerdì Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
333	H423	44054		Venerdì Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
334	H424	44055		Venerdì Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
335	H501	44288		Sabato Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
336	H502	44289		Sabato Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
337	H503	44290		Sabato Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
338	H504	44291		Sabato Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
339	H505	44292		Sabato Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
340	H506	44293		Sabato Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
341	H507	44294		Sabato Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
342	H508	44295		Sabato Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
343	H509	44296		Sabato Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
344	H510	44297		Sabato Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
345	H511	44298		Sabato Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
346	H512	44299		Sabato Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
347	H513	44300		Sabato Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
348	H514	44301		Sabato Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
349	H515	44302		Sabato Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
350	H516	44303		Sabato Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
351	H517	44304		Sabato Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
352	H518	44305		Sabato Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
353	H519	44306		Sabato Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
354	H520	44307		Sabato Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
355	H521	44308		Sabato Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
356	H522	44309		Sabato Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
357	H523	44310		Sabato Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
358	H524	44311		Sabato Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
359	H601	44544		Domenica Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
360	H602	44545		Domenica Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
361	H603	44546		Domenica Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
362	H604	44547		Domenica Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
363	H605	44548		Domenica Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
364	H606	44549		Domenica Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
365	H607	44550		Domenica Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
366	H608	44551		Domenica Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
367	H609	44552		Domenica Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
368	H610	44553		Domenica Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
369	H611	44554		Domenica Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
370	H612	44555		Domenica Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
371	H613	44556		Domenica Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
372	H614	44557		Domenica Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
373	H615	44558		Domenica Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
374	H616	44559		Domenica Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
375	H617	44560		Domenica Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
376	H618	44561		Domenica Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
377	H619	44562		Domenica Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
378	H620	44563		Domenica Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
379	H621	44564		Domenica Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
380	H622	44565		Domenica Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
381	H623	44566		Domenica Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
382	H624	44567		Domenica Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F

Parametri fasce
orarie -
Settimanale

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
383	Hw01	44800		Lunedì-Venerdì Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
384	Hw02	44801		Lunedì-Venerdì Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
385	Hw03	44802		Lunedì-Venerdì Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
386	Hw04	44803		Lunedì-Venerdì Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
387	Hw05	44804		Lunedì-Venerdì Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
388	Hw06	44805		Lunedì-Venerdì Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
389	Hw07	44806		Lunedì-Venerdì Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
390	Hw08	44807		Lunedì-Venerdì Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
391	Hw09	44808		Lunedì-Venerdì Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
392	Hw10	44809		Lunedì-Venerdì Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
393	Hw11	44810		Lunedì-Venerdì Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
394	Hw12	44811		Lunedì-Venerdì Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
395	Hw13	44812		Lunedì-Venerdì Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
396	Hw14	44813		Lunedì-Venerdì Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
397	Hw15	44814		Lunedì-Venerdì Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
398	Hw16	44815		Lunedì-Venerdì Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
399	Hw17	44816		Lunedì-Venerdì Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
400	Hw18	44817		Lunedì-Venerdì Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
401	Hw19	44818		Lunedì-Venerdì Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
402	Hw20	44819		Lunedì-Venerdì Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
403	Hw21	44820		Lunedì-Venerdì Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
404	Hw22	44821		Lunedì-Venerdì Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
405	Hw23	44822		Lunedì-Venerdì Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
406	Hw24	44823		Lunedì-Venerdì Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F

Parametri fasce
orarie –
Lunedì/Venerdì

INDEX	LABEL	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
407	Hm01	45056		Sabato-Domenica Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
408	Hm02	45057		Sabato-Domenica Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
409	Hm03	45058		Sabato-Domenica Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
410	Hm04	45059		Sabato-Domenica Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
411	Hm05	45060		Sabato-Domenica Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
412	Hm06	45061		Sabato-Domenica Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
413	Hm07	45062		Sabato-Domenica Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
414	Hm08	45063		Sabato-Domenica Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
415	Hm09	45064		Sabato-Domenica Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
416	Hm10	45065		Sabato-Domenica Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
417	Hm11	45066		Sabato-Domenica Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
418	Hm12	45067		Sabato-Domenica Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
419	Hm13	45068		Sabato-Domenica Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
420	Hm14	45069		Sabato-Domenica Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
421	Hm15	45070		Sabato-Domenica Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
422	Hm16	45071		Sabato-Domenica Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num

423	Hm17	45072		Sabato-Domenica Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
424	Hm18	45073		Sabato-Domenica Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
425	Hm19	45074		Sabato-Domenica Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
426	Hm20	45075		Sabato-Domenica Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
427	Hm21	45076		Sabato-Domenica Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
428	Hm22	45077		Sabato-Domenica Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
429	Hm23	45078		Sabato-Domenica Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
430	Hm24	45079		Sabato-Domenica Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F

Parametri fasce
orarie –
Sabato/Domenica

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
431	Hs01	45312		Settimana Abilitazione Fascia 1	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
432	Hs02	45313		Settimana Ore Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
433	Hs03	45314		Settimana Minuti Inizio Fascia 1	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
434	Hs04	45315		Settimana Modo Fascia 1	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
435	Hs05	45316		Settimana Set Modo Freddo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
436	Hs06	45317		Settimana Set Modo Caldo Fascia 1	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
437	Hs07	45318		Settimana Abilitazione Fascia 2	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
438	Hs08	45319		Settimana Ore Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
439	Hs09	45320		Settimana Minuti Inizio Fascia 2	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
440	Hs10	45321		Settimana Modo Fascia 2	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
441	Hs11	45322		Settimana Set Modo Freddo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
442	Hs12	45323		Settimana Set Modo Caldo Fascia 2	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
443	Hs13	45324		Settimana Abilitazione Fascia 3	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
444	Hs14	45325		Settimana Ore Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
445	Hs15	45326		Settimana Minuti Inizio Fascia 3	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
446	Hs16	45327		Settimana Modo Fascia 3	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
447	Hs17	45328		Settimana Set Modo Freddo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
448	Hs18	45329		Settimana Set Modo Caldo Fascia 3	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
449	Hs19	45330		Settimana Abilitazione Fascia 4	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
450	Hs20	45331		Settimana Ore Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 23	0	0	ore
451	Hs21	45332		Settimana Minuti Inizio Fascia 4	WORD	Y	0 ... 59	0	0	min
452	Hs22	45333		Settimana Modo Fascia 4	WORD	Y	0 ... 4	0	0	num
453	Hs23	45334		Settimana Set Modo Freddo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
454	Hs24	45335		Settimana Set Modo Caldo Fascia 4	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F

Parametri Strutturali

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
455	Sy01	45568		Numero Evaporatori	WORD	Y	P455 ... P456	1	0	num
456	Sy02	45569		Numero Evaporatori Minimo	WORD	Y	1 ... 4	1	0	num
457	Sy03	45570		Numero Evaporatori Massimo	WORD	Y	1 ... 4	1	0	num
458	Sy04	45571		Numero Circuiti	WORD	Y	P458 ... P459	2	0	num
459	Sy05	45572		Numero Circuiti Minimo	WORD	Y	1 ... 4	1	0	num
460	Sy06	45573		Numero Circuiti Massimo	WORD	Y	1 ... 4	2	0	num
461	Sy07	45574		Numero Compressori	WORD	Y	P461 ... P462	1	0	num
462	Sy08	45575		Numero Compressori Minimo	WORD	Y	1 ... 8	1	0	num
463	Sy09	45576		Numero Compressori Massimo	WORD	Y	1 ... 8	4	0	num
464	Sy10	45577		Numero Pompe	WORD	Y	0 ... 2	1	0	num
465	Sy11	45578		Tipo di impianto	WORD	Y	0 ... 2	2	0	num
466	Sy12	45579		Pompe	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
467	Sy13	45580		Sonda Temperatura "Set Dinamico"	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
468	Sy14	45581		Sonda Corrente "Set Dinamico"	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
469	Sy15	45582		Tipo Macchina	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
470	Sy16	45583		Abilitazione Condensazione Unica	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
471	Sy17	45584		Gruppi Ventilanti Condensazione Unica	WORD	Y	P455 ... P454	1	0	num

Parametri Pump-Down

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
472	Pd01	45824		Pressione Minima Pump Down	WORD	Y	0 ... 500	0	-1	Bar
473	Pd02	45825		Pressione Massima Pump Down	WORD	Y	0 ... 500	0	-1	Bar
474	Pd03	45826		Time out PD accens.	WORD	Y	0 ... 30	6	0	min
475	Pd04	45827		Time out PD spegn.	WORD	Y	0 ... 30	6	0	min
476	Pd05	45828		Tipologia Pump Down	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
477	Pd06	45829		Tipo Sonda Pump Down	WORD	Y	0 ... 2	1	0	num
478	Pd07	45830		Valvola solenoide	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
479	Pd08	45831		Presenza ingr. Dig. Pump Down	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
480	Pd09	45832		Funzione Soft Pump Down	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

Parametri di regolazione

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
481	St01	46080		Set Dinamico Modo Freddo	WORD	Y	-500 ... 1500	100	-1	°C/°F
482	St02	46081		Set Dinamico Modo Caldo	WORD	Y	-500 ... 1500	300	-1	°C/°F

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
483	St03	46082		Offset Set Dinamico Modo Freddo	WORD	Y	-300 ... 300	50	-1	°C/°F
484	St04	46083		Offset Set Dinamico Modo Caldo	WORD	Y	-300 ... 300	50	-1	°C/°F
485	St05	46084		Delta Set Dinamico Modo Freddo	WORD	Y	-300 ... 300	50	-1	°C/°F
486	St06	46085		Delta Set Dinamico Modo Caldo	WORD	Y	-300 ... 300	50	-1	°C/°F
487	St07	46086		Funzione Termoregolazione	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
488	St08	46087		Sonda di Regolazione	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
489	St09	46088		Funzione "Set Dinamico"	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
490	St10	46089		Sonda di Regolazione Comune in uscita	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

Parametri Free-Cooling

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
491	Fc01	46336		Delta Temperatura FreeCooling	WORD	Y	0 ... 200	30	-1	°C/°F
492	Fc02	46337		Isteresi Temperatura Free Cooling	WORD	Y	0 ... 200	0	-1	°C/°F
493	Fc03	46338		Tempo minimo tra 2 Free Cooling	WORD	Y	0 ... 500	60	0	sec
494	Fc04	46339		Sonde Temperatura Free Cooling	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
495	Fc05	46340		Tempo di inc. Delta Free Cooling	WORD	Y	1 ... 30	6	0	min
496	Fc06	46341		Delta di inc. Delta Free Cooling	WORD	Y	30 ... 75	50	0	num
497	Fc07	46342		Pompe Free Cooling	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
498	Fc08	46343		Funzione Free Cooling	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

Parametri Recupero

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
499	Hr01	46592		Tempo Bypass Allarme Set Pres. Chiller	WORD	Y	0 ... 300	230	-1	Bar
500	Hr02	46593		Delta Pres. Chiller Recupero	WORD	Y	0 ... 150	70	-1	Bar
501	Hr03	46594		Tempo Chiller per Recupero	WORD	Y	0 ... 10	5	0	min
502	Hr04	46595		Pres. Forz. Chiller Recupero	WORD	Y	0 ... 10	5	0	min
503	Hr05	46596		Perm. Chiller dopo Recupero	WORD	Y	0 ... 10	5	0	min
504	Hr06	46597		Set point recupero	WORD	Y	0 ... 20	10	0	°C/°F
505	Hr07	46598		Banda Proporzionale Recupero	WORD	Y	0 ... 40	10	0	°C/°F
506	Hr08	46599		Sensore per ingresso Recupero	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
507	Hr09	46600		Flussostato Recupero	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
508	Hr10	46601		Pompe Recupero	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
509	Hr11	46602		Sensore Temperatura Recupero	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
510	Hr12	46603		Ingresso Dig. Pres. Recupero	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
511	Hr13	46604		Valvola 3 vie	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

Parametri Circuiti

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
512	Hr14	46605		Funzione Recupero	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
513	Cr01	46848		Sonda alta Pres.	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
514	Cr02	46849		D.I. Bassa Pres.	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
515	Cr03	46850		Sonda bassa Pres.	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
516	Cr04	46851		D.I. Alta Pres.	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

Parametri Reversibilità

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
517	Rv01	47104		Valvola Inversione	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

Parametri Compressori

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
518	Cp01	47360		Set allarme temp. Scarico Compressori	WORD	Y	40 ... 150	125	0	°C/°F
519	Cp02	47361		Tempo Sicurezza Compressore OFF-ON	WORD	Y	0 ... 500	10	0	sec
520	Cp03	47362		Tempo Sicurezza Compressore ON-ON	WORD	Y	0 ... 500	10	0	sec
521	Cp04	47363		Tempo massimo Compressore ON	WORD	Y	0 ... 300	100	0	ore
522	Cp05	47364		Tempo massimo Parzializzazioni ON	WORD	Y	0 ... 300	5	0	min
523	Cp06	47365		Tempo Minimo Massima Potenza	WORD	Y	0 ... 500	3	0	sec
524	Cp07	47366		Tempo Bypass Allarme Differenziale olio	WORD	Y	0 ... 600	30	0	sec
525	Cp08	47367		Numero Gradini	WORD	Y	0 ... 3	1	0	num
526	Cp09	47368		Max Numero Partenze per Ora	WORD	Y	0 ... 20	6	0	num
527	Cp10	47369		Tempo Intergradino Compressore ON-ON	WORD	Y	0 ... 120	10	0	sec
528	Cp11	47370		Tempo Intergradino Compressore OFF-ON	WORD	Y	0 ... 120	10	0	sec
529	Cp12	47371		Delta allarme temp. Scarico Compressori	WORD	Y	0 ... 30	30	0	°C/°F
530	Cp13	47372		Delta allarme pres. Differenziale olio	WORD	Y	0 ... 50	0	-1	Bar
531	Cp14	47373		Tipo Sonda Scarico Compressori	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
532	Cp15	47374		Presenza ingr. Dig. Allarme Term. Comp.	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
533	Cp16	47375		Sensore pressione olio	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
534	Cp17	47376		Tipo avviamento	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
535	Cp18	47377		Ingresso Digitale Pressione Olio	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
536	Cp19	47378		Funzione Swap compressori	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
537	Cp20	47379		Funzione Potenza Parziale	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
538	Cp21	47380		Abilitazione Allarme Scarico Compressori	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
539	Cp22	47381		Abilitazione allarme differenziale olio	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
540	Cp23	47382		Abilitazione allarme D.I. temperatura	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
541	Cp24	47383		Abilitazione D.I. Pressione olio	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
542	Cp25	47384		Presenza iniezione di Liquido	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
543	Cp26	47385		Abilitazione iniezione di Liquido	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
544	Cp27	47386		Set temperatura iniezione di Liquido	WORD	Y	0 ... 150	125	0	°C/°F
545	Cp28	47387		Delta temperatura iniezione di Liquido	WORD	Y	0 ... 1000	30	-1	°C/°F

Parametri Ventole

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
546	Fp01	47616		Ventole per Circuito	WORD	Y	P546 ... P547	3	0	num
547	Fp02	47617		Minimo numero di ventole per circuito	WORD	Y	1 ... 8	1	0	num
548	Fp03	47618		Massimo numero di ventole per circuito	WORD	Y	1 ... 8	4	0	num
549	Fp04	47619		Tipo Ventole	WORD	Y	0 ... 1	1	0	num
550	Fp05	47620		Controllo ventole	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
551	Fp06	47621		Sonde temperatura condensatore	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
552	Fp07	47622		D.I. Temperatura Condensatore	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
553	Fp08	47623		D.I. Temperatura Ventole	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
554	Fp09	47624		Termica individuale ventole	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

Parametri Antigelo

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
555	Af01	47872		Set allarme antigelo modo freddo	WORD	Y	-50 ... 150	3	0	°C/°F
556	Af02	47873		Set allarme antigelo modo caldo	WORD	Y	-50 ... 150	3	0	°C/°F
557	Af03	47874		Set resistenze antigelo modo freddo	WORD	Y	-500 ... 1500	50	-1	°C/°F
558	Af04	47875		Set resistenze antigelo modo caldo	WORD	Y	-500 ... 1500	50	-1	°C/°F
559	Af05	47876		Delta resistenze antigelo	WORD	Y	-500 ... 1500	20	-1	°C/°F
560	Af06	47877		Tempo Bypass Allarme Antigelo Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 10000	0	-1	sec
561	Af07	47878		Tempo Bypass Allarme Antigelo Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 10000	3000	-1	sec
562	Af08	47879		Numero allarmi antigelo	WORD	Y	0 ... 1000	3	0	num
563	Af09	47880		Isteresi allrme antigelo modo freddo	WORD	Y	0 ... 10	4	0	°C/°F
564	Af10	47881		Isteresi allrme antigelo modo caldo	WORD	Y	0 ... 10	4	0	°C/°F
565	Af11	47882		Presenza Resistenza antigelo	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
566	Af12	47883		Abilitazione allarme antigelo	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
567	Af13	47884		Abilita resistenze antigelo	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
568	Af14	47885		Abilita resistenze modo freddo	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
569	Af15	47886		Abilita resistenze sbrinamento	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
570	Af16	47887		Abilita resistenze modo caldo	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
571	Af17	47888		Abilita resistenze macchina spenta	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
572	Af18	47889		Set. All. antigelo Sec Modo Freddo	WORD	Y	-50 ... 150	3	0	°C/°F
573	Af19	47890		Set. All. antigelo Sec Modo Caldo	WORD	Y	-50 ... 150	3	0	°C/°F
574	Af20	47891		Tempo Bypass Allarme Antigelo Sec. Freddo	WORD	Y	0 ... 10000	0	-1	sec
575	Af21	47892		Tempo Bypass Allarme Antigelo Sec. Caldo	WORD	Y	0 ... 10000	3000	-1	sec
576	Af22	47893		Isteresi Allarme Antigelo Sec. Freddo	WORD	Y	0 ... 10	4	0	°C/°F
577	Af23	47894		Isteresi Allarme Antigelo Sec. Caldo	WORD	Y	0 ... 10	4	0	°C/°F
578	Af24	47895		Abilitazione allarme antigelo Cir. Secon.	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
579	Af25	47896		Numero allarmi Antigelo Cir. Secon.	WORD	Y	0 ... 1000	3	0	num
580	Af26	47897		Presenza resistenza antigelo Cir. Secon.	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
581	Af27	47898		Abilita Resistenza Antigelo Cir. Secon.	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

**Parametri
sbrinamento**

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
582	Df01	48128		Pressione Fine Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 200	120	-1	Bar
583	Df02	48129		Temperatura Inizio Sbrinamento	WORD	Y	-300 ... 1000	120	-1	°C/°F
584	Df03	48130		Temperatura Fine Sbrinamento	WORD	Y	-300 ... 1000	180	-1	°C/°F
585	Df04	48131		P Max Velocità Vent. Sbrinamento	WORD	Y	100 ... 300	230	-1	Bar
586	Df05	48132		T Max Velocità Vent. Sbrinamento	WORD	Y	-300 ... 1000	500	-1	°C/°F
587	Df06	48133		DP Max Vel. Ventole Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 10000	0	-1	Bar
588	Df07	48134		DT Max Vel. Ventole Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 10000	0	-1	°C/°F
589	Df08	48135		Tempo minimo tra due sbrinamenti	WORD	Y	0 ... 1000	1000	0	min
590	Df09	48136		Tempo sgocciolamento	WORD	Y	0 ... 10000	200	-1	sec
591	Df10	48137		Tempo ON tra compr. Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 10000	300	-1	sec
592	Df11	48138		Tempo Minimo valvola Inversione	WORD	Y	0 ... 10000	300	-1	sec
593	Df12	48139		Sonda T Speciale Condensatore	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
594	Df13	48140		Sonda P Speciale Condensatore	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
595	Df14	48141		Tempo Inizio Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 60	30	0	min

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
596	Df15	48142		Tempo Minimo Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 60	30	0	min
597	Df16	48143		Tempo Massimo Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 30	5	0	min
598	Df17	48144		Bypass All. Minima Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 30	1	0	min
599	Df18	48145		Pressione Ingresso Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 70	30	-1	Bar
600	Df19	48146		Funzione Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 5	2	0	num
601	Df20	48147		Sensore Entrata Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 1	1	0	num
602	Df21	48148		Sensore Uscita Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
603	Df22	48149		Tipo di Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
604	Df23	48150		Abilita Resistenza Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
605	Df24	48151		Massima Potenza in Sbrinamento	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
606	Df25	48152		Ventole Max Potenza Sgocciolamento	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
607	Df26	48153		Funzione "Set Dinamico"	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
608	Df27	48154		Temperatura "Set Dinamico"	WORD	Y	-500 ... 1500	100	-1	°C/°F
609	Df28	48155		Temperatura Delta Set Dinamico	WORD	Y	-300 ... 300	50	-1	°C/°F
610	Df29	48156		Temperatura Offset Set Dinamico	WORD	Y	-300 ... 300	50	-1	°C/°F
611	Df30	48157		Pressione Offset Set Dinamico	WORD	Y	-300 ... 300	50	-1	°C/°F

Parametri
algoritmi di
regolazione

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
612	Sp01	48384		Tempo per Soft Start	WORD	Y	0 ... 1200	40	-1	sec
613	Sp02	48385		Modo accensione Macchina	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
614	Sp03	48386		Algoritmo Scelta Evaporatori	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
615	Sp04	48387		Algoritmo Scelta Circuiti	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
616	Sp05	48388		Algoritmo Scelta Compressori	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
617	Sp06	48389		Macchina Reversibile	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
618	Sp07	48390		Funzione Soft Start	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
619	Sp08	48391		Ingresso Modo Remoto	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
620	Sp09	48392		Ingresso OFF Remoto	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

Parametri
Algoritmi spec.

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
621	Ad01	48640		Peso Accensioni Compressori	WORD	Y	-50 ... 50	1	0	num
622	Ad02	48641		Peso Ore Compressori	WORD	Y	-50 ... 50	1	0	num

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
623	Ad03	48642		Funzione Peso Accensioni	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

Parametri diagnostica

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
624	Dg01	48896		Salto Termico	WORD	Y	0 ... 150	50	-1	°C/°F
625	Dg02	48897		Bypass Salto Termico	WORD	Y	5 ... 300	120	0	num
626	Dg03	48898		Tempo Bypass Allarme Alta Temperatura	WORD	Y	1 ... 99	15	0	min
627	Dg04	48899		Tempo Bypass Allarme Bassa Temperatura	WORD	Y	1 ... 99	15	0	min
628	Dg05	48900		Set Allarme Alta Temperatura	WORD	Y	-15 ... 50	18	0	°C/°F
629	Dg06	48901		Set Allarme Bassa Temperatura	WORD	Y	-15 ... 50	8	0	°C/°F
630	Dg07	48902		Abilitazione Allarme Salto Termico	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag
631	Dg08	48903		Abilitazione Allarme Alta Temperatura	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
632	Dg09	48904		Abilitazione Allarme Bassa Temperatura	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

Parametri resistenze

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
633	At01	49152		Banda Proporzionale Integrazione	WORD	Y	0 ... 300	50	-1	°C/°F
634	At02	49153		Set Temperatura Integrazione	WORD	Y	-100 ... 100	20	-1	°C/°F
635	At03	49154		Abilita Resistenza Integrazione	WORD	Y	0 ... 1	0	0	flag

Parametri Modo Freddo

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
636	Mc01	49408		Set Point Modo Freddo	WORD	Y	-500 ... 500	70	-1	°C/°F
637	Mc02	49409		Min Set Point Modo Freddo	WORD	Y	-500 ... 500	20	-1	°C/°F
638	Mc03	49410		Max Set Point Modo Freddo	WORD	Y	-500 ... 500	200	-1	°C/°F
639	Mc04	49411		Offset Regolazione Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 150	0	-1	°C/°F
640	Mc05	49412		Banda Proporzionale Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 200	50	-1	°C/°F
641	Mc06	49413		Minimo Banda Prop. Modo Freddo	WORD	Y	-500 ... 500	10	-1	°C/°F
642	Mc07	49414		Massimo Banda Prop. Modo Freddo	WORD	Y	-500 ... 500	200	-1	°C/°F
643	Mc08	49415		Intergradino INC Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	10	0	sec
644	Mc09	49416		Intergradino DEC Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	10	0	sec

Parametri Modo Caldo

INDEX	LABEL	ADDRESS	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
645	Mh01	49664		Set Point Modo Caldo	WORD	Y	-500 ... 1500	400	-1	°C/°F
646	Mh02	49665		Min Set Point Modo Caldo	WORD	Y	-500 ... 1500	300	-1	°C/°F
647	Mh03	49666		Max Set Point Modo Caldo	WORD	Y	-500 ... 1500	500	-1	°C/°F
648	Mh04	49667		Banda Proporzionale Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	50	-1	°C/°F
649	Mh05	49668		Minimo Banda Prop. Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	10	-1	°C/°F
650	Mh06	49669		Massimo Banda Prop. Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	200	-1	°C/°F
651	Mh07	49670		Intergradino INC Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	10	0	sec
652	Mh08	49671		Intergradino DEC Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	10	0	sec
653	Mh09	49672		Offset Regolazione Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 15	0	0	°C/°F

Parametri PI

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
654	PI01	49920		Costante Integrale	WORD	Y	1 ... 600	30	0	sec
655	PI02	49921		Uso PI Integrale	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag
656	PI03	49922		Uso PI proporzionale	WORD	Y	0 ... 1	1	0	flag

Parametri Diagnostica - Allarmi Pressione

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
657	Ap01	50176		Set Allarme Alta Pressione	WORD	Y	0 ... 500	200	-1	Bar
658	Ap02	50177		Tempo Bypass Allarme Bassa Pressione	WORD	Y	0 ... 500	120	0	sec
659	Ap03	50178		N allarmi automatici Bassa Pressione	WORD	Y	0 ... 20	3	0	num
660	Ap04	50179		Delta Allarme Alta Pressione	WORD	Y	0 ... 100	10	-1	Bar
661	Ap05	50180		Set Allarme Bassa Pressione	WORD	Y	-10 ... 70	30	-1	Bar
662	Ap06	50181		Delta Allarme Bassa Pressione	WORD	Y	0 ... 50	20	-1	Bar

Parametri Menu Ventole – Controllo Ventole

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
663	Ff01	50432		Funzione Ventole	WORD	Y	0 ... 2	1	0	num
664	Ff02	50433		Sensore Controllo Ventole	WORD	Y	0 ... 2	0	0	num
665	Ff03	50434		Dipendenza Controllo Ventole	WORD	Y	0 ... 1	1	0	num
666	Ff04	50435		Max Velocita Ventole Fault Sonda Condens.	WORD	Y	0 ... 1	1	0	num

**Parametri
Menu Ventole –
Set Ventole**

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
667	Fm01	50688		Set Temperatura Cut Off Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 500	120	-1	°C/°F
668	Fm02	50689		Isteresi Temperatura Cut Off Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 500	10	-1	°C/°F
669	Fm03	50690		Set Pressione Cut Off Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 350	50	-1	Bar
670	Fm04	50691		Set Temperatura Cut Off Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 500	120	-1	°C/°F
671	Fm05	50692		Isteresi Temperatura Cut Off Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 500	10	-1	°C/°F
672	Fm06	50693		Set Pressione Cut Off Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 350	50	-1	Bar
673	Fm07	50694		Set Temperatura Min Velocita Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 500	130	-1	°C/°F
674	Fm08	50695		Set Temperatura Max Velocita Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 500	190	-1	°C/°F
675	Fm09	50696		Set Pressione Min Velocita Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 250	100	-1	Bar
676	Fm10	50697		Set Pressione Max Velocita Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 250	200	-1	Bar
677	Fm11	50698		Set Temperatura Min Velocita Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 500	130	-1	°C/°F
678	Fm12	50699		Set Temperatura Max Velocita Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 500	190	-1	°C/°F
679	Fm13	50700		Set Pressione Min Velocita Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 250	100	-1	Bar
680	Fm14	50701		Set Pressione Max Velocita Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 250	200	-1	Bar
681	Fm15	50702		Tempo Bypass Cut Off Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 120	30	0	sec
682	Fm16	50703		Tempo Bypass Cut Off Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 120	30	0	sec
683	Fm17	50704		Tempo Spunto Ventole Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 120	60	0	sec
684	Fm18	50705		Min Velocita Ventole Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	40	0	num
685	Fm19	50706		Max Velocita Ventole Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	40	0	num
686	Fm20	50707		Tempo Spunto Ventole Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 120	60	0	sec
687	Fm21	50708		Min Velocita Ventole Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	40	0	num
688	Fm22	50709		Max Velocita Ventole Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	40	0	num
689	Fm23	50710		Isteresi Pressione Cut Off Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 50	10	-1	Bar
690	Fm24	50711		Isteresi Pressione Cut Off Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 50	10	-1	Bar
691	Fm25	50712		Funzione Cut Off Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num
692	Fm26	50713		Funzione Cut Off Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num

**Parametri Menu
Ventole - Step
Ventole Freddo**

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
693	Fr01	50944		Set Press. Vent. 2 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	120	-1	Bar
694	Fr02	50945		Set Temp. Vent. 2 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
695	Fr03	50946		Set Press. Vent. 3 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	140	-1	Bar

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
696	Fr04	50947		Set Temp. Vent. 3 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
697	Fr05	50948		Set Press. Vent. 4 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	160	-1	Bar
698	Fr06	50949		Set Temp. Vent. 4 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
699	Fr07	50950		Set Press. Vent. 1 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	100	-1	Bar
700	Fr08	50951		Set Temp. Vent. 1 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
701	Fr09	50952		Set Press. Vent. 5 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	Bar
702	Fr10	50953		Set Temp. Vent. 5 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
703	Fr11	50954		Set Press. Vent. 6 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	Bar
704	Fr12	50955		Set Temp. Vent. 6 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
705	Fr13	50956		Set Press. Vent. 7 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	Bar
706	Fr14	50957		Set Temp. Vent. 7 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
707	Fr15	50958		Set Press. Vent. 8 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	Bar
708	Fr16	50959		Set Temp. Vent. 8 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
709	Fr17	50960		Delta Temp. Vent. 1 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
710	Fr18	50961		Delta Temp. Vent. 2 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
711	Fr19	50962		Delta Temp. Vent. 3 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
712	Fr20	50963		Delta Temp. Vent. 4 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
713	Fr21	50964		Delta Temp. Vent. 5 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
714	Fr22	50965		Delta Temp. Vent. 6 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
715	Fr23	50966		Delta Temp. Vent. 7 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
716	Fr24	50967		Delta Temp. Vent. 8 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
717	Fr25	50968		Delta Press. Vent. 1 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	20	-1	Bar
718	Fr26	50969		Delta Press. Vent. 2 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	20	-1	Bar
719	Fr27	50970		Delta Press. Vent. 3 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	20	-1	Bar
720	Fr28	50971		Delta Press. Vent. 4 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	20	-1	Bar
721	Fr29	50972		Delta Press. Vent. 5 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	0	-1	Bar
722	Fr30	50973		Delta Press. Vent. 6 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	0	-1	Bar
723	Fr31	50974		Delta Press. Vent. 7 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	0	-1	Bar
724	Fr32	50975		Delta Press. Vent. 8 Gradino Modo Freddo	WORD	Y	0 ... 100	0	-1	Bar

Parametri Menu
Ventole – Step
Ventole Caldo

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
725	Fh01	51200		Set Press. Vent. 1 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 600	80	-1	Bar

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
726	Fh02	51201		Set Temp. Vent. 1 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
727	Fh03	51202		Set Press. Vent. 2 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 600	60	-1	Bar
728	Fh04	51203		Set Temp. Vent. 2 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
729	Fh05	51204		Set Press. Vent. 3 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 600	40	-1	Bar
730	Fh06	51205		Set Temp. Vent. 3 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
731	Fh07	51206		Set Press. Vent. 4 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 600	20	-1	Bar
732	Fh08	51207		Set Temp. Vent. 4 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
733	Fh09	51208		Set Press. Vent. 5 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 600	0	-1	Bar
734	Fh10	51209		Set Temp. Vent. 5 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
735	Fh11	51210		Set Press. Vent. 6 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 600	0	-1	Bar
736	Fh12	51211		Set Temp. Vent. 6 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
737	Fh13	51212		Set Press. Vent. 7 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 600	0	-1	Bar
738	Fh14	51213		Set Temp. Vent. 7 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
739	Fh15	51214		Set Press. Vent. 8 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 600	0	-1	Bar
740	Fh16	51215		Set Temp. Vent. 8 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 1500	0	-1	°C/°F
741	Fh17	51216		Delta Temp. Vent. 1 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
742	Fh18	51217		Delta Temp. Vent. 2 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
743	Fh19	51218		Delta Temp. Vent. 3 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
744	Fh20	51219		Delta Temp. Vent. 4 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
745	Fh21	51220		Delta Temp. Vent. 5 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
746	Fh22	51221		Delta Temp. Vent. 6 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
747	Fh23	51222		Delta Temp. Vent. 7 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
748	Fh24	51223		Delta Temp. Vent. 8 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 300	0	-1	°C/°F
749	Fh25	51224		Delta Press. Vent. 1 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	20	-1	Bar
750	Fh26	51225		Delta Press. Vent. 2 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	20	-1	Bar
751	Fh27	51226		Delta Press. Vent. 3 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	20	-1	Bar
752	Fh28	51227		Delta Press. Vent. 4 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	20	-1	Bar
753	Fh29	51228		Delta Press. Vent. 5 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	0	-1	Bar
754	Fh30	51229		Delta Press. Vent. 6 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	0	-1	Bar
755	Fh31	51230		Delta Press. Vent. 7 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	0	-1	Bar
756	Fh32	51231		Delta Press. Vent. 8 Gradino Modo Caldo	WORD	Y	0 ... 100	0	-1	Bar

Parametri Pompe

INDEX	LABEL	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	DEFAULT	EXP	M.U.
757	Pp01	51456		Compressore OFF Rotazione Pompe	WORD	Y	0 ... 10000	150	-1	sec
758	Pp02	51457		Compressore OFF Accensione Pompa	WORD	Y	0 ... 2000	60	0	sec
759	Pp03	51458		Compressore OFF Spegnimento Pompa	WORD	Y	0 ... 2000	60	0	sec
760	Pp04	51459		Tempo Ritardo ON Pompe	WORD	Y	0 ... 10000	130	-1	sec
761	Pp05	51460		Tempo Ritardo OFF Pompe	WORD	Y	0 ... 10000	120	-1	sec
762	Pp06	51461		Numero allarmi Allarme Flussostato	WORD	Y	1 ... 60	10	0	sec
763	Pp07	51462		Tempo Bypass Allarme Flussostato	WORD	Y	1 ... 99	15	0	sec
764	Pp08	51463		Bypass ingresso Allarme Flussostato	WORD	Y	0 ... 60	10	0	sec
765	Pp09	51464		Bypass Uscita Allarme Flussostato	WORD	Y	0 ... 60	10	0	sec
766	Pp10	51465		Tempo Rotazione Pompe	WORD	Y	1 ... 99	12	0	ore
767	Pp11	51466		Funzione Pompe	WORD	Y	0 ... 2	2	0	num
768	Pp12	51467		Funzione Rotazione Pompe	WORD	Y	0 ... 1	1	0	num
769	Pp13	51468		Funzione Pompa su Chiamata	WORD	Y	0 ... 1	0	0	num

NOTA: La colorazione della colonna ADDRESS indica l'appartenenza di indirizzi contigui alla stessa area.

6 TABELLA CLIENT

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
1	32768	RW	Secondi	WORD		0 ... 59		sec
2	32769	RW	Minuti	WORD		0 ... 59		min
3	32770	RW	Ore	WORD		0 ... 23		hour
4	32771	RW	Giorno settimana	WORD		0 ... 6		day
5	32772	RW	Giorno mese	WORD		1 ... 31		daymonth
6	32773	RW	Mese	WORD		1 ... 12		month
10	32774	RW	Anno	WORD		0 ... 99		year
11	33024	RW	Abilitazione compressore [E2] 1	WORD		0 ... 1		flag
12	33025	RW	Abilitazione compressore [E2] 2	WORD		0 ... 1		flag
13	33026	RW	Abilitazione compressore [E2] 3	WORD		0 ... 1		flag
14	33027	RW	Abilitazione compressore [E2] 4	WORD		0 ... 1		flag
15	33028	RW	Abilitazione compressore [E2] 5	WORD		0 ... 1		flag
16	33029	RW	Abilitazione compressore [E2] 6	WORD		0 ... 1		flag
17	33030	RW	Abilitazione compressore [E2] 7	WORD		0 ... 1		flag
18	33031	RW	Abilitazione compressore [E2] 8	WORD		0 ... 1		flag
19	33032	RW	Abilitazione freecooling [E2]	WORD		0 ... 1		flag
20	33033	RW	Abilitazione recupero [E2]	WORD		0 ... 1		flag
21	33034	RW	Stato sistema spento [E2]	WORD		0 ... 1		flag
22	33035	RW	Stato sistema acceso [E2]	WORD		0 ... 1		flag
23	33036	RW	Errore EEprom	WORD		0 ... 1		flag
24	33037	RW	Errore orologio	WORD		0 ... 1		flag
25	33038	RW	Funzione timer : attivazione [E2]	WORD		0 ... 1		flag
26	33039	RW	Funzione timer : backup set point modo freddo [E2]	WORD		0 ... 1		flag
27	33040	RW	Funzione timer : backup set point modo caldo [E2]	WORD		0 ... 1		flag
28	33041	RW	Funzione timer : modo [E2]	WORD		0 ... 1		flag
29	33042	RW	Parametro modificato [E2]	WORD		0 ... 1		flag
30	34560	R	Alpha-BIOS - Sonda temperatura ingresso primario	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
31	34561	R	Alpha-BIOS - Sonda temperatura uscita primario (o comune)	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
32	34562	R	Sonda temperatura ingresso primario	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
33	34563	R	Sonda temperatura ingresso recupero	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
34	34564	R	Sonda temperatura uscita primario evaporatore 1	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
35	34565	R	Sonda temperatura uscita primario evaporatore 2	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
36	34566	R	Sonda temperatura uscita primario evaporatore 3	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
37	34567	R	Sonda temperatura uscita primario evaporatore 4	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
38	34568	R	Sonda comune temperatura uscita primario	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
39	34569	R	Sonda temperatura sul condensatore circuito 1	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
40	34570	R	Sonda temperatura sul condensatore circuito 2	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
41	34571	R	Sonda temperatura sul condensatore circuito 3	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
42	34572	R	Sonda temperatura sul condensatore circuito 4	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
43	34573	R	Sonda temperatura sul condensatore circuito 5	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
44	34574	R	Sonda temperatura sul condensatore circuito 6	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
45	34575	R	Sonda temperatura sul condensatore circuito 7	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
46	34576	R	Sonda temperatura sul condensatore circuito 8	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
47	34577	R	Sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 1	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
48	34578	R	Sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 2	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
49	34579	R	Sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 3	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
50	34580	R	Sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 4	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
51	34581	R	Sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 5	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
52	34582	R	Sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 6	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
53	34583	R	Sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 7	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
54	34584	R	Sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 8	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
55	34585	R	Sonda analogica temperatura scarico compressore 1	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
56	34586	R	Sonda analogica temperatura scarico compressore 2	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
57	34587	R	Sonda analogica temperatura scarico compressore 3	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
58	34588	R	Sonda analogica temperatura scarico compressore 4	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
59	34589	R	Sonda analogica temperatura scarico compressore 5	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
60	34590	R	Sonda analogica temperatura scarico compressore 6	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
61	34591	R	Sonda analogica temperatura scarico compressore 7	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
62	34592	R	Sonda analogica temperatura scarico compressore 8	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
63	34593	R	Sonda free-cooling	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
64	34594	R	Sonda analogica pressione massima* circuito (* in chilling) 1	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
65	34595	R	Sonda analogica pressione massima* circuito (* in chilling) 2	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
66	34596	R	Sonda analogica pressione massima* circuito (* in chilling) 3	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
67	34597	R	Sonda analogica pressione massima* circuito (* in chilling) 4	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
68	34598	R	Sonda analogica pressione massima* circuito (* in chilling) 5	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
69	34599	R	Sonda analogica pressione massima* circuito (* in chilling) 6	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
70	34600	R	Sonda analogica pressione massima* circuito (* in chilling) 7	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
71	34601	R	Sonda analogica pressione massima* circuito (* in chilling) 8	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
72	34602	R	Sonda speciali pressione sul condensatore per defrost circuito 1	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
73	34603	R	Sonda speciali pressione sul condensatore per defrost circuito 2	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
74	34604	R	Sonda speciali pressione sul condensatore per defrost circuito 3	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
75	34605	R	Sonda speciali pressione sul condensatore per defrost circuito 4	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
76	34606	R	Sonda speciali pressione sul condensatore per defrost circuito 5	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
77	34607	R	Sonda speciali pressione sul condensatore per defrost circuito 6	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
78	34608	R	Sonda speciali pressione sul condensatore per defrost circuito 7	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
79	34609	R	Sonda speciali pressione sul condensatore per defrost circuito 8	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
80	34610	R	Sonda analogica pressione minima* circuito (* in chilling) 1	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
81	34611	R	Sonda analogica pressione minima* circuito (* in chilling) 2	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
82	34612	R	Sonda analogica pressione minima* circuito (* in chilling) 3	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
83	34613	R	Sonda analogica pressione minima* circuito (* in chilling) 4	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
84	34614	R	Sonda analogica pressione minima* circuito (* in chilling) 5	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
85	34615	R	Sonda analogica pressione minima* circuito (* in chilling) 6	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
86	34616	R	Sonda analogica pressione minima* circuito (* in chilling) 7	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
87	34617	R	Sonda analogica pressione minima* circuito (* in chilling) 8	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
88	34618	R	Sonda pressione olio compressore 1	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
89	34619	R	Sonda pressione olio compressore 2	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
90	34620	R	Sonda pressione olio compressore 3	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
91	34621	R	Sonda pressione olio compressore 4	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
92	34622	R	Sonda pressione olio compressore 5	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
93	34623	R	Sonda pressione olio compressore 6	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
94	34624	R	Sonda pressione olio compressore 7	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
95	34625	R	Sonda pressione olio compressore 8	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
96	34626	R	Sonda temperatura esterna per Tset dinamico	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
97	34627	R	Sonda corrente per Tset dinamico	WORD		4 ... 20		mA
98	34628	R	Pressostato pressione massima circuito (in chilling) 1	WORD		0 ... 1		flag
99	34629	R	Pressostato pressione massima circuito (in chilling) 2	WORD		0 ... 1		flag
100	34630	R	Pressostato pressione massima circuito (in chilling) 3	WORD		0 ... 1		flag
101	34631	R	Pressostato pressione massima circuito (in chilling) 4	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
102	34632	R	Pressostato pressione massima circuito (in chilling) 5	WORD		0 ... 1		flag
103	34633	R	Pressostato pressione massima circuito (in chilling) 6	WORD		0 ... 1		flag
104	34634	R	Pressostato pressione massima circuito (in chilling) 7	WORD		0 ... 1		flag
105	34635	R	Pressostato pressione massima circuito (in chilling) 8	WORD		0 ... 1		flag
106	34636	R	Pressostato pressione minima circuito (in chilling) 1	WORD		0 ... 1		flag
107	34637	R	Pressostato pressione minima circuito (in chilling) 2	WORD		0 ... 1		flag
108	34638	R	Pressostato pressione minima circuito (in chilling) 3	WORD		0 ... 1		flag
109	34639	R	Pressostato pressione minima circuito (in chilling) 4	WORD		0 ... 1		flag
110	34640	R	Pressostato pressione minima circuito (in chilling) 5	WORD		0 ... 1		flag
111	34641	R	Pressostato pressione minima circuito (in chilling) 6	WORD		0 ... 1		flag
112	34642	R	Pressostato pressione minima circuito (in chilling) 7	WORD		0 ... 1		flag
113	34643	R	Pressostato pressione minima circuito (in chilling) 8	WORD		0 ... 1		flag
114	34644	R	Termica motore compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
115	34645	R	Termica motore compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
116	34646	R	Termica motore compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
117	34647	R	Termica motore compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
118	34648	R	Termica motore compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
119	34649	R	Termica motore compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
120	34650	R	Termica motore compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
121	34651	R	Termica motore compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
122	34652	R	Sonda digitale temperatura scarico compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
123	34653	R	Sonda digitale temperatura scarico compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
124	34654	R	Sonda digitale temperatura scarico compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
125	34655	R	Sonda digitale temperatura scarico compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
126	34656	R	Sonda digitale temperatura scarico compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
127	34657	R	Sonda digitale temperatura scarico compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
128	34658	R	Sonda digitale temperatura scarico compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
129	34659	R	Sonda digitale temperatura scarico compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
130	34660	R	Sonda digitale pressione olio compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
131	34661	R	Sonda digitale pressione olio compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
132	34662	R	Sonda digitale pressione olio compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
133	34663	R	Sonda digitale pressione olio compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
134	34664	R	Sonda digitale pressione olio compressore 5	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
135	34665	R	Sonda digitale pressione olio compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
136	34666	R	Sonda digitale pressione olio compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
137	34667	R	Sonda digitale pressione olio compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
138	34668	R	Flussostato circuito primario	WORD		0 ... 1		flag
139	34669	R	Flussostato circuito secondario	WORD		0 ... 1		flag
140	34670	R	Flussostato circuito free cooling	WORD		0 ... 1		flag
141	34671	R	Commutazione Estate/Inverno	WORD		0 ... 1		flag
142	34672	R	Ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
143	34673	R	Ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
144	34674	R	Ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
145	34675	R	Ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
146	34676	R	Ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
147	34677	R	Ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
148	34678	R	Ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
149	34679	R	Ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
150	34680	R	Ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
151	34681	R	Ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
152	34682	R	Ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
153	34683	R	Ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
154	34684	R	Ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
155	34685	R	Ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
156	34686	R	Ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
157	34687	R	Ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
158	34688	R	Ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
159	34689	R	Ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
160	34690	R	Ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
161	34691	R	Ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
162	34692	R	Ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
163	34693	R	Ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
164	34694	R	Ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
165	34695	R	Ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
166	34696	R	Allarme termica ventole ventola 1	WORD		0 ... 1		flag
167	34697	R	Allarme termica ventole ventola 2	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
168	34698	R	Allarme termica ventole ventola 3	WORD		0 ... 1		flag
169	34699	R	Allarme termica ventole ventola 4	WORD		0 ... 1		flag
170	34700	R	Allarme termica ventole ventola 5	WORD		0 ... 1		flag
171	34701	R	Allarme termica ventole ventola 6	WORD		0 ... 1		flag
172	34702	R	Allarme termica ventole ventola 7	WORD		0 ... 1		flag
173	34703	R	Allarme termica ventole ventola 8	WORD		0 ... 1		flag
174	34704	R	Allarme termica ventole ventola 9	WORD		0 ... 1		flag
175	34705	R	Allarme termica ventole ventola 10	WORD		0 ... 1		flag
176	34706	R	Allarme termica ventole ventola 11	WORD		0 ... 1		flag
177	34707	R	Allarme termica ventole ventola 12	WORD		0 ... 1		flag
178	34708	R	Allarme termica ventole ventola 13	WORD		0 ... 1		flag
179	34709	R	Allarme termica ventole ventola 14	WORD		0 ... 1		flag
180	34710	R	Allarme termica ventole ventola 15	WORD		0 ... 1		flag
181	34711	R	Allarme termica ventole ventola 16	WORD		0 ... 1		flag
182	34712	R	On/Off remoto	WORD		0 ... 1		flag
183	34713	R	Allarme termica gruppo pompe	WORD		0 ... 1		flag
184	34714	R	Allarme termica pompe circuito primario pompa 1	WORD		0 ... 1		flag
185	34715	R	Allarme termica pompe circuito primario pompa 2	WORD		0 ... 1		flag
186	34716	R	Allarme termica pompe circuito secondario	WORD		0 ... 1		flag
187	34717	R	Allarme termica pompe free cooling	WORD		0 ... 1		flag
188	34816	R	Ventole Digitali Rele' 1	WORD		0 ... 100		%
189	34817	R	Ventole Digitali Rele' 2	WORD		0 ... 100		%
190	34818	R	Ventole Digitali Rele' 3	WORD		0 ... 100		%
191	34819	R	Ventole Digitali Rele' 4	WORD		0 ... 100		%
192	34820	R	Ventole Digitali Rele' 5	WORD		0 ... 100		%
193	34821	R	Ventole Digitali Rele' 6	WORD		0 ... 100		%
194	34822	R	Ventole Digitali Rele' 7	WORD		0 ... 100		%
195	34823	R	Ventole Digitali Rele' 8	WORD		0 ... 100		%
196	34824	R	Ventole Digitali Rele' 9	WORD		0 ... 100		%
197	34825	R	Ventole Digitali Rele' 10	WORD		0 ... 100		%
198	34826	R	Ventole Digitali Rele' 11	WORD		0 ... 100		%
199	34827	R	Ventole Digitali Rele' 12	WORD		0 ... 100		%
200	34828	R	Ventole Digitali Rele' 13	WORD		0 ... 100		%

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
201	34829	R	Ventole Digitali Rele' 14	WORD		0 ... 100		%
202	34830	R	Ventole Digitali Rele' 15	WORD		0 ... 100		%
203	34831	R	Ventole Digitali Rele' 16	WORD		0 ... 100		%
204	34832	R	Gradini di potenza compressore 1	WORD		0 ... 4		num
205	34833	R	Gradini di potenza compressore 2	WORD		0 ... 4		num
206	34834	R	Gradini di potenza compressore 3	WORD		0 ... 4		num
207	34835	R	Gradini di potenza compressore 4	WORD		0 ... 4		num
208	34836	R	Gradini di potenza compressore 5	WORD		0 ... 4		num
209	34837	R	Gradini di potenza compressore 6	WORD		0 ... 4		num
210	34838	R	Gradini di potenza compressore 7	WORD		0 ... 4		num
211	34839	R	Gradini di potenza compressore 8	WORD		0 ... 4		num
212	34840	R	Allarme cumulativo macchina	WORD		0 ... 1		flag
213	34841	R	Antigelo circuito primario evaporatore 1	WORD		0 ... 1		flag
214	34842	R	Antigelo circuito primario evaporatore 2	WORD		0 ... 1		flag
215	34843	R	Antigelo circuito primario evaporatore 3	WORD		0 ... 1		flag
216	34844	R	Antigelo circuito primario evaporatore 4	WORD		0 ... 1		flag
217	34845	R	Accensione compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
218	34846	R	Accensione compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
219	34847	R	Accensione compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
220	34848	R	Accensione compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
221	34849	R	Accensione compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
222	34850	R	Accensione compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
223	34851	R	Accensione compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
224	34852	R	Accensione compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
225	34853	R	Part winding rele' compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
226	34854	R	Part winding rele' compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
227	34855	R	Part winding rele' compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
228	34856	R	Part winding rele' compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
229	34857	R	Part winding rele' compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
230	34858	R	Part winding rele' compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
231	34859	R	Part winding rele' compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
232	34860	R	Part winding rele' compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
233	34861	R	Valvola solenoide circuito 1	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
234	34862	R	Valvola solenoide circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
235	34863	R	Valvola solenoide circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
236	34864	R	Valvola solenoide circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
237	34865	R	Valvola solenoide circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
238	34866	R	Valvola solenoide circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
239	34867	R	Valvola solenoide circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
240	34868	R	Valvola solenoide circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
241	34869	R	Valvola inversione circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
242	34870	R	Valvola inversione circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
243	34871	R	Valvola inversione circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
244	34872	R	Valvola inversione circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
245	34873	R	Valvola inversione circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
246	34874	R	Valvola inversione circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
247	34875	R	Valvola inversione circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
248	34876	R	Valvola inversione circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
249	34877	R	Valvola a tre vie circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
250	34878	R	Valvola a tre vie circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
251	34879	R	Valvola a tre vie circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
252	34880	R	Valvola a tre vie circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
253	34881	R	Valvola a tre vie circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
254	34882	R	Valvola a tre vie circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
255	34883	R	Valvola a tre vie circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
256	34884	R	Valvola a tre vie circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
257	34885	R	Pompa Heat Recovery	WORD		0 ... 1		flag
258	34886	R	Pompa Free Cooling	WORD		0 ... 1		flag
259	34887	R	Gruppo pompe circuito acqua primario	WORD		0 ... 1		flag
260	34888	R	Pompa 1	WORD		0 ... 1		flag
261	34889	R	Pompa 2	WORD		0 ... 1		flag
262	34890	R	Rele' parzializzazione 1 compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
263	34891	R	Rele' parzializzazione 2 compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
264	34892	R	Rele' parzializzazione 3 compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
265	34893	R	Rele' parzializzazione 1 compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
266	34894	R	Rele' parzializzazione 2 compressore 2	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
267	34895	R	Rele' parzializzazione 3 compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
268	34896	R	Rele' parzializzazione 1 compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
269	34897	R	Rele' parzializzazione 2 compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
270	34898	R	Rele' parzializzazione 3 compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
271	34899	R	Rele' parzializzazione 1 compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
272	34900	R	Rele' parzializzazione 2 compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
273	34901	R	Rele' parzializzazione 3 compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
274	34902	R	Rele' parzializzazione 1 compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
275	34903	R	Rele' parzializzazione 2 compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
276	34904	R	Rele' parzializzazione 3 compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
277	34905	R	Rele' parzializzazione 1 compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
278	34906	R	Rele' parzializzazione 2 compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
279	34907	R	Rele' parzializzazione 3 compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
280	34908	R	Rele' parzializzazione 1 compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
281	34909	R	Rele' parzializzazione 2 compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
282	34910	R	Rele' parzializzazione 3 compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
283	34911	R	Rele' parzializzazione 1 compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
284	34912	R	Rele' parzializzazione 2 compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
285	34913	R	Rele' parzializzazione 3 compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
286	34914	R	Resistenza sul condensatore circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
287	34915	R	Resistenza sul condensatore circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
288	34916	R	Resistenza sul condensatore circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
289	34917	R	Resistenza sul condensatore circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
290	34918	R	Resistenza sul condensatore circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
291	34919	R	Resistenza sul condensatore circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
292	34920	R	Resistenza sul condensatore circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
293	34921	R	Resistenza sul condensatore circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
294	34922	R	Avviamento stella rele' compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
295	34923	R	Avviamento stella rele' compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
296	34924	R	Avviamento stella rele' compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
297	34925	R	Avviamento stella rele' compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
298	34926	R	Avviamento stella rele' compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
299	34927	R	Avviamento stella rele' compressore 6	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
300	34928	R	Avviamento stella rele' compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
301	34929	R	Avviamento stella rele' compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
302	34930	R	Avviamento triangolo rele' compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
303	34931	R	Avviamento triangolo rele' compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
304	34932	R	Avviamento triangolo rele' compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
305	34933	R	Avviamento triangolo rele' compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
306	34934	R	Avviamento triangolo rele' compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
307	34935	R	Avviamento triangolo rele' compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
308	34936	R	Avviamento triangolo rele' compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
309	34937	R	Avviamento triangolo rele' compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
310	34938	R	Iniezione di liquido rele' compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
311	34939	R	Iniezione di liquido rele' compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
312	34940	R	Iniezione di liquido rele' compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
313	34941	R	Iniezione di liquido rele' compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
314	34942	R	Iniezione di liquido rele' compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
315	34943	R	Iniezione di liquido rele' compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
316	34944	R	Iniezione di liquido rele' compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
317	34945	R	Iniezione di liquido rele' compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
318	34946	R	Resistenza antigelo circuito secondario	WORD		0 ... 1		flag
319	35072	RW	Selezione compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
320	35073	RW	Selezione compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
321	35074	RW	Selezione compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
322	35075	RW	Selezione compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
323	35076	RW	Selezione compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
324	35077	RW	Selezione compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
325	35078	RW	Selezione compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
326	35079	RW	Selezione compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
327	35080	RW	Selezione free cooling	WORD		0 ... 1		flag
328	35081	RW	Selezione heat recovery	WORD		0 ... 1		flag
329	35082	RW	Off impianto	WORD		0 ... 1		flag
330	35083	RW	On impianto	WORD		0 ... 1		flag
331	35084	RW	Reset allarme massima pressione circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
332	35085	RW	Reset allarme massima pressione circuito 2	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
333	35086	RW	Reset allarme massima pressione circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
334	35087	RW	Reset allarme massima pressione circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
335	35088	RW	Reset allarme massima pressione circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
336	35089	RW	Reset allarme massima pressione circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
337	35090	RW	Reset allarme massima pressione circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
338	35091	RW	Reset allarme massima pressione circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
339	35092	RW	Reset allarme minima pressione circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
340	35093	RW	Reset allarme minima pressione circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
341	35094	RW	Reset allarme minima pressione circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
342	35095	RW	Reset allarme minima pressione circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
343	35096	RW	Reset allarme minima pressione circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
344	35097	RW	Reset allarme minima pressione circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
345	35098	RW	Reset allarme minima pressione circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
346	35099	RW	Reset allarme minima pressione circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
347	35100	RW	Reset allarme termica compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
348	35101	RW	Reset allarme termica compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
349	35102	RW	Reset allarme termica compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
350	35103	RW	Reset allarme termica compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
351	35104	RW	Reset allarme termica compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
352	35105	RW	Reset allarme termica compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
353	35106	RW	Reset allarme termica compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
354	35107	RW	Reset allarme termica compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
355	35108	RW	Reset allarme temperatura scarico compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
356	35109	RW	Reset allarme temperatura scarico compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
357	35110	RW	Reset allarme temperatura scarico compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
358	35111	RW	Reset allarme temperatura scarico compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
359	35112	RW	Reset allarme temperatura scarico compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
360	35113	RW	Reset allarme temperatura scarico compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
361	35114	RW	Reset allarme temperatura scarico compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
362	35115	RW	Reset allarme temperatura scarico compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
363	35116	RW	Reset allarme pressione differenziale olio compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
364	35117	RW	Reset allarme pressione differenziale olio compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
365	35118	RW	Reset allarme pressione differenziale olio compressore 3	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
366	35119	RW	Reset allarme pressione differenziale olio compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
367	35120	RW	Reset allarme pressione differenziale olio compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
368	35121	RW	Reset allarme pressione differenziale olio compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
369	35122	RW	Reset allarme pressione differenziale olio compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
370	35123	RW	Reset allarme pressione differenziale olio compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
371	35124	RW	Reset allarme pressostato pressione olio compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
372	35125	RW	Reset allarme pressostato pressione olio compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
373	35126	RW	Reset allarme pressostato pressione olio compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
374	35127	RW	Reset allarme pressostato pressione olio compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
375	35128	RW	Reset allarme pressostato pressione olio compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
376	35129	RW	Reset allarme pressostato pressione olio compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
377	35130	RW	Reset allarme pressostato pressione olio compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
378	35131	RW	Reset allarme pressostato pressione olio compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
379	35132	RW	Reset allarme antigelo evaporatore 1	WORD		0 ... 1		flag
380	35133	RW	Reset allarme antigelo evaporatore 2	WORD		0 ... 1		flag
381	35134	RW	Reset allarme antigelo evaporatore 3	WORD		0 ... 1		flag
382	35135	RW	Reset allarme antigelo evaporatore 4	WORD		0 ... 1		flag
383	35136	RW	Reset allarme termica ventola 1	WORD		0 ... 1		flag
384	35137	RW	Reset allarme termica ventola 2	WORD		0 ... 1		flag
385	35138	RW	Reset allarme termica ventola 3	WORD		0 ... 1		flag
386	35139	RW	Reset allarme termica ventola 4	WORD		0 ... 1		flag
387	35140	RW	Reset allarme termica ventola 5	WORD		0 ... 1		flag
388	35141	RW	Reset allarme termica ventola 6	WORD		0 ... 1		flag
389	35142	RW	Reset allarme termica ventola 7	WORD		0 ... 1		flag
390	35143	RW	Reset allarme termica ventola 8	WORD		0 ... 1		flag
391	35144	RW	Reset allarme termica ventola 9	WORD		0 ... 1		flag
392	35145	RW	Reset allarme termica ventola 10	WORD		0 ... 1		flag
393	35146	RW	Reset allarme termica ventola 11	WORD		0 ... 1		flag
394	35147	RW	Reset allarme termica ventola 12	WORD		0 ... 1		flag
395	35148	RW	Reset allarme termica ventola 13	WORD		0 ... 1		flag
396	35149	RW	Reset allarme termica ventola 14	WORD		0 ... 1		flag
397	35150	RW	Reset allarme termica ventola 15	WORD		0 ... 1		flag
398	35151	RW	Reset allarme termica ventola 16	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
399	35152	RW	Reset allarme alta temperatura	WORD		0 ... 1		flag
400	35153	RW	Reset allarme bassa temperatura	WORD		0 ... 1		flag
401	35154	RW	Reset allarme anomalia di regolazione	WORD		0 ... 1		flag
402	35155	RW	Reset allarme flusso free cooling	WORD		0 ... 1		flag
403	35156	RW	Reset allarme termica pompa free cooling	WORD		0 ... 1		flag
404	35157	RW	Reset allarme termica pompa heat recovery	WORD		0 ... 1		flag
405	35158	RW	Reset allarme flusso heat recovery	WORD		0 ... 1		flag
406	35159	RW	Reset allarme allarme flussostato	WORD		0 ... 1		flag
407	35160	RW	Reset allarme pompa 0 e 1 non disponibile	WORD		0 ... 1		flag
408	35161	RW	Reset allarme termica gruppo pompe	WORD		0 ... 1		flag
409	35162	RW	Reset allarme termica pompa acqua 1	WORD		0 ... 1		flag
410	35163	RW	Reset allarme termica pompa acqua 2	WORD		0 ... 1		flag
411	35164	RW	Reset allarme antifreeze circuito secondario 1	WORD		0 ... 1		flag
412	35165	RW	Reset allarme antifreeze circuito secondario 2	WORD		0 ... 1		flag
413	35166	RW	Reset allarme antifreeze circuito secondario 3	WORD		0 ... 1		flag
414	35167	RW	Reset allarme antifreeze circuito secondario 4	WORD		0 ... 1		flag
415	35168	RW	Reset allarme antifreeze circuito secondario 5	WORD		0 ... 1		flag
416	35169	RW	Reset allarme antifreeze circuito secondario 6	WORD		0 ... 1		flag
417	35170	RW	Reset allarme antifreeze circuito secondario 7	WORD		0 ... 1		flag
418	35171	RW	Reset allarme antifreeze circuito secondario 8	WORD		0 ... 1		flag
419	35328	R	Massima Pressione Circuito 1	WORD		0 ... 2		num
420	35329	R	Massima Pressione Circuito 2	WORD		0 ... 2		num
421	35330	R	Massima Pressione Circuito 3	WORD		0 ... 2		num
422	35331	R	Massima Pressione Circuito 4	WORD		0 ... 2		num
423	35332	R	Massima Pressione Circuito 5	WORD		0 ... 2		num
424	35333	R	Massima Pressione Circuito 6	WORD		0 ... 2		num
425	35334	R	Massima Pressione Circuito 7	WORD		0 ... 2		num
426	35335	R	Massima Pressione Circuito 8	WORD		0 ... 2		num
427	35336	R	Termica Compressore 1	WORD		0 ... 2		num
428	35337	R	Termica Compressore 2	WORD		0 ... 2		num
429	35338	R	Termica Compressore 3	WORD		0 ... 2		num
430	35339	R	Termica Compressore 4	WORD		0 ... 2		num
431	35340	R	Termica Compressore 5	WORD		0 ... 2		num

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
432	35341	R	Termica Compressore 6	WORD		0 ... 2		num
433	35342	R	Termica Compressore 7	WORD		0 ... 2		num
434	35343	R	Termica Compressore 8	WORD		0 ... 2		num
435	35344	R	Temperatura Scarico Compressore 1	WORD		0 ... 2		num
436	35345	R	Temperatura Scarico Compressore 2	WORD		0 ... 2		num
437	35346	R	Temperatura Scarico Compressore 3	WORD		0 ... 2		num
438	35347	R	Temperatura Scarico Compressore 4	WORD		0 ... 2		num
439	35348	R	Temperatura Scarico Compressore 5	WORD		0 ... 2		num
440	35349	R	Temperatura Scarico Compressore 6	WORD		0 ... 2		num
441	35350	R	Temperatura Scarico Compressore 7	WORD		0 ... 2		num
442	35351	R	Temperatura Scarico Compressore 8	WORD		0 ... 2		num
443	35352	R	Pressione Diff. Olio Compressore 1	WORD		0 ... 2		num
444	35353	R	Pressione Diff. Olio Compressore 2	WORD		0 ... 2		num
445	35354	R	Pressione Diff. Olio Compressore 3	WORD		0 ... 2		num
446	35355	R	Pressione Diff. Olio Compressore 4	WORD		0 ... 2		num
447	35356	R	Pressione Diff. Olio Compressore 5	WORD		0 ... 2		num
448	35357	R	Pressione Diff. Olio Compressore 6	WORD		0 ... 2		num
449	35358	R	Pressione Diff. Olio Compressore 7	WORD		0 ... 2		num
450	35359	R	Pressione Diff. Olio Compressore 8	WORD		0 ... 2		num
451	35360	R	D.I. Pressione Olio Compressore 1	WORD		0 ... 2		num
452	35361	R	D.I. Pressione Olio Compressore 2	WORD		0 ... 2		num
453	35362	R	D.I. Pressione Olio Compressore 3	WORD		0 ... 2		num
454	35363	R	D.I. Pressione Olio Compressore 4	WORD		0 ... 2		num
455	35364	R	D.I. Pressione Olio Compressore 5	WORD		0 ... 2		num
456	35365	R	D.I. Pressione Olio Compressore 6	WORD		0 ... 2		num
457	35366	R	D.I. Pressione Olio Compressore 7	WORD		0 ... 2		num
458	35367	R	D.I. Pressione Olio Compressore 8	WORD		0 ... 2		num
459	35368	R	Termica Ventola 1	WORD		0 ... 2		num
460	35369	R	Termica Ventola 2	WORD		0 ... 2		num
461	35370	R	Termica Ventola 3	WORD		0 ... 2		num
462	35371	R	Termica Ventola 4	WORD		0 ... 2		num
463	35372	R	Termica Ventola 5	WORD		0 ... 2		num
464	35373	R	Termica Ventola 6	WORD		0 ... 2		num

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
465	35374	R	Termica Ventola 7	WORD		0 ... 2		num
466	35375	R	Termica Ventola 8	WORD		0 ... 2		num
467	35376	R	Termica Ventola 9	WORD		0 ... 2		num
468	35377	R	Termica Ventola 10	WORD		0 ... 2		num
469	35378	R	Termica Ventola 11	WORD		0 ... 2		num
470	35379	R	Termica Ventola 12	WORD		0 ... 2		num
471	35380	R	Termica Ventola 13	WORD		0 ... 2		num
472	35381	R	Termica Ventola 14	WORD		0 ... 2		num
473	35382	R	Termica Ventola 15	WORD		0 ... 2		num
474	35383	R	Termica Ventola 16	WORD		0 ... 2		num
475	35384	R	Alta Temperatura	WORD		0 ... 2		num
476	35385	R	Bassa Temperatura	WORD		0 ... 2		num
477	35386	R	Anomalia Regolazione	WORD		0 ... 2		num
478	35387	R	Allarme Flussostato Recupero	WORD		0 ... 2		num
479	35388	R	Termica Pompa Recupero	WORD		0 ... 2		num
480	35389	R	Flusso Free Cooling	WORD		0 ... 2		num
481	35390	R	Termica Pompa Free Cooling	WORD		0 ... 2		num
482	35391	R	Termica Pompa Acqua 1	WORD		0 ... 2		num
483	35392	R	Termica Pompa Acqua 2	WORD		0 ... 2		num
484	35393	R	Allarme Flussostato	WORD		0 ... 2		num
485	35394	R	Termica Gruppo Pompe	WORD		0 ... 2		num
486	35395	R	Pompa 1 non Non Disponibile	WORD		0 ... 2		num
487	35396	R	Pompa 2 non Non Disponibile	WORD		0 ... 2		num
488	35397	R	OR errori sonda Circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
489	35398	R	OR errori sonda Circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
490	35399	R	OR errori sonda Circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
491	35400	R	OR errori sonda Circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
492	35401	R	OR errori sonda Circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
493	35402	R	OR errori sonda Circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
494	35403	R	OR errori sonda Circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
495	35404	R	OR errori sonda Circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
496	35405	R	Allarme timeout pd Circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
497	35406	R	Allarme timeout pd Circuito 2	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
498	35407	R	Allarme timeout pd Circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
499	35408	R	Allarme timeout pd Circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
500	35409	R	Allarme timeout pd Circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
501	35410	R	Allarme timeout pd Circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
502	35411	R	Allarme timeout pd Circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
503	35412	R	Allarme timeout pd Circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
504	35413	R	Errori Sonda Compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
505	35414	R	Errori Sonda Compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
506	35415	R	Errori Sonda Compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
507	35416	R	Errori Sonda Compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
508	35417	R	Errori Sonda Compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
509	35418	R	Errori Sonda Compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
510	35419	R	Errori Sonda Compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
511	35420	R	Errori Sonda Compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
512	35421	R	Sonda Antigelo Evaporatore 1	WORD		0 ... 1		flag
513	35422	R	Sonda Antigelo Evaporatore 2	WORD		0 ... 1		flag
514	35423	R	Sonda Antigelo Evaporatore 3	WORD		0 ... 1		flag
515	35424	R	Sonda Antigelo Evaporatore 4	WORD		0 ... 1		flag
516	35425	R	Errore sonda Termica Ventola 1	WORD		0 ... 1		flag
517	35426	R	Errore sonda Termica Ventola 2	WORD		0 ... 1		flag
518	35427	R	Errore sonda Termica Ventola 3	WORD		0 ... 1		flag
519	35428	R	Errore sonda Termica Ventola 4	WORD		0 ... 1		flag
520	35429	R	Errore sonda Termica Ventola 5	WORD		0 ... 1		flag
521	35430	R	Errore sonda Termica Ventola 6	WORD		0 ... 1		flag
522	35431	R	Errore sonda Termica Ventola 7	WORD		0 ... 1		flag
523	35432	R	Errore sonda Termica Ventola 8	WORD		0 ... 1		flag
524	35433	R	Errore sonda Termica Ventola 9	WORD		0 ... 1		flag
525	35434	R	Errore sonda Termica Ventola 10	WORD		0 ... 1		flag
526	35435	R	Errore sonda Termica Ventola 11	WORD		0 ... 1		flag
527	35436	R	Errore sonda Termica Ventola 12	WORD		0 ... 1		flag
528	35437	R	Errore sonda Termica Ventola 13	WORD		0 ... 1		flag
529	35438	R	Errore sonda Termica Ventola 14	WORD		0 ... 1		flag
530	35439	R	Errore sonda Termica Ventola 15	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
531	35440	R	Errore sonda Termica Ventola 16	WORD		0 ... 1		flag
532	35441	R	T.Ing.Recupero	WORD		0 ... 1		flag
533	35442	R	Err. T Ing. Recupero	WORD		0 ... 1		flag
534	35443	R	Err. Ing. Termoreg.	WORD		0 ... 1		flag
535	35444	R	Sonda Freecooling	WORD		0 ... 1		flag
536	35445	R	Termica Pompa FC	WORD		0 ... 1		flag
537	35446	R	Err. Term. Pompa 1	WORD		0 ... 1		flag
538	35447	R	Err. Term. Pompa 2	WORD		0 ... 1		flag
539	35448	R	Err. Term. Gr. Pompe	WORD		0 ... 1		flag
540	35449	R	Minima Pressione Circuito 1	WORD		0 ... 3		num
541	35450	R	Minima Pressione Circuito 2	WORD		0 ... 3		num
542	35451	R	Minima Pressione Circuito 3	WORD		0 ... 3		num
543	35452	R	Minima Pressione Circuito 4	WORD		0 ... 3		num
544	35453	R	Minima Pressione Circuito 5	WORD		0 ... 3		num
545	35454	R	Minima Pressione Circuito 6	WORD		0 ... 3		num
546	35455	R	Minima Pressione Circuito 7	WORD		0 ... 3		num
547	35456	R	Minima Pressione Circuito 8	WORD		0 ... 3		num
548	35457	R	Antigelo Evaporatore 1	WORD		0 ... 3		num
549	35458	R	Antigelo Evaporatore 2	WORD		0 ... 3		num
550	35459	R	Antigelo Evaporatore 3	WORD		0 ... 3		num
551	35460	R	Antigelo Evaporatore 4	WORD		0 ... 3		num
552	35461	R	Antigelo Circuito Sec. 1	WORD		0 ... 3		num
553	35462	R	Antigelo Circuito Sec. 2	WORD		0 ... 3		num
554	35463	R	Antigelo Circuito Sec. 3	WORD		0 ... 3		num
555	35464	R	Antigelo Circuito Sec. 4	WORD		0 ... 3		num
556	35465	R	Antigelo Circuito Sec. 5	WORD		0 ... 3		num
557	35466	R	Antigelo Circuito Sec. 6	WORD		0 ... 3		num
558	35467	R	Antigelo Circuito Sec. 7	WORD		0 ... 3		num
559	35468	R	Antigelo Circuito Sec. 8	WORD		0 ... 3		num
560	35584	R	Allarme combinato circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
561	35585	R	Allarme combinato circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
562	35586	R	Allarme combinato circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
563	35587	R	Allarme combinato circuito 4	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
564	35588	R	Allarme combinato circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
565	35589	R	Allarme combinato circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
566	35590	R	Allarme combinato circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
567	35591	R	Allarme combinato circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
568	35592	R	Allarme combinato compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
569	35593	R	Allarme combinato compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
570	35594	R	Allarme combinato compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
571	35595	R	Allarme combinato compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
572	35596	R	Allarme combinato compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
573	35597	R	Allarme combinato compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
574	35598	R	Allarme combinato compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
575	35599	R	Allarme combinato compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
576	35600	R	Allarme combinato evaporatore 1	WORD		0 ... 1		flag
577	35601	R	Allarme combinato evaporatore 2	WORD		0 ... 1		flag
578	35602	R	Allarme combinato evaporatore 3	WORD		0 ... 1		flag
579	35603	R	Allarme combinato evaporatore 4	WORD		0 ... 1		flag
580	35604	R	Allarme combinato gruppo ventole 1	WORD		0 ... 1		flag
581	35605	R	Allarme combinato gruppo ventole 2	WORD		0 ... 1		flag
582	35606	R	Allarme combinato gruppo ventole 3	WORD		0 ... 1		flag
583	35607	R	Allarme combinato gruppo ventole 4	WORD		0 ... 1		flag
584	35608	R	Allarme combinato gruppo ventole 5	WORD		0 ... 1		flag
585	35609	R	Allarme combinato gruppo ventole 6	WORD		0 ... 1		flag
586	35610	R	Allarme combinato gruppo ventole 7	WORD		0 ... 1		flag
587	35611	R	Allarme combinato gruppo ventole 8	WORD		0 ... 1		flag
588	35612	R	Allarme combinato di impianto	WORD		0 ... 1		flag
589	35613	R	Allarme combinato freecooling	WORD		0 ... 1		flag
590	35614	R	Allarme combinato heat recovery	WORD		0 ... 1		flag
591	35615	R	Allarme combinato pompa 1	WORD		0 ... 1		flag
592	35616	R	Allarme combinato pompa 2	WORD		0 ... 1		flag
593	35617	R	Allarme combinato gruppo pompe	WORD		0 ... 1		flag
594	35840	R	Tempo funzionamento medio circuito 1 : minuti	WORD		0 ... 59		min
595	35841	R	Tempo funzionamento medio circuito 1 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
596	35842	R	Tempo funzionamento medio circuito 2 : minuti	WORD		0 ... 59		min

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
597	35843	R	Tempo funzionamento medio circuito 2 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
598	35844	R	Tempo funzionamento medio circuito 3 : minuti	WORD		0 ... 59		min
599	35845	R	Tempo funzionamento medio circuito 3 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
600	35846	R	Tempo funzionamento medio circuito 4 : minuti	WORD		0 ... 59		min
601	35847	R	Tempo funzionamento medio circuito 4 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
602	35848	R	Tempo funzionamento medio circuito 5 : minuti	WORD		0 ... 59		min
603	35849	R	Tempo funzionamento medio circuito 5 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
604	35850	R	Tempo funzionamento medio circuito 6 : minuti	WORD		0 ... 59		min
605	35851	R	Tempo funzionamento medio circuito 6 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
606	35852	R	Tempo funzionamento medio circuito 7 : minuti	WORD		0 ... 59		min
607	35853	R	Tempo funzionamento medio circuito 7 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
608	35854	R	Tempo funzionamento medio circuito 8 : minuti	WORD		0 ... 59		min
609	35855	R	Tempo funzionamento medio circuito 8 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
610	35856	R	Tempo funzionamento medio compressore 1 : minuti	WORD		0 ... 59		min
611	35857	R	Tempo funzionamento medio compressore 1 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
612	35858	R	Tempo funzionamento medio compressore 2 : minuti	WORD		0 ... 59		min
613	35859	R	Tempo funzionamento medio compressore 2 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
614	35860	R	Tempo funzionamento medio compressore 3 : minuti	WORD		0 ... 59		min
615	35861	R	Tempo funzionamento medio compressore 3 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
616	35862	R	Tempo funzionamento medio compressore 4 : minuti	WORD		0 ... 59		min
617	35863	R	Tempo funzionamento medio compressore 4 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
618	35864	R	Tempo funzionamento medio compressore 5 : minuti	WORD		0 ... 59		min
619	35865	R	Tempo funzionamento medio compressore 5 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
620	35866	R	Tempo funzionamento medio compressore 6 : minuti	WORD		0 ... 59		min
621	35867	R	Tempo funzionamento medio compressore 6 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
622	35868	R	Tempo funzionamento medio compressore 7 : minuti	WORD		0 ... 59		min
623	35869	R	Tempo funzionamento medio compressore 7 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
624	35870	R	Tempo funzionamento medio compressore 8 : minuti	WORD		0 ... 59		min
625	35871	R	Tempo funzionamento medio compressore 8 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
626	35872	R	Numero di accensioni compressore 1: unità	WORD		0 ... 999		num
627	35873	R	Numero di accensioni compressore 1: migliaia	WORD		0 ... 32767		num*1000
628	35874	R	Numero di accensioni compressore 2: unità	WORD		0 ... 999		num
629	35875	R	Numero di accensioni compressore 2: migliaia	WORD		0 ... 32767		num*1000

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
630	35876	R	Numero di accensioni compressore 3: unità	WORD		0 ... 999		num
631	35877	R	Numero di accensioni compressore 3: migliaia	WORD		0 ... 32767		num*1000
632	35878	R	Numero di accensioni compressore 4: unità	WORD		0 ... 999		num
633	35879	R	Numero di accensioni compressore 4: migliaia	WORD		0 ... 32767		num*1000
634	35880	R	Numero di accensioni compressore 5: unità	WORD		0 ... 999		num
635	35881	R	Numero di accensioni compressore 5: migliaia	WORD		0 ... 32767		num*1000
636	35882	R	Numero di accensioni compressore 6: unità	WORD		0 ... 999		num
637	35883	R	Numero di accensioni compressore 6: migliaia	WORD		0 ... 32767		num*1000
638	35884	R	Numero di accensioni compressore 7: unità	WORD		0 ... 999		num
639	35885	R	Numero di accensioni compressore 7: migliaia	WORD		0 ... 32767		num*1000
640	35886	R	Numero di accensioni compressore 8: unità	WORD		0 ... 999		num
641	35887	R	Numero di accensioni compressore 8: migliaia	WORD		0 ... 32767		num*1000
642	35888	R	Tempo funzionamento medio pompa 1 : minuti	WORD		0 ... 59		min
643	35889	R	Tempo funzionamento medio pompa 1 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
644	35890	R	Tempo funzionamento medio pompa 2 : minuti	WORD		0 ... 59		min
645	35891	R	Tempo funzionamento medio pompa 2 : giorni	WORD		0 ... 32767		day
646	35892	R	Gradini di termoregolazione forniti circuito 1	WORD		0 ... 32		num
647	35893	R	Gradini di termoregolazione forniti circuito 2	WORD		0 ... 32		num
648	35894	R	Gradini di termoregolazione forniti circuito 3	WORD		0 ... 32		num
649	35895	R	Gradini di termoregolazione forniti circuito 4	WORD		0 ... 32		num
650	35896	R	Gradini di termoregolazione forniti circuito 5	WORD		0 ... 32		num
651	35897	R	Gradini di termoregolazione forniti circuito 6	WORD		0 ... 32		num
652	35898	R	Gradini di termoregolazione forniti circuito 7	WORD		0 ... 32		num
653	35899	R	Gradini di termoregolazione forniti circuito 8	WORD		0 ... 32		num
654	35900	R	Gradini di termoregolazione disponibili circuito 1	WORD		0 ... 32		num
655	35901	R	Gradini di termoregolazione disponibili circuito 2	WORD		0 ... 32		num
656	35902	R	Gradini di termoregolazione disponibili circuito 3	WORD		0 ... 32		num
657	35903	R	Gradini di termoregolazione disponibili circuito 4	WORD		0 ... 32		num
658	35904	R	Gradini di termoregolazione disponibili circuito 5	WORD		0 ... 32		num
659	35905	R	Gradini di termoregolazione disponibili circuito 6	WORD		0 ... 32		num
660	35906	R	Gradini di termoregolazione disponibili circuito 7	WORD		0 ... 32		num
661	35907	R	Gradini di termoregolazione disponibili circuito 8	WORD		0 ... 32		num
662	35908	R	Gradini richiesti per termoregolazione	WORD		0 ... 32		num

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
663	35909	R	Heat recovery in corso circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
664	35910	R	Heat recovery in corso circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
665	35911	R	Heat recovery in corso circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
666	35912	R	Heat recovery in corso circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
667	35913	R	Heat recovery in corso circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
668	35914	R	Heat recovery in corso circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
669	35915	R	Heat recovery in corso circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
670	35916	R	Heat recovery in corso circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
671	35917	R	Freecooling in corso circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
672	35918	R	Freecooling in corso circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
673	35919	R	Freecooling in corso circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
674	35920	R	Freecooling in corso circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
675	35921	R	Freecooling in corso circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
676	35922	R	Freecooling in corso circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
677	35923	R	Freecooling in corso circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
678	35924	R	Freecooling in corso circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
679	35925	R	Shutdown in corso	WORD		0 ... 1		flag
680	35926	R	Pumpdown in corso nel circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
681	35927	R	Pumpdown in corso nel circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
682	35928	R	Pumpdown in corso nel circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
683	35929	R	Pumpdown in corso nel circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
684	35930	R	Pumpdown in corso nel circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
685	35931	R	Pumpdown in corso nel circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
686	35932	R	Pumpdown in corso nel circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
687	35933	R	Pumpdown in corso nel circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
688	35934	R	Defrost in corso nel circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
689	35935	R	Defrost in corso nel circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
690	35936	R	Defrost in corso nel circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
691	35937	R	Defrost in corso nel circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
692	35938	R	Defrost in corso nel circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
693	35939	R	Defrost in corso nel circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
694	35940	R	Defrost in corso nel circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
695	35941	R	Defrost in corso nel circuito 8	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
696	35942	R	Stato impianto	WORD		0 ... 3		num
697	35943	R	Gradini termoregolazione forniti dal compressore 1	WORD		0 ... 4		num
698	35944	R	Gradini termoregolazione forniti dal compressore 2	WORD		0 ... 4		num
699	35945	R	Gradini termoregolazione forniti dal compressore 3	WORD		0 ... 4		num
700	35946	R	Gradini termoregolazione forniti dal compressore 4	WORD		0 ... 4		num
701	35947	R	Gradini termoregolazione forniti dal compressore 5	WORD		0 ... 4		num
702	35948	R	Gradini termoregolazione forniti dal compressore 6	WORD		0 ... 4		num
703	35949	R	Gradini termoregolazione forniti dal compressore 7	WORD		0 ... 4		num
704	35950	R	Gradini termoregolazione forniti dal compressore 8	WORD		0 ... 4		num
705	35951	R	Tempi di sicurezza on-off e off-on 0=running compressore 1	WORD		0 ... 7		num
706	35952	R	Tempi di sicurezza on-off e off-on 0=running compressore 2	WORD		0 ... 7		num
707	35953	R	Tempi di sicurezza on-off e off-on 0=running compressore 3	WORD		0 ... 7		num
708	35954	R	Tempi di sicurezza on-off e off-on 0=running compressore 4	WORD		0 ... 7		num
709	35955	R	Tempi di sicurezza on-off e off-on 0=running compressore 5	WORD		0 ... 7		num
710	35956	R	Tempi di sicurezza on-off e off-on 0=running compressore 6	WORD		0 ... 7		num
711	35957	R	Tempi di sicurezza on-off e off-on 0=running compressore 7	WORD		0 ... 7		num
712	35958	R	Tempi di sicurezza on-off e off-on 0=running compressore 8	WORD		0 ... 7		num
713	35959	R	Tempo integradino in salita 0=running compressore 1	WORD		0 ... 7		num
714	35960	R	Tempo integradino in salita 0=running compressore 2	WORD		0 ... 7		num
715	35961	R	Tempo integradino in salita 0=running compressore 3	WORD		0 ... 7		num
716	35962	R	Tempo integradino in salita 0=running compressore 4	WORD		0 ... 7		num
717	35963	R	Tempo integradino in salita 0=running compressore 5	WORD		0 ... 7		num
718	35964	R	Tempo integradino in salita 0=running compressore 6	WORD		0 ... 7		num
719	35965	R	Tempo integradino in salita 0=running compressore 7	WORD		0 ... 7		num
720	35966	R	Tempo integradino in salita 0=running compressore 8	WORD		0 ... 7		num
721	35967	R	Tempo integradino in discesa 0=running compressore 1	WORD		0 ... 7		num
722	35968	R	Tempo integradino in discesa 0=running compressore 2	WORD		0 ... 7		num
723	35969	R	Tempo integradino in discesa 0=running compressore 3	WORD		0 ... 7		num
724	35970	R	Tempo integradino in discesa 0=running compressore 4	WORD		0 ... 7		num
725	35971	R	Tempo integradino in discesa 0=running compressore 5	WORD		0 ... 7		num
726	35972	R	Tempo integradino in discesa 0=running compressore 6	WORD		0 ... 7		num
727	35973	R	Tempo integradino in discesa 0=running compressore 7	WORD		0 ... 7		num
728	35974	R	Tempo integradino in discesa 0=running compressore 8	WORD		0 ... 7		num

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
729	36096	R	Errore sonda Alpha-BIOS temperatura ingresso primario	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
730	36097	R	Errore sonda Alpha-BIOS temperatura uscita primario (o comune)	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
731	36098	R	Errore sonda temperatura ingresso primario	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
732	36099	R	Errore sonda temperatura ingresso recupero	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
733	36100	R	Errore sonda temperatura uscita primario evaporatore 1	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
734	36101	R	Errore sonda temperatura uscita primario evaporatore 2	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
735	36102	R	Errore sonda temperatura uscita primario evaporatore 3	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
736	36103	R	Errore sonda temperatura uscita primario evaporatore 4	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
737	36104	R	Errore sonda comune temperatura uscita primario	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
738	36105	R	Errore sonda temperatura sul condensatore circuito 1	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
739	36106	R	Errore sonda temperatura sul condensatore circuito 2	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
740	36107	R	Errore sonda temperatura sul condensatore circuito 3	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
741	36108	R	Errore sonda temperatura sul condensatore circuito 4	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
742	36109	R	Errore sonda temperatura sul condensatore circuito 5	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
743	36110	R	Errore sonda temperatura sul condensatore circuito 6	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
744	36111	R	Errore sonda temperatura sul condensatore circuito 7	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
745	36112	R	Errore sonda temperatura sul condensatore circuito 8	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
746	36113	R	Errore sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 1	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
747	36114	R	Errore sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 2	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
748	36115	R	Errore sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 3	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
749	36116	R	Errore sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 4	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
750	36117	R	Errore sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 5	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
751	36118	R	Errore sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 6	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
752	36119	R	Errore sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 7	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
753	36120	R	Errore sonda speciale temperatura sul condensatore per defrost circuito 8	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
754	36121	R	Errore sonda analogica temperatura scarico compressore 1	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
755	36122	R	Errore sonda analogica temperatura scarico compressore 2	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
756	36123	R	Errore sonda analogica temperatura scarico compressore 3	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
757	36124	R	Errore sonda analogica temperatura scarico compressore 4	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
758	36125	R	Errore sonda analogica temperatura scarico compressore 5	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
759	36126	R	Errore sonda analogica temperatura scarico compressore 6	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
760	36127	R	Errore sonda analogica temperatura scarico compressore 7	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
761	36128	R	Errore sonda analogica temperatura scarico compressore 8	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
762	36129	R	Errore sonda free-cooling	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
763	36130	R	Errore sonda analogica pressione massima* circuito 1 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
764	36131	R	Errore sonda analogica pressione massima* circuito 2 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
765	36132	R	Errore sonda analogica pressione massima* circuito 3 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
766	36133	R	Errore sonda analogica pressione massima* circuito 4 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
767	36134	R	Errore sonda analogica pressione massima* circuito 5 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
768	36135	R	Errore sonda analogica pressione massima* circuito 6 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
769	36136	R	Errore sonda analogica pressione massima* circuito 7 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
770	36137	R	Errore sonda analogica pressione massima* circuito 8 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
771	36138	R	Errore sonda speciale pressione sul condensatore per defrost circuito 1	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
772	36139	R	Errore sonda speciale pressione sul condensatore per defrost circuito 2	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
773	36140	R	Errore sonda speciale pressione sul condensatore per defrost circuito 3	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
774	36141	R	Errore sonda speciale pressione sul condensatore per defrost circuito 4	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
775	36142	R	Errore sonda speciale pressione sul condensatore per defrost circuito 5	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
776	36143	R	Errore sonda speciale pressione sul condensatore per defrost circuito 6	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
777	36144	R	Errore sonda speciale pressione sul condensatore per defrost circuito 7	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
778	36145	R	Errore sonda speciale pressione sul condensatore per defrost circuito 8	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
779	36146	R	Errore sonda analogica pressione minima* circuito 1 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
780	36147	R	Errore sonda analogica pressione minima* circuito 2 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
781	36148	R	Errore sonda analogica pressione minima* circuito 3 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
782	36149	R	Errore sonda analogica pressione minima* circuito 4 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
783	36150	R	Errore sonda analogica pressione minima* circuito 5 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
784	36151	R	Errore sonda analogica pressione minima* circuito 6 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
785	36152	R	Errore sonda analogica pressione minima* circuito 7 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
786	36153	R	Errore sonda analogica pressione minima* circuito 8 (* in chilling)	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
787	36154	R	Errore sonda pressione olio compressore 1	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
788	36155	R	Errore sonda pressione olio compressore 2	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
789	36156	R	Errore sonda pressione olio compressore 3	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
790	36157	R	Errore sonda pressione olio compressore 4	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
791	36158	R	Errore sonda pressione olio compressore 5	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
792	36159	R	Errore sonda pressione olio compressore 6	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
793	36160	R	Errore sonda pressione olio compressore 7	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar
794	36161	R	Errore sonda pressione olio compressore 8	WORD	Y	-10 ... 1000	-1	Bar

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
795	36162	R	Errore sonda temperatura esterna per Tset dinamico	WORD	Y	-500 ... 1500	-1	°C/°F
796	36163	R	Errore sonda corrente per Tset dinamico	WORD		4 ... 20		mA
797	36164	R	Tempo ciclo per regolazione PID	WORD		0 ... 65535		sec/10
798	36352	R	Allarme timeout comunicazione espansione interna	WORD		0 ... 1		flag
799	36353	R	Allarme timeout comunicazione espansione esterna 1	WORD		0 ... 1		flag
800	36354	R	Allarme timeout comunicazione espansione esterna 2	WORD		0 ... 1		flag
801	36355	R	Allarme timeout comunicazione espansione esterna 3	WORD		0 ... 1		flag
802	36356	R	Allarme timeout comunicazione espansione esterna 4	WORD		0 ... 1		flag
803	36357	R	Allarme errore CRC eeprom esterna	WORD		0 ... 1		flag
804	36358	R	Allarme eseguita istruzione BC_ERR	WORD		0 ... 1		flag
805	36359	R	Allarme RTC batteria scarica	WORD		0 ... 1		flag
806	36360	R	Allarme errore comunicazione RTC	WORD		0 ... 1		flag
807	36361	R	Allarme valore registri RTC non-congruente	WORD		0 ... 1		flag
808	36362	R	Allarme numero uscite digitali non supportato dall'HW	WORD		0 ... 1		flag
809	36363	R	Allarme numero uscite analogiche non supportato dall'HW	WORD		0 ... 1		flag
810	36364	R	Allarme numero ingressi digitali di alta non supportato dall'HW	WORD		0 ... 1		flag
811	36365	R	Allarme numero sonde temperatura non supportato dall'HW	WORD		0 ... 1		flag
812	36366	R	Allarme numero ingressi digitali di bassa non supportato dall'HW	WORD		0 ... 1		flag
813	36367	R	Allarme numero sonde pressione non supportato dall'HW	WORD		0 ... 1		flag
814	36368	R	Allarme "constraint" numero evaporatori/circuiti/compressori	WORD		0 ... 1		flag
815	36369	R	Allarme errore apertura o scrittura drive per scatola nera	WORD		0 ... 1		flag
816	36370	R	Allarme errore connessione modem	WORD		0 ... 1		flag
817	36371	R	Allarme errore modem hardware	WORD		0 ... 1		flag
818	36372	R	Allarme errore modem software	WORD		0 ... 1		flag
819	60416	R	Stato counter tempo funzionamento pompa 1	WORD		0 ... 3		num
820	60417	R	Ore funzionamento pompa 1	WORD		0 ... 32767		day
821	60418	R	Minuti funzionamento pompa 1	WORD		0 ... 59		min
822	60432	R	Stato counter tempo funzionamento pompa 2	WORD		0 ... 3		num
823	60433	R	Ore funzionamento pompa 2	WORD		0 ... 32767		day
824	60434	R	Minuti funzionamento pompa 2	WORD		0 ... 59		min
825	36864	R	Locazione riservata a PARAM MANAGER	WORD		0 ... 1		flag
826	36865	R	Data e ora corrente in formato stringa 20 ch	WORD		0 ... 20		String
827	36866	R	Ora corrente in formato stringa 5 ch	WORD		0 ... 5		String

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
828	36867	R	Numero pagina corrente in formato stringa 5 ch	WORD		0 ... 5		String
829	36868	R	Modalità simulazione	WORD		0 ... 1		flag
830	36869	R	Giorno origine per funzione copia impostazioni fasce orarie	WORD		0 ... 6		day
831	36870	R	Copia effettuata su domenica	WORD		0 ... 1		flag
832	36871	R	Copia effettuata su lunedì	WORD		0 ... 1		flag
833	36872	R	Copia effettuata su martedì	WORD		0 ... 1		flag
834	36873	R	Copia effettuata su mercoledì	WORD		0 ... 1		flag
835	36874	R	Copia effettuata su giovedì	WORD		0 ... 1		flag
836	36875	R	Copia effettuata su venerdì	WORD		0 ... 1		flag
837	36876	R	Copia effettuata su sabato	WORD		0 ... 1		flag
838	36877	R	Motivo chiamata telefonica	WORD		0 ... 6		num
839	37120	R	Info storico allarmi : numero allarmi presenti	WORD		0 ... 99		num
840	37121	R	Info storico allarmi : indice primo allarme	WORD		0 ... 99		num
841	37122	R	Info storico allarmi : indice ultimo allarme	WORD		0 ... 99		num
842	38656	R	Polarità pressostato pressione massima circuito (in chilling) 1	WORD		0 ... 1		flag
843	38657	R	Polarità pressostato pressione massima circuito (in chilling) 2	WORD		0 ... 1		flag
844	38658	R	Polarità pressostato pressione massima circuito (in chilling) 3	WORD		0 ... 1		flag
845	38659	R	Polarità pressostato pressione massima circuito (in chilling) 4	WORD		0 ... 1		flag
846	38660	R	Polarità pressostato pressione massima circuito (in chilling) 5	WORD		0 ... 1		flag
847	38661	R	Polarità pressostato pressione massima circuito (in chilling) 6	WORD		0 ... 1		flag
848	38662	R	Polarità pressostato pressione massima circuito (in chilling) 7	WORD		0 ... 1		flag
849	38663	R	Polarità pressostato pressione massima circuito (in chilling) 8	WORD		0 ... 1		flag
850	38664	R	Polarità pressostato pressione minima circuito (in chilling) 1	WORD		0 ... 1		flag
851	38665	R	Polarità pressostato pressione minima circuito (in chilling) 2	WORD		0 ... 1		flag
852	38666	R	Polarità pressostato pressione minima circuito (in chilling) 3	WORD		0 ... 1		flag
853	38667	R	Polarità pressostato pressione minima circuito (in chilling) 4	WORD		0 ... 1		flag
854	38668	R	Polarità pressostato pressione minima circuito (in chilling) 5	WORD		0 ... 1		flag
855	38669	R	Polarità pressostato pressione minima circuito (in chilling) 6	WORD		0 ... 1		flag
856	38670	R	Polarità pressostato pressione minima circuito (in chilling) 7	WORD		0 ... 1		flag
857	38671	R	Polarità pressostato pressione minima circuito (in chilling) 8	WORD		0 ... 1		flag
858	38672	R	Polarità termica motore compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
859	38673	R	Polarità termica motore compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
860	38674	R	Polarità termica motore compressore 3	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
861	38675	R	Polarità termica motore compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
862	38676	R	Polarità termica motore compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
863	38677	R	Polarità termica motore compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
864	38678	R	Polarità termica motore compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
865	38679	R	Polarità termica motore compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
866	38680	R	Polarità sonda digitale temperatura scarico compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
867	38681	R	Polarità sonda digitale temperatura scarico compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
868	38682	R	Polarità sonda digitale temperatura scarico compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
869	38683	R	Polarità sonda digitale temperatura scarico compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
870	38684	R	Polarità sonda digitale temperatura scarico compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
871	38685	R	Polarità sonda digitale temperatura scarico compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
872	38686	R	Polarità sonda digitale temperatura scarico compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
873	38687	R	Polarità sonda digitale temperatura scarico compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
874	38688	R	Polarità sonda digitale pressione olio compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
875	38689	R	Polarità sonda digitale pressione olio compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
876	38690	R	Polarità sonda digitale pressione olio compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
877	38691	R	Polarità sonda digitale pressione olio compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
878	38692	R	Polarità sonda digitale pressione olio compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
879	38693	R	Polarità sonda digitale pressione olio compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
880	38694	R	Polarità sonda digitale pressione olio compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
881	38695	R	Polarità sonda digitale pressione olio compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
882	38696	R	Polarità flussostato circuito primario	WORD		0 ... 1		flag
883	38697	R	Polarità flussostato circuito secondario	WORD		0 ... 1		flag
884	38698	R	Polarità flussostato circuito free cooling	WORD		0 ... 1		flag
885	38699	R	Polarità commutazione Estate/Inverno	WORD		0 ... 1		flag
886	38700	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
887	38701	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
888	38702	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
889	38703	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
890	38704	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
891	38705	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
892	38706	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
893	38707	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per pump down circuito 8	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
894	38708	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
895	38709	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
896	38710	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
897	38711	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
898	38712	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
899	38713	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
900	38714	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
901	38715	R	Polarità ingresso digitale speciale pressione per heat recovery circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
902	38716	R	Polarità ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
903	38717	R	Polarità ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
904	38718	R	Polarità ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
905	38719	R	Polarità ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
906	38720	R	Polarità ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
907	38721	R	Polarità ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
908	38722	R	Polarità ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
909	38723	R	Polarità ingresso digitale temperatura per controllo ventole circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
910	38724	R	Polarità termica ventole ventola 1	WORD		0 ... 1		flag
911	38725	R	Polarità termica ventole ventola 2	WORD		0 ... 1		flag
912	38726	R	Polarità termica ventole ventola 3	WORD		0 ... 1		flag
913	38727	R	Polarità termica ventole ventola 4	WORD		0 ... 1		flag
914	38728	R	Polarità termica ventole ventola 5	WORD		0 ... 1		flag
915	38729	R	Polarità termica ventole ventola 6	WORD		0 ... 1		flag
916	38730	R	Polarità termica ventole ventola 7	WORD		0 ... 1		flag
917	38731	R	Polarità termica ventole ventola 8	WORD		0 ... 1		flag
918	38732	R	Polarità termica ventole ventola 9	WORD		0 ... 1		flag
919	38733	R	Polarità termica ventole ventola 10	WORD		0 ... 1		flag
920	38734	R	Polarità termica ventole ventola 11	WORD		0 ... 1		flag
921	38735	R	Polarità termica ventole ventola 12	WORD		0 ... 1		flag
922	38736	R	Polarità termica ventole ventola 13	WORD		0 ... 1		flag
923	38737	R	Polarità termica ventole ventola 14	WORD		0 ... 1		flag
924	38738	R	Polarità termica ventole ventola 15	WORD		0 ... 1		flag
925	38739	R	Polarità termica ventole ventola 16	WORD		0 ... 1		flag
926	38740	R	Polarità On/Off remoto	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
927	38741	R	Polarità termica gruppo pompe	WORD		0 ... 1		flag
928	38742	R	Polarità termica pompe circuito primario pompa 1	WORD		0 ... 1		flag
929	38743	R	Polarità termica pompe circuito primario pompa 2	WORD		0 ... 1		flag
930	38744	R	Polarità termica pompe circuito secondario	WORD		0 ... 1		flag
931	38745	R	Polarità termica pompe free cooling	WORD		0 ... 1		flag
932	38912	R	Polarità relè allarme cumulativo macchina	WORD		0 ... 1		flag
933	38913	R	Polarità avviamento stella rele' compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
934	38914	R	Polarità avviamento stella rele' compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
935	38915	R	Polarità avviamento stella rele' compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
936	38916	R	Polarità avviamento stella rele' compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
937	38917	R	Polarità avviamento stella rele' compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
938	38918	R	Polarità avviamento stella rele' compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
939	38919	R	Polarità avviamento stella rele' compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
940	38920	R	Polarità avviamento stella rele' compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
941	38921	R	Polarità avviamento triangolo rele' compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
942	38922	R	Polarità avviamento triangolo rele' compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
943	38923	R	Polarità avviamento triangolo rele' compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
944	38924	R	Polarità avviamento triangolo rele' compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
945	38925	R	Polarità avviamento triangolo rele' compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
946	38926	R	Polarità avviamento triangolo rele' compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
947	38927	R	Polarità avviamento triangolo rele' compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
948	38928	R	Polarità avviamento triangolo rele' compressore	WORD		0 ... 1		flag
949	38929	R	Polarità antigelo circuito primario evaporatore 1	WORD		0 ... 1		flag
950	38930	R	Polarità antigelo circuito primario evaporatore 2	WORD		0 ... 1		flag
951	38931	R	Polarità antigelo circuito primario evaporatore 3	WORD		0 ... 1		flag
952	38932	R	Polarità antigelo circuito primario evaporatore 4	WORD		0 ... 1		flag
953	38933	R	Polarità accensione compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
954	38934	R	Polarità accensione compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
955	38935	R	Polarità accensione compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
956	38936	R	Polarità accensione compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
957	38937	R	Polarità accensione compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
958	38938	R	Polarità accensione compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
959	38939	R	Polarità accensione compressore 7	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
960	38940	R	Polarità accensione compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
961	38941	R	Polarità part winding rele' compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
962	38942	R	Polarità part winding rele' compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
963	38943	R	Polarità part winding rele' compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
964	38944	R	Polarità part winding rele' compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
965	38945	R	Polarità part winding rele' compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
966	38946	R	Polarità part winding rele' compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
967	38947	R	Polarità part winding rele' compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
968	38948	R	Polarità part winding rele' compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
969	38949	R	Polarità ventole Digitali Rele' 1	WORD		0 ... 1		flag
970	38950	R	Polarità ventole Digitali Rele' 2	WORD		0 ... 1		flag
971	38951	R	Polarità ventole Digitali Rele' 3	WORD		0 ... 1		flag
972	38952	R	Polarità ventole Digitali Rele' 4	WORD		0 ... 1		flag
973	38953	R	Polarità ventole Digitali Rele' 5	WORD		0 ... 1		flag
974	38954	R	Polarità ventole Digitali Rele' 6	WORD		0 ... 1		flag
975	38955	R	Polarità ventole Digitali Rele' 7	WORD		0 ... 1		flag
976	38956	R	Polarità ventole Digitali Rele' 8	WORD		0 ... 1		flag
977	38957	R	Polarità ventole Digitali Rele' 9	WORD		0 ... 1		flag
978	38958	R	Polarità ventole Digitali Rele' 10	WORD		0 ... 1		flag
979	38959	R	Polarità ventole Digitali Rele' 11	WORD		0 ... 1		flag
980	38960	R	Polarità ventole Digitali Rele' 12	WORD		0 ... 1		flag
981	38961	R	Polarità ventole Digitali Rele' 13	WORD		0 ... 1		flag
982	38962	R	Polarità ventole Digitali Rele' 14	WORD		0 ... 1		flag
983	38963	R	Polarità ventole Digitali Rele' 15	WORD		0 ... 1		flag
984	38964	R	Polarità ventole Digitali Rele' 16	WORD		0 ... 1		flag
985	38965	R	Polarità valvola solenoide circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
986	38966	R	Polarità valvola solenoide circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
987	38967	R	Polarità valvola solenoide circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
988	38968	R	Polarità valvola solenoide circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
989	38969	R	Polarità valvola solenoide circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
990	38970	R	Polarità valvola solenoide circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
991	38971	R	Polarità valvola solenoide circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
992	38972	R	Polarità valvola solenoide circuito 8	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
993	38973	R	Polarità valvola inversione circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
994	38974	R	Polarità valvola inversione circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
995	38975	R	Polarità valvola inversione circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
996	38976	R	Polarità valvola inversione circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
997	38977	R	Polarità valvola inversione circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
998	38978	R	Polarità valvola inversione circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
999	38979	R	Polarità valvola inversione circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
1000	38980	R	Polarità valvola inversione circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
1001	38981	R	Polarità valvola a tre vie circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
1002	38982	R	Polarità valvola a tre vie circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
1003	38983	R	Polarità valvola a tre vie circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
1004	38984	R	Polarità valvola a tre vie circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
1005	38985	R	Polarità valvola a tre vie circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
1006	38986	R	Polarità valvola a tre vie circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
1007	38987	R	Polarità valvola a tre vie circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
1008	38988	R	Polarità valvola a tre vie circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
1009	38989	R	Polarità pompa Heat Recovery	WORD		0 ... 1		flag
1010	38990	R	Polarità pompa Free Cooling	WORD		0 ... 1		flag
1011	38991	R	Polarità gruppo pompe circuito acqua primario	WORD		0 ... 1		flag
1012	38992	R	Polarità pompa 1	WORD		0 ... 1		flag
1013	38993	R	Polarità pompa 2	WORD		0 ... 1		flag
1014	38994	R	Polarità rele' parzializzazione 1 compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
1015	38995	R	Polarità rele' parzializzazione 2 compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
1016	38996	R	Polarità rele' parzializzazione 3 compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
1017	38997	R	Polarità rele' parzializzazione 1 compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
1018	38998	R	Polarità rele' parzializzazione 2 compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
1019	38999	R	Polarità rele' parzializzazione 3 compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
1020	39000	R	Polarità rele' parzializzazione 1 compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
1021	39001	R	Polarità rele' parzializzazione 2 compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
1022	39002	R	Polarità rele' parzializzazione 3 compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
1023	39003	R	Polarità rele' parzializzazione 1 compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
1024	39004	R	Polarità rele' parzializzazione 2 compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
1025	39005	R	Polarità rele' parzializzazione 3 compressore 4	WORD		0 ... 1		flag

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
1026	39006	R	Polarità rele' parzializzazione 1 compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
1027	39007	R	Polarità rele' parzializzazione 2 compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
1028	39008	R	Polarità rele' parzializzazione 3 compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
1029	39009	R	Polarità rele' parzializzazione 1 compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
1030	39010	R	Polarità rele' parzializzazione 2 compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
1031	39011	R	Polarità rele' parzializzazione 3 compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
1032	39012	R	Polarità rele' parzializzazione 1 compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
1033	39013	R	Polarità rele' parzializzazione 2 compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
1034	39014	R	Polarità rele' parzializzazione 3 compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
1035	39015	R	Polarità rele' parzializzazione 1 compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
1036	39016	R	Polarità rele' parzializzazione 2 compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
1037	39017	R	Polarità rele' parzializzazione 3 compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
1038	39018	R	Polarità resistenza sul condensatore circuito 1	WORD		0 ... 1		flag
1039	39019	R	Polarità resistenza sul condensatore circuito 2	WORD		0 ... 1		flag
1040	39020	R	Polarità resistenza sul condensatore circuito 3	WORD		0 ... 1		flag
1041	39021	R	Polarità resistenza sul condensatore circuito 4	WORD		0 ... 1		flag
1042	39022	R	Polarità resistenza sul condensatore circuito 5	WORD		0 ... 1		flag
1043	39023	R	Polarità resistenza sul condensatore circuito 6	WORD		0 ... 1		flag
1044	39024	R	Polarità resistenza sul condensatore circuito 7	WORD		0 ... 1		flag
1045	39025	R	Polarità resistenza sul condensatore circuito 8	WORD		0 ... 1		flag
1046	39026	R	Polarità iniezione di liquido rele' compressore 1	WORD		0 ... 1		flag
1047	39027	R	Polarità iniezione di liquido rele' compressore 2	WORD		0 ... 1		flag
1048	39028	R	Polarità iniezione di liquido rele' compressore 3	WORD		0 ... 1		flag
1049	39029	R	Polarità iniezione di liquido rele' compressore 4	WORD		0 ... 1		flag
1050	39030	R	Polarità iniezione di liquido rele' compressore 5	WORD		0 ... 1		flag
1051	39031	R	Polarità iniezione di liquido rele' compressore 6	WORD		0 ... 1		flag
1052	39032	R	Polarità iniezione di liquido rele' compressore 7	WORD		0 ... 1		flag
1053	39033	R	Polarità iniezione di liquido rele' compressore 8	WORD		0 ... 1		flag
1054	39034	R	Polarità resistenza antigelo circuito secondario	WORD		0 ... 1		flag
1055	60672	R	Stato counter tempo funzionamento compressore 1	WORD		0 ... 3		num
1056	60673	R	Ore funzionamento compressore 1	WORD		0 ... 32767		day
1057	60674	R	Minuti funzionamento compressore 1	WORD		0 ... 59		min
1058	60675	R	Numero di accensioni compressore (unita') 1	WORD		0 ... 999		num

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
1059	60676	R	Numero di accensioni compressore (migliaia) 1	WORD		0 ... 32767		num*1000
1060	60677	R	Full power - partial power modo compressore prima dell'allarme 1	WORD		0 ... 5		num
1061	60678	R	Full power - partial power modo compressore 1	WORD		0 ... 5		num
1062	60679	R	Stato counter modo full power compressore 1 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1063	60680	R	Valore counter full power compressore 1	WORD		0 ... 32767		sec/10
1064	60681	R	Stato counter modo partial power compressore 1 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1065	60682	R	Valore counter partial power compressore 1	WORD		0 ... 32767		sec/10
1066	60688	R	Stato counter tempo funzionamento compressore 2	WORD		0 ... 3		num
1067	60689	R	Ore funzionamento compressore 2	WORD		0 ... 32767		day
1068	60690	R	Minuti funzionamento compressore 2	WORD		0 ... 59		min
1069	60691	R	Numero di accensioni compressore (unita') 2	WORD		0 ... 999		num
1070	60692	R	Numero di accensioni compressore (migliaia) 2	WORD		0 ... 32767		num*1000
1071	60693	R	Full power - partial power modo compressore prima dell'allarme 2	WORD		0 ... 5		num
1072	60694	R	Full power - partial power modo compressore 2	WORD		0 ... 5		num
1073	60695	R	Stato counter modo full power compressore 2 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1074	60696	R	Valore counter full power compressore 2	WORD		0 ... 32767		sec/10
1075	60697	R	Stato counter modo partial power compressore 2 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1076	60698	R	Valore counter partial power compressore 2	WORD		0 ... 32767		sec/10
1077	60704	R	Stato counter tempo funzionamento compressore 3	WORD		0 ... 3		num
1078	60705	R	Ore funzionamento compressore 3	WORD		0 ... 32767		day
1079	60706	R	Minuti funzionamento compressore 3	WORD		0 ... 59		min
1080	60707	R	Numero di accensioni compressore (unita') 3	WORD		0 ... 999		num
1081	60708	R	Numero di accensioni compressore (migliaia) 3	WORD		0 ... 32767		num*1000
1082	60709	R	Full power - partial power modo compressore prima dell'allarme 3	WORD		0 ... 5		num
1083	60710	R	Full power - partial power modo compressore 3	WORD		0 ... 5		num
1084	60711	R	Stato counter modo full power compressore 3 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1085	60712	R	Valore counter full power compressore 3	WORD		0 ... 32767		sec/10
1086	60713	R	Stato counter modo partial power compressore 3 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1087	60714	R	Valore counter partial power compressore 3	WORD		0 ... 32767		sec/10
1088	60720	R	Stato counter tempo funzionamento compressore 4	WORD		0 ... 3		num
1089	60721	R	Ore funzionamento compressore 4	WORD		0 ... 32767		day
1090	60722	R	Minuti funzionamento compressore 4	WORD		0 ... 59		min
1091	60723	R	Numero di accensioni compressore (unita') 4	WORD		0 ... 999		num

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
1092	60724	R	Numero di accensioni compressore (migliaia) 4	WORD		0 ... 32767		num*1000
1093	60725	R	Full power - partial power modo compressore prima dell'allarme 4	WORD		0 ... 5		num
1094	60726	R	Full power - partial power modo compressore 4	WORD		0 ... 5		num
1095	60727	R	Stato counter modo full power compressore 4 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1096	60728	R	Valore counter full power compressore 4	WORD		0 ... 32767		sec/10
1097	60729	R	Stato counter modo partial power compressore 4 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1098	60730	R	Valore counter partial power compressore 4	WORD		0 ... 32767		sec/10
1099	60736	R	Stato counter tempo funzionamento compressore 5	WORD		0 ... 3		num
1100	60737	R	Ore funzionamento compressore 5	WORD		0 ... 32767		day
1101	60738	R	Minuti funzionamento compressore 5	WORD		0 ... 59		min
1102	60739	R	Numero di accensioni compressore (unita') 5	WORD		0 ... 999		num
1103	60740	R	Numero di accensioni compressore (migliaia) 5	WORD		0 ... 32767		num*1000
1104	60741	R	Full power - partial power modo compressore prima dell'allarme 5	WORD		0 ... 5		num
1105	60742	R	Full power - partial power modo compressore 5	WORD		0 ... 5		num
1106	60743	R	Stato counter modo full power compressore 5 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1107	60744	R	Valore counter full power compressore 5	WORD		0 ... 32767		sec/10
1108	60745	R	Stato counter modo partial power compressore 5 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1109	60746	R	Valore counter partial power compressore 5	WORD		0 ... 32767		sec/10
1110	60752	R	Stato counter tempo funzionamento compressore 6	WORD		0 ... 3		num
1111	60753	R	Ore funzionamento compressore 6	WORD		0 ... 32767		day
1112	60754	R	Minuti funzionamento compressore 6	WORD		0 ... 59		min
1113	60755	R	Numero di accensioni compressore (unita') 6	WORD		0 ... 999		num
1114	60756	R	Numero di accensioni compressore (migliaia) 6	WORD		0 ... 32767		num*1000
1115	60757	R	Full power - partial power modo compressore prima dell'allarme 6	WORD		0 ... 5		num
1116	60758	R	Full power - partial power modo compressore 6	WORD		0 ... 5		num
1117	60759	R	Stato counter modo full power compressore 6 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1118	60760	R	Valore counter full power compressore 6	WORD		0 ... 32767		sec/10
1119	60761	R	Stato counter modo partial power compressore 6 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1120	60762	R	Valore counter partial power compressore 6	WORD		0 ... 32767		sec/10
1121	60768	R	Stato counter tempo funzionamento compressore 7	WORD		0 ... 3		num
1122	60769	R	Ore funzionamento compressore 7	WORD		0 ... 32767		day
1123	60770	R	Minuti funzionamento compressore 7	WORD		0 ... 59		min
1124	60771	R	Numero di accensioni compressore (unita') 7	WORD		0 ... 999		num

INDEX	ADDRESS [DEC]	R/W	DESCRIPTION	DATA SIZE	CPL	RANGE	EXP	M.U.
1125	60772	R	Numero di accensioni compressore (migliaia) 7	WORD		0 ... 32767		num*1000
1126	60773	R	Full power - partial power modo compressore prima dell'allarme 7	WORD		0 ... 5		num
1127	60774	R	Full power - partial power modo compressore 7	WORD		0 ... 5		num
1128	60775	R	Stato counter modo full power compressore 7 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1129	60776	R	Valore counter full power compressore 7	WORD		0 ... 32767		sec/10
1130	60777	R	Stato counter modo partial power compressore 7 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1131	60778	R	Valore counter partial power compressore 7	WORD		0 ... 32767		sec/10
1132	60784	R	Stato counter tempo funzionamento compressore 8	WORD		0 ... 3		num
1133	60785	R	Ore funzionamento compressore 8	WORD		0 ... 32767		day
1134	60786	R	Minuti funzionamento compressore 8	WORD		0 ... 59		min
1135	60787	R	Numero di accensioni compressore (unita') 8	WORD		0 ... 999		num
1136	60788	R	Numero di accensioni compressore (migliaia) 8	WORD		0 ... 32767		num*1000
1137	60789	R	Full power - partial power modo compressore prima dell'allarme 8	WORD		0 ... 5		num
1138	60790	R	Full power - partial power modo compressore 8	WORD		0 ... 5		num
1139	60791	R	Stato counter modo full power compressore 8 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1140	60792	R	Valore counter full power compressore 8	WORD		0 ... 32767		sec/10
1141	60793	R	Stato counter modo partial power compressore 8 (sec)	WORD		0 ... 7		num
1142	60794	R	Valore counter partial power compressore 8	WORD		0 ... 32767		sec/10

NOTA: La colorazione della colonna ADDRESS indica l'appartenenza di indirizzi contigui alla stessa area.

NOTA: [E2] indica che lo stato/variabile è in memoria non volatile

7 COMANDI MODBUS PER LETTURA O SCRITTURA I/O INDIPENDENTEMENTE DALL'APPLICAZIONE

7.1 Comandi 3 e 16

7.1.1 Indirizzamento sonde con comando Modbus 3 o 16

Il valore di ritorno di ogni singola sonda è un numero che esprime in decimi la temperatura o pressione misurata. Il range è da -32768 a +32767. Se la sonda misura -32768 significa che è in errore.

Ad esempio leggere per la sonda AI2 il valore 245 significa che essa misura 24.5°C o 24.5°F a seconda della configurazione da parametro della sonda stessa.

Indirizzo Modbus		Sonda	Rete
[DEC]	[HEX]		
192	00C0	AI1	XTM
193	00C1	AI2	
194	00C2	AI3	
195	00C3	AI4	
196	00C4	AI5	
197	00C5	AI6	
198	00C6	AI7	
199	00C7	AI8	
200	00C8	AI9	
201	00C9	AI10	
202	00CA	AI11	
203	00CB	AI12	
204	00CC	AI13	
205	00CD	AI14	
206	00CE	AI15	
207	00CF	AI16	

Indirizzo Modbus		Sonda	Rete
[DEC]	[HEX]		
208	00D0	AI1	XTEH1 XTE1
209	00D1	AI2	
210	00D2	AI3	
211	00D3	AI4	XTEH2 XTE2
212	00D4	AI1	
213	00D5	AI2	
214	00D6	AI3	
215	00D7	AI4	XTEH3 XTE3
216	00D8	AI1	
217	00D9	AI2	
218	00DA	AI3	
219	00DB	AI4	XTEH4 XTE4
220	00DC	AI1	
221	00DD	AI2	
222	00DE	AI3	
223	00DF	AI4	

Si noti che se viene richiesta la lettura di sonde appartenenti a schede non configurate come presenti nella base XTM il Modbus risponde con un comando di eccezione.

7.1.2 Indirizzamento ingressi digitali con comando Modbus 3 o 16

Di seguito viene messo in evidenza come monitorare lo stato degli ingressi digitali di una rete che rappresenta la rete massima ottenibile per un attuale sistema XT. La rappresentazione binaria dei registri a 16 bit letti rende semplice identificare i vari ingressi digitali. Ogni bit contiene lo stato 1=eccitato o 0=non eccitato dell'ingresso digitale relativo.

Rete1		Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
XTM		Ingressi digitali															
XTEH1	[DEC] [HEX]																
XTEH2	256 0100	IDL16	IDL15	IDL14	IDL13	IDL12	IDL11	IDL10	IDL9	IDL8	IDL7	IDL6	IDL5	IDL4	IDL3	IDL2	IDL1
XTEH3	257 0101	IDL2	IDL1	IDL8	IDL7	IDL6	IDL5	IDL4	IDL3	IDL2	IDL1	IDL22	IDL21	IDL20	IDL19	IDL18	IDL17
XTEH4	258 0102	IDL2	IDL1	IDL8	IDL7	IDL6	IDL5	IDL4	IDL3	IDL2	IDL1	IDL8	IDL7	IDL6	IDL5	IDL4	IDL3
	259 0103	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	IDL8	IDL7	IDL6	IDL5	IDL4	IDL3

La Rete2 è una rete inferiore alla Rete1 ma che consente di capire com'è la regola per identificare gli ingressi nel caso di rete "mista".

Rete2		Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0
XTM		Ingressi digitali															
XTE1	[DEC] [HEX]																
XTE2	256 0100	IDL16	IDL15	IDL14	IDL13	IDL12	IDL11	IDL10	IDL9	IDL8	IDL7	IDL6	IDL5	IDL4	IDL3	IDL2	IDL1
XTE3	257 0101	IDL2	IDL1	IDL4	IDL3	IDL2	IDL1	IDL4	IDL3	IDL2	IDL1	IDL22	IDL21	IDL20	IDL19	IDL18	IDL17
XTE4	258 0102	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	IDL4	IDL3	IDL2	IDL1	IDL4	IDL3

Si noti che se viene richiesta la lettura di ingressi digitali appartenenti a schede non configurate come presenti nella base XTM il Modbus risponde con un comando di eccezione nel caso in cui questi ingressi digitali siano gli unici all'interno del registro letto. Nel caso in cui nel registro stesso ci siano ingressi digitali appartenenti a schede configurate come presenti, lo stato degli ingressi "non configurati" sarà 0.

7.1.3 Indirizzamento uscite analogiche con comando Modbus 3 o 16

Di seguito viene messo in evidenza come monitorare il valore delle uscite analogiche di una rete che rappresenta la rete massima ottenibile per un attuale sistema XT. La rappresentazione a byte più significativo (Bit15...Bit8) e meno significativo (Bit7...Bit0) dei registri a 16 bit letti rende semplice identificare le varie uscite analogiche. Ogni byte contiene il valore percentuale dell'uscita analogica indicata. Pertanto il valore che i due byte che costituiscono ogni registro possono andare da 0 (che corrisponde allo 0% dell'uscita analogica) a 100 (che corrisponde al 100% dell'uscita analogica).

Rete1	Indirizzo Modbus		Uscite analogiche	
	[DEC]	[HEX]	Bit15...Bit8	Bit7... Bit0
XTM				
XTEH1				
XTEH2				
XTEH3				
XTEH4				
	576	0240	AO2	AO1
	577	0241	AO4	AO3
	578	0242	AO2	AO1
	579	0243	AO2	AO1
	580	0244	AO2	AO1
	581	0245	AO2	AO1

La Rete2 è una rete inferiore alla Rete1 ma che consente di capire com'è la regola per identificare gli ingressi nel caso di rete "mista".

Rete2	Indirizzo Modbus		Uscite analogiche	
	[DEC]	[HEX]		
XTM				
XTE1				
XTE2				
XTE3				
XTE4				
	576	0240	AO2	AO1
	577	0241	AO4	AO3

Si noti che se viene richiesta la lettura uscite analogiche appartenenti a schede non configurate come presenti nella base XTM il Modbus risponde con un comando di eccezione.

7.1.4 Indirizzamento uscite digitali con comando Modbus 3 o 16

Di seguito viene messo in evidenza come monitorare lo stato delle uscite digitali di una rete che rappresenta la rete massima ottenibile per un attuale sistema XT. La rappresentazione binaria dei registri a 16 bit letti rende semplice identificare i vari relè. Ogni bit contiene lo stato ON=1 o OFF=0 dell'uscita digitale relativa.

Rete Max		Bit15	Bit14	Bit13	Bit12	Bit11	Bit10	Bit9	Bit8	Bit7	Bit6	Bit5	Bit4	Bit3	Bit2	Bit1	Bit0	
XTM XTEH1 XTEH2 XTEH3 XTEH4	Indirizzo Modbus		Uscite digitali															
	[DEC]	[HEX]																
	512	0200	NO16	NO15	NO14	NO13	NO12	NO11	NO10	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2	NO1
	513	0201	NO12	NO11	NO10	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2	NO1	NO20	NO19	NO18	NO17
	514	0202	NO13	NO12	NO11	NO10	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2	NO1	NO15	NO14	NO13
	515	0203	NO14	NO13	NO12	NO11	NO10	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2	NO1	NO15	NO14
516	0204	NO15	NO14	NO13	NO12	NO11	NO10	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2	NO1	NO15	

La Rete Mista è una rete ottenuta da una combinazione di XT ed espansioni con un numero di I/O inferiore alla ReteMax ma che consente di capire com'è la regola per identificare le uscite digitali nel caso di rete "mista".

Rete Mista	Indirizzo Modbus		Uscite digitali															
XTM	[DEC]	[HEX]																
XTE1	512	0200	NO16	NO15	NO14	NO13	NO12	NO11	NO10	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2	NO1
XTE2	513	0201	NO3	NO2	NO1	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2	NO1	NO20	NO19	NO18	NO17
XTE3	514	0202	NO1	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2	NO1	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4
XTE4	515	0203	0	0	0	0	0	0	0	0	NO9	NO8	NO7	NO6	NO5	NO4	NO3	NO2

Si noti che se viene richiesta la lettura di uscite digitali appartenenti a schede non configurate come presenti nella base XTM il Modbus risponde con un comando di eccezione nel caso in cui queste uscite digitali siano le uniche all'interno del registro letto. Nel caso in cui nel registro stesso ci siano uscite digitali appartenenti a schede configurate come presenti, lo stato delle uscite "non configurate" sarà 0.

8 APPENDICE

8.1 Risoluzione problemi

8.1.1 Mancata comunicazione Modbus

In caso di mancata comunicazione via Modbus con Energy XT è necessario controllare i settaggi previsti per il corretto avvio della comunicazione stessa.

Di seguito saranno descritte le modalità di controllo per ovviare ad eventuali inesattezze nell'impostazione dei corretti settaggi dello strumento.

8.1.1.1 Impostazione parametri di configurazione COM1

Il funzionamento della porta seriale RS-485 COM1 dipende dallo stato dei 3 parametri dedicati **Cm24**, **Cm25** e **Cm26**:

Label	Indirizzo Modbus [DEC]	PARAMETRI COM1 E COM3	Descrizione
Cm24	39191	Tipo Protocollo COM1	Selezione protocollo della seriale COM1: 2=Micronet 3=Modbus/RTU
Cm25	39192	BAUD COM1	Selezione baud della seriale COM1: 0 = 9600 b/s 1 = 19200 b/s 2 = 38400 b/s
Cm26	39193	Parità COM1	Selezione parità COM1 0 = none 1 = odd 2 = even

Assicurarsi che i primi 2 parametri siano impostati nel seguente modo:

Cm24 = 3 (Modbus/RTU)

Cm25 = 0 (9600 b/s)

ATTENZIONE! Il parametro di Parità COM1 **Cm26** deve essere impostato coerentemente con la parità che va impostata sul software che sarà utilizzato: **se si desidera impostare Cm26 = 0 allora impostare sul master che vuole comunicare con XT 2 bit di parità**

8.1.1.2 Indirizzo Hardware

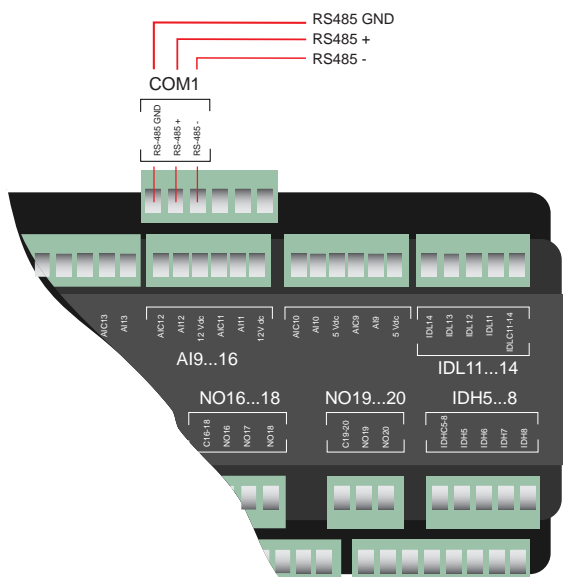
E' necessario che l'indirizzo software e l'indirizzo hardware siano uguali. Affinchè tale condizione sia soddisfatta assicuratevi che la disposizione dei DIP SWITCH sia la seguente:



ATTENZIONE: Per impostare l'indirizzo hardware ad "1" posizionare verso il basso solo il secondo dip da sinistra

8.1.1.3 Polarità e Posizione della porta COM1

Verificare la corretta posizione della seriale COM1



8.1.1.4 Password

E' necessario, da PC, comunicare a Energy XT la propria password affinché l'utente venga abilitato alla comunicazione. E' dunque possibile che la comunicazione non sia attiva a causa di un errore nell'inserimento della password. Energy XT prevede la presenza di tre diversi tipi di password:

- PASSWORD LETTURA di abilitazione ai soli comandi di lettura (se "vuota" allora lettura sempre abilitata)
- PASSWORD UTENTE di abilitazione ai comandi di lettura e scrittura.
- PASSWORD AMMINISTRATORE di abilitazione ai comandi di lettura e scrittura (non modificabile da UTENTE).



Le password sono tutte composte da 10 caratteri, il valore di default impostato da Eliwell è di 10 "spazi vuoti", eseguendo quindi, un comando modbus di scrittura (comando 16) di una stringa di 10 "spazi vuoti" sarà possibile abilitare Energy XT alla comunicazione seriale.

IMPORTANTE! L'invio della password abilita la comunicazione al primo inserimento, per disabilitare la comunicazione è necessario scrivere nuovamente via seriale la password.

Come descritto, l'abilitazione della comunicazione seriale avviene scrivendo un parametro stringa, la password, ma **tale abilitazione non rimane memorizzata in EEPROM** ma solo in RAM e quindi se, per esempio, dopo aver mandato la password e quindi abilitata la comunicazione seriale, viene tolta l'alimentazione all'Energy XT, alla successiva riaccensione la comunicazione seriale risulterà disabilitata e sarà necessario eseguire nuovamente la scrittura della password per ristabilire la comunicazione seriale.

8.1.1.5 Test di comunicazione su Area 5

Nel caso in cui l'utente non riesca a verificare l'effettiva comunicazione tra PC e Energy XT è consigliabile eseguire un test su una particolare area indirizzi (area 5, area STATI) la quale non essendo protetta da password, può essere letta tramite comando modbus.

Eseguire dunque un comando di lettura (comando modbus 3) sull'area STATI (area 5).

Di seguito è descritta la struttura dell'area STATI (area 5) e i relativi indirizzi modbus, necessari per eseguire il comando di lettura da utilizzare come "test di comunicazione"

NP	Modbus Add [hex]	Descrizione elemento	VAL	Sempre leggibile	Scrivibile solo dopo riconoscimento password
1	142	Info se i parametri sono stati modificati	0: non modificati (READ) 0: resetta flag (WRITE) 1: modificati (READ)	X	X
2	143	Info presenza di allarmi attivi	0: non presenti 1: presenti	X	X
3	144	Info se lo Storico è pieno	0: non pieno 1: pieno	X	X
4	145	Info se la Scatola Nera piena	0: non piena 1: piena	X	X
5	146	Accensione o spegnimento della macchina	0: off (READ/WRITE) 1: on (READ/WRITE) 2: spegnimento (READ) NOTA: se richiesto off, allora lo spegnimento è non interrompibile	X	X
6	147	Blocco dell'aggiornamento dello stato delle uscite da parte dei regolatori e degli ingressi da parte dei drivers.	0: Sblocca uscite, sempre eseguito + resetta Timeout Blocco 1: Blocca uscite, eseguito solo se Timeout Blocco è diverso da 0	X	X
7	148	Timeout Blocco	Tempo in secondi (massimo 600 sec) NOTA: se scritto a 0 non resetta l'eventuale Blocco	X	X
8	149	Selezione-deselezione compressori	bit 0 SELEZIONE/DESELEZIONE DEL COMPRESSORE N° 1 bit 1 SELEZIONE/DESELEZIONE DEL COMPRESSORE N° 2 bit 2 SELEZIONE/DESELEZIONE DEL COMPRESSORE N° 3 bit 3 SELEZIONE/DESELEZIONE DEL COMPRESSORE N° 4 bit 4 SELEZIONE/DESELEZIONE DEL COMPRESSORE N° 5 bit 5 SELEZIONE/DESELEZIONE DEL COMPRESSORE N° 6 bit 6 SELEZIONE/DESELEZIONE DEL COMPRESSORE N° 7 bit 7 SELEZIONE/DESELEZIONE DEL COMPRESSORE N° 8	X	X
9	14A	Abilitazione della configurazione da seriale. Serve per poter scrivere i parametri di tipo COLD	0: _NON_PUOI_RICHIEDERE_INGRESSO_IN_CONFIGURAZIONE_ (READ) 1: _AVVIA_SEQUENZA_PER_POTER_RICHIEDERE_CONFIGURAZIONE_ (WRITE) 2: _ATTENDI_PER_POTER_RICHIEDERE_INGRESSO_IN_CONFIGURAZIONE_ (READ)		X

NP	Modbus Add [hex]	Descrizione elemento	VAL	Sempre leggibile	Scrivibile solo dopo riconoscimento password
			3: _PUOI_RICHIEDERE_INGRESSO_IN_CONFIGURAZIONE_ (READ) 4: _RICHIEDO_CONFIGURAZIONE_ (WRITE) 5: _SEI_IN_CONFIGURAZIONE_ (READ) 6: _ESCI_DALLA_CONFIGURAZIONE_ (WRITE)	X	
10	14B	Modo di funzionamento	1 = CHILLER 2= CHILLER+RECUPERO (abilitato ma non è detto che sia attivo) 3 = HEAT PUMP 8 = CHILLER+FREE COOLING (abilitato ma non è detto che sia attivo) NOTA: il modo di funzionamento in scrittura (cambio) opera con le stesse priorità del cambio modo manuale. In lettura viene fornito il codice dell'effettivo modus operandi della macchina in quel momento (che può non coincidere con quello richiesto per motivi di priorità dell'ingresso digitale di cambio modo e di fascia oraria)	X	X

9 USO DEL DISPOSITIVO

9.1 Uso Consentito

- Ai fini della sicurezza il dispositivo 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.
Qualsiasi uso diverso da quello consentito è di fatto vietato.

9.2 Responsabilità e Rischi Residui

Il costruttore 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.

10 RESPONSABILITÀ E RISCHI RESIDUI

Eliwell Controls srl 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.

11 DECLINAZIONE DI RESPONSABILITÀ

La presente pubblicazione è di esclusiva proprietà della **Eliwell Controls srl** la quale pone il divieto assoluto di riproduzione e divulgazione se non espressamente autorizzata dalla **Eliwell Controls srl** stessa.
Ogni cura è stata posta nella realizzazione di questo documento; tuttavia la **Eliwell Controls srl** non può assumersi alcuna responsabilità derivante dall'utilizzo della stessa.



ELIWELL CONTROLS s.r.l.
Via dell'Industria, 15 Zona Industriale Paludi
32010 Pieve d'Alpago (BL) ITALY
Telephone +39 0437 986111
Facsimile +39 0437 989066
Internet <http://www.eliwell.it>

Technical Customer Support:
Telephone +39 0437 986300
Email: techsupport@eliwell.it

Invenys Controls Europe
An Invenys Company



Energy XT Protocolli
2007/2/0
Cod: 8MA00058